

ÇAĞ ARTIK "icat çıkarma çağı"

İçindekiler

03 LİDERİMİZİN MESAJI

05 HABERLER

07 ÇEVRE HAFTASI ve ÇEVRESEL KİRLİLİKLER

10 VAKIF ETKİNLİKLERİMİZ

13 ÇEVRE KİRLİLİĞİNİN İNSAN SAĞLIĞINA ETKİSİ

16 BUNU BİLİYOR MUYDUNUZ?
TEMİZ ÜRETİM NEDİR?

E-PAROLA,
Erkurt Holding A.Ş.'nin
ücretsiz yayın organıdır.

Adresi: Minareliçavuş Bursa OSB Mah.
Gri Cad. No: 16 Nilüfer / BURSA
T: (0224) 314 10 00
e-mail: e-parola@erkurtholding.com.tr
www.erkurtholding.com.tr

İmtiyaz Sahibi: Â. Kerem ALPTEMOÇİN
Yazı İşleri Müdürü: Dr. Nazım SERHATLI
Hazırlık: Erkurt Holding



Erkurt Ailesinin Değerli Fertleri,

Bildiğiniz üzere İnsan Kaynakları Direktörlüğü, bu sene başında yeni mottosunu “iş ahlakına sahip, lider ve yetkin insan kaynağı geliştirme” olarak açıklamıştı. Ben bunu çok önemsiyorum. Zira “mutlu, sadık ve çok yönlü insan kaynağı yaratmak” mottosundan, “iş ahlakına sahip, lider ve yetkin” mottosuna dönüşüm, aslında çok ciddiye alınması gereken, mevcut ve yeni işe alınacak çalışan profilini derinden etkileyecek bir dönüşümdür.

Ocak 2021 sayımızda iş ahlakını şöyle tarif etmişim:

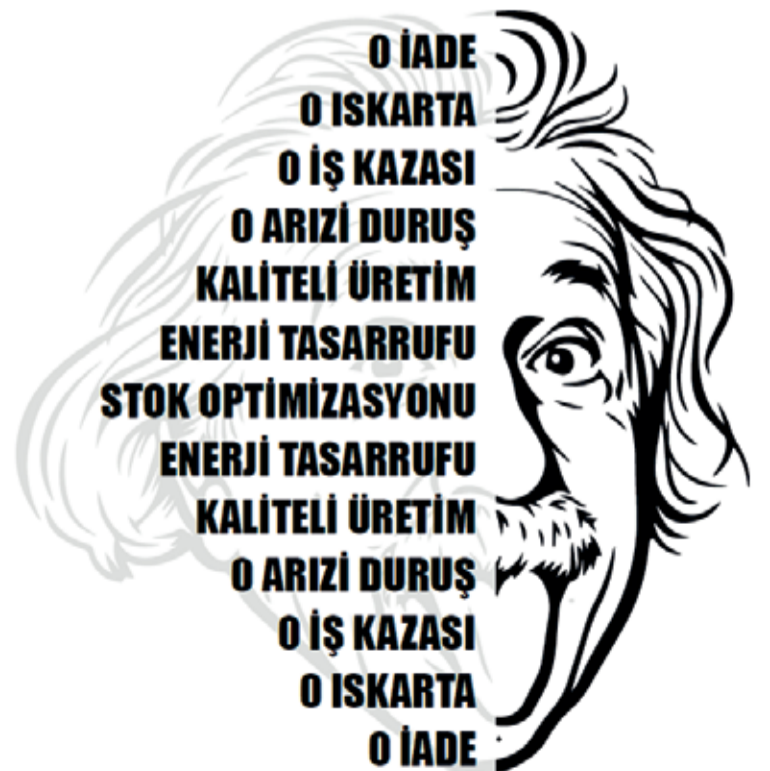
“İş ahlakı, işletme içindeki meselelere yaklaşımdaki doğrular veya yanlışlardır. Bunlar, şirketten şirkete ve ülkeden ülkeye farklılık gösterebilir ancak temel olan, evrensel doğruların şirket ve ülke kültürüyle harmanlanmasıdır. Elbette evrensel yaklaşımların yanı sıra bölgesel, hatta kurumsal yaklaşım farklılıkları da olabilir. Esas olan, evrensel kabullerin yanında kurumun hissedar ve çalışan profiliyle birlikte yıllar içinde şekillenmiş kendi ahlak anlayışıdır.”

Ahlak, dilimize Arapçadan girmiş, aslında “huy” anlamına gelen bir kelime; toplumsal yaşamda belirli bir zamanda ve belirli bir yerde geçerli olan veya geçerli olması beklenen değer yargılarının, âdetlerin ve törelerin oluşturduğu bir sistem bütünü olarak tarif ediliyor. Ancak dikkatinizi çekerim, “belirli bir zamanda ve belirli bir yerde” deniyor. Demek ki ahlak anlayışı zaman içerisinde ve farklı coğrafyalarda değişiklik gösterebiliyor. Bizde bir söz vardır: “Huy değişmez. İnsan yedisinde neyse yetmişinde de odur.” Ancak, bu durum böyle mi gerçekten?

Mesela bir söz daha var: “İcat çıkartma”. “İcat çıkartma” deyiimiyle, birisinin toplum tarafından yadırganan yeni bir yol tutması, huy edinmesi ve davranış sergilemesi anlatılıyor. Yani bu kavram negatif bir kavram olarak ele alınıyor. Oysa gerçekte çığır açan tüm yenilikler, birilerinin yadırganan bir yol tutmaya başlaması ve o yolda ısrarla yürümesiyle ortaya çıkmıyor mu?

Kendi merakları ve maceracı ruhlarının peşinden koşan kararlı insanlar, icat çıkarırlar.

Gemileri karadan yürütüp bir sabah vakti Haliç’te düşmanın karşısına çıkan Fatih, icat çıkarmamış mıydı? Dünyayı kasıp kavuran kuduz hastalığının aşısını bulan Pasteur, tüm art niyetli fikirlere rağmen kablosuz iletişimi savunan ve günümüz internetinin fikir babası olan Nikola Tesla, hatta ve hatta işgal altında olan eşsiz vatani kurtarmak için muhteşem bir strateji planlayan ve gerçekleştiren Mustafa Kemal Atatürk icat çıkarmamışlar mıydı? Evet, hepsi de icat çıkardı. Günümüzde artık icat çıkarmanın ve konulara farklı yaklaşmanın önemi kanıksanmıştır ve artık çağ, “icad çıkarma çağı”dır.



Şimdi, bu anlattıklarımın iş ahlakıyla olan ilgisini merak edebilirsiniz. “İcat çıkartma” kavramının geçerli olduğu zamanlarda yeni bir huy sergileyen birisi ahlaksız olarak da nitelendirilebilirdi. Demek ki bazı yaklaşımlar zaman içerisinde değişkenlik gösterebiliyor. Bazı huyların, teknolojik gelişmelere paralel şekillenmiş toplumun gereklerine göre değişmesi kaçınılmazdır. Bu durum kurumlarda da gözlemleniyor. Hatta gözlemlenmesi de gerekir. Mesela, on beş yıl öncemizin doğrusu şu anda yanlış olabilir ve aradan geçen zamanı ve teknolojik gelişimi düşündüğümüzde bu gayet de normaldir. Örneğin; ERP kullanmadığımız dönemlerde haftalık ya da aylık fiili tüketime göre malzeme sarf etmek çok da ayıplanacak bir şey değildi çünkü teknolojik altyapı, bu işlemin anlık olarak yapılmasına olanak sağlamıyordu. Ve hatta hafta sonları şirkete gelerek bu sarfları yapan arkadaşlarımız, işlerini yapıyor olduklarından dolayı takdir bile alıyorlardı. Oysa şimdi öyle mi? Bugünün doğrusu teknolojinin tüm olanaklarından faydalanarak sarfların anında yapılmasıdır. Günümüzde ise malzeme sarfları anlık yapılmıyor, haftalık veya aylık yapılıyorsa, bu ayıplanması gereken bir durumdur. İşte size on beş senede nasıl değiştiğimizin önemli bir örneği. Bu örnekler daha da çoğaltılabilir.



