

Denge Holding / DENGİ

Sektör	Holding
Kayıtlı Sermaye (Mn TL)	3,600
Ödenmiş Sermaye (Mn TL)	600
BİST Pazarı	Ana Pazar
Dahil Olduğu Ulusal Endeksler	-
Endeks Ağırlığı (XU100)	-
Halka Arz Tarihi	02/08/2012
Halka Açıklık Oranı	87.0%
Fiili Dolaşım Oranı	87.5%

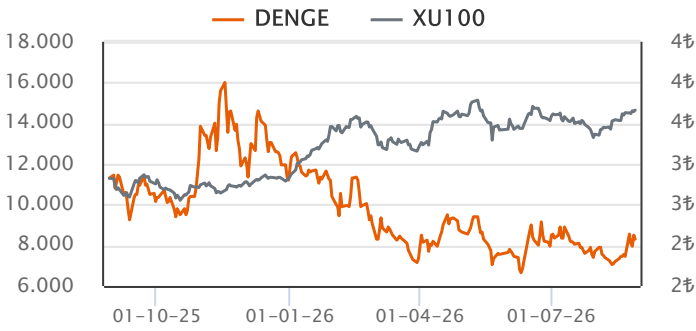
Ortaklık Yapısı

Ortak Adı	Pay (%)	Pay Tutarı (Mn TL)
DİĞER	87.55	525.30
ERDAL KILIÇ	12.45	74.70

Piyasa Değeri (PD)

	2023/06	2024/06	2025/06	2026/06	Son Veri
Fiyat (TL)	0.98	2.15	2.00	2.39	2.46
Fiyat (USD)	0.04	0.07	0.05	0.05	0.05
Piyasa Değeri (Mn TL)	585	1,287	1,200	1,434	1,476
Piyasa Değeri (Mn USD)	23	39	30	31	31
Ort. İşlem Hacim (Son 3 Ay)					57

Hisse Performansı



Performans	Günlük	Haftalık	1Ay	Yılbaşı	12Ay
Mutlak %	-1.60	7.42	3.36	-19.08	-22.88
Rölatif %	-2.04	6.49	-3.37	-37.76	-40.12

Değerleme Oranları

Çarpanlar	2023/06	2024/06	2025/06	2026/06	Son Veri
Firma Değeri/Satışlar	0.58	16.72	1.78	3.54	3.64
Sektör Ort.	0.83	0.57	0.83	0.76	0.79
Firma Değeri/FAVÖK	25.69		97.88		
Sektör Ort.	1.90	3.31	5.43	7.17	10.30
Fiyat/Kazanç		1.26			
Sektör Ort.	3.55	7.39	16.69	13.70	14.39
PD/DD	0.97	0.99	0.87	0.94	0.97
Sektör Ort.	1.52	1.27	1.15	1.07	1.09
Hisse Başına Kar (TL)		3.40			

Özet Finansal Bilgiler

Mn TL	2022/06	2023/06	2024/06	2025/06	2026/06
Dönen Varlıklar	342	511	374	375	559
Duran Varlıklar	1,318	1,338	1,483	1,470	3,276
Toplam Aktifler	1,660	1,849	1,857	1,845	3,836
Özkaynak (Ana Ortaklık)	648	604	1,304	1,376	1,522
Net Borç	175	282	186	156	182
Net Satış Gelirleri	112	808	331	394	247
Brüt Kâr	34	251	-41	23	24
FAVÖK	-21	32	-56	-21	-18
Net K/Z (Ana Ortaklık)	205	-630	45	-332	-100

