

PAFTA	8	Numuneyi Alan Laboratuvar	TEKNİK YAPI LABORATUARI
ADA	1087	Numune Cinsi ve Boyutları	15 X 15 X 15 KÜP
PARSEL	95	Şartname Limitleri	TS13515/NİSAN2015
BETON FABRİKASI	HACIOĞULLARI	f <sub>cmin</sub>	33N/mm <sup>2</sup>
BETON SINIFI	C30	f <sub>cort</sub>	38N/mm <sup>2</sup>

YAPI ELEMANI	GRUP	28 GÜNLÜK 15 X 15 X 15 cm Küp Basınç Dayanımı N/mm <sup>2</sup>	Grup Ortalaması	1. Kriter	2. Kriter	SONUÇ DEĞERLENDİRME
				f <sub>ck</sub> =45	≥ f <sub>ck</sub>	
				n=1 ise uygulanmaz	f <sub>ci</sub> ≥ f <sub>ck</sub> -4	
				n=2-4 ise f <sub>cm</sub> ≥ + 1		
				n≥5 ise f <sub>cm</sub> ≥ f <sub>ck</sub> + 2		
TEMEL	G1	44	43,00	43,40	UYGUN	UYGUN
		42				
		43				
	G2	41	41,67			
		40				
		44				
	G3	43	43,00			
		43				
		43				
	G4	44	45,33			
		47				
		45				
	G5	44	44,00			
		44				
		44				

BODRUM KAT KOLON PERDE	G1	<del>35</del>	51,00	49,89	UYGUN	UYGUN
		51				
		51				
	G2	52	51,33			
		50				
		52				
	G3	40	47,33			
		40				
		50				

BODRUM KAT TAVAN	G1	43	44,50	42,83	UYGUN	UYGUN
		46				
		<del>35</del>				
	G1	47	45,00			
		42				
		46				
	G2	39	39,00			
		37				
		41				

ZEMİN KAT KOLON PERDE TAVAN	G1	50	49,00	48,44	UYGUN	UYGUN
		46				
		51				
	G2	51	51,33			
		51				
		52				
	G3	45	45,00			
		45				
		45				



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	9.11.2019 13:37:41	RAPOR NO	0894-28-19	LAB.NO	19B0894	BAK. R. NO	16891805
--------------	--------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

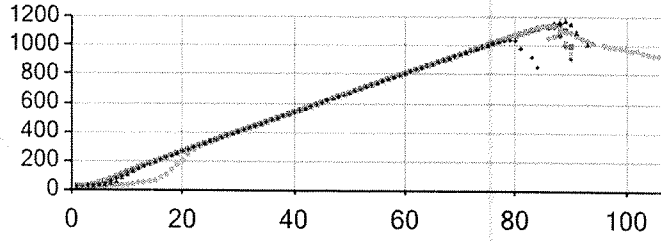
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 12.10.2019 12:42
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 14.10.2019 15:57
KAT/KOT/BLOK	: ZEMİN KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: SONER KURT	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 9.11.2019 13:37
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 70	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: KOLON PERDE TAVAN	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
UYG. STANDARDLAR	: TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500		

ETİKET SERİ NO	T.MKSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> )	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm <sup>2</sup> )(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deneç Sonuçları	
4639817	1	046813	1-3	11	49	20	23,2	S3	13	1.133,47	2.430			
4639945	1	046813	1-1	11	49	20	23,2	S3	13	1.041,95	2.420		50,4	49,3
4639824	1	046813	1-2	11	49	20	23,2	S3	13	1.149,88	2.430		46,3	
4639933	2	046816	2-1	12	6	20	23,5	S3	14	1.145,04	2.430		51,1	51,4
4639872	2	046816	2-2	12	6	20	23,5	S3	14	1.144,09	2.420		50,8	
4639833	2	046816	2-3	12	6	20	23,5	S3	14	1.179,75	2.440		52,4	
4639848	3	046820	3-1	12	42	20	23,7	S3	15	1.009,76	2.390		44,9	44,7
4639934	3	046820	3-2	12	42	20	23,7	S3	15	1.001,03	2.430		44,5	
4639955	3	046820	3-3	12	42	20	23,7	S3	15	1.006,92	2.410		44,8	

