SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
NANOFOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (CÜNAM)

KİMYASAL, BİYOLOJİK VE ENDÜSTRİYEL ATIK BERTARAF YÖNERGESİ

BİRİNCİ BÖLÜM
Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

MADDE 1 - Amaç

(1) Bu Yönergenin amacı; Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Nanofotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi (CÜNAM) bünyesindeki laboratuvar, cihaz, araştırma, bakım-onarım ve destek faaliyetleri sonucunda oluşan kimyasal, biyolojik ve endüstriyel atıkların insan sağlığına, çalışan güvenliğine ve çevreye zarar vermeyecek biçimde kaynağında ayrılması, uygun şekilde biriktirilmesi, ambalajlanması, etiketlenmesi, CÜNAM atık deposunda geçici olarak depolanması, kayıt altına alınması ve Lisanslı Atık Bertaraf / Geri Kazanım Firmaları ve/veya Üniversite Atık Birimine teslim edilmesine ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

MADDE 2 - Kapsam

(1) Bu Yönerge; CÜNAM araştırma altyapısı bünyesinde görev yapan sözleşmeli araştırmacıları, akademik ve idari personeli, laboratuvar ve cihaz sorumlularını, proje personelini, bursiyerleri, öğrencileri, stajyerleri, ziyaretçi araştırmacıları, hizmet sağlayıcıları ve CÜNAM laboratuvarlarını kullanan diğer kişileri kapsar.

(2) CÜNAM'da mevcut durumda biyolojik atık oluşturan bir faaliyet yürütülmemektedir. İleride biyolojik atık oluşması hâlinde bu atıklar, diğer atık türleriyle karıştırılmadan, ilgili mevzuat ile Lisanslı Atık Bertaraf / Geri Kazanım Firmaları ve/veya Üniversite Atık Biriminin yürürlükteki usul ve talimatlarına göre yönetilir.

MADDE 3 - Dayanak

(1) Bu Yönerge; 6550 sayılı Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanunun CÜNAM'ın kurumsal işleyişine ilişkin hükümleri, 2872 sayılı Çevre Kanunu, Atık Yönetimi Yönetmeliği, biyolojik/tıbbi atık oluşması hâlinde Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği ile atık yönetimi, çevrenin korunması, iş sağlığı ve güvenliği ve tehlikeli kimyasalların güvenli yönetimine ilişkin yürürlükteki diğer mevzuat hükümleri esas alınarak hazırlanmıştır.

MADDE 4 - Tanımlar

(1) Bu Yönergede geçen;

a) Araştırma Altyapısı (CÜNAM): Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Nanofotonik Uygulama ve Araştırma Merkezi araştırma altyapısını,

b) Altyapı Müdürü: CÜNAM Altyapı Müdürünü,

c) Yönetim Kurulu: CÜNAM Yönetim Kurulunu,

ç) Atık: Herhangi bir faaliyet sonucunda oluşan ve sahibinin attığı, atmak istediği veya atmakla yükümlü olduğu madde veya malzemeyi,

d) Tehlikeli atık: Fiziksel, kimyasal ve/veya biyolojik özellikleri nedeniyle insan sağlığı ve çevre açısından risk oluşturan atıkları ve bu atıklarla kirlenmiş maddeleri,

e) Kimyasal atık: Laboratuvar, araştırma, temizlik, cihaz kullanımı veya prosesler sonucunda oluşan; solvent, asit, baz, oksitleyici/reaktif kimyasal, organik veya inorganik kimyasal kalıntıları ile bunlarla kontamine olmuş malzeme ve ambalajları,

f) Biyolojik atık: Biyolojik materyal veya biyolojik ajan içeren, biyolojik risk oluşturabilecek atıkları,

g) Endüstriyel atık: CÜNAM'ın cihaz, altyapı, bakım-onarım ve teknik faaliyetlerinden kaynaklanan; elektronik atık, atık pil ve akü, lamba, filtre, yağ, basınçlı kap ve benzeri atıkları,

