

Öksüt Altın Madeni Projesi Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi

Öksüt Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Ref: J339

Nisan 2016

İçindekiler Sayfası

Teknik Olmayan Özet

Kısaltmalar ve Semboller

- 1 Giriş**
- 2 Yasal Çerçeve**
- 3 Çevresel ve Sosyal Değerlendirme Yaklaşımı**
- 4 Alternatifler**
- 5 Projenin Tanımı**
- 6 Paydaşlarla İletişim ve Paydaşların Görüşünün Alınması**
- 7 Hava Kalitesi**
- 8 Biyoçeşitlilik**
- 9 Topoğrafya, Jeoloji ve Toprak**
- 10 Su Kaynakları**
- 11 Gürültü ve Titreşim**
- 12 Görsel**
- 13 Nüfus ve Toplum**
- 14 Ekonomi ve İstihdam**
- 15 Arazi Mülkiyeti ve Kullanımı**
- 16 Altyapı ve Hizmetler**
- 17 Toplum Sağlığı, Güvenliği ve Emniyeti**
- 18 Kültürel Miras**
- 19 Kümülatif Etki Değerlendirmesi**

Ek A	Centerra 43-101 Raporu
Ek B	Türk ÇED Raporu (İngilizce çevirisi)
Ek C	Türk ÇED Raporu (Türkçe)
Ek D	SRK Öksüt Bölgesi Kültürel Miras Potansiyeli Raporu
Ek E	Kayseri Kültür ve Turizm Müdürlüğü'nün Yazısı
Ek F	Biyoçeşitlilik Mevcut Durum Raporu
Ek G	Golder Hava Kalitesi Toz Modellemesi Varsayımları
Ek H	Golder Hava Kalitesi Toz Modellemesi Sonuçları

Ek I	Golder Topoğrafya, Jeoloji ve Sismoloji
Ek J	Golder Toprak ve Arazi Kullanımı Mevcut Durumu
Ek K	Golder Gürültü Modellemesi Haritaları
Ek L	SRK Öksüt Altın Madeni Projesi Görsel Etki Değerlendirme
Ek M	Altyapı Koridoru Görüntülerinin Fotoğrafları
Ek N	Su Kaynakları İstasyonları Koordinatları ve Analiz Sonuçları
Ek O	SRK Hidrojeoloji Etki Değerlendirmesi ve Modelleme Raporu
Ek P	SRK Jeokimya Etki Değerlendirmesi ve Modelleme Raporu
Ek Q	SRK Yeraltı Suyu İzleme ve Test Kuyu Kayıtları
Ek R	Pompa Testi Analizleri
Ek S	Saha Ölçümleri ve Analiz Sertifikaları
Ek T	Golder Ek Su İzlemeleri Eylül 2015
Ek U	ÖMAŞ 2014 – 2016 Ocak arası Yerel Paydaş Katılım Kaydı
Ek V	Kayseri Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün Yazısı
Ek W	Enerji İletim Hattı Uygunluk Değerlendirmesi (İngilizce)
Ek X	Tehdit Altındaki Karasal Flora Türleri için Habitat Haritaları
Ek Y	Enerji İletim Hattı Uygunluk Değerlendirmesi (Türkçe)

Kısaltmalar ve Semboller

\$/oz	Ons başına Amerikan Doları
\$/t	Ton başına Amerikan Doları
\$M	Milyon Amerikan Doları
μ	Mikro
$\mu\text{g/l}$	Mikrogram bölü litre
$\mu\text{g/m}^3$	Mikrogram bölü metre küp
$\mu\text{S/cm}$	Santimetre başına mikro Siemens
$^{\circ}\text{C}$	Santigrat derece
A.Ş.	Anonim şirketi
AÇA	Avrupa Çevre Ajansı
ADBS	Avrupa Doğa Bilgi Sistemi (EUNIS)
ADDDY	Atıkların Düzenli Depolanmasına Dair Yönetmelik
ADNKS	Adrese dayalı nüfus kayıt sistemi
ADR	adsorpsiyon desorpsiyon geri kazanım
ADYK (IBC)	Ara Dökme Yük Konteyneri (IBC)
AERMET	Meteorolojik ön işlemci yazılım
AERMOD	Amerikan Meteoroloji Derneği / Çevre Koruma Ajansı Resmi Modeli
AET	Avrupa Ekonomi Topluluğu
Ag	Gümüş
AIDS	Edinilmiş bağışıklık yetersizliği sendromu
AİKB	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD)
AK	Avrupa Komisyonu
AK	Avrupa Konseyi
AKD	Asit kaya drenajı
AKKS	Arazi kullanım kabiliyet sınıfı
AKP	Adalet ve Kalkınma Partisi
Al	Alüminyum
am	Gün ortasından önce (Latin: <i>ante meridiem</i>)
AMP	Acil Müdahale Planı
AME	Acil Müdahale Ekipleri
ANFO	Amonyum nitrat/fuel oil
APG	Ana Performans Göstergeleri
As	Arsenik
As_2S_3	orpiment (arsenik sülfid mineral)
As_4S_4	realger (arsenik sülfid mineral)
Asb	Asbest
B	Bor
Ba	Baryum
BÇA	Bölgesel çalışma alanı
BDÇKA	Birleşik Devletler Çevre Koruma Ajansı (USEPA)
BDJA	Birleşik Devletler Jeolojik Araştırmalar (USGS)
BDTK	Birleşik Devletler Tarım Kalkınma (USDA)

