

## EYLEM PLANI

<b>HEDEF 1. Hukuki ve İdari Düzenlemeleri Yapmak</b>					
<b>NO</b>	<b>EYLEM ADI</b>	<b>SORUMLU KURULUŞ</b>	<b>İLGİLİ KURULUŞ</b>	<b>SÜRE</b>	<b>AÇIKLAMA</b>

<b>1.1</b>	Ana metal sanayi sektörü işletmelerinden alınan vergi kesintilerinin azaltılması veya kaldırılması yönünde çalışmalar yapılacaktır.	Maliye Bakanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, ilgili Yerel İdareler ve İlgili STK'lar	2020 Sonu	<p>Demir ve demir dışı metaller sektörü, enerjinin en yoğun kullanıldığı sektörler arasında yer almaktadır. Elektrik enerjisi maliyetleri üzerindeki ilave fon ve kesintiler, sektörün uluslararası piyasada rekabet gücünü olumsuz yönde etkilemektedir. Sektörün rekabet gücünün artırılmasını ve üretim faaliyetlerinin yeniden arturulmasını teminen, elektrik enerjisi üzerindeki % 2 TRT, % 1 BTV ve % 1 ETV gibi her türlü fon ve kesintiler ile AKÇT'ye de uygun olmayan hurda ve katı yakıtlardan alınan Çevre Katkı Payı vergisinin azaltılması veya kaldırılması önem arz etmektedir. Ayrıca, entegre çelik üretim tesislerinde yan ürün olarak ortaya çıkan kok gazı, tesis içerisinde ısıtmada ve enerji üretiminde kullanılmaktadır. Bu nedenle kok gazı üretim tesisi vergisinin azaltılması veya kaldırılması sektör üzerindeki yükü azaltacaktır.</p> <p>Öte yandan alüminyum, bakır, kalay ve çinko başta olmak üzere, hammaddelerinin yurtiçi üretimi yetersiz olması nedeniyle söz konusu metallerin hammaddelerinden alınan gümrük vergisi kesintisinin azaltılması veya kaldırılması önem arz etmektedir.</p>
------------	---	------------------	--	-----------	---

<b>1.2</b>	Katma değeri yüksek ileri teknoloji ürünlerin üretilebilmesi-ve yerli girdi tedarik imkânlarının arttırılabilmesi amacıyla, AB ile ülkemiz arasındaki STA'nın devlet yardımlarını kısıtlayan hükümleri daha esnek bir çerçeveye oturtulacak ve Türkiye ile AKÇT arasındaki Serbest Ticaret Anlaşması revize edilecektir.	Ekonomi Bakanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Avrupa Birliği Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Hazine Müsteşarlığı ve İlgili STK'lar	2018 sonu	<p>AKÇT Anlaşması ek listesinde yer alan GTİP'lere konu üretimi yapacak firmalar için yatırımlarda devlet yardımı verilememektedir. Ülkemizin ihtiyacı doğrultusunda sıcak haddeleme kapasite artışına neden olmayacak ve ülkemizde üretimi bulunmayan ya da sınırlı miktarda üretilebilen katma değeri yüksek ürünlere ve yeni teknolojilere yönelik yatırımların, sektörün rekabet gücüne katkı sağlayacağı değerlendirilmektedir.</p> <p>Bu bağlamda, söz konusu alanlarda uluslararası yükümlülüklerimiz ve AB müktesebatıyla uyumlu şekilde gerekli teşvik mekanizmaları oluşturulmasında; Türkiye'nin AB'ye üyeliğinin giderek belirsizleştiği hususları da dikkate alınarak, bağımsız bir şekilde vergi uygulanabilmesini teminen, Gümrük Birliği kapsamındaki ürünlerin STA kapsamına alınmasında fayda görülmektedir.</p> <p>Yüksek katma değerli ürünlere geçişi, ürün çeşitliliğinin arttırılmasını ve elektrik ark ocaklı tesislerin ithal ikamesi sağlayacak ürünlere geçişini mümkün kılacak yatırımlar cari açığın kapatılması ve ürün temini için önem arz etmektedir.</p>
------------	--	-------------------	--	-----------	--

