

Kütahya Şeker Fabrikası / KTSKR

Sektör	Gıda
Kayıtlı Sermaye (Mn TL)	230
Ödenmiş Sermaye (Mn TL)	46
BİST Pazarı	Ana Pazar
Dahil Olduğu Ulusal Endeksler	-
Endeks Ağırlığı (XU100)	-
Halka Arz Tarihi	01/07/2021
Halka Açıklık Oranı	30.0%
Fiili Dolaşım Oranı	31.8%

Ortaklık Yapısı

Ortak Adı	Pay (%)	Pay Tutarı (Mn TL)
DİĞER	37.94	17.45
KİLER HOLDİNG A.Ş.	23.53	10.82
TORUNLAR GIDA SANAYİ VE TİCARET ANO...	23.53	10.82

Piyasa Değeri (PD)

	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03	Son Veri
Fiyat (TL)	47.30	69.50	65.55	72.00	107.30
Fiyat (USD)	2.47	2.15	1.73	1.62	2.29
Piyasa Değeri (Mn TL)	2,176	3,197	3,015	3,312	4,936
Piyasa Değeri (Mn USD)	114	99	79	75	105
Ort. İşlem Hacim (Son 3 Ay)					217

Hisse Performansı



Performans	Günlük	Haftalık	1Ay	Yılbaşı	12Ay
Mutlak %	9.94	3.47	20.43	43.07	95.21
Rölatif %	11.73	5.91	19.11	14.33	43.49

Değerleme Oranları

Çarpanlar	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03	Son Veri
Firma Değeri/Satışlar	1.60	1.01	0.82	2.04	3.10
Sektör Ort.	0.72	0.88	0.97	1.35	1.47
Firma Değeri/FAVÖK	6.14	5.20			
Sektör Ort.	5.82	8.06	8.42	11.48	13.19
Fiyat/Kazanç	7.12	7.75	6.89		
Sektör Ort.	5.51	10.22	7.00	18.72	23.28
PD/DD	1.43	0.95	0.58	0.53	0.79
Sektör Ort.	2.51	1.65	1.11	1.37	1.19
Hisse Başına Kar (TL)	6.64	8.97	9.52		

Özet Finansal Bilgiler

Mn TL	2022/03	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03
Dönen Varlıklar	291	616	1,194	1,687	1,542
Duran Varlıklar	656	1,421	3,173	4,733	6,156
Toplam Aktifler	947	2,036	4,367	6,420	7,698
Özkaynak (Ana Ortaklık)	732	1,521	3,371	5,180	6,239
Net Borç	-176	-51	-482	-909	-194
Net Satış Gelirleri	178	430	703	723	790
Brüt Kâr	105	94	162	-43	-76
FAVÖK	101	72	145	-67	-90
Net K/Z (Ana Ortaklık)	95	0	71	10	-48

Finansal Rasyolar

%	2022/03	2023/03	2024/03	2025/03	2026/03
Net Satışlar Büyüme	290.2	141.7	63.6	2.7	9.3
Sektör Ort.	157.7	201.6	36.3	17.3	-4.3
FAVÖK Değ.	282.5	148.1	50.8		
Sektör Ort.	976.4	73.8	933.2	67.7	6.9
Net Kâr/Zarar Değ.	532.8	-99.9	90,506.1	-85.8	
Sektör Ort.	850.9	2,901.9	7,607.4	182.1	-20.3
Brüt Kar Marjı	59.2	21.8	23.0	-5.9	-9.6
Sektör Ort.	25.6	17	18.7	17.1	15.9
FAVÖK Marjı	56.7	16.6	20.7	-9.3	-11.3
Sektör Ort.	17.9	9.3	10.7	7.9	7.3
Net Kâr/Zarar Marjı	53.5	0.0	10.1	1.4	-6.1
Sektör Ort.	11.8	5.4	5.9	-6.2	-2.4
Toplam Borçlar Değ.	31.3	140.4	93.1	24.6	17.6
Sektör Ort.	82.7	111.8	68.5	44.9	46.7
Net Borç Değ.					
Sektör Ort.	184.8	126.4	137.0	48.2	108.7
Net Borç/FAVÖK	-1.3	-0.1	-0.9		
Sektör Ort.	1.5	0.9	1.1	5.5	-10.7
Aktif Büyümesi	26.0	115.1	114.5	47.0	19.9
Sektör Ort.	83.9	98.4	103.6	42.3	38.5
Özkaynak Büyüme	24.5	107.7	121.7	53.6	20.5
Sektör Ort.	136.8	108.2	160.4	45.2	36.3
Özkaynak Kârlılığı	27.6	27.1	16.9	10.2	-2.7
Sektör Ort.	21.0	16.6	12.0	3.3	-2.5
Aktif Kârlılığı	21.4	20.5	12.9	8.1	-2.2
Sektör Ort.	10.1	10.0	9.1	2.4	-1.3
Temettü Verimi		4.1		8.5	
Sektör Ort.	3.0	2.8	1.7	2.6	2.5