Ortalama: 0,0 48,5

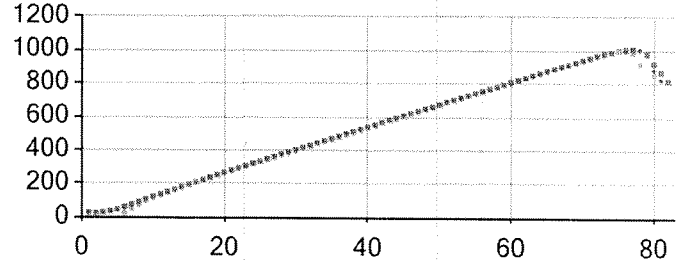
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639824 \* 4639817 \* 4639933 \* 4639945  
\* 4639872 \* 4639833



### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639848 \* 4639934 \* 4639955



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri  (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) N/mm <sup>2</sup>	Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm <sup>2</sup>	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
				S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek Fck (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 ( TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAC

*Velat Karasac*

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcaıkları Mevkii Kartal/İST.

ONAYLAYAN

GÜÇLÜ ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi

Denetçi No 19640

Tel: 02163893611 e-mail: teknikyapilab@hotmail.com

1/1

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585388

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 15.08.2019 / 000287-19  
Yapının Adresi : Osmanağa mh. Hasırcıbaşı cd. kadıköy  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/95  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 2315 m<sup>2</sup> / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : BEYSUN YAZICI VE HİSS.  
Yapı Mütahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, ZEMİN kolon + Tavan kat, ..... kotunda yapılan  
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,  
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,  
3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 11.10.2019 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar

ÜMİT KOCAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT

Kontrol Elemanı

TUNCAY KORKUT

Yapı Mütahhit veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH.  
İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

UMİT BİLİR

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, ZEMİN kolon + Tavan kat, ..... kotunda 12.10.2019 tarihinde gerçekleştirilen ... 70 ... m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak ... 1.2 ... adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenlenme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Kontrol Elemanı

TUNCAY KORKUT

Yapı Mütah. veya  
adına Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH.  
BİL. İTH. İHR. SAN. VE  
TİC. LTD. ŞTİ.

Laboratuvar  
Teknisyeni



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	30.10.2019 15:51:04	RAPOR NO	0854-28-19	LAB.NO	19B0854	BAK. R. NO	16858428
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

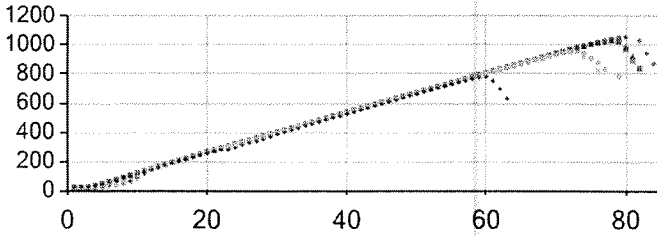
DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HİSS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 2.10.2019 11:33
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 3.10.2019 19:06
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KAT/.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: SONER KURT	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 30.10.2019 15:51
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 80	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: TAVAN	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
UYG. STANDARDLAR	: TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500		

ETİKET SERİ NO	T.MİKSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları
4639782	1	046398	1-2	11 25	22	25,2	S3	16	959,69	2.360		42,7	41,1
4639989	1	046398	1-3	11 25	22	25,2	S3	16	1.035,22	2.380		46,0	
4639975	1	046398	1-1	11 25	22	25,2	S3	16	778,66	2.330		34,6	
7771	2	046400	2-2	11 27	22	25,7	S3	15	1.057,94	2.420		47,0	45,2
4639972	2	046400	2-3	11 27	22	25,7	S3	15	953,44	2.410		42,4	
4639976	2	046400	2-1	11 27	22	25,7	S3	15	1.036,48	2.400		46,1	
4639841	3	046403	3-1	11 33	22	25,4	S3	16	874,39	2.340		38,9	39,3
4639990	3	046403	3-2	11 33	22	25,4	S3	16	841,78	2.350		37,4	
4639770	3	046403	3-3	11 33	22	25,4	S3	16	934,34	2.350		41,5	

