



**Building a better
working world**

Güney Bağımsız Denetim ve SMMM A.Ş.
Maslak Mah. Eski Büyükdere Cad.
Orjin Maslak İş Merkezi No: 27
Daire: 57 34485 Sarıyer
İstanbul - Türkiye

Tel: +90 212 315 3000
Fax: +90 212 230 8291
ey.com
Ticaret Sicil No : 479920
Mersis No: 0-4350-3032-6000017

ARA DÖNEM FAALİYET RAPORU UYGUNLUĞU HAKKINDA SINIRLI DENETİM RAPORU

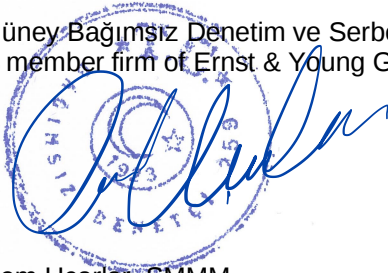
Alkim Alkali Kimya Anonim Şirketi Yönetim Kurulu'na

Alkim Alkali Kimya Anonim Şirketi'nin ("Şirket") ile bağlı ortaklıklarının ("Topluluk") 30 Haziran 2022 tarihi itibarıyla hazırlanan ara dönem faaliyet raporunda yer alan finansal bilgilerin, sınırlı denetimden geçmiş ara dönem özet konsolide finansal tablolar ile tutarlı olup olmadığının incelemesini yapmakla görevlendirilmiş bulunuyoruz. Rapor konusu ara dönem faaliyet raporu, Grup yönetiminin sorumluluğundadır. Sınırlı denetim yapan kuruluş olarak üzerimize düşen sorumluluk, ara dönem faaliyet raporunda yer alan finansal bilgilerin, sınırlı denetimden geçmiş ve 17 Ağustos 2022 tarihli sınırlı denetim raporuna konu olan ara dönem özet konsolide finansal tablolar ve açıklayıcı notlar ile tutarlı olup olmadığına ilişkin ulaşılan sonucun açıklanmasıdır.

Yaptığımız sınırlı denetim, Sınırlı Bağımsız Denetim Standardı (SBDS) 2410 "Ara Dönem Finansal Bilgilerin, İşletmenin Yıllık Finansal Tablolarının Bağımsız Denetimini Yürüten Denetçi Tarafından Sınırlı Bağımsız Denetimi"ne uygun olarak yürütülmüştür. Ara dönem finansal bilgilere ilişkin sınırlı denetim, başta finans ve muhasebe konularından sorumlu kişiler olmak üzere ilgili kişilerin sorgulanması ve analitik prosedürler ile diğer sınırlı denetim prosedürlerinin uygulanmasından oluşur. Ara dönem finansal bilgilerin sınırlı denetiminin kapsamı; Bağımsız Denetim Standartlarına uygun olarak yapılan ve amacı finansal tablolar hakkında bir görüş bildirmek olan bağımsız denetimin kapsamına kıyasla önemli ölçüde dardır. Sonuç olarak ara dönem finansal bilgilerin sınırlı denetimi, denetim şirketinin, bir bağımsız denetimde belirlenebilecek tüm önemli hususlara vâkıf olabileceğine ilişkin bir güvence sağlamamaktadır. Bu sebeple, bir bağımsız denetim görüşü bildirmemekteyiz.

İncelemelerimiz sonucunda, ilişikteki ara dönem faaliyet raporunda yer alan finansal bilgilerin sınırlı denetimden geçmiş ara dönem özet konsolide finansal tablolar ve açıklayıcı notlarda verilen bilgiler ile, tüm önemli yönleriyle, tutarlı olmadığı kanaatine varmamıza sebep olacak herhangi bir husus dikkatimizi çekmemiştir.

Güney Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik Anonim Şirketi
A member firm of Ernst & Young Global Limited



Cem Uçarlar, SMMM
Sorumlu Denetçi

17 Ağustos 2022
İstanbul, Türkiye

ALKİM ALKALİ KİMYA ANONİM ŞİRKETİ

01.01.2022 / 30.06.2022

DÖNEMİNE AİT FAALİYET RAPORU



1. GENEL BİLGİLER

1.1. RAPORUN DÖNEMİ: 1 Ocak 2022 – 30 Haziran 2022

1.2. ORTAKLIĞIN ÜNVANI: ALKİM ALKALİ KİMYA ANONİM ŞİRKETİ

1.3. TİCARET SİCİL NO: 274053

1.4. MERSİS NO: 0-0540-0447-9000014

1.5. İLETİŞİM BİLGİLERİ:

MERKEZ : İnönü Cad. No:13 Taksim Beyoğlu/ İSTANBUL
DAZKIRI TESİSLERİ : Koralkim Sodyum Sülfat Tesisi Acıgöl Mevkii Dazkırı/AFYONKARAHİSAR
CİHANBEYLİ TESİSLERİ : Bolluk Sodyum Sülfat Tesisi Bolluk Gölü Mevkii Cihanbeyli/KONYA
ÇAYIRHAN TESİSLERİ : Çayırhan Sodyum Sülfat Tesisi Abdioğlu Deresi Mevkii Çayırhan Nallıhan/ANKARA
ESKİŞEHİR TESİSLERİ : Beyazaltın Mahallesi No:385 Tepebaşı/ESKİŞEHİR

1.6. İNTERNET ADRESİ : <http://www.alkim.com>

TELEFON NUMARASI : (212) 292 22 66

1.7. YÖNETİM KURULU, DENETİM KURULU, ŞİRKET YÖNETİCİLERİ VE ÇALIŞAN BİLGİLERİ

1.7.1. YÖNETİM KURULU

Yönetim Kurulu Üyeleri üç yıl görev yapmak üzere 25 Mart 2021 tarihinde yapılan Olağan Genel Kurul Toplantısı'nda seçilmişlerdir. Yönetim Kurulu üyelerimizin ad ve soyadları ile görev süreleri aşağıda belirtilmiştir. Şirketin Yönetim Kurulu dokuz üyeden oluşmaktadır.

Adı Soyadı	Mesleği	Unvanı	Görev Başlangıç – Bitiş Tarihi
M. Reha KORA	Makine Yüksek Mühendisi	Yönetim Kurulu Başkanı	25.03.2021- 25.03.2024
A. Haluk KORA	Makine Yüksek Mühendisi	Kıdemli Başkan Yardımcısı	25.03.2021- 25.03.2024
Arkin KORA	Fizik	Başkan Yardımcısı	25.03.2021- 25.03.2024
Ferit KORA	İşletme	Başkan Yardımcısı	25.03.2021- 25.03.2024
Svitlana KORA	İşletme	Üye	25.03.2021- 25.03.2024
Tülay KORA	İşletme	Üye	25.03.2021- 25.03.2024
E. Hale KOSİF	İletişim ve Sosyoloji	Üye	25.03.2021- 25.03.2024
Nazım BARBAROSOĞLU	Makine Yüksek Mühendisi	Bağımsız Üye	25.03.2021- 25.03.2024
Hıdır Mehmet ÇOLPAN	Bankacı ve Bürokrat	Bağımsız Üye	25.03.2021- 25.03.2024

1.7.2. DENETİM KURULU

- Güney Bağımsız Denetim ve Serbest Muhasebeci Mali Müşavirlik Anonim Şirketi (Ernst & Young 01.01.2022 - 31.12.2022)
- YMMM. Yüksel Kadioğlu Vergi Usul Kanunu Uyarınca Tam Tasdik Sözleşmesi kapsamında vergisel denetim. (01.01.2022 - 31.12.2022)

1.7.3. YÖNETİM KURULU ÜYELERİ, DENETİM KURULU ÜYELERİ İLE ÜST DÜZEY YÖNETİCİLERİN YETKİ VE SINIRI

Yönetim kurulu başkanı, üyeleri ile şirket üst düzey yöneticileri ve denetim kurulu üyeleri, Türk Ticaret Kanunu ve Şirket Esas Sözleşmesi'nin ilgili maddelerinde belirtilen yetkilerle şirketin temsili, yönetimini ve denetimini gerçekleştirmektedir.

1.7.4. YÖNETİM KURULUNDA OLUŞTURULAN KOMİTELER

Yönetim Kurulu bünyesinde oluşturulan komiteler, 25 Mart 2021 tarihinde yapılan Olağan Genel Kurul'da seçimi yapılan yeni Yönetim Kurulu üyelikleri sonrasında, Yönetim Kurulu'nun 31 Mart 2021 tarihli kararlarıyla, Sermaye Piyasası Kurulu'na yayımlanan Kurumsal Yönetim İlkeleri doğrultusunda aşağıdaki şekilde oluşturulmuştur.