1.3	Kamu yatırımlarında, en yüksek katma değeri sağlayacak şekilde, yerli girdi kullanımı teşvik edilecektir.	Kamu İhale Kurumu	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, İçişleri Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve ilgili STK'lar	2020 sonu	Kamu ihalelerinde ve yatırımlarında, özelleştirme yatırımlarında, katma değeri yüksek yerli üretim ve yurt içinde istihdam yaratıcı yatırım şartları getirilmeli ve uygulamaya konmalıdır. Bu kapsamda, yerli malı avantajından yararlanılabilecek bahsi geçen yatırımlarda orta düşük teknolojili ürünler sınıfında yer alan metal sektörü ürünlerinin dahil edilmesi önem arz etmektedir.
-----	---	-------------------	---	-----------	---

1.4	Sektörün birleşme ve/veya ortak satın alma kabiliyetlerini geliştirecek mekanizmalar oluşturulacaktır.	Ekonomi Bakanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı ve İlgili STK'lar	2020 sonu	<p>Sektörün parçalı üretim yapısı avantaj sağlamakla birlikte, satın alma ve üretimde ölçek ekonomisi oluşturulamamasına neden olmaktadır. Bu nedenle küçük kapasiteli işletmelerin birleştirilmesi ve birleşen tesislerin yüksek fırınlı üretim yapısına dönüştürülmesi, ülkemizin sürdürülebilir çelik üretimi açısından önem arz etmektedir.</p> <p>Diğer taraftan sektör hammaddede ithalata bağımlı olması nedeniyle, hurda, demir cevheri, taş kömürü, elektrot gibi hammaddelerin toplu alınmasının fiyat avantajı sağlayacağı değerlendirilmektedir.</p> <p>Bu nedenle, sektörde konsolidasyonların ve toplu alımların teşvik edilmesi, Uluslararası rekabet ve sektörde ölçek ekonomisi yaratılmasını sağlayacaktır.</p>
-----	--	-------------------	---	-----------	---

1.5	Demir Dışı Metaller Lojistik Merkezi kurulacaktır.	Ekonomi Bakanlığı	Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Maliye Bakanlığı ve İlgili STK'lar	2020 sonu	<p>Demir dışı metaller sektörünün hammadde güvenliği; başta alüminyum ve bakır metalleri olmak üzere ülkemizin demir dışı metaller tedarikinde dışa bağımlı olması, ilgili sektörler kapsamında hammadde kaynaklarına uzaklığı, yüksek depolama maliyetleri ve düşük kar marjları nedeniyle stoklu çalışılmaması, küresel metal ticaretinin az sayıda aktörün (trader) kontrolü altında olması gibi nedenler ile tehdit altında bulunmaktadır. Bu durum, özellikle piyasaların dalgalı olduğu dönemlerde üreticilerimiz aleyhine işlemekte, piyasaların dalgalı olduğu dönemlerde sanayimiz her türlü olumsuzluktan birinci derecede etkilenmektedir.</p> <p>Bu nedenle, hammadde güvenliğinin sağlanabilmesi için serbest bölge içerisinde kurulacak liman ve LME (Londra Metal Borsası) benzeri depoları ve diğer metal tacirlerinin depolarını içerecek Demir Dışı Metaller Lojistik Merkezi aynı zamanda sanayicinin daha uygun fiyatla hammaddeye ulaşımını ve Türkiye'nin enerjide olduğu gibi metallerde de bir ulaşım koridoru haline gelmesini sağlayacaktır.</p> <p>Diğer yandan üretim merkezleri göz önüne alındığında, Karadeniz Havzası ve Ortadoğu ülkeleri ile Azerbaycan, Tacikistan gibi ülkeler dünya ihracatının yaklaşık 1/3'ünü gerçekleştirmektedir. Bu durumda sadece transit olarak LME depolarına konan malzemelerden bile büyük işlem hacimlerine ulaşılacak, hareketlilikle birlikte limanlarımıza yapılan yatırım artacak, kurulacak depolarda pek çok kişi istihdam edilecek, antrepo ve lojistik gelirleri elde edilecektir.</p>
-----	--	-------------------	---	-----------	---