Erkurt Holding olarak “iş ahlakı” kavramından ne anlamamız gerektiğini, bugünü değil hedeflerimizi düşünerek tarif etmemiz ve tüm çalışanlarımızı bu tarife göre hizalamamız gerekmektedir.

Zaman zaman beni çok şaşırtan, üzen ve benim iş ahlakı anlayışıma sığmayan örneklerle karşılaşıyorum. Bu da bence bizdeki iş ahlakı kavramının üzerinde çalışılmış, mutabakata varılmış ve yazılmış bir prensipten ziyade daha çok kurumsal hafızayla şekillenmiş bir kavram olmasından kaynaklanıyor. Bu durum da gelişen ve değişen şartlara her zaman uyumlu olmayabiliyor. Bence İnsan Kaynakları Direktörlüğü’nün, Erkurt Holding çalışanlarının iş ahlakından ne anlaması gerektiği konusunda mutabakata varılmış prensipler üzerinde çalışması ve bunu yapılacak eğitim ve toplantılarla tüm yapıya aktarması gerekir.

Bir sonraki sayımızda sizlere, mottomuzdaki “yetkin” kavramına “Süreçlerle Yönetim”in nasıl eklenmesi gerektiğinden bahsedeceğim.

Birlikte ve Daima!

Âli Kerem Alptemoçin

Erkurt Holding Yönetim Kurulu Başkanı & CEO

G² PROGRAMIMIZDA YENİ DÖNEM BAŞVURULARI BAŞLIYOR!



Geçtiğimiz yıl başlayan G² “Gençler Geleceğimizdir” programımızın yeni dönem başvurularını almaya başladık. Zirveyi hedefleyen ve gelişimin sorumluluğunu üstlenmeye hazır olan yeni yetenekleri ekibimize katarak programımıza devam etmeyi hedefliyoruz.

“SAĞLIĞINI KORURKEN, ÇEVRENİ UNUTMA!” ETKİNLİĞİ



Pandemi sürecinde sağlığımızı korumak için taktığımız maskelerin çevremizi kirleten bir unsur haline gelmesine dikkat çekmek için “Sağlığını Korurken, Çevreni Unutma!” aktivitesi düzenledik. Maskelerin, başka insanların sağlığı ve çevre için risk oluşturmaması amacıyla şirket içinde farkındalık afişleri ve videoları yayınlarken tüm çalışanlarımıza mesajımızın yer aldığı maskeler dağıttık.



KALDER'DEN ÜYELİK SERTİFİKAMIZI ALDIK

Formflex şirketimiz Kalder (Türkiye Kalite Derneği) üyesi oldu. Kalder Bursa Şubesi Genel Sekreteri Aykan Kurkur'la birlikte Sempozyum ve Üyelik Yöneticisi Arzu Özel, geçtiğimiz hafta Formflex şirketimizi ziyaret etti. Sürdürülebilir Erkurt Holding Yönetim ve İmalat Sistemleri Müdürümüz Ceyhan Aydın ile İletişim ve İşe Alım Şefimiz Gülnur Seymen'in ev sahipliğinde gerçekleşen ziyarette olası iş birlikleri değerlendirilirken, Kalder üyelik sertifikası Formflex adına Ceyhan Aydın'a takdim edildi.

5S HEDEFLERİMİZDE İLERLİYORUZ



5S çalışmalarımızın ilk adımı olan “Ayıklama” adımı, Formfleks OSB BJA hattı ve Formfleks Cemre Asselin hatlarında başarıyla tamamlandı. Üretim Uzmanları Metehan Yetik ve Hasan Şener önderliğinde tüm ekibin özverili çalışmalarıyla tamamlanan bu aşama sonrasında, “Düzenleme” adımına geçildi.

Üretim Uzmanlarımız nezdinde tüm ekibe teşekkür ediyor, ikinci 5S adımında da başarılar diliyoruz.

SEYİS PİLLAR EĞİTİMLERİMİZ DEVAM EDİYOR

Operasyonel mükemmellik yolculuğumuza SEYİS Pillar eğitimlerimizle devam ediyoruz. Danışmanımız Devrim Zümrütkaya tarafından 5 Mayıs tarihinde verilen DMAIC-Majör Kaizen Dönüşüm eğitiminde, iki metodolojinin birleştirilmesine yönelik süreç katılımcılara aktarıldı.



VDA FARKINDALIK EĞİTİMİMİZ TAMAMLANDI

Nomine olduğumuz yeni projemiz için, 24 Mayıs tarihinde VDA Farkındalık Eğitimi düzenledik. Alman otomotiv üreticilerinin tedarikçileri için kurgulanan eğitimde “formel Q” gereklilikleri katılımcılara aktarıldı.

ÇEVRE HAFTASI ve ÇEVRESEL KİRLİLİKLER

Doğal çevrenin korunması amacıyla, 1972 yılında İsveç'in Stockholm kentinde Birleşmiş Milletler Çevre Konferansı toplandı. Bu konferansta üye ülkeler, çevre kirlenmesine karşı ortak çözüm yolları aradılar ve 5 Haziran'ın Dünya Çevre Günü olmasını kararlaştırdılar.

Ülkemizde de çevreyi koruma amacıyla 1978 yılında Türkiye Çevre Sorunları Vakfı, daha sonra da Çevre Müsteşarlığı kuruldu. Başkanlığa bağlı Çevre Müsteşarlığı, 5-11 Haziran tarihlerini Çevre Koruma Haftası olarak ilan etti. Tam da Çevre Haftası içinde olduğumuz bugünlerde Marmara Denizi'ni kaplayan müsilaj, diğer bir adıyla deniz salyası, bu aralar çok konuştuğumuz çevre sorunlarından biri.



Su kirlenmesi, deniz canlılarının yaşam ortamlarının bozulmasına ve sayılarının azalmasına neden olurken, küresel iklim değişikliğinin de etkisiyle azalan temiz su kaynakları hepimizin yaşamı için bir tehdit oluşturuyor. Endüstriyel atıklar ise sularımızı kirleten nedenler arasında büyük bir paya sahip. Sanayi atık sularının arıtılmadan denizlere deşarjı ve Marmara Denizi'nin etrafında yaşayan 25 milyon insanın atıkları denizlerimizin kirlilik yükünü artırıyor.

Çevre Bakanlığı oluşabilecek yüzey ve yeraltı su kirliliklerini engellemek için yayınladığı "**SU KİRLİLİĞİ KONTROL YÖNETMELİĞİ**" kapsamında yaptığı denetimlerle kontrolü sağlıyor. Ancak devletin çıkarmış olduğu yönetmelikler dışında kişisel çabalarla da su kirliliğinin önlenmesine destek verilmesi gerekiyor. Mesela doğa dostu deterjan ve kişisel bakım ürünleri kullanılması, evlerdeki atık yağların başka bir kaptaki biriktirilerek mutfak giderlerine dökülmemesi, nehir, göl ve denizlere çöp atılmaması gibi sağduyulu davranışlarla sularımızı koruyabiliriz.