Finansal Rasyolar

%	2022/06	2023/06	2024/06	2025/06	2026/06
Net Satışlar Büyüme	113.4	619.3	-59.1	19.0	-37.2
Sektör Ort.	241.5	348.5	70.1	30.2	392.6
FAVÖK Değ.					
Sektör Ort.	375.0	231.3	1,471.9	27.6	6.4
Net Kâr/Zarar Değ.	955.9				
Sektör Ort.	548.6	412.0	247.6	407.9	50.2
Brüt Kar Marjı	30.4	31.0	-12.5	5.8	9.7
Sektör Ort.	30.4	25.6	21	-33.9	22.8
FAVÖK Marjı	-18.3	4.0	-16.9	-5.4	-7.3
Sektör Ort.	17.9	15.3	6.9	-51	6.9
Net Kâr/Zarar Marjı	182.1	-77.9	13.6	-84.4	-40.5
Sektör Ort.	41.4	43	66.7	32.8	-53.3
Toplam Borçlar Değ.	14.9	34.2	-44.7	-8.1	390.1
Sektör Ort.	77.7	474.5	90.8	67.0	151.1
Net Borç Değ.	-53.1	61.6	-34.2	-16.0	16.9
Sektör Ort.	553.3	122.5	124.4	103.4	194.2
Net Borç/FAVÖK		8.4		11.3	
Sektör Ort.	0.0	-0.1	0.3	-1.7	0.2
Aktif Büyümesi	102.7	11.4	0.4	-0.6	107.9
Sektör Ort.	74.5	99.4	119.7	51.1	132.0
Özkaynak Büyüme	821.9	-6.7	115.7	5.5	10.6
Sektör Ort.	109.7	101.9	149.6	41.5	561.9
Özkaynak Karlılığı	77.0	-141.1	107.0	-61.3	-14.8
Sektör Ort.	29.2	19.8	8.0	-2.8	-1.3
Aktif Karlılığı	22.3	-50.4	55.1	-44.4	-7.6
Sektör Ort.	14.7	12.2	6.7	0.2	0.4
Temettü Verimi					
Sektör Ort.	2.0	2.1	1.1	1.7	1.6

Finansal Analiz

Çeyreklik net zarar -80.0 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem -111.8 TL net zarar.)

Şirketin son çeyrekte çeyreklik zararını arttırdığı dikkat çekmekte.

Çeyreklik net satışlar 88.4 milyon TL düzeyinde gerçekleşti. (Geçen yıl aynı dönem 180.6 milyon TL)

Son çeyrekte net satışlarının bir önceki çeyreğe göre %33.4 düşüş kaydettiği gözlenirken, şirketin 6A26 net satışları bir önceki yılın aynı dönemine göre %37.2 düşüşle 247.1 milyon TL düzeyinde gerçekleşmiştir.

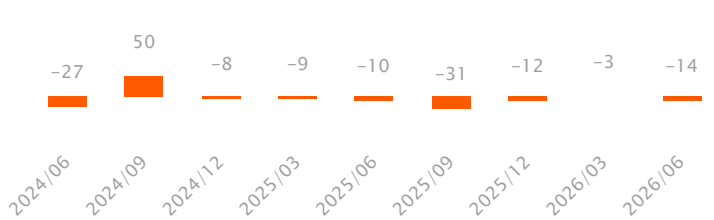
Çeyreklik FAVÖK marjı bir önceki çeyreğe göre 5.85 puan yükseliş kaydetti.

Çeyreklik FAVÖK -13.8 milyon TL olurken çeyreklik FAVÖK marjı %-15.66 düzeyinde gerçekleşti. (Önceki çeyrek %-2, geçen yıl aynı çeyrek %-5.81)

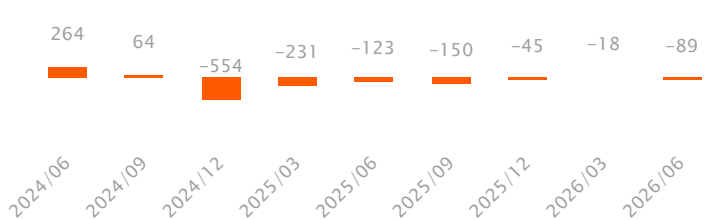
Şirketin net borç pozisyonu bulunmaktadır.