1.6	Demir – çelik ürünlerinin korozyona karşı korunmasında, galvanizli ürünlerin kullanımını yaygınlaştırılacak ve kamu ihalelerinde galvanizli ürün kullanımını teşvik edilecektir.	Kamu İhale Kurumu ve Ekonomi Bakanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı ve İlgili STK'lar	2020 sonu	<p>Korozyonla mücadelede Sıcak Daldırma ile Galvanizleme (SDG)'nin önemini tüm ilgililere anlatarak, doğayı, doğal kaynakları ve ülke ekonomisini korumaya teşvik etmek, önem arz etmektedir.</p> <p>Bu bağlamda gerçekleştirilecek tanıtım çalışmalarına, yayınlara, eğitimlere, seminerlere ve konferanslara gereken önem verilmemektedir.</p> <p>2014 yılında toplam korozyon kaybı maliyetinin 108,5 Milyar TL olduğu ülkemizde tüketicinin galvaniz kullanımına teşvik edilerek, Türkiye'nin korozyon kaybı maliyetinin düşürülmesi amaçlanmaktadır.</p>
-----	--	--	---	-----------	---

## HEDEF 2. Üretim Altyapısını Geliştirmek

NO	EYLEM ADI	SORUMLU KURULUS	İLGİLİ KURULUŞ	SÜRE	AÇIKLAMA
----	-----------	-----------------	----------------	------	----------

2.1	Demir ve demir dışı cevher aramaları desteklenecektir.	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, ve MTA	2020 sonu	Yerli cevher kullanım oranının artırılması, hem ithalat bağımlılığını azaltacak hem de cari açığa önemli katkı sağlayacaktır. Ayrıca, yerli kaynakların kullanılması ve ekonomiye kazandırılması önem arz etmektedir.
2.2	Metal sektörü ile ilgili enstitüler, mükemmeliyet merkezleri, Ar-Ge merkezleri, test ve analiz laboratuvarları hakkında mevcut durum analizi yapılarak, sektörle etkin ve koordineli bir şekilde çalışması sağlanacaktır.	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Ekonomi Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, TÜBİTAK, TSE, KOSGEB, TÜRKAK, MKE ve ilgili STK'lar	2020 sonu	Metal sektörünün Ar-Ge kapasitesinin artırılması, sektördeki gelişmelerin takibi ve kalifiye işgücünün sağlanması amacıyla, enstitüler, mükemmeliyet merkezleri, Ar-Ge merkezleri, test ve laboratuvar kuruluşları desteklenecek ve Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından belirli periyotlarla izlenecektir.  Sektöre ilişkin sertifikasyon çalışmalarının ilgili kuruluşların desteğiyle yaygınlaştırılması önem arz etmektedir.



2.3	Demir çelik hurdasından sıvı çelik üretimi yapan işletmelerin, demir cevherine dayalı üretim teknolojisine dönüşüm yapmaları için çalışmalar yapılacaktır.	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	Ekonomi Bakanlığı ve ilgili STK'lar	2020 sonu	Sektörün sürdürülebilir rekabetçi durumunu koruması ve katma değeri yüksek ürünler üretmesi için üretim yönteminde hurdadan demir cevherine doğru dönüşümün yapılması veya hibrit bir yapının oluşturulması, sektörün rekabetçi yapısı açısından önem arz etmektedir.
-----	--	--------------------------------------	-------------------------------------	-----------	---