Ortalama: 0,0 41,8

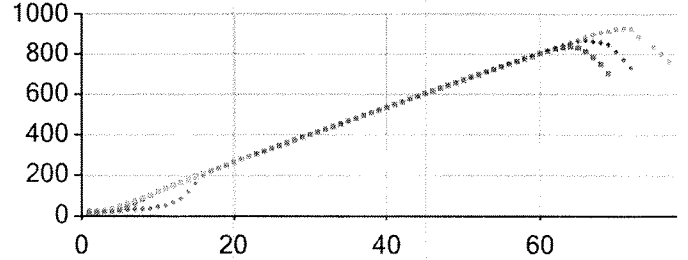
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639976 \* 4639771 \* 4639972 \* 4639975  
\* 4639782 \* 4639989



### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639990 \* 4639770 \* 4639841



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri  (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm²	Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm²	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
				S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75
	1	Uygulanamaz	≥f <sub>ck</sub>						
	2 - 4	≥f <sub>ck</sub> + 1.0	≥f <sub>ck</sub> - 4.0						
	5 ve daha	≥f <sub>ck</sub> + 2.0	≥f <sub>ck</sub> - 4.0						

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek F<sub>ck</sub> (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 ( TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAC

*Velat Karasac*

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

Tel: 02163893611 e-mail: teknikyapilab@hotmail.com

ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi

Denetçi No: 19640

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585388

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 15.08.2019 / 000287-19  
Yapının Adresi : Osmanağa mh. Hasırcıbaşı cd. kadıköy  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/95  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 2315 m<sup>2</sup> / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : BEYSUN YAZICI VE HİSS.  
Yapı Müteahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **BODRUM Tavan** ..... kat, ..... kotunda yapılan  
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,  
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,  
3- Tesizat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak **01.10.2019** tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar  
ÜMİT KOCAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi  
MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi  
İBRAHİM ERYILMAZ

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi  
ŞÜKRİYE ERKUT

Kontrol Elemanı  
TUNCAY KORKUT

Yapı Müteahhit veya adına  
Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH.  
İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, **BODRUM Tavan** ..... kat, ..... kotunda **02/10/2019**  
tarihinde gerçekleştirilen **80** m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve  
beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak **12** adet beton numunesi  
alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenlenme  
tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi  
MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Kontrol Elemanı  
TUNCAY KORKUT

Yapı Müteah. veya  
adına Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH.  
BİL. İTH. İHR. SAN. VE  
TİC. LTD. ŞTİ.

Laboratuvar  
Teknisyeni



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	21.10.2019 15:37:41	RAPOR NO	0822-28-19	LAB.NO	19B0822	BAK. R. NO	16828591
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTIYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTIYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 23.09.2019 13:20
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 24.09.2019 17:59
KAT/KOT/BLOK	: BODRUM KAT/1.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: SONER KURT	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 21.10.2019 15:37
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m3)	: C35/45 - 50	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 12
YAPI ELEMANI	: KOLON PERDE	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
UYG. STANDARDLAR	: TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500		

ETİKET SERİ NO	T.MİKESER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.		Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüğü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m³)	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm²)(MPa)		
				Ortam	Beton	Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Dency Sonuçları
4639854	1	045934	1-3	12	15	20	24,2	S3	16	789,63	2.410			45,6
4639913	1	045934	1-1	12	15	20	24,2	S3	16	1.140,94	2.410		35,1	
4639786	1	045934	1-2	12	15	20	24,2	S3	16	1.146,67	2.410		50,7	
4639942	2	045939	2-1	13	18	20	23,9	S3	17	1.163,21	2.410		51,0	51,2
4639942	2	045939	2-2	13	18	20	23,9	S3	17	1.128,39	2.410		51,7	
4639978	2	045939	2-3	13	18	20	23,9	S3	17	1.162,78	2.410		51,7	
4639790	3	045955	3-2	13	20	20	23,5	S3	17	1.167,43	2.410		51,9	47,1
4639765	3	045955	3-1	13	20	20	23,5	S3	17	885,97	2.410		39,4	
4639816	3	045955	3-3	13	20	20	23,5	S3	17	1.123,85	2.420		49,9	