ğ) Kontamine atık: Tehlikeli kimyasallarla temas etmiş ambalaj, bez, emici malzeme, eldiven, filtre, laboratuvar sarfı ve benzeri malzemeleri,

h) Atık deposu: Atıkların ilgili birime teslim edilinceye kadar geçici olarak muhafaza edildiği CÜNAM atık depolama alanını,

ı) Atık Birimi: Atıkların nihai olarak teslim edildiği, izin veya çevre lisansı almış atık işleme tesislerini (lisanslı tesis) ve Yönetim Kurulu kararı ve protokol ile aracı olarak belirlenmesi hâlinde Üniversite Atık Birimini,

i) Atıklarla İlgilenen Kişi: CÜNAM'da atıkların kaydı, depo takibi ve Atık Birimine teslim sürecinin koordinasyonu için görevlendirilen kişiyi,

j) GBF/SDS: Kimyasalın tehlike sınıfları, güvenli kullanım, depolama, dökülme müdahalesi ve bertarafla ilgili bilgileri içeren Güvenlik Bilgi Formunu (Safety Data Sheet)

ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM
Genel İlkeler, Görev ve Sorumluluklar

MADDE 5 - Atık Yönetiminde Genel İlkeler

(1) Atık oluşumunun mümkün olduğunca azaltılması, oluşan atıkların kaynağında ayrılması ve farklı nitelikteki atıkların kontrolsüz biçimde birbirine karıştırılmaması esastır.

(2) Atıklar; fiziksel durumu, kimyasal içeriği ve tehlikelilik özellikleri dikkate alınarak uygun kap, ambalaj veya toplama ekipmanında biriktirilir.

(3) Kimyasal atıklar evsel atık kutularına, ambalaj atığı kutularına, lavaboya, kanalizasyona veya alıcı ortama verilemez. Atıkların buharlaştırma, seyreltme veya başka bir atıkla karıştırma yoluyla bertaraf edilmeye çalışılması yasaktır.

(4) Atık kaplarının üzerinde atığın içeriğini tanımlayan bilgi bulunur; etiketsiz, içeriği bilinmeyen veya fiziksel bütünlüğü bozulmuş atık kapları doğrudan diğer atıklara eklenmez.

(5) CÜNAM'da oluşan tehlikeli atıklar, atık deposunda geçici olarak muhafaza edilir ve lisanslı tesise gönderilir. Atık üreticisi sıfatıyla CÜNAM'ın Atık Yönetimi Yönetmeliğinden doğan yükümlülükleri, atıkların Yönetim Kurulu kararı ve protokol ile aracı olarak belirlenen Üniversite Atık Birimine teslim edilmesi hâlinde de devam eder.

MADDE 6 - Görev ve Sorumluluklar

(1) Altyapı Müdürü; bu Yönergenin uygulanması için gerekli organizasyonun kurulmasını, görev dağılımının yapılmasını ve ihtiyaç duyulan idari tedbirlerin alınmasını sağlar.

(2) Atıklarla İlgilenen Kişi; atık deposunun düzenini ve kayıtlarını takip eder, teslim edilecek atıkların etiket ve ambalaj durumunu kontrol eder, Atık Birimi ile teslim sürecini koordine eder ve ilgili kayıtların muhafazasını sağlar.

(3) Laboratuvar ve cihaz sorumluları; kendi çalışma alanlarında oluşan atıkların doğru sınıflandırılması, kaynağında ayrılması, uygun kapta biriktirilmesi ve kullanıcıların bilgilendirilmesinden sorumludur.

(4) CÜNAM'da çalışma yapan tüm personel ve kullanıcılar; oluşan atığı doğru atık grubuna ayırmak, atık kabını uygun şekilde etiketlemek, kimyasal uyumluluğu gözetmek, dökülme veya uygunsuzluğu gecikmeksizin bildirmek ve kişisel koruyucu donanım kurallarına uymakla yükümlüdür.