BÇDP	Biyoeçitlilik Dengeleme Yönetim Planı
BÇDS	Biyoeçitlilik Dengeleme Stratejisi
Be	Berilyum
BEP	Biyoeçitlilik eylem planı
BİMER	Başbakanlık İletişim Merkezi
BM	Birleşmiş Milletler
BMAEK	Birleşmiş Milletler Avrupa Ekonomik Komisyonu (UNECE)
BMAEK	Birleşmiş Milletler Eğitim, Bilim ve Kültür Örgütü (UNESCO)
BOD / BOİ	Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı
BÖH	Bebek Ölüm Hızı
Bq/L	Litre başına becquerel
BYP	Biyoeçitlilik Yönetim Planı
c.	Sefer (Latin: <i>Circa</i>)
C ₂ H ₃ Cl / H ₂ C	vinil klorür
Ca	Kalsiyum
ÇA	Çalışma alanı
ÇASGEM	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi
Ca(OH) ₂	Kalsiyum hidroksit (sönmüş kireç)
Ca ²⁺	Kalsiyum iyonu
CAD	Bilgisayar destekli tasarım
CaO	Kalsiyum oksit (sönmemiş kireç)
ÇASGEM	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi
ÇBD	ÇED başvuru dosyası
CBS	Coğrafi bilgi sistemi (GIS)
CCTV	Kapalı devre televizyon
Cd	Kadmiyum
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirmesi
CG	Centerra Gold
CHP	Cumhuriyet Halk Partisi
CIA	Merkezi İstihbarat Teşkilatı
CITES	Nesli Tehlike Altında Olan Yabani Hayvan ve Bitki Türlerinin Uluslararası Ticaretine İlişkin Sözleşme
ÇKA	Çevre Koruma Ajansı (EPA)
Cl ⁻	Klor iyonu
cm	Santimetre
ÇMDA	Çevresel mevcut durum araştırması
ÇMDR	Çevresel mevcut durum raporu
CN	Siyanür
CN-	Siyanür iyonu
Co.	Şirket
CO ₂	Karbondioksit
COD	Kimyasal oksijen ihtiyacı
Cr	Krom
CR	Kritik tehlike altında (IUCN)

Cr	Krom
ÇŞB	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı
ÇSED	Çevresel ve Sosyal Etki Değerlendirmesi
ÇSYP	Çevre ve Sosyal Yönetim Planı
ÇSYS	Çevre ve Sosyal Yönetim Sistemi
ÇT	Çöken toz
Cu	Bakır
CuPbZn	Bakır-kurşun-çinko
ÇYP	Çevre yönetim planı
DAAT	Develi Atık su Arıtma Tesisi
dB	Desibel
dB L	Doğrusal desibel
dba	A ağırlıklı desibel
DD	Eksik veri (IUCN)
DMİ	Devlet Meteoroloji İşleri
DMS	Develi Meteoroloji İstasyonu
DSİ	Devlet Su İşleri
DSÖ	Dünya Sağlık Örgütü (WHO)
Dt	Doğal taş
DVC	Develidağ Volkanik Kompleksi
DY	Değişim Yönetimi
EİKÖ	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü (OECD)
EMS	En muhtemel sayı
EN	Tehlikede (IUCN)
EOK	Ekonomik Olmayan Kayaç
EOKDA	Ekonomik olmayan kayaç depolama alanı
ETKB	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
EU	Avrupa Birliği
F	florspat / florit
F ⁻	florit iyonu
FAO	Birleşmiş Milletler Gıda ve Tarım Örgütü (FAO)
FATİH	Fırsatları Arttırma ve Teknolojiyi İyileştirme Hareketi
Fe	Demir
FeAsS	arsenopirit (demir arsenik sülfür minerali)
Ft	fit
g	gram
g/gün	gram bölü gün
g/hp-hr	saatte beygir gücü başına gram
g/s	gram bölü saniye
g/t	gram bölü ton
GKA	jeokompozit kil astar
GKRÇ	Geçim kaynakları restorasyon çerçevesi
Golder	Golder Associates Türkiye Ltd. Şti.