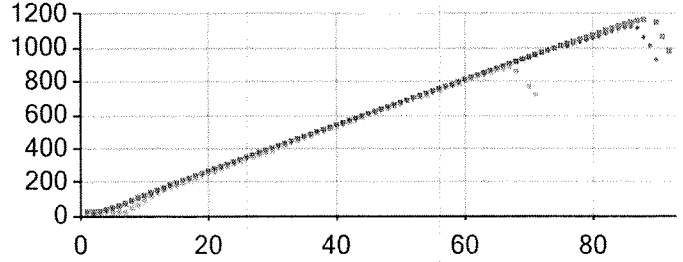
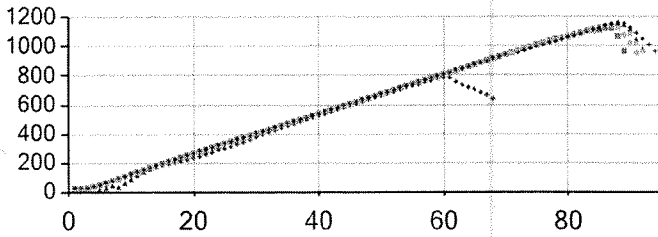
Ortalama: 0,0 48,0

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639942 \* 4639854 \* 4639786 \* 4639948  
\* 4639913 \* 4639978

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 4639790 \* 4639765 \* 4639816



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlamalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter "n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm²	2. Kriter Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm²	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
				SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
				S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek F<sub>ck</sub> (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 1 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 ( TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAC

*(Signature)*

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

ONAYLAYAN

GÜLŞEN SATIROĞLU  
İnşaat Mühendisi  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No 19840

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıf No: 1585388

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 15.08.2019 / 000287-19  
Yapının Adresi : Osmanağa mh. Hasırcıbaşı cd. kadıköy  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/95  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 2315 m<sup>2</sup> / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : BEYSUN YAZICI VE HİSS.  
Yapı Müteahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, *Bachum Kat Kalın perde* ..... kat, ..... kotunda yapılan  
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,  
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,  
3- Tesizat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak *20.09.2019* tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar

ÜMİT KOCAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi

İBRAHİM ERYILMAZ

Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi

ŞÜKRİYE ERKUT

Kontrol Elemanı

TUNCAY KORKUT

Yapı Müteahhit veya adına  
Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH.  
İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.

## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, *Bachum Kat Kalın perde* ..... kat, ..... kotunda *23.09.2019*  
tarihinde gerçekleştirilen *5.0* m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve  
beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak *1.2* adet beton numunesi  
alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenlenme  
tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi

MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Kontrol Elemanı

TUNCAY KORKUT

Yapı Müteah. veya  
adına Şantiye Şefi

GÖKÖZ İNŞ. MÜH.  
BİL. İTH. İHR. SAN. VE  
TİC. LTD. ŞTİ.

Laboratuvar  
Teknisyeni



# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

RAPOR TARİHİ	14.10.2019 12:07:20	RAPOR NO	0794-28-19	LAB.NO	19B0794	BAK. R. NO	16806861
--------------	---------------------	----------	------------	--------	---------	------------	----------

## FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ

DENEY İSTEYEN FİRMA	: İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.	YAPI SAHİBİ	: BEYSUN YAZICI VE HISS.
MÜTEAHHİT FİRMA	: GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.	YİBF NUMARASI	: 1585388
ŞANTİYE ADRESİ	: OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY	NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ	: 16.09.2019 13:46
PAFTA / ADA / PARSEL	: 8/1087/95	NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ	: 18.09.2019 08:55
KAT/KOT/BLOK	: J.J.	DENEY TARİHİ 7 GÜN	:
NUMUNEYİ ALAN	: SONER KURT	DENEY TARİHİ 28 GÜN	: 14.10.2019 12:07
ÜRETİCİ FİRMA	: HACIOĞULLARI	NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ	: 15x15x15 - Küp Numunesi
BETON SINIFI-MİKTARI (m <sup>3</sup> )	: C35/45 - 200	ALINAN NUMUNE ADEDİ	: 20
YAPI ELEMANI	: RADYE TEMEL	İSTENEN DENEYLER	: TAZE BETON
UYG. STANDARDLAR	: TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500		

