

T. C. Resmî Gazete

Kuruluş tarihi : 7 Ekim 1336 - 1926

Yönetim ve yam işleri için
Başbakanlık Neşriyat ve Müdevvenat
Genel Müdürlüğüne
Başvurulur

6 ARALIK 1968
CUMA

Sayı : 13070

YÖNETMELİKLER

Başbakanlık Atom Enerjisi Komisyonu Genel Sekreterliğinden :

Radyasyon Sağlığı Yönetmeliği

BÖLÜM — A

Genel hükümler

Madde A. 1. Giriş : Bu Yönetmelik 25/4/1967 tarih ve 12582 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Radyasyon Sağlığı Tüzüğü'nün 4 üncü maddesi gereğince hazırlanmıştır.

Madde A. 2 Kapsam : Özel olarak ayrıca belirtilmediği takdirde, bu Yönetmelikte yer alan hükümler, spesifik aktivitesi 0.002 mikroküri/gram'ın üstündeki bütün radyoaktif maddelere ve Radyasyon Sağlığı Tüzüğü'nün 2. maddesinde zikredilen radyasyonu husule getiren her türlü cihazlara sahip olan, zilyetliğinde bulunduran, devralan kullanan, nakleden veya elde eden Özel ve Tüzel kişilere uygulanır.

Madde A. 3 Tarifler :

(a) Bu Yönetmelikte kullanılan bazı deyimlerin tarifleri :

(1) **Tüzük :** Radyasyon Sağlığı Tüzüğü anlamını ifade etmektedir.

(2) **Yönetmelik :** Radyasyon Sağlığı Yönetmeliğini anlamını ifade etmektedir.

(3) **Yetkili makam :** Atom Enerjisi Komisyonu'nu ifade etmektedir.

(4) **Radyasyon :** Gamma veya X—ışınları, alfa ve beta parçacıkları, nötronlar, hızlandırılmış proton ve diğer nükleer parçacıklar anlamını ifade etmektedir. Bu tarifi kapsama ses ve radyo dalgaları, gözle görülebilen ışınlar, kırmızı altı veya mor ötesi ışınlar giremezler.

(5) **Havadaki Radyoaktivite :** Havaya toz, duman, sis, buhar veya gaz halinde yayılmış radyoaktif maddeleri ifade etmektedir.

(6) **Radyoaktif Madde :** Radyasyon yayan katı, sıvı veya gaz halindeki maddeler anlamını ifade etmektedir.

(7) **Yan ürünler :** (Özel radyoaktif maddeler hariç olmak üzere) özel radyoaktif maddelerin üretimi veya kullanılması sırasında radyasyona maruz kalarak radyoaktif hale getirilen maddeleri ifade etmektedir.

(8) **İnsanlara uygulama :** Radyasyonun veya radyoaktif maddelerin insanlara dahilen veya haricen uygulanması anlamına gelir.

(9) **Kişi veya şahıs :** Bu Yönetmeliğin uygulanması bakımından her türlü Özel ve Tüzel kişi anlamını ifade eder.

(10) **Ruhsat :** Özellikle belirtilmediği takdirde, genellikle bu Yönetmeliğin (B) bölümünde verilmesini öngördüğü izin anlamını ifade eder.

(11) Mesleki doz :

- (I) Kontrollü bir bölgede radyasyona maruz kalan kişiler veya,
(II) Çalıştığı iş bakımından kişinin görevi dolayısıyla radyasyona maruz kalmasını ifade eder.

Her iki halde de kişinin çalışma sonucu maruz kaldığı radyasyon dozuna aynı kişiye tedavi ve teşhis maksadı ile uygulanan radyasyon dozu ilâve edilmez.

(12) **Kontrollü Bölge :** Radyasyon ve radyoaktif maddelerin tesirlerinden insanları korumak maksadıyla herhangi bir bölgeye giriş ve çıkışın kontrol edildiği bölgedir. «Kontrollü Bölge» ikametgâh olarak kullanılan; sahaları kapsayamaz bununla beraber yetkililerin müşahadesi ile ikametgâh olarak kullanılan binalar içinde bir veya birkaç oda kontrollü bölge olarak ayrılabilir.