Son çeyrekte toplam borç içerisinde finansal borçların payı azaltmıştır. Önceki çeyrek %34 düzeyinde olan finansal borç toplam borç oranı %8 düzeyine gerilemiştir.

Çeyreklik FAVÖK (Mn TL)



Çeyreklik Net Kar / Zarar (Mn TL)



Özet Bilanço (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/06	2026/06	Yıl. Değ. (%)	Dikey (%)
Dönen Varlıklar	535	668	375	559	49.1	14.6
Nakit ve Nakit Benzerleri	17	76	21	11	-46.5	0.3
Finansal Yatırımlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Ticari Alacaklar	128	228	185	207	12.3	5.4
Stoklar	84	73	76	75	-1.4	1.9
Duran Varlıklar	1,675	1,603	1,470	3,276	122.9	85.4
Ticari Alacaklar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Finansal Yatırımlar	0	0	0	1,750	692,317.3	45.6
Maddi Duran Varlıklar	116	83	86	62	-28.5	1.6
Maddi Olmayan Duran Varlıklar	152	233	131	233	78.3	6.1
Toplam Varlıklar (Aktifler)	2,210	2,270	1,845	3,836	107.9	100.0
Kısa Vadeli Yükümlülükler	586	470	392	865	120.8	22.5
Kısa Vadeli Borçlanmalar	15	17	10	8	-21.1	0.2
Uzun Vadeli Borçlanmaların Kısa Vadeli Kısım.	143	130	80	41	-48.8	1.1
Ticari Borçlar	90	92	66	97	46.1	2.5
Uzun Vadeli Yükümlülükler	128	208	87	1,483	1,598.1	38.7
Finansal Borçlar	125	105	86	144	67.2	3.8
Ticari Borçlar	0	0	0	0	a.d.	0.0
Toplam Yükümlülükler	713	679	479	2,348	390.1	61.2
Özkaynaklar	1,497	1,592	1,366	1,488	8.9	38.8
Ödenmiş Sermaye	300	600	600	600	0.0	15.6
Geri Alınmış Paylar (-)	0	0	0	0	a.d.	0.0
Geçmiş Yıllar Karları veya Zararları	-331	-914	-692	-1,440	108.2	-37.6
Net Dönem Karı veya Zararı	-445	-527	-251	-100	-60.2	-2.6
Toplam Kaynaklar	2,210	2,270	1,845	3,836	107.9	100.0
Özet Gelir Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/06	2026/06	Yıl. Değ (%)	Dikey (%)
Net Satışlar	700	603	394	247	-37.2	100.0
Satışların Maliyeti	648	588	371	223	-39.8	90.3
Brüt Kâr (Zarar)	53	14	23	24	4.9	9.7
Faaliyet Giderleri (-)	132	114	74	61	-18.0	24.5
Net Esas Faaliyet Kârı (Zararı)	-79	-100	-51	-37	-28.2	-14.8
FAVÖK	-21	-55	-21	-18	-15.1	-7.3
Esas Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	11	-14	-4	20	a.d.	8.1
Özkaynak Yön. Değer. Yatırımlardan Kar	3	0	0	0	a.d.	0.0
Yatırım Faaliyetlerden Gelir/Gider (Net)	-703	54	-87	-10	-88.5	-4.0
Net Finansman Gelir/Gider	-202	-245	-114	-80	-29.8	-32.4
Finansman Öncesi Faaliyet Kârı (Zararı)	-768	-60	-142	-27	-80.9	-11.0
Finansman Gelirleri	2	0	0	0	a.d.	0.0
Finansman Giderleri (-)	82	211	181	16	-91.2	6.4
Parasal Kazanç/ Kayıp	-122	-33	67	-64	a.d.	-25.9
Vergi Öncesi Kâr/Zarar	-970	-304	-256	-107	-58.2	-43.3
Dönem Net Kârı veya Zararı	-448	-496	-370	-109	-70.7	-44.0
Özet Nakit Akışı Tablosu (Mn TL)	2024/12	2025/12	2025/06	2026/06	Yıl. Değ (%)	
İşletme Faaliy. Kaynaklanan Net Akışları	-136	-636	-391	-60	-84.6	
Ticari Alacaklardaki Değişim	121	-44	-85	15	a.d.	
Stoklardaki Azalışlar (Artışlar) İle İlgili Düzelt.	-26	22	-1	-2	9.6	
Ticari Borçlardaki Artış (Azalış) ile İlgili Düzelt.	-53	-13	-23	8	a.d.	
Yatırım Faaliy. Kullanılan Nakit Akışları	190	420	97	56	-41.6	
Duran Varlık Alımından Kaynak. Nakit Çıkışları	0	0	0	0	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	-50	273	304	-57	a.d.	
Borçlanmadan Kaynaklanan Nakit Girişler	-50	-66	-96	-57	-40.9	
Borç Ödemelerine İlişkin Nakit Çıkışları	0	2	1	0	-76.8	
Ödenen Temettüler	0	0	0	0	a.d.	
Nakit ve Nakit Benzer. Net Artış/Azalış	4	57	10	-61	a.d.	