ETİKET SERİ NO	T.MİKSER NO	İRSALİYE NO	Numune Kalıp No	Alınış Saati/Dak.	Sıcaklık (°C)		Beyan Ed. Slump (S/mm)	Ölçülen Slump (S/cm)	Kırılma Yüklü (kN)	Görünür Yoğunluk (kg/m <sup>3</sup> )	Basınç Dayanımı Değerleri (N/mm <sup>2</sup> )(MPa)			
					Ortam	Beton					7 Günlük Numune	28 Günlük Numune	28 Günlük Deney Sonuçları	
6520132	1	045626	1-3	12	35	24	27,2	S3	16	978,91	2.370		43,5	42,7
6520057	1	045626	1-1	12	35	24	27,2	S3	16	939,30	2.370		41,7	
6520224	1	045626	1-2	12	35	24	27,2	S3	16	965,35	2.390		42,9	
81	2	045630	2-2	12	45	24	27,9	S3	17	915,26	2.390		40,7	41,5
6520004	2	045630	2-3	12	45	24	27,9	S3	17	890,58	2.380		39,6	
6520104	2	045630	2-1	12	45	24	27,9	S3	17	994,27	2.380		44,2	42,9
6520144	3	045633	3-1	13	37	24	27,5	S3	16	974,57	2.390		43,3	
6520146	3	045633	3-3	13	37	24	27,5	S3	16	968,11	2.390		43,0	
6520244	3	045633	3-2	13	37	24	27,5	S3	16	957,09	2.400		42,5	45,4
6520040	4	045638	4-2	13	45	24	27,8	S3	16	988,87	2.390		43,9	
6520139	4	045638	4-1	13	45	24	27,8	S3	16	1.052,10	2.370		46,8	
6520164	4	045638	4-3	13	45	24	27,8	S3	16	1.021,38	2.370		45,4	43,7
6520228	5	045642	5-1	13	46	24	28,2	S3	17	977,85	2.370		43,5	
6520141	5	045642	5-2	13	46	24	28,2	S3	17	983,68	2.380		43,7	
6520025	5	045642	5-3	13	46	24	28,2	S3	17	984,63	2.390		43,8	

Ortalama: 0,0 43,2

TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri  (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇÖKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (f <sub>cm</sub> ) N/mm <sup>2</sup>	Herhangi tek deney sonucu (f <sub>ci</sub> ) N/mm <sup>2</sup>	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
				S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayı ile güncellenerek F<sub>ck</sub> (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 2 Sayıdır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 ( TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAÇ

ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi

Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

Tel: 02163893611 e-mail: teknikyapilab@hotmail.com





# BETON DENEY RAPORU



TEKNİK YAPI LABORATUVARI LTD.ŞTİ.

