1. **AMAÇ:** Atıkların Çevre ve Orman Bakanlığı Atık Yönetimi Yönetmeliği ve Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliğine uygun olarak atıkların oluşumundan bertarafına kadar çevre ve insan sağlığını tehdit etmeyecek şekilde toplanması, taşınması, geçici depolanması ve kurumdan uzaklaştırılmasını sağlamaktır. Kaza ve yaralanmaları önlemek, hastalar, hasta yakınları, personel ve klinik ile etkileşim halinde olan kişiler için güvenli ortam sağlamak, tehlike ve risklerin azaltılması ve kontrol altında tutulması için gerekli tedbirleri almaktır.
2. **KAPSAM:** Antalya Bilim Üniversitesi çatısı altında faaliyet gösteren, atık üreten tüm birimleri kapsar.

# KISALTMALAR:

1. **TANIMLAR:**

# Genel Atıklar

* + - **Evsel Atıklar:** İdari birimler, temizlik hizmetleri, içecek ikram servisi gibi kısımlardan kaynaklanan tehlikeli ve zararlı atık kavramına girmeyen kontamine olmamış ve ambalaj atığı sınıfına girmeyen atıklardır.
    - **Ambalaj Atıkları:** Üretim artıkları hariç, ürünlerin veya herhangi bir malzemenin tüketiciye ya da nihai kullanıcıya ulaştırılması aşamasında ürünün sunumu için kullanılan ve ürünün kullanılmasından sonra oluşan kullanım ömrü dolmuş tekrar kullanılabilir ambalajlar da dâhil çevreye atılan veya bırakılan satış, ikincil ve nakliye ambalajlarının atıkları.

# Tıbbi Atıklar

* + - **Enfeksiyöz Atıklar:** Kan, ağız sıvısı ve bunlarla kontamine olmuş nesnelerdir. Bunlar; tükürük emiciler, eldivenler, pamuk rulolar, hasta önlükleri, maskeler, tabla örtüleri, gazlı bezler, enjektör gövdeleri, bakteri ve virüs içeren hava filtreleri, ağız içi organ parçaları ve kanı ile temas eden tüm malzemelerdir.
    - **Kesici ve Delici Atıklar:** Batma, delme yaralanmalarına neden olabilecek kesici ve delici cisimlerden oluşur. Bu tür atıklar enfekte olsun veya olmasın yüksek derecede tehlikeli atık olarak kabul edilmelidir. Bunlar; iğneler, serum seti, bisturi, cerrahi sütur iğneleri, kırılmış cam vb.
    - **Patolojik Atıklar:** Ameliyathanede cerrahi işlem esnasında alınan insani doku örneklerini kapsar.
    - **Farmasötik Atıklar:** Birimlerde kullanma süresi dolmuş veya artık kullanılmayan, ambalajı bozulmuş, dökülmüş ve kontamine olmuş ilaçlar, serumlar ve diğer farmasötik ürünler ve bunların atıklarının ihtiva eden kullanılmış eldivenler, hortumlar ve bunların kutularıdır

# Tehlikeli Atıklar

* + - **Ağır Metal İçeren Atıklar:** Birimlerde tanı, tedavi ve deneysel araştırmalar gibi alanlarda kullanılan termometre, tansiyon ölçme aleti, radyasyondan korunma amaçlı paneller gibi alet ve ekipmanların bünyesinde bulunan cıva, kurşun ve amalgam içeren atıklardır.
    - **Basınçlı Kaplar:** Birimlerde tanı, tedavi veya deneysel araştırmalarda kullanılan gazları içinde bulunduran silindirleri, kartuşları ve kutuları kapsar.
  + **Geçici Atık Depolama Yeri:** Antalya Bilim Üniversitesi Ağız ve Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezinin atıklarının nihai bertaraf alanına taşınmasından önce bekletildiği kurumda bulunan yönetmelikte belirtildiği şekilde ve atığın niceliğine göre yapılmış yerdir.
  + **Özel Atık Taşıma Arabası:** Antalya Bilim Üniversitesi Ağız ve Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezinde bulunan tüm atık torbalarının toplanarak geçici atık depolarına taşınmasında kullanılan yönetmeliğe uygun arabalardır.
  + **Uluslararası Klinik Atıklar Amblemi:** Tıbbi atıkların toplandığı özel nitelikli torba veya kap ile bunların taşınmasında kullanılan özel taşıma arabaların üzerinde bulundurulması gereken amblemdir.

