

Sürdürülebilirlik Raporu 2020



NADİR METAL RAFİNERİ

nadirmetal.com.tr



NADİR METAL RAFİNERİ

Sürdürülebilirlik
Raporu
2020



“

Akıl ile niyet iyi bir ortaktır,
aralarına nifak değil
dostluk tesis edin,
hayatta rahat edersiniz.

Nadir Tütüncü

1936 - 2017
Sevgi, saygı ve rahmetle anıyoruz.

İÇİNDEKİLER

Başlarken	7
Rapor Hakkında	8
Kurumsal Profil	10
Değerlerimiz	11
Rakamlarla Nadir	12
Nadir İştirakleri	13
Nadir Grup Şirketleri	13
Hakkında	14
Ürünlerimiz	16
Operasyon Haritası	18
Altın Bankacılığı	20
Üretim	22
Çevresel Sorumluluk	24
Atık Yönetimi	28
Enerji Yönetimi	32
Karbon Ayak İzi	34
Ulusal/Uluslararası Uyumluluk	36
Üyelik ve Akreditasyonlar	39
Politikalarımız	36
İş Sağlığı ve Güvenliği	40
Laboratuvar	54
Sosyal Sorumluluk Projeleri	56



“Ekonominin zorlandığı bu süreçte, paydaşlarımızla birlikte hareket ederek Sürdürülebilirliğin tüm iş yapış biçimlerimize daha da entegre olması için çalışıyoruz.”

BAŞLARKEN

Değerli Paydaşlarımız,

COVID-19 salgınının gölgesinde geçirdiğimiz 2020 yılı, dünyamızı derinden etkilerken, sağlık sistemini ve ekonomiyi işler halde tutma mücadelesinin verildiği bir yıl oldu. Salgın nedeniyle baş gösteren sağlık krizi, küresel ekonomiyi de olumsuz etkilerken, ülkemizde olduğu gibi birçok ülkede uygulanan kısıtlamalar ve kapanmalar, ekonomiyi ve küresel ticareti zayıflattı.

2019 yılından devralınan ekonomi sorunları ve tüm bu salgının yarattığı sıkıntılarla birlikte, bu olumsuz tablonun etkilerini azaltmak için sarf edilen üstün çabalar ve alınan tedbirler neticesinde 2020 yılında da yolumuza tüm faaliyet alanlarımızla devam ettik Eşi benzeri görülmemiş böylesi bir ortamda, karşılaştığımız her zorluktan daha da güçlenerek çıkmayı, çalışanlarımız ve değerli paydaşlarımızla birlikte başardık.

Sürdürülebilirlikte önceliklendirdiğimiz değerleri belirleyerek, çevre insan ve toplum, ekosistem yönetimi ve iklim değişikliği gibi alanları odağımıza aldık. Bu alanlardaki somut hedeflerimizle sürdürülebilirlik alanında uzun vadeli hedefler belirledik. Tüm dünyada etkisini artarak hissettiğimiz iklim değişiklikleriyle mücadele etmek, ancak uzun vadeli bakış açısıyla başarıya ulaşabilir.

Küresel piyasaların, ekonominin zorlandığı bu süreçte, paydaşlarımızla birlikte hareket ederek Sürdürülebilirliğin tüm iş yapış biçimlerimize daha da entegre olması için çalıştık.

Her koşulda, kıymetli madenler sektörünün bize yüklediği öncü rol ve sorumlulukların bilinciyle ve değerlerimizle gelişime devam ediyoruz.

Yönetim Kurulu Başkanı
Abdullah Tütüncü

Sürdürülebilirlik Raporu 2020



RAPOR HAKKINDA

Beşincisi düzenlenen Sürdürülebilirlik Raporu 2020, Nadir Metal Rafineri'nin hayata geçirdiği sürdürülebilirlik faaliyetlerini kapsamaktadır. Yürütmekte olduğu faaliyetleri, performansları, sosyal ve çevresel sorumluluklarını içermektedir.

2020 Sürdürülebilirlik Raporu'nda yer alan bilgiler, 1 Ocak - 31 Aralık 2020 tarihleri arasında gerçekleştirilen faaliyetlere yönelik bilgileri kapsamakta ve performans sonuçlarını yansıtmaktadır.

2019 yılı Sürdürülebilirlik Raporunda belirtilen sürdürülebilirlik taahhütlerine ulaşan Nadir Metal Rafineri, 2020 yılında da raporda yer alan sürdürülebilirlik performansı ile kıymetli madenler sektörüne öncülük etmektedir.

Şeffaflık, sorumluluk ve hesap verebilirlik ilkelerimiz doğrultusunda hazırladığımız 2020 Sürdürülebilirlik Raporumuz, çevresel etkilerin en aza indirilmesi için az sayıda basılmış olup, PDF versiyonunu ve geçmiş dönemlere ait raporları www.nadirmetal.com.tr adresinde bulabilirsiniz.

Yarım yüzyıldan fazla süredir, köklü geçmişiyile ve değerleriyle faaliyet gösteren Nadir Metal Rafineri, gösterdiği sosyal ve çevre sorumluluk bilinciyle gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakma gayretini sürdürmektedir.

KURUMSAL PROFİL

VİZYONUMUZ

Türkiye kuyum ve maden sektörlerinde en hızlı ve en çağdaş hizmeti vermek, ulusal düzeydeki liderliğinin yanı sıra uluslararası düzeyde ilk 10 rafineriden biri olmak.

MİSYONUMUZ

Ulusal ve uluslararası lider rafinerilerden birisi olmak

- Değerlerimize sahip çıkmak,
- Yeni teknolojilerle sürekli gelişerek,
- Üretim kapasitemizi artan bir ivme ile yükselterek,
- Sürdürülebilirlik kapsamında çevresel etkilerimizi azaltarak, soy metal geri kazanımı ve rafinasyon hizmeti vermek.

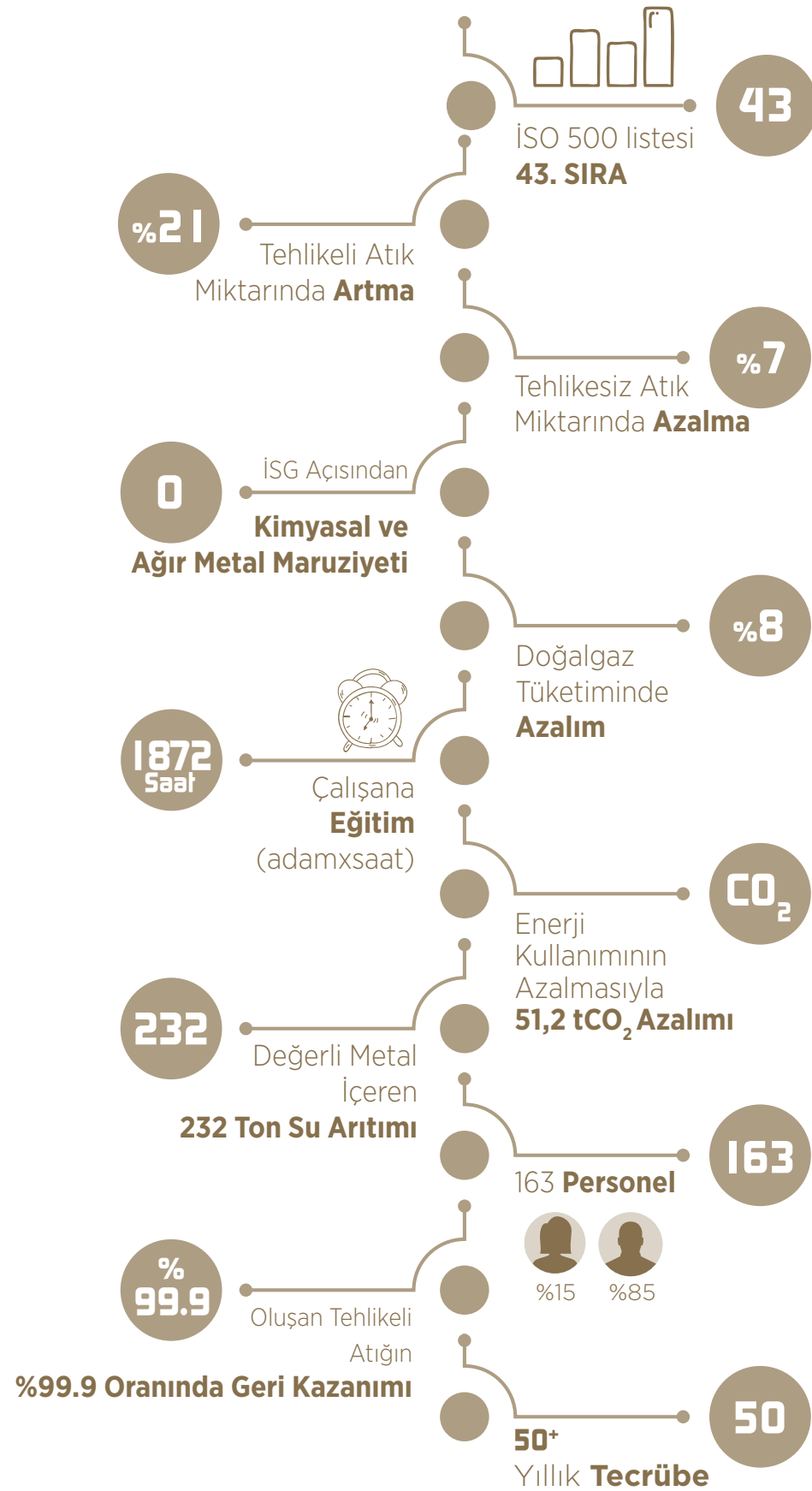
DEĞERLERİMİZ



79 Altın Au Gold 196,97	47 Gümüş Ag Silver 107,87	45 Rodyum Rh Rhodium 102,91	78 Platin Pt Platinum 195,08	46 Paladyum Pd Palladium 106,42
-------------------------------------	---------------------------------------	---	--	---

BIST – Borsa İstanbul, SBMA – Singapur Külçe Piyasası Birliği ve LBMA – Londra Külçe Piyasası Birliği'nde hem altın hem de gümüş rafinasyonunda akredite olan Türkiye'nin ilk ve tek firması olarak;
müşteri şartlarına en uygun ve en yüksek kalitede, kıymetli metal rafinasyonu gerçekleştirerek altın, gümüş, platin ve paladyum üretiyoruz.

RAKAMLARLA NADİR



NADİR İŞTİRAKLERİ

NMGlobal
KIYMETLİ MADENLER TİCARETİ A.Ş.