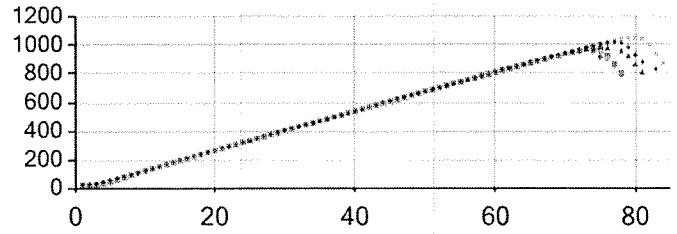
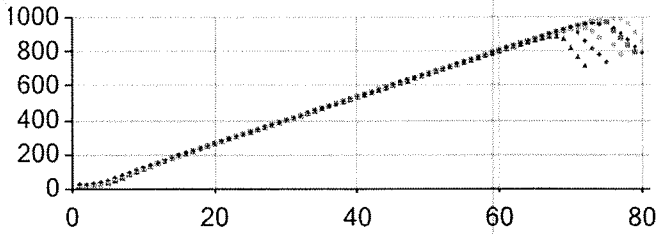
RAPOR TARİHİ	14.10.2019 12:07:20	RAPOR NO	0794-28-19	LAB.NO	19B0794	BAK. R. NO	16806861
<b>FİRMA , ŞANTİYE VE NUMUNE BİLGİLERİ</b>							
DENEY İSTEYEN FİRMA	İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.			YAPI SAHİBİ : BEYSUN YAZICI VE HİSS.			
MÜTEAHHİT FİRMA	GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.			YİBF NUMARASI : 1585388			
ŞANTİYE ADRESİ	OSMANAĞA MAH. HASIRCIBAŞI CAD. NO:11-13 KADIKÖY			NUMUNENİN ALINIŞ TARİHİ : 16.09.2019 13:46			
PAFTA / ADA / PARSEL	8/1087/95			NUMUNENİN LAB. GELİŞ TARİHİ : 18.09.2019 08:55			
KAT/KOT/BLOK	J.J.			DENEY TARİHİ 7 GÜN :			
NUMUNEYİ ALAN	SONER KURT			DENEY TARİHİ 28 GÜN : 14.10.2019 12:07			
ÜRETİCİ FİRMA	HACIOĞULLARI			NUMUNENİN BOYUTU - ŞEKLİ : 15x15x15 - Küp Numunesi			
BETON SINIFI-MİKTARI (m <sup>3</sup> )	C35/45 - 200			ALINAN NUMUNE ADEDİ : 20			
YAPI ELEMANI	RADYE TEMEL			İSTENEN DENEYLER : TAZE BETON			
UYG. STANDARDLAR	TS EN 12350-1, TS EN 12350-2, TS EN 12390-2, TS EN 12390-3, TS EN 12390-7, TS EN 206, TS 500						

### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 6520132 \* 6520081 \* 6520104 \* 6520224  
\* 6520057 \* 6520004

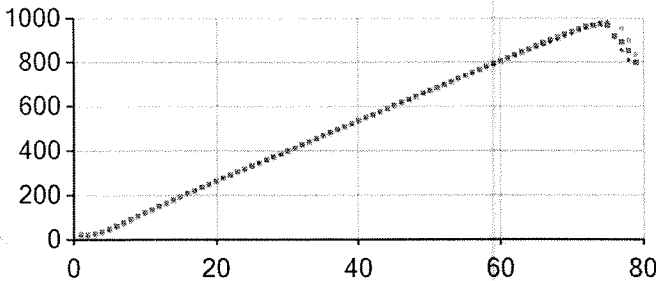
### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 6520144 \* 6520146 \* 6520139 \* 6520164  
\* 6520244 \* 6520040



### 28 Günlük (Etiket Seri No)

\* 6520228 \* 6520025 \* 6520141



TS 500 Basınç dayanımı 28 günlük deney sonuçları denetim kriterleri  (Basınç dayanım sonuçları, 1. ve 2. Kriterleri aynı anda sağlanmalıdır.)	Belirli Hacimdeki betonun elde edilen deney sonucu adedi "n"	1. Kriter	2. Kriter	ÇOKME SINIFLARI VE SAPMA			BETON SINIFLARI VE DAYANIMLARI		
		"n" adet deney sonucu ortalaması (fcm) N/mm <sup>2</sup>	Herhangi tek deney sonucu (fci) N/mm <sup>2</sup>	SINIF	ÇÖKME (mm)	SAPMA (mm)	BETON SINIFI	SİLİNDİR	KÜP
				S1	10 - 40	± 10	C20/25	20	25
				S2	50 - 90	± 10	C25/30	25	30
				S3	100 - 150	± 10	C30/37	30	37
				S4	160 - 210	± 10	C35/45	35	45
							C40/50	40	50
							C45/55	45	55
							C50/60	50	60
							C55/67	55	67
							C60/75	60	75

100x200 mm lik silindir numuneler üzerinde gerçekleştirilen deney sonuçları TS13515'e göre güncelleme kat sayısı ile güncellenerek Fck (150\*300)'e eşdeğer olarak verilmiştir.