Finansal Rasyolar (Son 12 Aylık)	2024/12	2025/12	2025/06	2026/06
Likidite Oranları				
Cari Oran	0.9	1.4	1.0	0.6
Nakit Oran	2.8	16.1	5.4	1.3
Likit Oran	0.7	1.2	0.7	0.5
Faaliyet Oranları				
Alacak Devir Hızı	55.5	111.0	64.6	172.1
Stok Devir Hızı	28.6	42.5	38.4	60.5
Borç Devir Hızı	54.5	56.2	34.6	67.4
Net Nakit Döngüsü (Gün)	29.5	97.3	68.3	165.3
Karlılık Oranları				
Brüt Kar Marjı	7.5	2.4	5.8	9.7
FVÖK Marjı	-126.6	-7.3	-9.3	-33.4
FAVÖK Marjı	-2.9	-9.1	-5.4	-7.3
Vergi Öncesi Kar Marjı	-138.5	-50.5	-65.0	-43.3
Efektif Vergi Oranı	53.8	-63.1	-44.7	-1.6
Net Kar Marjı	-63.5	-74.2	-84.4	-40.5
Özsermaye Karlılığı	-30.2	-28.9	-24.8	-6.9
Aktif Karlılık	-21.0	-20.0	-44.4	-7.6
Finansal Yapı				
Toplam Borç / Özsermaye	48.3	41.8	34.8	154.3
Toplam Borç / Aktif	32.3	29.9	26.0	61.2
Finansal Borçlar / Toplam Borçlar	39.8	37.1	37.0	8.3
Faiz Karşılama Oranı	-11.9	-1.4	-1.4	-6.7
Yabancı Para Net Pozisyonu (Mn TL)	0.6	0.7	0.6	0.7
Yabancı Para Net Pozisyonu / FAVÖK	-2.8	-1.2	4.5	-1.4
Net Borç (Mn TL)	267.2	176.3	156.1	182.5
Net Borç / FAVÖK			11.3	

