

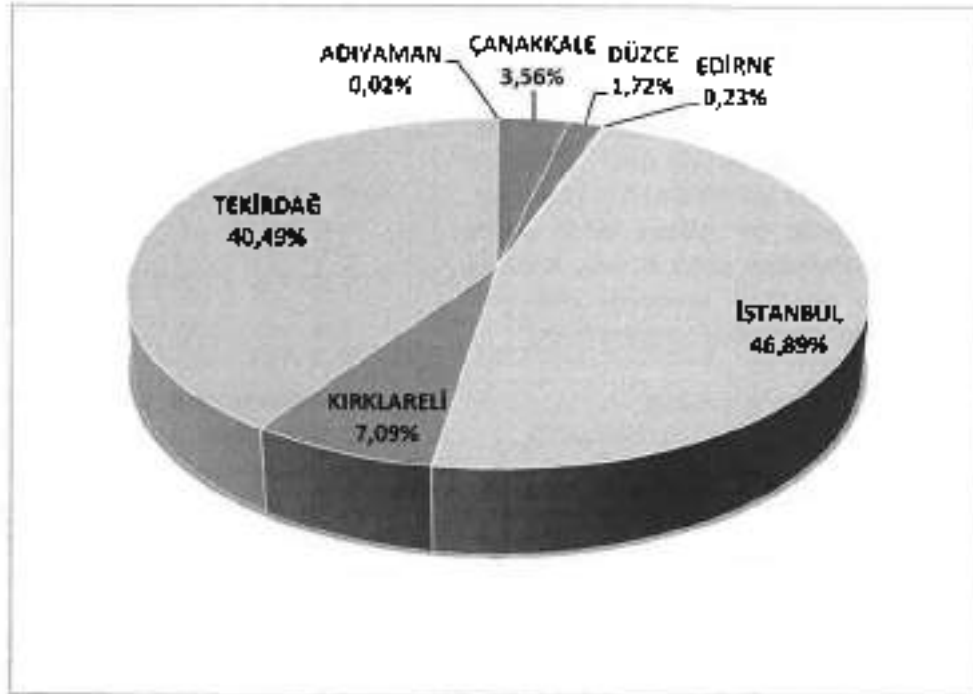
2.2 Sektör Bilgileri

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 illere Göre Doğal Gaz Üretim Oranları (%)



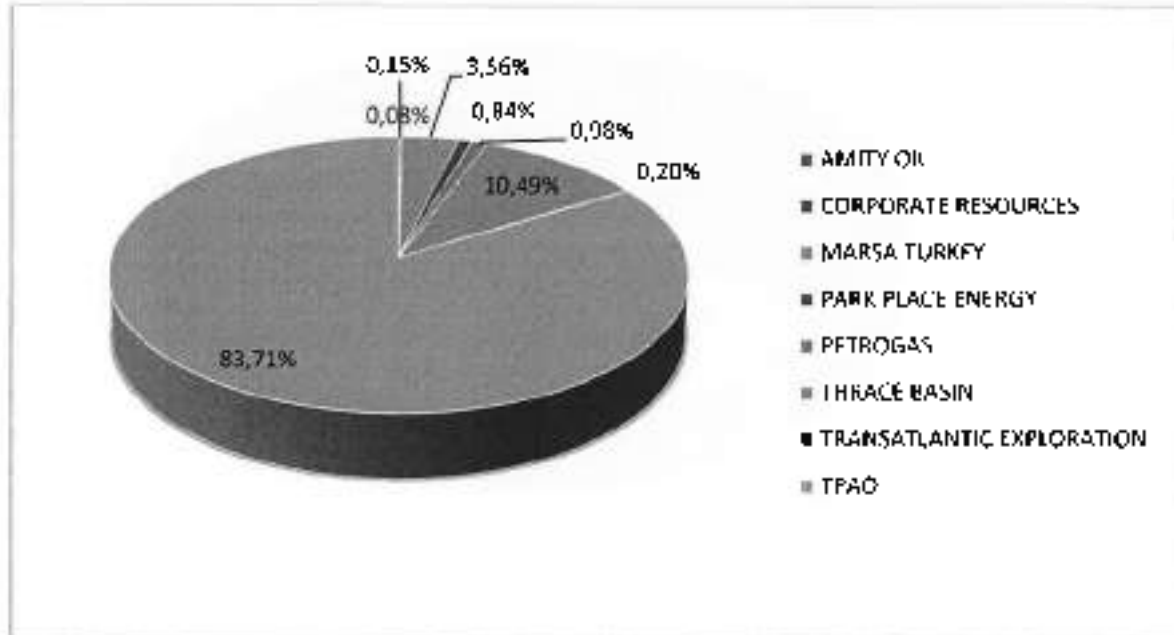
¹ <https://www.cpdg.org.tr/Detay/Icerik/3-0-95/aylik-sektor-raporu>

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

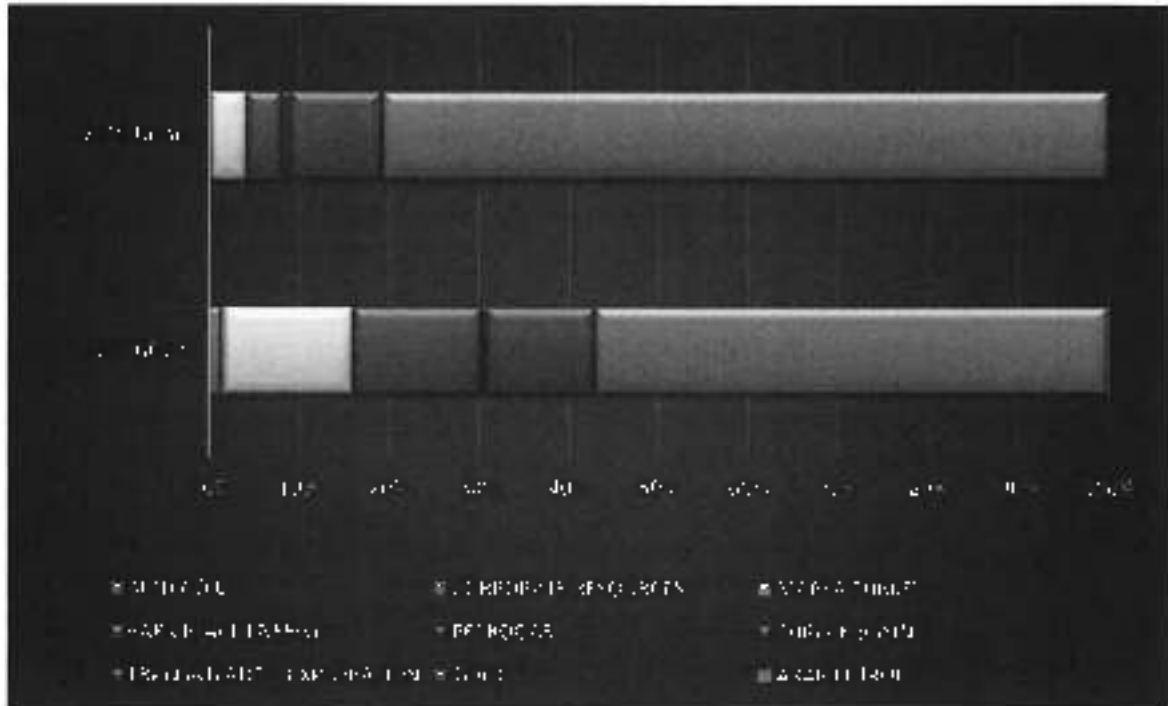
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerinde Toptan Satış Lisansı Sahibi Üretim Şirketlerinin Doğal Gaz Üretim Miktarlarının Karşılaştırılması (Milyon Sm³)

Lisans Ünvani	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) 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

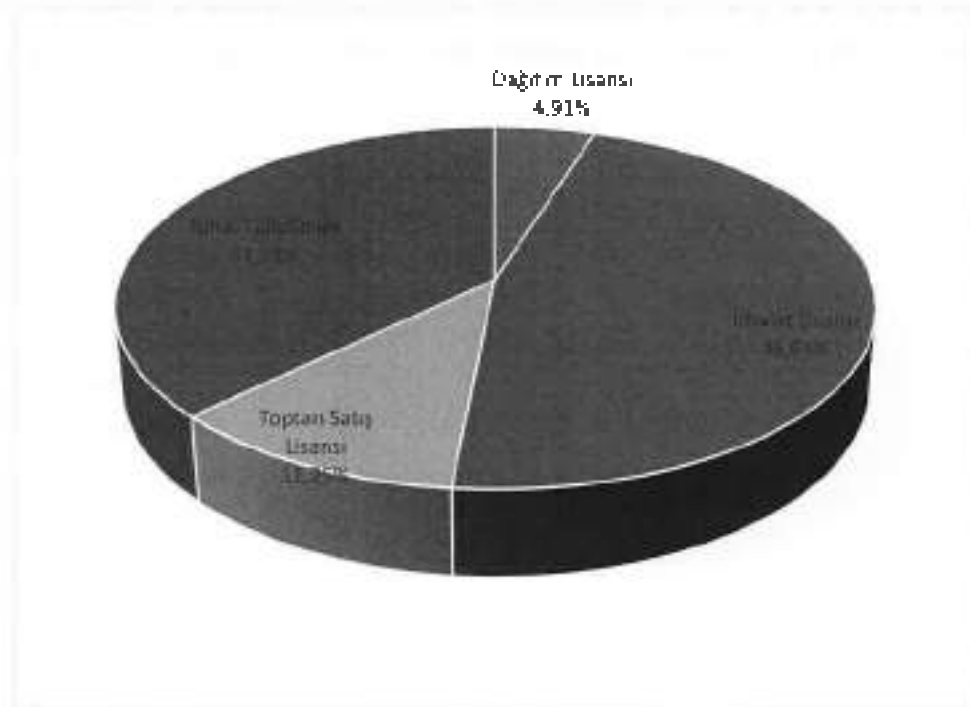
2019 Nisan Ayında Toptan Satış Lisansı Sahibi Üretim Şirketlerinin Doğal Gaz Üretim Payları (%)