Plastik, doğada suyu kirleten en önemli aktörlerden biri. Bu nedenle plastik kullanımını azaltmak ya da plastik atıkların doğaya direkt karışmasını önlemek için geri kazanım ya da geri dönüşüm sağlamak önemlidir. Pandemi sebebiyle ile tüketimi artan pet şişeler için ayrı toplama noktaları oluşturan şirketimiz de bu atıkların geri dönüşüme kazandırılmasını destekliyor.

Hem bizim hem de gelecek nesiller için su kaynaklarımızın korunması açısından suyun bilinçli kullanılması, en az kirliliği önlemek kadar önemli.

Gelecekte Türkiye dâhil birçok ülke için öngörülen felaket tablolarında kuraklığa dikkat çekilmesi ise bunun bir kanıtı.

Bununla birlikte günden güne artan **hava kirlenmesine** doğadan çok insanlar sebep oluyor. Daha çok yakıtların gereği gibi yakılmaması sonucu ortaya çıkıyor ve canlılar üzerindeki olumsuz etkileri çok büyük sorunlara neden oluyor. Önlem alınmadığı takdirde akciğer kanseri, solunum yolu hastalıkları, alerjik reaksiyonlar ve hatta ölümlerde artışlara sebep olması ise kaçınılmaz.

Çevre Bakanlığı, oluşabilecek hava kirliliklerinin önüne geçebilmek için yayınladığı '**SANAYİ KAYNAKLI HAVA KİRLİLİĞİNİN KONTROLÜ YÖNETMELİĞİ**' kapsamında denetimler yaparak kontrolü sağlıyor. Bu konuda da bizlerin üstüne görevler düşüyor. Havayı kirleten araçlar arasında ilk sırada yer alan dizel otomobiller ve küçük minibüsler yerine emisyon testlerinde başarılı olan bir arabayı satın almak ya da hibrit veya tamamen elektrikli arabaları tercih etmek, bu konuda yapabileceklerimize birer örnek.



Uluslararası Enerji Ajansı, 2016 yılında ‘Hava Kirliliği Bir Enerji Problemidir’ başlıklı bir rapor yayınladı. Bu nedenle enerji tüketimine dikkat edilmesi gerekiyor. Enerji ihtiyaçlarımızı azaltmak faturalarda tasarruf etmemizi sağlarken uzun vadede sağlığınıza da fayda sağlıyor.

Evlerimizde alacağımız basit önlemlerle enerji verimliliğini artırabiliriz. Örneğin klimayı sadece yaz aylarında gerekli olduğunda kullanabiliriz. Cihazları doğru kullanarak enerji tasarrufu sağlayabilir ve böylece hava kirliliğinin azaltılması yönünde de bir önlem alabiliriz. Bulaşık ve çamaşır makinemizi sadece dolu olduğunda ve mümkünse geceleri çalıştırabiliriz.

Geri dönüştürülmüş ürünler bir kez çıkarılmış ve işlenmiş olduğundan, aynı ürünü ikinci kez üretmek çok daha az enerji harcanmasına ve böylece kirliliğin azaltılmasına destek oluyor. Bu nedenle geri dönüştürülebilen ürünleri tercih edebilir, plastik torba kullanımını azaltabiliriz.

Enerji üretimi için güneş panellerinin ve diğer yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı da doğamızın korunması için önem taşıyor.



Düzenli işlemeyen atık yönetimi, toprak kirliliğinin en önemli nedenlerinden biri. Atık yönetiminin yanlış yapılmasıyla, atıklar düzenli bertaraf edilmeyip toprağa zararlı kimyasallar bırakıyor. Toprak kirlenmesi, çeşitli ilaç ve gübrelerle atıkların amaçsız şekilde ortama bırakılmasıyla oluşuyor. Doğaya attığımız maddelerin yaydığı toksik etki ve yasal olmayan çöp dökümü sonucu atıklarda bulunan kimyasallarla kirlenen topraklarımız sağlığınıza tehdit ediyor. Son zamanlarda tüm ülkelerin savaşını vermiş olduğu salgın hastalık nedeniyle zorunlu olarak kullandığımız maskelerin bilinçsiz bir şekilde etrafa atılması da çevremizi kirletiyor.



Çevre Bakanlığı, oluşabilecek toprak kirliliklerinin önüne geçmek için yayınladığı “**ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ**” kapsamında yaptığı denetimlerle kontrol sağlıyor. Bizler de çöplerimizi doğaya karışmadan önce türlerine göre ayrı toplayıp belediyelerin toplama araçlarına verebiliriz. Kirliliği azaltmanın bir diğer yolu da çıkan atığı azaltmaktan geçiyor. Bu yüzden kullandığımız ürünlerin geri dönüşümü ve geri kullanımı büyük önem taşıyor. Yeniden kullanım ve geri dönüşümle atıkların oluşturacakları zararı minimize edebiliriz.



Sıfır Atık Yönetimi, bahsettiğimiz kirlilik konularının önüne geçebilmenin en önemli anahtarı olan ve kullanılan malzemelerin atık oluşturmamasını ya da çıkan atıkların kaynağında ayrılarak israfın önüne geçilmesini hedef koyan atık yönetim felsefesidir. Bu anlayışla beraber atık çıkartmayı azaltma ve atıkları değerlendirme konusunda insanlar gittikçe daha çok bilinçleniyor.

Sıfır atık yönetimindeki amaç, çevresel tehlikelerin azalmasını sağlamak. Günümüzde tüm sanayi kuruluşları, çevreyi temiz tutup korumak ve bu bilinci oluşturmak için Sıfır Atık Yönetimi anlayışına katkı sağlıyor.

Sıfır Atık Yönetimiyle;

- Çevre ve canlılar için risk azalır.
- Ağaçların ihtiyaç fazlası kesilmesinin önüne geçilir.
- Havaya salınan sera gazı miktarında azalma olur.
- Atık depolama alanlarında tasarruf sağlanır.
- Geri dönüştürülen her 1 ton cam için 100 litre petrol tasarruf edilir.
- Gelecek nesillere daha temiz ve yaşanabilir bir gezegen kalır.

Bunları Biliyor Muydunuz?

- Ülkemizde günde 65 bin ton çöp üretiliyor.
- Türkiye'deki çöp miktarının yaklaşık %30'u organik atık işleme yöntemiyle geri kazanılabilir niteliktedir.
- 1 ton kullanılmış kâğıt geri kazanıldığında 16 adet çam ağacının, 1 ton kullanılmış gazete kâğıdı kullanıldığında ise 8 adet çam ağacının kesilmesi önlenir.
- Bir cam şişe 4000 yıl, plastik 1000 yıl, teneke kutu 10-100 yıl, sakız 5 yıl ve sigara filtresi 2 yıl süreyle doğada kalıyor.
- Plastikler, doğada parçalanma süresi en uzun olan maddedir.
- Yeni üretime kıyasla, metal ve plastik geri kazanımıyla %95 enerji tasarrufu sağlanabilir.



- Plastik ambalaj atıklar, yıkanıp granüle dönüştürülerek ikincil ürün üretiminde hammadde olabilir. Sera örtüsü, plastik torba, marley, pis su borusu, elyaf ve dolgu malzemesi, araba yedek parçası gibi birçok malzemenin yapımında kullanılabilir.
- Bir bilgisayar ve ekran imalatı için en az 240 kg fosil yakıt, 22 kg kimyasal madde ve 1,5 ton suya ihtiyaç duyulur.
- Normal şartlarda bir evde 1,5-5 kg arasında tehlikeli ürün bulunuyor.
- Her yıl tonlarca tehlikeli atık, evsel atıklarla beraber çöpe atılıyor ve bu atıkların birlikte depolanması sonucu yeraltı su kirliliği oluşuyor.
- Evsel tehlikeli atıkların yere dökülmesi sonucu yüzeysel su kaynaklarında kirlilik meydana geliyor.
- 1 litre atık yağ, 1 milyon litre içme suyunu kirlitebiliyor. Ayrıca sudaki balıkların ve diğer canlıların yaşamını tehdit ediyor.