2019 yılında faaliyete başlayan NMGlobal Kıymetli Madenler, güven ve kalite odaklı kurumsal ve bireysel müşterilere hizmet vermektedir. Borsa İstanbul üyesi olan NMGlobal Kıymetli Madenler, Kıymetli Madenler Piyasasında borsa aracı kuruluşu olarak faaliyetini sürdürmektedir.

NADIR GOLD ITALY

Nadir Metal Rafineri'nin 2011 yılında altın, 2012 yılında gümüş LBMA – Londra Külçe Piyasası Birliği'ne akredite olmasıyla birlikte Avrupa bölgesindeki çalışmalar hız kazanmış, aynı yılın sonunda da Nadir Gold Italy faaliyete başlamıştır.

NADİR GRUP ŞİRKETLERİ

4R ÇEVRE & ENERJİ

2015 yılında, bütünleşik atık yönetimi adına hizmet sunmak üzere kurulan 4R Çevre ve Enerji San. ve Tic. A.Ş., Tekirdağ, Kapaklı ilçesinde faaliyetini sürdürmekte; Atıktan Türetilmiş Yakıt Hazırlama, Ara Depolama, Ambalaj Atığı ve Tehlikesiz Atık Toplama Ayırma Tesisleri ile hizmet vermektedir.

NMR Hediyeelik Eşya

nadiregold.com online satış sitesi ile "Nadir" markalı gram altın ve gümüş ürünlerin satışını yapan NMR Hediyeelik Eşya Tic. ve San. Ltd. Şti. 2013 yılında faaliyete başlamış, bugün internet üzerinden gram altın alımı yapan internet kullanıcıları için güvenilir bir kaynak konumuna gelmiştir.

NADİR DÖVİZ
Nadir Döviz ve Kıymetli Maden Ticareti Yetkili Müessesesi A.Ş.

1997 yılında faaliyete başlayan, İstanbul Altın Borsası'nın 076 nolu üyesi ve ISO 9001 belgeli Türkiye'deki ilk döviz bürosudur. Borsa İstanbul'daki işlem hacmini sürekli arttıran Nadir Döviz, son beş yıl göz önüne alındığında altın ve gümüşte ilk beş arasında yer almıştır. Nadir Metal tarafından üretilen ürünlerin Türkiye geneline satışını ve dağıtımını yapmaktadır.

NADİR METAL RAFİNERİ HAKKINDA

Nadir Tütüncü tarafından 1967 yılında faaliyete başlayan Nadir Metal Rafineri, 50 yılı aşkın bir süredir kıymetli metal konusunda faaliyet gösteriyor. Kusursuzluk ve mükemmele ulaşma hedefiyle çıktığı yolda katma değer yaratacak işlere imza atan Nadir Metal Rafineri bugün dinamik ve sürekli gelişen bir dünya pazarında küresel bir oyuncu olarak yer almaktadır.

ALTINI KIYMETLİ YAPAN NADİR OLMASIDIR.

Yıllık ortalama 125 ton altın, 250 ton gümüş ve daha pek çok farklı kıymetli metal işleyebilen Nadir Metal Rafineri, Ocak 2008 yılında Borsa İstanbul'a, Aralık 2011 yılında LBMA - Londra Külçe Piyasası Birliği'ne altın, Haziran 2012 yılında gümüş listesine akredite olmuş ve "En İyi Üreticiler" listesine girmiş, 2016 yılında da Singapur Külçe Piyasası Birliği'ne üye olmuştur.

Rafinasyon, ramat, atık kazanımı ve laboratuvar hizmetlerinin yanı sıra kıymetli metallerin (altın, gümüş, platin, paladyum, rodyum) üretim, alım-satımını yapmakta, Nadir Metal ve NadirGold markalı gramlık altın, gümüş ve platin ürünleri ile özel koleksiyon ürünleri üretmektedir.



ÜRÜNLERİMİZ

Uluslararası standartlarda, üst düzey güvenlik;



Üstün teknoloji ve bilgi birikimiyle ürün yüzeyi üzerine uygulanan şifreleme tekniği sayesinde **üst düzey güvenlik.**



Ürünün herhangi bir yerine uygulanan ve sadece mikroskop yardımıyla görülebilen **yazının şifreleme tekniği**

Ürün güvenliği en az ürün kalitesi kadar önemli bir husustur. Sertifikalı gram bar ve coins ürünler hologram ve lazer basım tekniği ile paketlenip ambalajlanabilmekte ve farklı güvenlik noktaları ile kalitesi ve saflığı güvence altına alınmaktadır. **Uluslararası standartlarda**, kredikartı boyutlarındaki sertifikalar içindeki gram bar ve coins ürünler, yüzey üzerine uygulanan hologram ve şifreleme tekniği, eşleşme seri numarası, etiket hologram, UV basım tekniği gibi pek çok güvenlik kriterlerinde üretilebilmektedir.

“Ürün yüzeyindeki özel güvenlik noktaları ve deforme olmadan açılmayan sertifikanın özel PVC yapısı ile sahtecilik ve taklit ürün yapımını engellemiş bulunmaktayız.”

Uluslararası standartlarda ürünler üreten Nadir Metal Rafineri, ürünü üretme sürecinden, ürünün ulaştığı son halkaya kadar tüm süreçlerde, ürün güvenliğini, her aşamada kontrol etmektedir. Ürün kalitesinde şüpheyi düşürecek en ufak bir olumsuzluk, sürecin en baştan başlamasına ve kusursuz sonuca ulaşılan kadar devam etmesine neden olur. Bu nedenle de Nadir Metal ürünleri her zaman güvenle tercih edilen ürünlerdir.



Logo üzerine uygulanan **gökkuşaklı hologram tekniği**

Yüksek kalite ve özel PVC yapısı sayesinde iç bölümdeki altına PVC'yi parçalamadan ve zarar vermeden **ulaşılması olanaksızdır.**

Sertifika ve altın külçe **seri eşleşme numaraları**

Arka yüz **2D şifreleme tekniği.** Hareket ettirildiğinde ürün ağırlığı ve logo değişkeni

OPERASYON HARİTASI

Global pazarın tümüne hitap eden, sertifikasyonlar ve uluslararası akreditasyonlar ile kıymetli madenlerde aranan bir marka konumuna gelmiş olan Nadir Metal Rafineri, ürün ve hizmetleriyle ülke sınırları dışında pek çok ülkede faaliyetini sürdürmektedir.

Dünya pazarında yaklaşık 30 ülkede ve İtalya'da kurduğu Nadir Gold Italy ile Avrupa bölgesinde en iyi hizmeti vermek amacı ile faaliyetlerini yürütmektedir.



ALTIN BANKACILIĞI

ŞUBELERDEN ALTIN TOPLAMA GÜNLERİ

2019 yılındaki 1,5 ton üzerinde olan toplamalarımızı pandemi süreci ve kısıtlamalardan dolayı faaliyet yapamadığımız 2-3 aylık kapalı geçen süre olmasına rağmen toplamalarımızı 1,5 ton seviyesinde tuttuk.



Alanında uzman ve eğitimli eksper kadromuzu her geçen sene bankalardaki hizmet kalitemizin artması ve buna paralel olarak bankalardaki memnuniyete göre eksper talebi ile birlikte, 2019 yılında 15 olan eksper sayımızı 2020 yılında toplamda 35 kişiye çıkarttık.

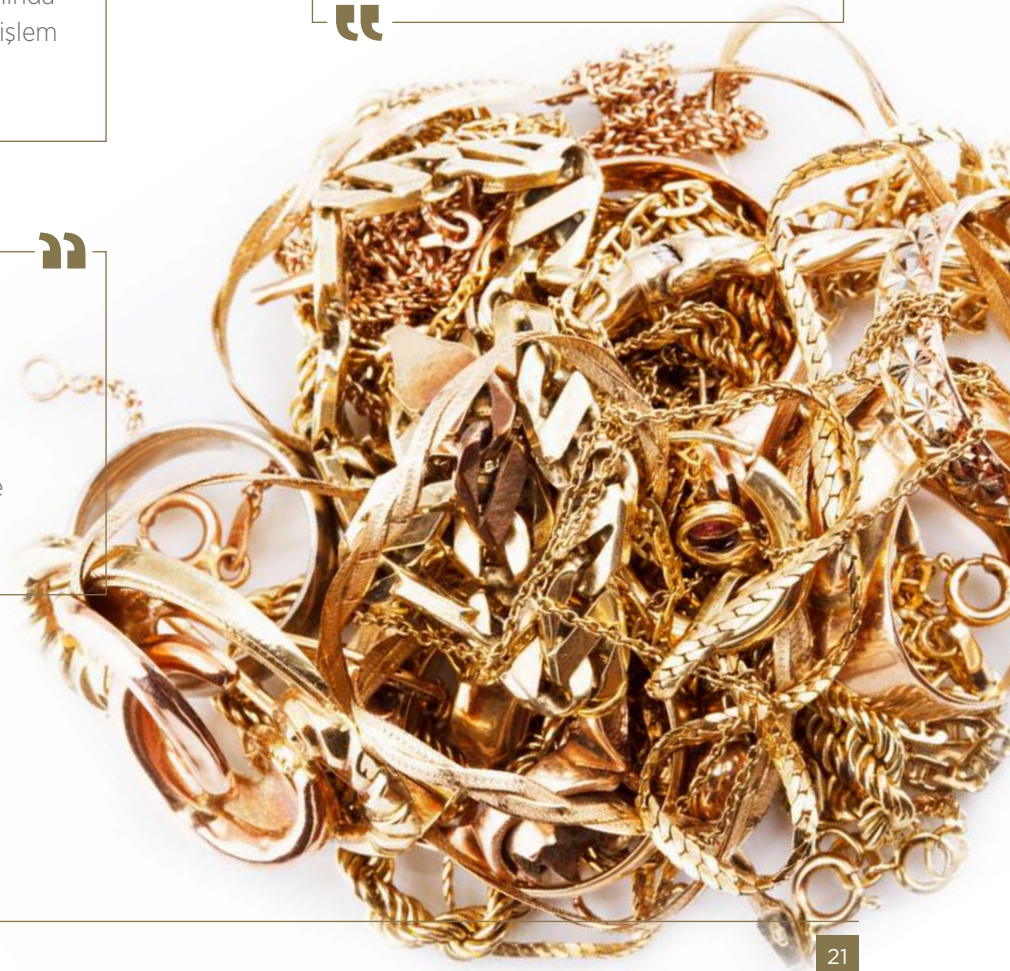
2013 yılında 2 banka ile başladığımız bankalarda altın toplama iş birliğinde, 2019 yılında 4 olan banka sayımıza 2020 yılında bir banka daha ekleyerek toplamda 5 banka ile birlikte yastık altı altın toplama faaliyetlerini sürdürmekteyiz.