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 (%)

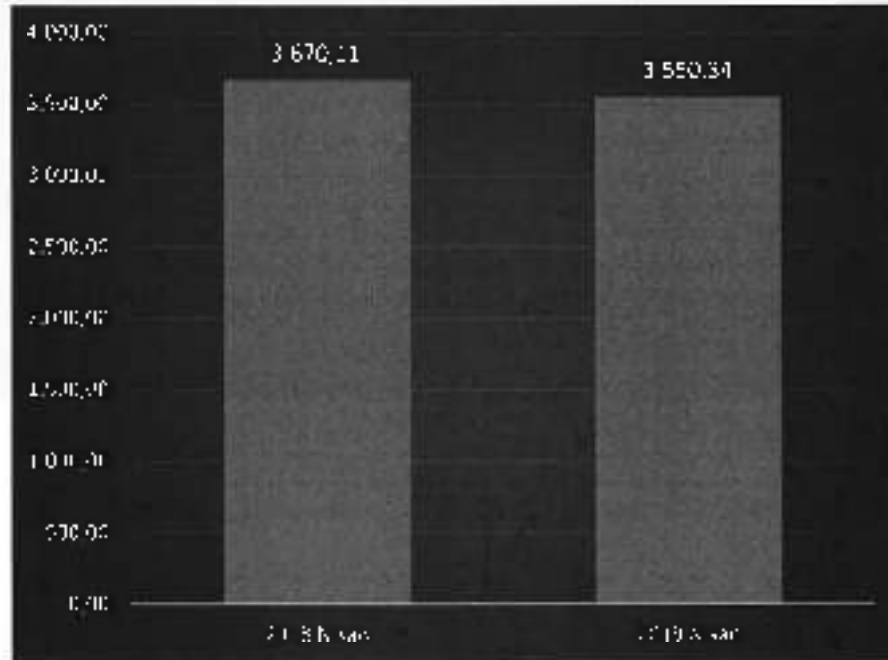


İTHALAT

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
ENERÇİ 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

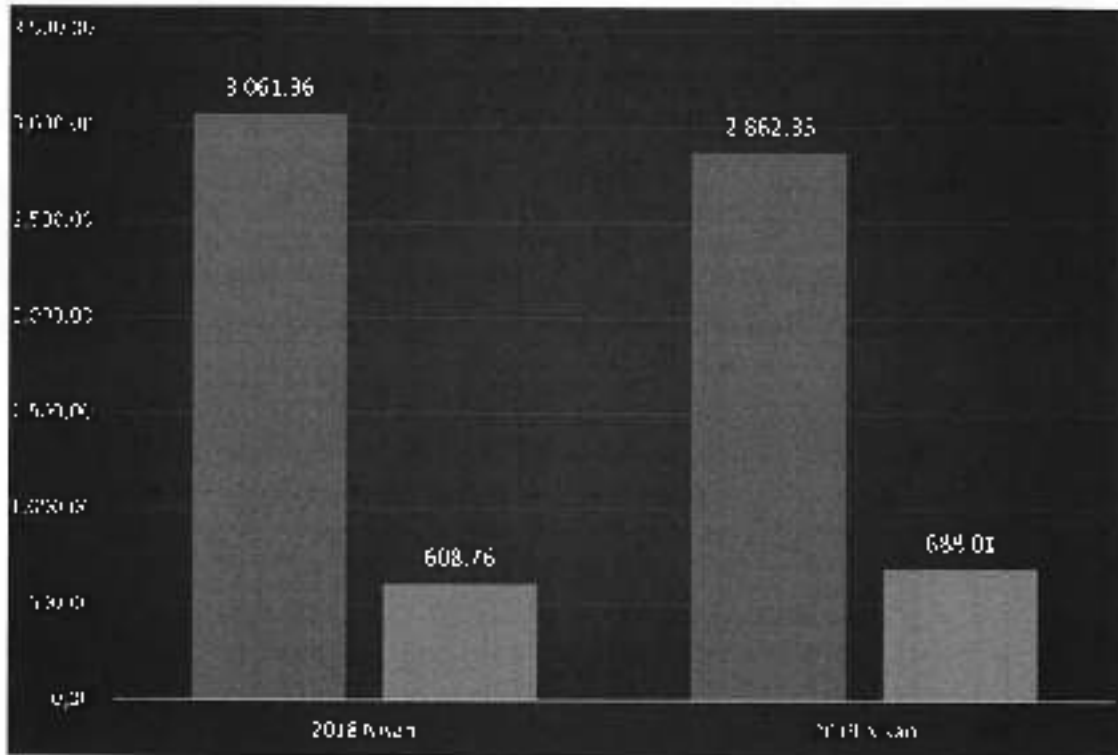
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Karşılaştırılması (Milyon Sm³)



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

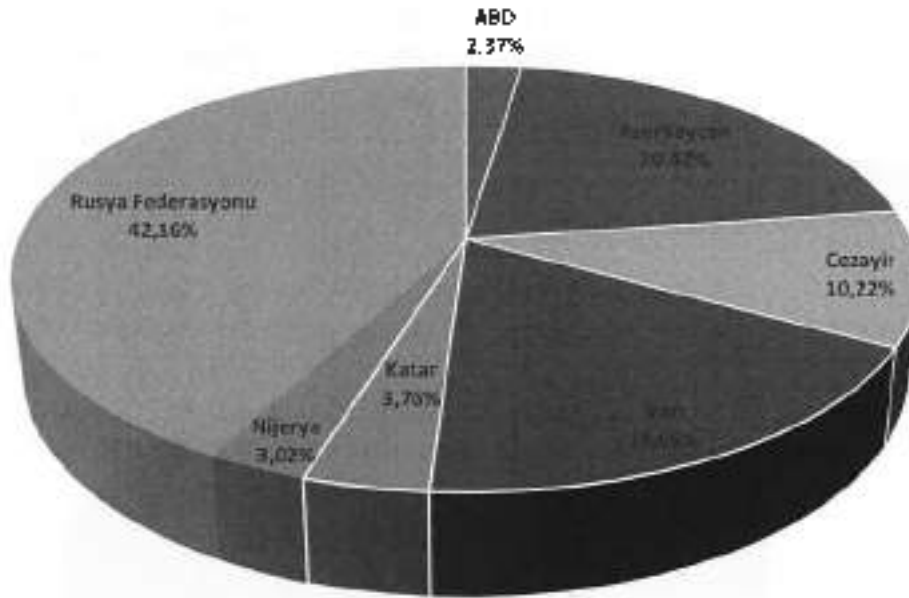
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Dönemlerindeki Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Gazın Türüne Göre Karşılaştırılması (Milyon Sm³)



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 (%)



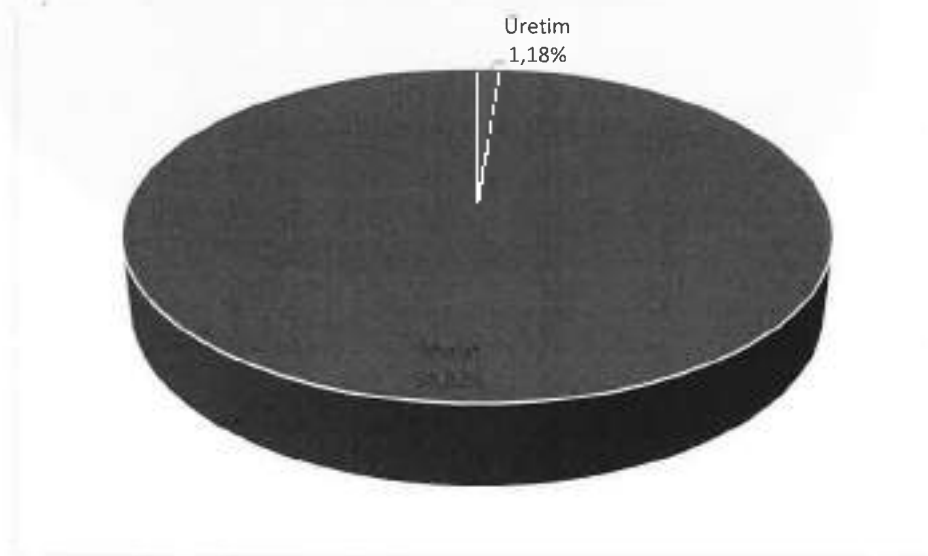
Nisan 2018 ve Nisan 2019 Doğal Gaz İthalat Miktarlarının Doğal Gazın İthal Edildiği Ülkelere ve Gazın Türüne Göre Dağılımı (Milyon Sm³)

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	3 670,11
Nisan		3.061,36			608,76		
2019	724,88	640,80	1.496,66	362,93	107,33	217,75	3 550,34
Nisan		2.862,33			688,01		

*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 (%)