Denetimden Sorumlu Komite Üyeleri	Hıdır Mehmet Çolpan - Denetimden Sorumlu Komite Başkanı (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) M. C. Nazım Barbarosoğlu - Denetimden Sorumlu Komite Üyesi (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi)
Kurumsal Yönetim Komitesi Üyeleri	M. C. Nazım Barbarosoğlu - Kurumsal Yönetim Komitesi Başkanı (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) A. Haluk Kora - Kurumsal Yönetim Komitesi Üyesi (Yönetim Kurulu Kıdemli Başkan Yardımcısı) Ferit Kora - Kurumsal Yönetim Komitesi Üyesi (Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı) E. Hale Kosif - Kurumsal Yönetim Komitesi Üyesi (Yönetim Kurulu Üyesi) Hıdır Mehmet Çolpan - Kurumsal Yönetim Komitesi Üyesi (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) Çağla Koçel - Kurumsal Yönetim Komitesi Üyesi (Yatırımcı İlişkileri Yöneticisi)
Riskin Erken Saptanması Komitesi Üyeleri	M. C. Nazım Barbarosoğlu - Riskin Erken Saptanması Komitesi Başkanı (Bağımsız Yönetim Kurulu Üyesi) Tülay Kora - Riskin Erken Saptanması Komitesi Üyesi (Yönetim Kurulu Üyesi)

1.7.5. ŞİRKET YÖNETİCİLERİ

2022 yılı ikinci faaliyet dönemi içerisinde görev yapan üst düzey yöneticiler:

ADI SOYADI	MESLEĞİ	ÜNVANI
Nihat Erkan	Mülkiye	Genel Koordinatör
İlhan Kınacı	Kimya Yüksek Mühendisi	Genel Müdür
Mustafa Güreşti	İktisat	Muhasebe ve Mali İşlerden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı
Sonay Demirer	Jeofizik Mühendisi- MBA	Satış ve Pazarlamadan Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı
Hakan Acun	Kimya Yüksek Mühendisi	Teknik Müdür
Berna Sarı	İşletme	Muhasebe Müdür Yardımcısı
Mehmet Gül	Elektrik Mühendisi	Çayırhan Tesisleri Müdürü
Ünal Arık	Makine Mühendisi	Dazkırı - Koralkim Tesisleri Müdürü
Talip Aydeniz	İdari Bilimler	Cihanbeyli Tesisleri Müdürü
Galip Çavdar	Maden Mühendisi	Maden İşleri Müdürü
Ferruh Çalışkan	İktisat	İnsan Kaynakları Müdürü
Çağla Koçel	İktisat	Yatırımcı İlişkileri Yöneticisi

1.7.6. ÇALIŞAN SAYISI

2022 yılı ikinci faaliyet dönemi içerisinde ortalama çalışan sayısı:

Yönetim ve Ofis Personeli	Üretim	TOPLAM
53	490	543

30.06.2022 tarihi itibarıyla çalışan sayısı:

Yönetim ve Ofis Personeli	Üretim	TOPLAM
53	492	545

Yukarıda bulunan tablo verileri Alkim Kimya ve alt yüklenici firmaya ait verilerdir. Alkim Kağıt San. ve Tic. A.Ş. çalışan sayısını içermemektedir.

1.8. DÖNEM İÇİNDE ESAS SÖZLEŞMEDE YAPILAN DEĞİŞİKLİKLER

2022 yılı ikinci faaliyet dönemi içerisinde Esas Sözleşmede değişiklik yapılmamıştır.

1.9. ŞİRKETİN SERMAYESİ, ORTAKLIK YAPISI VE KAR PAYI DAĞITIM BİLGİLERİ

1.9.1. SERMAYE

Şirketin Ödenmiş Tescilli Sermayesi: 150.000.000 TL'dir.

Mevcut ortakların rüçhan hakları tamamen kısıtlanarak sermaye artırımı yöntemi ile 2000 yılında halka arz edilmiştir. Alkim Kimya, Borsa İstanbul'da ALKIM koduyla işlem görmektedir.

Halka Açıklık Oranı %57,62'dir.

1.9.2. ORTAKLIK YAPISI

Ek Tanım Grubu	Nominal Adet	Nominal Adet / Sermaye	Sermaye (TL)
Borsada İşlem Gören Paylar	86.425.882	57,62 %	150.000.000,00
Kapalı Paylar	63.574.118	42,38 %	

Sermayenin %5 ve fazlasına sahip olan gerçek kişilerin dağılımı:

Mehmet Reha Kora	% 9,66
Ferit Kora	% 8,19
Özay Kora	% 7,49
Tülay Kora	% 6,52
Adem Haluk Kora	% 1,67

Sermayenin %5 ve fazlasına sahip olan tüzel kişilerin dağılımı:

Kora Holding A.Ş.	% 18,05
-------------------	---------

1.9.3. İMTİYAZLI PAYLAR

i. Yönetim Kurulu seçimi ile ilgili imtiyazlar

Yönetim kurulu üyelerinden üçü A grubu, ikisi B grubu, ikisi C grubu, biri D grubu ve biri de E grubu hissedarların göstereceği adaylar arasından seçilir.

1.9.4. SON DÖRT YILDA KAR PAYI DAĞITIMI

Şirket kar dağıtımını TTK ve SPK hükümlerine göre oluşturduğu kar dağıtım politikasına göre yapmaktadır.

- 2019 yılında; dağıtılabilir net dönem karından 84.039.214,43 TL kar payı olarak dağıtılmıştır.
- 2020 yılında; dağıtılabilir net dönem karından 28.107.710,41 TL kar payı olarak dağıtılmıştır.
- 2021 yılında; dağıtılabilir net dönem karından 134.021.513,73 TL kar payı olarak dağıtılmıştır. (2021 yılında 2020 yılı dağıtılabilir net dönem karından 78.090.009,54 TL ve 2019 yılı dağıtılabilir net dönem karından 55.931.504,19 TL kar payı olarak dağıtılmıştır.)
- 2022 yılında; dağıtılabilir net dönem karından 119.402.482,11 TL kar payı olarak dağıtılmıştır.

1.10. GENEL KURULCA VERİLEN İZİN ÇERÇEVESİNDE YÖNETİM KURULU ÜYELERİNİN ŞİRKETLE FAALİYETLERİ

2022 yılı ikinci faaliyet döneminde şirket genel kurulunca verilen izin çerçevesinde yönetim kurulu üyelerinin şirketle kendisi veya başkası adına yaptığı işlemler ile rekabet yasağı kapsamındaki faaliyetleri söz konusu değildir.

1.11. ŞİRKETİN DOĞRUDAN VEYA DOLAYLI İŞTİRAKLERİ VE PAY ORANLARI

Bağlı ortaklıklar; Alkim Alkali Kimya AŞ.'nin, doğrudan veya diğer bağlı ortaklıkları vasıtasıyla, sermaye ve yönetim ilişkileri çerçevesinde %50 veya %50'den fazla oranda hisseye, oy hakkına veya yönetim çoğunluğunu seçme hakkına veya yönetim çoğunluğuna sahip olduğu işletmelerdir. Konsolide finansal tablolara dahil edilen bağlı ortaklıkların unvanları ve sermayeleri içinde ana ortaklık ile diğer bağlı ortaklıkların sahip oldukları paylar aşağıdaki gibidir:

Ana Ortaklığın Bağlı Ortakları	Ana Ortaklık Doğrudan Payı (%)	Ana Ortaklık Dolaylı Payı (%)	Ana Ortaklık Dışı Pay (%)
Alkim Kağıt	79,93	-	20,07
Alkim Sigorta	50,00	39,96	10,04

Faaliyet	Faaliyet Gösterdiği Ülke	Faaliyet Konusu
Alkim Kağıt Sanayi ve Ticaret A.Ş.	Türkiye	Kağıt ürünlerinin üretimi ve satışı
Alkim Sigorta Aracılık Ltd. Şti.	Türkiye	Sigorta aracılık hizmetleri

1.11.1. KAĞIT SANAYİ

Alkim Kağıt Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi, İzmir Kemalpaşa Organize Sanayi Bölgesi'nde 1997'de Alkim Alkali Kimya A.Ş.'nin bir işletmesi olarak kurulmuştur. 30 Haziran 1999 tarihinde tamamı Alkim Alkali Kimya A.Ş.'ne ait olarak aynı sermaye yöntemi ile ayrıştırılarak, Alkim Kağıt Sanayi ve Ticaret A.Ş. ismiyle faaliyet göstermeye başlamış ve Kasım 2000'de sermaye artırımı yönetimi ile halka arz edilmiştir.

Sermayesi 52.500.000 TL'dir. Alkim Kağıt'ın %79,93 hissesi Alkim Kimya'ya aittir, halka açıklık oranı %20,07'dir. Alkim Kağıt, Borsa İstanbul'da ALKA koduyla işlem görmektedir.

