

Laska

Etki Raporu

Bu etki raporu, Kasım 2020 - Eylül 2021 tarihlerinde gerçekleşen **imece impact etki hızlandırma programı** kapsamında Business Call to Action (BCtA) danışmanlığında hazırlanmıştır. imece impact etki hızlandırma programı **imece** yürütücülüğünde gerçekleştirilen bir etki hızlandırma programıdır. Bu program, **Zorlu Holding** ana partnerliğinde, UNDP'nin desteklediği **Business Call To Action**'un bilgi danışmanlığı, **İş Dünyası ve Sürdürülebilir Kalkınma Derneği (SKD Türkiye)** stratejik partnerliği ve **Startup Wise Guys**'un yatırım partnerliği ile gerçekleşmektedir."

Ana Partner



Bilgi Danışmanı



Stratejik Partner



Yatırım Partneri



Laska Etki Raporu

Ülke : Türkiye
Sektör : Üretim



İş Modeli

Dünya genelinde her yıl 1,5 milyar atık lastik ortaya çıkıyor, bu sayı her yıl %1 oranında artıyor.¹ Lastikler zamanla bozuluyor, doğaya bıraktıkları küçük sentetik plastik parçaları da akıntılar aracılığıyla nihayetinde okyanuslara kadar ulaşıyor. Hurda ve atık lastikler ise hem ekoloji hem de insan sağlığı açısından tehlikelere neden oluyor.²

Yalnızca bir ton hurda lastiğin yakılması 450 kilograma kadar zehirli gazın atmosfere salınmasına yol açsa da çimento fabrikaları hurda lastiklerin yakılmasıyla üretilen ısıya bel bağlıyor. Hurda lastiklerin büyük çoğunluğu yakılıyor ancak hatırı sayılır bir kısmı da açık arazilerde âtil olarak bekliyor. Bu lastikler, kullanılabilir geniş arazileri kaplamalarının yanı sıra hastalık taşıyan bakterilere ve sivrisinek gibi böceklerle elverişli yaşam alanları oluşturuyorlar. Örneğin, yalnızca bir hurda lastik on binlerce sivrisineği barındırabiliyor.³ Hurda lastikler giderek artan hastalık vakalarıyla ilişkilendiriliyor.

2019'da kurulan Laska yenilikçi, çevre dostu ve sürdürülebilir iş modeliyle ömrünü tamamlamış lastikleri ileri dönüştüren ve katma değeri yüksek hammaddeler olarak ekonomiye geri kazandıran



¹ <https://link.springer.com/article/10.1007/s40518-014-0019-0>

² <https://www.nationalgeographic.com/environment/article/tires-unseen-plastic-polluter>

³ https://www.researchgate.net/publication/23182077_Tires_as_Habitats_for_Mosquitoes_A_Review_of_Studies_Within_the_Eastern_United_States