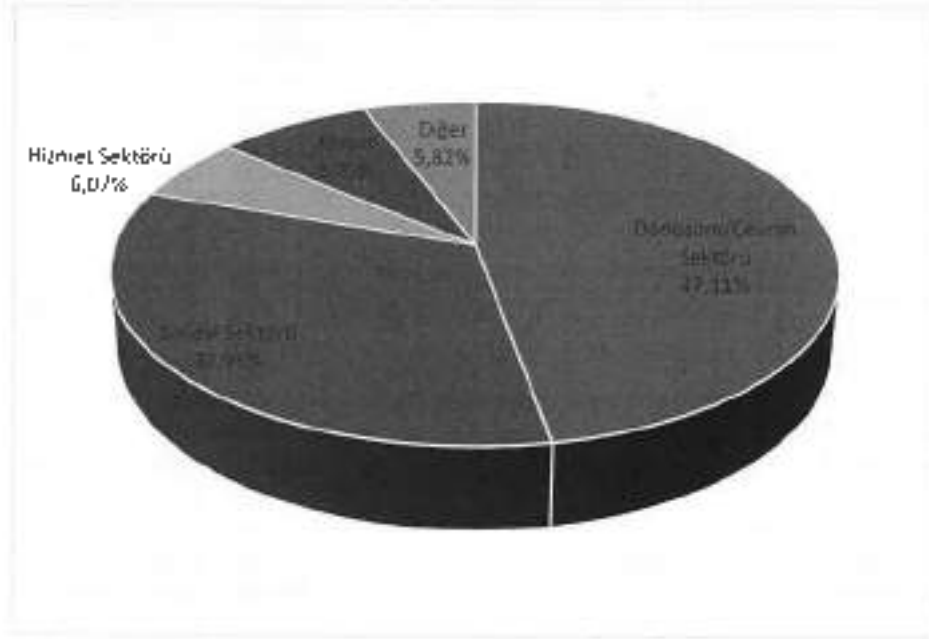
TÜKETİM

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

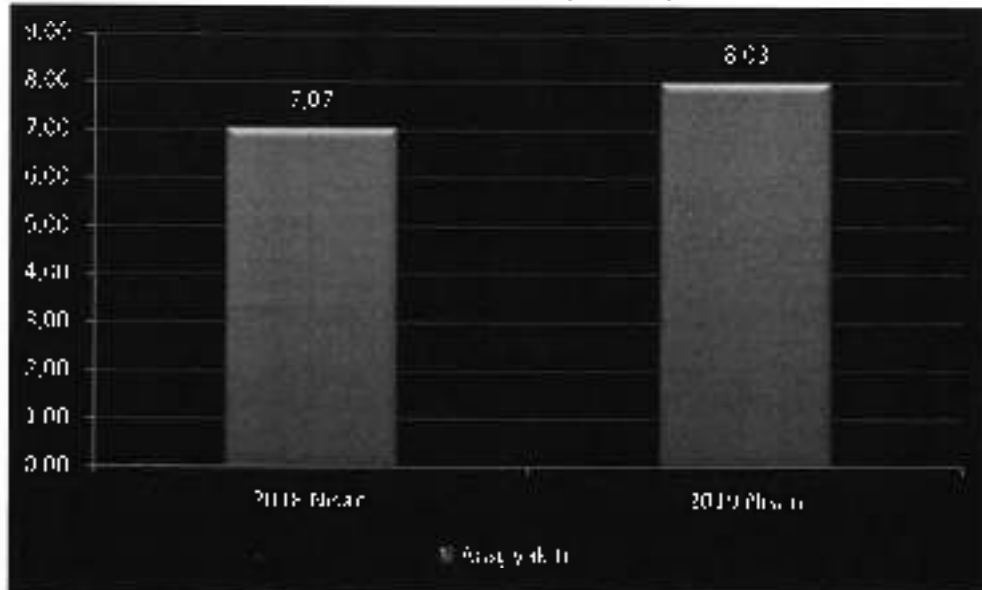
Sektör	2018 Nisan		2019 Nisan		Değişim (%)
	Miktar	Pay(%)	Miktar	Pay(%)	
1. Dönüşüm/Çevrim Sektörü	1.343,22	35,17	665,67	16,70	-48,92
1.1 Elektrik Santralleri	1.060,86	28,630	516,75	12,964	-51,24
1.2 Otoproduktör Elektrik Santralleri	115,86	3,127	44,87	1,126	-61,27
1.3 Isı ve Elektrik (CHP) Santralleri	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	0,00
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	7,120	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	8,01	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.)	20,74	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	0,638	-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	1.635,04	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, Uluslararası 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 illere 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	24,191	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
BİTLİS	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
DİYARBAKIR	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
OSMANİYE	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
SİİRT	4,777					4,777
SİĞİR	1,825	0,080	0,056			1,960
SİVAS	26,028	0,202				26,230
ŞANLIURFA	26,117	0,370	0,003			26,490
ŞİRNAK		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

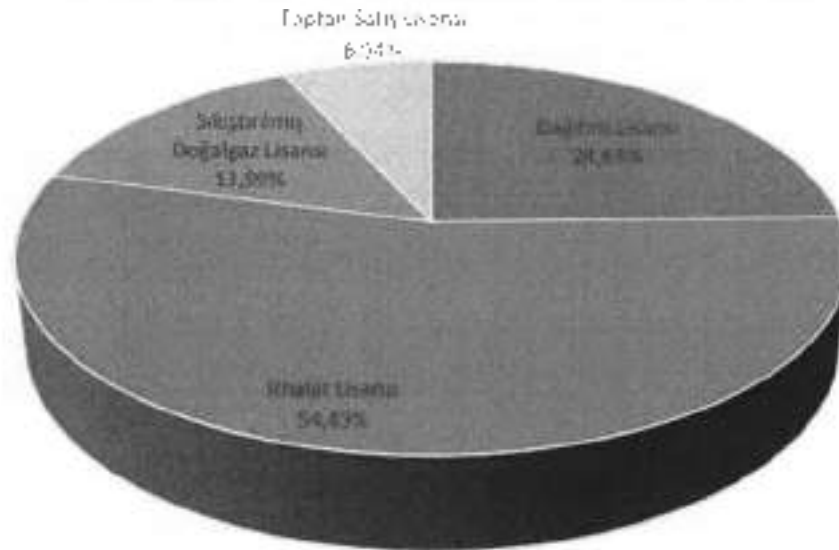
*Oto LNG ve Oto CNG dışında tüketilen LNG ve CNG miktarlarıdır.

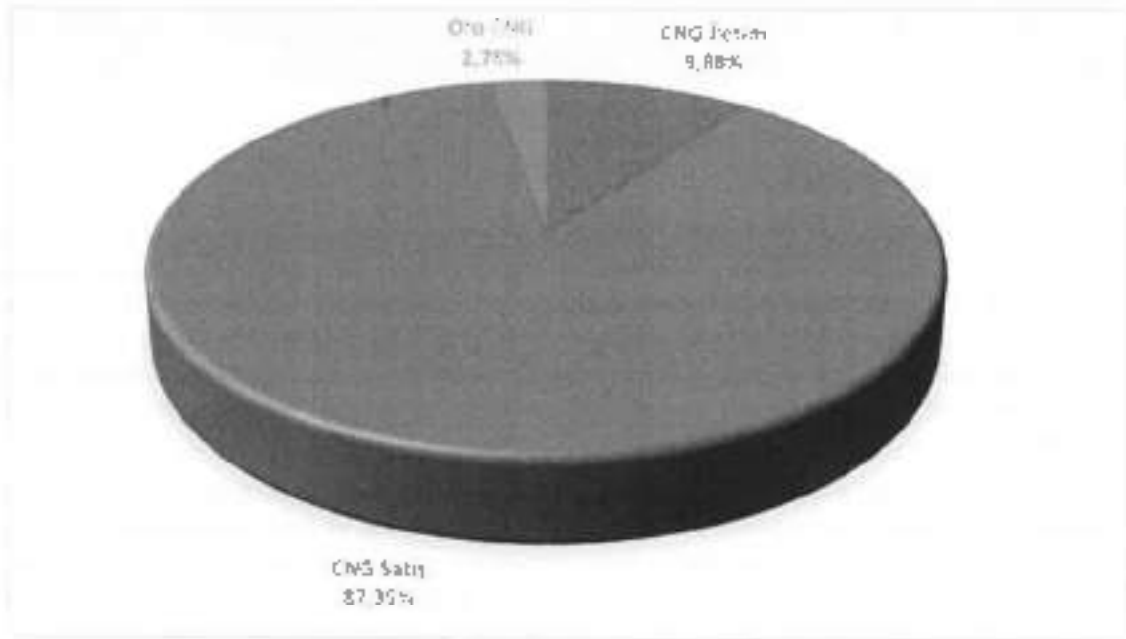
Sıkıştırılmış Doğal Gaz (CNG)

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 ulaşamadığı 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 361,78'li 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
HABAŞ 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 HİFKIRIK 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 URUNLERİ MUHENDİSLİK 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
ÖZTÜRK PETROL GIDA OTOMOTİV İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ	0,15	0,07
TİNSA 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 SİNAİ 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 SİNAİ 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
İNCİ ENERJİ LPG 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 TAHHÜT 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 SİNAİ 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 depolama 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 satış ve Oto CNG'ye 2015 yılı itibarıyla EPDK'dan aldığı lisans doğrultusunda LNG satışını da eklemiştir.

Tesislerin makine parkı, CNG tesisi, depolama 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 şartı 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 etkilerinin 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 aynısının üretilmesi için gerekli olan maliyetin hesaplanmasıyla belirlendiği yöntemdir.

Yeniden üretim maliyetinin;

- Modern eşdeğer varlığın maliyetinin değerlendirme konusu varlığın birebir aynısını yeniden oluşturma maliyetinden büyük olması veya
- Değerleme konusu varlıktan elde edilen faydanın, modern eşdeğer varlıktan ziyade, ancak varlığın birebir aynısından 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 değer in 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 piyasası 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 "Maliyet Yaklaşımı" 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 değerlemesinde "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 yıllara 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	0,4	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 edebilecek aşağıdaki bilgilere ulaşılmıştır.