- 1- Beton Deney Raporu 2 Sayfadır, kısmen çoğaltılamaz
- 2- Numuneler laboratuvar teknik personeli tarafından alınmıştır.
- 3- Bu sonuçlar sadece deney yapılan numuneler için geçerlidir.
- 4- Sonuçlar, TS 13515 ve TS 500 madde 3.4 ( TS 13515 EK B1.) göre değerlendirilmelidir.
- 5- Laboratuvarımız Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 2007-12-17 Tarih ve 166 Sayılı Laboratuvar izin belgesine sahiptir

DENEYİ YAPAN

VELAT KARASAC

ONAYLAYAN

Güçlü ŞATIROĞLU

İnşaat Mühendisi  
Laboratuvar Denetçisi  
Denetçi No: 19640

Avrasya Metro Grubu Şantiyesi Eski TaşOcakları Mevkii Kartal/İST.

Tel: 02163893611 e-mail: teknikyapilab@hotmail.com

## YAPI İLE İLGİLİ BİLGİLER

Yıbf No: 1585388

İlgili İdare (Belediye / Valilik) : KADIKÖY  
Yapı Ruhsat Tarihi ve No'su : 15.08.2019 / 000287-19  
Yapının Adresi : Osmanağa mh. Hasırcıbaşı cd. kadıköy  
Pafta / Ada / Parsel No'ları : 8/1087/95  
Yapı İnşaat Alanı (m<sup>2</sup>) ve Cinsi : 2315 m<sup>2</sup> / Betonarme - Çerçevesi + Perdeli Sistem  
Kontrol Edilen Yapı Kısımı (Blok, Kat) :  
Yapı Sahibi : BEYSUN YAZICI VE HİSS.  
Yapı Müteahhidinin Adı : GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.  
Yapı Denetim Kuruluşunun Ünvanı : İLKEM YAPI DENETİM LTD. ŞTİ.

## KALIP ve DEMİR İMALATI KONTROL TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının 2001 blok, ..... TEMEL ..... kat, ..... kotunda yapılan  
1- Kalıp imalatında kullanılan malzemenin istenilen nitelikte, kalıp işçiliğinin iyi ve takviyelerinin yeterli olduğu, ölçü, kot,  
2- Betonarme demirlerinin projesinde gösterilen adet, çap ve boyda olduğu, projesine uygun olarak döşendiği,  
3- Tesisat projelerine uygunluk sağlandığı tespit edilmiştir.

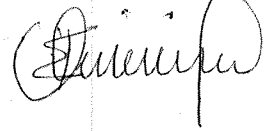
Bu durumda beton dökülmesine izin verilmiştir.

İş bu tutanak 16.12.2019 tarihinde, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Proje ve Uygulama Denetçisi  
Mimar  
ÜMİT KOCAMAN

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi  
MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Proje ve Uyg. Den.  
Makine Mühendisi  
İBRAHİM ERYILMAZ



Proje ve Uyg. Den.  
Elektrik Mühendisi  
ŞÜKRİYE ERKUT

Kontrol Elemanı  
TUNCAY KORKUT

Yapı Müteahhit veya adına  
Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH. BİL. İTH.  
İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.



## BETON DÖKÜM TUTANAĞI

Yukarıda belirtilen yapının ..... blok, ..... TEMEL ..... kat, ..... kotunda 16.12.2019 tarihinde gerçekleştirilen 200 m<sup>3</sup> beton dökümü, projesine ve standartlarına uygun olarak yapılmıştır. Ayrıca beton ve beton elemanlarının numune alma ve deney metotlarına ilişkin standartlarına uygun olarak ..... adet beton numunesi alınmıştır. Laboratuvar deney sonuçlarına ilişkin raporlar, olumsuzluk halinde, laboratuvar tarafından düzenlenme tarihinden itibaren üç iş günü içinde, aksi takdirde hakediş eki olarak ilgili idareye iletilecektir.

İş bu tutanak, bir nüshası yapı denetim kuruluşunca ilgili idareye verilmek üzere üç nüsha düzenlenmiştir.

Uyg. Sorumlu Denetçisi  
İnşaat Mühendisi  
MUHTAR ŞEFİK DİPŞAR

Kontrol Elemanı  
TUNCAY KORKUT

Yapı Müteah. veya  
adına Şantiye Şefi  
GÖKÖZ İNŞ. MÜH.  
BİL. İTH. İHR. SAN. VE  
TİC. LTD. ŞTİ.

Laboratuvar  
Teknisyeni