Finansal Analiz

Çeyreklik net zarar -47.9 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 10.1 TL net kar.)

Şirketin son çeyrekte çeyreklik zararını azalttığı dikkat çekmekte.

Çeyreklik net satışlar 789.7 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 722.6 milyon TL)

Son çeyrekte net satışlarının bir önceki çeyreğe göre %94.5 yükseliş kaydettiği gözlenirken, şirketin 3A26 net satışları bir önceki yılın aynı dönemine göre %9.3 yükselişle 789.7 milyon TL düzeyinde gerçekleşmiştir.

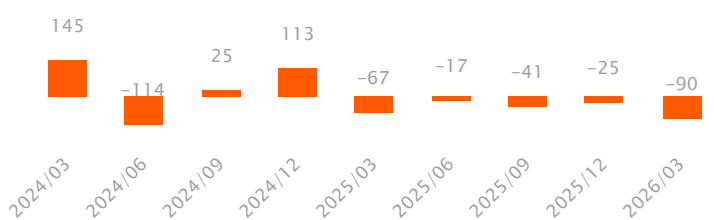
Çeyreklik FAVÖK marjı bir önceki çeyreğe göre 0.88 puan yükseliş kaydetti.

Çeyreklik FAVÖK -89.6 milyon TL olurken çeyreklik FAVÖK marjı %-11.35 düzeyinde gerçekleşti. (Önceki çeyrek %-6, geçen yıl aynı çeyrek %-9.25)

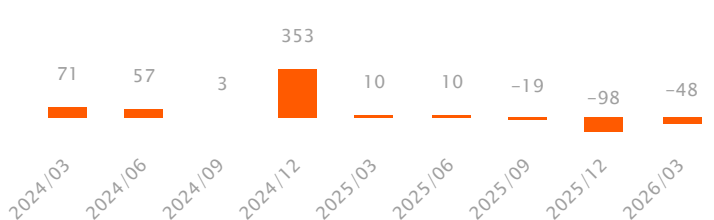
Şirketin net nakit pozisyonu bulunmaktadır.

Son çeyrekte toplam borç içerisinde finansal borçların payı artmıştır. Önceki çeyrek %4 düzeyinde olan finansal borç toplam borç oranı %10 düzeyine yükselmiştir.

Çeyreklik FAVÖK (Mn TL)



Çeyreklik Net Kar / Zarar (Mn TL)