Makine ve Ekipman Emsalleri/Satışlar

No	Makine, Hat veya Ekipman Adı	Teknik Özellikleri	Marka ve Tipi	Yeni/İkinci El	Satış Fiyatı (KDV Hariç)			Emsal Değerlendirme
					(TL)	(USD)	(EUR)	
1	Dispanser		SAFE – G-ESP 22/3	Yeni			20.000	* Değerleme konusu dispanser ile aynı kapasite ve teknik özelliklerdeki dispanserlerin fiyatı.
2	Dispanser		SAFE – G-ESP 22/1	Yeni			14.500	* Değerleme konusu dispanser ile aynı kapasite ve teknik özelliklerdeki dispanserlerin fiyatı.
3	Dispanser		GILBARCO DUAL HOSE DISPENSER, - G2E	İkinci El		10.000		* Değerleme konusu dispanser ile benzer kapasite ve teknik özelliklerdeki dispanserlerin fiyatı.
4	Dispanser		KRAUS / GILBARCO DUAL HOSE DISPENSER, - DAM-3CGG	İkinci El		15.000		* Değerleme konusu dispanser ile benzer kapasite ve teknik özelliklerdeki dispanserlerin 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 takdirini yapılmıştır.

✓ **Değerleme Uzmanının Profesyonel Takdiri:**

Değerleme konusu varlıklara değer takdir edilirken; varlıkların fiziki durumu, bakım ve performansları, sektör içerisindeki yer, 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	Yüzyirmidokuzmilyondokuzyüzdoksan kırıaltıyüz-Türk Lirası
	21.565.000 EUR	Yirmiçirmilyonbeşyüzaltmışbeşbin-Euro
Pazar Değeri {KDV Dahil}	153.391.268 TL	Yüzelliüçmilyonüçyüzdoksanbirbinikiyüzaltmışsekiz-Türk Lirası
	25.446.700 EUR	Yirmioçmilyondörtüyüküzkıraltıbinyediyüz-Euro

Değerlemeye Yardım Eden
Ayberk Gökdemir



Mesut KAYA
Sorumlu Değerleme Uzmanı
Lisans No: 404902



Ozan KOLCUOĞLU, MİACS
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 İçin Referans Alınan Yayınlar
4	Maliyet Yaklaşımına Göre Yapılan Analizin Detaylı Açıklaması
5	Fiyat Teklifleri
6	Fotoğraflar
7	Özgeçmişler
8	SPK Usansları
9	Üye Kayıt Bilgisi

Ek 1: Değerleme Konusu Makine, Hat ve Ekipman Listesi

Yatırımcı Şirket ve Hizmet A.Ş. / Mükim, Yatırımcı ve Ekipman Ekipmanları									
Sıra No	Lotus No	Sabit Kıymet No	Makine ve Ekipman Adı	Kapasite ve Teknik Özellikler	Marka ve Tip	Seri Numarası	Model Yılı	Adet	Birim Fiyat ve Toplam Fiyat (TL)
1	Adaplan	20061231003	Fesit CNG Testinç Dolu Üstünlük ve Tüm Çıkmaları İçin Makine	1.000 m³/ saat			2006	komp	360.000
2	Adaplan	20071231003	Satın Alınan Makine (MKS)				2007-2011	1	4.350.000
3	Adaplan	20071231003	Transformatör Paralel Kuvvetli ve Tüm Çıkmaları İçin Makine	0.800 m³/ saat			2011	1	1.150.000
4	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
5	Adaplan	20061231003	Transformatör Paralel Kuvvetli ve Tüm Çıkmaları İçin Makine				2006-2011	1	4.350.000
6	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
7	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
8	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
9	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
10	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
11	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
12	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
13	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
14	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
15	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
16	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500
17	Adaplan	20061231003	Yanıcı Mucadele Ekipmanları				2006	1	33.500

29	Araba	200708121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
30	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
31	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
32	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
33	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
34	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
35	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
36	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
37	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
38	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
39	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
40	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
41	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000
42	Bak	201408121.001	CHG Kompresoru, Sağlıklı Fani Kompresör Sıkıştırıcı Birlikleri, Hızlı ve 1.1m³/yaar, 40 bar	5487 - 501408121-EM	388647	1	328.200	278.000

77	1994	20070800184	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	737 000	737 000
78	1994	20070800185	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	242 000	242 000
79	1994	20070800186	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	253 000	253 000
80	1994	20070800187	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	250 000	250 000
81	1994	20070800188	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	742 000	742 000
82	1994	20070800189	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	753 000	753 000
83	1994	20070800190	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	732 000	732 000
84	1994	20070800191	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	739 000	739 000
85	1994	20070800192	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	139 000	139 000
86	1994	20070800193	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	140 000	140 000
87	1994	20070800194	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	317 000	317 000
88	1994	20070800195	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	109 000	109 000
89	1994	20070800196	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	317 000	317 000
90	1994	20070800197	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	203 000	203 000
91	1994	20070800198	ЧМЗ Компрессорно-сушильный Fan, Компрессор Slur-Jetco, Bagjanti Hattar ab Tum dajgtemadab de Bittake Bittake	SAFE - G-160B70-EM	2007	1	733 000	733 000

[illegible]

200912251440,
200912251461,
200912251482,
200912251503

No	Kategori	Jumlah/Volume	Yang Terdaftar di Hutan	Tahun	Luas (Ha)	Kondisi	Keterangan	Tahun	Luas (Ha)	Kondisi	Keterangan
116	Salah satu	20100101001	Salah satu	2010	1	196.000	196.000	2016	1	196.000	196.000
117	Salah satu	20100101002	Salah satu	2010	1	11.000	11.000	2016	1	11.000	11.000
118	Salah satu	20100101003	Salah satu	2010	1	433.000	433.000	2012	1	433.000	433.000
119	Salah satu	20100101004	Salah satu	2010	1	408.000	408.000	2017	1	408.000	408.000
120	Salah satu	20100101005	Salah satu	2010	1	206.000	206.000	2013	1	206.000	206.000
121	Salah satu	20100101006	Salah satu	2010	1	142.000	142.000	2012	1	142.000	142.000
122	Salah satu	20100101007	Salah satu	2010	1	45.000	45.000	2014	1	45.000	45.000
123	Salah satu	20100101008	Salah satu	2010	1	776.000	776.000	2012	1	776.000	776.000
124	Salah satu	20100101009	Salah satu	2010	1	573.000	573.000	2013	1	573.000	573.000
125	Salah satu	20100101010	Salah satu	2010	1	569.000	569.000	2012	1	569.000	569.000
126	Salah satu	20100101011	Salah satu	2010	1	371.000	371.000	2013	1	371.000	371.000
127	Salah satu	20100101012	Salah satu	2010	1	268.000	268.000	2013	1	268.000	268.000
128	Salah satu	20100101013	Salah satu	2010	1	9.900	9.900	2015	1	9.900	9.900
129	Salah satu	20100101014	Salah satu	2010	1	86.000	86.000	2015	1	86.000	86.000
130	Salah satu	20100101015	Salah satu	2010	1	4.000	4.000	2015	1	4.000	4.000
131	Salah satu	20100101016	Salah satu	2010	1	9.200	9.200	2014	1	9.200	9.200
132	Salah satu	20100101017	Salah satu	2010	1	3.700	3.700	2017	1	3.700	3.700

179	20140310.006	Swoma 40 Ft Konteyner (120 U)	2014	1	48.000	48.000
180	20140510.009	Swoma 40 Ft Konteyner (120 U)	2014	1	48.000	48.000
181	20140510.010	Swoma 40 Ft Konteyner (120 U)	2014	1	48.000	48.000
182	20140510.011	Swoma 40 Ft Konteyner (120 U)	2014	1	48.000	48.000
183	20140306.002	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 234)	2014	1	146.000	146.000
184	20140221.011	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	3	346.000	146.000
185	20140221.012	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
186	20140221.013	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	346.500	146.000
187	20140221.014	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
188	20140221.015	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	346.500	146.000
189	20140221.016	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	3	346.000	146.000
190	20140221.017	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
191	20140221.018	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	346.500	146.000
192	20140221.019	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	346.000	146.000
193	20140221.020	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	346.500	146.000
194	20140304.011	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	3	146.000	146.000
195	20140304.012	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
196	20140304.013	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	346.000	146.000
197	20140304.014	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000
198	20140304.015	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	346.000	146.000
199	20140304.016	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	346.000	146.000
200	20140304.017	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	3	346.000	146.000
201	20140304.018	345.146 Pallet (Yakasa 34 Tr 4784)	2014	1	146.000	146.000

225	20141002.036	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3045)	2014	1	154.000	154.000
226	20141002.037	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3037)	2014	3	154.000	154.000
227	20141002.040	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3043)	2014	1	154.000	154.000
228	20141002.043	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3064)	2014	3	154.000	154.000
229	20141002.044	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3045)	2014	1	154.000	154.000
230	20141002.048	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3067)	2014	3	154.000	154.000
231	20141002.044	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3046)	2014	1	154.000	154.000
232	20141002.045	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3043)	2014	3	154.000	154.000
233	20141002.046	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3079)	2014	3	154.000	154.000
234	20141002.047	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3073)	2014	1	154.000	154.000
235	20141002.048	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3078)	2014	3	154.000	154.000
236	20141002.049	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3073)	2014	3	154.000	154.000
237	20141002.050	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3076)	2014	1	154.000	154.000
238	20141002.053	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3083)	2014	3	155.000	155.000
239	20141002.052	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3096)	2014	3	155.000	155.000
240	20141002.053	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3087)	2014	3	155.000	155.000
241	20141002.054	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3088)	2014	1	155.000	155.000
242	20141002.055	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3087)	2014	1	155.000	155.000
243	20141002.056	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3086)	2014	1	155.000	155.000
244	20141002.057	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3096)	2014	3	155.000	155.000
245	20141002.058	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3097)	2014	1	155.000	155.000
246	20141002.059	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3098)	2014	3	155.000	155.000
247	20141002.060	L45.L46.P46C (Yeksaq 34 Tr 3099)	2014	3	155.000	155.000