Matbaa, yazı-baskı ve ofis kağıtları alanında Türkiye'nin önemli bir üreticisi konumundadır. Makine parkı özellikli ürünler (hafif kuşe, kuşe, ivory, bardak kağıdı, wet strength – ıslak mukavemetli etiket kağıdı, sabun kağıdı, dini kitaplar için özel kağıtlar gibi) üretimine de uygundur. Kalite kontrol laboratuvarı Akredite Laboratuvar'dır.

Üretilen kağıdın cinsine ve gramaja göre değişmekle birlikte senelik üretimi 75.000 ile 90.000 ton arasındadır. Son yıllarda daima tam kapasite olarak çalıştığı kabul edilebilir.

2022 yılı ikinci faaliyet dönemi içerisinde 42.585 ton brüt üretim gerçekleştirilmiş olup, üretilen ürünlerin tamamı yurt içi ve yurt dışı pazarlara satılmıştır.

Ayrıca Alkim Kimya, 28.03.2022 tarihinde yapmış olduğu Olağan Genel Kurul'unda alınan karar gereği iştiraki olan Borsa İstanbul A.Ş.'de (BİST) işlem gören Alkim Kağıt Sanayi Ticaret A.Ş.'deki hisselerinden bir bölümünün veya tamamının satılması konusunda Yönetim Kurulu'na yetki vermiş, ancak bugün itibarıyla söz konusu hisselerin satışı henüz gerçekleşmemiştir.

1.11.2. SİGORTA HİZMETLERİ

Alkim Sigorta Aracılık Hizmetleri Limited Şirketi, grubun tüm fabrika binaları, makine ve teçhizatları, üretim ve stoklama alanları, yönetim binaları, tesisleri, sabit veya mobil nitelikli her türlü iş makineleri, demirbaşları, ham – yarı mamul ve mamul stokları, nakliye ve taşıt araçları, yurt içi ve yurt dışı nakliyelerin ve diğer iş ve işlemleri sigorta kapsamına alınması noktasında tüm teknik ayrıntılarla incelenerek titiz değerlendirmeye tabi tutup riskleri minimum seviyede tutmaya özen gösterilmektedir.

Alkim Sigorta, gruba yönelik büyük potansiyele sahip ekonomik değerlerin doğru yeterli sigorta güvencesinin sağlanması amacı ile kurulmuş olup faaliyetine devam etmektedir.

2. YÖNETİM KURULU ÜYELERİ İLE ÜST DÜZEY YÖNETİCİLERE SAĞLANAN MALİ HAKLAR

Yönetim kurulu üyelerine Türk Ticaret Kanunu hükümleri kapsamında huzur hakkı ödenebilir. Yönetim kurulu üyelerine her yıl ödenecek ücretler genel kurul toplantısında ortakların önerisi ile genel kurul kararı alınmak suretiyle belirlenmektedir.

Esas sözleşmenin 16. maddesine istinaden ve genel kurul tarafından kabul edilmesi koşulu ile yönetim kurulu üyelerine safi karın %4'üne kadar kar payı dağıtılabilir.

İcracı yönetim kurulu üyelerine üst düzey yöneticiler için belirlenen politika kapsamında, genel müdür maaşını aşmayacak ölçülerde aylık ödemeler yapılabilir.

Üst düzey yöneticilere, kişilerin pozisyonları, taşıdıkları yasal yükümlülükleri ve kıdemleri doğrultusunda ücret belirlenmektedir.

Söz konusu hakların yıllık olarak belirlenmesinde şirket sonuçları hedeflerinin gerçekleşmesi de dikkate alınmaktadır.

Yapılacak ödemelerin şekil ve miktarı ise yönetim kurulu tarafından belirlenir.

Alkim Alkali Kimya A.Ş.'ye ait Yönetim Organı ve Üst Düzey Yöneticilere Sağlanan Mali Haklar
Dönemi: 01.01.2022 / 30.06.2022

Huzur hakkı, ücret, prim, ikramiye	: 6.489.987,19 TL
Ödenekler, konaklama, temsil ve sigorta giderleri	: 68.437,54 TL
Toplam	: 6.558.424,73 TL

3. ÜRETİM FAALİYETLERİ

3.1. ANKARA – ÇAYIRHAN MADEN İŞLETMESİ

Alkim'in sahip olduğu en büyük rezerv ve lojistik konumu itibarı ile en avantajlı üretim yeri Çayırhan bölgesindeki yer altı glauberit madenidir. Yer altı solüsyon madenciliği Alkim'e ait bir patent ile üretim yapılmaktadır. Alkim'in glauberit madeni ruhsat alanı 94,8 km²'dir. 1992 senesinde ihale ile MTA'dan alınmıştır. MTA'nın yaptığı sondajlarla sadece 9,45 km²'lik alanda belirlediği glauberit rezerv miktarı 196 milyon tondur. Sahanın toplam alanı 94,87 km²'dir. Ruhsat alanının 1/10'nunda 196 milyon ton rezerv tespit edildiği dikkate alındığında toplam rezervin çok büyük tonajlara ulaşacağı görülmektedir. Tesis kendi buhar ve elektrik enerjisinin önemli bir kısmını üretmektedir.

Buluculuk hakkı Mehmet Reha Kora'ya, patenti ise Alkim Alkali Kimya A.Ş.'ne ait olan özel bir yöntem ile yeraltındaki glauberit yatağı belli bir düzen içerisinde panolara ayrılarak yeraltında patlatılmaktadır.

Patlatılarak yüzey alanı genişleyen glauberite yer üstünden sıcak zayıf çözelti enjekte edilir. Yer altında belirli bir süreç içerisinde glauberit çözünerek sodyum sülfat çözeltisine ve alçıya ayrışmaktadır. Patent buradaki yer altı panolarının ne şekilde oluşturulacağı, patlatmaların nasıl yapılacağı ve çok hassas ayrışmaların zaman süreçleri, sodyum sülfat çözeltisinin hangi metotlar ile yerüstüne alınacağı üzerinedir. Şirket sırrıdır. Çözünen glauberitten elde edilen sodyum sülfat çözeltisi, özel bir sistem ile yer üstüne alınarak burada yine özel metotlar ile çeşitli panolardan çeşitli ölççekler ile birleştirilerek merkezi toplama istasyonunun bilgisayar kontrollü tevzi pompaları ile ana hatlar üzerinden otomatik yoğunluk ölçümleri yapılarak ve bu özel yazılmış bilgisayar programı ile scada üzerinden tam otomasyon ile denetlenerek, kilometrelerce uzaklıktaki sodyum sülfat tesislerine boru hatları ile sevk edilir. Boru hatları özel yöntemler ile izole edildiği için solüsyon sıcaklığı hiçbir şekilde 32,6 °C'nın altına düşmemektedir.

Zengin çözelti adı verilen bu solüsyon fabrikada işlenerek kristalizasyon ve evaporasyon prosesleri sonunda rafine sodyum sülfat haline dönüşür. Rafine sodyum sülfat big-bag'li ambalajlarda veya dökme olarak müşterilere sevk edilir.

ÇAYIRHAN SODYUM SÜLFAT ÜRETİM TESİSLERİ

Çayırhan Sodyum Sülfat Tesisi, kendi buhar ve elektrik enerjisini de üretecek enerji santraline ve bu ölçekte kimya tesisinde bulunması gerekli her türlü teknik, idari ve sosyal altyapı tesislerine, çeşitli yan ünitelere ve tüm destek sistemlerine sahiptir. Tesisimizdeki toz kömür yakıtlı – akışkan yataklı buhar kazanında üretilen yüksek basınçlı buhar, karşı basınçlı bir türbinden geçirilerek, hem proses için gerekli olan buhar ihtiyacının hem de tüm Tesisin elektrik ihtiyacının yaklaşık 1/3'ü karşılanmaktadır. Bu tesisin yapımı sırasında; tüm yardımcı üniteler önümüzdeki yıllarda yapılabilecek tevsii yatırımlarının ihtiyaçlarını karşılayabilecek büyüklük ve kapasitelerde inşa edilmiştir.

Çayırhan Sodyum Sülfat Tesislerimizin kapasitesi 210.000 ton/yıl'dır. Azami kapasiteye ulaşıldığı için 180.000 ton/yıl'lık yeni bir kapasite artış yatırımı planlanmaktadır. Böylece Çayırhan Tesislerimizin kapasitesi 390.000 ton/yıl'a ve Alkim'in tüm tesisleri ile birlikte toplam sodyum sülfat üretim kapasitesi 600.000 ton/yıl'a ulaşacaktır.

Çayırhan'daki bu kapasite artışı yatırım tutarı yaklaşık 13 Milyon Euro seviyesinde planlanmıştır. Kapasite artış yatırımı için ÇED başvurusu 15.10.2020 tarihi itibarıyla onaylanmıştır.