(5) İş sağlığı ve güvenliği açısından özel risk taşıyan atıklar ve olaylar, gerektiğinde İSG Uzmanının görüşü alınarak değerlendirilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM
Atıkların Sınıflandırılması ve Kaynağında Ayrılması

MADDE 7 - Kimyasal Atıkların Sınıflandırılması

(1) Kimyasal atıklar, kimyasal içerik ve tehlike özelliklerine göre aşağıdaki ana gruplar dikkate alınarak kaynağında ayrılır:

a) Organik solvent atıkları: Aseton, metanol, etanol, 2-propanol (izopropanol), ksilen ve benzeri organik solvent kalıntıları,

b) Asidik kimyasal atıklar: Sülfürik asit, hidroklorik asit, fosforik asit ve envanterde bulunan diğer asidik kimyasallardan kaynaklanan atıklar,

c) Bazik kimyasal atıklar: Sodyum hidroksit, potasyum hidroksit, amonyak çözeltisi ve benzeri bazik atıklar,

ç) Oksitleyici/reaktif özellikli kimyasal atıklar: GBF/SDS sınıflandırmasına göre oksitleyici veya reaktif özellik taşıyan peroksit, bromat ve benzeri kimyasal atıklar,

d) İnorganik ve metal içeren kimyasal atıklar: Metal tuzları, inorganik kimyasal kalıntılar ve benzeri laboratuvar atıkları,

e) Miadı dolmuş veya kullanım dışı kimyasallar: Kullanılması planlanmayan, bozulmuş, son kullanım tarihi geçmiş veya güvenli kullanım şartları ortadan kalkmış kimyasallar,

f) Kimyasalla kontamine ambalaj ve sarflar: Kimyasal ile kontamine olmuş şişe, kutu, eldiven, bez, emici malzeme, filtre ve benzeri atıklar.

(2) Farklı atık grupları, kimyasal uyumluluğu yazılı olarak doğrulanmadıkça aynı kapta birleştirilmez. Atığın hangi gruba gireceği konusunda tereddüt oluşması hâlinde ilgili kimyasalın GBF/SDS bilgileri esas alınır ve gerektiğinde İSG Uzmanı ile Üniversite Atık Biriminden görüş alınır.

MADDE 8 - MOCVD ve Özel Proses Kimyasallarından Kaynaklanan Atıklar

(1) CÜNAM kimyasal envanterinde bulunan trimetilalüminyum (TMAl), trimetilgalyum (TMGa), trietilgalyum (TEGa), trimetilindiyum (TMIn), Cp2Mg, dimetilçinko ve benzeri MOCVD metal-organik prekürsörlerine ait kalıntı, kap ve kontamine malzemeler genel solvent, asit veya baz atık kaplarına aktarılmaz.

(2) Bu tür atıklar, ilgili cihaz/proses talimatı, üretici bilgileri ve GBF/SDS hükümleri dikkate alınarak ayrı şekilde yönetilir; Atık Biriminin kabul koşulları doğrulanmadan teslim için genel atık grubuna dâhil edilmez.

MADDE 9 - Biyolojik Atıklar

(1) CÜNAM'da mevcut durumda biyolojik atık oluşmamaktadır.

(2) İleride biyolojik atık oluşturan bir çalışma başlatılması hâlinde, atık oluşmadan önce risk değerlendirmesi ve atık yönetim yöntemi belirlenir. Biyolojik atıklar kimyasal, evsel ve ambalaj atıklarıyla karıştırılmaz; ilgili mevzuata ve Atık Biriminin talimatlarına göre ayrı toplanır, etiketlenir, depolanır ve teslim edilir.

MADDE 10 - Endüstriyel ve Diğer Özel Atıklar

(1) Cihaz, bakım-onarım ve teknik faaliyetlerden kaynaklanan atık pil ve aküler, elektrikli ve elektronik atıklar, floresan ve benzeri lambalar, kullanım ömrünü tamamlamış filtreler, yağlar, basınçlı kaplar ve kimyasalla kontamine teknik malzemeler diğer atıklardan ayrı biriktirilir.

(2) Bu atıklar, fiziksel bütünlükleri korunarak ve mümkün olduğu ölçüde kırılma, sızıntı veya saçılma oluşturmayacak şekilde muhafaza edilir; ilgili atık grubunun kabul koşullarına göre Atık Birimine teslim edilir.