273	20160010 000	Eisen Wehr 20 x15 Palet (001-002)	2016	2	85.800	373.500
272	20160010 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2016	2	146.700	313.400
271	20160010 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2016	3	6.100	18.600
274	20161210 000	Eisen Wehr 6 Lk Palet (001-002)	2016	4	3.400	13.600
275	20161210 000	Eisen Wehr 255 Lk Palet	2016	5	145.600	324.500
276	20160010 000	Eisen Wehr 90 Lk Palet	2017	5	84.600	423.000
277	20160010 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2017	7	1.300	9.100
278	20161210 000	Eisen Wehr 6 Lk Palet (001-002)	2017	7	2.000	14.000
279	20160010 000	Eisen Wehr 112 Lk Palet	2017	7	91.000	517.000
280	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet	2018	8	89.200	713.600
281	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	8	56.900	455.200
282	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	10	1.200	12.000
283	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	12	1.100	13.200
284	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	15	3.000	15.000
285	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	15	1.100	16.500
286	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	15	3.100	16.500
287	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	15	1.000	15.000
288	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet	2018	17	56.900	367.300
289	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	20	1.000	20.000
290	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	20	1.100	22.000
291	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	20	1.100	22.000
292	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	20	64.500	318.000
293	20161210 000	Eisen Wehr 100 Lk Palet (010-011)	2018	24	1.100	26.400

294	20131001.010	Fisren Wah 192 Grik Pallet	2015	23	159.000	4.293.000
295	20160115.001	Fisren Wah 4 Lute Pallet (D03-0027)	2016	23	6.250	167.400
296	20110131.001	P'wa Cag Rupa Komisyner - 28 Adet	2011	24	1.100	90.800
297	20160101.007	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk	2015	50	45.400	2.862.000
298	20161230.007	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk	2016	35	304.800	3.461.000
299	20130526.002	3'x4' Cag 1 Lupa Komisyner - Drgun 36 Adet	2011	36	800	28.800
300	20131031.005	Seroma 10 Fl Komisyner (30 ku)	2013	40	44.200	1.910.000
301	20010410.004	6 Lute Pallet - 40 Adet (Teghzenen)	2014	45	2.800	104.000
302	20130725.001	6 Lute Pallet Api Treylar - 50 Adet	2013	50	1.400	60.000
303	20131212.001	6 Lute Pallet Cmy - 50 Adet	2013	50	3.200	55.000
304	20150904.001	10 Lute Pallet (D03-003-200 Lt. Top)	2015	60	10.200	612.000
305	20140401.001	6 Lute Pallet Cmy - 67 Adet	2014	67	1.300	37.100
306	20160220.003	Fisren Wah 45 Lute Pallet	2016	102	19.400	4.059.600
307	20160720.002	Fisren Wah 6 Lute Pallet	2016	330	4.100	3.011.000
308	20160415.004	Fisren Wah 16 Lute Pallet (Agm) / 16 Malipet	2016	Komple	95.000	26.300
309	20160605.002	Seroma 120 Lute Komisyner (T. K) Bk Bklem Malipet	2015	Komple	189.000	163.000
310	20130831.004	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk Malipet	2013	Komple	32.000	31.000
311	20130831.006	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk Malipet	2011	Komple	32.000	42.200
312	20130431.006	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk Malipet	2011	Komple	32.000	53.000
313	20130431.007	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk Malipet	2013	Komple	32.000	32.200
314	20130431.008	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk Malipet	2013	Komple	32.000	57.000
315	20130831.009	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk Malipet	2013	Komple	32.000	32.000
316	20130831.010	Seroma 40 Fl Komisyner (120 L) Bk Malipet	2013	Komple	32.000	31.000

317	20130831.013	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
318	20130831.012	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
319	20130831.013	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
320	20130831.014	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
321	20130831.015	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
322	20130831.016	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
323	20130831.017	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
324	20130831.018	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
325	20130831.019	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
326	20130831.020	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
327	20130831.021	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
328	20130831.022	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
329	20130831.023	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
330	20130831.024	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
331	20130831.025	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
332	20130831.026	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
333	20130831.027	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
334	20130831.028	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
335	20130831.029	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
336	20130831.030	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
337	20130831.031	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
338	20130831.032	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000
339	20130831.033	Sinoma 40 Ft. Konteyner (120.11) Ek Malıye	2013	Komple	32.000	32.000

Slur	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461	2462	2463	2464	2465	2466	2467	2468	2469	2470	2471	2472	2473	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2761	2762	2763	2764	2765	2766	2767	2768	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806	2807	2808	2809	2810	2811	2812	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837	2838	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861	2862	2863	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911	2912	2913	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	2961	2962	2963	2964	2965	2966	2967	2968	2969	2970	2971	2972	2973	2974	2975	2976	2977	2978	2979	2980	2981	2982	2983	2984	2985	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3003	3004	3005	3006	3007	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049	3050	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073	3074	3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097	3098	3099	3100	3101	3102	3103	3104	3105	3106	3107	3108	3109	3110	3111	3112	3113	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	3137	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	3149	3150	3151	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3158	3159	3160	3161	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173	3174	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197	3198	3199	3200	3201	3202	3203	3204	3205	3206	3207	3208	3209	3210	3211	3212	3213	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237	3238	3239	3240	3241	3242	3243	3244	3245	3246	3247	3248	3249	3250	3251	3252	3253	3254	3255	3256	3257	3258	3259	3260	3261	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285	3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297	3298	3299	3300	3301	3302	3303	3304	3305	3306	3307	3308	3309	3310	3311	3312	3313	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337	3338	3339	3340	3341	3342	3343	3344	3345	3346	3347	3348	3349	3350	3351	3352	3353	3354	3355	3356	3357	3358	3359	3360	3361	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372	3373	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

363	20150319 008	Sinoma 350 kt Top	2013	1,731	3,100	1,364,100
364	20150510 002	Sinoma 350 kt Top	2013	1,060	3,100	1,296,000
365	20150610 001	Sinoma 350 kt Top	2015	930	900	842,400
366	20150601 005	Sinoma 350 kt Top	2017	41	3,100	90,400
367	20150410 003	Sinoma 350 kt Top	2013	0	3,100	5,200
368	20150520 004	Sinoma 350 kt Top	2013	493	1,000	493,000
369	20150131 002	Sinoma 350 kt Top	2013	498	900	448,200
370	20150911 002	Sinoma 350 kt Top	2013	284	700	198,800
371	20150131 005	Sinoma 350 kt Top	2015	18	100	12,600
372	20150320 005	Sinoma 350 kt Top	2013	334	700	53,800
373	20150131 003	Sinoma 350 kt Top	2013	134	700	60,800
374	20150911 003	Sinoma 350 kt Top	2015	40	700	23,000
375	20150901 006	Sinoma 350 kt Top	2017	30	400	12,000
376	20150319 002	Sinoma 350 kt Top	2013	450	2,400	1,050,000
377	20150601 001	Sinoma 350 kt Top	2015	140	2,700	346,900
378	20150911 004	Sinoma 350 kt Top	2015	142	1,100	352,400
379	20150901 011	Sinoma 350 kt Top	2017	5	3,000	5,200
380	20150910 005	Sinoma 350 kt Top	2015	89	1,100	97,900
381	20150910 006	Sinoma 350 kt Top	2015	183	1,700	217,200
382	20150901 010	Sinoma 350 kt Top	2017	31	1,300	14,100
383	20150901 007	Sinoma 350 kt Top	2017	9	900	9,300
384	20150910 007	Sinoma 350 kt Top	2015	1	2,500	2,500
385	20150901 012	Sinoma 350 kt Top	2017	31	1,400	16,800

İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve
Beklenen Kümüle

İzlenen	Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle
İzlenen	Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle
İzlenen	Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle	İzlenen vb. Tüm Müşahhaları ve Beklenen Kümüle

Toplam Pazar Değeri (TL)