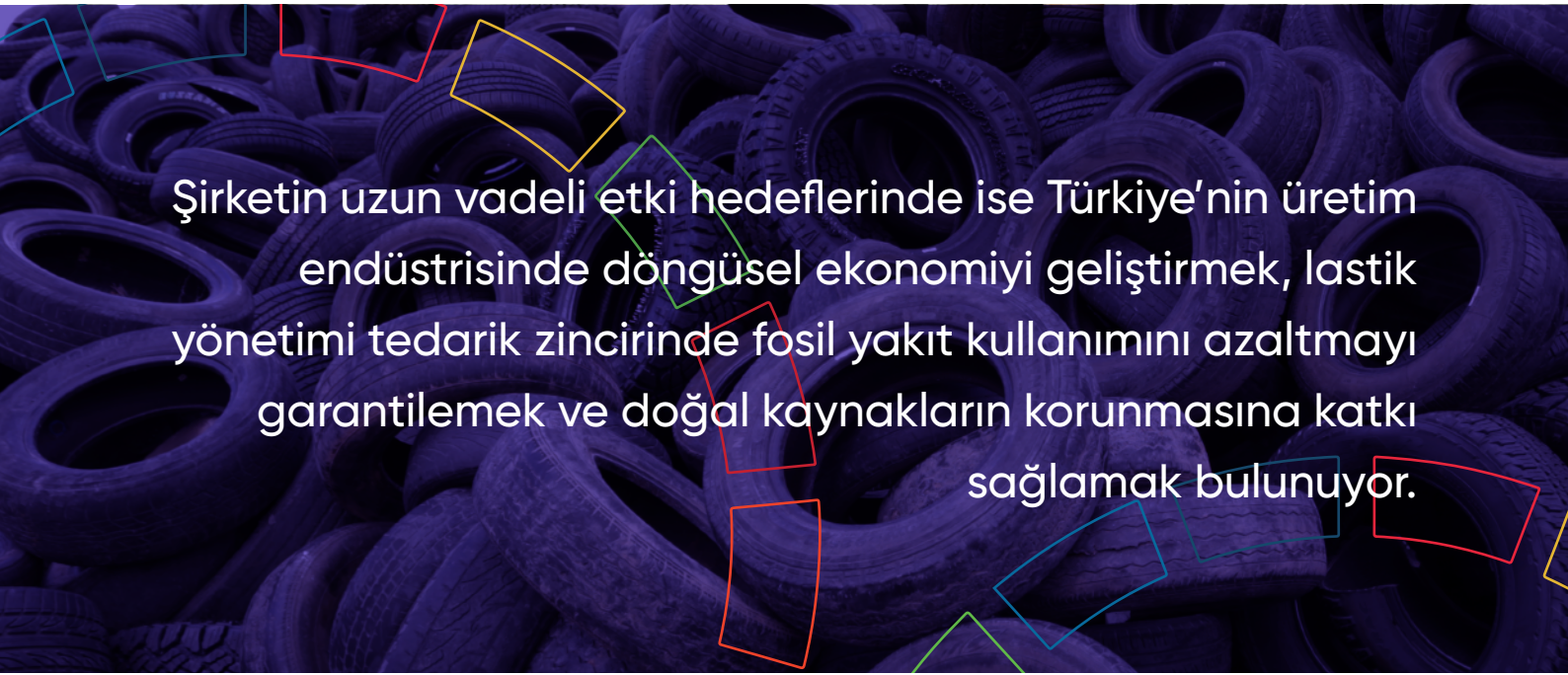
bir yüksek teknoloji şirketi. Laska, hurda lastikleri yeniden değerlendirerek iki temel ürün elde ediyor: karbon siyahı ve yenilenebilir yakıt. Hurda lastiklerden elde edilen karbon siyahı, fosil yakıtlardan elde edilen geleneksel karbon siyahına göre çok daha uygun fiyatlı ve çevre dostu bir alternatif. Yenilenebilir yakıt ise kimya endüstrisinde yaygın olarak kullanılacak ve tüm temel endüstrilerde fosil yakıtın yerini alma potansiyeline sahip, nitelikli bir yakıt alternatifi.

Laska'nın ömrünü tamamlamış lastikleri ileri dönüştürüp, işleyip, zenginleştirdikten sonra farklı endüstrilere toptan satışını gerçekleştirdiği ve üretim endüstrisinde daha döngüsel bir ekonomi hedefine katkıda bulunduğu bir B2B iş modeli bulunuyor.