MADDE 11 - Evsel ve Geri Kazanılabilir Atıkların Ayrılması

(1) Kimyasal veya tehlikeli madde ile kontamine olmayan kâğıt, karton, plastik, cam ve metal ambalajlar geri kazanılabilir atık olarak ilgili toplama ekipmanına atılır.

(2) Kimyasal kalıntı içeren veya tehlikeli madde ile kontamine olmuş ambalajlar geri dönüşüm kutularına atılmaz; kontamine atık olarak yönetilir.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM
Biriktirme, Ambalajlama, Etiketleme, Taşıma ve Geçici Depolama

MADDE 12 - Atık Biriktirme Kapları ve Ambalajlama

(1) Atıklar, fiziksel durumlarına ve tehlikelilik özelliklerine uygun, sağlam, sızdırmaz ve kapatılabilir kap veya ambalajlarda biriktirilir.

(2) Atık kabında çatlak, delik, kapak arızası, sızıntı veya benzeri bir uygunsuzluk tespit edilmesi hâlinde atık güvenli yöntemle uygun başka bir kaba alınır ve uygunsuz kap kullanım dışı bırakılır.

(3) Atık kapları taşma, dökülme ve sızıntıya neden olacak şekilde aşırı doldurulmaz. Torba veya poşet kullanılan atıklarda doluluk oranı en fazla yaklaşık dörtte üç seviyesinde tutulur ve ağızları güvenli biçimde kapatılır.

(4) İçeriği bilinmeyen kimyasal atıklar diğer atıklarla karıştırılmaz; "İçeriği Belirsiz Kimyasal Atık" şeklinde işaretlenerek ayrı tutulur ve kimliklendirme yapılmadan genel atık grubuna dâhil edilmez.

MADDE 13 - Etiketleme

(1) Kimyasal ve tehlikeli atık kaplarının üzerinde okunaklı ve dayanıklı bir atık etiketi bulunur.

(2) Etikette asgari olarak; atık grubu, bilinen kimyasal içerik veya bileşenler, oluştuğu laboratuvar/birim, atık kodu, "tehlikeli atık" veya "tehlikesiz atık" ibaresi, miktar, biriktirmeye başlama tarihi ve gerekli tehlike bilgileri yer alır.

(3) Etiketi bulunmayan veya etiketi okunamaz hâle gelen atık kapları, içerikleri doğrulanmadan teslim sürecine alınmaz.

MADDE 14 - CÜNAM İçerisinde Atıkların Taşınması

(1) Atıkların laboratuvardan CÜNAM atık deposuna taşınması, çalışan ve kullanıcı güvenliğini tehlikeye düşürmeyecek şekilde gerçekleştirilir.

(2) Taşıma sırasında kapların kapalı olması, devrilme ve sızıntı riskinin önlenmesi, taşıma güzergâhında gereksiz bekleme yapılmaması ve atığın özelliğine uygun kişisel koruyucu donanım kullanılması esastır.

(3) Açık, hasarlı veya sızıntı yapan bir atık kabı koridor ve ortak alanlardan taşınmaz; önce güvenli hâle getirilir.

MADDE 15 - CÜNAM Atık Deposunda Geçici Depolama

(1) Kimyasal ve endüstriyel atıklar, Atık Birimine teslim edilinceye kadar CÜNAM atık deposunda geçici olarak muhafaza edilir.

(2) Atık deposunun kapısı kullanım dışında kapalı tutulur; depoya yetkisiz kişilerin girmesine izin verilmez. Atıkların doğrudan güneş, ısı, fiziksel darbe ve yoğun insan trafiğinden korunmasına yönelik gerekli düzen sağlanır.

(3) Atıklar, etiketleri görülebilecek ve kapların fiziksel durumu kontrol edilebilecek biçimde düzenlenir. Birbiriyle uyumsuz olabilecek kimyasal atık grupları ayrı tutulur.

(4) Depoda sızıntı, dökülme, ambalaj bozulması veya uygunsuz koku/gaz oluşumu gözlenmesi hâlinde alan sınırlandırılır ve Madde 18 hükümlerine göre işlem yapılır.