5.488.000

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

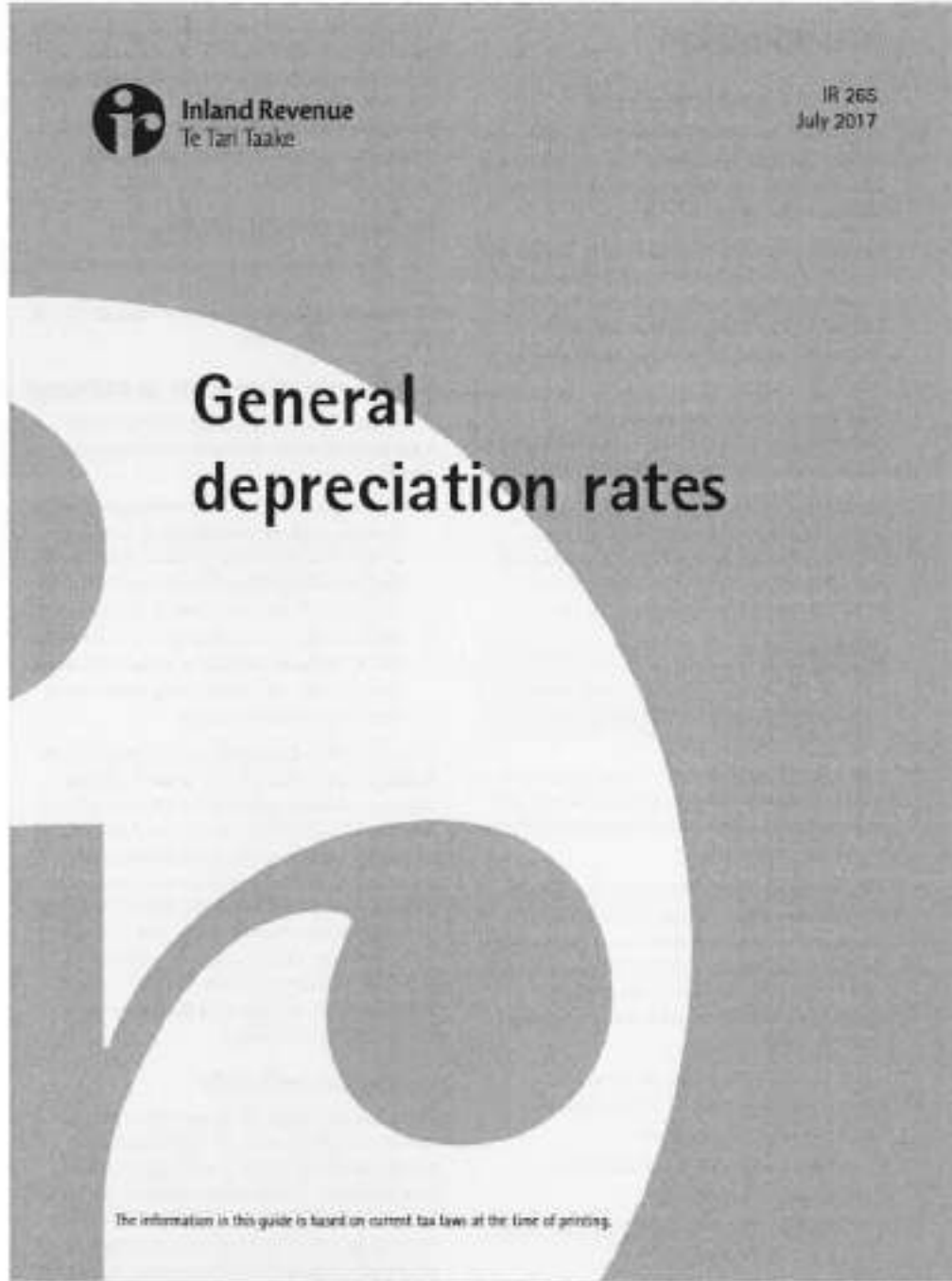
2004	0,04	0,600	0,400
2003	0,04	0,640	0,360
2002	0,04	0,680	0,320
2001	0,04	0,720	0,280
2000	0,04	0,760	0,240
1997	0,04	0,800	0,200
1996	0,04	0,800	0,200

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

Yangın Tesisatı			
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

Ek 3: Maliyet Yaklaşımında Ekonomik Ömürler İçin Referans Alınan Yayınlar³



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

CPA/CWD (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 on the basis 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 10 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 10 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 it is retired
- 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 at \$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 TIO62 "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 TIO61 "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 or not, i.e. 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).*

Est useful life Dyears	DF drop rate (%)	DF + 30% loading (%)	df drop rate (%)	df + 30% loading (%)
10	20	24	13.5	16.2
10	20	24	13.3	16.2
5	40	48	30	36
15.5	13	15.8	8.5	10.2
3	67	80.4	67	80.4
20	10	12	7	8.4
13.3	13	15.6	8.6	10.2
10	20	24	13.5	16.2
10	20	24	13.3	16.2
3	49	49	38	38
10	20	24	13.5	16.2
10	20	24	13.6	16.2
20	10	12	7	8.4
15.5	13	15.8	8.5	10.2
20	10	12	7	8.4
12.3	16	19.2	10.5	12.8
12.5	16	19.2	10.5	12.8
13.5	13	15.6	8.6	10.2
12.3	16	19.2	10.5	12.8
5	40	48	30	36
15.5	13	15.8	8.5	10.2
13.3	13	15.6	8.6	10.2
15.5	13	15.8	8.5	10.2
13.3	13	15.6	8.6	10.2
15.5	13	15.8	8.5	10.2
13.3	13	15.6	8.6	10.2
5	40	48	30	36
8	35	39	17.2	21
12.3	16	19.2	10.5	12.8
5	40	48	30	36
2	100	100	100	100
4	50	60	40	48
3	47	60.4	67	80.4
15.5	13	15.8	8.5	10.2
13.3	13	15.6	8.6	10.2
16	30	36	13.6	16.2
16	30	36	13.5	16.2
10	20	24	13.5	16.2
15.5	13	15.8	8.5	10.2
3	47	60.4	67	80.4
5	40	48	30	36
5	40	48	30	36
5	40	48	30	36
20	10	12	7	8.4
20	10	12	7	8.4
10	20	24	13.5	16.2
15.5	13	15.8	8.5	10.2
12.5	16	19.2	10.5	12.8
15.5	13	15.8	8.5	10.2
10	20	24	13.5	16.2
12.5	16	19.2	10.5	12.8

	Est useful life (years)	DV depr rate (%)	DV + 30% loading (%)	SL depr rate (%)	SL + 30% 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	9.6
Tanks (underground)	20	10	12	7	8.4
Tools, degradable (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 irons - applies from the 2014 and subsequent income years	10	20	n/a	13.5	n/a
Wires	20	10	12	7	8.4
Wireline 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	15.6	8.5	10.2
Closing machines (cartons)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Corrugating machines	20	10	12	7	8.4
Crankers	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Cutters	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Die buttons	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Die (crushing)	2	100	100	100	100
Die (extruding)	2	100	100	100	100
Folders	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Forming machines (cans)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Forming machines (cartons)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Forms (crushing)	2	100	100	100	100
Forms (extruding)	2	100	100	100	100
Guans	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Mixers (clump-on)	8	25	30	17.5	21
Mixing machines	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Packaging manufacturing machinery (default class)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Paper bag making machines	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Presses (can blanking)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Printing machines (automated inkjet flatbed)	10	20	n/a	13.5	n/a
Printing machines (flexographic)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Printing machines (gravure)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Printing machines (offset)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Rollers (if shown separately from machines)	5	40	48	30	36
Seaming machines (cans)	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Slitters	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Slotters	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Stretching machines	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Stretching machines	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Pharmaceuticals (PHAR)					
Capping machines	12.5	16	19.2	10.5	12.6
Capcapping machines	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Coupling machines	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Computer controlled tablet dispensing systems (2008/2010 and subsequent years) (PCOV)	5	40	48	30	36
Conveyors	12.5	16	19.2	10.5	12.6
Counting machines	8	25	30	17.5	21
Dedusting machines	8	25	30	17.5	21
Diss. Tabletting	5	40	48	30	36
Dust extraction plant	15.5	13	15.6	8.5	10.2
Filling machines (liquid)	12.5	16	19.2	10.5	12.6
Granulators	12.5	16	19.2	10.5	12.6
Grinding mills	12.5	16	19.2	10.5	12.6
Pharmaceutical manufacturing plant and equipment (default class)	12.5	16	19.2	10.5	12.6
Tableting machines	15.5	13	15.6	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 NB Old Name*	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 3)
	B. Gas Utilities		
	Underground Storage		
342	351 Structures and Improvements	25-40	Forecast
343	352 Walls	25-40	Forecast
343.1	353 Pipes	25-40	Survivor Curve
343.2	354 Compressor Station Equipment	25-30	Forecast
343.3	355 Measuring and Logging Equipment	25-30	Survivor Curve
343.4	356 Purification Equipment	25-30	Survivor Curve
343.5	357 Other Equipment	25-40	Judgment
	Local Storage Plant		
346	361 Structures and Improvements	30-50	Forecast
347	362 Gas Holders	40-60	Forecast
348	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	369 Measuring and Logging Equipment	25-30	Survivor Curve
356	371 Other Equipment	15-30	Judgment
	Distribution Plant		
358	372 Structures and Improvements	20-40	Forecast
359	376 Mains	30-60	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 Meters & 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 Tools Equipment	15-25	Judgment
375	394 Tools, Shop and Garage Equipment	10-30	Judgment
376	395 Laboratory Equipment	15-30	Judgment
377	396 Communication Equipment	10-25	Judgment
378	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. Smaller 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 (Ar. Service Life in Years) (See Notes 1, 2)	Suggested Method Estimating Remaining Life (See Note 3)
	C. Telephone Utilities		
207	Reg. of Way when depreciable	40-70	Judgment
212	Buildings	25-80	Forecast
221	Central Office Equipment	30-45	Forecast
231	Subscriber Apparatus (fixed capital life 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 Impounding Reservoirs	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	15-75	Survivor Curve
325	Over Pumping Plant	15-25	Judgment
	Water Treatment Plant		
331	Structures and Improvements	30-60	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
Notes: 1. Plant of a particular utility may justify a service life outside of above ranges. 2. Net salvage variations 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.			