(13) **Kapaklı kaynak :** Normal kullanma sırasında maruz kalılabilen en şiddetli dış tesirlere mukavemet edebilecek ve radyoaktif maddenin serbest kalmasını veya dağılmasını önleyecek sağlamlıkta bir kap içinde muhafaza edilen radyoaktif madde anlamını ifade etmektedir.

(14) Nükleer ham madde :

(I) Uranyum, toryum ve bunların her türlü fiziksel ve kimyasal şekilleri.

(II) Ağırlığının onbinde iki oranında (% 0.02) veya daha fazla uranyum, toryum veya bunlardan birinin karışımını ihtiva eden maden cevheri anlamını ifade etmektedir. Nükleer Ham Maddeler özel nükleer maddeler içinde mütalâa edilemezler.

(15) **Radyasyon kaynağı :** Herhangi bir radyoaktif madde; radyasyon yayan herhangi bir cihaz veya sistem anlamını ifade etmektedir.

(16) **Kritik kütle meydana getiremeyecek miktardaki özel nükleer maddeler :** U-235 izotopuna zenginleştirilmiş uranyum içindeki U-235 miktarının 350 gramı, uranyum-233 miktarının 200 gramı, plutonyum'un ise 200 gramı aşmaması anlamını ifade eder, veya bu maddelerin herhangi bir karışımında her cins özel nükleer madde, bu maddenin miktarı ile yukarıda bu madde için belirtilen miktarlar ile orantılı olmak üzere, aşağıdaki formüle uygun oranlarda bulunmalıdır :

$$\frac{X \text{ gram U-235}}{350} + \frac{Y \text{ gram U-233}}{200} + \frac{Z \text{ gram-Pu}}{200} \leq 1$$

Böylece bütün özel nükleer maddelerin toplamı (1) i (Birimi) aşmamalıdır.

Aşağıdaki örnekteki karışım miktarları formül sınırları içinde kalmaktadırlar.

$$\frac{15 \text{ (gram U-235)}}{350} + \frac{50 \text{ (gram U-233)}}{200} + \frac{50 \text{ (gram Pu)}}{200} \leq 1$$

(17) *Aritılmamış maden cevheri* : Toprakten çıkarıldıktan sonra hiçbir işleme tabi tutulmayan maden cevheri anlamını ifade eder.

Madde A. 4 Radyasyon dozu birimleri :

(a) *Doz* : Vücut veya vücut parçalarının birim kütlesinin absorbladığı radyasyon miktarıdır.

(b) *Rad* : Absorblanmış doz birimidir. Bir rad, bir gram dokunun absorbladığı 100 erglik enerjiye eşittir.

(c) *Röntgen* : 0.001293 gram hava içinde 1 elektrostatik yük birimi kadar elektrik yükü hasil eden X veya gamma ışını miktarıdır.

(d) *Rem* : Bir röntgenlik X-ışınları dozunun vücut dokularındaki biyolojik etkisine tekabül eden etkiyi meydana getiren herhangi bir radyasyon dozudur. (Bir milirem (mrem) = 0.001 rem). rem'in öteki dozbirimleri ile olan eşdeğerliğinin tespitinde ışınlama şartları ve biyolojik tesirler gözönünde tutulur. Bu Yönetmeliğin uygulanmasında aşağıdakilerin her biri, bir rem doza eşit kabul edilir.