(5) Atık çıkışı sonrasında ve kirlilik oluştuğu her durumda depolama alanı uygun yöntemle temizlenir; temizlik sırasında oluşan kontamine malzemeler ilgili tehlikeli atık grubunda değerlendirilir.

(6) Atık Yönetimi Yönetmeliğinin 13 üncü maddesi uyarınca; CÜNAM geçici atık deposunda biriktirilen tehlikeli atıklar en fazla 6 (altı) ay, tehlikesiz atıklar en fazla 1 (bir) yıl süreyle geçici olarak depolanabilir. Bu süreler dolmadan atıkların lisanslı tesise gönderilmesi zorunludur. Aylık tehlikeli atık miktarının bin kilogram veya daha fazla olması hâlinde il müdürlüğünden geçici depolama izni alınır.

MADDE 16 -Atık Birimine Teslim

(1) CÜNAM atık deposunda biriktirilen atıklar, uygun ambalaj ve etiket kontrolü yapıldıktan sonra Lisanslı Atık Bertaraf / Geri Kazanım Firmaları ve/veya Üniversite Atık Birimine teslim edilir. Nihai teslim, izin veya çevre lisansı almış atık işleme tesisine ve ulusal atık taşıma formu kullanılarak yapılır.

(2) Teslim sırasında mümkün olduğu ölçüde atığın türü, kimyasal içeriği, miktarı, ambalaj sayısı, teslim tarihi ve teslim eden/alınan birim bilgileri kayıt altına alınır.

(3) Lisanslı Atık Bertaraf / Geri Kazanım Firmaları ve/veya Üniversite Atık Biriminin kabul etmediği, sınıfı belirsiz veya özel işlem gerektiren atıklar için ilgili birimden yönlendirme alınmadan farklı bir atık grubuna aktarım yapılmaz.

SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
NANOFOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (CÜNAM)
BEŞİNCİ BÖLÜM

İş Sağlığı ve Güvenliği, Dökülme-Kaza Yönetimi ve Eğitim

MADDE 17 - Kişisel Koruyucu Donanım

(1) Atıkla temas edebilecek işlemlerde, atığın özelliğine ve yapılan işin riskine uygun kişisel koruyucu donanım kullanılır.

(2) Gerekli hâllerde kimyasala dayanıklı eldiven, laboratuvar önlüğü veya kimyasal koruyucu giysi, göz/yüz koruyucu, uygun iş ayakkabısı ve risk değerlendirmesinde belirlenen solunum koruyucu ekipman kullanılır.

(3) Kişisel koruyucu donanım seçimi ilgili kimyasalın GBF/SDS bilgileri ve iş sağlığı ve güvenliği değerlendirmeleri dikkate alınarak yapılır.

MADDE 18 - Dökülme, Sızıntı ve Kaza Durumunda Yapılacak İşlemler

(1) Dökülme, sızıntı, kırılma, kap hasarı veya kimyasal maruziyet durumunda öncelikle olay yeri ve çalışan güvenliği sağlanır; gereksiz personelin alana girişi sınırlandırılır.

(2) Olay, gecikmeksizin laboratuvar/cihaz sorumlusuna ve Atıklarla İlgilenen Kişiye bildirilir; gerekli hâllerde İSG Uzmanına ve Altyapı Müdürlüğüne bilgi verilir.

(3) Müdahale yöntemi kimyasalın GBF/SDS bilgilerine göre belirlenir. Kimyasalın niteliği bilinmeden tek tip absorban, nötralizasyon malzemesi veya temizlik kimyasalı kullanılmaz.

(4) Müdahale sırasında uygun kişisel koruyucu donanım kullanılır; dökülen maddenin yayılması, kanalizasyona veya çevreye ulaşması mümkün olduğu ölçüde engellenir.

(5) Toplama ve temizlik sonucunda oluşan kontamine emici malzemeler, bezler, eldivenler ve diğer sarflar ilgili tehlikeli atık grubunda biriktirilir.