Bahsettiğimiz tüm çevresel tehditlerin önüne geçmek elbette ki bizlerin elinde. Peki, neden zaman kaybedelim ve harekete geçmeyelim? O zaman daha bilinçli şekilde yaşamamızın vakti geldi ve hiçbir şey için de geç değil. Temiz bir dünya "Birlikte ve Daima" mümkün...

Emine TEFON
Çevre Kıdemli Uzmanı

19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA, GENÇLİK ve SPOR BAYRAMI

Değerli Erkurt Ailemiz Merhabalar,

Mayıs ayı çok özel bir günün ev sahibi; 19 Mayıs 1919'un bayrama dönüştürüldüğü Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramımız.

Ulu Önder Mustafa Kemal Atatürk, Türk devriminin öyküsünü anlattığı Nutuk'a, "1919 yılı Mayıs'ının 19'uncu günü Samsun'a çıktım." diye başlar.



Bir ulusun bağımsızlık mücadelesinin fitilini ateşleyen yolculuk

Zorluklar ve mücadelelerle büyümüş, cephelerden cephelere koşmuş bir asker, bir stratejist ve taktisyen olan Ulu Önder, yenilgiyi görmüş, zaferi tatmış, yokluktan fırsatlar üretebilen, sonuna kadar zorlayan, lider kişiliğe sahip bir asker olarak ülkenin kaderini değiştirmek üzere 16 Mayıs 1919 yılında İstanbul'dan yola çıkar.

23 kişiden oluşan asker arkadaşlarıyla Bandırma Vapuru Samsun'a doğru yol alırken, İtilaf Devletleri subayları tarafından silah ve cephane araması nedeniyle durdurulduğunda, arkadaşlarına şöyle der: "Bu adamlar işte böyle, yalnız demire ve silah gücüne dayanırlar. Maddeden başka bir şey bilmezler. Bağımsızlık ve özgürlük uğrunda savaşa kararlı bir ulusun kudret ve gücünü anlamaktan acizdirler. Oysa biz, silah ve cephane değil, inanç dolu bir kafa götürüyoruz."



19 Mayıs 1919, Atatürk'ün Zübeyde Ana'dan değil ama Anadolu'dan doğduğu gündür. Bu nedenle sonradan kendisine "hangi gün doğduğunu" soranlara "19 Mayıs" diyecektir.

19 Mayıs sadece Atatürk'ün değil, aslında Türk milletinin doğum günüdür.

Modern Türkiye Cumhuriyeti'ne giden yolun ilk adımının atıldığı gün olan 19 Mayıs'ın "Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı" olarak kutlanmasının hikâyesi Cumhuriyet öncesine dayanıyor.

Mayıs ayında yapılan gençlik etkinliklerine, o zamanki adıyla "İdman Bayramı" kutlamalarına, ilk defa 2. Meşrutiyet döneminde başlandı. 1916 yılında Selim Sırrı Tarcan'ın teşebbüsüyle Kadıköy'de bulunan İttihat Spor Kulübü'nün çayırında yüksek atlama, sıırıyla atlama, cirit atma, disk atma, 100 metre ve 800 metre koşuları gibi birtakım etkinlikler yapılıyordu.

19 Mayıs, ilk etapta mahalli bir bayram olarak Samsun halkı tarafından, 1926 yılından itibaren "Gazi Günü" olarak kutlanmaya başlandı.

Osmanlı'da İdman Bayramlarını organize eden ve aynı zamanda Türkiye'de olimpik sporların öncüsü olan Selim Sırrı Tarcan, Cumhuriyet döneminde de bu girişimini sürdürerek, Maarif Vekaleti'ne (Milli Eğitim Bakanlığı) başvuruda bulundu. Maarif Vekaleti, jimnastik şenliklerinin resmî bir şekilde kutlanmasını kabul ettiğini ilan etti. 10 Mayıs 1928'de ilk olarak Ankara'da, 11 Mayıs'ta İstanbul, İzmir ve diğer Anadolu şehirlerinde jimnastik şenlikleri kutlanmaya başlandı.

Cumhuriyeti Türk gençliğine emanet eden Atatürk'ün doğum günü olarak da kabul edilen 19 Mayıs, bu etkinliklerin birleştiği tarih oldu.

19 Mayıs gününün bir spor bayramı olarak kutlanmasındaki ilk girişim, Beşiktaş Jimnastik Kulübü'nden geldi. Atatürk Spor Günü'nü organize etmek için Galatasaray ve Fenerbahçe kulüpleriyle de görüş birliğine varıldı ve 24 Mayıs 1935'te verilen bir kararla kutlamaların ismi Atatürk Günü olarak anılmaya başlandı. Kutlamaların adı üzerindeki kararsızlığın birkaç yıl daha sürmesinden sonra, 19 Mayıs kutlamaları, 20 Haziran 1938 tarihinde ulusal bayram ve genel tatiller hakkında çıkarılan ek kanunla "Gençlik ve Spor Bayramı" olarak kabul edildi.

Bugünkü adını, Ulu Önder'in doğumunun 100'üncü yılında (1981) alan 19 Mayıs, o günden beri "Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı" olarak kutlanıyor.

19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramımızın 102. yılı kutlu olsun.

Bugünlerimizin mimarı, başta Mustafa Kemal Atatürk olmak üzere bütün şehitlerimizi sevgi, saygı, rahmet ve minnetle anıyor, hepsinin ruhları şad olsun diyoruz.

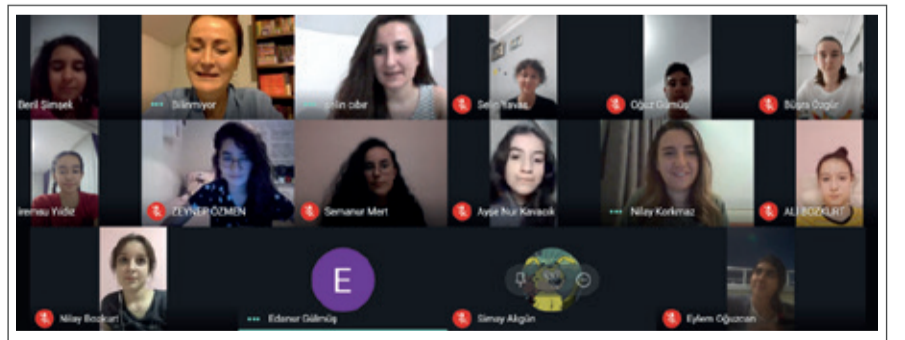
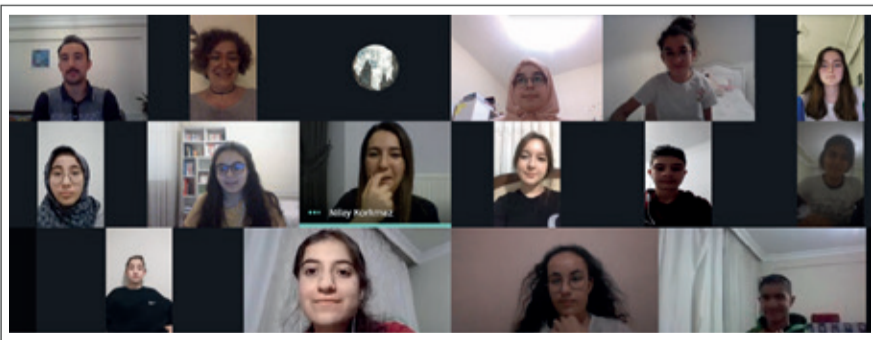
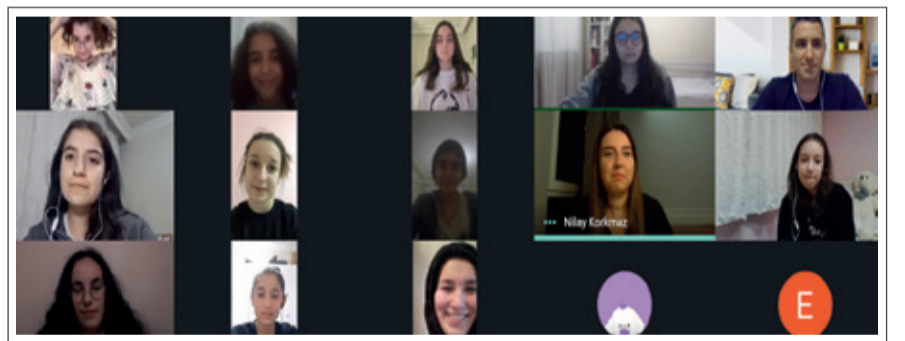
BİZE EMEK VERENLER PROJEMİZ