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
DENGE	2.46	1,476	31	1,522	3,836	3.64			0.97	-40.48		107.85	-6.91
KCHOL	214.00	542,682	11,295	792,639	6,233,515	0.55	6.34	15.93	0.68	1.20	4.18	33.77	2.93
SAHOL	93.65	196,700	4,094	419,323	4,653,123	0.45	4.65	9.79	0.47	2.31	2.78	34.19	3.94
TEHOL	36.00	71,850	1,495	10,559	25,924	7.93	40.08	22.18	6.80	33.57	-2.76	367.09	21.20
IEYHO	195.50	106,273	2,212	2,063	2,261	114.37			51.51	-325.58		-62.14	-19.24
INVES	820.00	153,750	3,200	37,795	43,183	12.81	11.27	14.01	4.07	86.02	-0.35	88.87	34.59
AGHOL	30.66	74,668	1,554	132,664	816,239	0.24	2.39	17.26	0.56	0.75	1.35	31.04	2.75
GLYHO	16.95	33,053	688	16,602	114,488	3.56	9.48	6.02	1.99	13.70	6.30	32.96	15.90
DOHOL	22.66	59,301	1,234	95,446	220,343	0.16	1.05	9.77	0.62	7.04	-3.39	35.99	4.33
HEDEF	93.60	280,800	5,844	7,123	8,854	92.71	95.13	133.02	39.42	41.86	0.33	118.07	6.73
TKFEN	221.00	81,770	1,702			1.73			2.33	-3.63		12.07	
ALARK	110.20	45,953	956	91,490	167,514	6.44		6.42	0.50	78.12		54.39	5.59
VERUS	696.00	48,720	1,014	5,371	8,434	60.61			9.07	-28.18		10.20	-2.53
KLRHO	65.80	106,925	2,225	37,897	82,713	7.39	27.87	77.69	2.82	-7.73	-2.10	49.93	-1.97
LYDHO	161.70	56,917	1,185	7,245	9,216	957.68			7.86	-1,188.70		133.05	-7.58
GRTHO	244.50	30,563	636	10,645	12,848	4.83	47.50	18.44	2.87	9.61	-1.64	85.59	5.01
BERA	13.66	9,333	194	34,760	49,558	0.44	3.62		0.27	2.03	-0.49	33.01	0.68
PAHOL	1.37	27,400	570	45,848	51,508	5.35	5.58	16.13	0.60	-601.97	0.00	58.14	-2.63
BINHO	10.78	13,908	289	14,328	19,137				0.97			-1.11	-11.14
NTHOL	44.28	22,140	461	89,236	137,101	1.24	3.53	24.04	0.25	-1.09	0.93	36.75	-0.19
Holding						28.42	10.30	14.39	1.09	1.50		34.37	4.39

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

Teknik Seviyeler Son Kapanış 2.46 TL	Değer (TL)	Uzaklık
1.Destek	2.41	-1.9%
2.Destek	2.37	-3.8%
PİVOT	2.48	0.7%
1.Direnç	2.52	2.6%
2.Direnç	2.59	5.1%

Ortalama İşlem Hacmi	Değer (Mn TL)	Son Gün Hacim Ortalamasının
Son Gün	82	
Son 1 Hafta	80	2.1% üstünde
Son 1 Ay	42	96.1% üstünde
Son 3 Ay	57	44.9% üstünde
Son 1 Yıl	77	6.5% üstünde

Fibonacci Düzeltme Seviyeleri	Fibo Seviyesi (TL)	Kapanışın Fibo Seviyesine Uzaklığı
0.00%	2.78	-11.51%
23.60%	2.62	-6.11%
38.20%	2.52	-2.38%
50.00%	2.44	0.82%
61.80%	2.36	4.24%
78.60%	2.25	9.33%
100.00%	2.10	17.14%

Hareketli Ortalama	Değer (TL)	Yönü	Son Sinyal	Son Sinyal Tarihi	Son Sinyal Fiyatı	Son Kapanış Durum
5 Günlük Ort.	2.46	YUKARI	ALIŞ	17.08.26	2.25	0.2%
20 Günlük Ort.	2.33	YUKARI	ALIŞ	24.08.26	2.32	5.7%
50 Günlük Ort.	2.39	YUKARI	ALIŞ	24.08.26	2.37	2.8%
100 Günlük Ort.	2.42	YUKARI	ALIŞ	27.08.26	2.45	1.5%
200 günlük Ort.	2.73	AŞAĞI	ALIŞ	28.08.26		-9.8%

