

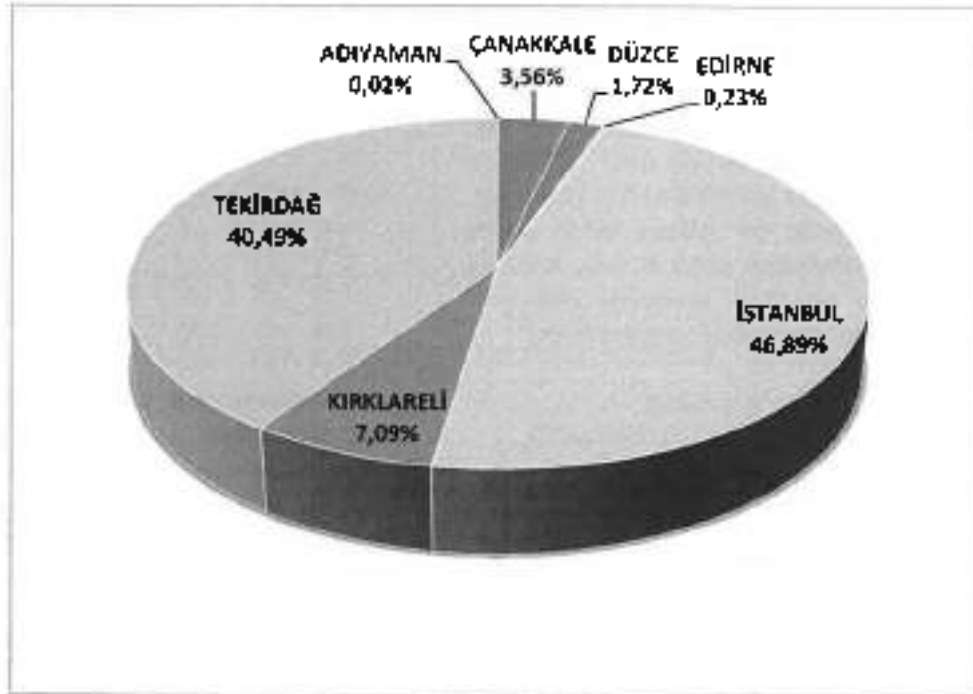
2.2 Sektör Bilgileri

ÜRETİM

Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerinde illere Göre Üretilen Doğal Gaz Miktarlarının Karşılaştırılması
(Milyon Sm³)

İl	2018 Nisan		2019 Nisan		Miktar
	Miktar	Pay(%)	Miktar	İl	
ADANA	0,253	0,71	0,000	ADANA	0,253
ADIYAMAN	0,061	0,17	0,010	ADIYAMAN	0,061
ÇANAKKALE	3,831	10,68	1,562	ÇANAKKALE	3,831
DÜZCE	0,894	2,49	0,756	DÜZCE	0,894
EDİRNE	0,001	0,00	0,101	EDİRNE	0,001
İSTANBUL	13,592	37,89	20,618	İSTANBUL	13,592
KIRKLARELİ	2,445	6,81	3,116	KIRKLARELİ	2,445
MARDİN	0,001	0,00	0,000	MARDİN	0,001
TEKİRDAĞ	14,798	41,25	17,795	TEKİRDAĞ	14,798

2019 Nisan Ayında Üretim Sahalarının Bulunduğu İllere Göre Doğal Gaz Üretim Oranları (%)



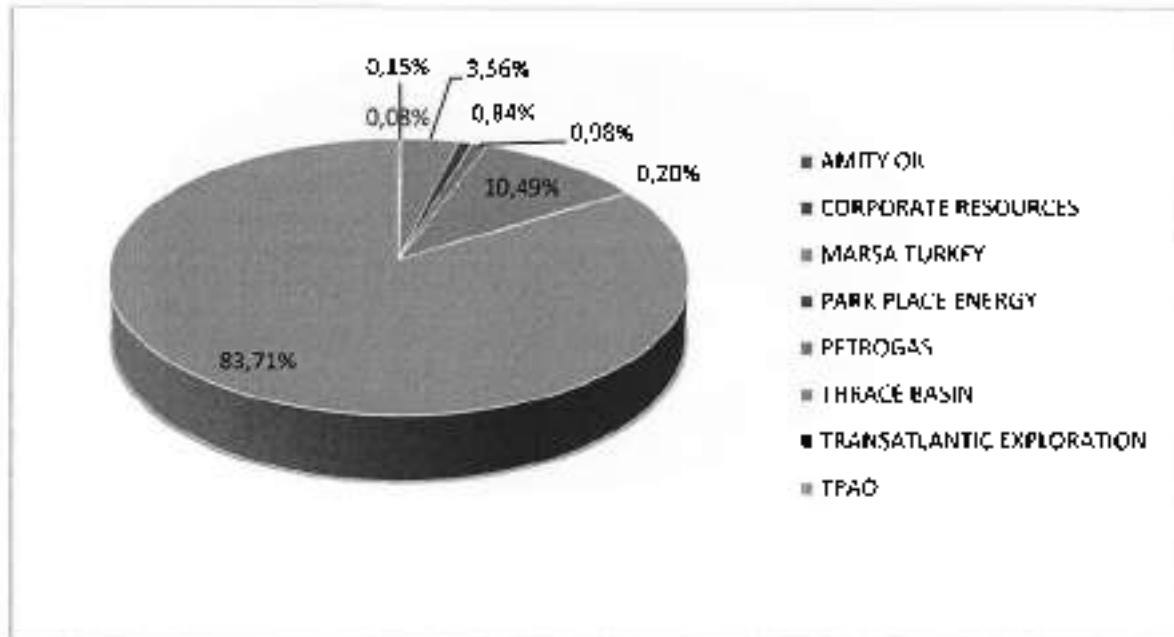
¹ <https://www.epdk.org.tr/Detay/Icerik/3-0-95/aylik-sektor-raporu>

Doğal Gaz Piyasası Sektör Raporu Nisan 2019, T.C. EPDK Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı

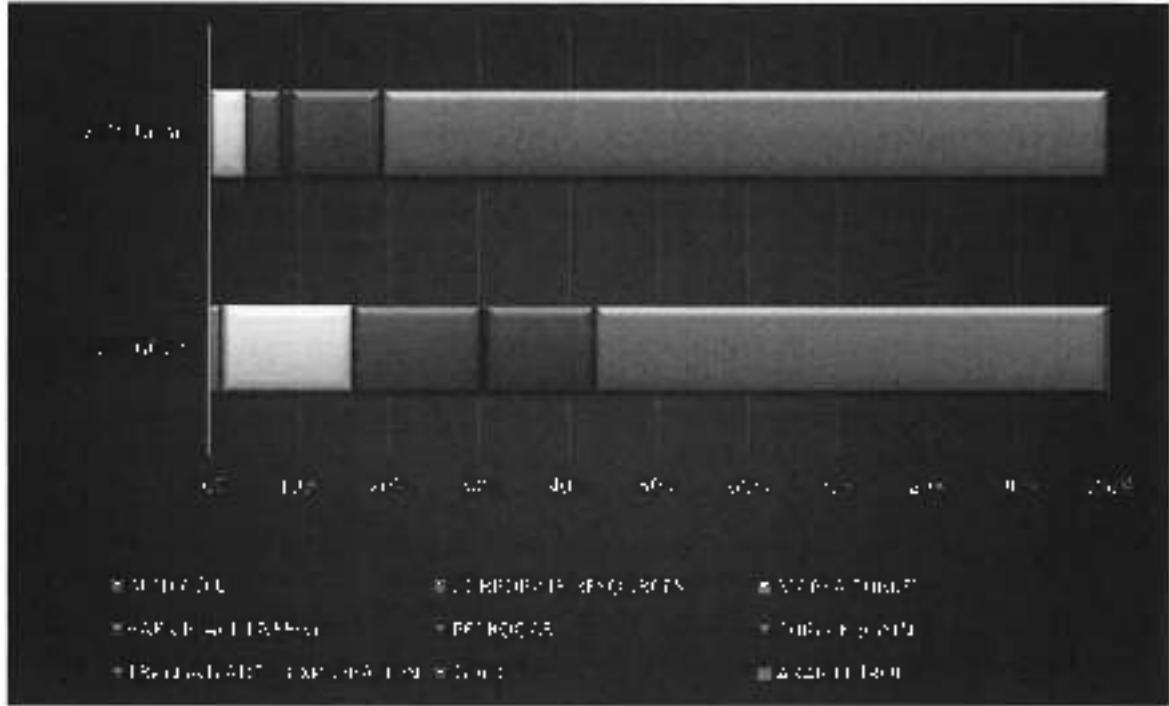
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerinde Toptan Satış Lisansı Sahibi Üretim Şirketlerinin Doğal Gaz Üretim Miktarlarının Karşılaştırılması (Milyon Sm³)

Lisans Ünvanı	2018 Nisan		2019 Nisan		Değişim (%)
	Miktar	Pay(%)	Miktar	Pay(%)	
AMITY OIL INTERNATIONAL PTY LIMITED MERKEZİ AVUSTRALYA TÜRKİYE ANKARA ŞUBESİ	0,050	0,14	0,034	0,08	-32,98
CORPORATE RESOURCES B.V. LİMİTED ŞİRKETİ- ANKARA-TÜRKİYE ŞUBESİ	0,145	0,40	0,065	0,15	-54,78
MARŞA TURKEY B.V. (MERKEZİ HOLLANDA'DA) TÜRKİYE ANKARA ŞUBESİ	3,831	10,68	1,562	3,56	-59,22
PARK PLACE ENERGY TURKEY LIMITED – TÜRKİYE ANKARA ŞUBESİ	0,439	1,22	0,371	0,84	-15,57
PETROGAS PETROL GAZ VE PETROKİMYA ÜRÜNLERİ İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	0,585	1,63	0,431	0,98	-26,41
THRACE BASIN NATURAL GAS (TÜRKİYE) CORPORATION TÜRKİYE-ANKARA ŞUBESİ	4,714	13,14	4,610	10,49	-2,21
TRANSATLANTIC EXPLORATION MEDITERRANEAN INTERNATIONAL PTY. LTD. MERKEZİ AVUSTRALYA TÜRKİYE ANKARA ŞUBESİ	0,000	0,00	0,086	0,20	25.015,70
TÜRKİYE PETROLLERİ ANONİM ORTAKLIĞI	26,112	72,78	36,790	83,71	40,90
Genel Toplam	35,876	100	43,949	100	22,50

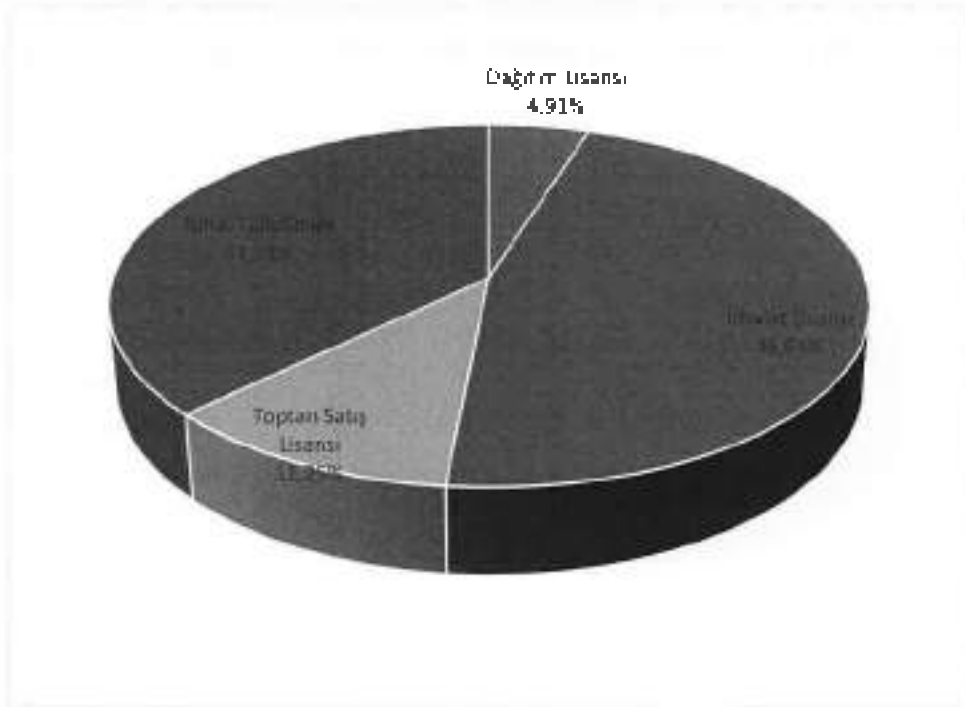
2019 Nisan Ayında Toptan Satış Lisansı Sahibi Üretim Şirketlerinin Doğal Gaz Üretim Payları (%)



Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerinde Toptan Satış Lisansı Sahibi Üretim Şirketlerinin Doğal Gaz Üretim Paylarının Karşılaştırılması (%)



2019 Nisan Ayında Toptan Satış Lisansı Sahibi Üretim Şirketlerinin Doğal Gaz Satışlarının Dağılımı (%)

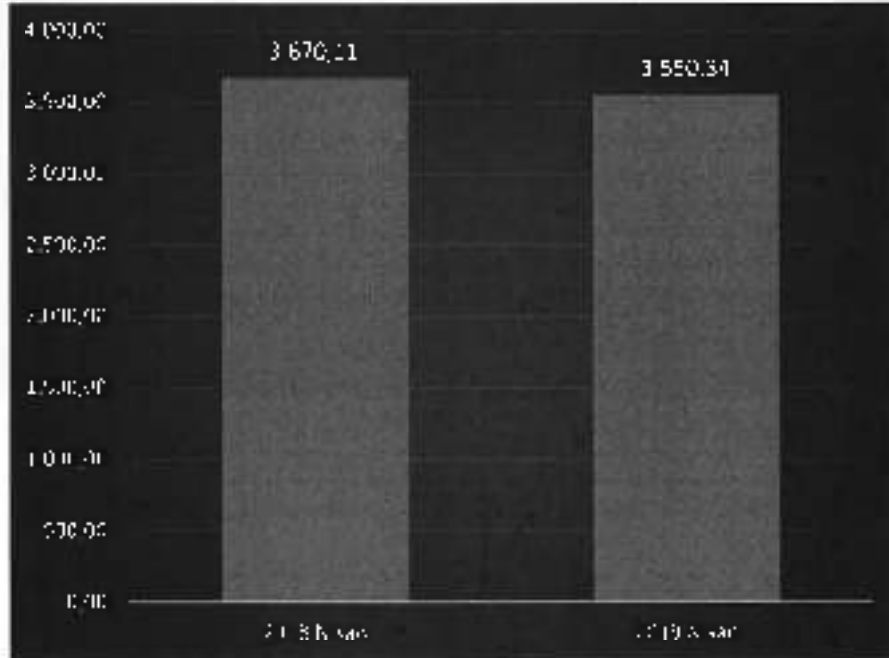


İTHALAT

İthalat Lisansı Sahibi Şirketlerin Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Karşılaştırılması (Milyon Sm³)

Şirket Unvanı	2018 Nisan		2019 Nisan		Değişim (%)
	Miktar	Pay(%)	Miktar	Pay(%)	
EGE GAZ ANONİM ŞİRKETİ	0,00	0,00	84,22	2,37	100,00
BOTAŞ (BORU HATLARI İLE PETROL TAŞIMA ANONİM ŞİRKETİ)	3.380,81	92,12	3.403,37	95,86	0,67
AKFEL GAZ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	81,94	2,23	62,63	1,76	-23,56
AVRASYA GAZ ANONİM ŞİRKETİ	18,24	0,50	0,00	0,00	100,00
BATI HATTI DOĞALGAZ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	97,12	2,65	0,00	0,00	-100,00
ENERÇÖ ENERJİ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	43,32	1,18	0,00	0,00	-100,00
KIBAR ENERJİ ANONİM ŞİRKETİ	34,89	0,95	0,00	0,00	-100,00
SHELL ENERJİ ANONİM ŞİRKETİ	13,79	0,38	0,11	0,00	-99,17
Genel Toplam	3.670,11	100	3.550,34	100	-3,26

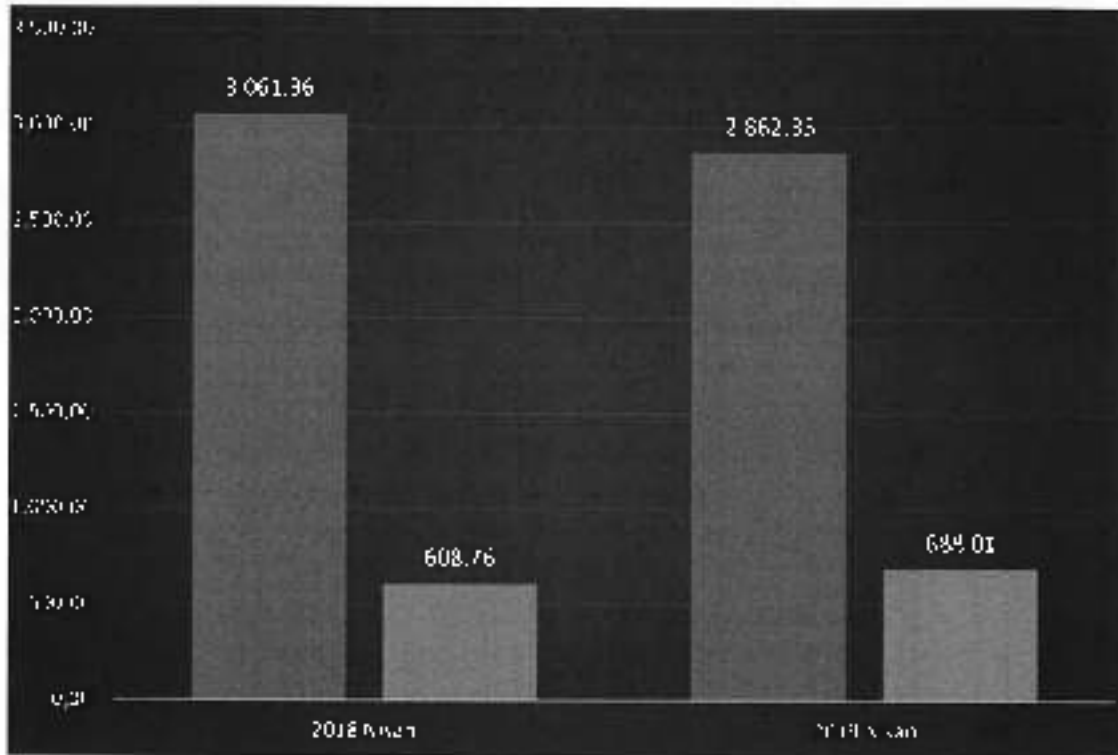
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Karşılaştırılması (Milyon Sm³)



Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Gazın Türüne Göre Karşılaştırılması (Milyon Sm³)

Gazın Türü	2018 Nisan		2019 Nisan		Miktar
	Miktar	Pay(%)	Miktar	Gazın Türü	
LNG	608,76	16,59	688,01	LNG	608,76
Boru Gazı	3.061,36	83,41	2.862,33	Boru Gazı	3.061,36
Genel Toplam	3.670,11	100	3.550,34	Genel Toplam	3.670,11

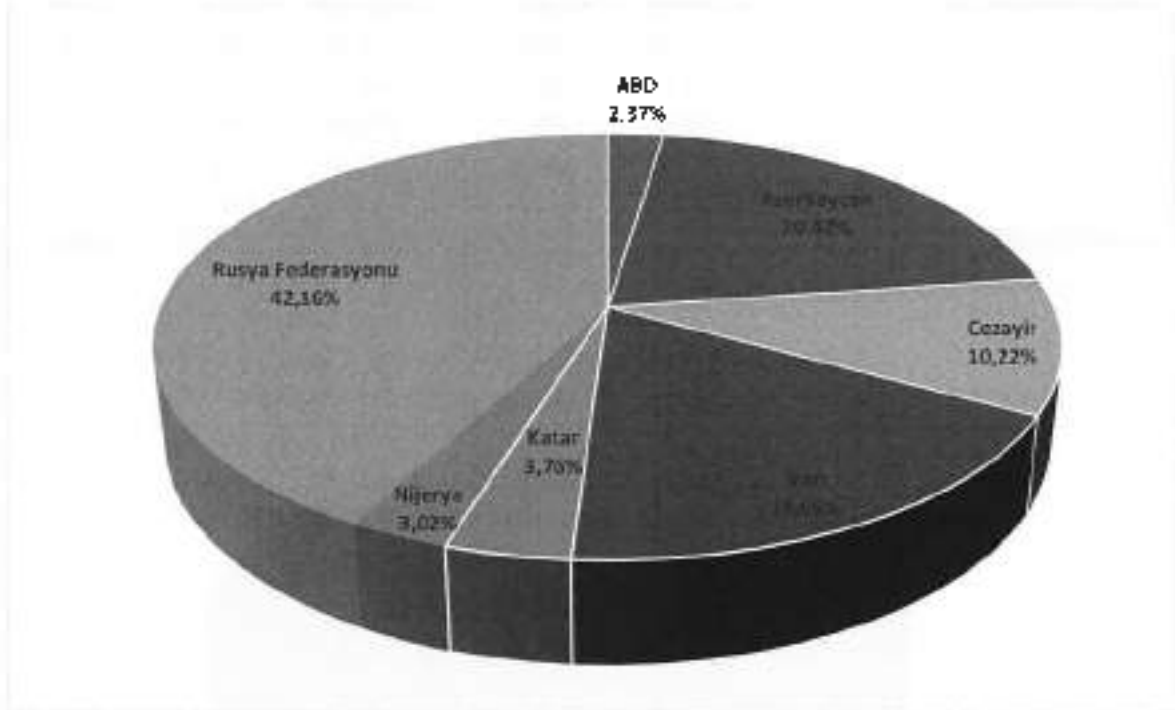
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Gazın Türüne Göre Karşılaştırılması (Milyon Sm³)



Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Doğal Gazın İthal Edildiği Ülkelere Göre Karşılaştırılması (Milyon Sm³)

İthal Edilen Ülke	2018 Nisan		2019 Nisan		Değişim (%)
	Miktar	Pay(%)	Miktar	Pay(%)	
ABD	0,00	0,00	84,22	2,37	100,00
Azerbaycan	292,04	7,96	724,88	20,42	148,21
Cezayir	395,45	10,77	362,93	10,22	8,22
İran	798,39	21,75	640,80	18,05	-19,74
Katar	129,24	3,52	133,53	3,76	3,32
Nijerya	84,06	2,29	107,33	3,02	27,68
Rusya Federasyonu	1.970,93	53,70	1.496,66	42,16	-24,06
Genel Toplam	3.670,11	100	3.550,34	100	-3,26

Nisan 2019 Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Doğal Gazın İthal Edildiği Ülkelere Göre Dağılımı (%)



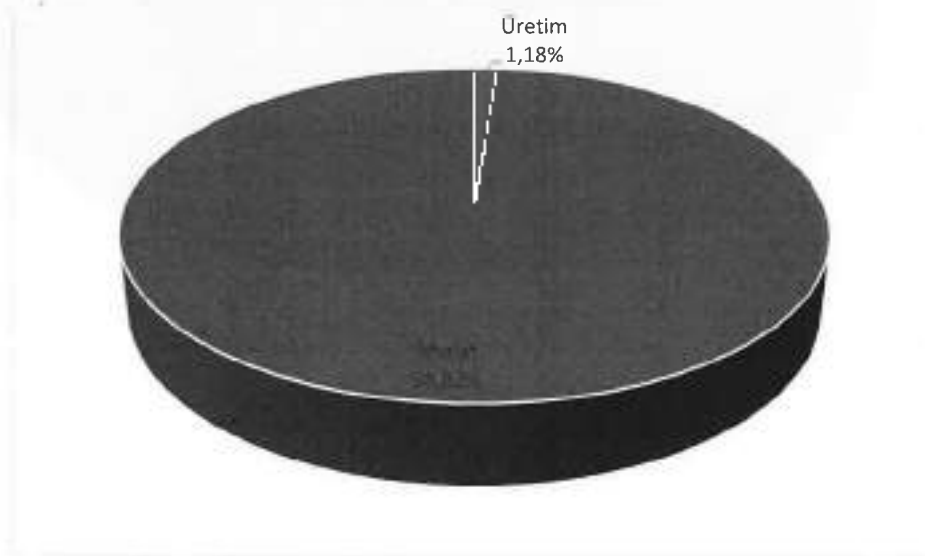
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Doğal Gazın İthal Edildiği Ülkelere ve Gazın Türüne Göre Dağılımı (Milyon Sm³)

Ülke Adı	Boru Gazı			LNG			Genel Toplam
	Azerbaycan	İran	Rusya Federasyonu	Cezayir	Nijerya	Diğer*	
2018	292,04	798,39	1.970,93	395,45	84,06	129,24	
Nisan		3.061,36			608,76		3.670,11
2019	724,88	640,80	1.496,66	362,93	107,33	217,75	
Nisan		2.862,33			688,01		3.550,34

*Spot LNG ithalatının yapıldığı ülkeleri temsil etmektedir.

İthal Edilen Ülke	2017 Haziran		2018 Haziran		Değişim (%)
	Miktar	Pay(%)	Miktar	Pay(%)	
Rusya Federasyonu	1.900,94	52,66	1.444,38	49,42	-24,02
Azerbaycan	575,05	15,93	578,87	19,81	0,66
İran	751,18	20,81	388,01	13,28	-48,35
Katar	133,41	3,70	258,43	8,84	93,70
Cezayir	162,56	4,50	168,27	5,76	3,51
Nijerya	86,74	2,40	84,62	2,90	-2,44
Genel Toplam	3.609,89	100	2.922,57	100	-19,04

*Spot LNG ithalatının yapıldığı ülkeleri temsil etmektedir.