1. **SORUMLULAR:** Atıkları toplayan görevli ve birim sorumlusu

# FAALİYET AKIŞI:

* 1. **ATIKLARIN KAYNAĞINDA AYRIŞTIRILMASI VE AZALTILMASI**

# Evsel Atıklar

* Evsel ve Tıbbi atıkların oluşumunun ve miktarının azaltılması amacı ile yapılacak çalışmalar: Bütün birimlere Enfeksiyon Komitesi tarafından atıkların kaynağında ayrıştırılması hakkında bilgi verilmektedir.
* Evsel Atıklar toplanmaları sırasında tıbbi atıklar ve tehlikeli atıklar ile asla karıştırılamaz. Kazara karışmaları durumunda tıbbi atık olarak kabul edilir.
* Antalya Bilim Üniversitesi Ağız ve Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezindeki tüm birimlerden tıbbi atıklardan ayrı olarak **SİYAH** plastik torbalar geçirilmiş çöp kutularında toplanır.
* Ayrı biriktirilen evsel atıklar biriminde bu iş için görevlendirilmiş personel tarafından sadece bu iş için ayrılmış taşıma araçları ile taşınarak **‘ Evsel Atık Geçici Depolama Konteynerı’** na götürülür.
* Toplanan evsel nitelikli atıkların, Atık Yönetimi Yönetmeliği hükümleri doğrultusunda taşınmaları ve bertaraf edilmeleri sağlanır.

# Tıbbi ve Enfekte Atıklar

* Klinikte kan ve tükürüğe temas eden tüm malzemeler ve laboratuvarlara gelen her türlü tek kullanımlık ağız içi ölçüleri ve enfekte malzemeleri enfekte atık olarak kabul edilir.
* Tıbbi atıkların toplanmasında; yırtılmaya, delinmeye, patlamaya ve taşımaya dayanıklı; orijinal orta yoğunluklu polietilen hammaddeden sızdırmaz, çift taban dikişli ve körüksüz olarak üretilen, çift kat kalınlığı 100 mikron olan, en az 10 kilogram kaldırma kapasiteli,

üzerinde görülebilecek büyüklükte ve her iki yüzünde “Uluslararası Biotehlike” amblemi ile “**DİKKAT TIBBİ ATIK**” ibaresini taşıyan **KIRMIZI** renkli plastik torbalar kullanılır.

* Torbalar en fazla ¾ oranında doldurulur, ağızları sıkıca bağlanır ve gerekli görüldüğü hallerde her bir torba yine aynı özellikte diğer torbaya konularak kesin sızdırmazlık sağlanır.
* Tıbbi atıklar hiçbir suretle evsel atıklar, ambalaj atıkları ve tehlikeli atıklar ile karıştırılamaz.
* Birimlerdeki tüm personelin bu kuralı bilmesi ve uygulaması birim sorumlusu tarafından sağlanır.
* Tıbbi atık torbalarının içeriği hiçbir şekilde sıkıştırılmaz, torbasından çıkarılamaz, boşaltılamaz ve başka bir kaba boşaltılamaz. Bu torbalar hiçbir şekilde geri kazanılamaz ve tekrar kullanılamaz.

# Kesici ve Deliciler

* Enfekte olsun olmasın her türlü kesici- delici malzeme hangi amaçla kullanıldığına bakılmaksızın tıbbi atık olarak değerlendirilir. Bu malzemeler Kesici- Delici atık kaplarında biriktirilir.
* Bisturi vb. kesici aletler, enjektör uçları kullanıldıktan sonra, iğne kapakları kapatılmadan doğrudan **“DİKKAT KESİCİ VE DELİCİ ATIK”** yazı ve amblemli özel delinmez **SARI RENKLİ** plastik kutulara konulur. Dolan kutular ağızları bir daha açılmayacak şekilde kapanır ve kırmızı torbalarda toplanır. Bu biriktirme kapları en fazla ¾ oranında doldurulur.
* Kesici- delici atık kutuları birimlere masaüstü tipte ( Hasta başında çalışma esnasında kesici- delicileri atmak için) Kutular kullanıma başladığı tarih ve değişim tarihi yazılır. Kesici- Delici atık kutuları dolduktan sonra ağızları kapatılır ve **Kırmızı** renkli **Tıbbi Atık Torbaları**na konularak uzaklaştırılır.