Vakfımızın çalışmalarında, öğrencilerimize öncelikle verdiğimiz hedeflerimizden birisi değerler eğitimidir. Değerler eğitimi, sosyal yaşamın içinde, kimlik ve kişilik gelişimini doğru tamamlamış, sevgiyi, saygıyı, doğruluğu, merhameti, çalışkanlığı, hakkı ve hukuku yaşamının öncelikleri saymış bireylerin yetişmesi olarak tanımlayabiliriz. Bu amaçla, vakfımıza doğrudan ya da dolaylı olarak katkı sağlayan-sağlamayan herkes bizim için önemlidir. Ve öğrencilerimizin de bunun farkında olarak yetişmeleri sorumluluğumuzdur.

Erkurt Holding işletmelerimizdeki çalışanlarımız ve vakıf öğrencilerimizi buluşturduğumuz "Bize Emek Verenler" projemizle bir sorumluluğumuzu daha yerine getiriyoruz.

Bu projede amacımız; öğrencilerimizin çalışanlarımızı ve mesleklerini tanıyarak yaptıkları çalışmalar hakkında bilgi edinmeleri, meslek seçiminde rol-model belirleyerek kendilerini tanımaları, dinleme, anlama ve soru sorma çalışmalarlarıyla sosyal gelişim becerilerini geliştirmeleri, geleceğin mesleklerine yönelik merak uyandırma, araştırma yapma ve bilgiye ulaşma alışkanlığı kazanmalarınıdır.

Online Toplantılarımız



BURSIYERDEN BURSIYERE EĞİTİM DESTEĞİ

“İyilik bulaşıcıdır. Yeter ki doğru okunsun insan yüreği.”

İşte size çok değerli bir gönüllü iyilik çalışması: Matematik öğretmenliği okuyan bursiyerimiz Hüseyin Bora Öksüz ve üniversiteli arkadaşı Ayşe Alataş, gönüllü olarak ortaokul ve lise öğrencilerimize eğitim desteği vermeye başladı. 8. sınıfta okuyan bir öğrencimize LGS (Lise Giriş Sınavı), lisede okuyan 5 öğrencimize TYT (Temel Yetenek Sınavı) hazırlıkları sürecinde yardımcı olan Hüseyin Bora Öksüz ve Ayşe Alataş'a çok teşekkür ediyoruz.



ATÖLYE ÇALIŞMALARIMIZA BAŞLADIK

Bursa'da 3, Sakarya ve Gölcük'te birer grup olmak üzere 5 takımla robotik çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Sokağa çıkma kısıtlamalarındaki son düzenlemelerden sonra, Bursa gruplarımızla Gelişim Atölyemizde teoriyi pratiğe döndürme çalışmalarımıza başladık. Öğrencilerimizdeki heves ve heyecanı gördükçe, yaptığımız işin önemini daha farklı yaşıyor ve çok mutlu oluyoruz.



3D KALEMLERLE TASARIM YAPIYORUZ

Sanatı teknolojiyle buluşturan 3D kalem atölyesiyle, 8 kişilik kız öğrencilerimizden oluşan yeni bir çalışma grubu oluşturduk. Atölyemizde öğrencilerimiz bir yandan 3D kalemler ve filament denilen malzemeyle üç boyutlu şekiller oluşturmayı öğrenirken, diğer yandan da ekip çalışmasını deneyimlemeye başladı. İlk etapta gözlük tasarımları yapan öğrencilerimizin bu atölyede kendilerini tanımalarını ve yeteneklerini güçlendirmelerini hedefliyoruz.



Arife Koman

Alptemoçin-Bekler Eğitim ve Endüstriyel Gelişim Vakfı Müdürü

ÇEVRE KİRLİLİĞİNİN İNSAN SAĞLIĞINA ETKİSİ

Temiz bir çevre, insan sağlığı ve refahı için temel niteliktedir. Ancak çevre ve insan sağlığı arasındaki etkileşimler son derece karmaşık olup değerlendirilmeleri güçtür. Bu durum ihtiyati tedbire başvurulmasını özellikle faydalı kılmaktadır. Sağlığa ilişkin en iyi bilinen etkiler ortam havası kirliliği, kötü su kalitesi ve yetersiz sıhhi temizliğe bağlıdır. Tehlikeli kimyasalların sağlığa etkilerine ilişkin çok daha az şey bilinmektedir. Gürültü, yeni ortaya çıkan bir çevre ve sağlık hususudur. İklim değişikliği, stratosferik ozonun incelmeye, biyolojik çeşitlilik kaybı ve toprak dejenerasyonu da insan sağlığını etkileyebilir.



Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı standartlarına göre hava kirliliği; havadaki ozon (O₃), karbonmonoksit (CO), sülfür dioksit (SO₂), nitrojen oksit (NO), likitler ve partiküller gibi bileşenlerin miktarlarına göre belirlenir. Bununla birlikte uygulamada genellikle kirlilik, havadaki katı parçacıklar (partikül maddeler, PM) ve kükürt dioksit miktarına göre de belirlenir. Çünkü özellikle PM ile kardiyovasküler mortalite ve morbidite arasında belirgin bir ilişki vardır.

Havadaki partikül maddeler sülfatı, amonyumu, nitratı, kloru, sodyumu, karbonlu maddeleri, kloru, toprak elementlerini ve suyu içerir. Bunların çoğunluğu insanlar tarafından oluşturulur. Kömür kullanımı ve petrol gibi kükürt içeren katı ve sıvı yakıtların enerji santrallerinde ve fabrikalarda kullanılması ve petrolden benzin ayrıştırılması sonucu kükürt dioksit (SO₂) açığa çıkmaktadır. Özellikle yakıt olarak kömür kullanılan termik santrallerden SO₂ yayılır. SO₂'nin havada oksidasyonu sonucu, bu üründen sülfürik asit oluşur. Bu madde de asit yağmurlarının oluşmasına katkıda bulunur. Ozon, troposferde nitrik oksit (NO₂) ve hidrokarbonlar arasında güneş ışınlarının da etkisiyle meydana gelen bir dizi reaksiyon sonucunda oluşan güçlü oksidatif bir kirlenendir. Suda çözünmez ve solunum sisteminde akciğerlere kadar ulaşarak burada olumsuz etkiler oluşturur. Fosil yakıtların enerji üretiminde kullanılması sonucu ise NO_x'lar (nitrojen oksit) oluşur. Nitrojen oksitlerin çoğu renksiz ve kokusuzdur, suda erimezler, bu yüzden alt solunum yollarına kadar ulaştığında olumsuz etkiler meydana getirirler. Termik santrallerden ve motorlu taşıtlardan önemli oranda NO_x yayılmaktadır. NO_x'ların O₃ ile etkileşimi sonucu güçlü bir oksidan olan NO₂ (nitrojen dioksit) meydana gelir.