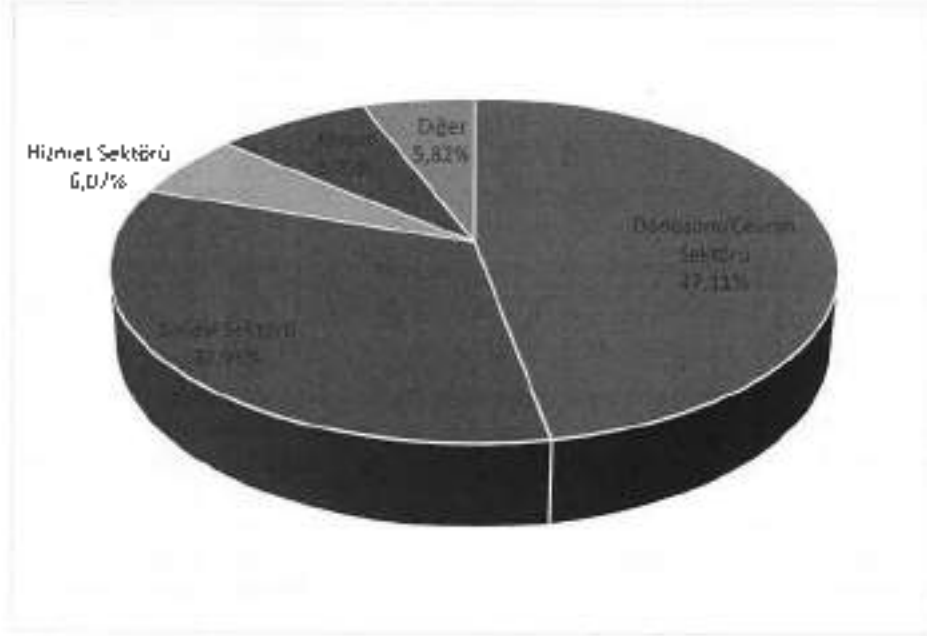
Haziran 2018 Doğal Gaz Arzının Karşılandığı Kaynakların Miktarları ve Payları (%)

TÜKETİM
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Doğal Gaz Tüketiminin Sektörlere Dağılımının Karşılaştırılması (Milyon Sm³)

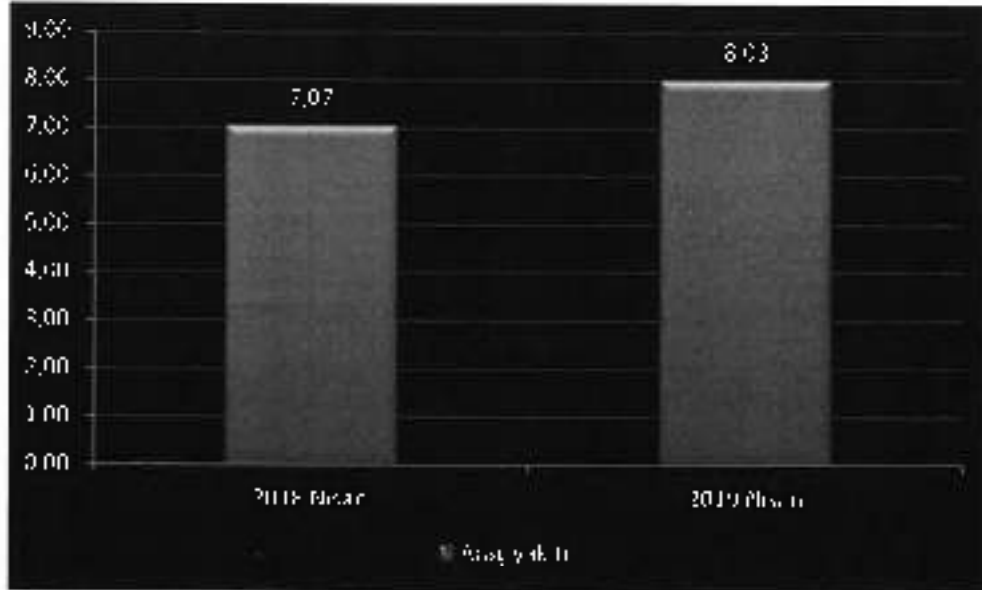
Sektör	2018 Nisan		2019 Nisan		Değişim (%)
	Miktar	Pay(%)	Miktar	Pay(%)	
1. Dönüşüm/Çevrim Sektörü	1.343,22	35,17	665,67	16,70	-48,92
1.1 Elektrik Santralleri	1.060,86	28,630	516,75	12,964	-51,24
1.2 Otoproduktör Elektrik Santralleri	115,86	3,127	44,87	1,126	-61,27
1.3 Isı ve Elektrik (CHP) Santralleri	5,05	0,136	5,36	0,134	6,07
1.4 Otoproduktör Isı ve Elektrik Santralleri	120,82	3,261	97,87	2,455	-19,00
1.5 Isı Santralleri	0,00	0,000	0,00	0,000	0,000
1.6 Otoproduktör Isı Santralleri	0,16	0,004	0,00	0,000	-100,00
1.7 Diğer Çevrim Sektörü Tüketicileri	0,47	0,013	0,82	0,021	74,52
2. Enerji Sektörü	116,66	3,15	125,68	3,15	7,73
2.1 Petrol Rafinerileri	115,62	3,120	123,11	3,089	6,48
2.2 Yüksek Fırımlar	0,00	0,000	0,01	0,000	100,00
2.3 Elektrik, CHP ve Isı Santrallerinde yakıt olarak tüketilen	0,00	0,000	0,00	0,000	0,00
2.4 Diğer Enerji Sektörü Tüketicileri	1,04	0,028	2,56	0,064	145,79
3. Ulaşım Sektörü	11,89	0,32	12,18	0,31	2,36
3.1 Araç yakıtı	7,07	0,191	8,04	0,201	13,52
3.2 Boru hattı taşımacılığı	4,82	0,130	4,11	0,103	-14,78
3.3 Diğer Ulaşım Sektörü Tüketicileri	0,00	0,000	0,04	0,001	32.546,10
4. Sanayi Sektörü	954,33	25,75	1.042,14	26,14	9,20
4.1 Ağaç ürünleri işleme	6,20	0,167	4,63	0,116	-25,41
4.10. Kimya (petrokimya dahil)	91,73	2,476	184,85	4,637	101,52
4.11 Madencilik ve taş ocaklığı	13,84	0,373	12,26	0,308	-11,39
4.12 Makine sanayi	5,24	0,142	4,77	0,109	-17,51
4.13 Tekstil, deri ve giyim sanayi	57,63	1,555	66,52	1,669	15,42
4.14 Tütün ve tütün ürünleri	2,73	0,074	2,36	0,059	-13,67
4.15 Ulaşım araçları sanayi (otomotiv, uçak sanayi, vs.)	8,78	0,237	12,53	0,314	42,62
4.16 OSB'ler	302,05	8,152	303,30	7,609	0,41
4.17 Diğer Sanayi Sektörü Tüketicileri	72,63	1,960	56,99	1,430	-21,54
4.2. Alkol ve alkol ürünleri	1,59	0,043	1,73	0,043	8,28
4.3. Ametal mineraller (cam, seramik, çimento, vs.)	116,44	3,142	112,74	2,828	-3,18
4.4. Demir - Çelik	107,55	2,903	99,77	2,503	-7,23
4.5. Demir dışı metal üretimi ve işleme (krom, bakır, vs.)	20,34	0,549	32,56	0,817	60,08
4.6. Gıda ve içecekler	48,26	1,302	44,28	1,111	-8,25
4.7. Gübre	34,90	0,942	58,92	1,478	68,85
4.8. İnşaat (inşaat ürünleri, yol yapımı, vs.)	46,44	1,253	26,23	0,658	-43,52
4.9. Kağıt, selüloz ve baskı	17,96	0,485	18,15	0,455	1,08
5. Hizmet Sektörü	314,20	8,48	484,53	11,64	54,21
5.1. Ticarethane	171,66	4,633	241,83	6,067	40,87
5.2. Resmî daire	116,30	3,139	208,70	5,276	79,45
5.3. Diğer Hizmet Sektörü Tüketicileri	26,24	0,708	34,01	0,853	29,64
6. Diğer Sektörler	1.004,88	27,12	1.655,61	41,53	64,76
6.1. Konut	984,82	26,578	1.635,94	40,990	65,91
6.2. Tarım/Ormanlık	1,03	0,028	1,21	0,030	17,15
6.3. Hayvancılık (balıkçılık, kırmızı ve abir hayvancılığı, vs.)	3,00	0,081	4,11	0,103	36,89
6.4. Belirtilmemiş Diğer Sektör Tüketicileri	16,02	0,432	16,36	0,410	2,07
7. Kayıplar	0,27	0,01	0,34	0,01	23,84
Genel Toplam	3.785,46	100	3.986,15	100	7,57

*Tüketim miktarları, Uluslar Arası Enerji Ajansı tarafından kullanılan sektörel sınıflama baz alınarak hazırlanmıştır. EPDK tarafından yayınlanan doğal gaz piyasasına ait tüketim miktar bilgileri, piyasada faaliyet gösteren lisanslı şirketlerin EPDK'ya beyan ettikleri satış miktarları kullanılarak raporlanmaktadır. EPDK, nihai tüketiciden veri temini yapmamaktadır.

Nisan 2019 Döneminde Sektörel Doğal Gaz Tüketiminin Dağılımı (%)



Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Araç Yakıtı Olarak Kullanılan Doğal Gaz Satışlarının Karşılaştırılması (Milyon Sm³)



Nisan 2019 Doğal Gaz Tüketiminin İllere ve Gazın Türüne Göre Dağılımı (Milyon Sm³)

İl Adı	Boru Gazı	LNG	CNG	Oto LNG	Oto CNG	Genel Toplam
ADANA	38,462	0,719	0,118			39,299
ADYAMAN	10,891	0,216				11,107
AFYONKARAHİSAR	14,152	0,185	0,012			14,350
AĞRI	2,268	0,041				2,309
AKSARAY	11,007	0,094	0,223		0,013	11,336
AMASYA	12,517	0,019	0,018			12,554
ANKARA	355,363	1,609	0,228		0,020	357,220
ANTALYA	24,291	8,314	0,459			33,064
ARDAHAN	2,471	0,051				2,523
ARTVİN		0,157	0,001			0,158
AYDIN	12,608	0,641	0,295			13,544
BALIKESİR	77,980	0,691	0,754			79,425
BARTIN	5,501	0,027				5,528
BATMAN	10,822	0,095				10,916
BAYBURT	2,898					2,898
BİLECEK	43,371	0,110	0,206			43,687
BİNGÖL	5,408	0,120	0,017			5,545
BITLİS	4,105	0,017	0,031			4,153
BOLU	15,954	1,409	0,026		0,017	17,405
BURDUR	7,265	0,152	0,014			7,430
BURSA	244,155	1,001	0,796		0,087	246,040
ÇANAKKALE	33,162	0,107	0,004			33,272
ÇANKIRI	6,051	0,879				6,930
ÇORUM	19,755	0,006	0,013			19,774
DENİZLİ	50,467	0,451	0,218			51,136
DIYARBAKIR	30,440	0,013	0,002			30,454
DÜZCE	24,387	0,124	0,033		0,022	24,565
EDİRNE	7,613	0,326				7,939
ELAZIĞ	22,200	0,086	0,022			22,308
ERZİNCAN	7,824	0,016				7,841
ERZURUM	30,610	0,064	0,001		0,213	30,888
ESKİŞEHİR	93,620	0,218	0,004		0,038	93,886
GAZİANTEP	69,793	0,204	0,008			70,005
GİRESUN	3,304	0,200	0,518			4,022
GÜMÜŞHANE	3,313	0,022				3,335
HAKKARİ		0,013	0,003			0,017
HATAY	36,334	0,500	0,681			37,515
İĞDIR	3,241	0,023				3,264
İSPARTA	16,289	0,385	0,093			16,767

İl Adı	Boru Gazı	LNG	CNG	Oto LNG	Oto CNG	Genel Toplam
İSTANBUL	752,244	8,148	0,166		0,634	761,192
İZMİR	437,889	1,849	0,639		0,050	440,427
KAHRAMANMARAŞ	31,162	0,165	0,010			31,337
KARABÜK	16,964	0,011				16,976
KARAMAN	12,556	0,076				12,582
KARS	8,102	0,187				8,288
KASTAMONU	10,355	0,117	0,010			10,481
KAYSERİ	73,776	0,098	0,003		0,844	74,722
KIRIKKALE	62,514	0,072	0,057		0,001	62,645
KIRKLARELİ	61,707	0,353				62,060
KIRŞEHİR	9,149	0,024				9,173
KİLİS	2,404	0,074				2,478
KOCAELİ	292,754	0,645	0,108	0,010	0,108	293,624
KONYA	89,650	0,524	0,038		0,035	90,847
KÜTAHYA	39,490	0,359				39,849
MALATYA	28,258	0,070				28,328
MANİSA	37,181	0,814	0,418			38,413
MARDİN	10,353	0,156				10,509
MERSİN	75,080	0,494	0,120		0,077	75,770
MUĞLA	3,593	2,051	0,815			6,459
MUŞ	5,122	0,263	0,004			5,390
NEVŞEHİR	8,897	0,176	0,380			9,454
NİĞDE	10,663	0,085	0,699			11,447
ORDU	13,934	1,086	1,113			16,133
OSMANIYE	19,281	0,025	0,072			19,378
RİZE	6,803	0,032	0,323		0,002	7,160
SAKARYA	60,573	0,133	0,047		0,001	60,754
SAMSUN	84,541	0,136	0,060			84,736
SİRT	4,777					4,777
SİROPA	1,825	0,080	0,056			1,960
SİVAS	26,028	0,202				26,230
ŞANLIURFA	26,117	0,370	0,003			26,490
ŞIRNAK		0,012				0,012
TEKİRDAĞ	105,739	0,978	0,001			106,718
TOKAT	13,801	0,037	0,018			13,855
TRABZON	14,204	0,548	0,451			15,203
TUNCELİ	0,162					0,162
UŞAK	20,212	0,168				20,380
VAN	14,902	0,156	0,222			15,279
YALOVA	21,990	0,115	0,021			22,125
YOZGAT	11,943	0,057	0,019			12,020
ZONGULDAK	45,667	0,250				45,917

İl Adı	Boru Gazı	LNG	CNG	Oto LNG	Oto CNG	Genel Toplam
Genel Toplam	3.932,259	40,451	11,271	0,010	2,161	3.986,152

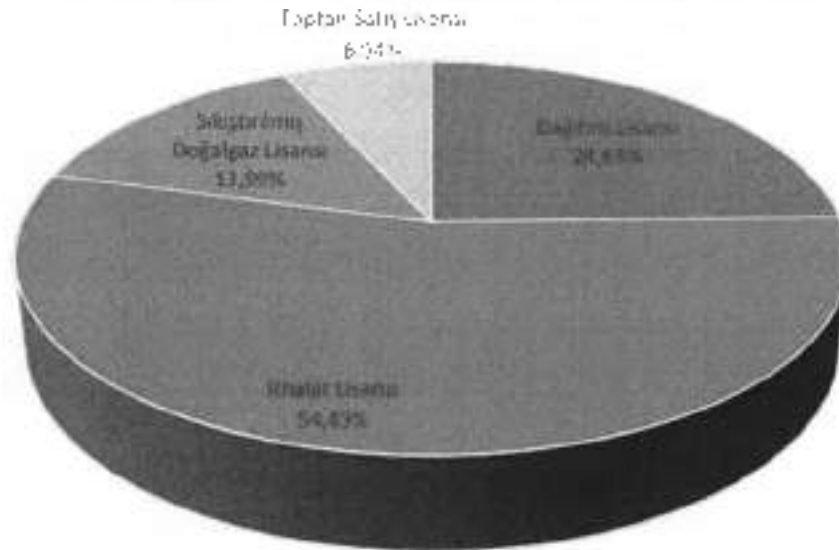
*Oto LNG ve Oto CNG dışında tüketilen LNG ve CNG miktarlarıdır.

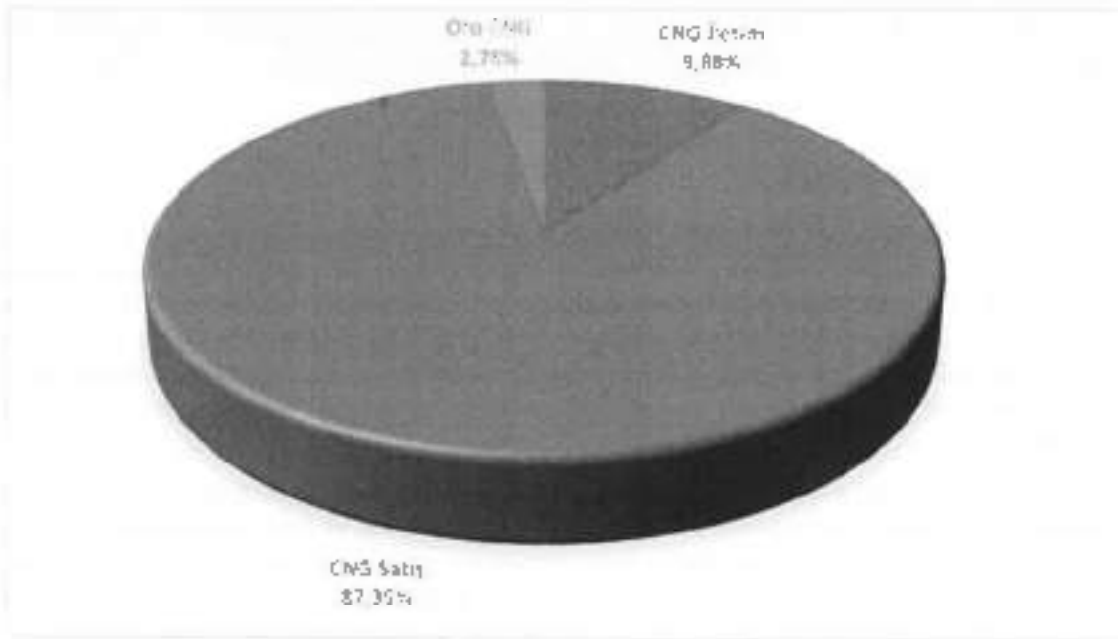
Sıkıştırılmış Doğal Gaz (CNG)

CNG lisansı sahibi şirketler, almış oldukları lisans içeriğine göre yurt genelinde, doğal gazın kuyu başı, ulusal iletim şebekesi veya şehir içi dağıtım sisteminden, tedarikçilerden satın alınıp sıkıştırılması ve basınçlı kaplara doldurulması ve satışı, sıkıştırılmış haldeki doğal gazın özel vasıtalarla şehirlerarasında taşınması, CNG satış istasyonlarından temin edilen ve/veya üretim yapan toptan satış şirketlerinden kuyu başında satın alınarak taşıma vasıtası üzerindeki sıkıştırma ekipmanlarıyla sıkıştırılan ve basınçlı kaplara doldurulan sıkıştırılmış doğal gazın iletim şebekelerinin ulaşmadığı yerlerde basıncının düşürülerek satılması faaliyetlerini gerçekleştirir.

Ayrıca, 24/05/2017 tarihli ve 30175 sayılı resmî gazetede yayınlanan Doğal Gaz Piyasası Lisans Yönetmeliğinde Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile Toptan Satış (Oto LNG) ve Oto CNG lisansları tanımlanmış ve bu lisansa sahip şirketlerin LNG ve CNG'yi kara taşıtlarına yakıt olarak satabilmelerinin önü açılmıştır. Bu kapsamda 2017 yılı içerisinde 14 tane CNG (Satış) lisansı lisans sahibinin talebi sonucunda Kurul kararı ile Oto CNG lisansına dönüştürülmüş olup, 1 adet te yeni başvuru sonucunda Oto CNG lisansı verilmiştir.

2017 yılında LNG lisansı sahibi şirketler tarafından %1,78' i LNG olmak üzere toplam 259,94 milyon Sm³ doğal gaz satın alınmıştır. Tedarikçi şirketlerin, lisans türlerine göre CNG (Satış) Lisansı sahiplerine satış payları şekilde verilmektedir.





2017 yılı içinde CNG lisansı sahipleri nihai tüketiciye 222,09 milyon Sm³ CNG satışı gerçekleştirmişlerdir. Bu miktarın lisans alt türü bazında dağılımı şekilde gösterilmektedir. Buna göre nihai tüketiciye yapılan satışların %87,35'i CNG Satış Lisansı sahipleri tarafından gerçekleştirilmiştir. Yeni bir lisans alt türü olan Oto CNG lisansı ile yapılan satışların payı % 2,78 olarak gerçekleştirilmiştir. 2017 yılı içinde Oto CNG lisansına dönüştürülen CNG Lisans sahiplerinin satış miktarları lisans dönüşümünün gerçekleştiği aya kadar CNG Satış, lisans dönüşümü yapıldıktan sonra ise Oto CNG miktarları içinde verilmiştir. 2008-2017 yıllarında nihai tüketicilere yapılan CNG satış miktarları şekilde gösterilmektedir.

Yıllar	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Miktar	36,5	33,9	46,2	55,5	54,9	76,6	120,09	178,93	191,78	222,09

2018 Yılı Sıkıştırılmış Doğal Gaz Lisansı Sahiplerinin Nihai Tüketiciye Yaptığı Doğal Gaz Satış Miktarları (Milyon Sm³)

Şirket Ünvanı	Satış Miktarı	Pay(%)
NATURELGAZ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	123,26	58,05
SOCAR TURKEY LNG SATIŞ ANONİM ŞİRKETİ	28,78	13,55
ATAERK AKARYAKIT ÇİMENTO İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	11,34	5,34
TEZ OKSİJEN SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	6,86	3,23
CNG GAZ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	4,37	2,06
YILMAZLAR SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	4,19	1,97
HABUŞ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ ANONİM ŞİRKETİ	4,13	1,95
GİTAŞ GAZ İŞLETMELERİ TAŞIMACILIK ANONİM ŞİRKETİ	4,09	1,93
ALBE DOĞALGAZ DAĞITIM VE HİFKİRİK ENERJİSİ ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ	2,94	1,38
AKPET GAZ ANONİM ŞİRKETİ	2,68	1,26

Şirket Ünvanı	Satış Miktarı	Pay(%)
CNGAZ PETROL ÜRÜNLERİ DAĞITIM VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	2,64	1,24
OR-CAN DOĞAL GAZ TOPTAN SATIŞ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	2,45	1,16
GENİA TURKEY ENERJİ YATIRIMLARI ANONİM ŞİRKETİ	2,43	1,15
ERZURUM ENERJİ ÜRETİM DAĞITIM DOĞALGAZ PETROL METAL TAŞIMACILIK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	2,15	1,01
DOĞALHAYAT PETROL ÜRÜNLERİ, CNG, GAZ, İNŞAAT, GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	2,05	0,97
KARABÖRK GAZ PAZARLAMA VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	1,87	0,88
ANG DOĞAL GAZ TAŞIMACILIK DÖNÜŞÜM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	1,74	0,82
CMY GAZ URUNLERI MUHENDISLIK İNŞAAT NAKLIYAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	1,29	0,61
İNÇİ ENERJİ LPG DOĞALGAZ VE AKARYAKIT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	1,22	0,58
AY-TEK DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİK İNŞAAT VE TAHHÜT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,77	0,36
ERD CNG ENDÜSTRİYEL GAZLAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	0,37	0,17
ARAR PETROL VE GAZ ARAMA ÜRETİM PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ	0,21	0,10
DOĞAN OKSİJEN GAZ VE DEMİR ÜRÜNLERİ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,17	0,08
FİDAN GAZ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,17	0,08
ÖZTURAN PETROL GIDA OTOMOTİV İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,15	0,07
TİNŞA TIBBİ VE SİNAİ GAZLAR SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,01	0,01
SERALGAZ SİNAİ VE TIBBİ GAZLAR İNŞAAT MALZEMELERİ TİCARET VE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ	0,00	0,00
Genel Toplam	212,33	100

Nisan 2019 Döneminde Sıkıştırılmış Doğal Gaz Lisansı Sahiplerinin Nihai Tüketiciye Yaptığı Satışlar (Milyon Sm³)

Şirket Ünvanı	Satış Miktarı	Pay(%)
NATURELGAZ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	7,10	51,81
SOCAR TURKEY LNG SATIŞ ANONİM ŞİRKETİ	2,21	16,14
ATAFRK AKARYAKIT ÇİMENTO İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,85	6,16
TEZ OKSİJEN SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	0,40	2,91
GENİA TURKEY ENERJİ YATIRIMLARI ANONİM ŞİRKETİ	0,39	2,84
GİTAŞ GAZ İŞLETMELERİ TAŞIMACILIK ANONİM ŞİRKETİ	0,33	2,42

HABAŞ SİNÂİ VE TIBBİ GAZLAR İSTİHSAL ENDÜSTRİSİ ANONİM ŞİRKETİ	0,31	2,25
KARABÖRK GAZ PAZARLAMA VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,28	2,04
CNG GAZ SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	0,28	2,02
YILMAZLAR SİNÂİ VE TIBBİ GAZLAR PAZARLAMA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,26	1,91
CNGAZ PETROL ÜRÜNLERİ DAĞITIM VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	0,22	1,60
ERZURUM ENERJİ ÜRETİM DAĞITIM DOĞALGAZ PETROL METAL TAŞIMACILIK SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	0,21	1,56
OR-CAN DOĞAL GAZ TOPTAN SATIŞ DAĞITIM ANONİM ŞİRKETİ	0,20	1,48
İNÇİ ENERJİ İPG DOĞALGAZ VE AKARYAKIT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,13	0,97
AKPET GAZ ANONİM ŞİRKETİ	0,13	0,94
DOĞALHAYAT PETROL ÜRÜNLERİ, CNG, GAZ, İNŞAAT, GIDA SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,11	0,80
ERD CNG ENDÜSTRİYEL GAZLAR SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ	0,10	0,73
ANG DOĞAL GAZ TAŞIMACILIK DÖNÜŞÜM SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,08	0,60
CMY GAZ ÜRÜNLERİ MÜHENDİSLİK İNŞAAT NAKLİYAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,05	0,36
AY-TEK DOĞALGAZ DÖNÜŞÜM SİSTEMLERİ MÜHENDİSLİK İNŞAAT VE TAAHHÜT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,04	0,29
ARAR PETROL VE GAZ ARAMA ÜRETİM PAZARLAMA ANONİM ŞİRKETİ	0,02	0,12
FİDAN GAZ SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,01	0,04
SCRALGAZ SİNÂİ VE TIBBİ GAZLAR İNŞAAT MALZEMELERİ TİCARET VE SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ	0,00	0,01
Genel Toplam	13,71	100

BÖLÜM 3

**VARLIKLARA İLİŞKİN BİLGİLER,
GÜÇLÜ VE ZAYIF YANLAR**

Bölüm 3

Varlıklara İlişkin Bilgiler, Güçlü ve Zayıf Yanlar

3.1 Varlıklara İlişkin Bilgiler

Global Yatırım Holding bünyesinde faaliyet gösteren Naturel Gaz Sanayi ve Ticaret A.Ş. (CNG/LNG) dökme gaz satışı alanında faaliyet göstermektedir. Naturel gaz, Türkiye'deki yüksek CNG dolun kapasiteli tesis ağına, geniş CNG dağıtım filosuna ve büyük CNG stoklama alt yapısına sahip şirkettir.