A: Etki Planlama

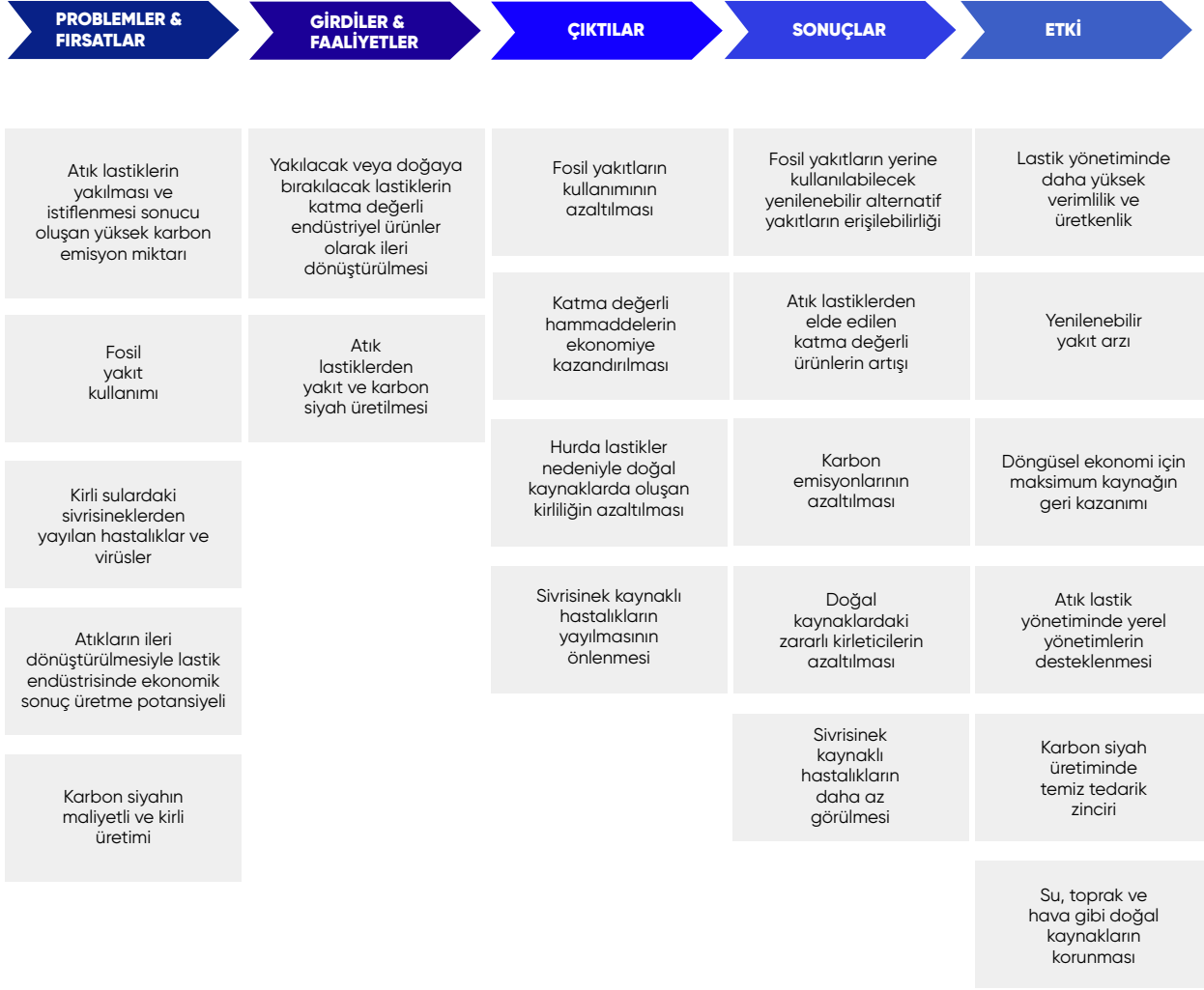
Laska, faaliyetleriyle çevre ve sağlık açısından yerel topluluklar için tehlike arz eden, hurda lastiklerin tek kullanımıyla ortaya çıkan zararı azaltıyor. Laska'nın teknolojisi sayesinde ileri dönüştürülmüş hurda lastiklerden endüstride kullanılacak iki değerli kaynak elde ediliyor: yakıt ve karbon siyahı. Bu ürünler, fosil yakıt kullanımının azaltılıp değerli hammaddeye erişiminin artırılmasını sağlayarak, döngüsel ekonominin gelişmesine katkıda bulunuyor. Hurda lastiklerin ileri dönüşümü, sivrisineklerin çoğalmasını sağlayan ortamları bertaraf ederek taşıdıkları potansiyel hastalıkların önlenmesine de katkı sağlıyor.

Laska, orta vadede hem atmosfere bırakılan CO2 emisyonlarının hem de doğal kaynaklara zarar veren kirlenici maddelerin azaltılmasını destekliyor. Sivrisinekler için oluşan elverişli yaşam alanlarını sınırlandırarak, Faaliyetleriyle sivrisinekler için oluşan yaşam alanlarını sınırlandıran Laska, faaliyet gösterdiği bölgelerde hastalıkların görölme sıklığının azalmasında aktif bir aracı haline geliyor.