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- P	property code description	life
000700	0 YEARS USEFUL LIFE	00
000701	1 YEAR USEFUL LIFE	01
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	2 YEARS USEFUL LIFE	02
000720	20 YEARS USEFUL LIFE	20
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
000968	ACOUSTICAL CEILING SF	20

000863	ACID PROOF DRAPES SY	10
000908	ACOUSTICAL PANEL SF	15
000909	ACQUING 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
000297	ANIMAL CAGES	10
000307	APPARATUS - ANESTHESIA, RESU	08
000308	APPARATUS, DIAHEMAL	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
000349	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
000156	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
000614	BOARD, DROWING	15
000326	BOILER, COPPER	10
000103	BOOKCASE, METAL/WOOD, ALL	20
000419	BOOTH PAINT SPRAY	10
000670	BOTTLE DRAIN LF	20
000644	BRAKE, BOX & PAN	10
000378	BREATHING UNIT, POSITIVE PRE	10
000501	BROILER	15
000860	BRONZE WALL PLAQUE SF	20
000652	BUFFER, ELECTRIC/GRINDER/SAN	10
000002	BUILDINGS	50
000970	BUILT-IN SHELF RAIL 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
000953	CHALKBOARD SYSTEMS, SF	20
000958	CHALKBOARD SYSTEMS, SF	20
000850	CHALKBOARD, METAL FRAME	20
000851	CHALKBOARD, WOOD FRAME	20
000217	CHECK SIGNER	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	20
000293	CIRCULATOR	10
000677	CLEANER, VACUUM	10
000474	CLEANER/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
000633	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
000552	COUNTER TOP, FORMICA SF	20
000323	COUNTER, BLOOD CELL	10
000510	COUNTER, FOOD SERVICE	20
000439	COUNTER, RADIOLOGY	00
000293	COUNTERS, ELECTRONIC	10
000340	CROUPETTE	10
000415	CRUSHER, SYRINGE	10
000343	CRYOSTAT	07
000342	CRYOSURGICAL UNIT	10
000345	CUTTER, ELECTRIC	10
000311	CUTTER, FOOD	15
000244	CUTTER, PAPER	10
000934	CYCLONE WIRE FENCE, SF	20
000346	CYSTOMETER	10
000347	CYSTOSCOPE	10
000348	DAMPENER	10
000349	DECALCIFIER	10
000350	DEFIBRILLATOR	10
000351	DENSITOMETER, RECORDING	05
000103	DENTAL UNIT	01
000352	DERMATOME	10
000100	DESK	20
000214	DESKTOP/LAPTOP PC	05
000263	DETECTOR	10
000478	DEVELOPER, X-RAY	10
000292	DEWAR	10
000493	DIALYZER	10
000390	DIALYZER, KIDNEY	10
000978	DIAMOND WIRE FENCE SF	20
000354	DIATHERMY UNIT	10
000288	DIFFRACTOMETER	10
000355	DILUTION	10
000091	DIRECTORY, ALUMINUM SF	20
000092	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	DISINFECTOR	10
000356	DISPENSER, ALCOHOL	10
000514	DISPENSER, BUTTER, REFRIGERA	15
000515	DISPENSER, MILK OR CREAM	15
000476	DISPENSER, SOAP	10
000546	DISPENSER, SOFT DRINK	15
000817	DISPLAY CASE, WOOD/MET	20
000888	DISPLAY CASE, WOOD/MET	20
000551	DNA SEQUENCER	10
000947	DOOR ROLL-UP ELECTRIC SF	40
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
000479	DRIER, X RAY FILM	10
000243	DRILL, PAPER	10
000290	DRYER, GEL	10
000652	DRYING OVEN, PAINT SHOP	10
000486	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
000587	ENGRAVER	15
000300	ENVIRONMENTAL CHAMBERS, GLOW	15
000330	EQUIPMENT, ALL CANINO	10
000290	EQUIPMENT, AUDIO-VISUAL	07
000292	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
000298	EQUIPMENT, MINING & 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 FUNCTION	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
000616	EXTRACTOR, FRUIT JUICE	15
000612	EXTRACTOR, LAUNDRY	15
000695	EXTRUDERS	10
000679	FAN, VENTILATING	10
000255	FAN MACHINE	05
000248	FELDER, PAPER	10
000476	FERNIFTER	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 1PKN, LF	20
000935	FLOOR DRAIN	20
000939	FLOOR RAISED ALUMINUM SF	20
000660	FLOOR SCRUBBER	10
000368	FLOWMETER	10
000360	FLUORIMETER	10
000370	FLUORSCOPE	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
000538	FRYER, DEEP FAT	15
000910	FUME HOOD	15
000372	FURNACE, LABORATORY	10
000131	FURNITURE AND FIXTURES, HOSP	20
000490	GAMMA SYSTEMS	07
000610	GEL DOCUMENTATION SYSTEM	05
000941	GENEAMP	10
000485	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
000778	HUMIDIFIER	10
000492	HYDRO-GENERATOR	10
000380	HYDRECAUTER	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
000750	INSTRUMENT, MUSICAL	20
000481	INTERSTPER, X-RAY IMAGE	05
000224	INTERCOM	10
000613	IRONER, FLATWORK	15
000241	JUGGER	10
000524	KETTLE, STEAM JACKETED	15

Useful Lives, Equipment Inventory, Accounting Services Dept., Northwestern University Sayfa 10 / 17

000663	KICKBUCKET	10
000391	KILN	10
000106	KITCHEN	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, HYDRAULIC	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
000352	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
000497	LUMINOGRAPH	10
000487	LYOPHILIC	10
000926	MAIL BOX SYSTEM	20
000225	MAILING MACHINE	10
000222	MAINFRAME COMPUTER	05
000558	MANIPULATOR	10
000400	MANNÉQUIN	10
000616	MARKER, LINEN	15
000229	MARKING MACHINE	10
000802	MATS, ATHLETIC	10
000160	MATRESSES	05
000313	METABOLISM UNIT, BASAL	10
000401	METER	10

Useful Lives, Equipment Inventory, Accounting Services Dept, Northwestern University, Sayfa 11 / 17

000402	MICROFILM UNIT, MICROFICHE,	10
000494	MICROMANIPULATOR	10
000582	MICROPLATE READER	10
000404	MICROPROJECTOR	10
000403	MICROSCOPE	10
000405	MICROTOME	10
000681	MILLING MACHINE	10
000667	MIXER, BCG	10
000720	MIXER, COMMERCIAL TYPE	10
000763	MODEN	05
000893	HOLDING MACHINE	15
000407	MONITOR	03
000406	MONOCHROMATOR	10
000468	MOWER, POWER LAWN	10
000552	MULTIMETER	10
000408	NEBULIZER	10
000499	NMR SYSTEM	10
000409	OPHTHALMOSCOPE	10
000550	OPTICAL DRIVE	10
000413	OSCILLATOR	10
000410	OSCILLOSCOPE	10
000411	OSMOMETER	10
000110	OTTOMAN	20
000522	OVEN, BAKING	10
000414	OVEN, LABORATORY	10
000528	OVEN, MICROWAVE	15
000529	OVEN, ROASTING	15
000830	OVERSHELVING LF	20
000415	OXYGEN, TANK, MOTOR, AND TRU	10
000417	PACEMAKER CARDIAC	10
000420	PAINT SPRAYER	10
000951	PARTITION, VINYL ADCOR SF	15
000540	PATCH CLAMP	10
000530	PEELER, VEGETABLE, ELECTRIC	15
000854	PEGBORD LF	10
000262	PHONOGRAPH, ALL%EXCEPT BC-TU	10
000422	PHOTOCOAGULATOR	10
000227	PHOTOCOPIER	05
000424	PHOTOMETER	10

mhtml:file://C:\Documents%20and%20Settings\FRSAN\Beluclerim\Useful%20ives%2 10-06-2005

000800	PHYSICAL ED.	10
000228	PIANO	20
000556	PIALETTE 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, LITHEN	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	PROJECTOSCOPE	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
000100	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 & FREEZER 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	SCINTILLATION, ALL	08
000943	SEAMLESS FLOOR SF	20
000337	SEISMOGRAPH	10
000444	SERVOGRAPH, AUTOMATIC	10
000814	SERVICE SINK, VITREOUS	20
000915	SERVICE SINK, VITREOUS	20
000816	SERVICE SINK, STAINLESS	20
000445	SEWING MACHINE	10
000446	SHAKER	08
000681	SHAPER	10
000447	SHARPENING, MICROTOME KNIFE	10
000674	SHIELDS, SQUARING, FLUOR	10
000655	SHELVING, WOOD LF	20
000256	SHREDDER, PAPER	10
000449	SIGMOIDSCOPE	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 36X36	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
000459	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
000852	TACKBOARD, METAL FRAME LF	10
000853	TACKBOARD, WOOD FRAME LF	10
000602	TANK, BLEACH	10
000464	TANK, PARAFFIN	10
000463	TANK, SOAP	10
000219	TAPE DRIVE	05
000754	TELEVISION DISPLAY	05
000480	TENT, OXYGEN	10
000339	TESTER	15
000411	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
000929	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	TRANSDUCER	10
000471	TREADMILL, ELECTRIC	10
000539	TRUCK, HOT FOOD	15

Useful Lives, Equipment Inventory, Accounting Services Dept. Northwestern University Sayfa 16 / 17

000668	TRUCKS, CARTS, DOLLIES, ALL	10
000473	TUMBLER	10
000239	TYPEWRITER, ALL	05
000540	URN, COFFEE	15
000541	URN, MILK	15
000273	UV TRANSLUMINATOR	10
000960	VACUUM COMPRESSOR	20
000295	VACUUM SYSTEMS	12
000868	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
000325	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, LINEN	15
000906	WATER COOLER, BRAND	20
000903	WATER COOLER, BRAND	20
000907	WATER COOLER, STAINLESS	20
000909	WATER FOUNTAIN, VITRO	20
000954	WATER MEATER, CAP. GAL	10
000940	WELDED STEEL GRATE FOL SF	20

m:\ml file //C:\Documents\%20and%20Settings\ERSAN\Bolu\detrim\Useful%20Lives.%2 30.06.2005

000497	WELDER, C6MTAL	10
000685	WELDER	10
000448	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

[Build-Your Own Query](#) | [Request Form](#) | [Request Inventory List](#) | [De-Install Inventory](#) | [Furnished Equipment](#) | [FAQs](#)

[Northwestern Home](#) | [Northwestern Calendar](#) | [Plan It Right](#) | [Northwestern Sites A-Z](#) | [Northwestern Search](#)

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

Phone: (847) 491-4721 Fax: (847) 492-7268 E-mail: ersa@northwestern.edu

Link updated 04/25/2005 World Wide Web Disclaimer and University Policy Statement © 2003 Northwestern University

The Useful Life of a CNG Cylinder

Revised 03/20, 1999 by Mark Brown



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

Compressed natural gas (CNG) cylinders are designed to last for many years. They are constructed of steel and must be tested and inspected regularly. The U.S. Department of Transportation (DOT) has established standards for the design, construction, testing, and inspection of CNG cylinders. Because of the potential safety hazards of improper use, it is important to follow 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 date of manufacture. This is a uniform federal requirement applying throughout the U.S. and is controlled by Federal Motor Vehicle Safety Standard (FMVSS) 223. The Department of Transportation (DOT) has established standards for the design, construction, testing, and inspection of CNG cylinders. Because of the potential safety hazards of improper use, it is important to follow the useful life of a CNG cylinder and to follow the recommended replacement times.