Doğal gaz boru hattı bulunmayan işletmelere doğal gazı CNG formunda palet ve tüp sistemleri ile ulaştıran Naturel gaz, ana faaliyet alanları olan dökme gaz ve Oto CNG'ye 2015 yılı itibarıyla EPDK'dan aldığı lisans doğrultusunda LNG satışını da eklemiştir.

Tesislerin makine parkı, CNG tesisi, dolun üniteleri, cng kompresörleri, kompresör soğutucuları ve tüp - palet sistemlerinden oluşmaktadır. Doğal gaz dağıtım şebekesinden alınan gaz CNG kompresörleri ile yüksek basınç altında CNG tüp-palet sistemi içerisine depolanır. Daha sonrasında bu paletler tırar vasıtasıyla müşterilere iletilir.

Değerleme çalışması müşteri tarafından sağlanan sabit kıymet listesi ve saha ziyareti esnasında tespiti yapılan makine ve ekipmanlar göz önünde bulundurularak yapılmıştır.

Tesiste yer alan makine ve ekipmanların devreye alma, montaj, navlun ve işçilik maliyetleri makine-ekipmanların değerine dahil edilmiştir.

Değerleme çalışması, değerlendirme konusu varlıklarda herhangi bir takyidat, hukuki sorun (rehin, haciz, hibe, satış şerhi vb.), vergi vb. mali yükümlülükler ile alacak ve teminat hakları olmadığı; bu tür bir sorun varsa dahi bu sorunların çözüleceği varsayımı ile yapılmıştır. Bu nedenle değerlendirme hesap analizi aşamasında bu tip hukuki problemler göz ardı edilerek değer tespiti yapılmıştır.

3.2 Güçlü ve Zayıf Yanlar

+ GÜÇLÜ YANLAR

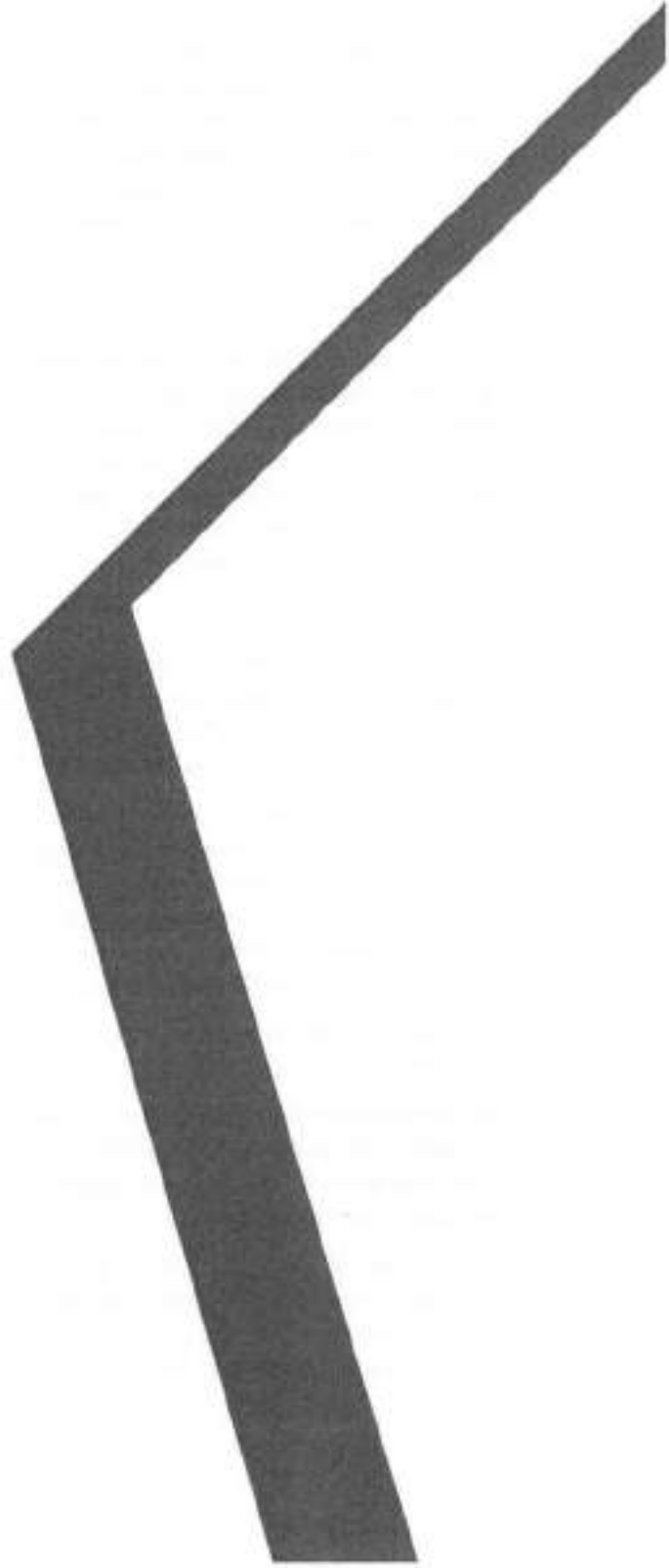
- Makine ve ekipmanların periyodik bakım ve onarımlarının yapılmakta olduğu bilgisi alınmıştır.
- Makine parkını oluşturan ana makine ve ekipmanların yaş ortalaması düşüktür.
- Yurtdışında binek ve ticari araçlarda tercih edilen bir yakıt tipi olan ve karbon salınımı açısından çevreci olduğu bilinen CNG'nin ilerleyen yıllarda Türkiye'de yaygınlaşacağı düşünülmektedir.
- Doğu Karadeniz gibi coğrafyanın doğal gaz boru hattı yatırım maliyetlerini oldukça yükselterek tesislere erişimini kısıtlayan bölgelerde sanayinin gelişimine paralel olarak CNG tüplerinin kullanımının artacağı düşünülmektedir.

- ZAYIF YANLAR

- Doğal gaz boru hatlarının Türkiye genelinde yayılması ve çoğalması sektör için risk oluşturmaktadır.
- Döviz kuruna bağlı olarak satış işlemleri gerçekleşen makine-ekipmanlar için, son dönemde kur/TL dönüşümlerinde yaşanan dalgalanmalar sıfır veya ikinci el makine-ekipman alım ve satım işlemlerini olumsuz yönde etkilemektedir.

BÖLÜM 4

DEĞERLEMEDE KULLANILAN YAKLAŞIMLARIN ANALİZİ



Bölüm 4

Değerlemede Kullanılan Yaklaşımların Analizi

4.1 Değerleme Yaklaşımları

Uluslararası Değerleme Standartları kapsamında üç farklı değerlendirme yaklaşımı bulunmaktadır. Bu yaklaşımlar sırasıyla "Pazar Yaklaşımı", "Gelir Yaklaşımı" ve "Maliyet Yaklaşımı"dır. Her üç yaklaşımın Uluslararası Değerleme Standartları'nda yer alan tanımları aşağıda yer almaktadır.

Pazar Yaklaşımı

Motorlu taşıtlar, belirli ofis ekipmanları veya endüstriyel makineler gibi benzer yapıdaki tesis ve ekipman sınıfları için, benzer varlıklara ait yeterli miktarda güncel satış verisi mevcut olabildiğinden, genel olarak pazar yaklaşımı kullanılır. Ancak, birçok tesis ve ekipman türünün spesifik bir amaçla yönelik olarak kurulmuş veya üretilmiş olması ve bunların doğrudan satışına ilişkin bilgilerin mevcut olmadığı durumlar nedeniyle, pazar verisinin yeterli veya mevcut olmaması halinde, değer görüşünün gelir yaklaşımına veya maliyet yaklaşımına göre verilmesinde dikkat sarf edilmesi gerekir. Bu durumlarda, değerlemede gelir yaklaşımı veya maliyet yaklaşımından birinin benimsenmesi uygun olabilir.

Gelir Yaklaşımı

Bir grup varlıktan oluşan bir üretim tesisinin, pazarlanabilir bir ürün üretmek amacıyla işletilmesinde olduğu gibi, varlık veya bir grup tamamlayıcı varlık için belirli nakit akışlarını tanımlamak mümkün oluyorsa, tesis ve ekipman değerlemesinde gelir yaklaşımı kullanılabilir. Ancak, bazı nakit akışları maddi olmayan varlıklara atfedilebilir ve bunları tesis ve ekipmanın nakit akışına katkısından ayırmak zor olabilir. Genelde tesis ve ekipmanın ayrı ayrı kalemleri için gelir yaklaşımı kullanımı pratik bir uygulama değildir; ancak, bir varlık veya varlık grubuyla ilgili ekonomik yıpranmanın mevcudiyeti ve miktarının değerlendirilmesinde gelir yaklaşımından istifade edilebilir.

Maliyet Yaklaşımı

Maliyet yaklaşımı, tesis ve ekipman değerlemesinde, özellikle de teknik uzmanlık gerektiren veya özel kullanıma yönelik olarak kurulmuş veya üretilmiş varlıklar için yaygın olarak kullanılmaktadır. Değerleme konusu varlığın bir pazar katılımcısına göre değişim maliyetinin yeniden üretim veya ikame maliyetinin düşük olanı dikkate alınarak tahmin edilmesi ilk adımı oluşturur.

İkame maliyeti, eşdeğer kullanıma sahip alternatif bir varlığı elde etmenin maliyeti olup, bu ya aynı işlevselliği sağlayan modern bir eşdeğeri ya da değerlendirme konusu varlığın aynısını yeniden üretmenin maliyeti olabilir. İkame maliyetine karar alındıktan sonra, değerdeki fiziksel, işlevsel, teknolojik ve ekonomik yıpranmanın etkilerini yansıtılması amacıyla değer düzeltilmesi yapılması gerekli görülmektedir. Her durumda, belirli bir ikame maliyeti üzerinde yapılan düzeltmelerin çıktı ve fayda bakımından modern eşdeğer varlıkla aynı maliyeti verecek şekilde tasarlanması gerekli görülmektedir.

Maliyet yaklaşımı, ikame maliyeti yöntemi, yeniden üretim maliyeti yöntemi ve toplama yöntemi olmak üzere üç farklı şekilde uygulanmaktadır.

İkame Maliyeti Yöntemi, gösterge niteliğindeki değerini eşdeğer fayda sağlayan benzer bir varlığın maliyetinin hesaplanmasıyla belirlendiği yöntemdir. İkame maliyeti, varlığın fiziksel özelliklerinden ziyade, varlıktan elde edilen faydanın birebir aynısının sağlanmasına dayandığı için, bir katılımcının ödeyeceği fiyatın belirlenmesi ile alakalı olan maliyettir.

İkame maliyeti genellikle fiziksel bozulma ve diğer biçimlerde gerçekleşen tüm yıpranma payları dikkate alınarak düzeltmeye tabi tutulur. İkame maliyeti genellikle, benzer işlev ve eşdeğer fayda sağlamakla birlikte, değerlendirilmeye konu varlığa göre güncel bir tasarıma sahip olan ve güncel malzeme ve teknikler kullanılarak inşa edilmiş veya yapılmış olan modern eşdeğer varlığın maliyetidir.

Yeniden Üretim Maliyeti Yöntemi, gösterge niteliğindeki değer varlığın aynıının üretilmesi için gerekli olan maliyetin hesaplanmasıyla belirlendiği yöntemdir.

Yeniden üretim maliyetinin:

- Modern eşdeğer varlığın maliyetinin değerlendirme konusu varlığın birebir aynıını yeniden oluşturma maliyetinden büyük olması veya
- Değerleme konusu varlıktan elde edilen faydanın, modern eşdeğer varlıktan ziyade, ancak varlığın birebir aynıından sağlanabilmesi durumlarında kullanılması uygundur.

Toplama Yöntemi, varlığın değerinin bileşenlerinin her birinin değeri toplanarak hesaplandığı yöntemdir. Dayanak varlık yöntemi olarak da nitelendirilen toplama yöntemi, genellikle yatırım şirketleri veya değerini esasen sahip oldukları payların değerinin bir unsuru olduğu varlıklar veya işletmeler için kullanılır.

Dizayn parametrelerine bağlı olarak değişkenlik gösteren tesislerde, dizayn parametreleri göz önünde bulundurularak bu ekipmanlar için maliyet yaklaşımı (toplama yöntemi) üzerinden pazar değerine ulaşılır.

4.2 Değer Tanımları

Konu değerlendirme çalışmasında rapor sonuç değeri olarak "Pazar Değeri" takdir edilmiş olup Uluslararası Değerleme Standartları'na göre değer tanımı aşağıdaki gibidir.

Pazar Değeri

Bir varlığın alıcı ve satıcı arasında, belirli bir tarihte, el değiştirmesi durumunda; satış için gerekli pazar koşulların sağlanması, tarafların istekli olması ve her iki tarafın da varlıkla ilgili bütün durumlardan haberdar olması koşullarıyla belirlenen, varlığın en olası, nakit el değiştirme değeridir.

Bu değerlendirme çalışmasında aşağıdaki hususların geçerliliği varsayılmaktadır;

- Alıcı ve satıcı makul ve mantıklı hareket etmektedir.
- Taraflar varlıklar ile ilgili her konuda tam bilgi sahibidirler ve kendilerine azami faydayı sağlayacak şekilde hareket etmektedirler
- Varlığın satışı için makul bir süre tanınmıştır.
- Ödeme nakit veya benzeri araçlarla peşin olarak yapılmaktadır.
- Varlıkların alım-satım işlemi sırasında gerekebilecek finansman piyasa faiz oranları üzerinden gerçekleştirilmektedir.

4.4 Değerlemede Kullanılan Yaklaşımların Analizi ve Bu Yaklaşımların Seçilme Nedenleri

Bu değerlendirme çalışmasında;

- Saha ziyareti sırasında tespiti yapılan makine ve ekipmanların etiket bilgileri, marka ve modelleri dikkate alınarak ikinci el piyasasındaki pazar değerleri araştırılmıştır. Söz konusu makine ve ekipmanların ikinci el piyasa değerleri sektördeki makine üretici firmalardan, internet sitelerinden ve ilgili uzmanın geçmiş tecrübelerine dayanarak takdir edilmiştir. İkinci el piyasası bulunan, emsali veya muadilinin satış fiyatlarına ulaşılabilir olan, alıcı ve satıcı arasında gerçekleşen satış fiyatları tespit edilebilen makine ve ekipmanlar için, "Pazar Yaklaşımı" kullanılmıştır.
- İkinci el piyasada tekil olarak satılmış veya satılık emsalleri bulunmayan ya da az sayıda olan makine ve ekipmanların günümüz koşullarında sıfır fiyatları araştırılmıştır. Yerinde görülen makine ve ekipmanlara ait teknolojik yıpranma ve fiziksel yıpranma oranları, uygulanan bakım yöntemleri ve ekonomik kriterler dikkate alınarak ilgili uzman tarafından belirlenmiştir. Tespit edilen sıfır değerler üzerinden uzman tarafından belirlenen yıpranma oranları düşülerek makine ve ekipmanların güncel pazar değerlerinin belirlenmesinde "Maliyet Yaklaşımı" kullanılmıştır.

Ayrıca, defter giriş değerleri (veya faturaları) temin edilebilen makine ve ekipmanlar için defter giriş değerleri (veya fatura değerleri) bugünkü değere taşınarak makinenin yeni değeri hesaplanmıştır. Yerinde görülen makine ve ekipmanlara ait teknolojik yıpranma ve fiziksel yıpranma oranları, uygulanan bakım

yöntemleri ve ekonomik kriterler dikkate alınarak ilgili uzman tarafından belirlenmiştir. Tespit edilen sıfır değerler üzerinden uzman tarafından belirlenen yıpranma oranları düşülerek makine ve ekipmanların güncel pazar değerlerinin belirlenmesinde de "Maliyel Yaklaşım" kullanılmıştır.

Kullanılan yıpranma oranları raporun ekler kısmında belirtilmiştir.

- Makine, hat ve ekipmanlar aracılığıyla elde edilen gelirin varlık bazında ayrıştırılması zor olduğu için makine, hat ve ekipman değerlendirilmesinde "Gelir Yaklaşımı" uygulanmamıştır.

Yıpranma Oranı (Amortisman Oranı) Tayini;

UDS 105 Değerleme Yaklaşımları ve Yöntemleri Standartlarını BO.1 no'lu tanımına göre;

"Amortisman" kavramı, maliyet yaklaşımı kapsamında, değerlendirme konusu varlığın maruz kaldığı herhangi bir yıpranma etkisini yansıtmak amacıyla, aynı faydaya sahip bir varlığı oluşturmak için katlanılacak tahmini maliyette yapılan düzeltmeleri ifade etmektedir. Bu anlam, kavramın, genellikle yatırım harcamasının zaman içinde sistematik olarak gider yazılması anlamında kullanıldığı, finansal raporlamadaki veya vergi mevzuatındaki anlamından farklıdır."

Yerinde görülen makine ve ekipmanlara ait teknolojik yıpranma ve fiziksel yıpranma oranları, uygulanan bakım yöntemleri ve ekonomik kriterler dikkate alınarak ilgili uzman tarafından belirlenmiştir.

Kullanılan Yıpranma Oranları (Amortisman Oranları) ve Tanımları;

Toplam Ekonomik Ömür ve Yıpranma Türleri; Firmamız tarafından hazırlanan 2018MAKA131 no'lu makine değerlendirme raporunda, yıpranma oranının (amortisman oranının) belirlenmesinde uluslararası kabuller, uzman görüşü, sahadaki bakım ekibinden alınan bilgiler, tesisin çalışma durumu, bakım periyotları, kaç vardiya çalıştığı gibi parametreler değerlendirilerek varlıklar sınıflandırılmış, aşağıda yer alan 13 farklı yıpranma türünün ataması gerçekleştirilmiştir.

İlk Yıl Yıpranma Oranı: İlk yıl yıpranması doğrusal amortisman mantığından farklı olarak varlığın ikinci ele düşmesinden kaynaklanan değer düşüşü, varlığın ikinci el piyasasının kısıtlı bir alıcı topluluğuna hitap etmesi, varlığın toplam ekonomik ömrünün süresi, varlığın ikinci el pazarının var olması, varlığın piyasa bilinirliği ve uzmanının geçmiş dönemdeki tecrübeleri ile değerlendirilerek, uzmanın profesyonel takdiri neticesinde belirlenir.

Yıllık Yıpranma Oranı: Ekonomik ömür atamasından sonra yıla sari varlığın fiziksel ve ekonomik ömrü dikkate alınarak yıllık yıpranma oranı (amortisman oranı) belirlenmiştir.

**** MAKİNE DEĞERLEME RAPORUNDA KULLANILAN YIPRANMA TÜRLERİ**

Sıra No	Yıpranma Türleri	Toplam Ekonomik Ömür	İlk Yıl Yıpranma Oranı	Yıllık Yıpranma (Amortisman) Oranı
1	Yıpranma_Makine_5	5	0,1	0,13
2	Yıpranma_Makine_10	10	0,3	0,067
3	Yıpranma_Makine_15	15	0,25	0,047
4	Yıpranma_Makine_20	20	0,25	0,035
5	Yıpranma_Demirbaş	8	0,3	0,1
6	Yıpranma_Tank_30	30	0,03	0,03
7	Dispanser	11	0,25	0,05
8	Elektrik	20	0,21	0,032
9	Gaz Kompresörü	15	0,2	0,04
10	Palet	15	0,045	0,045
11	CNG Tesisatı	30	0,03	0,03
12	Tüp	20	0,045	0,045
13	Yangın Tesisatı	20	0,15	0,038

* Değerleme çalışmasında kullanılan yıpranma türlerine ait detay tablo rapor ekinde (EK-3) bilgilerinize sunulmuştur.

Yapılan araştırmalar sonucunda kamu varlıklarına emsal teşkil edebilececek aşağıdaki bilgileri ulaşılmıştır.

Makine ve Ekipman Emsalleri/Satışlar

No	Makine, Hat veya Ekipman Adı	Teknik Özellikleri	Marka ve Tipi	Yeni/ikinci El	Satış Fiyatı (KDV Hariç)		Emsal Değerlendirmesi
					(TL)	(USD)	
1	Dispanser	SAFE – G-ESP 22/3	Yeni			20.000	* Değerleme konusu dispanser ile aynı kapasite ve teknik özelliklerdeki dispanserin fiyatı.
2	Dispanser	SAFE – G-ESP 22/1	Yeni			14.500	* Değerleme konusu dispanser ile aynı kapasite ve teknik özelliklerdeki dispanserin fiyatı.
3	Dispanser	GILBARCO DUAL HOSE DISPENSER, - GZE	İkinci El			10.000	* Değerleme konusu dispenser ile benzer kapasite ve teknik özelliklerdeki dispanserin fiyatı.
4	Dispanser	KRAUS / GILBARCO DUAL HOSE DISPENSER, - DAM-3CGG	İkinci El			15.000	* Değerleme konusu dispanser ile benzer kapasite ve teknik özelliklerdeki dispanserin fiyatı.
5	Chiller Soğutucu	48.000 kcal/saat	Alarko	İkinci El (2006)		21.000	* Değerleme konusu chiller soğutucu ile benzer kapasite ve teknik özelliklerdeki chiller soğutucunun fiyatı.
6	Chiller Soğutucu	48.000 kcal/saat	Aref Soğutma	İkinci El (2014)		35.000	* Değerleme konusu chiller soğutucu ile benzer kapasite ve teknik özelliklerdeki chiller soğutucunun fiyatı.
	Kuru Kesimli Testere		Hilti	İkinci El (2014)		3.000	* Değerleme konusu kuru kesimli testere ile benzer kapasite ve teknik özelliklerdeki testerenin fiyatı.

Değerlendirme:

- * Testiste yer alan CMG ekipmanlarının (kompresör, dispanser vb.) Türkiye piyasasında ikinci el satış pazarının oluşmadığı gözlemlenmiştir. Dispanserler için sıfır ve ikinci el emsal değerleri üzerinden değerlendirilerek değer takdiri yapılmıştır.

✓ **Değerleme Uzmanının Profesyonel Takdiri:**

Değerleme konusu varlıklara değer takdir edilirken; varlıkların fiziki durumu, bakım ve performansları, sektör içerisindeki yerli, kapasiteleri benzer nitelikteki varlıklara ilişkin bilgiler, gerçekleştirilen güçlü ve zayıf yönler analizi ile ülkenin ekonomik durumu göz önünde bulundurulmuş olup TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş. tarafından pazar değerleri aşağıdaki gibi takdir edilmiştir.

ÖZET TABLO*		
Natürelgaz Sanayi ve Ticaret A.Ş.	TL	EUR
Makine, Hat ve Ekipman Pazar Değeri	40.370.000	6.697.000
Tüp, Palet ve Konteyner Pazar Değeri	89.622.600	14.868.000
Toplam Pazar Değeri (KDV Hariç)	129.992.600	21.565.000
Finansal Kiralama Yoluyla Alınan Makine, Hat ve Ekipman Pazar Değeri (KDV Hariç)	5.488.000	910.400

Not: Özet tabloda belirtilen Euro değeri bilgi amaçlı verilmiştir. 28.12.2018 günü saat 15:30'da belirlenen TCMB döviz alış kurları kullanılmış olup 1 USD=5,2609 TL, 1 EUR=6,0280 TL olarak kabul edilmiştir.

**Detay liste ekte yer almaktadır.*

Türk Lirası cinsinden değerleri yabancı paraya çevirirken döviz satış kuru, varlıkların değerinin yabancı para cinsinden bulunması durumunda ise söz konusu değerleri Türk Lirasına çevirirken döviz alış kuru kullanılmıştır.

BÖLÜM 5

ANALİZ SONUÇLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ VE SONUÇ

Bölüm 5

Analiz Sonuçlarının Değerlendirilmesi ve Sonuç

Söz konusu değerlendirme çalışmasında pazar yaklaşımı ve maliyet yaklaşımı kullanılarak değer tespiti yapılmıştır. Değerleme çalışmasına konu varlıkların büyük bir bölümü, iç ve dış piyasada ikinci el satış pazarı oluşmamış ya da proje özelinde hazırlandığından emsali bulunmayan makine ve ekipmanlardan oluşmaktadır. Bu bağlamda değerlendirme çalışmasının genelinde maliyet yaklaşımı kullanılmıştır.

Değerleme çalışmasında yer alan varlıkların ekonomik ömürleri, uluslararası geçerlilikte kabul gören bilimsel makale ve yayınlar incelenmiş buradan elde edilen bulgular ve uzmanın profesyonel takdiri ile yıpranma oranı tabloları oluşturulmuştur. Referans alınan yayınlar raporun ekler kısmında belirtilmiştir. İlgili tablolarda yer alan ilk yıl yıpranması makinenin ikinci el düşmesinden kaynaklanan bir yıpranma oranıdır. Maliyet yaklaşımı ile değerlendirilen varlık daha sonraki yıllarda varlık ömrü boyunca sabit bir oranla yıpranmaya devam etmektedir.