GPS	küresel konumlandırma sistemi
GSM	küresel mobil sistemi
GSMH	Gayri Safi Milli Hasıla
GSS	Genel Sağlık Sigortası
GVA	brüt katma değer
H ₂ S	hidrojen sülfür
ha	hektar
HCN	hidrojen siyanür
HCO ₃	bikarbonat
HDP	Halkların Demokratik Partisi
HDPE	Yüksek yoğunluklu polietilen
Hg	cıva
HGV	ağır yük aracı
Hİ	halkla ilişkiler
HIV	insan bağışıklık eksikliği virüsü
hm ³	hektometre küp
HP	beygir gücü
Hz	hertz
I	iyot
İÇYP	İnşaat Çevre Yönetim Planı
İDK	inceleme değerlendirme komisyonu
İSG	iş sağlığı ve güvenliği
İHİ	ısıtma, havalandırma ve iklimlendirme
İK	insan kaynakları
İKO	işgücüne katılım oranı (LFPR)
İSGGM	İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü
İSGUM	İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü Müdürlüğü
İSGM	İş Sağlığı ve Güvenliği Merkezi
İŞKUR	Türkiye İş Kurumu
ISO	Uluslararası Standartlar Organizasyonu
IUCN	Uluslararası Doğa ve Doğal Kaynakları Koruma Birliği
İUEU	iyi uluslararası endüstri uygulaması
İUU	İyi uluslararası uygulama
K	hidrolik iletkenlik, m/s
KACETAŞ	Kayseri ve Civarı Elektrik Türk A.Ş.
Kao	kaolinit
KASKI	Kayseri Su ve Kanalizasyon İşletmesi
Kcm	kum / çakıl
Kct	kireç
KED	kümülatif etki değerlendirme
KFZ	Kayseri Serbest Alan
Kg/ay	kilogram bölü ay
KG/KK	kalite güvencesi ve kalite kontrol

Kg/km	kilogram bölü kilometre
kg/saat	kilogram bölü saat
Kg/ton	Kilogram bölü ton
KHGM	Köy Hizmetleri Genel Müdürlüğü
KK	Kolonda Karbon
KKE	Kişisel Koruyucu Ekipman
Km	kilometre
Km/saat	kilometre bölü saat
Km ²	kilometre kare
Km ³	kilometre küp
KME	Kanada Maden Enstitüsü
KMİ	Kayseri Meteoroloji İstasyonu
KOBİ	küçük ve orta ölçekli işletme
KÖFB	kapsam ve özel format belirleme
KÖO	kamu özel ortaklığı
koz	Kilo ons
KPG	Küresel Raporlama Girişimi (GRI)
KSS	kurumsal sosyal sorumluluk
Kt	kilo ton
KTB	Kültür ve Turizm Bakanlığı
kV	kilo volt
kW	kilo vat
kWh	kilo vat saat
L	litre
L/s	litre bölü saniye
L/s/m	litres bölü saniye bölü metre
LAeq	eşdeğer sürekli ses seviyesi
LC	en az endişe (IUCN)
LED	ışık yayan diyot
Leq	ses basınç düzeyi
Levening	akşam gürültü seviyesi
Lgece	gece gürültü seviyesi
Lgündüz	gündüz gürültü seviyesi
Ltd.	limitet şirketi
Lw	ses gücü düzeyi
m	metre
m/s	metre bölü saniye
m/s ²	metre bölü saniye kare
m ²	metre kare
m ³	metre güp
m ³ /year	metre küp bölü yıl
MAV	Merkezi Av Komisyonu
MB	Milli Eğitim Bakanlığı

MÇEŞG	Maden Çıkarma Endüstrileri Şeffaflık Girişimi
MEÖ	Mesleki Eğitim ve Öğretim
mg/kg	miligram bölü kilogram
mg/L	Miligram bölü litre
mg/m ²	miligram bölü metre kare
mg/m ² day	miligram bölü metre kare bölü gün
mg/m ³ day	miligram bölü metre küp bölü gün
mg/Nm ³	miligram bölü normal metre küp
Mg ²⁺	magnezyum iyonu
MHP	Milliyetçi Hareket Partisi
MİR	Maden İşletme Ruhsatı
Mkg	milyon kilogram
ML	milyon litre
mL	mililitre
mm	milimetre
mm/s	milimetre bölü saniye
MMUK	Madencilik ve Metaller Uluslararası Konseyi (ICMM)
Mn	mangan
Mo	molibden
MÖ	milattan önce
MÖ	maden ömrü (LOM)
mSv/yıl	millisievert bölü yıl
Mt	milyon ton
MTİ	Mühendislik, Tedarik, İnşaat
MW	megavat
MWh	megavat saat
N	nitrojen
NAF	Asit oluşturmayan
NaCN	sodyum siyanür
NaOH	sodyum hidroksit
NFBMF	Nüfus Faaliyetleri Birleşmiş Milletler Fonu (UNFPA)
ng/m ³	nanogram bölü metre küp
NH ₄	amonyak
Ni	nikel
NO ₂	nitrojen dioksit
NO ₂ ⁻	Nitrat iyonu
NO ₃ ⁻	Nitrat iyonu
NO _x	Nitrojen dioksit
NT	yakın tehdit (IUCN)
ÖBA	önemli biyoçeşitlilik alanı
ÖED	ön ekonomik değerlendirme
ÖKA	Önemli Kuş Alanı
ÖMAŞ	Öksüt Madencilik Sanayi ve Ticaret A.Ş.