Özet Bilanço (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ. (%)	Dikey (%)
Dönen Varlıklar	3,145	2,522	1,687	1,542	-8.6	20.0
Nakit ve Nakit Benzerleri	1,816	665	909	336	-63.1	4.4
Finansal Yatırımlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Ticari Alacaklar	1	1	16	35	113.7	0.5
Stoklar	1,155	1,748	561	1,036	84.6	13.5
Duran Varlıklar	5,657	6,181	4,733	6,156	30.1	80.0
Ticari Alacaklar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Finansal Yatırımlar	0	0	0	0	0.0	0.0
Maddi Duran Varlıklar	3,664	3,963	3,057	3,938	28.8	51.2
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	0	2	0	2	1,449.8	0.0
Toplam Varlıklar (Aktifler)	8,802	8,703	6,420	7,698	19.9	100.0
Kısa Vadeli Yükümlülükler	1,535	1,274	325	311	-4.2	4.0
Kısa Vadeli Borçlanmalar	137	107	0	141	a.d.	1.8
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısım.	0	0	0	0	a.d.	0.0
Ticari Borçlar	903	1,018	119	71	-40.2	0.9
Uzun Vadeli Yükümlülükler	1,115	1,133	916	1,148	25.3	14.9
Finansal Borçlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Ticari Borçlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Toplam Yükümlülükler	2,651	2,407	1,241	1,459	17.6	19.0
Özkaynaklar	6,152	6,296	5,180	6,239	20.5	81.0
Ödenmiş Sermaye	46	46	46	46	0.0	0.6
Geri Alınmış Paylar (-)	0	0	0	0	a.d.	0.0
Geçmiş Yıllar Karları veya Zararları	3,127	3,627	3,049	3,520	15.5	45.7
Net Dönem Karı veya Zararı	499	-107	8	-48	a.d.	-0.6
Toplam Kaynaklar	8,802	8,703	6,420	7,698	19.9	100.0
Özet Gelir Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ (%)	Dikey (%)
Net Satışlar	2,542	1,464	723	790	9.3	100.0
Satışların Maliyeti	2,428	1,601	766	865	13.0	109.6
Brüt Kâr (Zarar)	114	-137	-43	-76	76.0	-9.6
Faaliyet Giderleri (-)	112	108	25	15	-38.9	1.9
Net Esas Faaliyet Kârı (Zararı)	3	-245	-68	-91	34.0	-11.5
FAVÖK	181	-142	-67	-90	34.0	-11.3
Esas Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	40	-68	6	2	-66.7	0.3
Özkaynak Yön. Değer. Yatırımlardan Kar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Yatırım Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	301	22	0	0	a.d.	0.0
Net Finansman Gelir/Gider	343	252	127	75	-40.9	9.5
Finansman Öncesi Faaliyet Kârı (Zararı)	344	-290	-61	-88	44.4	-11.2
Finansman Gelirleri	608	520	204	49	-75.8	6.3
Finansman Giderleri (-)	61	27	9	11	26.6	1.4
Parasal Kazanç/ Kayıp	-203	-242	-69	37	a.d.	4.6
Vergi Öncesi Kâr/Zarar	687	-39	66	-13	a.d.	-1.7
Dönem Net Kârı veya Zararı	499	-97	10	-48	a.d.	-6.1
Özet Nakit Akışı Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03	Yıl. Değ (%)	
İşletme Faaliy. Kaynaklanan Net Akışları	1,161	-437	-499	-340	-31.9	
Ticari Alacaklardaki Değişim	35	0	-21	-39	84.8	
Stoklardaki Azalışlar (Artışlar) İle İlgili Düzelt.	-23	-433	537	712	32.7	
Ticari Borçlardaki Artış (Azalış) ile İlgili Düzelt.	258	268	-765	-972	27.0	
Yatırım Faaliy. Kullanılan Nakit Akışları	-31	-81	0	24	a.d.	
Duran Varlık Alımından Kaynak. Nakit Çıkışları	31	81	0	-24	a.d.	
Duran Varlık Satışından Kaynak. Nakit Girişleri	0	0	0	0	a.d.	
Alınan Temettüler	0	0	0	0	a.d.	
Finansman Faaliy. Kaynaklanan Nakit Akışları	-95	-373	-141	10	a.d.	
Borçlanmadan Kaynaklanan Nakit Girişler	153	117	0	117	a.d.	
Borç Ödemelerine İlişkin Nakit Çıkışları	248	190	141	106	-24.5	
Ödenen Temettüler	0	300	0	0	a.d.	
Nakit ve Nakit Benzer. Net Artış/Azalış	1,034	-891	-640	-305	-52.3	