Varlıkların değerlendirilmesinde, proje bedelleri, projeyi oluşturan vergi ve kur farkı haricindeki katlanılan maliyetler, navlun, işçilik, montaj, fittings vb. maliyetler dahil edilmiştir.

Aşağıda pazar değeri belirtilmiş makine parkı için takdir edilen değerler, ilgili makinelerin bulunduğu gayrimenkul üzerinde kullanılması durumu için belirtilmiş olup başka bir yere taşınmaları veya tekil satış durumlarında geçerli değildir. Yangın ve CNG tesisatlarının herhangi bir yere taşınması fiziksel ve ekonomik açıdan zor olacaktır.

Bu doğrultuda pazar yaklaşımı ve maliyet yaklaşımına göre makinelerin pazar değerleri hesaplanmış olup toplam pazar değeri aşağıdaki gibi takdir edilmiştir.

NATURELGAZ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. / MAKİNE PARKI PAZAR DEĞERİ		
Rapor Tarihi	28.06.2019	
Değer Tarihi	31.12.2018	
Kur Bilgisi	Alış: 1 USD = 5,2609 TL	Satış: 1 USD = 5,2704 TL
	Alış: 1 EUR = 6,0280 TL	Satış: 1 EUR = 6,0388 TL
Pazar Değeri (KDV Hariç)	129.992.600 TL	Yüzyirmidokuzmilyondokuzdoksan kırıaltıyüz-Türk Lirası
	21.565.000 EUR	Yirmi bir milyon beşyüzaltmış beş bin-Euro
Pazar Değeri (KDV Dahil)	153.391.268 TL	Yüzelliüçmilyonüçyüzdoksanbirbinikiyüzaltmışsekiz-Türk Lirası
	25.446.700 EUR	Yirmi beşmilyondörtüyzkırkaltmışyediyüz-Euro

Değerlemeye Yardım Eden
Ayberk Gökdemir



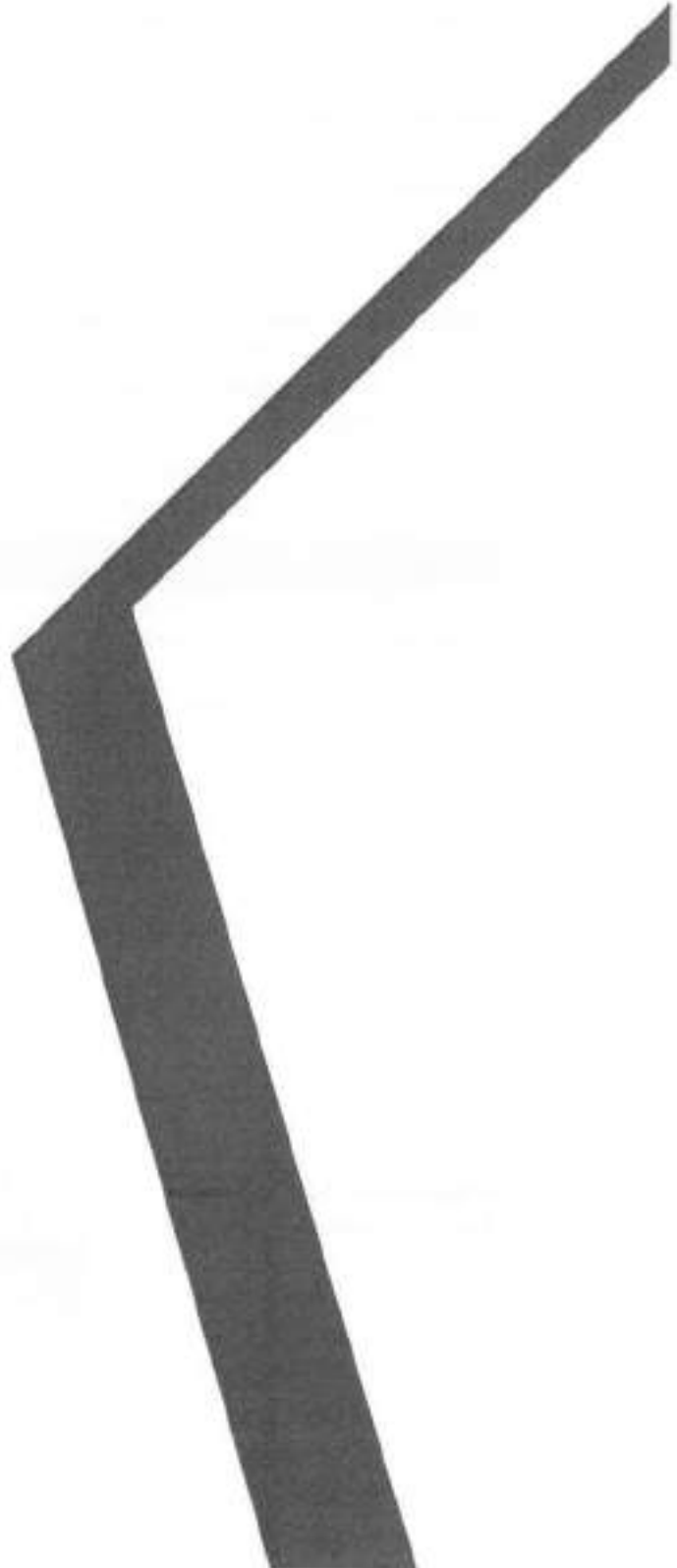
Mesut KAYA
Sorumlu Değerleme Uzmanı
Lisans No: 404902



Ozan KOLCUOĞLU, MRICS
Sorumlu Değerleme Uzmanı
Lisans No: 402293

Bu sayfa, bu değerlendirme raporunun ayrılmaz bir parçasıdır, rapor içerisindeki detay bilgiler ile birlikte bir bütündür bağımsız kullanılamaz.

BÖLÜM 6
EKLER



Bölüm 6

Ekler

- 1 Değerleme Konusu Makine, Mal ve Ekipman Listesi
- 2 Maliyet Yaklaşımında Kullanılan Amortisman Tabloları
- 3 Maliyet Yaklaşımında Ekonomik Ömürler için Referans Alınan Yayınlar
- 4 Maliyet Yaklaşımına Göre Yapılan Analizin Detaylı Açıklaması
- 5 Fiyat Teklifleri
- 6 Fotoğraflar
- 7 Özgeçmişler
- 8 SPK Lisansları
- 9 Üye Kayıt Bilgisi

Ek 1: Değerleme Konusu Makine, Hat ve Ekipman Listesi

Sıra No	Lotusya No	Sabit Kıymet No	Makine ve Ekipman Adı	Kapasite ve Teknik Özellikler	Marka ve Tip	Seri Numarası	Model Yılı	Adet	Birim Fiyatı (TL)	Toplam Fiyatı (TL)
1	4444444	20061231003	Fess CNG Testinç Dolu Üstünlük vb. Tüm Çeşitli Makine ve Ekipmanlar	1.000 m ³ /saat			2006	komple	360.000	360.000
2	4444444	20071231003	Saunac Dujume Makinası (MS)				2007-2011	1	4.25.000	4.25.000
3	4444444	20070301003	Transformatör Panoları Kalemli vb. Tüm Muhtemel Makine ve Ekipmanlar	8-9 CVA			2014	1	1.15.000	1.15.000
4	4444444	20061231006	Yangın Müdahale Ekipmanları, Yangın Testinç vb. Tüm Ekipmanlar				2006	1	33.500	33.500
5	4444444	20061231003	Transformatör Panoları Kalemli vb. Tüm Muhtemel Makine ve Ekipmanlar				2006-2014	3	4.000	6.000
6	4444444	20061231006	Yangın ve Gaz Alarm Sistemi, Tüm Ekipmanları vb. Tüm Ekipmanlar				2016	1	205.500	205.500
7	4444444	20070301003	Madencilik				2007	3	700	2.100
8	4444444	20061231003	Isılama Testinç				2006	3	6.800	6.800
9	4444444	20061231003	Dalgıç Motoru - Pompa	2.40			2017	1	1.00	1.00
10	4444444	20151231003	Kuru İlaçlı Testinç		350L		2015	1	3.000	3.000
11	4444444	20170401003	Cenolik CNG Saygı Ölçer ve Akış Hız Transmittörleri				2013	3	7.400	21.400
12	4444444	20061231006	Cenolik CNG Saygı Ölçer ve Akış Hız Transmittörleri				2013	1	21.000	21.000
13	4444444	20151231003	CNG Kilit	250 m ³ /saat			2012	6	13.000	78.000
14	4444444	20151231003	Kromatografik Çihaz				2013	1	109.000	109.000
15	4444444	20061231003	LHC Kurulumu, Sedirler, Fanlar Kompresör Sıkıştırıcı, Rafajlı Makine vb. Tüm Muhtemel Makine ve Ekipmanlar	3.450 m ³ /saat	Safe - 5792170 EN	50864	2016	1	142.000	142.000
16	4444444	20061231006	LHC Kurulumu, Sedirler, Fanlar Kompresör Sıkıştırıcı, Rafajlı Makine vb. Tüm Muhtemel Makine ve Ekipmanlar	1.450 m ³ /saat	Safe - 5792170 EN	5086713	2006	1	155.000	155.000
17	4444444	20061231003	Yangın İletkeni (0.25-0.1) vb. Tüm Ekipmanlar				2015	4	4.000	16.000

28	Araba	20180406201	Çiğ Kömürü, Sağlık Fak. Kompresör Sinc. Ünlüoğlu Bağlantı Adan vs. Tüm Müşterileri ile Birlikte Kamula	SAK 500355719-FM	41080737	2013	1	600.000	408.000
29	Araba	20180406202	Çiğ Kömürü, Sağlık Fak. Kompresör Sinc. Ünlüoğlu Bağlantı Adan vs. Tüm Müşterileri ile Birlikte Kamula	SAK 500355719-FM	41080737	2013	1	550.000	550.000
30	Araba	20180406203	Çiğ Kömürü, Sağlık Fak. Kompresör Sinc. Ünlüoğlu Bağlantı Adan vs. Tüm Müşterileri ile Birlikte Kamula	(MİLİTAR)	33146, 13147	2013	2	51.000	302.000
31	Araba	20180406204	Tesla 7000 Testim, Zelim Ünlüoğlu vd. Tüm Evrimlerin ile Birlikte Kamula			2013	Kampl	1.403.000	3.403.000
32	Araba	20180406205	Farklı markalar, Raporlu Keşifler, İspiral Tektik Hatları vs. Tüm Müşterileri ile Birlikte Kamula		3.000.000	2013	1	840.000	840.000
33	Araba	20180406206	Yanar vs. Çiğ Kömür Sinc. Ünlüoğlu		1.700.000	2013	1	1.700.000	1.700.000
34	Araba	20180406207	Çiğ Kömür Sinc. Ünlüoğlu	PHDZ, FIKOZA, HPPFCNIII İTF-310		2016	1	403.000	403.000
35	Araba	20180406208	Acalis Sinc. Ünlüoğlu G160 F0,6 Flanş			2013	1	1.100	1.500
36	Araba	20180406209	Kromatografi Ünlüoğlu			2004	1	63.000	63.000
37	Araba	20180406210	Sicil Ünlüoğlu	PS J40 S1, İNKA P P1		2015	0	20.000	80.000

29	Amara	3007001301	CMG Kompresori, Soglutucu Fanli Kompresori Sogut Unitleri Baglamli Hava v.b. Turm Ekipmanlari ile Birlikte Komple	300 KW, 1.000 Sm ³ /saat, 40 bar	SAFT - SV1400130-EM	300007	1	328.500	270.000		
30	BAA	3007001302	TS/B 3007001301 3007001302 3007001303 3007001304 3007001305 3007001306 3007001307 3007001308 3007001309 3007001310	Teca CMG Termostat, Dolgu Üniteleri v.b. Turm Ekipmanlari ile Birlikte Komple			komple	373.300	251.000		
31	BAA	3007001311	CMG Kompresori, Soglutucu Fanli Kompresori Sogut Unitleri Baglamli Hava v.b. Turm Ekipmanlari ile Birlikte Komple	1.800 Sm ³ /saat, 12-18 bar	SAFT - SV250713-EM	4100074	1	770.500	234.000		
32	BAA	3007001312	TS/B 3007001311 3007001312 3007001313 3007001314 3007001315 3007001316 3007001317 3007001318 3007001319 3007001320	TS/B 3007001311 3007001312 3007001313 3007001314 3007001315 3007001316 3007001317 3007001318 3007001319 3007001320	TS/B 3007001311 3007001312 3007001313 3007001314 3007001315 3007001316 3007001317 3007001318 3007001319 3007001320	1	41.000	41.000			
33	BAA	3007001321	Fanli Kompresor	400 kw			1	76.000	74.000		
34	BAA	3007001322	Fanli Kompresor	200 kw			1	121.000	111.000		
35	BAA	3007001323	Fanli Kompresor	34 m ³ /saat, 45 mbs	SEMPOMP ABS D		2	21.000	4.000		
36	BAA	3007001324	Fanli Kompresor	200 kw			1	420	400		
37	BAA	3007001325	Osulomat	15	OSULOMAT TUBOVALVE Ekipmanli	10010, 10002	2	56.600	132.000		
38	BAA	3007001326	TS/B 3007001325 3007001327 3007001328 3007001329 3007001330 3007001331 3007001332 3007001333 3007001334 3007001335 3007001336 3007001337 3007001338 3007001339 3007001340 3007001341 3007001342 3007001343 3007001344 3007001345 3007001346 3007001347 3007001348 3007001349 3007001350 3007001351 3007001352 3007001353 3007001354 3007001355 3007001356 3007001357 3007001358 3007001359 3007001360 3007001361 3007001362 3007001363 3007001364 3007001365 3007001366 3007001367 3007001368 3007001369 3007001370 3007001371 3007001372 3007001373 3007001374 3007001375 3007001376 3007001377 3007001378 3007001379 3007001380 3007001381 3007001382 3007001383 3007001384 3007001385 3007001386 3007001387 3007001388 3007001389 3007001390 3007001391 3007001392 3007001393 3007001394 3007001395 3007001396 3007001397 3007001398 3007001399 3007001400	Teca CMG Termostat, Dolgu Üniteleri v.b. Turm Ekipmanlari ile Birlikte Komple					komple	344.500	244.000
39	BAA	3007001401	CMG Kompresori, Soglutucu Fanli Kompresori Sogut Unitleri Baglamli Hava v.b. Turm Ekipmanlari ile Birlikte Komple	300 KW, 1.500 Sm ³ /saat, 40 bar/1.100 Sm ³ /saat	SAFT - SV200713-EM	300014	3	305.000	306.000		
40	BAA	3007001402	CMG Kompresori, Soglutucu Fanli Kompresori Sogut Unitleri Baglamli Hava v.b. Turm Ekipmanlari ile Birlikte Komple	110 KW, 3.000 Sm ³ /saat, 40 bar	SAFT - SV100013-EM	310013	3	386.500	186.000		
41	BAA	3007001403	Ayri Ayri v.b. Turm Ekipmanlari ile Birlikte Komple	1.500 kw			1	41.000	41.000		
42	BAA	3007001404	Fanli Kompresor, Soglutucu Fanli Kompresor, Sogut Unitleri Baglamli Hava v.b. Turm Ekipmanlari ile Birlikte Komple	1.500 kw			1	275.000	270.000		

43	Bens	2005	1	132.000	132.000				
44	Bens	2014	1	54.000	54.000				
45	Bens	2005	3	30.000	90.000				
46	Bens	2005	1	100	100				
47	Bens	2004	1	2.500	2.500				
48	Bens	2011	1	7.400	7.400				
49	Bens	2005	1	226.000	226.000				
50	Garansi	2018	3	1.917.000	1.917.000				
51	Garansi	2018	1	117.000	117.000				
52	Garansi	2016	1	50.000	50.000				
53	Garansi	2012	1	452.000	452.000				
54	Garansi	2016	3	42.000	126.000				
55	Perpet	2011	1	540.000	540.000				
56	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
57	Garansi	2012	1	11.000	11.000				
58	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
59	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
60	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
61	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
62	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
63	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
64	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
65	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
66	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
67	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
68	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
69	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
70	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
71	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
72	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
73	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
74	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
75	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
76	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
77	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
78	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
79	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
80	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
81	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
82	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
83	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
84	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
85	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
86	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
87	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
88	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
89	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
90	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
91	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
92	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
93	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
94	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
95	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
96	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
97	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
98	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
99	Garansi	2011	1	53.000	53.000				
100	Garansi	2011	1	53.000	53.000				

24	6104	2010010000	TES S OMS TESSATO, Odlum Juruada (Kampala)	30000000	2017	Kumpul	17.000
25	6104	2010000000	OMS KOMPRESOR, Solubaco Pan. Kompressor Stock Limited, Baglano Hantem vb. Tum Mupamalah ita Biktibe Komple	7.000.000.000	2011	3	533.000
26	6104	2010000000	OMS KOMPRESOR, Solubaco Pan. Kompressor Stock Limited, Baglano Hantem vb. Tum Mupamalah ita Biktibe Komple	2.050.000.000	2013	3	5.400.000
27	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2014	1	220.000
28	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2014	1	45.000
29	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2016	1	77.000
30	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2007	Kumpul	493.000
31	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2008	1	56.000
32	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2007	1	1.08.000
33	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2007	1	31.000
34	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2014	1	65.000
35	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	Kumpul	Kumpul	40.000
36	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2016	1	14.000
37	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2007	1	100
38	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2006	1	20.000
39	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2013	3	64.000
40	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2013	1	34.000
41	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2007	1	300
42	6104	2010000000	Explosif Elektrik Solubaco	1.000.000	2006	1	64.000

NO	Item	2012/10/01 Dns	CMO Kompleksi dan Solusinya F&M	3.300.5m ² /saat	GALLEO - WAKTU 4-3.300.	km ² /s	2013	1	649.000	449.000
31	Item	2012/10/01 Dns 2012/10/01 Dns	Mempun (ibu uns Lintas) Bt, Yepsim				2013	3	22.000	12.000
34	Item	2012/10/01 Dns	O-5007-607	36	SAFE - G-ESP 23/1	17062.63	2013	3	58.200	54.000
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
35	Item	2012/10/01 Dns	Dispenser (Domestik - Rtg Rohamintang)	16	SAFE - G-ESP 23/1	17062.63	2013	3	58.200	54.000
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
36	Item	2012/10/01 Dns	Unsuran (Jember) - Rtg Rohamintang	40	SAFE - G-ESP 23/1	17062.63	2013	3	58.200	54.000
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
37	Item	2012/10/01 Dns	Jepunir (Jember) - Rtg Fullip (Jember)	40	SAFE - G-ESP 23/1	17062.63	2013	3	58.200	54.000
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								
		2012/10/01 Dns								

133	Compressor	20130904.000	CME Kompresor, Soljucina Fami Kompresor Saok Umeca, B&B-TC Model no. Turm Muga-reyali-100 Berdik Komplet	3.000 Sm /year, 155 Kw	SAFE - 047355719-EM	4.108,77	2013	3	341.000	541.700
134	Compressor	20040604.043	CME Kompresor, Soljucina Fami Kompresor Saok Umeca, B&B-TC Model no. Turm Muga-reyali-100 Berdik Komplet	3.000 Sm /year, 155 Kw	SAFE - 543555719-EM	4.108,77	2014	1	345.000	375.000
135	Alat		Tesi CME Tesis, Delum-uritelan, Kc. Turm Kipmiantan Berdik Komplet	1.000 KPA			2014	Komplet	5.148.000	5.148.000
136	Bar	10130703.004	Elektronik Tipes, Tesis, Pemasukan, Turm Muga-reyali-100 Berdik Komplet	1.000 KPA			2013	3	411.200	217.000
137	Pipa	8160031.304	Elektronik Tipes, Tesis, Pemasukan, Turm Muga-reyali-100 Berdik Komplet	1.000 KPA			2014	3	680.300	680.000
138	Bar	20140418.000	Kalori Pemasukan	150 KPA	TESIS-04 - T19500452		2014	3	332.500	396.000
139	Bar	01040401.000	Yanagi Sistem				2014	3	449.000	549.000
140	Bar	20140418.001	Kalori Pemasukan, Turm Muga-reyali-100 Berdik Komplet				2014	3	190.000	190.000
141	Bar		Compressor	15	SAFE - G-FSP 2311	13080,61	2014	1	59.000	59.000
142	Bar		Compressor	30	SAFE - G-FSP 2311	13071,74	2014	1	58.000	58.000

20091171 ANK.
20091171 ANK.

Yıl	Ekim	20091171 ANK. 20091171 ANK.	ÇMS Kartı No	1 600 Sm 13431	SAFİ - G 652-30-2 M	40767:1	2013	J	293 000	291 000	291 000
			JULMML009 24120631027 24120631028 24120631029 24120631030 24120631031 24120631032 24120631033 24120631034 24120631035 24120631036 24120631037 24120631038 24120631039 24120631040 24120631041 24120631042 24120631043 24120631044 24120631045 24120631046								
144	Stoklar		İşgüçleri	40	5402 - 5452 2422	12040	2013	J	43.200		43 000
Toplam Pazar Değeri (TL)											403.900.000

Nispetiye Sanayi ve Ticaret A.Ş. / Tıp, Petrol ve Konteyner Ekspertiz Limited

Sıra No	Sabit Eymet No	Sabit Eymet Tanımı	Alınış Tarihi	Adet	Birim Pazar Değeri (TL)	Toplam Pazar Değeri (TL)
145	40130401.013	003 No.lu 120'lu Çag RUp Konteynerleri (Çm)	2013	1	86 000	86 000
146	70180401.012	904 No.lu 120'lu Çag RUp Konteynerleri (Çm)	2013	1	86 000	86 000
147	20130401.015	905 No.lu 120'lu Çag RUp Konteynerleri (Çm)	2013	1	86 000	86 000
148	20130401.014	906 No.lu 120'lu Çag RUp Konteynerleri (Çm)	2013	1	86 000	86 000
149	20130401.015	907 No.lu 120'lu Çag RUp Konteynerleri (Çm)	2013	1	86 000	86 000
150	20130401.016	004 No.lu 120'lu Çag RUp Konteynerleri (Çm)	2013	1	86 000	86 000
151	20130401.017	009 No.lu 120'lu Çag RUp Konteynerleri (Çm)	2013	1	86 000	86 000
152	70130401.018	010 No.lu 120'lu Çag RUp Konteynerleri (Çm)	2013	1	86 000	86 000
153	20130501.003	Şişme 40 Ft Konteyner (320 U)	2013	1	98 000	98 000
154	20130501.004	Şişme 40 Ft Konteyner (320 U)	2013	1	48 000	48 000
155	20130501.005	Şişme 40 Ft Konteyner (320 U)	2013	1	48 000	48 000

179	20140310.060	Swoma 40 Ft Konteyner (120 U)	2014	1	48.000	48.000
180	20140310.069	Swoma 40 Ft Konteyner (120 U)	2014	1	48.000	48.000
181	20140310.070	Swoma 40 Ft Konteyner (120 U)	2014	1	48.000	48.000
182	20140310.071	Swoma 40 Ft Konteyner (120 U)	2014	1	48.000	48.000
183	20140306.062	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
184	20140321.031	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	3	346.000	146.000
185	20140223.032	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
186	20140323.013	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
187	20140328.014	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
188	20140328.015	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
189	20140328.016	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
190	20140328.017	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
191	20140328.018	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
192	20140328.019	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
193	20140328.020	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
194	20140304.013	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4773)	2014	3	146.000	146.000
195	20140304.017	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4773)	2014	1	146.000	146.000
196	20140304.018	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4773)	2014	1	146.000	146.000
197	20140304.014	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4774)	2014	1	146.000	146.000
198	20140304.015	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4786)	2014	1	146.000	146.000
199	20140304.016	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4781)	2014	1	146.000	146.000
200	20140304.017	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4785)	2014	1	146.000	146.000
201	20140304.018	345.Lak Pallet (Yakutan 34 Tr 4802)	2014	1	146.000	146.000

202	2014.03.06.00.9	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 4764)	2014	3	145.000	140.000
203	2014.03.06.00.0	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 4881)	2014	3	145.000	140.000
204	2014.04.30.01.2	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 4821)	2014	3	394.000	154.000
205	2014.04.30.01.3	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 1254)	2014	3	354.000	144.000
206	2014.04.30.01.4	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 1304)	2014	3	154.000	154.000
207	2014.04.30.01.5	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 1267)	2014	1	354.000	154.000
208	2014.10.02.02.1	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2057)	2014	3	155.000	155.000
209	2014.10.02.02.2	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2056)	2014	1	155.000	115.000
210	2014.10.02.02.3	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2056)	2014	1	155.000	155.000
211	2014.10.02.02.4	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2052)	2014	1	155.000	155.000
212	2014.10.02.02.5	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2055)	2014	3	155.000	155.000
213	2014.10.02.02.6	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2048)	2014	1	155.000	155.000
214	2014.10.02.02.7	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2054)	2014	3	155.000	155.000
215	2014.10.02.02.8	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2050)	2014	3	155.000	155.000
216	2014.10.02.02.9	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2049)	2014	3	155.000	155.000
217	2014.10.02.03.0	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2053)	2014	3	155.000	155.000
218	2014.10.02.03.1	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2040)	2014	3	154.000	154.000
219	2014.10.02.03.2	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2038)	2014	3	154.000	154.000
220	2014.10.02.03.3	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2034)	2014	3	154.000	154.000
221	2014.10.02.03.4	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2033)	2014	3	154.000	154.000
222	2014.10.02.03.5	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2032)	2014	3	154.000	154.000
223	2014.10.02.03.6	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2032)	2014	1	154.000	154.000
224	2014.10.02.03.7	145.018.0181 (Veikums 34 Tr. 2032)	2014	3	154.000	154.000