Teknik Göstergeler	Değer	Yön	Son Gün Sinyal Var mı?	Yorum
RSI	57.79	AŞAĞI		
MOM	108.37	AŞAĞI		
MACD	0.02	YUKARI		0 Referans çizgisi üzerinde.
CCI	96.31	AŞAĞI		
ADX	24.17	YUKARI		

Teknik Değerlendirme	Trend Yönü	Trend Gücü	*TTS	Sinyal	Trend Değiş. Tarihi	Değ. Fiyat
	YUKARI	+ 3 (ORTA)	2.28		20.08.26	2.35

Bu aşamada mevcut trendin yönünü YUKARI, trendin gücünü de + 3 (ORTA) olarak değerlendirmekteyiz. Bu bağlamda 2.28 trend takip seviyesi üzerinde kalınabildiği sürece yukarı yönlü trendin korunma eğiliminde olmasını beklemekteyiz. Olası yeni bir trend değişikliği için 2.28 trend takip seviyesinin yakından takip edilmesini önermekteyiz. Gün içinde olası geri çekilmelerde destek olarak sırasıyla 2.41 ve 2.37 seviyeleri, direnç olarak da 2.52 ve 2.59 yakından takip edilebilir.

*TTS : Trend Takip Seviyesi



Şirketten Haberler

DENGE	25.08.2026 11:42 Denge Yatırım Holding A.Ş. DENGE.E işlem sırasında Pay Bazında Devre Kesici Uygulaması devreye girmiştir Haberin Devamı
DENGE	24.08.2026 19:20 Denge Yatırım Holding A.Ş. Tahsisli Sermaye Artırımına İlişkin SPK Başvurusu hk Haberin Devamı
DENGE	22.08.2026 13:11 Denge Yatırım Holding A.Ş. Katılım Finansı İlkeleri Bilgi Formu Haberin Devamı
DENGE	21.08.2026 21:22 Denge Yatırım Holding A.Ş. Rüçhan Hakkı kullandırılmadan Tahsisli sermaye artırım hk Haberin Devamı
DENGE	21.08.2026 18:15 Denge Yatırım Holding A.Ş. Rüçhan Hakkı kullandırılmadan Tahsisli sermaye artırım hk Haberin Devamı
DENGE	21.08.2026 18:15 Denge Yatırım Holding A.Ş. SB Çelik Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş. Pay Alım Opsiyonunun Kullanılması hk Haberin Devamı
DENGE	19.08.2026 18:16 Denge Yatırım Holding A.Ş. 01.01.2026-30.06.2026 dönemine ait sorumluluk beyanı hk Haberin Devamı
DENGE	19.08.2026 18:15 Denge Yatırım Holding A.Ş. 01.01.2026-30.06.2026 dönemine ait yönetim kurulu faaliyet raporu hk Haberin Devamı
DENGE	19.08.2026 18:15 Denge Yatırım Holding A.Ş. 30.06.2026 Finansal Tablolar ve dipnotları Haberin Devamı
DENGE	17.08.2026 18:15 Denge Yatırım Holding A.Ş. 2026 Yılı 2.Dönem Geçici Vergi Beyannamesi Ekinde Sunulan Gelir Tablosu Haberin Devamı
	13.07.2026 16:56 Şekerbank T.A.Ş.,Yonga Mobilya Sanayi Ve Ticaret A.Ş.,Denge Yatırım Holding A.Ş.,İşbir Holding A.Ş. ... DÖNÜŞÜM Haberin Devamı
	13.07.2026 12:20 Bağfaş Bandırma Gübre Fabrikaları A.Ş.,Bosch Fren Sistemleri Sanayi ve Ticaret A.Ş.,Gentaş Dekoratif Yüzeyler Sanayi Ve Ticaret A.Ş.,Garanti Yatırım Ortaklığı A.Ş. ... SPK İşlem Yasağı Nedeniyle Pay Duyurusu 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 dayanılarak hareket etmeden önce, bilgilerin doğruluğunu teyit etmeniz gerekmektedir ve sadece burada yer alan bilgilere dayanılarak 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.