2 katılım bankası olmak üzere toplamda 5 banka ile günde 30 farklı şehir ve şubede hizmet vermekteyiz.

Sürdürdüğümüz özverili, yenilikçi ve çözüm odaklı çalışmalarımızın sonucunda toplamda koşulsuz müşteri memnuniyeti ile, şubelerde 2020 yılında 7000 adet, toplamda 42.000 adet işlem sayısına ulaştık.

8 senelik süreçte, ülkemizin tüm şehirlerinde düzenlediğimiz altın günlerinde, 7,5 ton üzerinde altını yastık altından ülke ekonomisine kazandırılmasında büyük destek olduk.

Her yıl geçtiğimiz yıla göre daha verimli geçmesi için planlarımızı ve çalışmalarımızı bu doğrultuda gerçekleştirecek, hep daha yukarıyı hedefleyerek ülkemiz ekonomisine katkıda bulunmaya tüm gücümüzle destek vermeye gayret edeceğiz.



ÜRETİM

Nadir Metal Rafineri olarak çağdaş teknolojileri kullanarak birincil ve ikincil hammadde kaynaklarından rafine metallerin üretimi ve yetkili olduğumuz atık gruplarında, soy metal geri kazanımı ve rafine metal üretimi alanında üretim yapmaktayız. Firmamızda çevresel etkiler ve alınacak önlem ve eylem planları konusunda Yönetim Kurulunca belirlenen kısa ve uzun vadeli hedefler doğrultusunda uygulama ve eylem planları oluşturulur.

Nadir Metal Rafineri; üretim süreçlerini ülke adına katma değer yaratma, tehlikeli ve tehlikesiz atıklardan asgari miktarda tehlikesiz atık oluşumu ile geri kazanım süreçlerini, çevrenin koruma ilkeleri ve yaşam kalitesini korumayı özdeşleştirip, içselleştirerek ve iş güvenlik kurallarına ödünsüz uyarak gerçekleştirmektedir.

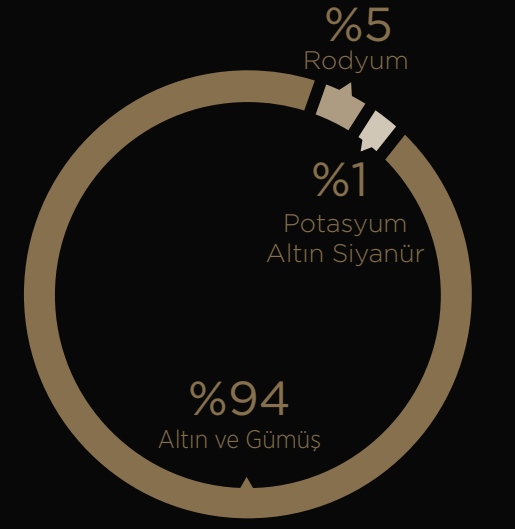
Rafinasyon ve geri kazanım süreçleri minimum çevresel yük oluşturmak adına, kimyasal metalürjik (hidro, piro ve elektrometalurjik) operasyonlarla gerçekleştirilir. Operasyon seçimi çevre yükü dikkate alınarak, maliyet faktöründen bağımsız olarak belirlenir. Rafinasyon işlemleri yüksek ve düşük gümüş içeren altın alaşımları, gümüş alaşımları ve soy metal alaşımlarından, rafinasyon süreçleri ile en az % 999 safiyette metal üretimini gerçekleştirmek üzere oluşturulmuştur.

Atıklardan ve farklı metallerin üretimlerinde oluşan ara ürünlerden geri kazanım işlemlerinde, başlangıç malzemeleri bileşim açısından metal hurdalarına göre daha fakir ve daha karmaşıktır. Geri dönüşüm malzemeleri genellikle altın ve gümüşün yanı sıra, platin grubu elementleri de içerirler. Proses belirlemede ülkemiz ve firma adına karlılığı maksimize ederken enerji kullanım oranı, atık su miktarı, karbon ayak izini ve atık gaz miktarını minimize edecek teknolojiler sürekli Ar-Ge çalışmaları ile belirlenerek uygulanır. Özellikle karmaşık ve kompleks atık gruplarından geri kazanım prosesleri dinamik üretim süreçlerinden oluşur ve uygulama prosedürü olarak Ar-Ge çalışmaları ile belirlenen mevcut en iyi teknoloji (MET) tercih edilir.

2020 yılı üretimdeki proses dağılımı



Hurda Ve Metalik Malzemelerden Altın, Gümüş Rafinasyonu



Nadir Metal Rafineri, müşterilerine geniş bir yelpazede ürün ve hizmet sunmaktadır.

Au 196,97 GOLD ALTIN	Ag 107,87 SILVER GÜMÜŞ	Pt 195,08 PLATINUM PLATİN	Pd 106,42 PALLADIUM PALADYUM	SPECIAL PRODUCTS ÖZEL ÜRÜNLER	PLATING PRODUCTS KAPLAMA ÜRÜNLERİ
Large Bar	Large Bar	Gram Bar	Gram Bar	Altın ve Gümüş Coins Koleksiyon Ürünleri	Rodyum Kuruluşlar
Kilo Bar	15 kg			İZEV Koleksiyon Altın Serisi	Rodyum Takviyeler
Gram Bar	5 kg			Kişiselleştirilmiş Özel Ürünler	Potasyum Altın Siyanür
Gram Coins	100 oz				
	10 oz				
	Kilo Bar				
	Gram Bar				
	Granül				

ÇEVRESEL SORUMLULUK

Nadir Metal, teknolojik uygulamaların ve proseslerin geliştirilmesine rağmen, değerli metal rafinasyonu ve üretiminin önemli miktarda kimyasal ve enerji kullanımı gerektirmekte olduğundan, sera gazı üretimi ve atık oluşumunun kaçınılmaz olduğunun bilincinde olarak hareket etmektedir.

Tüm uygulama alanlarımızda, sürekli ölçülebilir ve günün teknolojik seviyesinde çevresel teknolojiler kullanarak, çevre koruma önlemlerimizi artırmak, karbon ve su ayak izimizi azaltarak, temel ilkelerimizden ödün vermeden çevre stratejisi uygulamaktayız ve uygulama ilkeleri firmamız tarafından teminat altındadır.

Nadir Metal olarak, endüstriyel faaliyetlerimizi izleme, çevreye olan etkisini en aza indirme ve çevresel etkimizi yönetmek için, tüm proseslerde günün teknolojik seviyesinde gelişimleri takip etmek ve kısa sürede uygulamaya almayı temel ilke ve sorumluluk olarak benimsemekteyiz.



Sürekli iyileştirme için çok çalışıyoruz;

Yasa ve normlarda öngörülen sınır değerlerden daha düşük emisyonlarla çalışma ve emisyonlarımızı izleme, 2020 yılı içinde atık gaz ve atık su sistemlerimiz sürekli kontrol sistemleri ile donatılarak, anlık ve geniş zaman salınımları minimize edilmeye başlanmıştır

Enerji verimliliğini sağlamak.
(2020 yılında ısıtmalı reaktörlerin % 50'si ısıtsız otojen reaktörlerle değiştirilmiştir.)

Soy metal içeren tüm atık gruplarının en düşük enerji ve kimyasal tüketimin geri dönüşümü ile atık azaltımının yanı sıra ekonomik değer yaratmak.

Kimyasalların kullanımını azaltma.

2020 yılından başlayarak proseslerimizde ara kademelerde oluşan asit buharı (NOx, klor gazı) miktarını azaltmaya yönelik yeni gaz arıtma ve geniş yüzey alanlı etkin soğutma sistemlerimiz devreye alınmış, gaz yıkama ve oksidasyon kademe sayımız 5 seri kuleye çıkarılmıştır. Kimyasal tüketimi daha düşük olan yüksek kapasiteli reaktörler devreye alınmıştır ve birim kg rafinasyon için tüketilen asit miktarı azaltılmıştır.

Atmosfere zararlı proses gazlarının azaltma.

Özellikle kimyasal altın ve gümüş rafinasyon adımlarında oluşan NOx miktarının, 2030 yılına kadar % 25 oranında azaltılmasına yönelik ilke kararı kapsamında araştırma çalışmalarımız sürdürülmektedir. İlerleyen yıllarda alternatif kimyasalların kullanımına yönelik ön çalışmalar tamamlanmış ve deneme çalışmaları sürdürülmektedir

Atık su miktarımızı azaltma ve bertarafını sağlama.

Proses adımlarında ve geri kazanım işlemlerinde, hidrometalurjik işlemler yerine maliyeti daha yüksek olmakla beraber, atık su üretimi çok daha az olan pirometalurjik işlemler öncelikle tercih edilmektedir. İşletmelerimiz ve ilgili birimlerimiz, yerel makamlar tarafından periyodik olarak izlenmeye açıktır. Düzenli olarak iç kontroller ve 3. şahıslar tarafından yapılan bağımsız kontrollerin ve ölçümlerimizin sonuçlarını, yetkili makamlara düzenli olarak raporluyoruz. Rafinasyon uygulamalarında yatırım ve işletme giderlerimizin önemli bir kısmı, ürün eldesine değil ürüne ulaşma sürecinde ortaya çıkan atıkların azaltılması, çevreye zararsız hale getirilmesi ve geri dönüştürülmesine harcamaktayız. Bu yaklaşımı içselleştirerek etik temellere dayanan bir çevre siyaseti güderek, aynı kulvarda konuştuğumuz meslektaşlarımız tarafından örnek alınmayı, hem çevre hem de çevrenin yarınları adına arzulamaktayız.

ÇEVRESEL SORUMLULUK

Hava

2872 sayılı Çevre Kanunu'nun ilgili hükümleri gereğince 03.07.2009 tarih ve 27277 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren, Sanayi Kaynaklı Hava Kirliliğinin Kontrolü Yönetmeliği (SKHKKY) (Rev.20.12.2014 tarih, 29211 sayı) gereği, üretim içerisindeki emisyon azaltımı için, tüm teknolojik yatırımları yapmış olup, iki yılda bir mevcut bacaların ölçümlerini yaptırmakta ve Çevre ve Şehircilik Bakanlığı ile paylaşmaktadır.