Şirketin uzun vadeli etki hedeflerinde ise Türkiye'nin üretim endüstrisinde döngüsel ekonomiyi geliştirmek, lastik yönetimi tedarik zincirinde fosil yakıt kullanımını azaltmayı garantilemek ve doğal kaynakların korunmasına katkı sağlamak bulunuyor.

Etki Değer Zinciri



B: Etki Çerçevesi

Gösterge	2022 Hedefi	2023 Hedefi	Paydaşlar	Veri Toplama Yöntemi	Veri Kaynağı	İlgili SKA'lar
Sivrisinek kaynaklı hastalıklar nedeniyle hayatını kaybeden insan sayısı	0	800,000	Topluluklar	İkincil	Yayımlanmış Raporlar	3.3
Lastiklerden üretilen karbon siyahın karbon emisyonları	0	8,750	Topluluklar, Gezegen	İkincil	Yayımlanmış Raporlar	13.1
Karbon siyah üretiminde yıllık ortalama maliyet tasarrufu	0	420,000	Müşteriler	İkincil	Pazar Araştırması	12.4 12.5 12.6
Kullanılması önlenen fosil yakıt miktarı	0	7,000	Müşteriler	İkincil	Yayımlanmış Raporlar	12.4 12.5 12.6
İleri dönüştürülmüş atık lastik miktarı	0	11,000	Tedarikçiler, Müşteriler	İdari	Şirket kayıtları	12.4 12.5 12.6
Atık lastikle üretilen alternatif yakıt miktarı	0	4,500	Müşteriler	İdari	Şirket kayıtları	12.4 12.5 12.6
Kontrolsüz lastik yakmada oluşan kirletici akış yağı miktarı	200.000	0	Topluluklar, Gezegen	İkincil	Yayımlanmış Raporlar	12.4 12.5 12.6
Yenilenebilir yakıtle üretilen ısı enerjisi miktarı	0	55,000	Müşteriler, Topluluklar, Gezegen	İdari	Şirket Kayıtları	7.2
Yenilenebilir yakıtle üretilen elektrik enerjisi miktarı	0	25,000	Müşteriler, Topluluklar, Gezegen	İdari	Şirket kayıtları	7.2
Yenilenebilir yakıtle üretilen elektrik enerjisi miktarı	0	25,000	Müşteriler, Topluluklar, Gezegen	İdari	Şirket kayıtları	12.4
Yenilenebilir yakıtle üretilen elektrik enerjisi miktarı	0	25,000	Müşteriler, Topluluklar, Gezegen	İdari	Şirket kayıtları	15.1

C: Etki Ölçümleme

Laska, veri toplamaya 2017 ve 2018'de gerçekleştirilen laboratuvar çalışmalarıyla başladı. Bu araştırmaları, müşterilerle gerçekleştirilen ürün testleri ve Laska ürünlerinin verimliliğini değerlendirmek üzere laboratuvar sonuçları ile tüketici talepleri arasında yapılan kıyaslamalar takip etti. Laska, 2020'deki Fiat işbirliği aracılığıyla, ürünlerinin geçerliliğini kanıtlayan (PoC) geri bildirimler aldı.

Şirketin mevcut üretim kapasitesi yıllık 3.500 ton. İkincil kaynaklardan elde edilen verilere göre 1 ton karbon siyah üretimi CO2 emisyonunun 2,5 ton azaltılmasını sağlıyor, bu da Laska'nın çevreye sunduğu katkıyı yılda 1 milyon ağaç ile eşdeğer hâle getiriyor.



Öğrenimler

Etki ölçümü çalışması, aksi takdirde doğada yakılacak veya katma değerli endüstriyel ürünlere dönüştürülecek olan ileri dönüşüm lastiklerinin çevresel etkisinin ölçülmesinin, Laska'nın etkisini ölçeklendirmesi için çok önemli bir süreç olduğunu gösterdi. Etki ölçüm süreci sayesinde Laska, doğal kaynakların korunmasına katkıda bulundu ve 'lastik yönetimi tedarik zincirinde fosil yakıtın daha az kullanımının sağlanması' olan uzun vadeli etki hedefi için etki ölçüm yöntemleri geliştirdi.