2.4	Ülkemizde çıkarılan demir ve demir dışı metal cevherleri işlenerek nihai ürün haline getirildikten sonra uluslararası pazarlara arz edilecektir.	Ekonomi Bakanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı ve Kalkınma Bakanlığı	2020 sonu	<p>Metal sektörü için büyük önem taşıyan demir, bakır, alüminyum, kurşun, çinko vb. metallerin cevherlerinin işlenmeden ihraç edilmesi ve yurtdışında işlenerek tekrar pazarımıza girmesi, cari açığın artmasına neden olmaktadır.</p> <p>Bu bağlamda, hammaddelerin işlenerek uluslararası pazarlara sunulması, cari açığın azaltılmasına önemli bir katkı sağlayacaktır.</p> <p>Öte yandan hammadde güvenliğinin sağlanması yönünde önemli bir adım olacaktır.</p>
-----	--	-------------------	--	-----------	--

2.5	Metal sektörü işletmeleri için modern Organize Sanayi Bölgeleri veya İhtisas Endüstri Bölgeleri kurulacaktır.	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	İlgili STK'LAR	2020 sonu	<p>Metal sektöründe faaliyet gösteren işletmelerin, Organize Sanayi Bölgelerinde (OSB) toplanması alt yapı yatırımları için önem arz etmektedir.</p> <p>Yeni kurulacak işletmelere, İhtisas Endüstri Bölgeleri veya Organize Sanayi Bölgelerinde yer alma imkanı sağlanacaktır.</p> <p>Metal sektöründeki bütün işletmelerin OSB'lerin sağlamış olduğu tüm imkan ve desteklerden faydalanması, sektörün rekabetine katkıda bulunacaktır.</p>
-----	---	--------------------------------------	----------------	-----------	--

<b>2.6</b>	Metal sektörünün faaliyet gösterdiği bölgelerde, sıklıkla yaşanan enerji dalgalanmalarını önleyici faaliyetleri gerçekleştirilecektir.	Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı	EPDK, TEDAŞ, EÜAŞ, TEİAŞ ve ilgili STK'LAR	2020 sonu	Elektrik enerjisi şebekesinden kaynaklanan enerji dalgalanmaları, sanayicinin teçhizat ve makinalarının yıpranmasına, arızalanmasına ve üretim kaybına sebep olmaktadır. Enerji dalgalanmalarının minimuma indirilmesine yönelik olarak, elektrik şirketleri tarafından gerekli yatırımların yapılması sanayiciler için önem arz etmektedir.
------------	--	-------------------------------------	--	-----------	---

2.7	Süper alaşım üretimi gerçekleştirilecektir.	TÜBİTAK ve Atılım Üniversitesi	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, SSM, MKE, TEİ ve İlgili STK	2020 Sonu	<p>Savunma sanayi ile elektrik enerjisi üretiminde kullanılan makina ve teçhizatın üretiminde ve ısıtma işlem fırınlarının ray ve ingot taşıma araçlarının zincirlerinde donanım parçası olarak kullanılan; sıcaklık, hız ve sürtünmeye dayanıklı süper alaşım parçalarının ithalata bağımlı kalınmaması için ülkemizde üretiminin ve şekillendirilmesinin yapılması, ithalat bağımlılığın önlenmesi ve cari açığın kapatılması için önem arz etmektedir.</p> <p>Söz konusu süper alaşımların üretilerek dökülmesi işleminin TÜBİTAK, bu ürünlerin şekillendirme sürecinin ise Atılım Üniversitesi tarafından gerçekleştirilmesi planlanmaktadır.</p> <p>Bu bağlamda, süper alaşımların üretilmesi amacıyla üretim alt yapısına TÜBİTAK tarafından yeni başlanmış olmakla birlikte, Atılım Üniversitesi tarafından bahse konu alaşımların ara ürün olarak ithal edilerek şekillendirilme çalışmaları başlatılmıştır.</p>
-----	---	--------------------------------	--	-----------	--