# Tehlikeli Atıklar

* İnsan, hayvan veya çevreye zararlı olabilecek kimyasal, farmasötik, genotoksik, ağrı metal içeren atıklar ve bunları ihtiva eden kaplar (Amalgam atıkları, piller, kurşun önlük v.b.) ile basınçlı kaplar **Atık Yönetimi Yönetmeliği**nin belirlediği usul ve esaslara göre ayrı olarak **SARI** poşetlerde toplanır ve tehlikeli atık konteynerı ile bertarafı sağlanır.

# Ambalaj Atıkları

* Enfekte olmayan kâğıt, mukavva ve cam şişeler **MAVİ** poşetlere konarak evsel atıklarla beraber toplanacaktır.

# ATIKLARIN TAŞINMASI

* Evsel nitelikli atıklar ile tıbbi atıklar ve tehlikeli atıklar aynı araca yüklenerek taşınmamalıdır. Tıbbi, tehlikeli ve diğer atıkları geçici depoya taşınması esnasında atık torbaları kesinlikle elde taşınmamalıdır. Torbalar yerde sürüklenmemeli ve sıkıştırılmamalıdır. Evsel atıklar ve tıbbi atıklar toplama depolama sırasında birbiri ile karıştırılmamalıdır.
* Birimlerden toplanan atıklar yine atık toplama personeli tarafından atık tipine uygun renklerde olan tekerlekli ve kapaklı atık toplama arabalarında her gün düzenli olarak hastaların olmadığı saatlerde toplanır.
* Bölümlerde biriken tıbbi atıklar, kurum içi olarak toplanır ve tıbbi atık konteynerına konur. Konteynerların kapakları kullanım dışında daima kapalı ve kilitli tutulur. Yetkisi olmayanlar tarafından açılmaz.
* Geçici atık deposu olarak merkezimizde konteyner kullanılır.
* Konteynerlar atıkların boşaltılmasına müteakiben her gün veya herhangi bir dökülmeden hemen sonra sorumlusu tarafından temizlenir ve dezenfekte edilir.
* Atıkların konteynerdan alınarak atılması işlemi görevli personel tarafından yapılmaktadır. Atıkların birim dışına çıkartılması **Görevli Personel** tarafından yapılır. Tıbbi atıkların kontrolü ile ilgili tüm durumlarda Çevre Bakanlığı “**Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği”** den yararlanılmaktadır.

# Atıkların Geçici Tıbbi Atık Deposuna Taşınması

* Tıbbi atıkların taşınması için görevlendirilen personellere **Tıbbi Atık Yönetmeliğine** uygun eldiven, çizme, gözlük, maske ve kıyafetler temin edilmiş olup herhangi bir yaralanmaya karşı önlemler alınmış, bu konu ile ilgili görevli personele gerekli bilgilendirme yapılmıştır. Herhangi bir kaza anında oluşan riskler için “Delici Kesici Alet Yaralanmalarından Korunma ve İzleme Talimatı” oluşturulmuştur.
* Atık asansörleri ile belirlenmiş güzergâhtan geçici atık depolama alanlarına gönderilir.
* Atık taşıma sırasında hasta veya personel asansörü kullanılmamalıdır.
* Tıbbi ve diğer atıklar kesinlikle elde taşınmamalıdır.
* Tıbbi atıkların bulunduğu bölmenin kapısında **“Uluslararası Biotehlike’’** amblemi ile

**“Dikkat Tıbbi Atık’’** ibaresi olmalıdır.

* Depo kapıları kullanım dışında daima kapalı ve kilitli tutulur.
* Yetkili olmayan kişilerin girmesine izin verilmemelidir.
* Atık torbaları hiçbir surette bu alanda açılmamalıdır.

# Atıkların Geçici Evsel ve Ambalaj Atıkları Deposuna Taşınması

* Siyah ve mavi renkteki poşetler geçici evsel ve ambalaj atıkları deposuna her gün periyodik aralıklarla düzenli bir şekilde nakledilir.

# Atıkların Bertaraf Edilecek Alanlara Taşınması

* Kırmızı renkli sızdırmaz poşetlerdeki tıbbi atıklar kurumun geçici tıbbi atık deposundan, sözleşme yapılan ITC şirketinin bu iş için tahsis edilmiş lisanslı aracına haftada iki gün öngörülen gün ve saatlerde teslim edilir.
* Tehlikeli atıklar kurumda bekletilmeden, tehlikeli atık poşetine konularak, tehlikeli atık konteynerı ile toplanıp kurum dışında bulunan tehlikeli atık depolama bölümüne götürülür.