2021 yılında kapasitemiz yapılan yatırımlarla 210.000 ton/yıl'dan 300.000 ton/yıl'a çıkarılmıştır. Çayırhan Tesislerimizin kapasitesinin 390.000 ton/yıl'a ulaştırılması için alt yapı yatırımlarımız devam etmektedir.

3.2. AFYONKARAHİSAR – DAZKIRI GÖL İŞLETMELERİ

Dazkırı Koralkim Tesislerimizde rafine sodyum sülfat, potasyum sülfat, rafine tuz (sodyum klorür) ve kurutulmuş tuz üretimi yapılmaktadır.

Doğal Göl İşletmesi olan Koralkim Sodyum Sülfat Tesisi 20 km²'lik alanı kapsar. Tesiste K 1 Sodyum Sülfat ünitesi ve K 2 Potasyum Sülfat Rafine Tuz Üniteleri bulunmaktadır. %99,5 saflıkta anhidr-rafine sodyum sülfat ve %99,9 saflıkta rafine tuz ve min %52 saflıkta K₂O ihtiva eden potasyum sülfat üretilmektedir. Tesis buhar ve elektrik enerjisini komple kendi üretmektedir. (3,5MWh)

Acıgöl Açık Saha İşletmelerimizdeki üretim havuzlarında çöktürülen glauber tuzu (kristal sodyum sülfat), yıkandıktan sonra kademeli evaporasyon prosesi ile çalışan tesislerimizde işlenmekte ve %99,5 saflıkta anhidr rafine sodyum sülfat elde edilmektedir.

Yine aynı şekilde Açık Saha İşletmelerimizdeki ayrı üretim havuzlarında çöktürülen ham tuz (NaCl), yıkandıktan sonra kademeli evaporasyon prosesinde işlenmekte ve %99,5 saflıkta rafine tuz (sodyum klorür) elde edilmektedir.

Tesisler, kendi buhar ve elektrik enerjisini üretecek buhar santraline ve kojenerasyon sistemine sahiptir. Tesis, buhar ve elektrik enerjisini büyük oranda kendisi üretmektedir. Aynı zamanda bu büyüklükteki bir kimya tesisinde bulunması gereken her türlü teknik, idari ve sosyal altyapı tesislerine, çeşitli yan ünitelere ve tüm destek sistemlerine sahiptir. Diğer tesislerde olduğu gibi Koralkim Tesisleri de bilgisayar kontrollü olarak çalıştırılmaktadır.

Koralkim Tesislerimizde atık buhar ve elektrik enerjisinden yararlanarak ve sistemde özel alaşımli evaporatörler ve eşanjörler kullanılarak ham tuzdan rafine sofru tuzu ve kurutulmuş tuz elde edilmektedir.

Tesislerde üretilen rafine sodyum sülfat ve rafine tuz, müşterilerin talepleri doğrultusunda silobuslar ve bigbagler ile sevkedilmektedir.

Dazkırı Acıgöl - Açık Saha İşletmelerimizdeki üretim havuzlarımızın büyüklükleri: Kristal (sodyum sülfat) üretimleri için 13,18 km² ve tuz (sodyum klorür) üretimleri için 5,53 km²'dir.

Göl suyu yaz aylarında önce buharlaşma havuzlarına, oradan da üretim havuzlarına aktararak soğuması beklenir.

Kış soğukları ile solüsyondaki sodyum sülfat kristalleşerek, havuz dibine glauber tuzu olarak çökmektedir. Bu glauber tuzu sodyum sülfat üretiminin hammaddesi olarak kullanılır. Tesislerde eritilir, filtre edilir tekrar re-kristalize edilip, kademeli evaporasyon ile rafine anhidr sodyum sülfat haline getirilir.

Üretim havuzunda glauber tuzunun üzerinde kalan tuzlu solüsyon ise kanallar ve pompalar ile tuz havuzlarına aktarılmaktadır. Yaz aylarının sıcaklığı ile belli konsantrasyonlara ulaşarak tuz havuzlarında ham tuz elde edilmektedir.

Ham tuz elde edildikten sonra kalan ve sodyum sülfat ve sodyum klorürden doğal olarak mümkün olduğunca arınmış üst solüsyon bu yıl ilk defa yeni bir havuza alınarak gerekli konsantrasyona yükseltilmiş ve kainit olarak havuz tabanına çökmüştür. Kainit; potasyum klorür ve potasyum sülfat üretimi için kullanılma ihtimali çok yüksek olan bir hammaddedir.

DAZKIRI ÜRETİM TESİSLERİ

Dazkırı Koralkim Tesislerimizin sodyum sülfat kapasitesi 180.000 ton/yıl, potasyum sülfat kapasitesi 50.000 ton/yıl, kurutulmuş tuz kapasitesi 30.000 ton/yıl ve rafine tuz kapasitesi 30.000 ton/yıl'dır.

Dazkırı Koralkim Tesislerimizde Potasyum Sülfat Yatırımı planlandığı şekilde başlamıştı. Potasyum sülfat, tıpkı leonit gübresi gibi (klor) içermediğinden, klora karşı hassas bitkilerin gelişiminde önemli bir rol oynamaktadır.

Alkim'in bu yatırımında, hammaddelerden bir tanesinin kendi tesislerinde üretilmesi ve bu gübrenin Türkiye'de ve yakın coğrafyada da üretilmemesi önemli bir avantajdır.

Potasyum sülfat gübresini oluşturan iki hammaddeden birinin, yani sodyum sülfatın Alkim'in elinde bulunması, ilaveten de Alkim'in göl operasyonlarında doğal şartlarda, solar konsantrasyon ve bunu takiben kış mevsimi soğukları ile herhangi bir enerji sarfiyatı olmadan elde ettiği glauber tuzunun ham sülfat olarak kullanılabilecek olması da yatırımın stratejik avantajını sağlamaktadır.

Pandemi koşullarına rağmen gerek yurtdışından yapılan makine ve teçhizat tedariklerinde, gerekse yurtiçinde yapılan işlerde çok sayıda ekibin çalıştığı son derece komplike bir tesisin montajı tamamlanmıştır. Elde edilen ürün son derece kalitelidir.

Tamamen doğal kaynaklardan üretilen olan potasyum sülfatın, ülkemiz tarım sektöründe önemi katlanarak artacaktır. Modern tarımda, ileri sulama teknolojilerine geçiliyor, özellikle ülkemizde su kaynaklarının verimli bir biçimde kullanılmasını zorunlu hale gelmiştir. Bunu da dikkate alarak, potasyum sülfat üretimi için son derece ileri bir teknoloji seçilmiştir.

Alkim üretimi potasyum sülfat, yüksek potasyum oksit oranı ve neredeyse sıfır klor içeriğiyle, organik tarıma son derece uygun olmasının yanı sıra; suda %100 çözünürlük özelliğiyle, tarımda damlama sulama teknolojilerine tamamen uygundur. Bu vasıflarıyla piyasada çok değerli bir doğal gübredir. Potasyum sülfat üretimimizde çok kısa sürede üstün kaliteye ulaşılmıştır.

Potasyum Sülfat Gübresi Tesisi, T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı tarafından 872 Numaralı Üretim Lisans Belgemize 6 Aralık 2021 tarihinde dahil edilmiştir.

Yaptığımız bu yatırımla, ülkemiz potasyum sülfat ihtiyacının tamamı karşılanacak ve artan miktarlar da komşu ülkelere ihraç edilecektir. Böylece bugüne kadar tamamen ithalatla karşılanan potasyum sülfat, ilk defa ülkemizde üretilerek yurt ekonomisine çok önemli katkı sağlayacaktır.

Potasyum üretiminde, ithal potasyum klorür ve kendi ham maddemiz olan kristal sodyum sülfat kullanılmaktadır. Rusya ve Belarus küresel potasyum klorür piyasasının yaklaşık %40'ını temin etmektedir ve bize lojistik olarak en yakın ülkelerdir.

Rusya Ukrayna savaşı ve bunun sonucunda gelişen ambargolar sonucu tüm dünyada gübre tedarikinde ve ticaretinde önemli sıkıntılar baş göstermiş, hammadde ve enerji fiyatları büyük oranda artmıştır. Mevcut ham maddemiz tükenince SOP üretimimiz de geçici olarak durmuştur. Satışlarımız stoklarımızdan yapılmaya devam etmektedir.

Bu kapsamda ülkemizden ilk defa potasyum sülfat ihracatı Haziran 2022'de 475 ton olarak Mısır'a yapılmıştır.

Şirketimiz gerek hammadde tedariki gerekse mamul satışı konularında tüm piyasa hareketlerini dikkatle takip etmektedir.