ORAN	Orta Anadolu Kalkınma Ajansı)
OSİB	Orman ve Su İşleri Bakanlığı
ÖSYS	Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sistemi
oz/yr	Ons bölü yıl
P	fosfor
PAF/PAO	Potansiyel olarak asit oluşturan
Pb	kurşun
PC	kişisel bilgisayar
pH	hidrojen gücü
PhD	doktora derecesi
PK	paydaş katılımı
PKP	paydaş katılım planı
PM ₁₀	çapı 10 mikrometreden az olan parçacık
PM _{2.5}	çapı 2,5 mikrometreden az olan parçacık
PO ₄ ²⁺	fosfat iyonu
Pom	sünger taşı
PPT	Posta Telgraf Teşkilatı
PR	performans gerekliliği
PS	performans standardı
Q2	yılın 2. çeyreği
Q3	yılın 3. çeyreği
Qz	kuvarsit
RG	resmi gazete
SAO	sodyum adsorpsiyon oranı
SB	Sağlık Bakanlığı
Sb	antimon
SÇD	stratejik çevresel değerlendirme
SDP	Sağlık Dönüşüm Programı
Se	selenyum
SED	sosyal etki değerlendirme
SGÇ	sağlık, güvenlik, çevre
SGÇT	sağlık, güvenlik, çevre ve toplum
SGK	Sosyal Güvenlik Kurumu
SO ₂	sülfür dioksit
SO ₄	sülfat
SO ₄ ²⁺	Sülfat iyonu
Sr	stronyum
SRK	SRK Danışmanlık ve Mühendislik A.Ş.
SSK	Sosyal Sigortalar Kurumu
SSO	sınırlı sorumlu ortaklık (LLP)
SSTT	Sızıntı Suyu Tespit ve Toplama Sistemi
STK	sivil toplum kuruluşu
STÖ	Sivil Toplum Örgütleri

SYM	sayısal yükseklik modeli
t/gün	Ton bölü gün
t/m ³	ton bölü metre küp
TB	Toronto Borsası (TSX)
TÇKM	toplam çözünmüş katı madde
TCO ₂	toplam karbon dioksit
TEİAŞ	Türkiye Elektrik İletim A.Ş.
TFE	Tüketici Fiyat Enflasyonu
TKGM	Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü
TL	Türk lirası
TME	Teknik ve Mesleki Eğitim
TOC	toplam organik karbon
ton/m ³	ton bölü metre küp
TSGE	toplum sağlığı, güvenliği, emniyeti
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
U	uranyum
UÇÖ	Uluslararası Çalışma Örgütü (ILO)
UFK	Uluslararası Finans Kurumu (IFC)
UHBMS	Ulusal Hesaplar Birleşmiş Milletler Sistemi (UNSNA)
UTM	UTM Projeksiyonu: Evrensel Enlem Merkatörü
UPF	Uluslararası Para Fonu (IMF)
USYK	Uluslararası Siyanür Yönetimi Kodu (ICMC)
UV	ultraviyole
v.d.	ve diğerleri
vb.	ve benzeri
VU	savunmasız (IUCN)
YÇA	yerel çalışma alanı
YÇSR	Yıllık Çevre Sosyal Raporu
Yİ	yer ivmesi (PGA)
YİP	Yükseltgenme İndirgenme Potansiyeli
YLÇ	yüklü liç çözeltisi
YLP	yığın liç pedi
YLS / HLF	Yığın Liç Sahası
YLT	Yığın Liç Tesisi
YÖK	Yükseköğretim Kurulu
YP	yönetim planı
YSKYY	Yüzeysel Su Kalitesi Yönetimi Yönetmeliği
YYEP	Yeniden Yerleşim Eylem Planı
YYO	yıllık yağış ortalaması
ZAA	zayıf asit ayrışabilir (siyanür)
Zn	çinko
α	alfa radyasyonu

β beta radyasyonu
 μg mikrogram