# Atıkların Taşınması Sırasında Meydana Gelen Kazalarda Alınacak Önlemler

* Taşınma esnasında tıbbi atık içeren atık poşetlerinden birisinin patlaması halinde atıklar poşetlenerek iç içe iki gerekirse üç aynı grup poşete konulur.
* Dökülen atıklar uygun ekipman ile el değmeden toplanır ve kırmızı atık torbasına konur.
* Patlama sonucu oluşan sızıntı sularının temizliği ve dezenfeksiyonu EKK tarafından belirtilen usul ve esaslara göre uygun olarak yapılır. Eldiven giyilerek öncellikle sıvı atıklar pamuk veya peçete ile temizlenir ve kırmızı atık torbasına atılır.
* Akabinde zemin 10 000ppm klorlu su (1 litre suya 200 cc çamaşır suyu ya da etkin yer dezenfektan preparatları hazırlanır) ile silinir

# TEMİZLİK VE DEZENFEKSİYON

* + 1. **Atık Taşıma Araçlarının Temizliği/Dezenfeksiyonu**
* Gerek tıbbi atık, gerekse evsel atık taşıma arabaları her günün sonunda ve gün içerisinde veya herhangi bir kirlenme sonrası hemen ‘’**Dezenfeksiyon Talimatları’’**na uyulur.
* Atık asansörleri her günün sonunda ve atık ile kirlendiğinde temizlenip, dezenfekte edilmelidir. Sızıntı sularının asansör zeminine dökülmesi durumunda tek kullanımlık havlu serilerek sıvı emdirilir. Uygun donanım ile toplandıktan sonra kırmızı renkli torbaya konur. Daha sonra zemin ‘’**Dezenfeksiyon Talimatlarına’’** uygun silinir.

# Geçici Tıbbi Atık Deposunun Temizliği

* Tıbbi atıkları koyulduğu geçici atık deposunun temizliği uygun dezenfektanlar ile silinerek yapılır.
* ITC (Entegre Katı Atık Yönetimi) ekiplerince tıbbi atıklar alındıktan sonra zemin ve duvarlar talimatlara uygun olarak yüzey dezenfektanı ile silinir. Dezenfeksiyon işlemi sonrası zemin ve duvarlar riskli bölgenin dezenfeksiyon talimatına uygun olarak klorlu su ile silinir.

# ATIK PERSONELİ

Antalya Bilim Üniversitesi Ağız ve Diş Sağlığı Uygulama ve Araştırma Merkezinin tüm birimlerinden toplanan tıbbi ve evsel/geri kazanılabilir atıkları özel atık arabasında toplayan ve geçici depolara güvenli bir şekilde taşınmasını sağlayan personel “Atık Personeli” olarak tanımlanır. Bu personel;

* EKK tarafından hazırlanmış bir program çerçevesinde eğitim almış olmalıdır.
* Çalışma esnasında Özel kıyafet kullanılmalıdır, personelin kıyafeti yanmaz, su geçirmez kırmızı ya da turuncu renkte üzeri amblemli olmalı, özel eldiven koruyucu gözlük ve maske takmalıdır. Mutlaka çizme giymelidir.
* Atık personelinin kıyafeti diğer temizlik elamanlarının kıyafetlerinden ayrı bir alanda muhafaza edilmeli, periyodik yıkama işlemi ayrı yapılmalıdır.

# PERSONEL YARALANMALARINDA ALINACAK ÖNLEMLER

* Atıkların toplanması, taşınması ve geçici depolanması ve bertaraf sahasına kadar taşınması aşamasında oluşabilecek yaralanmalar durumunda EKK bilgilendirme ve talimatları doğrultusunda hareket edilir.
* Kazanın geliştiği yerde ilk müdahale yapılır. Kesici-delici alet yaralanmalarında yara serbest kanamaya bırakılır. Su ve sabun ile yıkanır.
* Yara sıkılmaz, emilmez, kanatılmaz.
* Açık yara veya kesiğe vücut sıvılarının teması durumunda su ve sabun ile yıkanır, sabun akar su altında arıtıldıktan sonra antiseptikler ( betadin, klorheksidin v.b) temizlenir.
* İlk müdahale yapıldıktan sonra personel mesai saatleri içinde ilgili hastaneye yönlendirilir.

# İLGİLİ DOKÜMANLAR

* Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
* Atık Yönetimi Yönetmeliği
* Atık Yönetim Planı
* Atık Deposu ve Konteyner Temizleme Talimatı
* Delici-Kesici Alet Yaralanmalarından Korunma ve İzleme Talimatı
* Genel Temizlik ve Dezenfeksiyon Talimatı