Toprak

2872 sayılı Çevre Kanunu'nun ilgili hükümleri gereğince 08.06.2012 tarih ve 27605 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Toprak Kirliliğinin Kontrolü ve Noktasal Kaynaklı Kirlenmiş Sahalara Dair Yönetmelik" (TKKNKKSDY) toprak kirliliğinin önlenmesi, kirlenmenin mevcut olduğu veya olması muhtemel sahaların ve sektörlerin tespiti, kayıt altına alınması, kirlenmiş toprakların ve sahaların temizlenmesi ve izlenmesine ilişkin teknik, idari usul ve esasları düzenlemektedir.

Nadir Metal Rafineri, yönetmelik gereği görevlerini yerine getirmiş olup, mevcut sahasının toprak ve yeraltı suyu kalitesi açısından, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın yetkilendirmiş olduğu firma tarafından numuneler alınmıştır. Değerlendirmeler sonucunda hazırlanan ve Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü'nün oluşturmuş olduğu komisyona sunulan Saha Örneklem Analiz Planı SÖAP) ve Saha Durum ve Risk Değerlendirmesi Nihai Raporu uygun bulunmuş olup, Sahanın Takip Gerektirmeyen Saha olarak kabul edip ilan etmişlerdir. Bu konudaki sürdürülebilirliği devam ettirmeyi taahhüt etmekteyiz.

Su

Nadir Metal Rafineri, üretim faaliyetleri sonucu oluşan endüstriyel atık suların arıtılmasını sağlayarak, yükümlülüklerini yerine getirmektedir. Arıtma sonucu deşarj edilecek suyun, yönetmelik gereği sağlaması gereken deşarj limitlerini sağlamış olup, İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü tarafından Deşarj İzin Belgesi'ni almıştır. 2017 yılı içerisinde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından, Tehlikeli Ve Tehlikesiz Atıkların Geri Kazanımı faaliyet konularında alınmış olan Çevre İzin ve Lisans Belgesi ile, su kirliliğinin önüne geçilmiştir. Bu konudaki sürdürülebilirliği sağlamak için, firma dışındaki değerli metal içeren atık suları kabul etmekte ve geri kazanım işlemini sağlamaktadır.

Nadir Metal Rafineri, 2020 yılında firma içinde oluşan atık sular dışında, kuyumculuk sektörü ve ramat firmalarından çıkan değerli metal içeren 232 ton atık suyun arıtılması ve değerli metalin geri kazanılması sonrası standartlara uygun bertarafını gerçekleştirmiştir.

2020 yılı içinde modernize edilen sistemler ve elde edilen geri dönüşüm miktarının artırılması ile, yaklaşık proseste % 13'lük soğutma suyu azaltımı/rejenerasyon gerçekleştirilmiştir.

ATIK YÖNETİMİ

Nadir Metal Rafineri, atık yönetimi ile ilgili Sıfır Atık Prensibi'ni sürdürmeye devam etmektedir.

1

bir ton plastik atığın geri dönüşümü ile %95 arasında enerji tasarrufu sağlanmaktadır.



3

bir ton cam atığın geri dönüşümü ile 100lt petrol tasarrufu sağlanmaktadır.



2

Sadece bir metal içecek kutusunun geri dönüşümünden tasarruf edilen enerji ile 100 watt'lık bir ampul 20 saat çalışmaktadır.



4

bir ton kağıt/karton atığın geri dönüşümü ile 17 ağacın kesilmesi önlenmektedir.



5

Bir litre kızartmalık yağ 1 milyon litre suyu kirletir. Atık yağlar kanserojen etkiye sahip maddeleri ihtiva ederler Çevre ve insan sağlığı açısından tehlikelidirler.



6

Kullanılmış kızartmalık yağlar biyodizel üretiminde yada elektrik üretimi amacıyla geri kazanılabilmektedir.



7

Alüminyum atıklar geri kazanıldığında %99 oranında kirletici baca gazı emisyonu azalmaktadır.



ATIK YÖNETİMİ

Proseslerin seçimi ve uygulanmasında oluşan çevresel etkileri azaltmak için, kısa ve uzun vadeli hedefler belirlenir ve paydaşlara hedefler açıklanır. Hedeflerin belirlenmesinde Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Taraflar Konferansı'nın önerdiği, Bilime Dayalı ve gerçekçi uygulama ilkelerinin uygulanması esas alınır. Hedefler yıllık açıklanır ve önceki yıllarla kıyaslama tabloları hazırlanır. Rapor yılında gerçekleşen ilerleme söz konusu ise konu hakkında bilgi verilir.

Nadir Metal Rafineri olarak üretim tesisi bünyesinde atık yönetimi için, geçici atık depolama sahası oluşturarak, plastik ve karton gibi ambalaj atıkları, teknik olarak mümkün olduğunda iç süreçlerimizde değerlendirilirken, diğer durumlarda geri kazanılmak üzere çevreye zarar vermeden kontrollü şekilde tasnif edilmesi için, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından yetkilendirilmiş, lisanslı firmalarla çalışmakta ve bu firmalara teslim edilen atıklarımızın en iyi teknoloji ile bertaraf edilmesini de takip etmektedir. .

Evsel atık olarak ortaya çıkan cam ambalaj malzemeleri, geri kazanım prosesinde cüruf yapıcı olarak kullanılmaktadır. Camların curuflaştırıcı olarak kullanımı hem kimyasal tüketimimizi azaltırken, aynı zamanda proses cüruflarının ekolojik olarak stabil bileşimde olmasına da katkı sağlamaktadır.

Firma içinde oluşan kumaş ve kağıt atıklar (temizlik bezleri, koruyucu giysiler, kağıt havlular vb.) ile metalik proses atıkları, değerli metal içerdiği için firma içinde geri kazanımı yapılmaktadır. Bakım işlemlerinde açığa çıkan atık yağlar, kontamine ambalaj atıkları, metal hurdalar, floresan lambalar gibi tehlikeli atık kategorisine giren atıklarımız ise sözleşmeli olarak çalıştığımız lisanslı firmalara bertaraf ettirilmektedir.



Yukarıdaki şekil fabrika lokasyonu için entegre çevre bilgi sisteminden çekilmiştir.

Nadir Metal Rafineri, fabrika lokasyonundan çıkan yıllık atıklar;

Atık Türü	2019 (kg/yıl)	2020 (kg/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Floresan Lambalar	13	31	Depolama
Atık Piller	1	1	Depolama
Bitkisel Atık Yağ	150	100	Tekrar Kullanım
Kontamine Ambalaj	561	1790	Geri Dönüşüm
Atık Çamur	257.208	327.430	Geri Dönüşüm
Atık yağlar	-	-	Geri Kazanım
Sprey kutuları	15	157	Geri Dönüşüm
Bakım Atık Yağları	5	5	Tesiste Geri Kazanım
Kontamine bez, koruyucu giysi vb.	720	720	Tesiste Geri Kazanım

Atık Türü	2019 (kg/yıl)	2020 (kg/yıl)	Bertaraf Yöntemi
Kağıt, Karton, Plastik	3.529	2.570	Geri Kazanım
Cam	500	500	Geri Kazanım
Rafineri Cürufları	-	-	Geri Kazanım
Katı Atık	30.276	33.756	Bertaraf
Metaller	20.760	14.000	Geri Kazanım
Değerli Metal İçeren Tozlar, Parçalar	5.289	5.289	Tesiste Geri Kazanım
Demir Dışı Metaller	-	-	Geri Kazanım



ENERJİ YÖNETİMİ

Doğal Kaynak Türü	2018	2019	2020
Doğrudan Enerji Tüketimi (Kwh)	3.592.759	3.355.629	3.102.339
Dolaylı Enerji Tüketimi (Kwh)	3.419.321	3.420.737	4.025.212

Enerji yönetimi hedefleri doğrultusunda, değerli metal geri kazanım işlemlerinde, elektrik enerjisi kullanılan pirometalurjik uygulamalar, sürdürülen Ar-Ge çalışmaları ile enerji efektif sistemlerle donatılmıştır. Ergitme işlemleri gerektiren malzemeler, kategorize edilerek küçük eğitimler yerine toplu ergitme uygulamasına geçilmiştir. Diğer taraftan ergitme işlemleri ard arda sıralanarak, ön ısıtma aşamalarından önemli enerji tasarrufu sağlanmıştır.

Doğal gaz kullanılan ergitme işlemlerinde, oksijen kullanımı artırılmış ve yanma sistemlerinin optimizasyonu ile de doğalgaz kullanımı, gerek toplamada gerek birim üretim için 2020 yılında % 8 azaltılmıştır. Ulaşılan tasarruf miktarı karşılığı karbondioksit miktarı 51,2 ton CO2 azalmıştır. 2019 yılından başlayarak geliştirilen yanma sistem optimizasyonu ve kesintisiz ergitme sistemleri uygulaması ile toplam doğal gaz tasarrufu % 15 seviyesine ve toplam tasarruf edilen CO2 miktarı da 100 ton seviyelerine ulaşmıştır.



KARBON AYAK İZİ

Ülkemizde yasal düzenleme süreçleri henüz tamamlanmadığından Nadir Metal olarak, firma içi çalışmalarla sektöre öncülük edilmektedir. Karbon fiyatlandırma çalışmaları ve karbon kredisi konusunda değerlendirmelerimiz ve sivil toplum kuruluşları ile inceleme süreçlerimiz devam etmektedir.

Sektörde gönüllü olarak karbon ayak izi hesaplaması yapan ilk firma olarak, 2016 yılı içinde ilk kez gerçekleştirdiğimiz ve süreklilik arz eden karbon ayakizi taahhüdümüz kapsamında çalışmalarımız devam etmektedir.

Nadir Metal Rafineri olarak ISO 14064-1 standartlarını ve Sera Gazı Yönetim planı oluşturarak, her yıl kurumsal seviyede karbon ayakizimizi hesaplayarak, kurum olarak iklim değişikliğine olan etkimizi değerlendirmektedir. Bu beyanatımız ve süre gelen çalışmalarımız sonucunda

2019-2020 yılları arasında;

Şube-1	Şube-2	Fabrika
Karbon ayak izi toplam 13,22 tCO ₂ olup, % 53 azalma gerçekleşmiştir.	Karbon ayak izi toplam 107,36 tCO ₂ olarak gerçekleşmiş ve % 7 azalma gerçekleşmiştir.	Karbon ayak izi toplam 3383,26 tCO ₂ hesaplanmış ve tüm iyileştirme önlemlerine karşın % 9 artış görülmüştür.