(6) Yaralanma veya kimyasal maruziyet hâlinde ilgili acil müdahale/sağlık süreci işletilir; olay iş kazası veya ramak kala olarak kayıt altına alınır ve tekrarını önleyici tedbirler değerlendirilir.

MADDE 19 - Yangın ve Reaktif Kimyasal Acil Durumları

(1) Yangın, basınç artışı, kontrolsüz reaksiyon, yoğun gaz/buhar çıkışı veya özel proses kimyasallarına ilişkin acil durumda genel atık müdahalesi yapılmaz; CÜNAM acil durum ve iş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri uygulanır.

(2) MOCVD prekürsörleri ve benzeri özel riskli kimyasallarda müdahale, ilgili cihaz/proses talimatı ve GBF/SDS hükümlerine göre gerçekleştirilir.

MADDE 20 - Eğitim

(1) Atık oluşturan veya atıkların toplanması, taşınması ve depolanmasında görev alan personele; atıkların kaynağında ayrılması, etiketleme, taşıma, geçici depolama, kişisel koruyucu donanım kullanımı ve kaza/dökülme durumunda yapılacak işlemler hakkında eğitim verilir.

(2) Yeni göreve başlayan veya laboratuvar kullanımına başlayan kişilerin ilgili atık kuralları hakkında bilgilendirilmesi esastır. Eğitim ve bilgilendirme kayıtları uygun şekilde muhafaza edilir.

SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
NANOFOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (CÜNAM)
ALTINCI BÖLÜM

Kayıt, Kontrol ve Uygunsuzlukların Yönetimi

MADDE 21 - Kayıtların Tutulması

(1) Atıkların izlenebilirliğinin sağlanması amacıyla CÜNAM'da asgari olarak atık teslim kayıtları, atık deposu kontrol kayıtları, olay/kaza kayıtları ve ilgili eğitim kayıtları tutulur.

(2) Atık teslim kayıtlarında, mevcut bilgiler doğrultusunda atığın türü, içeriği, miktarı, teslim tarihi ve teslim bilgileri yer alır.

(3) Kayıtların saklanması ve gerektiğinde Yönetim Kurulu, Altyapı Müdürlüğü, İSG birimi veya Üniversite Atık Birimine sunulması Atıklarla İlgilenen Kişi tarafından koordine edilir.

(4) Atık beyanı, bir önceki yıla ait bilgileri içerecek şekilde her yıl ocak ayı başından mart ayı sonuna kadar Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının çevrimiçi sistemi üzerinden yapılır. Atıkların CÜNAM dışına taşınması ve bertarafında MoTAT kayıtları ve ulusal atık taşıma formları esas alınır. Bu işlemler, CÜNAM adına Altyapı Müdürünün görevlendirdiği Atıklarla İlgilenen Kişi tarafından İSG birimiyle eşgüdüm içinde yürütülür.

(5) CÜNAM, Atık Yönetimi Yönetmeliğinin 9 uncu maddesi uyarınca atık yönetim planını hazırlayarak il müdürlüğünün onayına sunar. Aynı Yönetmeliğin 16 ncı maddesi kapsamında tehlikeli atık mali sorumluluk sigortası yükümlülüğünün bulunup bulunmadığı değerlendirilir.

MADDE 22 - Kontrol ve Uygunsuzluklar

(1) Atık biriktirme noktaları ile CÜNAM atık deposu belirli aralıklarla; etiketleme, kapların fiziksel durumu, sızıntı, uygunsuz karışım ve depolama düzeni açısından kontrol edilir.

(2) Yanlış atık kabına atma, etiketsiz atık bulundurma, uygunsuz kimyasalları karıştırma, atığı lavaboya/kanalizasyona dökme, yetkisiz taşıma veya atık deposuna uygunsuz yerleştirme tespit edildiğinde durum giderilir ve tekrarını önleyici bilgilendirme yapılır.

(3) Tekrarlanan veya ciddi risk oluşturan uygunsuzluklar Altyapı Müdürlüğüne bildirilir; gerekli düzeltici/önleyici faaliyetler Yönetim Kurulu veya ilgili idari birimler tarafından belirlenir.