225	20141002.036	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2037)	2014	1	:54.000	154.000
226	20141002.037	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2037)	2014	3	:54.000	154.000
227	20141002.040	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2038)	2014	1	:54.000	154.000
228	20141002.041	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2038)	2014	3	:54.000	154.000
229	20141002.042	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2038)	2014	1	:54.000	154.000
230	20141002.043	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2037)	2014	1	:54.000	154.000
231	20141002.044	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2046)	2014	1	:54.000	154.000
232	20141002.045	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2043)	2014	3	:54.000	154.000
233	20141002.046	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2079)	2014	3	154.000	154.000
234	20141002.047	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2072)	2014	1	:54.000	154.000
235	20141002.048	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2078)	2014	3	:54.000	154.000
236	20141002.049	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2073)	2014	3	154.000	154.000
237	20141002.050	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2076)	2014	1	:54.000	154.000
238	20141002.051	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2083)	2014	3	:55.000	155.000
239	20141002.052	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 4096)	2014	3	155.000	155.000
240	20141002.053	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 3487)	2014	3	:55.000	155.000
241	20141002.054	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2348)	2014	1	355.000	155.000
242	20141002.055	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 5387)	2014	1	355.000	155.000
243	20141002.056	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 2486)	2014	1	355.000	155.000
244	20141002.057	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 6096)	2014	1	355.000	155.000
245	20141002.058	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 6097)	2014	1	355.000	155.000
246	20141002.059	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 6098)	2014	3	155.000	155.000
247	20141002.060	L45.0k Paket (Volume 34 Tr. 4099)	2014	3	:55.000	155.000

248	20141002-063	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 6027)	2014	3	155.000	155.000
249	20141002-064	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 6030)	2014	3	155.000	155.000
250	20141002-068	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 6033)	2014	3	155.000	155.000
251	20141002-064	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 6033)	2014	3	155.000	155.000
252	20141002-065	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 6040)	2014	3	155.000	155.000
253	20141002-066	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 6114)	2014	3	155.000	155.000
254	20141002-067	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 6044)	2014	3	155.000	155.000
255	20141002-068	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 7390)	2014	3	155.000	155.000
256	20141002-069	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 8725)	2014	3	155.000	155.000
257	20141002-070	145.Lik Palet (Volume 60 Tr 23)	2014	3	5.500	5.500
258	20141130-002	145.Lik Palet (Volume 30 Tr 3037)	2014	3	7.900	7.900
259	20150132-001	141.Lik Palet (Volume 30 Tr 4817)	2015	3	139.000	139.000
260	20150132-002	141.Lik Palet (Volume 30 Tr 972)	2015	3	119.000	119.000
261	20150132-003	141.Lik Palet (Volume 30 Tr 9459)	2015	3	119.000	119.000
262	20150132-004	141.Lik Palet (Volume 30 Tr 8602)	2015	3	119.000	119.000
263	20150132-005	141.Lik Palet (Volume 30 Tr 8655)	2015	3	119.000	119.000
264	20151001-000	Green Welt 96.Lik Palet	2015	3	79.000	79.000
265	20151001-008	Green Welt 136.Lik Palet	2015	3	112.000	112.000
266	20151001-009	Green Welt 144.Lik Palet	2015	3	119.000	119.000
267	20160111-001	Green Welt 120.Lik Palet (Yeni Pa Model)	2016	3	79.000	79.000
268	20160230-006	Green Welt 60.Lik Palet (65)	2016	3	101.000	101.000
269	20160230-010	Green Welt 272.Lik Palet	2016	3	270.000	270.000
270	20170011-004	Green Welt 70.Lik Palet	2017	3	85.000	85.000

273	2016030 002	Eisen Wehr 40 als Palet (003-002)	2016	2	85.600	173.500
274	2016040 003	Eisen Wehr 100 Luk Palet (010-003)	2016	2	146.700	113.400
275	2016060 001	9' Lu Palet Kevyempö (106 LU)	2014	3	6.100	18.600
276	2016120 009	Eisen Wehr 6 Lu Palet (Kevyempö)	2015	4	2.400	13.600
277	2016120 008	Eisen Wehr 255 Luk Palet	2016	5	145.600	1.249.000
278	2017090 002	Eisen Wehr 90 Luk Palet	2017	5	84.600	423.000
279	2017080 002	9' Lu Cng Top Kevyempö - Eisen Durmas 7 Adet	2012	7	1.300	9.800
280	2017030 001	9' Lu Cng Top Kevyempö - Eisen Durmas 7 Adet	2011	7	2.000	14.000
281	2017090 003	Eisen Wehr 112 Luk Palet	2017	7	91.000	517.000
282	2018001 007	Eisen Wehr 108 Luk Palet	2013	8	89.200	713.000
283	2018120 005	Eisen Wehr 60 Luk Palet (Valkoinen Tappi)	2015	8	56.900	455.200
284	2018116 009	9' Lu Cng Top Kevyempö - Eisen Durmas 20 Adet (0)	2012	10	1.200	12.000
285	20180714 000	9' Lu Cng Top Kevyempö - Eisen Durmas 12 Adet	2011	11	1.100	13.200
286	20180812 008	9' Lu Cng Top Kevyempö - Aikamat 15 Adet	2011	11	1.000	15.000
287	20170811 008	9' Lu Cng Top Kevyempö - Eisen Durmas 25 Adet	2011	15	1.100	16.500
288	2018120 004	Eisen Wehr 40 Luk Palet	2018	17	56.900	967.300
289	2018020 001	9' Lu Cng Top Palet - Olgem 20 Ad	2012	20	1.000	20.000
290	2018069 008	9' Lu Cng Top Palet - Olgem 20 Ad	2012	20	1.100	22.000
291	2017060 001	9' Lu Cng Top Kevyempö - Eisen Durmas 20 Adet	2014	20	1.000	22.000
292	2018071 006	Sinoma 20 Et Kevyempö (001)	2013	20	48.500	1.170.000
293	2018060 001	9' Lu Cng Top Kevyempö - Eisen Durmas 14 Adet	2011	24	1.100	26.400

294	20131001.010	From Wah 192 Gek Pallet	2015	27	159,830	4,293,000
295	20160115.001	From Wah 4 Lata Pallet (003-0027)	2016	27	6,250	167,400
296	20110131.001	P/w Cag Ruj Komisyen - 28 Adat	2011	28	1,100	90,800
297	20181001.007	Simons 40 FL Komisyen (120 L) Bk Malaysia	2013	30	97,400	2,862,500
298	20161230.007	From Wah 240 L Bk Palm	2014	35	304,800	3,461,000
299	20110526.002	300 Cag 11kg Komisyen - Cagun 30 Adat	2011	36	800	28,800
300	20131031.005	Simons 30 FL Komisyen (30 kg)	2013	40	48,200	1,910,000
301	20020410.008	6 th Pallet - 40 Adat (TERTSEVENI)	2004	45	7,800	104,000
302	20130720.001	6 th Pallet Api Trolley - 50 Adat	2013	50	1,400	60,000
303	20131212.008	8 th Pallet Cmy - 50 Adat	2013	50	3,300	55,000
304	20150904.001	200kg Pallet (001-005-200 kg, Top)	2015	60	10,200	617,000
305	20140401.001	6 Ltr Pallet Cmy - 67 Adat	2014	67	1,300	37,300
306	20160201.003	From Wah 45 L Bk Pallet	2016	102	24,800	4,059,600
307	20181230.002	From Wah 6 th Pallet	2016	130	4,100	3,011,500
308	20160115.004	From Wah 18 L Bk Pallet (Mgmy) FL Malaysia	2016	Komple	85,000	26,300
309	20160605.042	Simons 220 L Komisyen (T. K) Bk Bkiam Malaysia	2015	Komple	189,000	1,693,000
310	20130831.004	Simons 40 FL Komisyen (120 L) Bk Malaysia	2013	Komple	17,000	31,000
311	20130831.005	Simons 40 FL Komisyen (120 L) Bk Malaysia	2011	Komple	33,000	41,300
312	20110131.006	Simons 40 FL Komisyen (120 L) Bk Malaysia	2011	Komple	32,000	53,000
313	20110131.007	Simons 40 FL Komisyen (120 L) Bk Malaysia	2013	Komple	31,000	32,200
314	20130831.008	Simons 40 FL Komisyen (120 L) Bk Malaysia	2013	Komple	32,000	57,300
315	20130831.009	Simons 40 FL Komisyen (120 L) Bk Malaysia	2013	Komple	52,000	32,000
316	20110131.010	Simons 40 FL Komisyen (120 L) Bk Malaysia	2013	Komple	32,000	21,000

317	20130831.013	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
318	20130831.012	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
319	20130831.013	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
320	20130831.014	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
321	20130831.015	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
322	20130831.016	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
323	20130831.017	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
324	20130831.018	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
325	20130831.019	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
326	20130831.020	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
327	20130831.021	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
328	20130831.022	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
329	20130831.023	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
330	20130831.024	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
331	20130831.025	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
332	20130831.026	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
333	20130831.027	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
334	20130831.028	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
335	20130831.029	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
336	20130831.030	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
337	20130831.031	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
338	20130831.032	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000
339	20130831.033	Swoms 40 Ft. Konteyner (120.0) EK Maljjevi	2013	Komple	31.000	31.000

№	№	Area, Well & Well Name (Name/Status)	2017	kompet	2018	kompet	2019
340	20170901.001	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	3017	kompet	3018	kompet	3019
341	20171231.110	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2517	kompet	2518	kompet	2519
342	20051231.120	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2005	50	2006	50	2007
343	20051231.121	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2005	912	2006	912	2007
344	20051231.122	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2005	3.610	2006	3.610	2007
345	20051231.123	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2005	113	2006	113	2007
346	20051231.124	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2005	91	2006	91	2007
347	20060630.012	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	3.270	2007	3.270	2008
348	20060630.013	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	2.240	2007	2.240	2008
349	20060630.014	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	2.502	2007	2.502	2008
350	20060630.015	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	1.294	2007	1.294	2008
351	20060630.016	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	1.294	2007	1.294	2008
352	20060630.017	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	3.249	2007	3.249	2008
353	20061231.044	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	664	2007	664	2008
354	20061231.045	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	2.589	2007	2.589	2008
355	20070931.003	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2007	1.080	2008	1.080	2009
356	20061231.008	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	636	2007	636	2008
357	20111104.002	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	572	2007	572	2008
358	20111104.003	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2006	842	2007	842	2008
359	20120401.011	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2012	1.175	2013	1.175	2014
360	20130521.002	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2013	480	2014	480	2015
361	20130311.001	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2013	3.407	2014	3.407	2015
362	20130301.002	Ena, Well 6 (L. P. 6) En. K. 6 (L. P. 6)	2013	2.527	2014	2.527	2015

363	20150319 008	Sistema 350 at Top	2015	1,731	3,100	1,369,100
364	20150510 002	Sistema 350 at Top	2015	1,080	3,100	1,250,000
365	20150610 001	Sistema 350 at Top	2015	931	900	842,400
366	20150601 005	Sistema 350 at Top	2015	42	3,100	50,400
367	20150410 003	Sistema 350 at Top	2015	0	3,100	5,200
368	20150520 004	Sistema 320 at Top	2015	493	1,000	458,000
369	20150131 002	Sistema 320 at Top	2015	498	900	448,200
370	20150911 002	Sistema 320 at Top	2015	284	700	1,98,800
371	20150131 004	Sistema 320 at Top	2015	18	700	12,600
372	20150323 005	Sistema 45 Lt. Rup	2015	334	700	53,800
373	20150131 003	Sistema 45 Lt. Rup	2015	134	700	80,400
374	20150911 003	Sistema 45 Lt. Rup	2015	41	700	31,000
375	20150901 004	Sistema 45 Lt. Rup	2015	30	800	22,000
376	20150131 002	320 Lt. Cells Kompok Top 230 Bar	2015	450	2,400	1,050,000
377	20150601 001	320 Lt. Cells Kompok Top 230 Bar	2015	147	2,700	346,300
378	20150910 004	Lang. Rup 76 Lt.	2015	143	1,100	152,400
379	20150901 011	Lang. Rup 76 Lt.	2015	5	3,000	5,200
380	20150910 005	Lang. Rup 80 Lt.	2015	89	1,100	97,300
381	20150910 006	Lang. Rup 90 Lt.	2015	283	1,700	217,200
382	20150901 010	Lang. Rup 90 Lt.	2015	31	1,300	14,100
383	20150901 007	Lang. Rup 75 Lt.	2015	9	900	3,300
384	20150910 007	Lang. Rup 75 Lt.	2015	1	2,500	2,300
385	20150901 012	Lang. Rup Sistema Comp 2-6-372 183 Lt	2015	31	3,400	1,6800

385	20160422.003	850-B, Yuni Kompressor Cng Tup (Wismaadur)	2016	142	1.000	1.000.000
387	20160405.003	850-A, Vihovance Marha Cng Tup (Bngu)	2016	500	1.000	1.000.000
388	20170905.006	Cng Tup 28 Lt	2017	166	200	1.100.000
389	20170901.008	Cng Tup 45 Lt	2017	76	700	12.800
390	20130322.008	Cng Tup Sinoma Cng-0-372 123 Lt Bf Mabuhay	2013	20000	14.500	13.000
391	20111129.001	Gastapas Cng Tup 400 Makipis Malibya	2011	120000	15.000	14.000
393	20130904.001	Sinoma J52 Lt Tup	2013	6.112	3.300	8.911.220
395	20131031.002	Sinoma 350 Lt Tup	2013	1.500	1.000	2.370.020
394	20131031.003	Sinoma 320 Lt Tup	2013	800	400	559.670
395	20131031.004	Sinoma 350 Lt Tup (Mabuhay)	2013	6.000	1.000	6.000.000
Total Pagar Debit (TU)						
						28.622.690

Nidektag-Sinagay vs. Ticker A.S. / Financial Karama Yoluya Alimay Makina, Met vs. Ekspansiyon (Pagpapalit Makina)

Sep. No	Labanan	Makina vs. Ekspansiyon	Makina vs. Talahe (Mabuhay)	Makina vs. Talahe	Sep. Numbrap	Modeda Tya	Asat	Makina Pagar Debit (TU)	Total Pagar Debit (TU)
196	44444	Cng Kompressor, 200 Lt, 100000000 Kompressor 200 Lt, 100000000 Mabuhay, 100000000 Buhay Komplet	6.300.000/500 Lt, 200 Lt, 100 Lt	5000 - 100000000	4158212	2013	1	100.000	100.000
197	100	Cng Kompressor, 200 Lt, 100000000 Kompressor 200 Lt, 100000000 Mabuhay, 100000000 Buhay Komplet	3.100.000/500 Lt, 200 Lt, 100 Lt	5000 - 100000000	4130972	2014	1	500.000	500.000
198	100	Cng Kompressor, 200 Lt, 100000000 Kompressor 200 Lt, 100000000 Mabuhay, 100000000 Buhay Komplet	3.500.000/500 Lt, 200 Lt, 100 Lt	5000 - 100000000	4130973	2014	3	500.000	500.000
199	100	Cng Kompressor, 200 Lt, 100000000 Kompressor 200 Lt, 100000000 Mabuhay, 100000000 Buhay Komplet	3.500.000/500 Lt, 200 Lt, 100 Lt	5000 - 100000000	4130974	2014	3	100.000	500.000
200	100	Cng Kompressor, 200 Lt, 100000000 Kompressor 200 Lt, 100000000 Mabuhay, 100000000 Buhay Komplet	3.500.000/500 Lt, 200 Lt, 100 Lt	5000 - 100000000	4130975	2014	1	200.000	700.000
201	100	Cng Kompressor, 200 Lt, 100000000 Kompressor 200 Lt, 100000000 Mabuhay, 100000000 Buhay Komplet	3.500.000/500 Lt, 200 Lt, 100 Lt	5000 - 100000000	4130976	2014	3	300.000	1.000.000

Ek 2: Maliyet Yaklaşımında Kullanılan Amortizasyon Tabloları

5 YIL EKONOMİK ÖMRE SAHİP VARLIKLAR			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,4	0,400	0,600
2017	0,13	0,530	0,470
2016	0,13	0,660	0,340
2015	0,13	0,790	0,210
2014	0,13	0,900	0,100
2013	0,13	0,900	0,100
2012	0,13	0,900	0,100
2011	0,13	0,900	0,100
2010	0,13	0,900	0,100
2009	0,13	0,900	0,100
2008	0,13	0,900	0,100
2007	0,13	0,900	0,100

10 YIL EKONOMİK ÖMRE SAHİP VARLIKLAR			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,3	0,300	0,700
2017	0,067	0,367	0,633
2016	0,067	0,434	0,566
2015	0,067	0,501	0,499
2014	0,067	0,568	0,432
2013	0,067	0,635	0,365
2012	0,067	0,702	0,298
2011	0,067	0,769	0,231
2010	0,067	0,836	0,164
2009	0,067	0,900	0,100
2008	0,067	0,900	0,100
2007	0,067	0,900	0,100

15 YIL EKONOMİK ÖMRE SAHİP VARLIKLAR			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,25	0,250	0,750
2017	0,047	0,297	0,703
2016	0,047	0,344	0,656
2015	0,047	0,391	0,609
2014	0,047	0,438	0,562
2013	0,047	0,485	0,515
2012	0,047	0,532	0,468
2011	0,047	0,579	0,421
2010	0,047	0,626	0,374
2009	0,047	0,673	0,327
2008	0,047	0,720	0,280
2007	0,047	0,767	0,233
2006	0,047	0,814	0,186
2005	0,047	0,861	0,139
2004	0,047	0,900	0,100
2003	0,047	0,900	0,100
2002	0,047	0,900	0,100
2001	0,047	0,900	0,100
2000	0,047	0,900	0,100
1999	0,047	0,900	0,100
1998	0,047	0,900	0,100

20 YIL EKONOMİK ÖMRE SAHİP VARLIKLAR			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,25	0,250	0,750
2017	0,035	0,285	0,715
2016	0,035	0,320	0,680
2015	0,035	0,355	0,645
2014	0,035	0,390	0,610
2013	0,035	0,425	0,575
2012	0,035	0,460	0,540
2011	0,035	0,495	0,505
2010	0,035	0,530	0,470
2009	0,035	0,565	0,435
2008	0,035	0,600	0,400
2007	0,035	0,635	0,365
2006	0,035	0,670	0,330
2005	0,035	0,705	0,295
2004	0,035	0,740	0,260
2003	0,035	0,775	0,225
2002	0,035	0,810	0,190
2001	0,035	0,845	0,155
2000	0,035	0,880	0,120
1999	0,035	0,900	0,100
1998	0,035	0,900	0,100

DEMİRBAŞ YIPRANMA			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,3	0,300	0,700
2017	0,1	0,400	0,600
2016	0,1	0,500	0,500
2015	0,1	0,600	0,400
2014	0,1	0,700	0,300
2013	0,1	0,800	0,200
2012	0,1	0,900	0,100
2011	0,1	0,950	0,050
2010	0,1	0,950	0,050
2009	0,1	0,950	0,050
2008	0,1	0,950	0,050
2007	0,1	0,950	0,050
2006	0,1	0,950	0,050
2005	0,1	0,950	0,050
2004	0,1	0,950	0,050
2003	0,1	0,950	0,050
2002	0,1	0,950	0,050
2001	0,1	0,950	0,050
2000	0,1	0,950	0,050
1999	0,1	0,950	0,050
1998	0,1	0,950	0,050
1997	0,1	0,950	0,050
1996	0,1	0,950	0,050
1995	0,1	0,950	0,050
1994	0,1	0,950	0,050
1993	0,1	0,950	0,050
1992	0,1	0,950	0,050
1991	0,1	0,950	0,050
1990	0,1	0,950	0,050
1989	0,1	0,950	0,050
1988	0,1	0,950	0,050

TANK YIPRANMA			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,03	0,030	0,970
2017	0,03	0,060	0,940
2016	0,03	0,090	0,910
2015	0,03	0,120	0,880
2014	0,03	0,150	0,850
2013	0,03	0,180	0,820
2012	0,03	0,210	0,790
2011	0,03	0,240	0,760
2010	0,03	0,270	0,730
2009	0,03	0,300	0,700
2008	0,03	0,330	0,670
2007	0,03	0,360	0,640
2006	0,03	0,390	0,610
2005	0,03	0,420	0,580
2004	0,03	0,450	0,550
2003	0,03	0,480	0,520
2002	0,03	0,510	0,490
2001	0,03	0,540	0,460
2000	0,03	0,570	0,430
1999	0,03	0,600	0,400
1998	0,03	0,630	0,370
1997	0,03	0,660	0,340
1996	0,03	0,690	0,310
1995	0,03	0,720	0,280
1994	0,03	0,750	0,250
1993	0,03	0,780	0,220
1992	0,03	0,810	0,190
1991	0,03	0,840	0,160
1990	0,03	0,870	0,130
1989	0,03	0,900	0,100
1988	0,03	0,900	0,100

Dispanser			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,25	0,250	0,750
2017	0,05	0,300	0,700
2016	0,05	0,350	0,650
2015	0,05	0,400	0,600
2014	0,05	0,450	0,550
2013	0,05	0,500	0,500
2012	0,05	0,550	0,450
2011	0,05	0,600	0,400
2010	0,05	0,650	0,350
2009	0,05	0,700	0,300
2008	0,05	0,750	0,250
2007	0,05	0,750	0,250
2006	0,05	0,750	0,250
2005	0,05	0,750	0,250
2004	0,05	0,750	0,250
2003	0,05	0,750	0,250
2002	0,05	0,750	0,250
2001	0,05	0,750	0,250
2000	0,05	0,750	0,250
1999	0,05	0,750	0,250
1998	0,05	0,750	0,250

Elektrik			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,21	0,210	0,790
2017	0,032	0,242	0,758
2016	0,032	0,274	0,726
2015	0,032	0,306	0,694
2014	0,032	0,338	0,662
2013	0,032	0,370	0,630
2012	0,032	0,402	0,598
2011	0,032	0,434	0,566
2010	0,032	0,466	0,534
2009	0,032	0,498	0,502
2008	0,032	0,530	0,470
2007	0,032	0,562	0,438
2006	0,032	0,594	0,406
2005	0,032	0,626	0,374
2004	0,032	0,658	0,342
2003	0,032	0,690	0,310
2002	0,032	0,722	0,278
2001	0,032	0,754	0,246
2000	0,032	0,786	0,214
1999	0,032	0,800	0,200
1998	0,032	0,800	0,200

Gaz Kompresörü			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,2	0,200	0,800
2017	0,04	0,240	0,760
2016	0,04	0,280	0,720
2015	0,04	0,320	0,680
2014	0,04	0,360	0,640
2013	0,04	0,400	0,600
2012	0,04	0,440	0,560
2011	0,04	0,480	0,520
2010	0,04	0,520	0,480
2009	0,04	0,560	0,440
2008	0,04	0,600	0,400
2007	0,04	0,640	0,360
2006	0,04	0,680	0,320
2005	0,04	0,720	0,280

Palet			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,04	0,040	0,960
2017	0,04	0,080	0,920
2016	0,04	0,120	0,880
2015	0,04	0,160	0,840
2014	0,04	0,200	0,800
2013	0,04	0,240	0,760
2012	0,04	0,280	0,720
2011	0,04	0,320	0,680
2010	0,04	0,360	0,640
2009	0,04	0,400	0,600
2008	0,04	0,440	0,560
2007	0,04	0,480	0,520
2006	0,04	0,520	0,480
2005	0,04	0,560	0,440

2004	0,04	0,750	0,250
2003	0,04	0,750	0,250
2002	0,04	0,750	0,250
2001	0,04	0,750	0,250
2000	0,04	0,750	0,250
1999	0,04	0,750	0,250
1998	0,04	0,750	0,250

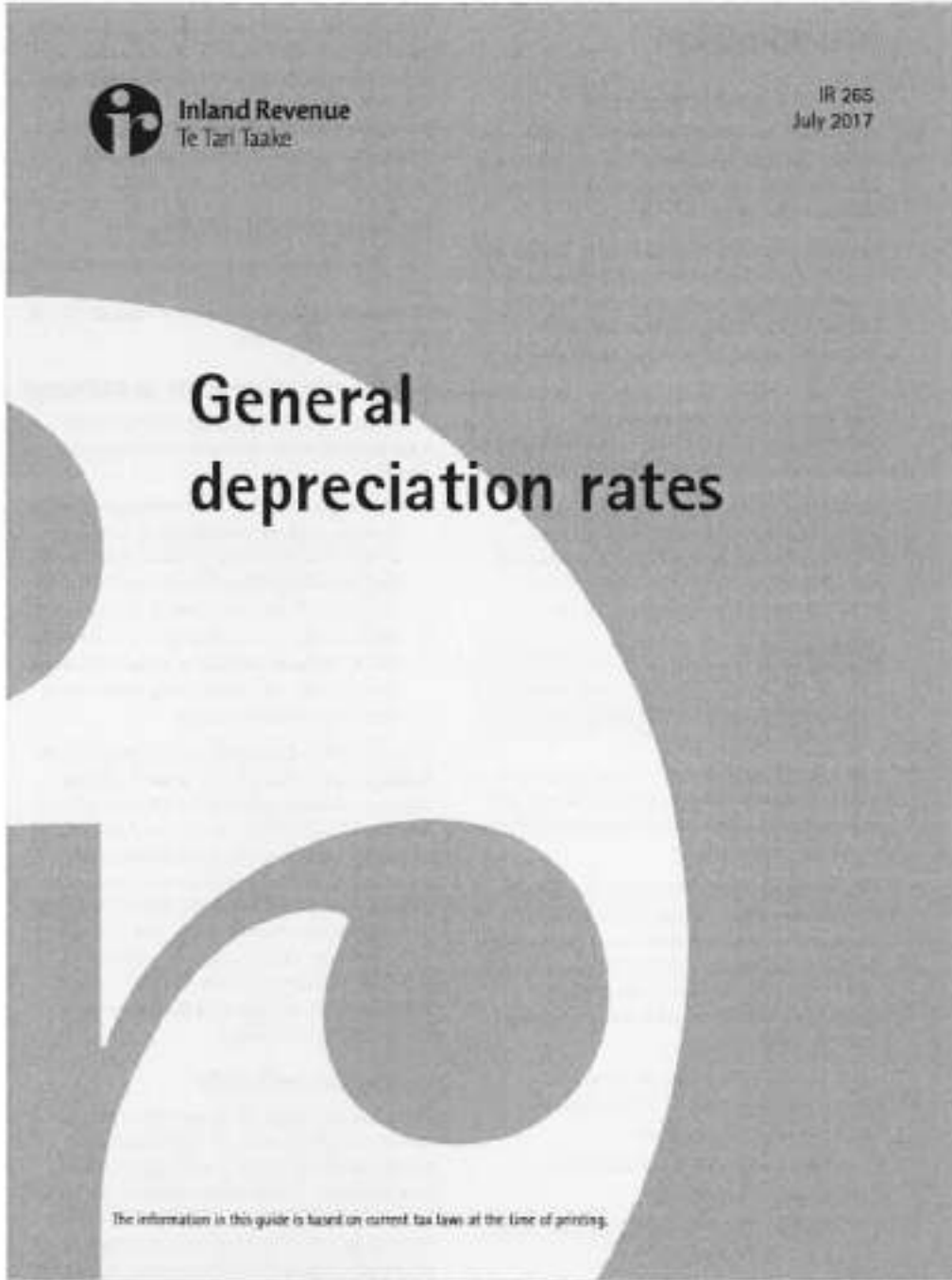
2004	0,04	0,600	0,400
2003	0,04	0,640	0,360
2002	0,04	0,680	0,320
2001	0,04	0,720	0,280
2000	0,04	0,760	0,240
1997	0,04	0,800	0,200
1996	0,04	0,800	0,200