2.8	Paslanmaz çelik üretimi gerçekleştirilecektir.	MKE	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı, TÜBİTAK ve ilgili STK'lar	2020 sonu	<p>Ülkemizde 2015 yılı itibariyle sıvı paslanmaz çelik üretimi yapılmamasına rağmen; makina, ulaşım, beyaz eşya, imalat gibi sektörlerde 2015 yılında yaklaşık 500 bin ton paslanmaz çelik tüketimi gerçekleştirilmiştir.</p> <p>Söz konusu paslanmaz çeliğin yatırım maliyetinin yüksek ve üretilecek ürünün pazarlama sorunu olacağı düşüncesi nedeniyle, bu zamana kadar, ülkemizde sıvı paslanmaz çelik üretimi yapan bir tesis yatırımı yapılmamıştır.</p> <p>Ancak, bu durum ülkemizin dış ticaret dengesi ve cari açığın olumsuz olarak etkilenmesine neden olmaktadır. Bu itibarla, söz konusu ürünün ülkemizde sıvı çelik olarak üretilmesi ve uç ürün elde edilmesi için gerekli çalışmaların başlatılması önem arz etmektedir.</p>
-----	--	-----	--	-----------	---

2.9	Yapı çeliği, takım çeliği, zırh çeliği ve kalıp çeliği gibi katma değeri yüksek vasıflı çeliklerin üretim miktarının artırılması için çalışmalar yapılacaktır.	MKE	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı, Ekonomi Bakanlığı ve ilgili STK	2020 Sonu	Ülkemizde yeterli miktarda yassı ve uzun demir çelik ürün kapasitesi bulunmakla birlikte, söz konusu kapasite içeriğinde yapı çeliği, takım çeliği, zırh çeliği ve kalıp çeliği gibi katma değeri yüksek vasıflı çeliklerin üretim kapasitesinin yeterli miktarda olmaması nedeniyle, bu ürünlerin üretim kapasitesinin artırılması için gerekli çalışmalar yapılacaktır.
-----	--	-----	---	-----------	---

### HEDEF 3. Dış Ticarete Aksayan Yönleri Gidermek

NO	EYLEM ADI	SORUMLU KURULUŞ	İLGİLİ KURULUŞ	SÜRE	AÇIKLAMA
----	-----------	-----------------	----------------	------	----------

<b>3.1</b>	Dampingli veya haksız rekabete yol açan kalitesi düşük, standart dışı ürün ve ara ürünlerin ülkemize girişi kontrol altına alınacaktır.	Ekonomi Bakanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, TSE ve İlgili STK'lar	2020 sonu	<p>Uluslararası piyasalarda pazar bulamayan arz fazlası ürünlerin, dampingli ve/veya devlet destekli biçimde ülkemize girmesi, haksız rekabet avantajı temin edilmesi ve bu sebeple yerli çelik sanayisinin olumsuz olarak etkilenmesi kaçınılmaz bir hal almaktadır.</p> <p>Öte yandan düşük fiyatlı ve düşük kaliteli mamül ve ara mamüller (örn. bakır tel, bakır filmaşın), hammadde olarak ithalata bağlı olan sektörde fiyat dengesizliği yaratmakta ve haksız rekabet ortamı oluşturmaktadır.</p> <p>Bu nedenle, pazarın haksız ithalata karşı korunması ve kalitesi düşük, standart dışı ürün/ara ürünlerin ülkemize girişinin kontrol altına alınması gerekmektedir.</p>
------------	---	-------------------	--	-----------	---