Fabrikada gerçekleşen karbonayak izi artışı, pandemi ve diğer ekonomik beklentiler doğrultusunda oluşan piyasa koşulları nedeni ile, anormal artış yaşanan külçe gümüş talebine bağlı olarak ortaya çıkmıştır. Standart şekilde su gümüşü olarak piyasaya arz edilen gümüş ürünlerimiz, özellikle yurtdışı kaynaklı oluşan kilobar talebi, ikinci bir ergitme işlemi uygulamasına neden olmuştur. Gerçekte fabrikada da büyük enerji tasarrufu çalışmaları ve yeni enerji efektif sistemlerin prosedürleri uygulamaya alınmasına karşın toplam enerji tüketimi artmıştır.

Fabrika Karbon ayak izi hesaplandığında görülen artış elektrik kullanımından kaynaklı olduğu tespit edilmiştir. Piyasa koşullarına bağlı yaşanan bu artış, üretilen birim kilogram ürün açısından ele alındığında ise 2019 yılına göre % 37 azalma anlamına gelmektedir.

2019	FABRİKA KARBON AYAK İZİ tCO ₂ e	ŞUBE -1 KARBON AYAK İZİ tCO ₂ e	ŞUBE -2 KARBON AYA KIZI tCO ₂ e	TOPLAM
Kapsam 1	791,75	0,00	0,00	791,75
Kapsam 2	2232,22	14,16	114,84	2361,22
Kapsam 3	75,74	14,04	0,00	89,78
Kapsam 1 + 2 + 3	3099,71	28,2	114,84	3242,75

2020	FABRİKA KARBON AYAK İZİ tCO ₂ e	ŞUBE -1 KARBON AYAK İZİ tCO ₂ e	ŞUBE -2 KARBON AYA KIZI tCO ₂ e	TOPLAM
Kapsam 1	737,62	0,00	0,00	737,62
Kapsam 2	2616,08	11,72	107,36	2735,16
Kapsam 3	29,56	1,49	0,00	31,05
Kapsam 1 + 2 + 3	3383,26	13,22	107,36	3503,83

Kapsam 1 Doğrudan Emisyonlar: Isıtma ve üretim hattında kullanılan doğalgaz tüketimi, LPG tüketimi, hareketli yanma kaynakları, jeneratör yakıtı ve klima gazlarından oluşmaktadır.

Kapsam 2 Dolaylı Emisyonlar: Firma tarafından satın alınan üretim ve ofislerde kullanılan elektrik tüketimi oluşmaktadır.

Kapsam 3 Diğer Dolaylı Emisyonlar: İş seyahatleri (havayolu), personel servislerinden oluşmaktadır.

Karbon ayak izimizi küçültmek adına, firma olarak alternatif enerji kaynaklarından üretilmiş elektrik kullanımı başta olmak üzere, geri dönüşümlü ambalaj ve sevkiyat malzemeleri, daha küçük ve doğada kolay parçalanabilir malzemelerden yapılmış ürünleri, maliyet unsurlarına bakmadan tercih ediyoruz. Rafinasyon süreçlerinden olan pirometalurji işlemlerinde, doğalgaz kullanımına dikkat edilmek üzere Ar-Ge çalışmaları sürekli olarak devam etmektedir.

- Ergitme işlemlerinde yüksek maliyetine rağmen, atık ısı taşınımını azaltmak için yanma işlemlerinde, hava yerine saf oksijen kullanılır.
- Tüm fırın ve ocak sistemleri, ideal ısı izolasyonuna sahiptir.
- Birimlerde klimatize sistemler mümkün olduğunda doğal havalandırma ile sağlanır.
- Yeni satın alımlarda enerji kullanımı düşük ürün ve markalara öncelik tanınır.
- Tüm üretim hatlarımızda ve aydınlatmada, enerji tüketimi düşük ekipman ve tesisatlar kullanılır.
- Sürekli yanmak zorunda olmayan aydınlatma tesisatları otomatiktir.
- Tedarik zincirinde en yakın kaynaklara öncelik tanınır.
- Ambalaj malzemeleri gereğinden fazla asla kullanılmaz.
- Ambalaj malzemelerimiz doğada bozulabilir özelliklidir.
- Satın alınan malzemelerin/ kimyasalların konsantre olması tercih edilir.
- Personelin servis kullanması özendirilir.
- Isı rejenerasyon sistemleri kullanılır.

ULUSAL / ULUSLARARASI UYUMLULUK

Nadir Metal Rafineri için “Uyum” kapsamındaki konular, şirketin ve faaliyetlerinin sürdürülebilirliğinin vazgeçilmez bir ögesidir. Nadir Metal Rafineri, tedarik zincirine ve iş uygulamalarına ilişkin risklerinin bilincinde olup, ulusal ve uluslararası kabul görmüş standart kılavuz, yönerge ve sorumlu iş uygulamalarıyla tam uyumlu olarak iş yapış biçimini sürdürmekte ve yapılan tüm güncellemeleri faaliyetlerine ve iç yönetim sistemine yansıtmaktadır.

Sorumlu Tedarik zincirinin var olması ve devamlılığının sağlanması için, bu zincirin herhangi bir noktasında değerli metallerin yasal ve etik kaynaklardan gelmesi, kara para aklamaya, çatışmalara ve terörizmin finansmanına katkıda bulunmama, çocuk işçi istihdamına olanak sağlamama, insan haklarını ihlal etmeme, rüşvet ve yolsuzluk karşıtı yasal düzenlemeler dahil, iş sağlığı ve güvenliği ile çevre ilkelerine uyumlu olması konusundaki mesuliyetinin farkındadır.

Nadir Metal Rafineri’nin sürdürülebilir ve sorumlu tedarik zinciri yaklaşımı, şirket olarak belirlenen politikalara, prosedürlere ve gerekli özeni gösterme (due dilligence) sürecine dayanmaktadır.



Tedarik zinciri yönetimi ve uyum kapsamında yapılan değişiklikler ve güncellemeler, şirket içindeki ilgili departmanların ve tüm çalışanların katılımıyla yürütülmekte ve gerekli durumlarda ilgili standartlara, politikalara ve uyumluluk prosedürlerine uygun faaliyetlerin sürdürülebilmesi için uyum görevlisinin sorumluluğunda şirket içi eğitimlerle desteklenmektedir. Bununla birlikte yıllık olarak harici Hukuk Müşavirliği firması ile birlikte düzenlenen uyum konulu eğitim de gerçekleştirilmektedir.

Sürdürülebilirlik konuları, risk inceleme sürecinin ayrılmaz bir parçası olarak değerlendirilmektedir. Bu kapsamda, şirketin ve tedarik zincirinin varlığını, gelişmesini ve devamını tehlikeye düşürebilecek risklerin tanımlanması, erken tespiti, tespit edilen risklerin değerlendirilmesi, gerekli önlemlerin uygulanması ve risklerin yönetilmesiyle ilgili parametreler, şirket politikası ile Risk Değerlendirme Kılavuzumuzda detaylı bir şekilde ele alınmaktadır. Tüm potansiyel ve mevcut müşteri/tedarikçilerin, faaliyet gösterdiği ve değerli metallerin menşe ülkeleri hakkında da durum tespiti yapılmaktadır.

“Yüksek Riskli Altın ve Gümüş Tedarik Zincirine İlişkin Kriterler” başlığı altında yer alan parametrelerin olma ihtimali veya olması durumunda, uyum görevlisi ve/veya Yönetim Kurulu’na doğrudan bağlı Risk Komitesi tarafından değerlendirmeye tabi tutulmakta ve iş ilişkisinin tesisi veya devamı konusundaki yetki Risk Komitesi’nde bulunmakta olup, uluslararası üyeliklerden kaynaklanan yükümlülükler çerçevesindeki kararlar hariç, nihai karar Yönetim Kurulu’na aittir.

Nadir Metal Rafinerinin faaliyetlerinde, iç ve dış tüm paydaşlarıyla kurduğu ilişkinin temelinde şeffaflık, dürüstlük ve hesap verebilirliğe dayalı tutarlı bir iş ilişkisi bulunmaktadır. Müşteri ve tedarikçi ilişkilerinde şeffaf, paylaşımcı, verimli ve uyumlu olunmasının önemini bilen Nadir Metal Rafineri, tedarik zincirinin bütünlüğü, uyumluluğu ve sürdürülebilirliği için zincire dâhil olan tüm paydaşlarının bu anlayış ve sorumluluklarını yerine getirmeleri ve uyum ile ilgili farkındalıklarını artırma konusunda destek vermektedir. Bu kapsamda ilgili yasal düzenlemeler ve şirket politikaları hakkında bilgi paylaşımları yaparak ortak bir anlayışın benimsenmesi için çalışmalar yürütmektedir. Nadir Metal Rafineri çalışanları, hem de diğer paydaşlar gizlilik prensibi çerçevesinde, olası kaygı ve riskli durumları belirtmek için “etik@nadirmetal.com.tr” adresine e-posta bildirimlerini iletebilmektedirler.

Şirket, tedarik zincirindeki sorumlu altın/gümüş proseslerini etkileyebilecek riskleri belirlemek, olası etkilerini azaltmak ve uyumun devamlılığı için her zaman 5 adımı esas alarak bir yönetim süreci benimsemektedir.