3.3. KONYA CİHANBEYLİ GÖL İŞLETMELERİ

Cihanbeyli bölgemizde, Bolluk Göl ve Tersakan Göl İşletmelerimizdeki üretim havuzlarımızın büyüklükleri: Kristal sodyum sülfat üretimleri için 5,15 km² ve tuz (sodyum klorür) üretimleri için 3,72 km²'dir. Cihanbeyli Üretim Tesislerinin, proses olarak – eritme, evaporasyon, kurutma ve ambalajlama kapasitesi 80.000 ton/yıl'dır. Ancak elde edilebilen hammaddenin (havuzlardan doğal yollar ile elde edilen doğal sodyum sülfat kristali) miktarına bağlı olarak üretim yapılabilir. Son beş yılın ortalaması yaklaşık 46.000 ton/yıl sodyum sülfattır.

Leonit kapasitemiz 5.000 ton/yıl ve magnezyum klorür solüsyonu kapasitesi ise 8.000 ton/yıl'dır.

Bolluk Göl ve Tersakan Göl sularının yaz aylarında önce buharlaşma havuzlarına, oradan da üretim havuzlarına aktararak soğuması beklenir. Kış soğukları ile solüsyondaki sodyum sülfat kristalleşerek, havuz dibine glauber tuzu olarak çökmektedir. Glauber tuzu sodyum sülfat üretiminin hammaddesi olarak kullanılır. Tesislerde eritilir, filtre edilir tekrar re-kristalize edilip, kademeli evaporasyon ile rafine anhidrit sodyum sülfat haline getirilir.

Üretim havuzunda glauber tuzunun üzerinde kalan tuzlu solüsyon ise kanallar ve pompalar ile tuz havuzlarına aktarılmaktadır. Yaz aylarının sıcaklığı ile belli konsantrasyonlara ulaşarak tuz havuzlarında ham tuz elde edilmektedir.

Konya – Tersakan Göl'ünde ham tuzun üzerinde kalan solüsyon magnezyum türevleri üretimi için magnezyum havuzlarına aktararak karışık magnezyum tuz havuzundan elde edilen hammadde leonit gübresinin yapımı için fabrikaya sevk edilir.

Magnezyum klorür solüsyonu ise ya ham olarak ya da kısmen evapore edilip işlenmiş olarak kullanım alanlarına gönderilir.

Lityum (950 ppm) bu son havuzda en yoğun konsantrasyonuna ulaşmış olmaktadır. Daha önceki dönemlerde Tersakan Gölü taban çamurunda yapılan analizlerde tespit edilen Lityum elementi için AR - GE çalışmalarına devam edilmiştir. Bu kapsamda Tersakan Göl zemininde belirli derinliklerden alınan çamur numunelerinde analizler yapılmıştır. Bolluk Tesisleri Laboratuvarında göl solüsyonlarındaki lityum konsantrasyonunu zenginleştirme çalışmaları ile lityum karbonat üretimi deneme çalışmaları yapılmıştır. Bu konuda laboratuvar ölçekli çalışmalara devam edilmektedir.

CİHANBEYLİ ÜRETİM TESİSLERİ

Konya Cihanbeyli Bolluk Tesisleri'nde; Tersakan ve Bolluk Göllerindeki üretim sahalarından elde edilen kristal (glauber tuzu) kademeli evaporasyon prosesinde işlenmekte ve anhidrit – rafine sodyum sülfat ürünü elde edilmektedir. Tesisler, kendi buhar ve elektrik enerjisini üretecek enerji santraline sahip olmasının yanı sıra, bu büyüklükte bir kimya tesisinde bulunması gereken her türlü teknik, idari ve sosyal alt yapı tesislerine, çeşitli yan ünitelere ve tüm destek sistemlerine de sahiptir. Alkim Alkali Kimya'nın tüm tesisleri bilgisayar kontrollü olarak çalıştırılmaktadır. Tesisimizin buhar santralinde üretilen yüksek basınçlı buhar öncelikle, karşı basınçlı bir türbinden geçirilerek; hem proses için gerekli olan düşük basınçlı buhar ihtiyacını hem de tüm işletmenin elektrik ihtiyacının bir bölümü karşılanmaktadır. Elde edilen üstün kalitedeki mamul sodyum sülfat, dökme veya 1-1,5 ton'luk big-baglerle piyasaya sevk edilmektedir.

Bolluk Tesisinin buhar enerjisi fazlasından yararlanmak sureti ile Alkim tarafından uygulanan özel bir proses yardımı ile (magnezyum – potasyum sülfat) leonit gübresi üretimi yapılmaktadır.

Karayollarında ve belediyelerde kış aylarında yol sathındaki buzlanmayı önlemek üzere kullanılan magnezyum klorür solüsyonu da yine Bolluk Tesislerimizin içine entegre edilmiş olan magnezyum klorür evoparatörlerinde gerekli konsantrasyon ve içerikte üretilerek, tankerlerle tüketim noktalarına sevk edilmektedir.

Bolluk Tesislerinde magnezyum sülfat ve kristal magnezyum klorür ile magnezyum oksit üretimleri pilot tesis bazında gerçekleştirilmiştir. Magnezyum klorür solüsyonu için Yerli Malı Belgesi alınmıştır.

4. ÜRÜNLER VE ÖZELLİKLERİ

Sodyum sülfat işletmelerimiz; Ankara – Çayırhan, Afyonkarahisar – Dazkırı ve Konya – Cihanbeyli’de bulunmaktadır.

Ankara – Çayırhan İşletmemizde sodyum sülfat, Afyonkarahisar – Dazkırı İşletmemizde sodyum sülfat, potasyum sülfat ve tuz, Konya – Cihanbeyli İşletmemizde sodyum sülfat üretiminin dışında tuz, magnezyum klorür, magnezyum sülfat ve leonit gübre üretimleri yapılmaktadır.

Alkim’in ana üretim konuları olan sodyum sülfat, sodyum klorür ve magnezyum bileşenleri uzun süreli işletme ruhsatlarına sahip olunan göl ve yer altı madenlerinden üretilmektedir.

Şirketimize ait göl işletmelerimizdeki üretim, ön buharlaştırma havuzları ile depolama ve aktarma havuzlarının, kanallarının toplam alanı (tuzlalar) yaklaşık 28 km² büyüklüğündedir. Maden işletmelerimizde şirketimize ait çok sayıda her nevi ağır iş makineleri, jumbo delici, roadheader, hafriyat makineleri, loader, dozer, ağır traktörler, normal ve bataklık tipi ekskavatörler, kamyonlar, silobuslar, kamyonet ve vanlar, marşandiz vb. gibi genel ve özel hizmet tipi araçlarımız ve makinelerimiz bulunmaktadır.

Maden işletmelerimizde bulunan son derece değerli madencilik ekipmanları, araç - gereç, tesisler, depolar, silolar, muhtelif hizmet atölyeleri, idari binalar, lojmanlar, vb.nin de mülkiyeti tamamen şirketimize aittir.

Dünya sodyum sülfat üretimi yıllık 24 milyon tondur. Asya kıtası 13,7 milyon ton üretim ile % 61’ini sağlamaktadır. Çin, sodyum sülfat üretiminde dünya birincisidir ve onu 1,8 milyon ton kapasiteyle İspanya takip eder. Türkiye, İspanya’dan sonra Avrupa’da ikinci büyük, Orta Doğu’da ise en büyük üretici ülke konumundadır.

4.1. SODYUM SÜLFAT

Sodyum sülfat (Na₂SO₄); Alkim’in ana üretim konusudur. Sodyum sülfat; doğal potasyum sülfat üretimi, deterjan, kağıt, cam, tekstil, kimya ve hayvan yemi sanayilerinde kullanılan temel hammaddelerden biridir. Kağıt sanayinde selülozun elde edilmesi sürecinde, deterjanda ana dolgu maddesi ve beyazlatmaya yardımcı madde olarak, cam üretiminde cam hamurunda homojenleştirici ve hava kabarcığı önleyicisidir. Bunun ötesinde yem sanayinde ve muhtelif kimyasalların üretiminde temel bir hammaddedir. Önemli bir kullanım alanı olan tekstilde ise; boyama aşamasında- boyahanelerde özellikle koyu renklerin homojen ve kalıcı olarak kumaşa tutunmasını sağlar.

1952 senesinde Şirketin kurucusu H. Vedat Kora’nın Afyon Acıgöl’de aldığı ruhsatlar ile başlayan faaliyet daha sonra 1956’da Konya Cihanbeyli Bolluk Gölü ve 1960’da Konya Cihanbeyli Tersakan Gölü’nde devam etmiştir. Faaliyetler için alınan ruhsatlar cumhuriyet döneminin ilk maden ruhsatlarından biridir.

1992 senesinde MTA’nın Ankara Çayırhan İlçesinde bulunduğu sahanın ihale ile alınması sonucu yer altı glauberit rezervlerinden de sodyum sülfat elde edilmeye başlanmıştır.