Finansal Rasyolar (Son 12 Aylık)	2024/12	2025/12	2025/03	2026/03
Likidite Oranları				
Cari Oran	2.0	2.0	5.2	5.0
Nakit Oran	118.3	52.2	279.8	107.9
Likit Oran	1.2	0.5	3.3	1.4
Faaliyet Oranları				
Alacak Devir Hızı	0.6	1.1	1.1	2.1
Stok Devir Hızı	100.4	176.6	95.0	191.7
Borç Devir Hızı	124.0	219.1	16.7	20.4
Net Nakit Döngüsü (Gün)	-23.0	-41.5	79.4	173.4
Karlılık Oranları				
Brüt Kar Marjı	4.5	-9.4	-5.9	-9.6
FVÖK Marjı	5.5	-36.4	-17.9	-6.5
FAVÖK Marjı	7.1	-9.7	-9.3	-11.3
Vergi Öncesi Kar Marjı	27.0	-2.6	9.1	-1.7
Efektif Vergi Oranı	27.4	-151.0	84.7	-260.3
Net Kar Marjı	19.6	-6.6	1.4	-6.1
Özsermaye Karlılığı	9.7	-1.6	0.2	-0.8
Aktif Karlılık	6.7	-1.1	8.1	-2.2
Finansal Yapı				
Toplam Borç / Özsermaye	43.1	38.2	24.0	23.4
Toplam Borç / Aktif	30.1	27.7	19.3	19.0
Finansal Borçlar / Toplam Borçlar	5.2	4.5		9.7
Faiz Karşılama Oranı	11.3	-1.5	7.6	-1.2
Yabancı Para Net Pozisyonu (Mn TL)	25.1	27.2	19.5	5.5
Yabancı Para Net Pozisyonu / FAVÖK	13.8	-19.2	-63.4	-3.4
Net Borç (Mn TL)	-1,678.3	-557.5	-909.2	-194.3
Net Borç / FAVÖK	-9.3			

Sektör Analizi

Hisse Kodu	Hisse Fiyatı	PD (Mn TL)	PD (Mn USD)	Özkaynak (Mn TL)	Toplam Aktif (Mn TL)	Değerleme Oranları (%)				Karlılık Oranları (%)			
						FD / Satışlar	FD / FAVÖK	F/K	PD / DD	Net Kar / Zarar Marjı	Net Borç / FAVÖK	Aktif Büyümesi	Özkaynak Karlılığı
KTSKR	107.30	4,936	105	6,239	7,698	3.10			0.79	-6.06		19.90	-0.84
ULKER	96.00	35,450	757	49,024	134,601	0.69	4.68	10.74	0.72	4.68	2.51	19.88	3.70
DMRGD	13.00	19,271	412	1,974	2,713	15.65	102.05	173.53	9.76	22.22	0.09	24.90	4.45
ARMGD	175.20	46,249	988	7,119	16,886	4.12	33.78	45.40	6.50	17.87	3.64	55.13	9.76
BALSU	14.69	16,335	349			1.62	11.06	25.39	3.71	-1.05	5.09	201.53	
CEMZY	12.48	28,704	613	4,406	5,968	10.69	49.78		6.52	9.89	0.48	34.76	2.10
TUKAS	2.12	9,540	204	19,323	29,176	1.81	6.55	1,492.51	0.49	5.19	2.55	57.22	0.83
GOKNR	23.06	8,071	172	10,886	17,883	0.70	7.46	19.84	0.74	6.60	1.72	37.47	2.73
OBAMS	5.16	14,843	317	11,202	13,418	0.54	1,897.59		1.32	-18.23	-405.46	5.54	-8.02
KAYSE	4.13	12,390	265			1.14			0.28	-18.93		-0.55	
YYLGD	10.62	11,544	247	15,778	38,930	0.87	11.18	22.26	0.73	12.48	5.16	47.98	6.74
ULUUN	8.83	6,623	141	15,078	47,632	0.08	2.95	106.51	0.44	0.34	-0.81	39.46	0.51
SEGMN	51.15	9,156	196	5,548	6,346	3.00	30.20	42.70	1.65	1.53	-0.63	57.44	0.32
BESLR	12.91	8,546	183	18,538	42,743	0.42	3.13	16.25	0.46	1.58	1.19	40.78	0.94
AKHAN	35.98	9,835	210	5,199	10,688	1.63	19.08	153.47	1.89	0.18	4.19		0.09
TATGD	18.33	4,487	96	7,584	13,659	0.97	8.80	12.72	0.59	5.07	3.85	75.78	2.12
KRVGD	2.71	5,854	125	7,531	17,434	0.71	7.07	18.20	0.78	6.02	3.25	28.28	3.66
SOKE	16.90	6,532	140	4,310	7,584	0.80	18.27		1.52	-2.48	-0.77	26.95	-1.50
BORSK	5.76	5,530	118			1.21	10.33		0.73	-6.49	1.38	-1.74	
FRIGO	2.16	1,836	39	1,413	2,835	1.86			1.30	-36.59		25.23	-7.77
Gıda						3.65	13.19	23.28	1.19	-1.50		32.23	-2.64

