

T.C.

DIYARBAKIR BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Kanalizasyon Daire Başkanlığı

Atıksu Arıtma Tesisi Şube Müdürlüğü

MADENİ YAĞ ALIMI TEKNİK ŞARTNAMESİ

Madde 1. İŞİN KAPSAMI

DİSKİ Genel Müdürlüğü Atık su Arıtma Tesisi Şube Müdürlüğü'nde hizmet gören makinelerde ve ünitelerde kullanılmak üzere muhtelif cins ve miktarda madeni yağlar alımı işine ait Teknik Şartnamedir.

Madde 2. TANIMLAR / KAVRAMLAR / KISALTMALAR

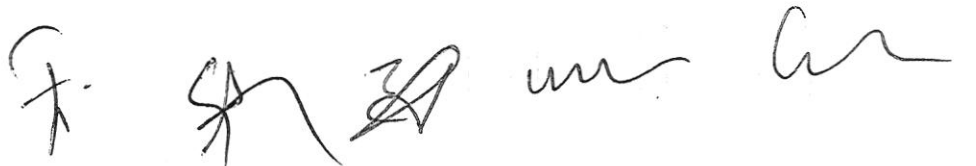
Diyarbakır Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü (DİSKİ): Bu şartnamede **İDARE** olarak belirtilecektir.

YÜKLENİCİ: Bu şartnamede istekliyi ifade edecektir.

Madde 3. MALZEMENİN KULLANILACAĞI YERLER ve TEKNİK ÖZELLİKLERİ

3.1)MALZEMENİN CİNSİ, MİKTARI, TEKNİK ÖZELLİKLERİ VE KULLANILACAĞI YERLER

Sıra No	Malzeme Cinsi	Birim	Miktar
1	Biyogaz motor yağı (Kojenerasyon) SAE40	Litre	2496 (12 varil)
2	Dişli kutusu yağı ISO VG 320	Litre	1000 (50 teneke)
3	Dişli kutusu yağı ISO VG 220	Litre	200 (10 teneke)
4	Kauçuklu Gres 3 numara	Kg	14 (1 teneke)



3.1.1 Biyogaz (Kojenerasyon) Motoru Yağı

SINIFI SAE	:	SAE 40
MİKTAR	:	2496 litre (12 varil)
Yoğunluk @ 15,6 °C,g/ml, ASTM D1298	:	0,875
Kinematik viskozite 100° C de mm ² /s ASTM D445	:	12,9
Viskozite İndeksi, ASTM D 2270	:	107
Sülfatlanmış Kül, ağırlıkça %, ASTM D 874	:	1,0
Baz Sayısı - Ksilen/Asetik Asit, mg KOH/g, ASTM D2896 (*)	:	10,3
Akma Noktası, °C, ASTM D 97	:	-30
Parlama noktası, Cleveland Açık Kap, °C, ASTM D92	:	259
Orijinal Ekipman Üretici Onayı		GE Jenbacher TI 1000-1109 (Sınıf C gaz yakıt 2 ve 3 Serileri için), GE Jenbacher JMS 312 GS-B.LC (Biyogaz Gaz Motoru)'larında kullanım onayı olmalıdır.

3.1.1 Satın alınacak yağın GE Jenbacher TI 1000-1109 (Sınıf C gaz yakıt 2 ve 3 Serileri için) kullanılabilir olması gerekmektedir. Satın alınacak yağ GE Jenbacher marka biyogaz teknik servisinin onaylı yağlar sınıfında yer almalıdır. **Satın alınacak yağ minimum 2000 saat çalışma koşuluna uygun olacaktır.**

3.1.2 Dişli Kutusu Yağı ISO VG 320

SINIFI SAE	:	ISO viskozite Sınıfı 320 (Viskozite ASTM D 445)
MİKTAR	:	1000 litre (50 teneke)
Yoğunluk @15 °C,ISO 12185,Kg/m ³	:	903
Kinematik viskozite 40 °C de mm ² /s,ISO 3104	:	320
Kinematik viskozite 100° de mm ² /s, ISO 3104	:	25
Viskozite İndeksi ASTM D 2909	:	98
Akma Noktası, °C,ISO 3016	:	-15
Parlama Noktası , °C, ISO 2592,	:	>250


F.  M.  C.

3.1.3) Dişli Kutusu Yağı ISO VG 220

SINIFI SAE	:	ISO (3448) Viskozite Sınıfı 220
MİKTAR	:	200 litre (10 teneke)
Yoğunluk@ 15 °C, Kg/m ³ , ISO 12185	:	899
Kinematik viskozite 40 °C de mm ² /s, ISO 3104	:	220
Kinematik viskozite 100° de mm ² /s, ISO 3104	:	19,4
Viskozite İndeksi, Kg/m ³ , ISO 2909	:	98
Akma Noktası, °C, ISO 3016	:	-18
Parlama Noktası (COC)°C minimum, ISO 2592	:	>240

3.1.4) Kauçuklu 3 Numara Gres Yağı

SINIFI	:	Kauçuklu Gres 3
MİKTAR	:	14 (1 teneke)
Sabun cinsi	:	Kalsiyum
NLGI	:	3
Renk	:	Yeşil
Baz yağ Viskozitesi,40 °C, mm ² /s, ASTM D445	:	320
Timken OK ,lb,ASTM D2509	:	40
Damlama Noktası, °C ASTM D566	:	>95
Kaynama Yüğü, kg ASTM D2596	:	100
Pas Testi ASTM D1743	:	Geçer

f.  ul 