3.2	Politik ve ekonomik istikrarsızlık yaşanan veya güvenlik sorunu olan ülkelere yönelik metal sektörü ihracatında, ihracat kredi sigortası uygulanacak ve yapılan ihracat, ihracat kredileri aracılığıyla desteklenecektir.	Eximbank	Ekonomi Bakanlığı ve ilgili STK'lar	2020 sonu	<p>Bazı belirsiz ekonomilerdeki risklerin ihracat üzerinde olumsuz etkileri nedeniyle ihracatçılar, metal sektörü pazarına girmek istememektedir. Bu pazarlara yönelik ihracata verilecek risk desteği, orta ve uzun vadede ülke ihracatına katkı sağlayacaktır. Türk metal sektörü ihracatının talebin arttığı bölgelere doğru genişlemesi, 2023 hedeflerinin yakalanmasına katkıda bulunacaktır.</p> <p>Özellikle ihracatçı için son derece önemli olan alacak sigortası ile ilgili olarak Politik ve ekonomik istikrarsızlık yaşanan veya güvenlik sorunu olan ülke pazarları için ihracatın desteklenmesi gerekmektedir.</p>
-----	---	----------	-------------------------------------	-----------	--

3.3	Dahilde İşleme Rejimi (DİR) mevzuatının istismar edilmesinin ve amacı dışında kullanılmasının önüne geçilmesini mümkün kılacak tedbirler alınarak; metal sektöründe kullanılan basit işlemler, DİR kapsamı dışında bırakılacaktır.	Ekonomi Bakanlığı	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve ilgili STK'lar	2020 sonu	<p>Dahilde İşleme Rejimi (DİR), yarı ve nihai ürünlere uygulanmakta olan gümrük vergilerinin hedeflenen etkiyi yaratmamasına neden olmaktadır.</p> <p>Demir çelik sektöründe ithalatın önemli bir bölümü, sağladığı avantajlı koşullar nedeniyle DİR kapsamında yapılmakta ve anti-damping vergilerinin DİR kapsamında yapılan ithalata uygulanmaması, söz konusu vergilerin etkinliğini azaltmaktadır.</p> <p>Diğer taraftan, üretici olmayan kuruluşlar tarafından kalitesiz kütük ithalatı yapılmasının önüne geçilebilmesini teminen, DİR kapsamında yapılan kütük ithalatında, döviz kullanım oranının % 80'den % 70'e indirilmesi ve ihracat taahhütlerinin yerine getirilmesine ilişkin sürenin 4+2 ay şeklinde yeniden düzenlenmesi önem arz etmektedir.</p>
-----	--	-------------------	--	-----------	--

## HEDEF 4. İnsan Kaynaklarını Geliştirmek

NO	EYLEM ADI	SORUMLU KURULUŞ	İLGİLİ KURULUŞ	SÜRE	AÇIKLAMA
4.1	Metal sektöründe faaliyet gösteren firmaların, nitelikli eleman ihtiyacını karşılamak için düzenlenecek eğitim programlarına teşvik verilecektir.	Milli Eğitim Bakanlığı	Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, KOSGEB, Maliye Bakanlığı, Yüksek Öğretim Kurumu ve ilgili STK'lar	2020 sonu	<p>Ara eleman yetiştiren meslek liselerinin sayısı ve müfredatının metal sektörüne uygun hale getirilerek eğitim kalitesinin artırılması gerekmektedir.</p> <p>Meslek Yüksek Okullarında ve Milli Eğitim Bakanlığına bağlı meslek liselerinin ders programlarında demir çelik üretim metalürjisi, sinterleme, peletleme, metalürjik kok üretimi, yüksek fırın izabe, çelik üretimi, haddehane, metal döküm, kaplama, boyama, ekstrüzyon, presleme, galvanizleme vb. konulu eğitimlerin veya sektörden gelecek diğer eğitim konuları kapsamında eğitimlerin düzenlenmesi için gerekli altyapının oluşturulması gerekmektedir.</p>