Gelecek Planları

Laska, etki ölçümünde daha titiz hareket edebilmek için katkılarını daha iyi anlamasını sağlayacak çeşitli yaklaşımlar üzerinde çalışıyor. Gelecek beş yılda mevcut üretim kapasitesini üç katına çıkarmayı hedefliyor. Faaliyetlerini ve etkisini ölçeklendirmek için etkisinin kanıtlarını izleyen ve iş süreçlerini buna göre düzenleyen veri odaklı bir yaklaşımı benimsiyor.

“ Doğal kaynakların tükenmesi ve küresel ısınma gezegenimiz için ciddi bir tehdit oluşturuyor. Etki yönetimi, işimiz aracılığıyla iklim krizini hafifletmeye yönelik katkılarımızı nasıl geliştirebileceğimizi daha iyi anlamamıza yardımcı olarak bizim için zengin bir kılavuz hâline geldi. ”

Onur GÜDÜ
Kurucu

6 CLEAN WATER AND SANITATION



6.3.

2030 yılına kadar, dünya genelinde kirliliği azaltmak, düzensiz çöp depolamayı ortadan kaldırmak, tehlikeli kimyasalların ve maddelerin salınımını asgariye indirmek, arıtılmamış atık su oranını yarıya indirmek, geri dönüşümü ve güvenli tekrar yeniden kullanımı dünya çapında büyük ölçüde artırmak suretiyle su kalitesini yükseltmek

6.4.

2030 yılına kadar su kıtlığına çözüm getirmek ve su kıtlığı çeken insan sayısını önemli ölçüde azaltmak üzere su kullanım verimliliğini tüm sektörlerde büyük ölçüde artırmak ve sürdürülebilir tatlısu çıkarma ve tedarikini temin etmek

6.6.

2020 yılına kadar dağlar, ormanlar, sulak alanlar, nehirler, akiferler ve göller dâhil olmak üzere suyla ilgili ekosistemleri korumak ve restore etmek

6.a.

2030'a kadar uluslararası işbirliğinin ve gelişmekte olan ülkelere su hasadı, tuzdan arındırma, su verimliliği, atık su arıtımı, geri dönüşüm ve tekrar kullanım teknolojileri gibi suyla ve sıhhi koşullarla ilgili faaliyetlerinde ve programlarında verilen kapasite geliştirme desteğinin artırılması

6.b.

Yerel halkların su ve sıhhi koşullar yönetiminin geliştirilmesine katılımlarının desteklenmesi ve güçlendirilmesi

7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



7.1.

2030'a kadar uygun fiyatlı, güvenilir ve modern enerji hizmetlerine evrensel erişimin sağlanması

7.2.

2030'a kadar yenilenebilir enerjinin küresel enerji kaynakları içindeki payının önemli ölçüde artırılması

7.a.

2030'a kadar yenilenebilir enerjiyi, enerji verimliliğini ve gelişmiş ve daha temiz fosil yakıt teknolojilerini kapsayan temiz enerji araştırmaları ve teknolojilerine erişimi kolaylaştırmak için uluslararası işbirliğinin geliştirilmesi ve enerji altyapısı ve temiz enerji teknolojisi alanlarına yatırımın teşvik edilmesi

7.b.

2030'a kadar özellikle en az gelişmiş ülkeler, gelişmekte olan küçük ada devletleri ve karayla çevrili gelişmekte olan ülkeler olmak üzere gelişmekte olan ülkelere, bu ülkelerin destek programları çerçevesinde herkese modern ve sürdürülebilir enerji hizmetleri sunabilmek için altyapının genişletilmesi ve teknolojinin geliştirilmesi

8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH



8.2.

Yüksek katma değerli ve emek-yoğun sektörlere odaklanarak ve çeşitlendirme, teknoloji geliştirme ve yenilik getirme aracılığıyla ekonomik verimliliğin daha yüksek seviyelere çekilmesi

8.3.

Üretim faaliyetlerinin, insana yakışır istihdam yaratmanın, girişimciliğin, yaratıcılık ve yenilikçiliğin desteklendiği kalkınma odaklı politikaların desteklenmesi ve finansal hizmetlere erişim yoluyla mikro, küçük ve orta büyüklükteki işletmelerin resmiyet kazanmalarının ve büyümelerinin teşvik edilmesi

8.4.