CNG Tesisatı			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,025	0,025	0,975
2017	0,025	0,050	0,950
2016	0,025	0,075	0,925
2015	0,025	0,100	0,900
2014	0,025	0,125	0,875
2013	0,025	0,150	0,850
2012	0,025	0,175	0,825
2011	0,025	0,200	0,800
2010	0,025	0,225	0,775
2009	0,025	0,250	0,750
2008	0,025	0,275	0,725
2007	0,025	0,300	0,700
2006	0,025	0,325	0,675
2005	0,025	0,350	0,650
2004	0,025	0,375	0,625
2003	0,025	0,400	0,600
2002	0,025	0,425	0,575
2001	0,025	0,450	0,550
2000	0,025	0,475	0,525
1999	0,025	0,500	0,500
1998	0,025	0,525	0,475
1997	0,025	0,550	0,450
1996	0,025	0,575	0,425
1995	0,025	0,600	0,400
1994	0,025	0,625	0,375
1993	0,025	0,650	0,350
1992	0,025	0,675	0,325
1991	0,025	0,700	0,300
1990	0,025	0,725	0,275
1989	0,025	0,750	0,250
1988	0,025	0,750	0,250

Tüp			
Model Yılı	Yıllık Yıpranma	Toplam Yıpranma	Kalan %
2018	0,04	0,040	0,960
2017	0,04	0,080	0,920
2016	0,04	0,120	0,880
2015	0,04	0,160	0,840
2014	0,04	0,200	0,800
2013	0,04	0,240	0,760
2012	0,04	0,280	0,720
2011	0,04	0,320	0,680
2010	0,04	0,360	0,640
2009	0,04	0,400	0,600
2008	0,04	0,440	0,560
2007	0,04	0,480	0,520
2006	0,04	0,520	0,480
2005	0,04	0,560	0,440
2004	0,04	0,600	0,400
2003	0,04	0,640	0,360
2002	0,04	0,680	0,320
2001	0,04	0,720	0,280
2000	0,04	0,760	0,240
1999	0,04	0,800	0,200
1998	0,04	0,800	0,200
1997	0,04	0,800	0,200
1996	0,04	0,800	0,200
1995	0,04	0,800	0,200
1994	0,04	0,800	0,200
1993	0,04	0,800	0,200
1992	0,04	0,800	0,200
1991	0,04	0,800	0,200
1990	0,04	0,800	0,200
1989	0,04	0,800	0,200
1988	0,04	0,800	0,200

Yangin Tesisah			
Model Yili	Yillik Yipranma	Toplam Yipranma	Kalan %
2018	0,04	0,040	0,960
2017	0,04	0,080	0,920
2016	0,04	0,120	0,880
2015	0,04	0,160	0,840
2014	0,04	0,200	0,800
2013	0,04	0,240	0,760
2012	0,04	0,280	0,720
2011	0,04	0,320	0,680
2010	0,04	0,360	0,640
2009	0,04	0,400	0,600
2008	0,04	0,440	0,560
2007	0,04	0,480	0,520
2006	0,04	0,520	0,480
2005	0,04	0,560	0,440
2004	0,04	0,600	0,400
2003	0,04	0,640	0,360
2002	0,04	0,680	0,320
2001	0,04	0,720	0,280
2000	0,04	0,760	0,240
1999	0,04	0,800	0,200
1998	0,04	0,800	0,200

Ek 3: Maliyet Yaklaşımında Ekonomik Ömürler İçin Referans Alınan Yayınlar³



³ Revenue, I (2007). General depreciation rates IR 265.

CPA/CWDA (1961) Standard Practice For Determination Of Straight Line Remaining Life Depreciation Accruals
Northwestern University Accounting Services Useful Lives Table <https://www.northwestern.edu/controller/accounting-services/equipment-inventory/useful-lives.html>

Shelley Ernst (2014) The Useful Life of a CNG Cylinder <https://www.greenfleetmagazine.com/155599/the-useful-life-of-a-cng-cylinder>

Introduction

General depreciation rates

This guide sets out the general depreciation rates for both diminishing value (DV) and straight line (SL) that apply to assets acquired in the 2005 and future tax years.

Inland Revenue sets the depreciation rates in the form of general and provisional determinations for all depreciable assets, other than fixed-life intangible depreciable assets or excluded depreciable assets, based on an asset's estimated useful life.

New determinations and provisional determinations are published on www.ird.govt.nz and in our *Tax Information Bulletin* (TIB).

For more detailed information on fixed-life intangible assets see the *Depreciation guide* (IR 267). Excluded depreciable assets must be depreciated using the historic rates—see our guide *Historic depreciation rates* (IR 267).

Note

The IR 267 is only available on our website www.ird.govt.nz under "Forms and guides".

Our online depreciation rate finder allows you to quickly search for assets across all industry and asset categories. Go to www.ird.govt.nz (search keywords: work it out).

The depreciation rates are set out in industry and asset categories. Assets which are unique to one or two specific industries are listed under the industry category. Assets which are typically used in a variety of different industries (for example, tanks, boilers and heating) are listed under the asset category.

Assets are listed alphabetically within each industry and asset category. The following details are shown for each asset:

- Column 1 - the estimated useful life
- Column 2 - the DV rate
- Column 3 - the DV rate including the 10% loading
- Column 4 - the SL rate
- Column 5 - the SL rate including the 10% loading.

Depreciation on new assets, including new assets never used or held for use in New Zealand, and imported secondhand assets, is calculated using either the DV or SL rate plus 10% loading. For secondhand assets acquired in New Zealand, buildings and imported used cars, the 20% loading doesn't apply.

Removal of 20% loading

The 20% depreciation loading has been removed and will only apply to eligible assets with binding contracts for purchases that were entered into on or before 20 May 2010.

Special rules that apply to buildings

Buildings acquired on or after 19 May 2005 must apply the rates from the 2005-06 year except:

- buildings acquired as relationship property or under a wholly owned group company transfer that the previous owner depreciated using the old building depreciation rates—in which case those rates continue to apply, and
- buildings that were purchased, or to be built, and the relevant contract was signed prior to 19 May 2005, the old building depreciation rates also continue to apply.

From the 2011-12 income year, depreciation on buildings has reduced to 0% where buildings have an estimated useful life of 50 years or more. This applies to both commercial and residential properties, including household property, and regardless of when the building was acquired. Depreciation will still be applicable for buildings with a life of less than 50 years. Even though many buildings can no longer be depreciated, depreciation recovery will still apply for those buildings when they are sold for greater than their adjusted book value.

Estimated useful life

The estimated useful life of an asset is the period over which an asset might reasonably be expected to be useful in earning income in New Zealand. The fact that an asset may have been previously used for a purpose other than deriving income (for example, private use or carrying on a business overseas) won't reduce its estimated useful life.

Maximum depreciation claims

Whether you're using the straight line (SL) or diminishing value (DV) method you can't claim depreciation in excess of the cost price/value of the depreciable asset. To make sure you don't claim more depreciation than you're entitled to, you need to keep a track of the adjusted tax value of the asset. You'll need to keep a fixed assets register with the following information:

- a description of the asset
- original purchase price or valuation
- date the asset was acquired and the date in service
- estimated useful life of asset
- depreciation method to be used for the asset
- percentage of private use if any
- the adjusted tax value for each year

You use this information to complete a depreciation schedule.

Example

1 April 2011 Simone purchases a dishwasher for \$1,200, used 100% for business. Using the straight line depreciation method the rate is 21%.

	Original cost	Depreciation rate	Depreciation claimed	Adjusted tax value
Year 1	\$1,200	21%	\$252.00	\$948.00
Year 2	\$1,200	21%	\$252.00	\$696.00
Year 3	\$1,200	21%	\$252.00	\$444.00
Year 4	\$1,200	21%	\$252.00	\$192.00
Year 5	\$1,200	21%	\$192.00	\$0.00

Simone can claim \$252.00 for the first four years. However, in the fifth year the final claim is \$192.00. This is because the dishwasher's adjusted tax value is less than the original calculated depreciation of \$252.00. The amount of depreciation claimed can't exceed the adjusted tax value so no further depreciation can be claimed on the dishwasher after year five.

Buildings and building fit-out asset categories

The term "building" can have various meanings depending on the context in which the term is used.

A building in ordinary circumstances is defined as:

- a structure of considerable size
- permanent in the sense that it's intended to last a considerable time
- enclosed by walls and a roof
- able to function independently of any other structure. However, a building is not necessarily a physically separate structure.

Interpretation statement T0012 "Meaning of 'building' in the depreciation provisions" provides a full explanation and can be found in the *Tax Information Bulletin* Vol 22, No 5 (June 2010).

The character and fit-out of a building, where it doesn't form part of the building, can still be depreciated. *Interpretation statement T0011 "Residential rental properties - Depreciation of items of depreciable property"* sets out a three-step test that Inland Revenue will apply to determine whether an item can be separated out or whether it's seen as being part of the building. You can find this in the *Tax Information Bulletin* Vol 22, No 4 (May 2010).

The 20% depreciation loading doesn't apply to assets acquired after 20 May 2010.

Mining plus also "Contractors, builders and quarrying")

(MIBVD) - continued

	Est useful life (years)	0% depre rate (%)	0% + 20% loading (%)	0% depre rate (%)	20% + 20% loading (%)
Mining plant (CNG well)	10	20	24	19.5	16.2
Mining plant and equipment (default class)	10	20	24	19.5	16.2
Prf props for permanent roads	5	40	48	30	28
Pull lines	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Road bolters	3	67	80.4	67	80.4
Popeways (overground)	20	10	12	7	8.4
Shovels	13.5	13	15.8	8.6	10.2
Shovels (surface mining)	10	20	24	19.5	16.2
Shuttle cars	10	20	24	19.5	16.2
Shore cranes	3	40	48	30	28
Transporters	10	20	24	19.5	16.2
Tunnelling machines	10	20	24	19.5	16.2
Winning gear	20	10	12	7	8.4
Oil and gas industry (O&G)					
Blowdown making plant	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Cascades (CNG)	20	10	12	7	8.4
CNG compressors	12.5	15	18.2	10.5	12.8
CNG equipment (auxiliary)	12.5	14	17.2	10.5	12.8
Compressors/dehydrators	12.5	13	15.8	8.6	10.2
Cooled tubing units - applies from the 2014 and subsequent income years	12.5	14	n/a	10.5	n/a
Control monitoring systems (forges/duff)	5	40	48	30	28
Couplings (hydraulic)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Couplings (underground)	15.5	13	15.8	8.6	10.2
Exhibition columns	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Drilling rigs/pillars (land based)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Drilling rigs/pillars (ocean going)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Filters (liquid separation)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Filters (water separation)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Gas cylinders (acquired before October 1996)	5	40	48	30	28
Gas cylinders - LPG, including propane and butane	8	20	20	17.5	21
Gas cylinders - others	12.5	18	18.2	10.5	12.8
Hydrogen manufacturing unit (>1ML) catalyst	5	40	48	30	28
Hydrocracker catalyst - non-rechargeable	2	100	100	100	100
Hydrocracker catalyst - rechargeable	4	50	50	40	48
Infiltrate pipeline plug (PROV)	3	47	60.4	47	60.4
Isolators (bulk)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Mobile steel tanks (mild steel, welded) applies from the 2014 and subsequent income years	15.5	13	n/a	8.5	n/a
- if affected by acid or alkali	10	20	n/a	19.5	n/a
Nitrogen generating units - applies from the 2014 and subsequent income years	10	20	n/a	19.5	n/a
Nitrogen purifying units - applies from the 2014 and subsequent income years	10	20	n/a	19.5	n/a
Oil and gas industry plant and equipment (default class)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Oil drums (re-usable)	3	47	60.4	47	60.4
Oil pit plants	5	40	48	30	28
Oil pit cranes (PFOV)	5	40	48	30	28
Oil pits (oil drilling)	3	40	48	30	28
Oil piping	20	10	12	7	8.4
Production platforms	20	10	12	7	8.4
Pumping units - applies from the 2014 and subsequent income years	10	20	n/a	19.5	n/a
Pumps (nitrogen)	15.5	13	15.8	8.6	10.2
Pumps (hydrocarbon fuel)	12.5	15	18.2	10.5	12.8
Refiners	15.5	13	15.8	8.6	10.2
Stackline fire escapes - applies from the 2014 and subsequent income years	10	20	n/a	19.5	n/a
Stackline units - applies from the 2014 and subsequent income years	12.5	14	n/a	10.5	n/a

	Est useful life (years)	DV depr rate (%)	DV + 30% loading (%)	SL depr rate (%)	SL + 20% loading (%)
Oil and gas industry (OILG) - continued					
Spools - applies from the 2014 and subsequent income years	10	20	n/a	13.5	n/a
Stuffing boxes and lubricator/mixer pipes - applies from the 2014 and subsequent income years	10	20	n/a	13.5	n/a
Tanks (LPG storage)	20	10	12	7	8.4
Tanks (storage)	25	8	9.6	8	7.5
Tanks (underground)	20	10	12	7	8.4
Tools, dismantable (performing gull included; to be treated as consumables, and revenue expense items) - applies from the 2014 and subsequent income years	5	40	n/a	30	n/a
Freezing ions - applies from the 2014 and subsequent income years	10	20	n/a	13.5	n/a
Wires	20	10	12	7	8.4
Welding units - applies from the 2014 and subsequent income years	12.5	16	n/a	10.5	n/a
Packaging (excluding plastic packaging) (PACK)					
Closing machines (cans)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Closing machines (cartons)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Corrugating machines	29	8	9.8	8	7.2
Crestlers	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Cutters	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Die cutters	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Die (creasing)	2	100	100	100	100
Die (forming)	2	100	100	100	100
Folders	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Forming machines (cans)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Forming machines (cartons)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Forms (creasing)	2	100	100	100	100
Forms (forming)	2	100	100	100	100
Glues	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Mixers (clamp-on)	8	25	30	17.5	21
Mixing machines	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Packaging manufacturing machinery (default class)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Paper bag making machines	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Presses (can blanking)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Printing machines (automated inkjet flexo)	10	30	n/a	13.5	n/a
Printing machines (flexographic)	13.5	13	15.8	8.5	10.2
Printing machines (gravure)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Printing machines (offset)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Rollers (if shown separately from machines)	5	40	48	30	36
Seaming machines (cans)	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Slitters	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Slotters	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Stacking machines	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Stitching machines	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Pharmaceuticals (PHAR)					
Capping machines	12.5	18	19.2	10.5	12.6
Capsulating machines	13.5	13	15.8	8.5	10.2
Coating machines	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Computer controlled tablet dispensing systems (2008/2010 and subsequent years) (PCOV)	5	40	48	30	36
Conveyors	12.5	18	19.2	10.5	12.6
Counting machines	8	25	30	17.5	21
Dedusting machines	8	25	30	17.5	21
Dex. Tabletting	5	40	48	30	36
Dust correction plant	15.5	13	15.8	8.5	10.2
Filling machines (liquid)	12.5	18	19.2	10.5	12.6
Granulators	12.5	18	19.2	10.5	12.6
Grinding mills	12.5	18	19.2	10.5	12.6
Pharmaceutical manufacturing plant and equipment (default class)	12.5	18	19.2	10.5	12.6
Inletting machines	15.5	13	15.8	8.5	10.2

**CALIFORNIA PUBLIC UTILITIES COMMISSION
WATER DIVISION**

**STANDARD PRACTICE FOR
DETERMINATION OF STRAIGHT-LINE REMAINING LIFE
DEPRECIATION ACCRUALS**

STANDARD PRACTICE U-4-W

**SAN FRANCISCO, CALIFORNIA
Revised January 3, 1961**

MEMORANDUM

This standard practice U-4 has been prepared to assist engineers of the Utilities Division of the Commission staff and others in determining proper annual depreciation expense accruals. The present printed edition revises the issue of January 15, 1954, the supply of which has been exhausted. The practice was originally issued April 9, 1952 with revisions in 1953 and 1954. In this revision, minor changes have been made including an expansion on the interim retirement determination and an enlargement of the material relating to typical average service lives. All essential material necessary to determining depreciation expenses by the straight-line remaining life method has been carried forward from the former issues.

This revision has been prepared under Utilities Division Work Order S-1563.

January 3, 1961

AC No. Or. No.*	Class of Plant	Total Service Life of an Original Group (Av. Service Life in Years) (See Note 1, 2)	Suggested Method Estimating Remaining Life (See Note 5)
B. Gas Utilities			
Underground Storage			
342	351 Structures and Improvements	25-50	Forecast
343	352 Walls	25-40	Forecast
343.1	353 Pipes	25-50	Survivor Curve
343.4	354 Compressor Station Equipment	25-30	Forecast
343.5	355 Measuring and Logging Equipment	25-30	Survivor Curve
343.6	356 Purification Equipment	25-30	Survivor Curve
343.7	357 Other Equipment	25-50	Judgment
Local Storage Plant			
344	361 Structures and Improvements	30-50	Forecast
347	362 Gas Holders	30-50	Forecast
349	363 Other Equipment	25-30	Judgment
Transmission Plant			
352	366 Structures and Improvements	25-35	Forecast
353	367 Walls	25-40	Survivor Curve
354	368 Compressor Station Equipment	25-30	Forecast
355.2	369 Measuring and Logging Equipment	25-30	Survivor Curve
355	371 Other Equipment	15-30	Judgment
Distribution Plant			
358	375 Structures and Improvements	30-50	Forecast
359	376 Walls	30-50	Survivor Curve
360.1	377 Compressor Station Equipment	15-30	Forecast
360.2	378 Measuring and Logging Equipment - General	15-25	Survivor Curve
361	380 Services	25-40	Survivor Curve
362	381 Meters	25-40	Survivor Curve
363	382 Meter Installation	25-40	Survivor Curve
364	383 House Regulators	25-35	Survivor Curve
365	384 House Regulator Installations	30-35	Survivor Curve
365.1	385 Industrial Meter & Reg. Equip.	15-30	Survivor Curve
366	386 Other Property on Customers' Premises	15-30	Judgment
367	387 Other Equipment	15-30	Judgment
General Plant			
371	390 Structures and Improvements	15-25	Forecast
372	391 Office Furniture and Equipment	15-25	Survivor Curve
373	392 Transportation Equipment	5-20	Judgment
374	393 Lifting Equipment	15-25	Judgment
375	394 Tools, Shop and Garage Equipment	10-30	Judgment
376	395 Laboratory Equipment	15-30	Judgment
378	397 Communication Equipment	10-25	Judgment
379	398 Miscellaneous Equipment	15-25	Judgment

* Effective January 1, 1961 by Decision No. 81160.

Notes:

1. Plant of a particular utility may justify a service life outside of above ranges.
2. Net salvage estimates are to be separately considered.
3. Larger utilities will find more accurate methods, such as selection of a type curve or accurate valuation, desirable. Small utilities may find only the Approximation Method or the Judgment Method applicable. For further information, see Chapter 5, Section 2.

Ac. No.	Class of Plant	Total Service Life of an Original Group (Av. Service Life in Years) (See Notes 1, 2)	Suggested Method Estimating Remaining Life (See Note 3)
C. Telephone Utilities			
207	Right of Way when depreciable	40-70	Judgment
212	Buildings	25-80	Forecast
221	Central Office Equipment	30-45	Forecast
231	Subscriber Apparatus (fixed capital type basis)	15-25	Various
235	Large Private Branch Exchanges	15-40	Forecast
241	Free Lines	20-40	Survivor Curve
242.1	Aerial Cable	20-35	Survivor Curve
242.2	Underground Cable	25-40	Judgment
243	Aerial Wire	10-25	Survivor Curve
244	Underground Conduit	50-75	Judgment
251	Furniture and Office Equipment	15-35	Judgment
261	Motor Vehicles and Other Work Equipment	5-20	Judgment
D. Water Utilities			
Source of Water Plant			
311	Structures and Improvements	20-60	Forecast
312	Intake and Measuring Structures	40-100	Forecast
313	Lake, River and Other Intakes	30-70	Forecast
315	Wells	20-40	Forecast
316	Supply Mains	25-100	Forecast
Pumping Plant			
321	Structures and Improvements	20-60	Forecast
324	Pumping Equipment	15-25	Survivor Curve
325	Over Pumping Plant	15-25	Judgment
Water Treatment Plant			
331	Structures and Improvements	20-60	Forecast
332	Water Treatment Equipment	15-40	Forecast
Transmission and Distribution Plant			
341	Structures and Improvements	20-60	Forecast
342	Reservoirs and Tanks	25-100	Forecast
343	Transmission and Distribution Mains		
	Cast Iron and Asbestos Cement	50-100	Survivor Curve
	All Other Pipes	25-50	Survivor Curve
345	Services	20-40	Survivor Curve
346	Meters	25-40	Survivor Curve
347	Meter Installations	25-45	Survivor Curve
348	Hydrants	25-50	Survivor Curve
349	Other Transmission and Distribution Plant	15-40	Judgment
<p>Notes: 1. Plant of a particular utility may justify a service life outside of above ranges. 2. Net salvage provisions are to be separately considered. 3. Larger utilities will find more accurate methods, such as selection of a type curve or actuarial solutions, desirable. Small utilities may find only the Approximation Method or the Judgment Method applicable. For further information, see Chapter 5, Section E.</p>			



Search

Northwestern

Search Help

Search:

Equipment Inventory

ACCOUNTING SERVICES DEPARTMENT Equipment Inventory

Accounting Services Department > Equipment Inventory > Useful Lives

[Introduction](#)

[Disposal Procedures](#)

[Equipment Disposal Form](#)

[Request Inventory List](#)

[Do-It-Yourself-Inventory](#)

[Fabricated Equipment](#)

[Forms](#)

[Useful Lives](#)

[FAQs](#)

[Contact Information](#)

Useful Lives

Useful Lives Table

Please use the useful lives below to estimate the rate calculations for future equipment purchases. The assigned useful lives for previous capital equipment purchases are included in the department equipment inventories which are available on request. You can also download the useful lives table as an excel file.

code-	property code description	life
000700	0 YEARS USEFUL LIFE	00
000701	1 YEAR USEFUL LIFE	01
000702	2 YEARS USEFUL LIFE	02
000703	3 YEARS USEFUL LIFE	03
000704	4 YEARS USEFUL LIFE	04
000705	5 YEARS USEFUL LIFE	05
000706	6 YEARS USEFUL LIFE	06
000707	7 YEARS USEFUL LIFE	07
000708	8 YEARS USEFUL LIFE	08
000709	9 YEARS USEFUL LIFE	09
000710	10 YEARS USEFUL LIFE	10
000711	11 YEARS USEFUL LIFE	11
000712	12 YEARS USEFUL LIFE	12
000713	13 YEARS USEFUL LIFE	13
000714	14 YEARS USEFUL LIFE	14
000715	15 YEARS USEFUL LIFE	15
000716	16 YEARS USEFUL LIFE	16
000717	17 YEARS USEFUL LIFE	17
000718	18 YEARS USEFUL LIFE	18
000719	19 YEARS USEFUL LIFE	19
000720	20 YEARS USEFUL LIFE	20
000701	1 YEARS USEFUL LIFE	01
000704	4 YEARS USEFUL LIFE	04
000705	5 YEARS USEFUL LIFE	05
000706	6 YEARS USEFUL LIFE	06
000707	7 YEARS USEFUL LIFE	07
000708	8 YEARS USEFUL LIFE	08
000709	9 YEARS USEFUL LIFE	09
000710	10 YEARS USEFUL LIFE	10
000711	11 YEARS USEFUL LIFE	11
000712	12 YEARS USEFUL LIFE	12
000713	13 YEARS USEFUL LIFE	13
000714	14 YEARS USEFUL LIFE	14
000715	15 YEARS USEFUL LIFE	15
000716	16 YEARS USEFUL LIFE	16
000717	17 YEARS USEFUL LIFE	17
000718	18 YEARS USEFUL LIFE	18
000719	19 YEARS USEFUL LIFE	19
000720	20 YEARS USEFUL LIFE	20
000968	ACOUSTICAL CEILING SF	20