Üretim; Konya- Cihanbeyli’deki Tersakan ve Bolluk Göl İşletmeleri ile Afyonkarahisar- Dazkırı’daki Acıgöl işletmelerinde alkali tuzlar içeren göl suyunun (solüsyonun) büyük üretim havuzlarına (tuzla metodu) alınıp, burada doğal evaporasyona (buharlaşımaya) tabi tutulması, konsantrasyonun artırılması ve soğuk hava koşullarında teşekkül ettirilen hammaddenin (glauber salt) özel yöntemlerle toplanarak, işlenmek üzere sodyum sülfat tesislerimize sevk edilmesi ile gerçekleşmektedir. Çayırhan Sodyum Sülfat İşletmesinde ise yer altı çözelti madenciliği ile kısmen de yeryüzüne çıkarılan glauberit cevherinin mekanik eritme tesisinde eritilip sodyum sülfat çözeltisi elde edilip, bunun kristalizasyon ve evaporasyon ünitelerinde işlenmesi ile gerçekleşmektedir.

Bütün işletmelerimizde toplam sodyum sülfat üretim kapasitemiz makine – teçhizat kapasiteleri ile ölçüldüğünde 470.000 ton/yıl’dır. Ancak Cihanbeyli ve Dazkırı İşletmelerimiz, buralardaki acı göllerden doğal yollarla elde edilen kristal sülfat hammaddesi ile çalıştıkları için fiili üretim miktarları içinde bulunulan sezonda elde edilmiş olan hammadde miktarları ile doğru orantılıdır. En büyük işletmemiz olan Çayırhan’da ise yeraltındaki kesinleşmiş rezervden dilediğimiz kadar hammadde çıkarılması şirketimize bağlı olduğundan burada bulunan tesislerimiz daima tam dizayn kapasiteleri ile faaliyet göstermektedirler.

Acıgöl İşletmemizde sodyum sülfat üretim havuzları toplamı 5.400.000 m², ön buharlaşma havuzlarının toplam alanı 7.780.000 m²’dir. Tuz üretim havuzlarımızın toplamı 4.208.000 m², tuz ön buharlaştırma alanları da yaklaşık 1.324.000 m²’dir. Toplam 18.712.000 m² (18,7 km²)’lik alanda normal göl işletmeciliği faaliyetleri sürdürülmektedir. Tersakan Göl ve Bolluk Göl İşletmelerimizde ise toplam yüzölçümleri 8.875.000 m² olan on iki adet üretim havuzlarında, normal göl işletmeciliği faaliyetleri sürdürülmektedir. Çayırhan Sodyum Sülfat Maden Sahamızda yer altı solüsyon madenciliği yöntemi ile üretim gerçekleştirilmektedir.

4.2. SODYUM KLORÜR (TUZ) ÜRETİMLERİ

Sodyum klorür (tuz), Afyonkarahisar – Dazkırı’daki Acıgöl İşletmemizde, Konya – Cihanbeyli’deki Tersakan Göl İşletmemizde ve Bolluk Göl İşletmemizde doğal göl ortamında üretilmektedir.

Ham tuz; tekstil ve kimya sektörlerinde, kurutulmuş tuz; salamura mamullerinde ve hayvan yemi katkı maddesi olarak, rafine tuz ise sanayi tuzu ve gıda tuzu olarak kullanılmaktadır.

Konya Cihanbeyli Göl İşletmelerimizde (3,72 km²'lik) tuz üretim sahasımızda, bir önceki sezon elde edilen kristal sülfatın üst solüsyon miktarına bağlı olarak yıllık toplam 25.000 ton civarı ham tuz üretim kapasitemiz bulunmaktadır. Buradaki sodyum sülfat fabrikamızın üretim prosesi ile rafine sofrata tuzu üretim prosesi çok büyük benzerlikler gösterdiğinden aynı tesiste Tersakan Gölü'nde üretilen ham tuzun işlenerek rafine sofrata tuzu halinde elde edilmesi imkan dahilindedir.

Afyonkarahisar Dazkırı'daki Acıgöl İşletmelerimizde ham tuz için kullanılan ön buharlaştırma havuzlarımızın büyüklüğü 1,32 km² toplam üretim havuzlarımızın büyüklüğü ise 4,20 km² olup; tuz üretimi için toplam kullanılan havuz büyüklüğü 5,53 km²'ye ulaşmıştır. Buradaki yıllık ham tuz üretim kapasitemiz yine bir önceki sezon elde edilen kristal sülfatın üst solüsyon miktarına bağlı olarak yaklaşık 200.000 tondur.

Dazkırı Sodyum Sülfat Tesislerimizin ana üretim prosesine entegre edilen Tuz Üretim Tesisinde günde 115 ton, yılda 35.000 ton rafine tuz ve günlük 90 ton, yıllık 30.000 ton kurutulmuş tuz üretilmektedir. Tuz üretimlerimizde Alkim'in gıda sertifikası mevcuttur.

Alkim; 2002 Yılında Tekel Yasası'nın değiştirilmesi sonrasında başlattığı tuz yatırım çalışmalarını ve planlanan tuz üretim havuzları inşaatlarını; İlk aşamada Konya - Cihanbeyli işletmelerinde 2004 yılında, Afyon - Acıgöl işletmelerinde ise 2005 - 2006 döneminde tamamlamıştır. Ham tuz kısmen ilk şekli ile kısmen de işlenerek yıkanmış tuz, kurutulmuş tuz, rafine tuz gibi çeşitli mamul tuzlar olarak piyasaya verilmektedir. Üretilen tuz, TSE ve Türk Gıda Kodeksi kalitesine uygundur.

4.3. MAGNEZYUM Klorür SOLÜSYONU ÜRETİMİ

Göl işletmelerimizde, normal sülfat ve ham tuz faaliyetlerine ilaveten sıvı magnezyum klorür (MgCl₂) elde edilmektedir. Bu ürün özellikle ateşe / yanmaya mukavim levhaların üretilmesinde kullanılmaktadır. Gelişmiş ülkelerde karayollarında buzla mücadelede uzun yıllardır kullanılmakta olan magnezyum klorür solüsyonu; son on yıldır ülkemizde de kullanılmaya başlanmıştır, her yıl talep edilen miktarlar artmaktadır.

4.4. LEONİT (POTASYUM - MAGNEZYUM SÜLFAT) GÜBRE ÜRETİMİ

Alkim, Türkiye'de şimdiye kadar üretimi yapılmamış ve turuncgiller, tütün, pamuk, mısır, muz ve çay gibi klora karşı hassas bitkilerin yetiştirilmesinde son derece önemli bir gübre olan Leonit (magnezyum içeren potasyum sülfat gübresi) üretmekte ve bu üretimde "Organik Tarıma Uygunluk" sertifikasına da sahiptir. Leonit üretim kapasitemiz 5.000 ton/yıl'dır.

4.5. POTASYUM SÜLFAT GÜBRESİ

Potasyum sülfat, toprak için çok kıymetli bir potasyum kaynağıdır. Bitkilerin kök ve yapısal sağlığı, hastalıklara veya sert mevsimsel koşullara karşı dayanıklılığı; ulaşabildiği potasyum miktarıyla doğrudan bağlantılıdır. Potasyum, sebze meyvelerin fiziksel olarak daha canlı ve hacimli olmasına, renklerinin daha da güzelleşmesine ve ayrıca tatlarının da iyileşmesinde çok etkilidir. Hatta bazı sebze ve meyvelerin üretiminde bilhassa "klorsuz potasyum sülfat" kullanılmalıdır. Potasyum, toprağın verimini de destekler.

Doğal hammaddeler kullanarak üretimine başladığımız doğal potasyum sülfat, ülkemizin ihtiyacı olan bu kıymetli toprak besinini çiftçilerimizle buluşturmuştur.

Suda tamamen çözünebilen potasyum sülfatımız, damlama sulama sistemleri için en doğru seçimdir.

Alkim potasyum sülfatı; doğaldır, K₂O oranı ve saflığı çok yüksektir, klor içeriği sıfıra yakındır, ağır metal içermez, asit içermez, pH nötr bir üründür, suda %100 çözünebilir, EKOTAR sertifikalıdır ve organik tarıma uygundur.

5. SATIŞ VE PAZARLAMA FAALİYETLERİ HAKKINDA BİLGİ

5.1. ÜRÜNLERİN ÖNDE GELEN MÜŞTERİLERİ

Sodyum sülfat, deterjan ve cam endüstrisi başta olmak üzere, kâğıt, tekstil boyama ve hayvan yemi sektörlerinde kullanılan çok önemli bir hammaddedir. Toz deterjan imalatında vazgeçilmez bir içeriktir ve çamaşır deterjanlarının formüllerinde esasen dolgu maddesi olarak bulunur. Bunun yanında, toz deterjanın içerdiği tüm hammaddelerin, ambalaj içinde belli bir denge içinde kalmalarını sağlar. Deterjan suyla temas ettiğinde ise adeta bir katalizör görevi taşır.