1 Güçlü şirket yönetim sistemlerinin kurulması.	2 Tedarik zincirindeki risklerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi.	3 Belirtilen risklere yanıt verebilecek bir stratejinin tasarlanması ve uygulanması.	4 Uyum çalışmalarının bağımsız üçüncü taraflarca denetlenmesi.	5 Tedarik zinciri uyum çalışmalarının yıllık olarak raporlanması.
---	---	--	--	---

ULUSAL / ULUSLARASI STANDART VE YÖNERGELER

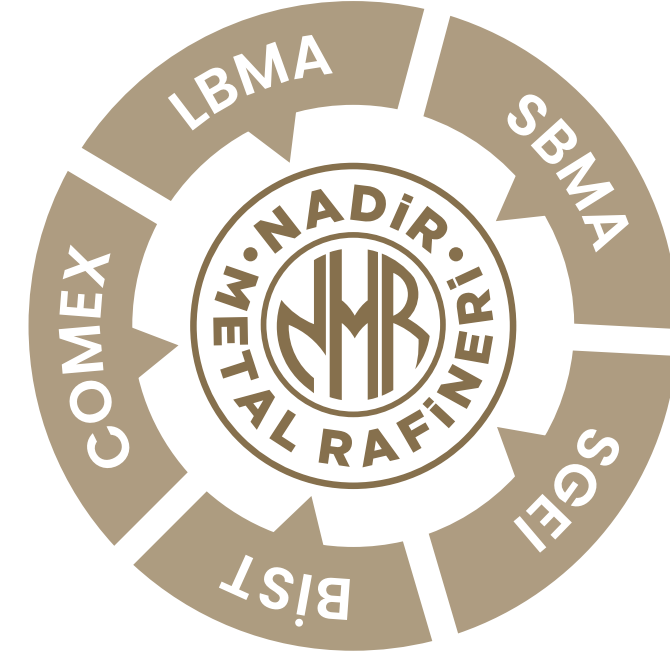
Nadir Metal Rafineri, ülkelerin yerel mevzuat ve düzenlemelerine, ulusal ve uluslararası standart gerekliliklerine uygun olarak faaliyetlerinde, Birleşmiş Milletler Güvenlik Konseyi kararlarıyla uygulanan, Amerikan Hazinesi OFAC, Avrupa Birliği, Birleşik Krallıklar Hazinesi tarafından yayınlanan yaptırımlar ile kıymetli metaller piyasasının tabi olduğu diğer yaptırımları dikkate almakta ve bu kapsamdaki **ülke / bölge / kişi / kuruluşlarla** ve **FATF** tarafından eylem çağrısında bulunulan ülkelerle doğrudan veya dolaylı herhangi bir ticarete dâhil olmayacağını taahhüt etmektedir. Bu bağlamda oluşmuş veya oluşması muhtemel risklerin tanımlanması ve minimize edilebilmesi amacı ile Sorumlu Altın ve Gümüş Tedariki proseslerini yerinde ve doğru bir şekilde uygulayarak izlemektedir.

Nadir Metal, tedarik zincirinde sürdürülebilirliğin yaygınlaştırılmasına büyük önem vermektedir. Bu bağlamda tedarikçilerini/müşterilerini, bu zincirinin önemli bir parçası olarak gördüğünden kendi sürdürülebilirlik uygulamalarını geliştirirken tüm zincirde bulunan paydaşları işbirliği yapmaya ve birlikte çalışmaya teşvik etmektedir.

- Mali Suçları Araştırma Kurulu Yönetmeliği (Financial Crimes Investigation Board)
- Borsa İstanbul Sorumlu Altın Tedarik Zinciri Yönergesi (Borsa İstanbul Responsible Gold Supply Chain Guidance)
- OECD Madenlerin İhtilaflardan Etkilenen ve Yüksek Riskli Bölgelerden Sorumluluk Bilinci ile Tedarik için Gerekli Özeni Gösterme Rehberi ve Altın Eki (OECD Due Diligence Guidance for Responsible Supply Chains of Minerals from Conflict Affected and High Risk Areas and the Supplement on Gold)
- Londra Külçe Piyasası Birliği Global Kıymetli Metaller Kuralları (LBMA Global Precious Metals Code)
- Londra Külçe Piyasası Birliği Sorumlu Altın Yönergesi (LBMA Responsible Gold Guidance)
- Londra Külçe Piyasası Birliği Sorumlu Gümüş Yönergesi (LBMA Responsible Silver Guidance)
- Dünya Altın Konseyi İhtilafsız Altın Standardı (World Gold Council Conflict Free Gold Standard)

ÜYELİK VE AKREDİTASYONLAR

Nadir Metal Rafineri, Sorumlu Altın ve Gümüş Tedarik Zinciri konusunda her sene düzenli olarak bağımsız denetçiler tarafından denetlenmekte ve ilgili **uyum ve bağımsız denetim** raporları web sitemizde “Uyumlu Altın Gümüş” başlığı altında yayınlanmaktadır.



PANDEMİ SÜRECİNDE PAYDAŞ KATILIMI

Tüm iş dünyasını olumsuz etkileyen Covid-19, tüm sektörler üzerindeki baskısını devam ettirmektedir. Bu süreçte işin sürekliliği ile sürdürülebilir bir tedarik zincirinin devamlılığı için, alternatif kaynak ve yöntemlerin değeri daha çok önem kazanmıştır. Nadir Metal Rafineri olarak, bu süreçte iç ve dış paydaşlarla yapılan toplantılar ve eğitimlerde, temkinli olacak şekilde en doğru ve sürdürülebilir kararların alınması, Zoom uygulaması üzerinden planlanarak gerçekleştirilmiştir.

Uyum departmanı, üyelik ve akreditasyonlarının olduğu kurum/kuruluşlar tarafından verilen webinar 'lara düzenli olarak katılarak, son gelişmeler hakkında bilgi sahibi olmuş ve ilgili güncellemeler ile değişiklikler konusunda eğitimleri gerçekleştirmiştir.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Nadir Metal Rafineri; çok tehlikeli çalışma ortamına sahip sektörler olarak nitelendirilen alanlarda faaliyet göstermektedir. Çalışanlarını en önemli varlığı olarak gören ve tesislerin güvenliğinin önemini farkında olan, şirketlerimizin sorumlu üretim anlayışının merkezinde, İş Sağlığı ve Güvenliği yer almaktadır.

Tüm kazaların önlenabilir olduğu yaklaşımını benimseyen Nadir Metal Rafineri, Kazasız Rafinasyon hedefiyle faaliyetlerini yürütmektedir. Nadir Metal Rafineri 'de, kaza sıklık ve kaza ağırlık oranlarını sıfıra indirmek, davranış odaklı bir güvenlik kültürünü yaygınlaştırmak, İSG risklerini en yeni teknoloji ve yaklaşımlardan faydalanarak yönetmek, İSG alanında hayata geçirilen tüm uygulamalarla çalışma ortamlarını ve prosesleri güvenli halde tutmak, iş kazalarıyla işe bağlı hastalıkların önüne geçmek ve çalışanları korumak hedeflenmektedir.

İSG LİDERLİĞİ

Her seviyede yöneticilerimiz aynı hedefe doğru ilerleyen İSG Liderlerimizdir!

SÜREKLİ EĞİTİM

Sürekli eğitim ile her seviyede İSG yetkinliğine sahip çalışanlarımız ile fark yaratıyoruz!

SIFIR KAZA FELSEFESİ

SÜREKLİ İYİLEŞTİRME

Sürekli iyileştirme taahhüdümüzden yola çıkarak çeşitli programlarımız ile kilit performans göstergelerimizi sürekli değerlendirerek, sürekli öğreniyoruz!

İSG KÜLTÜRÜ

İSG sadece sorumluluğumuz değil her seviye çalışanımızca içselleştirilmiş temel değerimizdir!

Nadir Metal Rafineri'de İSG faaliyetlerini planlayan ve yürüten İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu, İSG Sistematiği ile İş Sağlığı ve Güvenliği ve Proses Güvenliği açısından iyileştirmeye açık alanları tespit etmekte, belirlediği eksiklikleri gidererek emniyetsiz şartların ve davranışların ortadan kaldırılmasını sağlamaktadır.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

2020 yılının temel konusu olan Covid-19 salgının çalışanlar arasında yayılmasını önlemek amacıyla;

İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında tüm çalışma alanlarında, giriş/çıkışlarda, yemekhanede, personel servislerinde, dinlenme alanlarında önlemler alınmış ve bu önlemlere uyum durumu periyodik olarak kontrol edilerek yıl boyunca yönetim bilgilendirilmiştir. Ayrıca toplu gerçekleştirilen tüm faaliyetler ertelenmiştir.



Nadir Metal Rafineri'de, üretim faaliyetleri sırasında karşılaşılabilecek riskler İSG çalışmaları kapsamında titizlikle değerlendirilmekte, gerekli önlemler alınmakta ve böylece iş kazaları ve meslek hastalıklarının önüne geçilmesi hedeflenmektedir. İSG risk değerlendirme çalışmalarıyla; süreç güvenliği yönünden iyileştirmeye açık alanların tespit edilmesi, eksikliklerin giderilerek güvensiz şartların ve davranışların ortadan kaldırılması ve İSG bilincinin bir kültüre dönüşerek sürekliliğinin sağlanması amaçlanmaktadır. Her ay yapılan İSG kurul toplantıları ile güncel durumlar değerlendirilmekte ve üst yönetime rapor sunulmaktadır.

NADİR METAL RAFİNERİ'DE İSG PERFORMANSI;

- Haberli-Habersiz Güvenlik Turları,
- İSG Saha Turları,
- Acil Durum Tatbikatları,
- Yangın Tatbikatı
- İSG Kurul Toplantıları,
- Yasal Mevzuat Kontrolleri,
- Firma Uygunluk Kontrolleri,
- Ramak Kala Sistematiği,
- Risk Değerlendirme Çalışmaları,
- İSG Eğitimleri

gibi uygulamalarla geliştirilmektedir.

İSGK tarafından gerekli görülen alanlarda ortam ölçümleri (toz, gaz, gürültü, termal konfor, aydınlatma vb.) yaptırılarak, çalışma ortamlarının standartlara uygun kalması hedeflenmektedir.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Nadir Metal Rafineri’de İş Sağlığı ve Güvenliği kapsamında yapılan tüm faaliyetler, lisansı her sene yenilenen web tabanlı bir İSG Yazılımı ile yürütülmektedir.



İş kazalarının önüne geçebilmek adına yapılan tüm kontrol ve iyileştirmelere ek olarak, çalışan tüm personele yaptığı işe uygun kişisel koruyucu donanımlar zimmet formlarına imza karşılığı verilmekte olup, KKD’ların kullanımı da denetlenmektedir. Ayrıca Nadir Metal Rafineri çalışanlarının işe giriş muayeneleri, periyodik muayeneler, radyolojik analizler, tüm sağlık taramaları ile toksikolojik analizler, fizyolojik testler, poliklinik muayeneleri sürekli olarak yaptırılarak İş Yeri Hekimi tarafından kayıt ve kontrol altında tutulmaktadır.