2030'a kadar tüketim ve üretimdeki küresel kaynak verimliliğinin devamlı bir biçimde artırılması ve gelişmiş ülkeler başı çekmek üzere, Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim İçin 10 Yıllık Çerçeve Programı'na uygun olarak ekonomik büyümenin çevrenin bozulmasından ayrıştırılması için çaba gösterilmesi

8.5.

2030'a kadar gençler ve engelliler de dâhil bütün kadın ve erkeklerin tam ve üretken istihdama ve insana yakışır işlere erişimlerinin sağlanması ve eşit işe eşit ücret ilkesinin tam olarak benimsenmesi

8.7.

Zorla çalıştırmayı ortadan kaldırmak, modern köleliği ve insan ticaretini sona erdirmek ve çocukların askere alınmaları ve asker olarak kullanılmaları da dâhil çocuk işçiliğinin en kötü türlerinin yasaklanmasını ve ortadan kaldırılmasını güvence altına almak için acil ve etkili önlemler alınması ve 2025'e kadar çocuk işçiliğinin her türünün sona erdirilmesi

8.8.

Başta kadın göçmenler olmak üzere göçmen işçiler ve güvencesiz işlerde çalışan insanlar dâhil bütün çalışanlar için çalışma haklarını korumak ve güvenli ve emniyetli çalışma ortamları sunmak

9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE



9.4.

2030'a kadar her ülkenin kendi kapasitesine uygun olarak harekete geçmesiyle, kaynakların daha verimli kullanımının artırılması ve temiz ve çevresel açıdan daha sağlam teknolojiler ve sanayi süreçlerinin daha çok benimsenmesi yoluyla altyapının ve güçlendirme sanayilerinin sürdürülebilir hale gelecek biçimde geliştirilmesi

9.b.

Sanayi çeşitliliği ve sanayi ürünlerinde değer artırımı için uygun bir politika ortamının yaratılması aracılığıyla gelişmekte olan ülkelerde yurt içi teknoloji gelişiminin, araştırma ve yenilikçiliğin desteklenmesi

11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES



11.4.

Dünyanın kültürel ve doğal mirasının korunması ve gözetilmesi çabalarının artırılması

11.5.

2030'a kadar yoksulların ve kırılgan durumdaki insanların korunması temel alınarak suyla ilgili afetleri de kapsayan afetler nedeniyle küresel gayri safı yurt içi hasılayla ilgili doğrudan ekonomik kayıpların önemli oranda düşürülmesi ve ölümlerin ve etkilenen insan sayısının önemli ölçüde azaltılması

11.6.

2030'a kadar hava kalitesine ve belediye atık yönetimi ve diğer atık yönetimlerine özel önem göstererek kentlerin kişi başına düşen olumsuz çevresel etkilerinin azaltılması

11.7.

2030'a kadar özellikle kadınlar, çocuklar, yaşlılar ve engellilerin güvenli, kapsayıcı ve erişilebilir yeşil alanlara ve kamu alanlarına evrensel erişimlerinin güvence altına alınması

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION



12.2.

2030'a kadar doğal kaynakların sürdürülebilir yönetiminin ve etkin kullanımının sağlanması

12.4.

2020'ye kadar üzerinde anlaşmaya varılan uluslararası çerçevelere uygun olarak kimyasalların ve tüm atıkların yaşam döngüleri boyunca çevresel olarak sağlam biçimde yönetimlerinin sağlanması ve bu kimyasalların ve atıkların insan sağlığı ve çevre üzerindeki olumsuz etkilerini en aza indirmek için havaya, suya ve toprağa karışmalarının önemli ölçüde azaltılması

12.5.

2030'a kadar önleme, azaltma, geri dönüşüm ve tekrar kullanma yoluyla katı atık üretiminin önemli ölçüde azaltılması

12.6.

Özellikle büyük ve uluslararası şirketler başta olmak üzere şirketlerin sürdürülebilir uygulamaları kabul etmelerinin ve sürdürülebilirlik bilgilerini raporlama döngülerine entegre etmelerinin teşvik edilmesi

12.a.