Sektör Analizi tablosunda yer alan şirketler halka açık piyasa değerlerine göre sıralanmış ve bu sıralamaya göre ilk 20 şirket gösterilmiştir.

Teknik Seviyeler Son Kapanış 107.30 TL	Değer (TL)	Uzaklık
1.Destek	100.83	-6.0%
2.Destek	94.37	-12.1%
PİVOT	104.07	-3.0%
1.Direnç	110.53	3.0%
2.Direnç	113.77	6.0%

Ortalama İşlem Hacmi	Değer (Mn TL)	Son Gün Hacim Ortalamasının
Son Gün	39	
Son 1 Hafta	70	-43.8% altında
Son 1 Ay	152	-74.2% altında
Son 3 Ay	217	-81.9% altında
Son 1 Yıl	99	-60.2% altında

Fibonacci Düzeltme Seviyeleri	Fibo Seviyesi (TL)	Kapanışın Fibo Seviyesine Uzaklığı
0.00%	151.00	-28.94%
23.60%	130.04	-17.49%
38.20%	117.08	-8.35%
50.00%	106.60	0.66%
61.80%	96.12	11.63%
78.60%	81.20	32.14%
100.00%	62.20	72.51%

Hareketli Ortalama	Değer (TL)	Yönü	Son Sinyal	Son Sinyal Tarihi	Son Sinyal Fiyatı	Son Kapanış Durum
5 Günlük Ort.	100.67	YUKARI	ALİŞ	13.07.26	102.35	6.6%
20 Günlük Ort.	101.54	YUKARI	ALİŞ	13.07.26	102.36	5.7%
50 Günlük Ort.	107.79	YUKARI	ALİŞ	13.07.26	102.71	-0.5%
100 Günlük Ort.	97.11	YUKARI	ALİŞ	23.06.26	95.79	10.5%
200 günlük Ort.	83.96	YUKARI	ALİŞ	13.07.26		27.8%

Teknik Göstergeler	Değer	Yön	Son Gün Sinyal Var mı?	Yorum
RSI	55.03	YUKARI	ALİŞ	Alış sinyali gözleniyor.
MOM	97.46	AŞAĞI		
MACD	-0.40	YUKARI	ALİŞ	Alış sinyali gözleniyor.
CCI	70.51	YUKARI		
ADX	16.61	YUKARI		

Trend Yönü	Trend Gücü	*TTS	Sinyal	Trend Değiş. Tarihi	Değ. Fiyat
YUKARI	+ 5 (ÇOK GÜÇLÜ)	97.30		13.07.26	94.35

Bu aşamada mevcut trendin yönünü YUKARI, trendin gücünü de + 5 (ÇOK GÜÇLÜ) olarak değerlendirmekteyiz. Bu bağlamda 97.30 trend takip seviyesi üzerinde kalınabildiği sürece yukarı yönlü trendin korunma eğiliminde olmasını beklemekteyiz. Olası yeni bir trend değişikliği için 97.30 trend takip seviyesinin yakından takip edilmesini önermekteyiz. Gün içinde olası geri çekilmelerde destek olarak sırasıyla 100.83 ve 94.37 seviyeleri, direnç olarak da 110.53 ve 113.77 yakından takip edilebilir.