NO₂'ye kısa dönem maruz kalma hava yolu duyarlılığına ve akciğer hasarına neden olurken, uzun dönem maruz kalma bağışıklık sistemini baskılar ve solunum yolu enfeksiyonlarına yol açar. Karbonmonoksit, araç motorlarında doğal gaz, dizel veya benzin gibi karbon içeren bileşiklerin tam yanmaması sonucu açığa çıkan renksiz, tatsız ve kokusuz bir gazdır. Trafiğin ve endüstrinin yoğun olduğu bölgelerde bulunur, geniş arazileri kaplayan orman yangınları sırasında çok miktarda açığa çıkar. Karbonmonoksit, solunduktan sonra kana geçer, eritrositlerde hemoglobine oksijen bağlanmasını engeller, dokulara oksijen taşınmaz ve hipoksi görülür.

Mortalite (ölüm oranı) risk faktörleri arasında hava kirliliği sekizinci sıradadır ve gelişmekte olan ülkelerdeki ölümlerin %2,5'inden sorumludur. Dünya Sağlık Örgütü, hava kirliliğinin yılda üç milyondan fazla beklenmeyen ölüme yol açtığını tahmin etmektedir. Teknolojinin gelişmesi ve dolayısıyla enerji tüketiminin fazlalaşması, nüfusun ve ısınma gereksiniminin artması, kentlerin büyümesi, motorlu araç kullanımının yaygınlaşması ve endüstriyel sanayide genişleme hava kirliliğinin esas sebepleridir.





Hava kirliliği mortalite için yüksek risk oluşturan iskemik kalp hastalıklarında da artışa neden olur. Klinik olarak kan basıncı yüksekliğine, EKG'de değişiklik ve kalp ritmi bozukluğuna, kollajen depolanmasına ve kalpte büyümeye, damar duvarında kalınlaşma ve ateroskleroza bağlı olarak miyokardiyal enfarktüs oranlarında, plazma viskozitesinde ve trombüs formasyonunda artışa (embolik tablolar) neden olduğu gösterilmiştir.

Hava kirliliği; akciğer gelişiminde gerileme, solunum fonksiyonlarında azalma, solunum sistemine ait semptomlarda artma, bronşit, astım ve kronik obstrüktif akciğer hastalığının (KOA) alevlenmesine ve akciğer kanserine neden olur. Bunlara bağlı olarak hastane başvurularında artışa ve kardiyopulmoner ölüm hızında yükselmeye neden olabilir.



Çevresel hava kirliliği ile inme, multipl skleroz ve Parkinson hastalığı arasında kuvvetli ilişki olduğu gösterilmekle birlikte başka nörolojik hastalıklarla da ilişkili şüpheler olabileceği ifade edilmektedir. Meksika'da yapılan bir çalışmada hava kirliliğinin yüksek olduğu bölgede yaşayan çocukların, kirli olmayan bölgede yaşayan çocuklara göre bilişsel gelişiminde yaşitlarına göre geri kaldıkları, beynin manyetik rezonans görüntülemeleriyle gösterilmiştir. Kronik hava kirliliğine maruz kalmanın nörodejeneratif hastalık gelişimine katkıda bulunacağı ifade edilmektedir. Hava kirliliğinin beyne inflamasyonda artış, oksidatif stres, glial aktivasyon ve serebrovasküler hasar yoluyla zarar verebileceği belirtilmektedir. Hava kirliliği nedeniyle en sık meydana gelebilen santral sinir sistemi hastalığının inme olduğu ifade edilmektedir.

İnmeyle ilgili mortalite oranları ve hastane başvuruları ile hava kirliliği arasında pozitif korelasyon olduğu, farklı bölgelerde yapılan çeşitli çalışmalarla gösterilmiştir.

Prenatal dönemde hava kirliliğine maruz bırakılan hayvanlarda nörolojik fonksiyonlarda kayıplar olduğu gösterilmiştir. Fetal dolaşıma giren hava kirleticilerinin bebeğin büyüme ve gelişimini etkilediği, prenatal dönemde çevresel SO₂'ye ve partikül maddeye maruz kalan annelerde erken doğum ve bebeklerde düşük doğum ağırlığı riskinin arttığı gösterilmiştir.

Günümüzde toprak kirliliğinin küresel bir sorun haline geldiği gerçektir. Başlıca toprak kirleticileri; arsenik, kurşun, civa, kadmiyum ve nikel gibi ağır metaller, pestisitler, hormonlar, organik bileşikler ve radyoaktif hidrokarbon yanma ürünleri olarak sıralanabilir. Bu etkenler sonucu ortaya çıkan ağır metallerle kontamine olmuş topraklarda yetiştirilen sebze ve meyveler ile hayvanların otladığı meraların kirlenmesi sonucu, insan sağlığı da olumsuz olarak etkilenmektedir. Toprak kirliliği, doğada giderilemeyen ve dönüşümü olmayan kirliliktir. Gerek hava kirliliği gerekse su kirliliğinin doğadaki son noktası toprak kirliliğidir.

Pestisitler; tarım ürünlerinin üretim, depolama ve tüketimi sırasında tarım ürünlerine zarar veren böcekler, hayvanlar, mikroorganizmalar, yabancı otlar ve diğer zararlı canlıların yok edilmesi veya bu canlıların tarım ürünlerine verdikleri zararların azaltılması amacıyla kullanılan kimyasallar olarak tanımlanmaktadır. Pestisitlerin akut etkileri irritasyondan, dermatite ve sistemik emilime bağlı olarak ölüme kadar değişebilmektedir. Solunum ve kardiyovasküler sistem hastalığı olanlar pestisitten akut olarak etkilenmeye daha duyarlıdır. Astım veya şiddetli alerjisi olan kişiler ise akut maruziyetten daha çok etkilenirler. Mesleki ve çevresel olarak uzun süreli düşük dozda pestisit etkisinde kalan kişilerde görülen kronik etkiler; kanser (Non-Hodgkin lenfoma, lösemi, multipl myelom, karaciğer kanseri, testis kanseri, beyin kanseri, akciğer kanseri), doğum defektleri, nörotoksisite, nörodavranışsal bozukluklar ve nörofizyolojik değişiklikler, üreme ve fertilitede ortaya çıkan istenmeyen etkiler olarak sıralanabilir.

İnsan vücudunun üçte ikisinden fazlası sudur. İnsanlar susuz birkaç gün bile yaşayamazlar. Su, vücudumuzda kan ve doku sıvılarının temel bileşenidir. Vücudumuzda meydana gelen tüm fizyolojik olayların yürütülmesinde suya ihtiyaç vardır. Yaşamsal öneme sahip olan suyun kirlenmeden, zararlı kimyasal maddeleri ve hastalık yapıcı mikroorganizmaları içermeyecek şekilde kullanılmasının sağlanması gerekir. Aynı şekilde kullanılan ve atık hale gelen suyun da insanlara zarar vermeyecek şekilde uzaklaştırılması sağlık açısından önemlidir.