MADDE 23 - Yasaklar

(1) Kimyasal ve tehlikeli atıkların lavaboya, kanalizasyona, toprağa, evsel atık kutusuna veya geri dönüşüm kutusuna dökülmesi/atılması yasaktır.

(2) Kimyasal uyumluluğu doğrulanmamış atıkların aynı kapta karıştırılması, etiketsiz atık kabı oluşturulması, atık kaplarının açık bırakılması ve içeriği bilinmeyen atığın başka atıklara eklenmesi yasaktır.

(3) Atık deposuna yetkisiz giriş ve atıkların izinsiz çıkarılması yasaktır. Atıklar yalnızca lisanslı tesislere veya Yönetim Kurulu kararı ve protokol ile aracı olarak belirlenen Üniversite Atık Birimine teslim edilebilir.

MADDE 24 – Atık Yönetim Bütçesi ve Bertaraf Maliyetleri

(1) CÜNAM laboratuvarlarında oluşan atıkların ambalajlanması, etiketlenmesi, geçici depolanması, lisanslı firmalarca taşınması ve nihai bertarafı/geri kazanımı için gerekli tüm mali giderler CÜNAM yıllık işletme bütçesinden ve/veya ilgili Ar-Ge proje bütçelerindeki atık/hizmet alımı kalemlerinden karşılanır.

SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
NANOFOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (CÜNAM)
YEDİNCİ BÖLÜM

Diğer ve Son Hükümler

MADDE 25 - Hüküm Bulunmayan Hâller

(1) Bu Yönergede hüküm bulunmayan hususlarda 2872 sayılı Çevre Kanunu, Atık Yönetimi Yönetmeliği, biyolojik/tıbbi atık oluşması hâlinde Tıbbi Atıkların Kontrolü Yönetmeliği, 6550 sayılı Araştırma Altyapılarının Desteklenmesine Dair Kanun, iş sağlığı ve güvenliği hükümleri ile atıkların ve tehlikeli kimyasalların yönetimine ilişkin yürürlükteki diğer mevzuat ve Sivas Cumhuriyet Üniversitesinin ilgili düzenlemeleri uygulanır.

MADDE 26 - Yürürlük

(1) Bu Yönerge, CÜNAM Yönetim Kurulu tarafından onaylandığı tarihte yürürlüğe girer.

MADDE 27 - Yürütme

(1) Bu Yönerge hükümlerini CÜNAM Yönetim Kurulu adına Altyapı Müdürü yürütür.

SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
NANOFOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (CÜNAM)