*TTS : Trend Takip Seviyesi



Şirketten Haberler

KTSKR	07.07.2026 18:14 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. KYBF Güncelleme Hk Haberin Devamı
KTSKR	07.07.2026 18:14 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. Esas Sözleşme Tadili Haberin Devamı
KTSKR	07.07.2026 18:13 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. Şirket Genel Bilgi Formu Haberin Devamı
KTSKR	06.07.2026 14:41 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. KTSKR.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
KTSKR	03.07.2026 18:32 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. Bağımsız Denetim Kuruluşunun Belirlenmesi Genel Kurul Sonucu Haberin Devamı
KTSKR	03.07.2026 18:27 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. 2025 İmtiyazlı Pay Sahipleri Özel Kurulu Toplantı Sonucu Haberin Devamı
KTSKR	03.07.2026 18:26 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. Kayıtlı Sermaye Tavanının Artırılması ve Esas Sözleşme Tadili Genel Kurul Sonucu Haberin Devamı
KTSKR	03.07.2026 18:10 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. 2025 Yılı Olağan Genel Kuruluna Kar Payı Dağıtım Önerisi Sonucu Haberin Devamı
KTSKR	03.07.2026 18:08 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. 2025 Yılı Olağan Genel Kurul Toplantı Sonucu Haberin Devamı
KTSKR	01.07.2026 15:17 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. KTSKR.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
KTSKR	26.06.2026 11:35 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. KTSKR.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
KTSKR	09.06.2026 15:44 Kütahya Şeker Fabrikası A.Ş. KTSKR.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı

VAKIF YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.

Akat Mah. Ebulula Mardin Cad. No:18 Park Maya Sitesi F-2/A Blok Beşiktaş 34335 İSTANBUL

Genel Müdürlük Telefon : 0 212 352 35 77

Müşteri Hizmetleri : 0 850 222 7772

www.vakifyatirim.com.tr www.vakiffx.com www.vkyanaliz.com

E-Posta : musterihizmetleri@vakifyatirim.com.tr

**Yasal Uyarı**

Burada yer alan yatırım bilgi, yorum ve tavsiyeleri yatırım danışmanlığı kapsamında değildir. Yatırım danışmanlığı hizmeti; aracı kurumlar, portföy yönetim şirketleri, mevduat kabul etmeyen bankalar ile müşteri arasında imzalanacak yatırım danışmanlığı sözleşmesi çerçevesinde kişilerin risk ve getiri tercihleri dikkate alınarak kişiye özel olarak sunulmaktadır. Burada yer alan yorum ve tavsiyeler ise genel niteliktedir, yorum ve tavsiyede bulunanların kişisel görüşlerine dayanmaktadır. Bu görüşler mali durumunuz ile risk ve getiri tercihlerinize uygun olmayabilir ve hiçbir şekilde alış veya satış yapılması yönünde yönlendirme olarak değerlendirilmemelidir. Vakıf Yatırım, bu bilgilerin doğru, eksiksiz ve değişmez olduğunu garanti etmemektedir. Bu nedenle, bu bültenen elde edilen bilgilere dayanarak hareket etmeden önce, bilgilerin doğruluğunu teyit etmeniz gerekmektedir ve sadece burada yer alan bilgilere dayanarak yatırım kararı verilmesi beklentilerinize uygun sonuçlar doğurmayabilir. Rapor'da yer alan tüm veriler, Financial Information News Network (FINNET Elektronik Yayıncılık Data İletişim San. Tic. Ltd. Sti.) sağlayıcısından elde edilmiştir.

Bu bülten sadece genel bilgilendirme amacı ile hazırlanmıştır. Bültende kullanılan bilgilerden, kaynaklardaki hata ve eksikliklerden ve bilgilerin kullanılması sonucunda yatırımcıların uğrayabilecekleri doğrudan ve/veya dolaylı zararlardan, kar yoksunluğundan, manevi zararlardan ve üçüncü kişilerin uğrayabileceği zararlardan dolayı Vakıf Yatırım hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz.

Buradaki içeriğin hiçbir bölümü Vakıf Yatırım'ın yazılı izni olmadan değiştirilmez, kopyalanamaz ve alıntı yapılamaz. İçerik tamamen ya da kısmen yalnızca Vakıf Yatırım tarafından ya da Vakıf Yatırım'ın yazılı izni ile kullanılabilir.