Kâğıt sektöründe sodyum sülfat, kâğıdın hammaddesi olan selüloz imalatında; elyafın pişirilmesinde kullanılan en önemli hammaddedir. Cam endüstrisinde ise cam hamuru üretiminde kritik bir fonksiyonu vardır. Tekstil sektöründe sodyum sülfat kullanımı ise boyanın kumaşa homojen biçimde geçmesini sağlamaktadır.

Alkim Alkali Kimya A.Ş.'nin daimi müşterileri ülkemizdeki tüm deterjan üreticileridir. (Unilever, Türk Henkel, Procter & Gamble, Hayat Kimya, ABC,...) Dış pazarda ise; Ukrayna, Romanya, Bulgaristan, Yunanistan, Lübnan, Batı ve Güney Afrika, Kongo, Fil Dişi Sahili, Angola, Orta Amerika'daki bazı ülkeler, Fas, Cezayir ve Mısır'daki cam ve deterjan fabrikaları direkt daimi müşterileridir. Şirketimizin ana prensibi ülkemizdeki doğal kaynaklardan elde edilen ürünlerimizin öncelikle yerel talebi karşılması

ve bundan sonra kalan miktarların ihracata yönelmesidir. Tesislerimizin kapasitelerinin planlanması da bu ana prensip çerçevesinde yapılmaktadır. Alkim aynı zamanda global piyasalardaki yerini de korumak hedefiyle hareket etmektedir. Bu dönemde 30.000 ton'u aşkın sodyum sülfat ihracatımız gerçekleşmiştir.

Alkim olarak Türkiye'deki sodyum sülfat ihtiyacının ve talebinin karşılanması temel ve öncelikli politikamızdır. Satış planlamalarında bu hususa her zaman öncelik verildiği için ilgili dönemdeki yurtiçi talebin oranına göre ihracat miktarımız ve satışlarımızdaki ihracat payı değişebilmektedir.

Türkiye ve yakın coğrafya ülkelerindeki (yüksek kalitede ve doğal sodyum sülfat) tek imalatçı olarak pazardaki baskın pozisyonu ile tartışmasız pazarın lideri konumundadır.

Sodyum sülfatın en büyük kullanım alanı toz deterjan endüstrisidir. Deterjan tüketimi ülkelerin nüfusuna ve çamaşır makinesi kullanımına göre değişmektedir.

Ülkemizde üretilen toz deterjan formülasyonlarının ciddi bir miktarı, Alkim doğal sodyum sülfatından oluşmaktadır.

Ortadoğu Bölgesi ise hızlı nüfus artışı ve yüksek makineleşme oranı ile önemli bir pazar konumundadır.

2050'de, nüfusunun 100 milyon olması öngörülen ülkemizde, deterjan üreticileri tarafından yapılan araştırmalara göre, kişi başına yıllık deterjan tüketiminin 7 kg ve her hanenin bir yılda ortalama 25 kg deterjan kullandığını tahmin edilmektedir. Ülkemizdeki tüm deterjan üreticileri Alkim'in daimi müşterileridir.

Sodyum sülfatın deterjanda kullanımı ülkemizde ve orta doğuda hızla artan nüfusa paralel olarak yükselmekle birlikte deterjanda son iki yıldır bazı markalarda sodyum klorürün de dolgu maddesi olarak kullanılmaya başlaması dikkat çekmektedir. Şirketimiz laboratuvarlarında piyasadaki tüm toz deterjan markalarının detaylı analizleri yapılmakta ve formülasyonlarında sodyum sülfat ve sodyum klorür oranlarının ne yönde ve ne hızda değiştiği izlenmektedir.

Sodyum sülfat dışında, önemli ölçüde ham tuz, yıkanmış tuz, kurutulmuş tuz (sanayi tuzu) ve rafine sofr tuzu üretimimiz vardır. Tuz (NaCl); tekstil boyamada, buzlanmaya karşı, kimya, sağlık ve hayvan yemi sanayisinde önemli bir yere sahiptir.

2021 Kasım ayında devreye aldığımız potasyum sülfat tesisimizde mükemmel kalitede elde edilen ürünümüz piyasaya verilmeye başlanmıştır. Potasyumlu gübreler konusunda önde gelen dağıtıcılar ile çalışılmaktadır. Sodyum sülfata göre katma değeri çok daha yüksek olan potasyum sülfatımız üretildiği ilk anda hem yurt içi hem yurt dışı piyasalarda çok büyük ilgi görmüştür. Potasyum sülfat toprak için çok kıymetli bir gübredir. İçerdiği yüksek potasyum oksit oranı ve neredeyse sıfır klor ile organik tarıma son derece uygun olmasının yanı sıra; suda %100 çözünürlük özelliğiyle, tarımda damlama sulama teknolojilerine tamamen uygundur.

Diğer ürünlerimiz:

Leonit; tarım ürünleri ve bitkiler için en önemli potasyum sülfat kaynaklarından biri olan magnezyum içeren doğal gübremizdir. Magnezyum klorür; karayollarında buzlanmaya karşı ve ateşe / yanmaya mukavim duvar panellerinin üretilmesinde kullanılmaktadır.

5.2. ÜRETİM - SATIŞ MİKTARLARI HAKKINDA BİLGİLER

ÜRETİM MİKTARLARI

TÜM TESİSLER	2021 – 02. Dönem	2022 – 02. Dönem
Sodyum Sülfat	177.178 ton	203.150 ton
Potasyum Sülfat	-	2.236 ton
Ham Tuz	29.957 ton	95.589 ton
Yıkanmış Ham Tuz (Ham Tuzun yıkanması ile)	75.603 ton	81.511 ton
Rafine Tuz (Yıkanmış Tuzdan üretilmekte)	16.992 ton	2.044 ton
Leonit (Magnezyum Tozu İçeren Potasyum Sülfat)	972 ton	375 ton
Alçıtaşı	22.362 ton	30.222 ton

SATIŞ MİKTARLARI

TÜM TESİSLER	2021 – 02. Dönem	2022 – 02. Dönem
Sodyum Sülfat	177.700 ton	190.700 ton
Ticari Sodyum Sülfat	-	4.929 ton
Toplam Sodyum Sülfat Satışları	177.700 ton	195.629 ton
Potasyum Sülfat	-	2.171 ton
Ham Tuz	13.065 ton	31.564 ton
Yıkanmış Ham Tuz	55.273 ton	67.614 ton
Rafine Tuz	21.263 ton	1.624 ton
Toplam Tuz Satışları	89.601 ton	101.802 ton
Magnezyum Klorür	1.027 ton	3.000 ton
Leonit (Mg Tuzu İçeren K ₂ SO ₄)	356 ton	358 ton
Alçıtaşı	22.362 ton	30.222 ton

2022 yılı ikinci faaliyet döneminde toplam sodyum sülfat satışımızın 30.402 tonu yurtdışına ihraç edilmiştir.

Yurt dışı satışlarımız; satış yapılan ülkenin ve müşterinin durumuna göre vesaik mukabili, mal mukabili, teyitli akreditif veya mal bedelinin yüklemmeden önce peşin alınması ile yapılmaktadır.

5.3. YATIRIM HARCAMALARI

2022 yılı ikinci faaliyet döneminde Alkim Kimya'nın bütün işletmelerinde yapılan toplam yatırım harcamaları toplam 14.054.790 TL'dir.

6. FİNANSAL DURUM

6.1. FİNANSAL DURUMA VE FAALİYET SONUÇLARINA İLİŞKİN YÖNETİM ORGANININ ANALİZİ VE DEĞERLENDİRMESİ, PLANLANAN FAALİYETLERİN GERÇEKLEŞME DERECESESİ, BELİRLENEN STRATEJİK HEDEFLER KARŞISINDA ŞİRKETİN DURUMU

Şirketimizin 2022 yılı ikinci faaliyet döneminde; müşterilerimizin talepleri doğrultusunda planlanan satış ve üretim hedefleri gerçekleşmiş ve konsolide mali tablolarda sürdürülen faaliyetler vergi öncesi kar 437.369.482 TL, sürdürülen faaliyetler dönem karı ise 345.021.567 TL olmuştur.