Elverişsiz altyapıya sahip olan bölgelerde kullanılan suyun ve diğer atıkların doğrudan akarsulara, denizlere, hatta göllere ulaşması mümkündür. Bu durum yüzeysel ve yeraltı sularının kirlenmesine ve yaşamsal öneme sahip olan suyun sağlık için tehlikeli bir boyuta ulaşmasına yol açmaktadır.



Su kirliliğini aşağıdaki gruplara ayırabiliriz:

1-Endüstriyel Kirlenme: Enerji santralleri, çelik fabrikaları, kâğıt fabrikaları, rafineri ve otomobil fabrikaları, kimyasal madde üretim fabrikaları, tekstil fabrikaları ve gıda işleme birimleri endüstriyel kirlenmeye sebep olur.

2-Evsel Kirlenme: Evsel kirlenme etkenlerinin başında lağım ve çöpler gelir. Bol miktarda fosfat ve nitrat içeren deterjanlar da evsel atıklar arasında yer alır.

3-Tarımsal Kirlenme: Tarımda üretimi artırmak amacıyla kullanılan kimyasal gübreler, böceklerle savaşmakta kullanılan birtakım kimyasal maddeler ve pestisitler yağmur sularıyla toprak atına geçerek yeraltı sularının kirlenmesine, akıntılarla akarsulara ulaşan kimyasal maddeler akarsulardaki canlı hayatının sona ermesine neden olabilir.

4-Isısal Kirlenme: Nükleer reaktörlerde, elektrik santrallerinde ve diğer endüstriyel alanlarda makinelerin soğutulması amacıyla kullanılan su, ısısal kirlenmeye neden olur. Suda herhangi bir biyolojik kirlenme olmamasına rağmen, suyun akarsulara ya da göllere ve körfezlere akıtılması durumunda o ortamdaki suyun sıcaklığındaki artış, buradaki canlıların olumsuz etkilenmesine neden olabilir.

Herhangi bir nedenle kirlenen/kirletilen su, içinde barındırdığı birçok madde ve mikroorganizmayla çeşitli hastalıkların nedeni olabilir. Suyun içinde bulunan çözülmüş veya çözünmemiş inorganik tuzlar, bakteriler, parazitler, virüsler ve bitkisel maddeler aşağıda gösterildiği gibi birçok hastalığın meydana gelmesine yol açarlar.

1-Suda Eriyebilir, İnorganik Tuzların Neden Olduğu Hastalıklar: Sulardaki sülfat, nitrat, endüstriyel atıklardan ya da çeşitli sebeplerle sulara karışan arsenik, kurşun, siyanür, bakır, krom gibi maddelerle pestisitler, deterjanlar ve radyoaktif maddeler gibi birçok maddeler zehirlenme ve hastalıklara sebep olabilmektedirler.

2-Suda Erimeyen İnorganik Maddelerin Neden Olduğu Hastalıklar: İçme suyu içerisinde erimeyen süspansiyon halindeki ince kum, diğer tanecikler ve asbest elyafları bağırsak mukozasını tahriş ederek ishallerine neden olabilir.

3-Sudaki Bitkisel Maddelerin Neden Olduğu Hastalıklar: İçme suyunda bulunabilecek küçük yosunlar, ishallerine neden olabilir. Ayrıca özellikle şişeleme yapılan su teknolojisinde dolundan bir süre sonra sporlarından çıkarak çimlenebilen alglerden başka küf mantarları ve maya mantarları, patojen olmasalar bile büyük problemler oluşturabilir.

4-Suda Bulunan Özel Bakterilerin Neden Olduğu Hastalıklar: Shigella cinsi bakterilerin sebep olduğu basilli dizanteri, Entamoeba Histolytica'nın neden olduğu bulaşıcı bir kolit olan amipli dizanteri, Salmonella Typhi bakterisinin sebep olduğu tifo, Salmonella Paratyphi A, B ve C bakterilerinin yol açtığı paratifo ve kirlenmiş sularda uzun süre canlılığını koruyabilen Vibrio Cholerae'nin neden olduğu kolera bu grupta sıralanabilir.

5-Suyla Geçebilecek Parazitlerin Neden Olduğu Hastalıklar:

a-Suyla geçebilen Trematodelerin sebep olduğu hastalıklar: Dicrocoeliasise, Distomatose, Schistosomiasise.

b-Suyla geçebilen Cestodelerin sebep olduğu hastalıklar: Echinococcosise, Taeniasise, Taeniasise, Cysticercose, Sparganose.

c-Suyla geçebilen Nematodelerin sebep olduğu hastalıklar: Ascariasisise, Oxyurose, Anguilluiose, Ankylostomiasise, Necatorose, Trichostrongylose, Haemonchose, Dracunculose, Trichusore.

d-Suyla geçebilen Protozoonların sebep olduğu hastalıklar: Amipli dizanteri, Lambliese, Trichomoniasis, ishal, balantidium dizanterisi, Coccidiose

e-Suyla geçebilen diğer parazitler.

6-Suyla Geçebilen Virüslerin Sebep Olduğu Hastalıklar: Çocuk felci, enfeksiyöz hepatit, enterisit, şap hastalığı, sığır vebası, domuz vebası vb.

Sonuç:

Çevre; insanların ve diğer canlıların yaşamları boyunca ilişkilerini sürdürdükleri ve karşılıklı olarak etkileşim içinde buldukları fiziksel, kimyasal, biyolojik, sosyal, ekonomik ve kültürel bir ortamdır. Yaşamamız için gerekli olan hava, toprak ve suyun sağlığımız açısından önemi yadsınamaz bir gerçektir. Sağlıklı bir yaşamın sürdürülmesi ancak sağlıklı bir çevreyle mümkündür. Temiz ve yaşanabilir bir çevrede yaşamak tüm canlıların hakkıdır.

Dr. Ahmet Necati Çakmak
İşyeri Hekimi

Kaynak: Türk Tıp Öğrencileri Araştırma Dergisi Derleme Review

T.Tıp Öğr. Arş. D. / 2019; 1 (3) : 52-58 52

TEMİZ ÜRETİM: “ÇEVREYE DAHA DUYARLI İŞLETMELER”

Özellikle 20. yüzyılın ikinci yarısındaki hızlı teknolojik ve endüstriyel gelişmelerin beraberinde getirdiği çevresel değerlerin tahribi ve yenilenemeyen kaynakların hızla azalması, günümüzde hız kazanarak sürmektedir.

Endüstrileşme ve yaşam biçimlerindeki değişmeye paralel olarak ortaya çıkan atıklar, zaman içinde logaritmik bir artış göstermiş ve bu atıklar nedeniyle yaşanan yerel çevre sorunları küresel bir boyut kazanmıştır. Ozon tabakasındaki incelme, küresel ısınma, asit yağmurları, çeşitli doğal alıcı ortamlara özümleme kapasitelerinin çok üzerindeki miktarlarda yapılan toksik ve tehlikeli atık deşarjları bu kapsamda sayılabilir.

Ülkemiz sanayisinin çevreye duyarlı üretim prensipleri çerçevesinde kaynakları ve enerjiyi verimli kullanması, temiz ve yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmesi ve temiz teknolojilere geçiş yapması, iklim değişikliğine neden olan emisyonların azaltılmasının yanında giderek zorlaşan rekabet koşullarına uyum sağlanması açısından da önemlidir.

1970'lerden itibaren, sanayileşmedeki hızlı gelişmeler ve dünya nüfusundaki artış, çevreye verilen zararı kaçınılmaz olarak artırmış, kirliliğin ulaştığı boyutlar hem canlılar hem de doğal kaynaklar üzerinde geri dönüşümlü olumsuz etkiler yaratmış, iklim değişikliği, enerji güvenliği ve doğal kaynakların kıtlığı gibi sorunları beraberinde getirmiştir.