000863	ACID PROOF DRAPES SY	10
000908	ACOUSTICAL PANEL SF	15
000703	ADDING MACHINE	10
000959	AIR COMPRESSOR WITH	12
000204	AIR-CONDITIONER, WINDOW	10
000320	ALARM	10
000285	AMPLIFIER	10
000205	AMPLIFIER, SOUND SYSTEM, ETC	05
000303	ANALYZER	10
000305	ANESTHESIA UNIT	08
000797	ANIMAL CAGES	10
000307	APPARATUS - ANESTHESIA, RESU	08
000311	APPARATUS, DIAHEMIAL	10
000357	APPARATUS, DISTILLING	10
000367	APPARATUS, EXERCISE	10
000423	APPARATUS, GROSS PATHOLOGY P	10
000381	APPARATUS, HYPOTHERMIA	10
000323	APPARATUS, VOLUMETRIC BLOOD	10
000115	ART WORK	15
000311	ASPIRATOR	10
000308	AUDIONETER	10
000949	AUDITORIUM SEATING	15
000309	AUTOCLAVE	10
000699	AUTOMOTIVE, AIRCRAFT & BOATS	04
000310	AUTOSCALER, TONIC	10
000312	BALANCE	07
000471	BALER, PAPER	10
000805	BAR, HORIZONTAL	10
000804	BAR, PARALLEL	10
000172	BARS, PARALLEL	10
000196	BARS, STEEL	10
000152	BASSINET	10
000153	BASSINET, HEATED	10
000116	BATH, ALL LABORATORY	07
000807	BEAM, BALANCE	10
000154	BED, ELECTRIC	10
000155	BED, MANUAL	10
000101	BENCH, METAL OR WOOD	15
000673	BENCH	10

000866	BLACKOUT SHADES SF	10
000697	BLASTER, SAND	10
000678	BLIND, VENETIAN	10
000502	BLOCK, BUTCHER OR MEAT	10
000315	BLOOD PRESSURE UNITS, ARTERI	06
000575	BLOWER SANDW	10
000618	BOARD, DRONDNG	15
000326	BOILER, COPPER	10
000103	BOOKCASE, METAL/WOOD, ALL	20
000419	BOOTH PAINT SPRAY	10
000870	BOTTLE DRAIN LF	20
000644	BRAKE, BOX & PAN	10
000378	BREATHING UNIT, POSITIVE PRE	10
000501	BROILER	15
000869	BRONZE WALL PLAQUE SF	20
000652	BUFFER, ELECTRIC/GRINDER/SAN	10
000002	BUILDINGS	50
000970	BUILT-IN SHELF RAJA LF	20
000653	BURNISHER, SILVERWARE	10
000156	CABINET, BEDSIDE	10
000104	CABINET, METAL OR WOOD/FILE	15
000953	CABLE TRAY, GALVANIZED LF	20
000206	CALCULATOR	10
000276	CAMCORDER	05
000275	CAMERA, DIGITAL	05
000701	CAMERA, INFRARED	05
000251	CAMERA, MOVIE	05
000207	CAMERA, STILL	10
000272	CAMERA, TV	10
000236	CAMERA, VIDEO	05
000603	CANOPY, VENTILATING, IRONER	15
000325	CAPSULE MACHINE	10
000963	CARD FILE, WOOD	20
000925	CARPET, COMMERCIAL SY	05
000105	CARPETING	05
000504	CART, FOOD/TRAY, HEAT- REFRIG	10
000210	CASH REGISTER	05
000333	CAUTERY UNIT	10

000218	CD-ROM DRIVE	05
000333	CENTRIFUGE	10
000157	CHAIR, DENTAL	10
000107	CHAIR, METAL OR WOOD, ALL	15
000158	CHAIR, SPECIALIST	10
000498	CHAIR, WHEEL	10
000957	CHALKBOARD SYSTEMS, SF	20
000958	CHALKBOARD SYSTEMS, SF	20
000850	CHALKBOARD, METAL FRAM LF	20
000851	CHALKBOARD, WOOD FRAME LF	20
000217	CHECK SIGNFA	10
000277	CHILLER	15
000517	CHOPPER, FOOD	15
000525	CHOPPER, MEAT	15
000334	CHROMATOGRAPH, GAS	10
000903	CIGARETTE URN, WALL MT	10
000966	CIRCUIT BREAKER PANEL AMP	20
000293	CLUTCHATOR	10
000677	CLEAER, VACUUM	10
000474	CLEAER/DRILL, ULTRASONIC	10
000857	CLIP SHELVING LF	20
000654	CLOCK	10
000679	CLOCKS & CLOCK SYSTEMS	15
000335	COBALT UNIT	10
000336	COLD PACK UNIT, FLOOR	10
000964	COLD ROOMS SF	15
000713	COLLATOR, ELECTRIC	10
000883	COLLECTOR, DUST	10
000506	COLLECTOR, SILVER, AUTOMATIC	15
000337	COLORIMETER	07
000653	COMPACTOR, WASTE	10
000607	COMPARATOR	10
000338	COMPRESSOR, AIR	12
000221	COMPUTER CLUSTER	05
000220	COMPUTER SERVER	05
000608	CONDITIONER, GLOVE	15
000284	CONTROLLER	05
000604	CONVEYING SYSTEM, LAUNDRY	15

000507	CONVEYOR, TRAY	15
000508	COOKER, PRESSURE, FOOD	15
000605	COOKER, STARCH	15
000509	COOLER, WALK-IN, FREE STAND	15
000644	CORK WALL, SIZE THICK SF	15
000553	COUNTER TOP, FORMICA SF	20
000323	COUNTER, BLOOD CELL	10
000510	COUNTER, FOOD SERVICE	20
000439	COUNTER, RADIAL/DI	00
000293	COUNTERS, ELECTRONIC	10
000340	CROUPETTE	10
000418	CRUSHER, SYRINGE	10
000343	CRYOSTAT	07
000342	CRYOSURGICAL UNIT	10
000345	CUTTER, ELECTRIC	10
000511	CUTTER, FOOD	15
000244	CUTTER, PAPER	10
000934	CYCLONE WIRE FENCE, SF	20
000346	CYSTOMETER	10
000347	CYSTOSCOPE	10
000348	DAMPENER	10
000349	DECALCIPIER	10
000750	DEFIBRILLATOR	10
000351	DENSITOMETER, RECORDING	05
000103	DENTAL UNIT	01
000352	DERMATOME	10
000100	DESK	20
000214	DESKTOP/LAPTOP PC	05
000283	DETECTOR	10
000478	DEVELOPER, X-RAY	10
000292	DEWAR	10
000491	DIALYZER	10
000390	DIALYZER, KIDNEY	10
000978	DIAMOND WIRE FENCE SF	20
000354	DIATHERMY UNIT	10
000288	DIFFRACTOMETER	10
000355	DILUTION	10
000491	DIRECTORY, ALUMINUM SF	20
000492	DIRECTORY, ALUMINUM SF	20
000894	DIRECTORY, BRONZE GLAS SF	20
000893	DIRECTORY, BRONZE OPEN	20

	SF	
000890	DIRECTORY, CHROME GLAS SF	20
000889	DIRECTORY, CHROME OPEN SF	20
000895	DIRECTORY, STAINLESS SF	20
000890	DIRECTORY, STAINLESS SF	20
000887	DIRECTORY, WOOD OPEN SF	20
000513	DISHWASHER	10
000656	DISTINFECTOR	10
000356	DISPENSER, ALCOHOL	10
000514	DISPENSER, BITTER, REFRIGERA	15
000515	DISPENSER, MILK OR CREAM	15
000676	DISPENSER, SOAP	10
000546	DISPENSER, SOFT DRINK	15
000897	DISPLAY CASE, WOOD/MET	20
000898	DISPLAY CASE, WOOD/MET	20
000551	DNA SEQUENCER	10
000947	DOOR ROLL-UP ELECTRIC SF	20
000163	DRESSER	10
000888	DIRECTORY, WOOD GALSS SF	20
000359	DRIER, ALL	10
000318	DRIER, BLANKET	10
000606	DRIER, CLOTHES	10
000609	DRIER, GLOVE	15
000358	DRIER, HAIR	10
000615	DRIER, LINEN	15
000179	DRIER, X RAY FILM	10
000243	DRILL, PAPER	10
000290	DRYER, GEL	10
000658	DRYING OVEN, PAINT SHOP	10
000186	DYNAGRAPH	10
000696	ELECT. DISCHARGE MACHINE	10
000360	ELECTROCARDIOGRAPH	07
000361	ELECTROENCEPHALOGRAPH	10
000367	ELECTROMYOGRAPH	10
000363	ELECTROPHORESIS UNIT	07
000364	ELECTROSURGICAL UNIT	10
000884	ELEVATOR	15
000920	EMERGENCY EYE/FACE WAS	20
000921	EMERGENCY EYE/FACE WAS	20

000922	EMERGENCY EYE/FACE WAS	20
000923	EMERGENCY EYE/FACE WAS	20
000941	EMERGENCY LIGHTS	20
000924	EMERGENCY SHOWERS	20
000590	ENGINE, AUTOMOTIVE	10
000687	ENGRAVER	15
000100	ENVIRONMENTAL CHAMBERS, GLOW	15
000330	EQUIPMENT, ALL CARDIO	10
000290	EQUIPMENT, AUDIO-VISUAL	07
000202	EQUIPMENT, BOOKKEEPING	10
000215	EQUIPMENT, COMPUTER	05
000245	EQUIPMENT, DARKROOM	10
000004	EQUIPMENT, FIXED	15
000547	EQUIPMENT, FOOD PROCESSING	10
000109	EQUIPMENT, FURNITURE	15
000100	EQUIPMENT, GENERAL OFFICE	15
000551	EQUIPMENT, HOUSEKEEPING	10
000379	EQUIPMENT, HYDROTHERAPY	10
000523	EQUIPMENT, ICE CUBE MAKING	10
000390	EQUIPMENT, ISOTOPE	10
000501	EQUIPMENT, KITCHEN AND CAFET	10
000815	EQUIPMENT, LANDSCAPING	10
000601	EQUIPMENT, LAUNDRY	10
000296	EQUIPMENT, MIMING & TEST	15
000250	EQUIPMENT, MISC GRAPHIC ART	08
000301	EQUIPMENT, MISC. SCIENTIFIC	10
010008	EQUIPMENT, MISC SCIENTIFIC	10
000203	EQUIPMENT, OFFICE	15
000418	EQUIPMENT, PATIENT MONITORIN	10
000230	EQUIPMENT, PHOTO, OTHERS	10
000429	EQUIPMENT, PULMONARY FUNCTIO	08
000810	EQUIPMENT, RECREATIONAL	10
000680	EQUIPMENT, SHOP	15
000536	EQUIPMENT, STEAM PACK	15
	EQUIPMENT,	

000559	TELECOMMUNICATION	10
000237	EQUIPMENT, TIME RECORDING	10
000670	EQUIPMENT-ELECTRIC	20
000346	EVAUATOR	10
000332	EVAPORATORS, ROTAVAPORS	10
000306	EXERCISER, ANKLE	08
000927	EXHAUST FAN	20
000946	EXHAUST HOOD, GALVANIZ SF	20
000945	EXHAUST HOOD, STAINLES SF	20
000932	EXPLOSION PROOF LIGHTS	10
000659	EXTINGUISHER, FIRE	10
000516	EXTRACTOR, FRUIT JUICE	15
000512	EXTRACTOR, LAUNDRY	15
000695	EXTRUDERS	10
000679	FAN, VENTILATING	10
000255	FAN MACHINE	05
000248	FEDER, PAPER	10
000476	FIRMIFTER	10
000977	FIRE DETECTION & PREVE	20
000899	FIRE EXT CABINET REC	20
000900	FIRE STATION, RECESSED	20
000811	FIREARMS	10
000976	FIXED ANIMAL FACILITY	20
000975	FIXED DIETARY EQUIPMEN	20
000481	FLOOR BUFFER & POLISHER	10
000883	FLOOR CABINET, 2-DOOR, LF	15
000885	FLOOR CABINET, 2-DOOR, LF	20
000886	FLOOR CABINET, 1PEN, LF	20
000935	FLOOR DRAIN	20
000939	FLOOR RAISED ALLMINIUM SF	20
000660	FLOOR SCRUBBER	10
000368	FLOWMETER	10
000360	FLOIDROMETER	10
000370	FLORESCOPE	10
000249	FOLDER	10
000607	FOLDER, PLATFORM	15
000484	FRACTION COLLECTOR	10
000371	FRAME TURNING	10

000294	FREEZE DRY APPARATUS	10
000523	FREEZER, ICE CREAM	10
000518	FRYER, DEEP FAT	15
000910	FUME HOOD	15
000372	FURNACE, LABORATORY	10
000151	FURNITURE AND FIXTURES, HOSP	20
000490	GAMMA SYSTEMS	07
000610	GEL DOCUMENTATION SYSTEM	05
000941	GENEAMP	10
000885	GENERATOR	05
000281	GLOVE BOX	15
000519	GRIDDLE	15
000505	GRINDER, COFFEE	15
000520	GRINDER, FOOD WASTE	15
000495	GRINDER/SANDER, DENTAL	10
000683	GRINDERS	10
000164	HAMPER	10
000217	HARD DRIVE	05
000971	HEATING-COOLING-VENTIL	15
000375	HEMODIALYSIS UNIT	10
000374	HEMOGLOBINOMETER	10
000376	HOMOGENIZER	10
000803	HOSE	10
000787	HPLC	07
000978	HUMIDIFIER	10
000452	HYDRO-GENERATOR	10
000380	HYDRECAJDE	10
000382	ILLUMINATOR UNIT, MULTIFILM	10
000383	ILLUMINATOR UNIT, SINGLE	10
000223	IMPRINTER, EMBOSSED PLATE	10
000385	INCUBATOR SHAKER	10
000384	INCUBATOR, LABORATORY	10
000386	INDICATOR	10
000388	INHALATOR	10
000790	INSTRUMENT, MUSICAL	20
000481	INTERSEPTER, X-RAY IMAGE	05
000224	INTERCOM	10
000613	IRONER, FLATWORK	15
000241	JUGGER	10
000524	KETTLE, STEAM JACKETED	15

000663	KICKBUCKET	10
000391	KILN	10
000106	KIDEX	15
000292	KYMOGRAPH	10
000909	LAB BENCH LF	15
000912	LAB SINK	20
000913	LAB SINK, STAINLESS	20
000911	LAB TABLE LF	20
000314	LABORATORY PRESSES, HYDRAULI	15
000664	LADDER	10
000393	LAMP, DEEP THERAPY	10
000394	LAMP, EMERGENCY	10
000395	LAMP, INFRARED	10
000397	LAMP, MICROSCOPE	10
000398	LAMP, OPERATING ROOM	10
000452	LAMP, SLIT	10
000398	LARYNGOSCOPE	10
000304	LASER	10
000665	LATHE	15
000496	LATHE, DENTAL	10
000942	LIBRARY SHELVING LF	20
000399	LIFTER, PATIENT	10
000955	LIGHT SYSTEM WITH TROL LF	15
000165	LIGHT, ALL	15
000161	LOCKER, FIBERGLASS OR METAL	10
000162	LOCKER, LAMINATE OR WOOD	10
000913	LOCKER, METAL, SIZE	15
000437	LUMINOGRAPH	10
000487	LYOPHILIC	10
000926	MAIL BOX SYSTEM	20
000225	MAILING MACHINE	10
000222	MAINFRAME COMPUTER	05
000558	MANIPULATOR	10
000400	MARNEQUIN	10
000616	MARKER, LINEN	15
000229	MARKING MACHINE	10
000802	MATS, ATHLETIC	10
000160	MATRESS	05
000313	METABOLISM UNIT, BASAL	10
000401	METER	10

000402	MICROFILM UNIT, MICROFICHE,	10
000494	MICROMANIPULATOR	10
000982	MICROPLATE READER	10
000404	MICROPROJECTOR	10
000403	MICROSCOPE	10
000405	MICROTOME	17
000681	MILLING MACHINE	10
000667	MIXER, BFG	10
000920	MIXER, COMMERCIAL TYPE	10
000263	MODEM	05
000993	HOLDING MACHINE	15
000407	MONITOR	03
000406	MONOCHROMATOR	10
000466	MOWER, POWER LAWN	13
000552	MULTIPLYER	10
000408	NEBULIZER	10
000499	NMR SYSTEM	10
000409	OPHTHALMOSCOPE	10
000550	OPTICAL DRIVE	10
000113	OSCILLATOR	10
000110	OSCILLOSCOPE	10
000411	OSMOMETER	10
000110	OTTOMAN	20
000522	OVEN, BAKING	10
000414	OVEN, LABORATORY	10
000280	OVEN, MICROWAVE	15
000525	OVEN, ROASTING	15
000630	OVERSAMPLING LF	20
000115	OXYMETER	10
000416	OXYGEN, TANK, MOTOR, AND TRU	10
000417	PACEMAKER, CARDIAC	10
000420	PAINT SPRAYER	10
000951	PARTITION, VINYL ACCOR SF	15
000540	PATCH CLAMP	10
000530	PEELER, VEGETABLE, ELECTRIC	15
000854	PEGBOARD LF	10
000262	PHONOGRAPH, ALL%EXCEPT BC-TU	10
000422	PHOTOCOAGULATOR	10
000227	PHOTOCOPIER	05
000424	PHOTOMETER	10

000800	PHYSICAL ED.	10
000228	PIANO	20
000556	PILETTE PULLER	10
000423	PIPETTE, AUTOMATIC	10
000669	PLANER, SHAPER, JOINTER ELEC	10
000327	PLATE, HOT	10
000688	PLATE, SURFACE	10
000965	POWER DISTRIBUTION PAN AMP	20
000420	POWER SUPPLY	10
000286	PREAMPLIFIER	10
000488	PRESS, ARBOR	15
000653	PRESS, DRILL	20
000620	PRESS, LAUNDRY	15
000817	PRESS, LITHO	15
000242	PRESS, OFFSET	10
000216	PRINTER	05
000240	PRINTER, LABEL	10
000280	PROBE	10
000468	PROCESSOR, TISSUE	10
000480	PROCESSOR, X-RAY FILM	08
000427	PROCTOSCOPE	10
000956	PROJECTOR SCREEN, ELEC SF	10
000229	PROJECTORS, ALL	05
000430	PUMP	10
000387	PUMP, INFUSION	10
000463	PUMP, SUCTION	10
000477	PURIFIER OR SOFTENER, WATER	10
000942	QUARRY TILE FLOOR SF	20
000160	RACK, CHART	10
000631	RACK, POT OR PAN	15
000433	RADIOACTIVE SOURCE, COBALT	10
000434	RADIOGRAPHIC FLUOROSCOPIC COM	10
000261	RADIO-RECEIVERS, TRANSMITTER	05
000532	RANGE, HOUSEHOLD	15
000231	READER PRINTERS	10
000808	REBOUNDERS	10
000252	RECEIVER OR MONITOR, T.V.	08
000680	RECEPTACLE, METAL WASTE	10

000435	RECORDER, LABORATORY	10
000208	RECORDERS, TAPE AUDIO ALL	05
000436	REFRACTOMETER	10
000437	REFRIGERATOR & FREEZERS LAB	10
000533	REFRIGERATOR, COMMERCIAL TYP	10
000173	REGISTER, PORTABLE PHYSICIAN	10
000438	RESUSCITATOR/RESPIRATOR	10
000806	RINGS	10
000439	RINGER, SONIC	10
000302	ROBOT	10
000485	ROTATORS	10
000534	ROTOR	07
000111	SAFE	20
000170	SAFE, NARCOTIC	10
000967	SAFETY SWITCH AMP	20
000621	SANITIZER	15
000672	SAW, ALL	10
000440	SAW, AUTOPSY	10
000441	SAW, SURGICAL, ELECTRIC	10
000232	SCALE, ALL	10
000623	SCALE, LAUNDRY, MOVABLE	15
000622	SCALE, LAUNDRY, PLATFORM	15
000442	SCANNER	10
000443	SCOTCHLATION ALL	08
000943	SEAMLESS FLOOR SF	20
000337	SEISMOMETER	10
000444	SERVOGRAPH AUTOMATIC	10
000614	SERVICE SINK, VITREOUS	20
000615	SERVICE SINK, VITREOUS	20
000616	SERVICE SINK, STAINLES	20
000445	SEWING MACHINE	10
000446	SHAKER	08
000681	SHAPER	10
000447	SHARPENING, MICROTOME KNIFE	10
000674	SHRINKS, SQUARING, PLOUP	10
000655	SHELVING, WOOD LF	20
000256	SHREDDER, PAPER	10
000449	SIGMOIDOSCOPE	10
000211	SIGNER, CHECK	10
000317	SIMULATOR	10

000450	SKELETON	10
000809	SLEDS	10
000534	SLICER, BREAD	15
000535	SLICER, MEAT	15
000917	SLOP SINK FLOOR 36X15	20
000209	SORTER, COIN	10
000931	SPEAKERS	15
000904	SPECIAL ELEC. OUTLETS	20
000973	SPECIAL ELECTRICAL	20
000980	SPECIAL FIXED EQUIPMEN	15
000978	SPECIAL FIXED SAFETY	20
000974	SPECIAL INTERIOR CONST	15
000972	SPECIAL PLUMBING	20
000969	SPECIAL RAISED FLOORIN SF	15
000903	SPECIAL SERVICE OUTLET	20
000493	SPECTROMETER	10
000454	SPECTROPHOTOMETER	08
000453	SPECTROSCOPE	10
000455	SPHYGMOMANOMETER	10
000451	STAINER, SLIDE LABORATORY	10
000233	STAMP MACHINE	10
000174	STAND, IRRIGATING	10
000247	STAPLER, ELECTRIC	10
000234	STAPLER, ELECTRIC OR AIR	10
000537	STEAMER, VEGETABLE	15
000235	STENCIL MACHINE	10
000296	STEREOTAXIC INSTRUMENT	05
000512	STERILIZER, DISH	15
000457	STERILIZER, MOVABLE	12
000450	STETHOPHONE	10
000459	STIMULATOR	10
000460	STIRRER/MIXER	10
000461	STOCK POT	10
000113	STOOL, METAL OR WOOD	20
000171	STOOL, OPERATING	10
000462	STRETCHER	10
000344	STRETCHER, CURTAIN	10
000365	SUCTION UNIT, ETHER	10
000919	SURGICAL SINK, STAINLE	20
000918	SURGICAL SINK, VITREOU	20
000299	SURVEYING EQUIPMENT	10
000282	SYNTHESIZER, PEPTIDE	10

000373	SYSTEM, HEART-LUNG	10
000003	SYSTEMS, BUILDING SERVICE	25
000114	TABLE, ALL	15
000175	TABLE, ANESTHETIC	10
000176	TABLE, AUTOPSY/CADAVER	10
000177	TABLE, EXAMINING	10
000516	TABLE, LINEN	15
000178	TABLE, OBSTETRICAL	10
000179	TABLE, OPERATING	10
000180	TABLE, REFRIGERATED	10
000181	TABLE, THERAPY	10
000274	TABLE, VIBRATION-FREE	15
000555	TABLE-OPTICAL	15
000853	TACKBOARD, METAL FRAME LF	10
000853	TACKBOARD, WOOD FRAME LF	10
000602	TANK, BLEACH	10
000464	TANK, PARAFFIN	10
000483	TANK, SOAP	10
000219	TAPE DRIVE	05
000754	TELEVISION DISPLAY	05
000480	TENT, OXYGEN	10
000339	TESTER	15
000611	TESTER, GLOVE	15
000694	TESTER, PRESSURE	10
000477	TESTER, TUBE	10
000275	THERMAL CYCLER	10
000487	THERMOMETER, ELECTRONIC	05
000961	THRU WALL WINDOW SF	20
000525	TIMER, 24 HOUR	15
000930	TIMER, 7-DAY	15
000428	TIMER, AUTOMATED PROTHROMBIN	10
000460	TISSUE ARRAYER	10
000538	TOASTER, COMMERCIAL TYPE	15
000470	TRACTION UNIT	10
000801	TRAMPOLINE	10
000238	TRANSCRIBING EQUIPMENT	10
000548	TRANSUCER	10
000471	TREADMILL, ELECTRIC	10
000539	TRUCK, HOT FOOD	15

000668	TRUCKS, CARTS, DOLLIES, ALL	10
000473	TUMBLER	10
000279	TYPEWRITER, ALL	05
000540	URN, COFFEE	15
000541	URN, MILK	15
000273	UV TRANSLUMINATOR	10
000960	VACUUM COMPRESSOR	20
000295	VACUUM SYSTEMS	12
000808	VALET, METAL TUBE WITH LF	20
000867	VALET, WOOD WALL MOUNT LF	20
000253	VCR	05
000864	VENETIAN BLINDS SF	10
000642	VENTILATOR	10
000276	VIBRATION TRF TABLE	15
000475	VIBRATOR	10
000983	VOLTAGE CLAMP SYSTEM	10
000543	WAFFLE IRON, COMMERCIAL TYPE	15
000873	WALL CABINET, 2-DOOR, LF	15
000873	WALL CABINET, 2-DOOR LF	20
000870	WALL CABINET, 2-DOOR LF	20
000883	WALL CABINET, 2-DOOR LF	20
000872	WALL CABINET, OPEN, 30 LF	20
000874	WALL CABINET OPEN, 30 LF	20
000876	WALL CABINET, OPEN, 36 LF	20
000880	WALL CABINET, OPEN, 48 LF	20
000882	WALL CABINET, OPEN, 48 LF	20
000375	WARMER COIL, BLOOD	10
000349	WARMER, BLANKET	10
000324	WARMER, BLOOD	10
000544	WARMER, DISH	15
000545	WARMER FOOD	15
000327	WASHER, BOTTLE	10
000624	WASHER, CLOTHES	10
000619	WASHER, LBMFN	15
000906	WATER COOLER BRAND	20
000905	WATER COOLER, BRAND	20
000907	WATER COOLER, STAINLES	20
000909	WATER FOUNTAIN, VITRO	20
000954	WATER MEATER, CAP. GAL	10
000940	WELDED STEEL GRATE FOL SF	20

000497	WELDER, OGM TAL	10
000685	WELDERS	10
000449	WHEEL, SHOULDER	10
000862	WINDOW DRAPES SY	10
000860	WINDOW DRAPES WITH TRA SY	10
000861	WINDOW DRAPES WITH TRA SY	10
000865	WINDOW SHADES SF	10
000902	WIRE HOLD LF	20
000936	WIRE SHELVING, GALVANI LF	20
000937	WIRE SHELVING, STAINLE FL	20
000948	WORK BENCH, WOOD/METAL LF	15
000249	WRAPPLER, SHRINK	10
000482	X-RAY UNIT, DEEP THERAPY	10
000483	X-RAY UNIT, MOBILE	05
000484	X-RAY UNIT, SUPERFICIAL THER	10

[Equip-ment Inventory Home](#) | [Request Form](#) | [Request Inventory List](#) | [De-Inventory](#) | [Facilities Equipment](#) | [FAQs](#)


[Northwestern Home](#) | [Northwestern Calendar](#) | [Map of Campus](#) | [Northwestern Sites A-Z](#) | [Northwestern Search](#)

Accounting Services Department 812 Clark Street Evanston, IL 60208-3135

Phone: (847) 491-4721 Fax: (847) 497-7068 E-mail: rsf@northwestern.edu

Last updated: 04/25/2005 World Wide Web Disclaimer and University Policy Statements © 2003 Northwestern University

The Useful Life of a CNG Cylinder

Revised 07/2017 by Marky Hoss 



Because compressed natural gas (CNG) cylinders are pressurized, special procedures must be made to ensure proper maintenance.