4.2	Metal üretim süreçlerine daha kalifiye işgücü sağlanacaktır.	Yüksek Öğretim Kurumu	Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, Milli Eğitim Bakanlığı, Kalkınma Bakanlığı ve İlgili STK'lar	2020 sonu	<p>Mühendislik fakültesi öğrencilerinin, tecrübeli ve çalışmaya hazır hale getirilmesi amacıyla, öğretimlerinin son 2 yılında belirli sürelerde sanayi kuruluşlarında stajyer olarak çalıştırılmasının iş verimliliği ve kalitesini artıracığı ön görülmektedir.</p> <p>Öte yandan metal sektöründe faaliyet gösteren sanayicilere, iş tecrübesi ve bilgi birikimlerinden yararlanmak amacıyla üniversitelerde “Sanayi Tecrübe Dersi” adıyla bir görev verilmesinin faydalı olacağı değerlendirilmektedir.</p> <p>Metal sektörünün yoğun olarak bulunduğu bölgelerdeki üniversitelerin Metalürji ve Malzeme Fakültelerinde metal odaklı ana bilim dalları, çalışma grupları ve laboratuvar alt yapıları oluşturulmasının önemli olduğu değerlendirilmektedir.</p>
-----	--	-----------------------	--	-----------	---

4.3	Metal sektöründe mesleki eğitim kursları ve işbaşı eğitim programları düzenlenecektir.	İŞKUR	Milli Eğitim Bakanlığı ve ilgili STK'lar	2020 sonu	Sektörde ihtiyaç duyulan nitelikli işgücünün temin edilmesi için sektör temsilcilerinin talepleri doğrultusunda mesleki eğitim kursları ve işbaşı eğitim programları düzenlenmesi önem arz etmektedir.
<b>HEDEF 5. Ar-Ge ve İnovasyon Geliştirmek</b>					
NO	EYLEM ADI	SORUMLU KURULUS	İLGİLİ KURULUŞ	SÜRE	AÇIKLAMA

5.1	Ana metal sanayi sektörü tarafından yapılan üretim sonucu açığa çıkan katı atıkların depolanması, geri dönüşüm yapılarak ekonomiye kazandırılması ve çevre kirliliğinin azaltılması için çalışmalar yapılacaktır.	Çevre ve Şehircilik Bakanlığı	Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ve ilgili STK'lar	2020 sonu	<p>Elektrik ark ocaklı ve yüksek fırınlı demir çelik tesisleri ile diğer metal sanayi sektörü tesislerinin baca gazının ve tozunun tutularak işlenmesi çevre kirliliğinin azaltılmasına katkı sağlayacaktır.</p> <p>Demir çelik sektörü ile diğer metal sanayi sektörü tesislerinden üretim esnasında açığa çıkan katı cürufun Çimento sektöründe veya karayollarında dolgu malzemesi olarak kullanılması için mevzuat çalışması yapılması ve söz konusu katı atıkların fazla olması halinde uygun alanlarda depolama sahalarının oluşturulması önem arz etmektedir. Bu kapsamda, İstanbul Teknik Üniversitesi'nin dâhil olduğu çalışmaların tamamlanması önem arz etmektedir.</p> <p>Bununla birlikte, Döküm sektörü tarafından kullanılan döküm kumlarının kara yolunda dolgu malzemesi olarak kullanılması için mevzuat çalışması yapılması ve söz konusu döküm kumlarının fazla olması halinde uygun alanlarda depolama sahalarının oluşturulması önem arz etmektedir.</p> <p>Ayrıca metal sektörünün çevre kirliliğine yol açan atıklarının değerlendirilmesi amacıyla ilgili kurum ve kuruluşların işbirliğiyle yürütülecek projeler desteklenecektir.</p>
-----	---	-------------------------------	---	-----------	--

5.2	Katma değeri yüksek ileri teknoloji ürünlere yönelik Ar-Ge projeleri desteklenecektir.	Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı	TÜBİTAK ve İlgili STK'lar	2020 sonu	<p>TÜBİTAK desteklerinde metal sektörünün öncelikli alan olarak değerlendirilmesi gerekmektedir.</p> <p>Metal sektöründe ihtiyaç duyulan alanlara ve karşılaşılan teknik sorunlara yönelik projelerin, TÜBİTAK kanalıyla açılacak olan 'Öncelikli Alanlar Ar-Ge Destek Program Çağruları' ile desteklenmesi önem arz etmektedir.</p>
-----	--	---	------------------------------	-----------	--