6.2. GEÇMİŞ YILLARLA KARŞILAŞTIRMALI OLARAK ŞİRKETİN YIL İÇİNDEKİ SATIŞLARI, VERİMLİLİĞİ, GELİR OLUŞTURMA KAPASİTESİ, KÂRLİLİĞİ VE BORÇ/ÖZ KAYNAK ORANI İLE ŞİRKET FAALİYETLERİNİN SONUÇLARI HAKKINDA FİKİR VERECEK DİĞER HUSUSLARA İLİŞKİN BİLGİLER VE İLERİYE DÖNÜK BEKLENTİLER

Şirketin mali yapısına yönelik tüm rasyo hesaplamaları raporun 6.5. bölümünde detaylı olarak verilmektedir. 2022 yılı ikinci faaliyet dönemi itibariyle konsolide 1.225.043.788 TL ciro gerçekleşmiş ve ticari faaliyetlerden brüt karı 447.372.518 TL olmuştur.

6.3. ŞİRKETİN SERMAYESİNİN KARŞILIKSIZ KALIP KALMADIĞINA VEYA BORCA BATIK OLUP OLMADIĞINA İLİŞKİN TESPİT VE YÖNETİM ORGANI DEĞERLENDİRMELERİ

Bugün itibariyle şirketin sermayesi karşılıksız kalmamış olup, konsolide özkaynaklar 941.313.263 TL (Sadece ana ortaklığa ait olan kısım 837.661.504 TL)'dir. Finansal borçların özkaynaklara oranı ise % 8'dir.

6.4. ŞİRKETİN FİNANSAL YAPISINI İYİLEŞTİRMEK İÇİN ALINMASI DÜŞÜNÜLEN ÖNLEMLER

Şirketin finansal yapısı güçlü olması nedeni ile iyileştirme söz konusu değildir. Likitide oranı 1,48'dir. Ana ortaklığa ait tescilli sermayesi ise 150.000.000 TL'dir.

6.5. KONSOLİDE MALİ TABLO VERİLERİ DOĞRULTUSUNDA TEMEL RASYOLAR

Şirket'in sermaye yeterlilik durumu 6102 sayılı Türk Ticaret Kanunu'nun 376. Maddesi ve ilgili mevzuat kapsamında değerlendirilmiş olup sermayenin karşılıksız kalmamış olduğu ve yeterli seviyede olduğu tespit edilmiştir. Şirketin bağımsız denetimden geçmiş konsolide mali tablolarındaki bilgiler esas alınarak hesaplanan bazı mali oranlar ve temel göstergeler aşağıdaki gibidir:

	2021 – 02. Dönem	2022 – 02. Dönem
LİKİDİTE ORANLARI		
Cari Oran	3,33	2,33
Likidite Oranı	1,64	1,48
Nakit Oran	0,14	0,87
FİNANSAL YAPI ORANLARI		
Toplam Borç / Özsermaye	0,38	0,66
Toplam Finansal Borç / Özsermaye	0,10	0,08
K.V.B. / Aktif Toplamı	0,19	0,34
U.V.B. / Aktif Toplamı	0,09	0,06
Maddi Duran Varlık / Özsermaye	0,44	0,28
ANAORTAKLIK KARLILIK ORANLARI		
Aktif Karlılık Oranı	0,12	0,22
Özsermaye Karlılık Oranı	0,16	0,37
Brüt Kar Marjı	0,28	0,37

7. DİĞER HUSUSLAR

7.1. HESAP DÖNEMİ İÇERSİNDE YAPILAN ÖZEL - KAMU DENETİMLERİ

2022 yılı ikinci faaliyet döneminde SPK kapsamında bağımsız dış denetim ve maliye kapsamında yeminli mali müşavirlik denetimleri gerçekleştirilmiştir.

7.2. ŞİRKETİN İKTİSAP ETTİĞİ KENDİ PAYLARI

2022 yılı ikinci faaliyet dönemi ve önceki dönemlerde şirket kendi hisselerine yönelik alım yapmamış ve iktisap söz konusu değildir.

7.3. ŞİRKET ALEYHİNE VE MALİ DURUMU İLE FAALİYETLERİNİ ETKİLEYEBİLECEK DAVALAR VE OLASI SONUÇLARI

Şirketin aleyhine olan ve sonuçları bakımından ana şirketin mali durumu ile faaliyetlerini etkileyebilecek önemli bir dava durumu söz konusu değildir.

Şirketin bağlı ortaklığı olan Alkim Kağıt Sanayi ve Ticaret AŞ'de bir ana bayisinden alacakları için yasal takibatlar ve hukuki süreç devam etmektedir. Konu ile ilgili tüm gelişmeleri şirket büyük bir şeffaflık içerisinde Kamuyu Aydınlatma Platformu (KAP) aracılığı ile yatırımcı ve kamuoyu ile paylaşmaktadır. Bu alacak için 2015 ve 2016 yıllarında karşılık ayrılmıştır.

7.4. MEVZUAT HÜKÜMLERİNE AYKIRI UYGULAMALAR NEDENİ İLE ŞİRKET YÖNETİM ORGANI ÜYELERİ HAKKINDA UYGULANAN İDARİ VE ADLİ YAPTIRIMLAR

Şirketimiz bünyesinde mevzuat hükümlerine aykırı uygulamalar söz konusu değildir. Yönetim organ ve üyeleri olarak mevzuat hükümlerine uygun hareket edilmesi noktasında titiz davranılmakta olup, yönetim organları ve üyeleri hakkında idari ve adli yaptırımlar şimdiye kadar söz konusu olmamıştır.

7.5. GEÇMİŞ DÖNEMLERDE BELİRLENEN HEDEFLERİN GERÇEKLEŞTİRİLMİŞ DURUMU İLE GENEL KURUL KARARLARININ UYGULANMA BİLGİSİ

Geçmiş dönemlerde belirlenen hedefler gerçekleştirilmiş olup, genel kurul kararları (kar payı dağıtımı, yönetim politikaları) belirlenen süreler içinde yerine getirilmiştir.

7.6. FAALİYET DÖNEMİ İÇİNDE YAPILAN OLAĞAN GENEL KURUL TOPLANTISI HAKKINDA BİLGİ

Alkim Alkali Kimya A.Ş.'nin 2021 yılına ait Olağan Genel Kurul Toplantısı 28.03.2022 tarihinde saat 14.00'de The Marmara Taksim İstanbul adresinde yapılmıştır.

Olağan Genel Kurul Toplantısı 150.000.000 TL payın 83.616.360,08 TL'lik kısmını temsil eden pay sahibinin katılımı ile elektronik genel kurul uygulamaları kapsamında gerçekleştirilmiş ve Genel Kurul Toplantı sonucu <http://www.kap.gov.tr> adresinde 28.03.2022 tarihinde kamuya açıklanmıştır.

7.7. FAALİYET DÖNEMİ İÇİNDE YAPILAN OLAĞANÜSTÜ GENEL KURUL TOPLANTISI HAKKINDA BİLGİ

2022 yılı ikinci faaliyet dönemi içerisinde olağanüstü genel kurul toplantısı yapılmamıştır.

7.8. ŞİRKETİN DÖNEM İÇİNDE YAPMIŞ OLDUĞU BAĞIŞ VE YARDIMLAR

2022 yılı ikinci faaliyet döneminde 265.000 TL bağış ve yardım yapılmıştır.

7.9. ÇIKARILMIŞ BULUNAN MENKUL KIYMETLERE İLİŞKİN BİLGİLER

Şirketimizin çıkarmış bulunduğu menkul kıymet bulunmamaktadır.

7.10. FAALİYET DÖNEMİNİN SONA ERMESİNDEN SONRA ORTAYA ÇIKAN ÖNEMLİ HUSUSLAR

Yoktur.

7.11. BAĞLI ORTAKLIKLARIN ALKİM ALKALİ KİMYA A.Ş. İLE TİCARİ – FİNANSAL İLİŞKİSİ

Alkim Kağıt Sanayi ve Ticaret A.Ş ile herhangi bir ticari veya finansal bir ilişki söz konusu değildir. Alkim Sigorta Aracılık Hizmetleri Ltd. Şti. ile sigorta hizmetleri nedeni ile doğal ticari ilişki söz konusu iken finansal bir ilişki yoktur.

7.12. ŞİRKET FAALİYETLERİNİ ÖNEMLİ DERECEDE ETKİLEYECEK MEVZUAT DEĞİŞİKLİKLERİ HAKKINDA BİLGİ

Şirketimiz; şirketi faaliyetlerini etkileyecek tüm mevzuat değişikliklerini yakından izlemekte olup 2022 yılı ikinci faaliyet dönemi içinde şirket faaliyetlerini önemli ölçüde etkileyecek bir değişiklik olmamıştır.

7.13. ŞİRKETİN YATIRIM DANIŞMANLIĞI VE DERECELENDİRME GİBİ HİZMET ALDIĞI KURUMLARLA ARASINDAKİ ÇIKAR ÇATIŞMALARI VE BUNLARI ÖNLEMELİK İÇİN ALINAN TEDBİRLERE İLİŞKİN BİLGİ

Bulunmamaktadır.