Covid-19 salgınının Nadir Metal Rafineri’de yayılmasını önlemek ve tüm çalışanlarda farkındalık yaratmak amacıyla denetim ve kontroller devam etmektedir. Denetimler; salgın hastalığın firma içerisinde ve çalışanların normal yaşamında yayılmasını ve çalışanların ölüme veya kalıcı hasarlara neden olacak bu hastalığa yakalanmasını önlemek hedefiyle gerçekleştirilmektedir. Bu kapsamda çalışanlar emniyetsiz davranışı nedeniyle uyarılarak, konunun önemi hakkında bilgilendirmeler yapılmakta ve kurallara uymaları sağlanmaktadır. Covid-19 salgını ve diğer tüm tehlikelere karşı farkındalık yaratmak amacıyla, fabrikanın bir çok yerine ilgili uyarı ve bilgilendirme levhaları asılmıştır. Böylece salgın hastalığın yayılmasını önlemek amacıyla tesis ve ofislerde uygulanan kurallar ve alınan tedbirler hakkında çalışanların bilgi sahibi olmaları, doğru davranış sergilemeleri, bunu iş ve sosyal yaşantılarında kültür haline getirmeleri sağlanmıştır.

Nadir Metal Rafineri, çalışanlarıyla birlikte ziyaretçilerin de iş sağlığı ve güvenliği konusunda bilgi sahibi olmalarına önem vermektedir. Ziyaretçilerin güvenliğinin sağlanması ve dışarıdan gelen kişilerin kural ihlalleri nedeniyle oluşabilecek dış kaynaklı tehlikelerden şirket çalışanlarının korunması için video gösterimleri ile bilgilendirmeler yapılmaktadır. Ziyaretçilere acil durumlarda ne yapmaları gerektiğiyle ilgili bilgi aktarılmakta ve ziyaretçi kayıtları tutulmaktadır.



İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ

Eğitimin kültür dönüşümü için en önemli araçlardan biri olduğundan hareketle Nadir Metal Rafineri’de riskleri azaltmak, pozitif davranış değişikliği sağlamak ve bilinç kazandırmak üzere iş sağlığı ve güvenliği konusunda eğitim ve bilinçlendirme faaliyetleri yürütülmektedir.

2020 yılında faaliyet alanının ihtiyaçlarına göre bazıları aşağıda listelenen, çok çeşitli konuda İSG eğitimleri vermeye devam edilmiştir.

- Temel İş Güvenliği Eğitimleri
- Covid-19’a Yönelik Bilinçlendirme Eğitimleri
- Sertifikalı İlk Yardımcı Eğitimleri ve Sertifikalı İlk Yardımcı Yenileme Eğitimi
- Yangın Önleme ve Yangından Korunma Eğitimi
- Koruyucu Malzeme Kullanımına Yönelik Eğitimler
- İşyerine Özgü Risklere Yönelik Eğitimler
- Acil Durum Tatbikatı
- İSG Sistematiğine Yönelik Eğitimler
- İşe yeni başlayan personel Temel İSG Eğitimleri

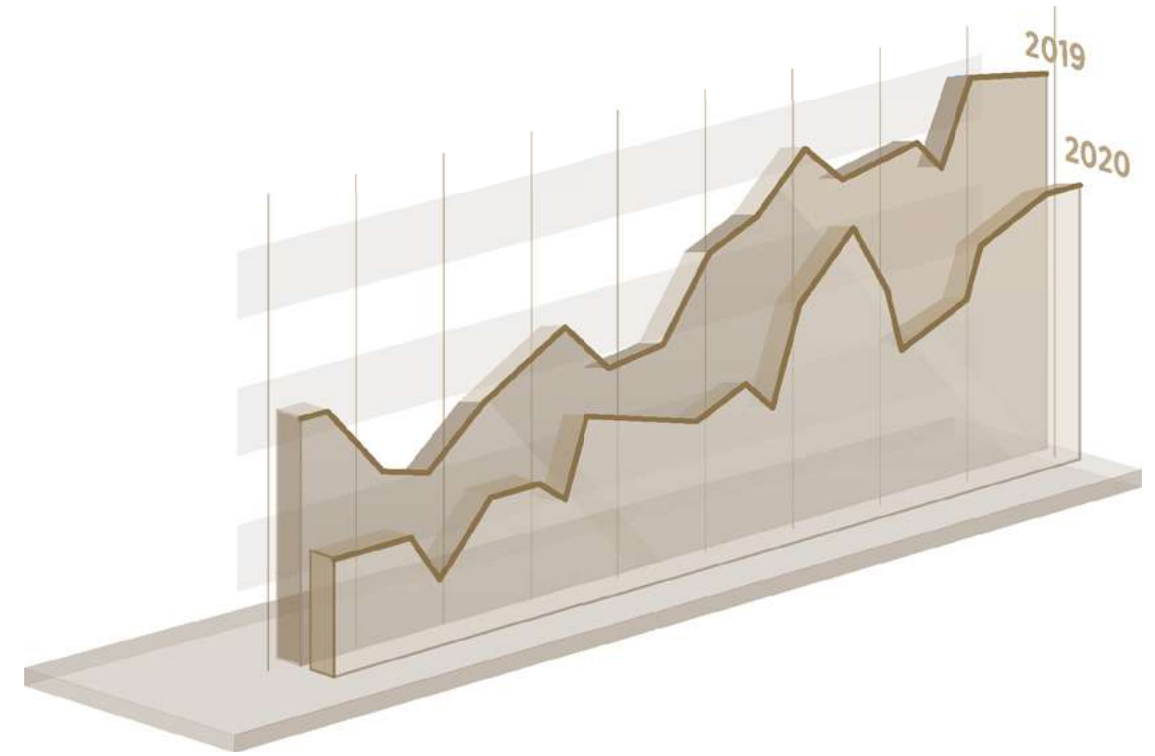


2020 yılında çalışan başına ortalama 16 saat İSG eğitimi verilmiştir.

Yapılan tüm kontrol ve iyileştirmelere rağmen 2019 yılında çalışanın kişisel hatası sonucu bir adet yaralanmalı iş kazası yaşanmış olup, kaza sonucu 65 günlük işgücü kaybı olmuştur. Bu kazaya sebebiyet veren tüm olumsuz şartlar kontrollü olarak ortadan kaldırılmıştır.

	KAZA SIKLIK ORANI	KAZA AĞIRLIK ORANI
2019	4.94	3.51
2020	4.78	2.48

2020 yılı boyunca yapılan tüm kontrol ve iyileştirmeler ile İSG açısından tespit edilen uygunsuzluklar **%96.4 oranında iyileştirilmiştir.**



İSGK, her yılsonunda o yılki çalışmalarını değerlendirmek ve elde edilen tecrübeye göre, ertesi yılın çalışma programında yer alacak hususları belirlemek amacıyla bir rapor hazırlayarak üst yönetimin bilgisine sunmaktadır.

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ

Nadir Metal Rafineri çalışanlarının işe giriş muayeneleri, Periyodik muayeneler, Radyolojik analizler, tüm sağlık taramaları ile Toksikolojik analizler, Fizyolojik testler, Poliklinik muayeneleri sürekli ve periyodik olarak yaptırılarak İş Yeri Hekimi tarafından kayıt ve kontrol altında tutulmaktadır.

2020 yılında Nadir Metal çalışanlara iş güvenliği uzmanı ve iş yeri hekimi tarafından 844 adam*saat iş sağlığı ve güvenliği eğitimi verilmiştir.

Fabrika Toplam Çalışan Sayısı



Nadir Metal Çalışanlarının Eğitim Durumları Tablosu

EĞİTİM TÜRÜ	SAYI	%
Lise	15	43
Önlisans	5	14
Lisans	13	37
Yüksek Lisans	2	6



EĞİTİM KONUSU	EĞİTİMİ ALANLAR	EĞİTİMİN İÇERİĞİ
Meslek hastalıkları ve korunma prensipleri (4 saat) x 2	51 kişi - 44 kişi	Meslek Hastalıklarının Sebepleri, Hastalıktan Korunma Prensipleri ve Korunma Tekniklerinin Uygulanması, Biyolojik ve Psikososyal Risk Etmenleri, İlk Yardım
İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	51 kişi - 44 kişi	Çalışma Mevzuatı ile İlgili Bilgiler, 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, Çalışanların Yasal Hak ve Sorumlulukları, İş Kazası ve Meslek Hastalığından Doğan Hukuki Sonuçlar
Temel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi	51 kişi - 44 kişi	Değerli Metallerin İşlenmesi İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği, Kimyasal, Fiziksel ve Ergonomik Risk Etmenleri, Elle Kaldırma ve Taşıma, İş Ekipmanlarının Güvenli Kullanımı-Makine, Tezgah ve Cihazların, El Aletlerinin Güvenli Kullanımı/Tehlike ve Riskler, İşyerlerinde Elektrik- Elektrik Tehlikeleri, Riskleri, Elektrik Kazaları ve Önleme Tedbirleri, Güvenlik ve Sağlık İşaretleri, Kişisel Koruyucu Donanımların Kullanımı ve Önemi
Yangın eğitimi ve yangın söndürme uygulaması	Acil Durum Ekipmanları ve diğer personel (88 kişi)	Parlama, Patlama, Yangın ve Yangına Karşı Alınacak Tedbirler-Söndürme ve Kurtarma Nasıl Yapılmalıdır? Tahliye ve Kurtarma / İşyerlerinde Acil Durumlar

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Nadir Metal Rafineri’de Uygulanan
Risk Kontrol Yöntemleri



Nadir Metal için hazırlanmış Risk Değerlendirme Raporu ve tüm üretim sahalarında yapılan periyodik kontroller ile çalışanların bulunduğu ortamdan kaynaklanabilecek sağlık tehlikelerinin ve risklerinin önlenmesi hedeflenmekte ve çalışanların iş kazalarına ve mesleki hastalıklara karşı korunmasını amaçlamaktadır. 2020 yılı itibarıyla çalışanlarda herhangi bir meslek hastalığı tespit edilmemiştir.

Tüm çalışanların gerekli sağlık tetkikleri belirlenen periyotlarla yaptırılarak kayıt altına alınmaktadır.