EK-1

CÜNAM ATIK SINIFLANDIRMA VE BİRİKTİRME TABLOSU

Atık Grubu	CÜNAM'dan Örnekler	Biriktirme Esası	Temel Uyarı
Organik solvent atıkları	Aseton, metanol, etanol, 2-propanol/izopropanol, ksilen, propilen glikol metil eter ve benzeri	Ayrı ve etiketli kimyasal atık kabında biriktirilir.	Asit, baz ve oksitleyici/reaktif atıklarla uyumluluk doğrulanmadan karıştırılmaz.
Asidik kimyasal atıklar	Sülfürik asit, hidroklorik asit, fosforik asit ve diğer asidik kimyasallar	Uygun ve etiketli asidik kimyasal atık kabında ayrı biriktirilir.	Farklı asitler dâhil olmak üzere birleştirme işlemi GBF/SDS ve kabul koşulları doğrulanmadan yapılmaz. HF içeren atıklar GBF/SDS'ye göre özel olarak değerlendirilir.
Bazik kimyasal atıklar	Sodyum hidroksit, potasyum hidroksit, amonyak çözeltisi ve benzeri	Uygun ve etiketli bazik kimyasal atık kabında ayrı biriktirilir.	Asidik atıklarla karıştırılmaz.
Oksitleyici/reaktif kimyasal atıklar	Hidrojen peroksit ve bromat içeren kimyasallar dâhil, GBF/SDS'de bu özellikte sınıflandırılan atıklar	Diğer atık gruplarından ayrı, GBF/SDS'ye uygun kapta tutulur.	Solvent, organik malzeme, asit veya bazlarla uyumluluk doğrulanmadan birleştirilmez.
İnorganik/metal içeren atıklar	Metal tuzları, palladyum, bakır/tin bileşikleri ve benzeri laboratuvar kalıntıları	İçeriği belirtilerek ayrı ve etiketli kapta biriktirilir.	Atık Biriminin kabul sınıfına göre teslim edilir.
MOCVD ve özel proses kimyasalları	TMAl, TMGa, TEGa, TMIn, Cp2Mg, dimetilçinko ve benzeri prekürsörler	Genel kimyasal atık kaplarına aktarılmaz; cihaz/proses ve GBF/SDS prosedürüne göre ayrı yönetilir.	Teslim öncesi Atık Biriminin kabul koşulları doğrulanır.
Kontamine ambalaj ve sarflar	Kimyasal şişeleri, kaplar, eldiven, bez, emici malzeme, filtre ve benzeri	Kontaminasyon türüne göre tehlikeli atık olarak ayrı biriktirilir.	Temiz ambalaj atıklarıyla karıştırılmaz.
Endüstriyel/teknik atıklar	Atık pil ve akü, elektronik atık, floresan/lamba, filtre, yağ, basınçlı kap ve benzeri	Atık türüne uygun ayrı toplama ekipmanında biriktirilir.	Kırılma, sızıntı ve saçılma önlenir; Atık Birimine ayrı teslim edilir.
Biyolojik atık	Mevcut durumda CÜNAM'da oluşmamaktadır.	Oluşması hâlinde diğer atıklardan ayrı yönetilir.	İlgili mevzuat ve Atık Birimi talimatları uygulanır.

Not: Bu tablo, CÜNAM Eylül 2026 kimyasal envanteri ve merkezde fiilen karşılaşılan atık örnekleri esas alınarak hazırlanmıştır. Nihai atık sınıfı, kap uyumluluğu ve teslim yöntemi için ilgili kimyasalın güncel GBF/SDS bilgileri ve Atık Biriminin kabul kuralları esas alınır.

SCÜ Kampüsü
Nanofotonik Uygulama
Ve Araştırma Merkezi
58140/Sivas

cunam@cumhuriyet.edu.tr

nanofotonik.cumhuriyet.edu.tr

+90 346 487 40 76

SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
NANOFOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (CÜNAM)

EK-2

CÜNAM ATIK TESLİM VE KAYIT FORMU

Atıklarla İlgilenen Kişi: _____

Tarih	
Atığın Oluştuğu Laboratuvar/Birim	
Atık Grubu	
Kimyasal İçerik / Atık Tanımı	
Fiziksel Hâli (Katı/Sıvı/Diğer)	
Miktar / Kap Sayısı	
Ambalaj ve Etiket Durumu	
CÜNAM Atık Deposuna Giriş Tarihi	
Atık Birimine Teslim Tarihi	
Ulusal Atık Taşıma Formu No.	
Teslim Eden	
Teslim Alan / Birim	
Açıklama	

SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ
NANOFOTONİK UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ (CÜNAM)

EK-3

CÜNAM ATIK KABI ETİKETİ - ASGARİ BİLGİLER

ATIK GRUBU / ATIK KODU:	
KİMYASAL İÇERİK / BİLEŞENLER:	
OLUŞTUĞU LABORATUVAR / BİRİM:	
TEHLİKELİ / TEHLİKESİZ ATIK:	
MİKTAR:	
BİRİKTİRMEYE BAŞLAMA TARİHİ:	
TEHLİKE / UYARI BİLGİSİ:	
AÇIKLAMA:	

Etiket, kabın dış yüzeyinde kolayca görülebilen bir noktaya yerleştirilir ve atık teslim edilinceye kadar okunaklı durumda tutulur.

SCÜ Kampüsü
Nanofotonik Uygulama
Ve Araştırma Merkezi
58140/Sivas

cunam@cumhuriyet.edu.tr

nanofotonik.cumhuriyet.edu.tr

+90 346 487 40 76