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 FMVSS 304 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 on-board 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.

Muthuremalingham Krishnan, project consultant at Grunsech 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.

TÜRU	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 çalıştırıldığı 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.

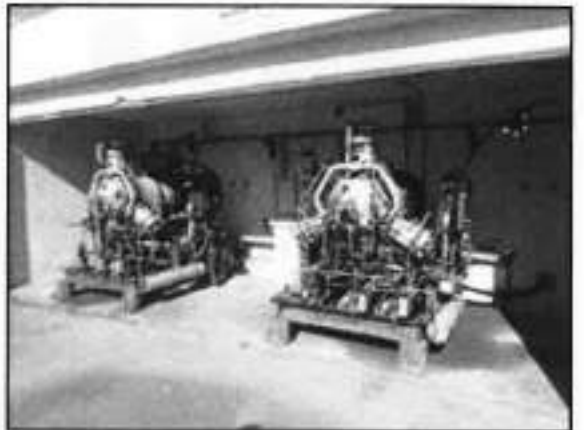
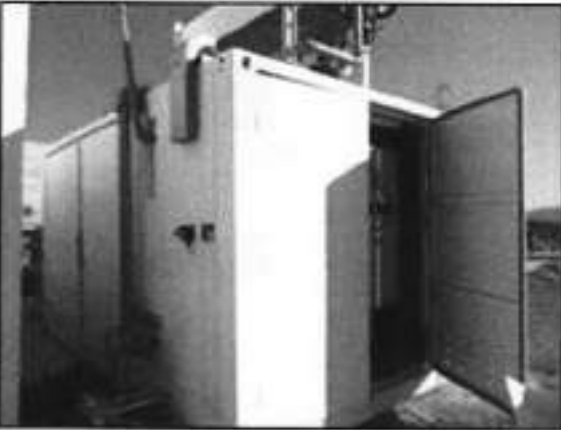
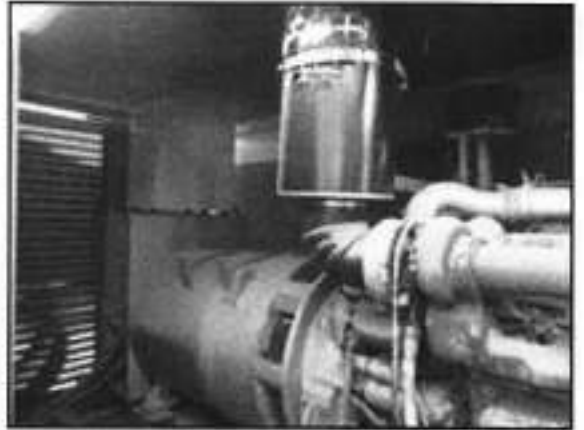
Yıllık Ortalama Çalışma Saati	Güncel Çalışma Saati	Yıl Farkı	Ort. Yıl Bazlı Öngörülen Çalışma Saati	Saat Farkı	Bir Yıllık Ortalama Çalışma Saati
1.271	13.986	11	21.450	7.464	1.950

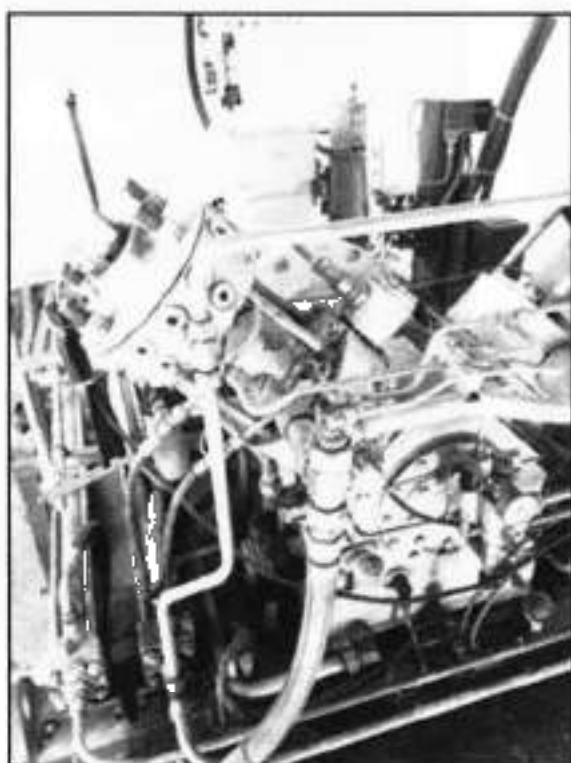
Elde edilen yeni yıpranma oranı makinenin hesaplanan yenisinin değeri ile çarpılmış ve değer takdir edilmiştir.

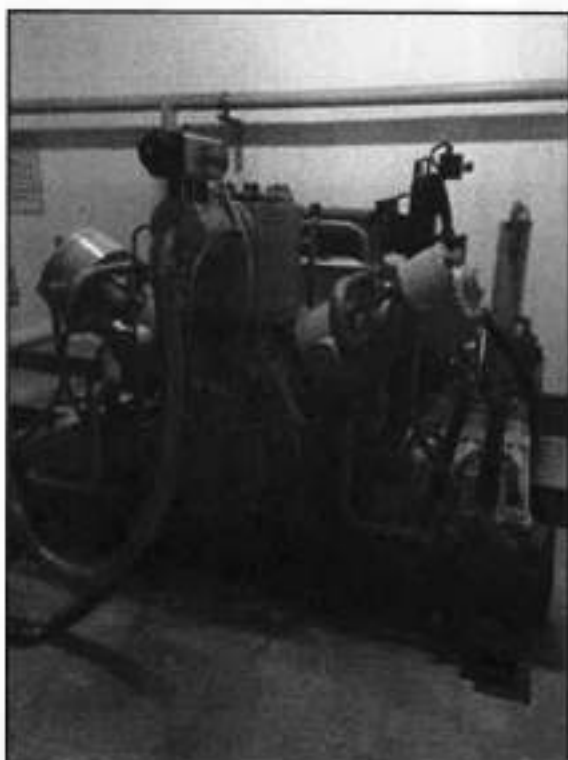
Yıllık Yıpranma Oranı	Saat Bazlı Yıpranma Farkı	Yıla Bağlı Kalan Yıpranma Oranı	Hesaplanan Yenisinin Değeri	Saat ve Yıl Etkili Takdir Edilen Yıpranma Oranı	Takdir Edilen Değeri
0,04	0,03828	0,36	571.330,44	0,39828	228.000,00

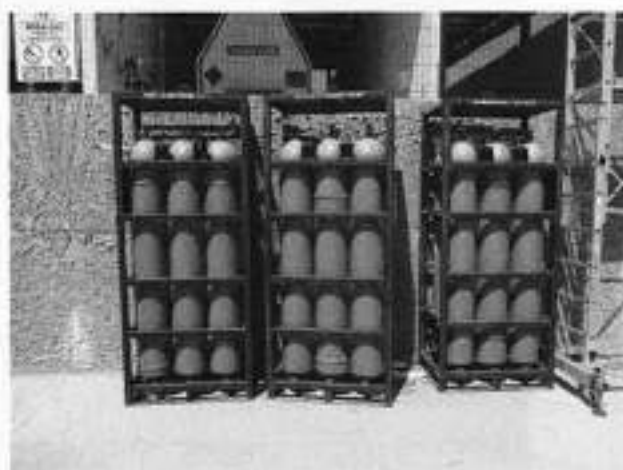
[illegible]

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	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	KC Group	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 değerleme raporu hakkında bilgi verilememektedir. Uzman şirketimizde değerleme raporu hazırlanmasında faal olarak görev almaktadır.

Ek 8: SPK Lisansları



Sermaye Piyasası
Kurumları Teftiş 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 : 21.03.2013

No : 402293

GAYRİMENKUL DEĞERLEME UZMANLIĞI LİSANSI

Sermaye Piyasası Kurulunun Seri VIII, No:34 sayılı "Sermaye Piyasasında Faaliyette Bulunuslar İçin Lisanslama ve Sicil Tutarına İlişkin Esaslar Hakkında Tebliği" uyarınca

Ozan KOLCUOĞLU

Gayrimenkul Değerleme Uzmanlığı Lisansını almaya hak kazanmıştır.

Serkan Karabaçak
Serkan KARABAÇAK
GENEL MÜDÜR YARDIMCISI

Bekir Yener Yıldırım
Bekir Yener YILDIRIM
GENEL MÜDÜR

Ek 9: Üye Kayıt Bilgisi

Türkiye Değerleme Uzmanları Birliği, TDUB
Maslak Mah. Esra Büyükdere Cad. 50.mer Şiş. 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 yayımlanarak yürürlüğe girmiştir. Birliğimizin Statüsünün "Üyeler" başlıklı 4'ncü maddesi 1'inci bendi; "Değerleme uzmanları, gayrimenkul değerleme uzmanlığı lisansını almaya hak kazanımları kanıtlanıp üç ay içerisinde Birlik tarafından belirlenen bilgi ve belgeler ile birlikte Birliğe üyelik için gerekli başvurusu yapmakla yükümlüdürler. Aranan yükümlülüğe uymayanlardan lisansları iptal edilir" hükmünü içermektedir. Statüsünün ilgili maddesi gereği Gayrimenkul Değerleme Lisansına sahip olan kişilerin Birliğimize Üyeliği zorunludur.

Bu çerçevede, Birliğimize 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 16banyla Birliğimize 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