Belirlenen tehlike ve risklerin bölümlere göre % dağılımı

(Nadir Metal Rafineri güncel risk değerlendirme raporuna göre)

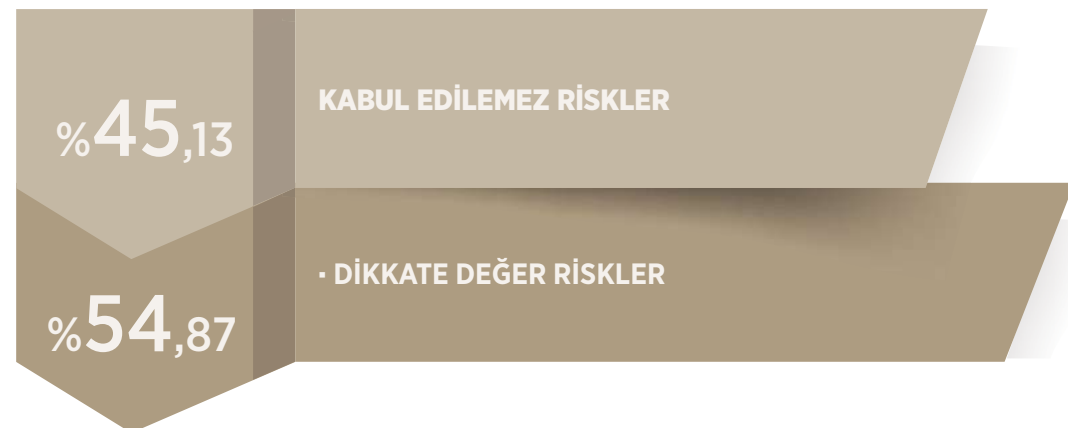


İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ

Risk değerlendirmesine bağlı olarak kazaya sebep olabilecek nedenler
(Nadir Metal Rafineri güncel risk değerlendirme raporuna göre)



Eylem tipine göre % risk oranları
(Nadir Metal Rafineri güncel risk değerlendirme raporuna göre)



2019 yılı için planlanan tüm ortam ölçümleri (toz, gaz, gürültü, termal konfor, aydınlatma vb.) işletmenin gerekli görülen üretim sahası ve çalışma alanları için yaptırılarak, ölçüm raporlarına göre, gerekli görülen bölümlerde tüm revizyon ve düzenlemeler ile çalışma ortamları standartlara uygun hale getirilmiştir.

Fabrika bünyesinde özellikle üretim yapılan bölümlerde yoğun olarak kullanılan kimyasal maddelerin kullanımı ile meydana gelmesi muhtemel iş kazalarının önüne geçilmeye çalışılmaktadır. Bu konuda ilgili yerlere asılan uyarı levhaları ile tüm çalışanların farkındalığını arttırılmaktadır.



ÇSGB'nın 25.04.2013 tarihli ve 28628 sayılı Resmi Gazetede yayınladığı "İŞ EKİPMANLARININ KULLANIMINDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ŞARTLARI YÖNETMELİĞİ" kapsamında, firma bünyesinde kullanılan tüm araç, gereç ve teçhizatın bakım ve kontrolleri OHSAS 18001 İSG Yönetim Sistemi kapsamında belirtildiği şekilde yaptırılmakta, sözü edilen tüm ekipmanlar uygunluk raporları ile çalıştırılmakta ve kullanılmaktadır.

2019 yılında planlandığı şekilde 88 personele verilen uygulamalı yangın ve bina boşaltma tatbikatları ile oluşabilecek acil durumlara hazırlıklı olmak, acil durum tedbirlerini gözden geçirmek, personelin acil durum hareket tarzlarını öğrenmesini sağlamak ve acil durum ekiplerinin olaya müdahale etme becerilerini geliştirmek hedeflenmiştir.

Yapılan tüm kontrol ve iyileştirmelere rağmen 2019 yılında çalışanın kişisel hatası sonucu bir adet yaralanmalı iş kazası yaşanmış olup, kaza sonucu 89 günlük işgücü kaybı olmuştur. Bu iş kazasının bir daha tekrarlanmaması için ilgili personele eğitim verilmiş, olumsuz şartlar ortadan kaldırılmıştır.

İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu, 2019 yılı sonunda İSG kapsamında yapılan tüm çalışmaları değerlendirmek ve elde edilen bilgi ve veriler ile ertesi yılın çalışma programında yer alacak hususları belirlemek maksadıyla bir rapor hazırlayarak üst yönetimin bilgisine sunmuştur.

LABORATUVARLAR

Nadir Metal Rafineri'nin üstün bir donanım ve uzman personele sahip, kalite ile ayar evi yetki belgesine sahip iki laboratuvarı bulunmaktadır.

Nadir Metal Rafineri San. ve Tic. A.Ş.'nin laboratuvarı olarak, konusunda deneyimli ekibimizle, iş süreçlerinde uluslararası kalite standartları ve yönetim sistemlerinden yararlanarak analizlerimizi en doğru, en hassas şekilde, gizlilik prensibine dayanarak güvenilir ve tarafsız olarak yapılmasını benimsemekteyiz.

Laboratuvarımız 'ISO/IEC 17025 Laboratuvar Gereklilikleri ve ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemi'' standartları çerçevesinde oluşturulan sürekli iyileştirmelerle, bilimsel temellere dayalı, iyi mesleki ve teknik uygulamalar ile en kısa sürede, en doğru, en hassas şekilde kaliteli ve tarafsız olarak çalışmaktadır. Hizmet kapsamımızda, düzenli olarak her yıl uluslararası yeterlilik testlerine katılarak, yetkinliğimizi kanıtlamaktayız. Prosedür ve talimatlar ile yaptığımız işleri standartlara uygun yerine getirerek düzenli olarak ulusal ve uluslararası teknik uygulamaları ve mevzuatları takip edip, personelimizi sürekli geliştirip, kalitemizi sürekli iyileştirmeyi ve bunlarla birlikte sürekliliği sağlamayı hedefliyoruz.



Laboratuvarların amacı, yüksek nitelikli personellerle, tarafsızlık ilkesi içerisinde, gizlilik prensibine dayanarak ve uluslararası metotlar kullanarak en uygun şartlarda analizleri gerçekleştirmektir.

Her yıl, Türkiye Cumhuriyeti Darphanesi ve TURKAK denetimleri başarıyla tamamlanmaktadır.



TS EN ISO 11426 Kupelasyon Yöntemi (Ateş Deneyi), ISO 15093 ICP-OES Fark Yöntemi (Altın safsızlığı analizi), ISO 15096 ICP-OES Fark Yöntemi (Gümüş safsızlığı analizi), TS ISO 13756 Potansiyometrik Yöntem (Gümüş tayini), TS 7696 Gravimetrik Yöntem (Gümüş tayini) standartlarına göre çalışmaktadır. Ayrıca laboratuvarımız, platin grubu analizleri ve toprak analizlerini de yapmaktadır. Bu kapsamda, laboratuvarlarımızda üretimini yapmakta olduğumuz Rodyum Sülfatın, kimyasal tuzların ve rodaj banyolarının analizleri, prosesimizin her aşamasının ara ürün kontrolü, ulusal ve uluslararası pazara sunulacak altın, gümüş ürün analizleri ve atık suların analizleri yapılarak uygun şekilde deşarj edilmesi ve uygun nitelikte ürünlerin üretilmesi garanti altına alınmaktadır.

Nadir Metal Rafineri Laboratuvarı Ar-Ge vizyonumuz doğrultusunda, üretimimizin tam anlamıyla ihtiyaçlarını karşılayan çözüm odaklı bir ekiple çalışmaktayız. Ar-Ge stratejimiz, Nadir Metal Rafineri'nin hedeflerine ulaşabilmesi için birbirini besleyen ve geliştiren, laboratuvar çalışanlarının yeteneklerini artırmak ve tüm bunların sonucunda kendi bilgi, birikim ve teknolojisini geliştirebilir aşamaya gelmek üzerine kuruludur.

Laboratuvarımız, iç/dış eğitimlerle sürekli gelişen bir kalite sistemi oluşturur, geliştirir ve çalışanlarına benimsetir. Laboratuvar personeli, 2020 yılında teknik ve kişisel gelişim olmak üzere toplam 82 saat eğitim almıştır. Bu eğitimleri, gelişen teknolojiler, değişen ve yeni ortaya çıkan risklere uygun olarak sürekli yenilenmekte ve planlı olarak personellerimizin ihtiyaçlarına göre tekrarlanmaktadır.

Nadir Metal Rafineri Laboratuvarı olarak tüm faaliyetlerimizi çevre kirliliğinin önlenmesi, atıkların azaltılması, enerjinin verimli kullanılması, doğal kaynakların sorumlu tüketimini sağlayarak gerçekleştirme ilkesiyle çalışmaktayız.

KURUMSAL SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİ

Gençlere ve Spora Destek

► İstanbul Basketbol Spor Kulübü



Kemberburgaz Göktürk bölgesinde 2005 yılında kurulmuş olan İstanbul Basket, alanında çok sayıda başarılı sporcu yetiştirmekte, genç sporcu adaylarına da takım ruhunu öğretirken kişisel gelişimlerini tamamlamış birer birey olarak yetişmesini sağlamaktadır. Bu misyonuna katkı sağlamak amacıyla Nadir Metal Rafineri'nin Nadir Gold markasıyla sponsor anlaşması imzalanmış, genç sporculara destek sağlanmıştır.

İZEV

► Yıkılmak zorunda olan zihinlerdeki duvar!

Özel gereksinimli bireylerin toplumca farklı bireyler olarak kabul edilmesini sağlayarak, onları bağımsız yaşama hazırlayan ve hayatın her alanında yer almaları için çalışmalar yürüten İZEV - İstanbul Zihinsel Engelliler için Eğitim ve Dayanışma Vakfı'nın ana destekçisi olan Nadir Metal Rafineri, 2017 yılında uluslararası bir proje olarak başlatılan ve ulusal ve uluslararası ödüller alan "Hayat ve Biz" 2020 sergileriyle zihinlerdeki duvarları yıkmaya devam etmiştir.



Elazığ Depremi

► Yaraları birlikte sarıyoruz



Merkezi Sivrice ilçesi olan ve 24 Ocak 2020'de meydana gelen 6,8 büyüklüğündeki deprem, büyük üzüntü yaşatmıştır. Nadir Metal Rafineri olarak, Elazığ'da meydana gelen depremden etkilenen vatandaşların yaralarını sarmasına yardımcı olmak amacıyla "Yaraları birlikte saracağız" mottosuyla bağışta bulunmuş, bu vesileyle depremzede vatandaşlar için birçok ihtiyaç malzemesinin alınmasında büyük katkı sağlamıştır.

İZEV

► Yanımda ol, benimle ol

Özel gereksinimli bireylere yönelik farkındalık yaratmak için faaliyet gösteren İZEV, dünyaca ünlü müzik grubu Bee Gees'in Stayin' Alive şarkısının kullanım hakkını alarak, "farkındalık" temalı "Yanımda Ol, Benimle Ol" klip hazırlıklarına başladı. Özel gereksinimli bireylerin seslendireceği ve oynayacağı klip, tüm dijital platformlarda yayınlanacaktır.





NADİR METAL RAFİNERİ

nadirmetal.com.tr