Gelişmekte olan ülkelerin daha sürdürülebilir tüketim ve üretim kalıplarına yönelmeleri için bilimsel ve teknolojik kapasitelerini güçlendirme konusunda desteklenmeleri

12.c.

Gelişmekte olan ülkelerin özel koşulları ve ihtiyaçlarını tamamiyle göz önüne alarak ve yoksul ve etkilenen toplulukları koruyan bir yaklaşımla bu ülkeler üzerinde olabilecek tüm olumsuz etkileri asgariye indirerek, vergilendirmenin yeniden yapılandırılması ve eğer varsa çevresel etkileri olan zararlı sübvansiyonlara aşamalı olarak son vermek dâhil olmak üzere, ulusal koşullara uygun olarak, piyasa aksaklıklarının kaldırılması suretiyle savurgan tüketimi teşvik eden verimsiz fosil yakıt sübvansiyonlarını rasyonelleştirmek

13 CLIMATE ACTION



13.1

İklimle ilgili tehlikelere ve doğal afetlere karşı dayanıklılığın ve uyum kapasitesinin bütün ülkelerde güçlendirilmesi

13.3

İklim değişikliği azaltım, iklim değişikliğine uyum, etkinin azaltılması ve erken uyarı konularında eğitimin, farkındalık yaratmanın ve insani ve kurumsal kapasitenin geliştirilmesi

13.b

Kadınlara, gençlere, yerel topluluklara ve dışlanmış gruplara odaklanarak en az gelişmiş ülkelerde ve gelişmekte olan küçük ada devletlerinde iklim değişikliğiyle ilgili etkili planlama ve yönetim kapasitesini artıracak mekanizmaların desteklenmesi

14 LIFE BELOW WATER



14.1

2025'e kadar özellikle karasal kökenli faaliyetlerden kaynaklanan, deniz çöpü ve gıda atıklarının dökülmesinden kaynaklanan su kirliliği de dâhil deniz kirliliğinin tüm biçimlerinin önlenmesi ve önemli ölçüde azaltılması

14.5

2020'ye kadar kıyı ve deniz alanlarının en az yüzde 10'unun ulusal ve uluslararası hukuka uygun biçimde ve mevcut en güncel bilimsel bilgilere dayanarak korunması

15 LIFE ON LAND



15.1

2020'ye kadar özellikle ormanlarda, sulak alanlarda, dağlarda ve kurak alanlardaki karasal ve iç tatlısu ekosistemlerinin uluslararası anlaşmalardan doğan yükümlülükler doğrultusunda korunmasının, eski haline getirilmesinin ve sürdürülebilir kullanımının sağlanması

15.2

2020'ye kadar her tür ormanın sürdürülebilir yönetiminin sağlanmasının desteklenmesi, ormansızlaşmanın sona erdirilmesi, tahrip edilmiş ormanların eski haline döndürülmesi ve ağaçlandırma ve yeniden ormanlaştırmanın küresel olarak önemli ölçüde artırılması

15.3

2030'a kadar çölleşmeyle mücadele edilmesi, çölleşme, kuraklık ve sellerden etkilenen alanlar dâhil tahrip edilmiş toprakların eski haline getirilmesi ve arazi bozulmasının olduğu, nötr bir dünya yaratmak için çaba gösterilmesi

15.4

2030'a kadar sürdürülebilir kalkınma açısından çok önemli bir rol oynayan yararların sağlanması adına kapasite geliştirmek için dağ ekosistemlerinin ve biyoçeşitliliğinin korunmasının güvence altına alınması

15.5

Doğal habitatların bozulmasını azaltmak için acil ve kararlı biçimde harekete geçilmesi, biyoçeşitlilik kaybının durdurulması ve 2020'ye kadar yok olma tehlikesiyle karşı karşıya olan türlerin korunması ve nesillerinin tükenmesinin engellenmesi

15.9 2020'ye kadar ekosistem ve biyoçeşitlilik değerlerinin ulusal ve yerel planlamalara, kalkınma süreçlerine, yoksulluğun azaltılmasına ilişkin stratejilere ve raporlara entegre edilmesi

Daha fazla bilgi için



laska.com.tr



imece.com