Compressed natural gas (CNG) cylinders are heavy, built in of one mill thickness. They are painted to resist rust, but they must be painted regularly in the same way as steel. Maintenance, replacement and inspection. Because of the potential safety hazards of improper use, it is important to know the useful life of a CNG cylinder and to follow the recommended replacement times.

Determining Useful Life

The most common way to determine the useful life of a CNG cylinder is the expiration date listed on the cylinder label.

All CNG cylinders for use in motor vehicles in the U.S. must be labeled with a demolition date. This is a uniform federal regulation applying throughout the U.S. and is controlled in Federal Motor Vehicle Safety Standard (FMVSS) 274. The Department of Transportation (DOT) considers the expiration date to be the date of the last inspection. For cylinders used in motor vehicles, the expiration date is determined by the manufacturer. For cylinders used in other applications, the expiration date is determined by the user.



Typically, CNG cylinders have a useful life of 15 to 20 years, as determined by the ANSI NGV2 (natural gas vehicle) standard.

Typically, CNG cylinders have a useful life of 15 to 20 years, as determined by the ANSI NGV2 (natural gas vehicle) standard — a voluntary industry standard for CNG cylinders that is more comprehensive than SAE J581 but is not generally a legal requirement.

"The useful life of a CNG cylinder is dependent on the number of years it has been certified for, as per NGV2, and what environment the tank is being used in. Most CNG cylinders for onboard fuel storage are certified to either 15 or 20 years as per NGV2," said Randolph Wolgast, marketing manager for CNG Cylinders International. "A cylinder can be safely used until its expiration date as marked on the cylinder label, provided there is no damage, corrosion, or other issues with the tank."

Factors considered in the NGV2 guidelines include cyclic fatigue, a failure that is the result of accumulated fill-empty, pressure cycles and a more unusual stress-rupture failure that depends on the time at pressure and not the pressure cycles, Dimmick said.

Muthuramalingam Krishnan, project consultant at Gruntech Polymer Consultants, also said the useful life determination depends on the materials from which CNG cylinders are made. "The life of the CNG cylinder is based on the material and its properties," he said. "The factor of safety also varies by material type, such as steel, glass fiber, aramid, and carbon fiber."

Of course, if a CNG cylinder is damaged, its useful life can be cut short. Damage can include abrasions or impacts from the road or debris, as well as corrosion from de-icing salts.

Likewise, used CNG cylinders will have shorter lifecycles, which fleets should pay close attention to. "If a used vehicle is being purchased, the manager should make sure that the remaining cylinder life supports their plans. They should also assure that the cylinders have recently been inspected," Dimmick said.

Ek 4: Maliyet Yaklaşımına Göre Yapılan Analizin Detaylı Açıklaması

Tesis ve ekipman değerlemesinde, özellikle de spesifik bir amaca yönelik olarak kurulmuş veya üretilmiş varlıklar için yaygın olarak maliyet yaklaşımı kullanılmaktadır. Bunu yaparken, varlığın itfa edilmiş ikame değeri hesaplanmaktadır.

Maliyet yaklaşımında kullanılan analiz yönteminin açıklanması amacıyla "20070831.001" sabit kıymet no.lu varlık örnek olarak ele alınmıştır.

20070831.001 no.lu varlık 31.08.2007 tarihinde 171.636,08 TL bedelle aktive kayıt edilmiştir. İlgili varlığın yıpranma türü belirlenmiş, belirlenen yıpranma türünün tablosuna göre önce yıpranma oranı tayin edilmiştir.

31.08.2007 tarihine göre kayıt bedeli Euro satış kuruna bölünerek o tarihteki Euro bedeline ulaşılmıştır.

TÜRÜ	GİRİŞ DEĞERİ	AKTİFE GİRİŞ TARİHİ	KALAN YIPRANMA ORANI	KALAN AYLIK HESAPLI YIPRANMA ORANI	KUR EURO	EURO DEĞERİ
Gaz Kompresörü	171.636,08	31.08.2007	0,36	0,346631910	1,81	94.779 EUR

Belirlenen Euro bedeli kalan aylık yıpranma oranı ile çarpılmış ve varlığın yıpranmış Euro değeri elde edilmiştir. Elde edilen Euro değeri güncel Euro alış kuruyla çarpılmış ve varlığın Türk Lirası cinsinden değeri bulunmuştur.

YIPRANMIŞ EURO	YIPRANMIŞ TL	EURO'DAN YUVARLANMIŞ TL
32.852 EUR	198029,44	198.000 TL

Saha ziyaretleri sırasında ve daha sonrasındaki ofis çalışmalarında CNG kompresörlerinin mevsimsel sanayi tüketimlerine bağlı olarak yıllık kapasitesinin altında çalıştığı bilgisi alınmıştır. Konuyla ilgili müşteri aracılığıyla kompresör üreticisi konumundaki Safe firması ile iletişim kurulmuş, ekonomik ömürler ve çalışma saatleri ile ilgili genel piyasa bilgisi istişare edilmiştir. Bu bağlamda kompresörün 15 yıl ekonomik ömrü olduğu ve optimum çalışma koşullarında yılda 1.950 saat çalışabileceği sonucuna ulaşılmıştır. Kompresörün model yılı baz alınarak, öngörülen ortalama yıl bazlı çalışma saati hesaplanmış ve mevcuttaki çalışma saati ile arasındaki fark hesaplanmıştır. Saat farkı negatif yada pozitif olarak yıllık ortalama çalışma saati ile oranlanmış, elde edilen oran bir yıllık yıpranma oranı ile çarpılmıştır. Çalışma saatine bağlı yıpranma etkisinin %25 oranında fiyata etki edeceği kabul edilmiş ve elde edilen oran 0,25 ile çarpılarak yıla bağlı kalan yıpranma oranına pozitif yada negatif olarak toplanmıştır.

Yıllık Ortalama Çalışma Saati	Güncel Çalışma Saati	Yıl Farkı	Ort. Yıl Bazlı Öngörülen Çalışma Saati	Saat Farkı	Bir Yıllık Ortalama Çalışma Saati
1.271	13.986	11	21.450	7.464	1.950

Elde edilen yeni yıpranma oranı makinenin hesaplanan yenisinin değeri ile çarpılmış ve değer takdir edilmiştir.

Yıllık Yıpranma Oranı	Saat Bazlı Yıpranma Farkı	Yıla Bağlı Kalan Yıpranma Oranı	Hesaplanan Yenisinin Değeri	Saat ve Yıl Etkili Takdir Edilen Yıpranma Oranı	Takdir Edilen Değeri
0,04	0,03828	0,36	571.330,44	0,39828	228.000,00

Ek 5: Fiyat Teklifleri

https://www.tsbga.gov.tr/...
 SİGORTA ŞİRKETİ - 05 | Uzman: Geniş | Çeşitli İşler | T.C. Kurum | Karaman Gaz. | TÜRK GAZLARI | Kurum: 2017



Yakıt ölçme cihazı için gaz ölçme cihazı için
40x60x120 cm



Yakıt ölçme cihazı için gaz ölçme cihazı için

40x60x120 cm için gaz ölçme cihazı için
40x60x120 cm




KUPMAŞ'IN KİNGİD 590

KUPMAŞ'IN KİNGİD 590	
Model	590
Yapı	1-00
Malzeme	Alüminyum
Boyutları	400x400x100 mm
Diğer Özellikler	400x400x100 mm

Browser address bar: <https://www.sahbinden.com/produk/produk-1634480220000>

Page title: **HIU SCW 22 A Delta Tascara**



4 foto

Titik	Mesin	Keperluan
Model	1-40-1017	
Age Type	14518-2118	
Keperluan	0-2118	
Size	1000	
Type	Cara Kerja 1000mm	
Reka	Reka	
Brand	SAWINDEN	
Type	1000	
Detail	1000	

Maklumat
 Produk ini adalah...
 Untuk maklumat...
 Klik untuk melihat gambar...

Video
 Video player showing a product demonstration.

Browser address bar: <https://www.sahbinden.com/produk/produk-1634480220000>

Page title: **60,000 KUALITI HAWA SOGUTMALE CHILLER (GRIND)**



4 foto

Titik	Produk	Mesin
Age	1000	
Age Type	08 March 2018	
Keperluan	1000-1000	
Detail	1000-1000	
Brand	SAWINDEN	
Output	1000	

Maklumat
 Produk ini adalah...
 Untuk maklumat...
 Klik untuk melihat gambar...

Video
 Video player showing a product demonstration.

camer 4800 kcal diler Soğutma



01 Görsel Panosu



1 / 5 Fotoğraf

FİYAT VE

Emisyon : Enerji sınıfı : Enerji sınıfı

Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011

... ile ilgili sorularınız için

Yeni Yıl
 Enerji sınıfı : Enerji sınıfı
 Enerji sınıfı : Enerji sınıfı
 Enerji sınıfı : Enerji sınıfı
 Enerji sınıfı : Enerji sınıfı
 Enerji sınıfı : Enerji sınıfı



... ile ilgili sorularınız için

... ile ilgili sorularınız için

İÇERİMLER



... ile ilgili sorularınız için

İÇERİMLER

Emisyon : Enerji sınıfı : Enerji sınıfı

Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011
Yeni Yıl : 2011

... ile ilgili sorularınız için

İÇERİMLER



... ile ilgili sorularınız için



... ile ilgili sorularınız için



... ile ilgili sorularınız için

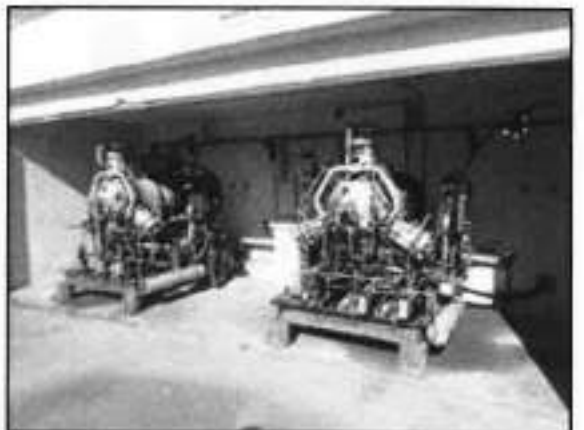
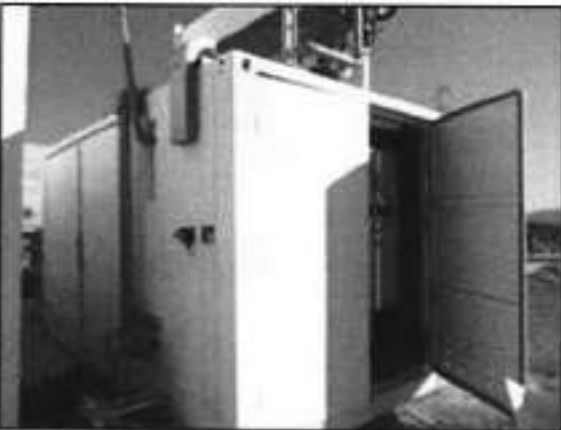
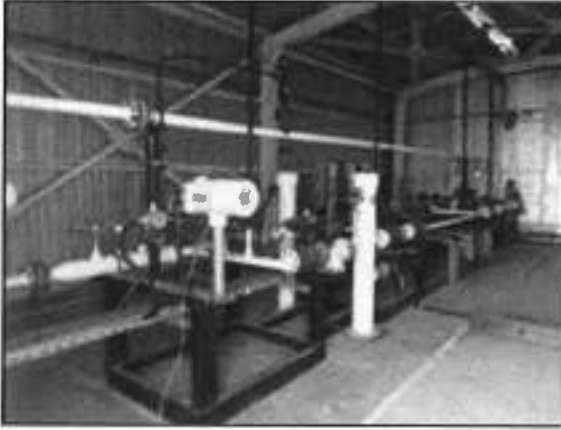


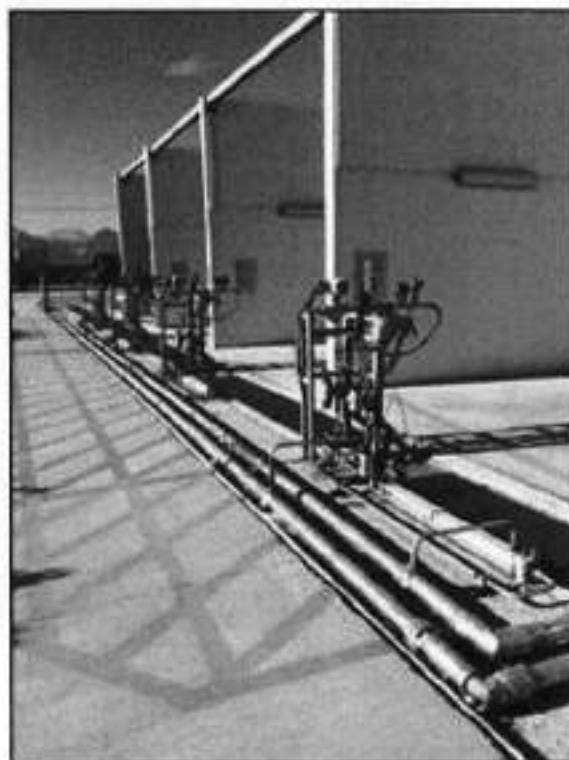
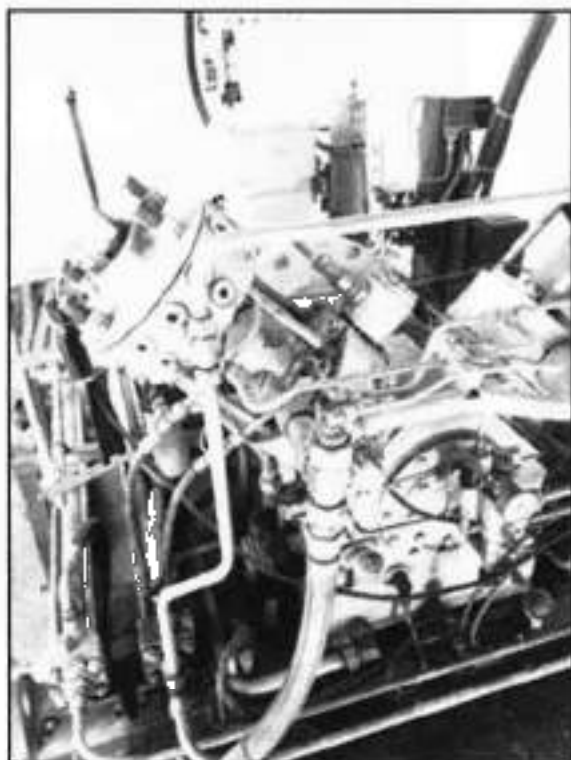
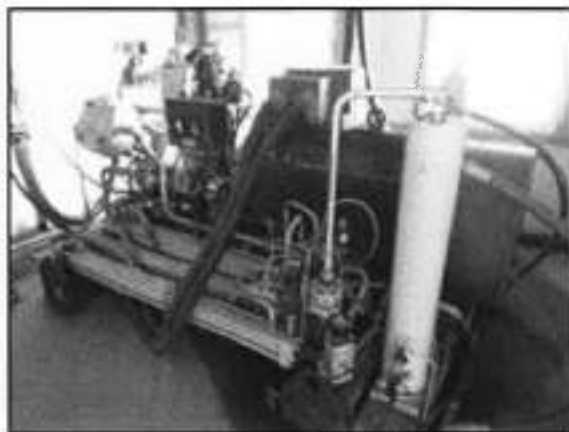
... ile ilgili sorularınız için

İÇERİMLER

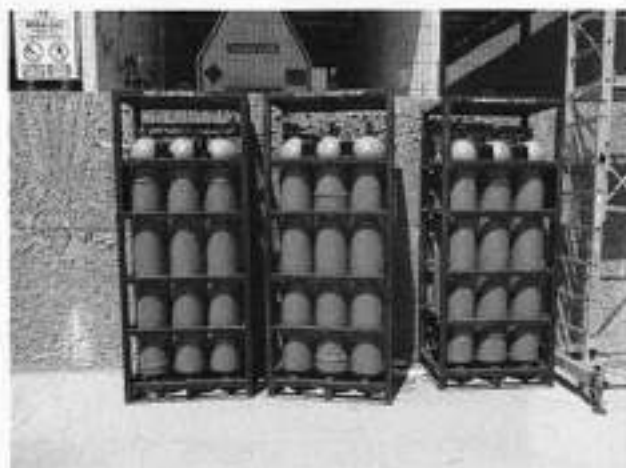
İÇERİMLER

Ek 6: Tesislere Ait Genel Fotoğraflar













Ek 7: Özgeçmişler

Adı ve Soyadı	Mesut KAYA															
Doğum Yeri, Tarihi	Afyon, 03.11.1985															
Mesleği	Makine Mühendisi, Lisanslı Değerleme Uzmanı															
Pozisyon	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş. - Yönetici / Lisanslı Değerleme Uzmanı (404902) SPK															
Eğitim Durumu	Lisans Kocaeli Üniversitesi / Mühendislik Fakültesi / Makine Mühendisliği / 2009															
İş Tecrübesi	<table border="1"><tr><td>01.2015 - ..</td><td>TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.</td><td>Yönetici</td></tr><tr><td>01.2014 - 12.2014</td><td>TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.</td><td>Yönetici Yardımcısı</td></tr><tr><td>01.2012 - 12.2013</td><td>TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.</td><td>Kıdemli Makine Değerleme Uzmanı</td></tr><tr><td>12.2010 - 12.2011</td><td>TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.</td><td>Makine Değerleme Uzmanı</td></tr><tr><td>07.2009 - 07.2010</td><td>Farel Plastik A.Ş.</td><td>Gıda Ambalajı Sorumlu Yöneticisi</td></tr></table>	01.2015 - ..	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Yönetici	01.2014 - 12.2014	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Yönetici Yardımcısı	01.2012 - 12.2013	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Kıdemli Makine Değerleme Uzmanı	12.2010 - 12.2011	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Makine Değerleme Uzmanı	07.2009 - 07.2010	Farel Plastik A.Ş.	Gıda Ambalajı Sorumlu Yöneticisi
01.2015 - ..	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Yönetici														
01.2014 - 12.2014	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Yönetici Yardımcısı														
01.2012 - 12.2013	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Kıdemli Makine Değerleme Uzmanı														
12.2010 - 12.2011	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Makine Değerleme Uzmanı														
07.2009 - 07.2010	Farel Plastik A.Ş.	Gıda Ambalajı Sorumlu Yöneticisi														
Üyelikler	TMMOB															
Sertifikalar	SPK Lisansı, No 404902 C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sertifikası															
Yabancı Diller	İngilizce (İyi) Almanca (Başlangıç)															

Şirketimizin gizlilik politikası çerçevesinde uzmanın hazırladığı değerlendirme raporu hakkında bilgi verilememektedir. Uzman şirketimizde değerlendirme raporu hazırlanmasında faal olarak görev almaktadır.

Adı ve Soyadı	Ozan KOLCUOĞLU		
Doğum Yeri, Tarihi	İstanbul, 17.11.1981		
Mesleği	Elektrik Mühendisi, Lisanslı Değerleme Uzmanı		
Pozisyon	TSKB Gayrimenkul Değerleme Genel Müdür Yardımcısı / Lisanslı Değerleme Uzmanı (402293) ŞPK		
Eğitim Durumu	Lisans Yıldız Teknik Üniversitesi / Elektrik-Elektronik Fakültesi / Elektrik Mühendisliği / 2004 Yüksek Lisans İstanbul Üniversitesi / MBA / 2007 Sertifika Programı University of Florence / Yenilenebilir Enerji ve Sürdürülebilirlik / 2014		
İş Tecrübesi	07.2015 - ...	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Genel Müdür Yardımcısı
	01.2014 - 06.2015	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Müdür
	01.2012 - 12.2013	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Yönetici
	01.2010 - 12.2011	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Yönetici Yardımcısı
	11.2006 - 12.2009	TSKB Gayrimenkul Değerleme A.Ş.	Değerleme Uzmanı
	06.2005 - 11.2006	KÇ Grup	Elektrik Mühendisi
Üyelikler	Türkiye Değerleme Uzmanları Birliği (TDÜB), Ataköy Marina Yat Kulübü YTÜ Mezunlar Derneği (YTÜMED)		
Sertifikalar	Royal Institution of Chartered Surveyors (RICS) Üyesi ŞPK Onaylı Gayrimenkul Değerleme Uzmanı (Lisans No. 402293) LEED Green Associate Sertifikası (USGBC)		
Yabancı Diller	İngilizce (İleri)		

Şirketimizin gizlilik politikası çerçevesinde uzmanın hazırladığı değerlendirme raporu hakkında bilgi verilememektedir. Uzman şirketimizde değerlendirme raporu hazırlanmasında faal olarak görev almaktadır.

Ek 8: SPK Lisansları



Sermaye Piyasası Kurulu

Tarih : 10.09.2015 No : 404902

GAYRİMENKUL DEĞERLEME LİSANSI

Sermaye Piyasası Kurulu'nun "Sermaye Piyasasında Faaliyette Bulunanlar İçin Lisanslama ve Sicil Tutmaya İlişkin Esaslar Hakkında Tebliğ"i (VII-128.7) uyarınca

Mesut KAYA

Gayrimenkul Değerleme Lisansını almaya hak kazanmıştır.



Levent HANLIOĞLU
LİSANSLAMA VE SİCİL MÜDÜRÜ



Tuba ERTUGAY YILDIZ
GENEL MÜDÜR





Tarih : 21.08.2013

No : 402293

GAYRİMENKUL DEĞERLEME UZMANLIĞI LİSANSI

Sermaye Piyasası Kurulunun Seri VIII, No:34 sayılı "Sermaye Piyasasında Faaliyette Bulunanlar İçin Lisanslama ve Sicil Tutumuna İlişkin Esaslar Hakkında Tebliğ" i uyarınca

Ozan KOLCUOĞLU

Gayrimenkul Değerleme Uzmanlığı Lisansını almaya hak kazanmıştır.


Serkan KARASACAK
GENEL MÜDÜR YARDIMCISI


Bekir Yener YILDIRIM
GENEL MÜDÜR

Ek 9: Üye Kayıt Bilgisi

Türkiye Değerleme Uzmanları Birliği, TDUB
Maslak Mah. Esra Büyükdere Cad. 50.mar Şişh. No 3
Ayanıza Ticaret Merkezi Kat:14/B Sarıyer/ İstanbul
Tel: (212) 276 20 21 Faks: (212) 276 13 10
www.tdub.org.tr



Sayı : 955
Konu : Üye Kayıt Bilgisi

09.07.2019

İlgili Makama;

Türkiye Değerleme Uzmanları Birliği (Birlik) Statüsü, 06.12.2012 tarih ve 6362 sayılı Sermaye Piyasası Kanunu'nun 76 maddesine dayanarak hazırlanmış olup 02.04.2014 tarih 28690 sayılı Resmî Gazete'de yayımlananak yürürlüğe girmiştir. Birliğimiz Statüsünün "Üyeler" başlıklı 4'ncü maddesi 1'inci bendi; "Değerleme uzmanları, gayrimenkul değerlendirme uzmanlığı lisansını almaya hak kazanımları kanıtlanıp üzerinden üç ay içerisinde Birlik tarafından belirlenen bilgi ve belgeler ile birlikte Birliğe üyelik için gerekli başvuruyu yapmakla yükümlüdürler. Aradan yükümlülüğe uymayanların lisansları iptal edilir" hükmünü içermektedir. Statüsünde ilgili maddesi gereği Gayrimenkul Değerleme Lisansına sahip olan kişilerin Birliğimize Üyeliği zorunludur.

Bu çerçevede, Birliğimiz Üye kayıtları incelendiğinde Sn. OZAN KOLCUOĞLU (T.C. Kimlik No: 13289431854), 21.03.2013 tarih ve 402193 sayılı Gayrimenkul Değerleme Lisansı sahibi olması nedeniyle, başvurusuna istinaden 14.06.2013 tarihli 16barıyla Birliğimiz Üyesi olduğu tespit edilmiş olup, Üyeliği süresince hakkında herhangi bir disiplin cezası uygulanmamıştır ve belge tarihi itibarıyla Birliğe yıllık aidat borcu bulunmamaktadır.

Bu belge ilgilinin isteği üzerine verilmiştir.

Bilgilerinize sunarım.

Saygılarımla,

Doruk KARŞI

Genel Sekreter