Öne çıkan önemli küresel çevre sorunları:

- Küresel ısınma ve iklim değişikliği
- Artan hammadde kaynakları tüketimi
- Yenilenemeyen enerji tüketimi
- Su kıtlığı
- Artan hava kirliliği
- Artan atık üretimi
- Enerji ve gıda güvenliği

İlk olarak 1990 yılında Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) tarafından tanımlanan temiz üretim kavramı, 1992'de Rio'da gerçekleştirilen Çevre ve Kalkınma Konferansı'nda benimsenen Gündem 21'de, sürdürülebilir kalkınmanın gerçekleşmesi için belirlenen gerekler arasında yer almıştır. Temiz Üretim; bütünsel ve önleyici bir çevre stratejisinin proseslere, ürünlere ve hizmetlere sürekli olarak uygulanması ile verimliliğin artırılması ve çevre ve insana yönelik risklerin azaltılmasıdır (Birleşmiş Milletler Çevre Programı, 1990).

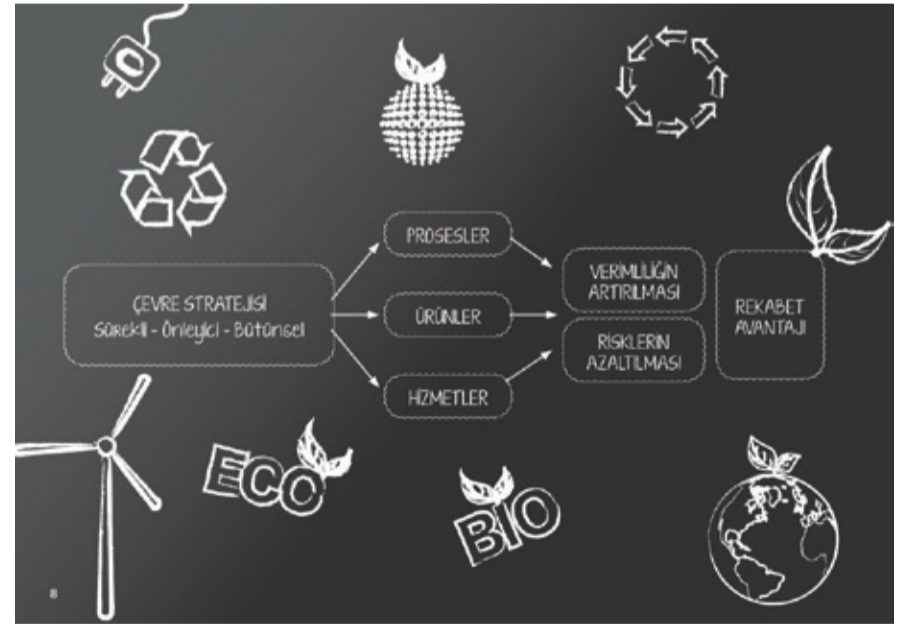
Kavram, çeşitli kurumlar ve kişilerce kirlilik önleme, eko-verimlilik, atık minimizasyonu, kaynak verimliliği ve yeşil verimlilik olarak adlandırılan terimlerle paralellik göstermekte, bu kavramlar çoğu kez örtüşmektedir.

Temiz Üretim kavramı, özellikle de Birleşmiş Milletler Sınai Kalkınma Teşkilatı'nın (UNIDO) yönlendirici ve özendirici çalışmalarıyla küresel ölçekte yaygınlık kazanmış, doğal kaynakların korunmasına ilişkin farklı düzeylerde birçok önemi ve iyileştirici tekniği bünyesinde toplamıştır.

Temiz (Sürdürülebilir) Üretimin Bileşenleri Nelerdir?

Temiz (sürdürülebilir) Üretim kapsamında gerçekleştirilebilecek uygulamalar üç ana başlık altında sınıflandırılabilir:

- Kaynağında atık azaltımı ve kaynak tüketiminin azaltılması,
- Yeniden kullanım ve/veya geri dönüşüm,
- Ürün modifikasyonları.



Temiz (sürdürülebilir) Üretim;

•**Üretim prosesleri** için malzeme ve enerji tüketiminin azaltılmasını, toksik malzemelerin kullanılmamasını, tüm emisyon ve atıklardaki toksik madde miktarının düşürülmesini,

•**Ürünler** için malzeme eldesinden nihai bertaraf aşamasına kadar yaşam döngüsü boyunca olan olumsuz etkilerinin azaltılmasını,

•Hizmetler için ise çevresel kaygıların tasarım ve hizmet aşamalarına entegre edilmesini kapsamaktadır.



Temiz (Sürdürülebilir) Üretim Sağladığı Kazanımlar
Temiz (sürdürülebilir) Üretim, malzeme, enerji ve su tüketim seviyelerinden bağımsız olmak üzere, küçük ve büyük bütün işletmeler için uygulanabilir. Yapılan gözlemler, bu yaklaşımın, yüksek maliyetli yatırımlar yapmadan ortalama %10-15 seviyelerinde bir kaynak azaltım potansiyeli sunduğunu göstermektedir.

Kaynak:

www.butekom.org

www.cevremuhendisligi.org

Temiz Üretim Yaklaşımları

•Kirlenmelerin oluşumu, kaynağında ve bütünsel (entegre) tedbirlerle önlenir.

•Kirliliğin önlenmesi, proses ve ürün geliştirme sürecinin ayrılmaz bir bölümüdür, dolayısıyla hem daha koruyucu hem de daha etkilidir.

•Kirlenmeler ve atıklar, zararsız hale getirilerek faydalı ürün ya da yan ürünlere dönüştürülebilecek potansiyel kaynaklar olarak değerlendirilir.

•Çevresel iyileştirmelerin ve temiz üretim gereklerinin yerine getirilmesi, tasarım ve proses mühendisleri de dahil olmak üzere kuruluşun tüm çalışanlarının sorumluluğundadır.

•Çevresel iyileştirmelerin ve temiz üretim gereklerinin yerine getirilmesi, tasarım ve proses mühendisleri de dâhil olmak üzere kuruluşun tüm çalışanlarının sorumluluğundadır.

•Temiz üretim, sürekli olarak daha iyi çevre standartlarına ulaşmayı hedefleyen devamlı bir süreçtir.

•Toplam kalite, müşterilerin ihtiyaçlarına cevap verecek ürünler üretilmesinin yanı sıra insan sağlığı ve çevre üzerindeki etkilerin en aza indirilmesi şeklinde tanımlanır.

•Aynı sorunu çözmeye yönelik temiz üretimin maliyeti başlangıçta yüksek olabilir, ancak uzun vadedeki uygulama, işletme ve bakım maliyetlerinin toplamı daha düşük olmaktadır çünkü temiz üretim uygulamaları sonucunda malzeme, su ve enerji gibi girdilerin tüketimi azalmaktadır.



5 HAZİRAN DÜNYA
ÇEVRE GÜNÜ

SAĞLIĞINI KORURKEN
ÇEVRENİ UNUTMA!



Yazışma Adresi: Minareli Çavuş Bursa Organize Sanayi Bölgesi Mah.

Gri Cad. No:16 16140 Nilüfer / Bursa / TÜRKİYE

T: (0224) 314 10 00 e-mail: e-parola@erkurtholding.com.tr www.erkurtholding.com.tr



in erkurt-holding



erkuurtholding



altemocinbeklervakfi



erkurt-holding



erkurtholding.com.tr

birlikte ve daima

BEINGLOBAL

erkurtholding