- (1) Gamma veya X-ışınlarının 1 rad'lık dozu.
- (2) Gamma, beta veya X-ışınlarının 1 rad'lık dozu.
- (3) Hızlı nötron ve protonların 0.1 rad'lık dozu.
- (4) Göz merceğine ulaşabilecek enerjiye sahip ve protonlardan daha ağır parçacıkların 0.05 rad'lık dozu. Nötron akısını veya eşdeğerini tayin nötron dozunu rad cinsinden tayin etmekten daha uygun ise bu fıkranın 3. bendinde belirtildiği üzere 1 rem'lik nötron dozu bu Yönetmeliğin uygulanması bakımından vücudun santimetre karesi başına 14 milyon rötrona eşdeğer kabul edilebilir. veya eğer nötronlar içindeki enerji dağılımının makul bir doğruluk içinde tahmine yeterli bilgi mevcut ise, bir rem'e eşdeğer nötron sayısı aşağıdaki tabloya göre tespit olunur.

NÖTRON AKISI DOZ KARŞILIKLARI

Nötron enerjisi (MeV)	1 rem doza eşit ve bir santimetrekareye düşen nötron adedi (nötron/cm ²)	40 saat süre içinde 100 rem doz veren ortalama akı (nötron/cm ² /saniye)
Yavaş	970x10 ⁶	670
0.0001	720x10 ⁶	500
0.005	820x10 ⁶	570
0.02	400x10 ⁶	280
0.1	120x10 ⁶	80
0.5	43x10 ⁶	30
1.0	26x10 ⁶	18
2.5	29x10 ⁶	20
5.0	26x10 ⁶	18
7.5	24x10 ⁶	17
10.0	24x10 ⁶	17
10 - 30	14x10 ⁶	10

(e) 3 MeV'e kadar X-veya gamma ışınlarının C bölümü madde 39 dan C bölümü madde 42 ye kadar olan (C. 42 dahil olmak üzere) maddelerde belirtilen doz limitleri «hava dozu» na eşit kabul edilebilirler. Bu Yönetmeliğin «Hava dozu» uygun bir şekilde kalibre edilmiş bir cihazla havada veya vücudun en yüksek dozunun bulunduğu bölge civarında ölçülen doz anlamını ifade etmektedir.

Madde A. 5 Radyoaktivite birimleri :

(a) Radyoaktivite Curie cinsinden ölçülmelidir. Bir Curie bir saniyedeki parçalanma sayısı 3.7x10¹⁰ olan radyoaktif madde miktarı veya çakıkadaki parçalanma sayısı 2.2x10¹² dir. (Bir μ Ci = 0.000001 Curie'dir).

Madde A. 6 Muafiyetler : Yetkili Makam bu konuda bir müracaat üzerine veya doğrudan doğruya bu Yönetmeliğin öngördüğü hususlarda kamu sağlığına güvenliğine ve mallara zarar vermiyeceği nispetlerde muafiyet ve istisnalar tanıyabilir.

Madde A. 7 Ek Hükümler : Yetkili Makam ruhsat sahiplerine veya müracaatçılarına kamu sağlığına güvenliğine ve mallara karşı ortaya çıkması muhtemel tehlikeleri azaltmak gayesi ile, bu Yönetmelikte yer alan hükümler dışında gerekli ve uygun gördüğü ek hükümleri getirebilir.

Madde A. 8 Aykırı Davranışlar : Bu Yönetmeliğin hükümlerinin veya bu Yönetmeliğe dayanılarak çıkarılan emirlerin ihlali Türk Ceza Kanununun ilgili maddelerinin öngördüğü cezalarla cezalandırılır.

Madde A. 9 Kayıtlamalar : Radyasyon kaynakları Radyasyon Sağlığı Tüzüğünde yer alan kayıtlamalarla bağlıdır.

Madde A. 10 Müracaat Mercii : Bu Yönetmelik hükümleri ile ilgili raporlar ve Yönetmelik icapları uyarınca yapılması gerekli müracaatlar Yetkili Makam ve onun tayin edeceği mercilerde yapılır.

BÖLÜM — B

Ruhsat verme ve kayıt muameleleri

Madde B. 11 Amaç : Bu bölüm radyasyon kaynaklarının ve radyoaktif maddelerin ruhsat ve kayıt işleri ile ilgilidir.

Madde B. 12 Kapsam : Yönetmeliğin bu bölümünde belirtilen şartlara uygun şekilde ruhsat almadan hiç kimse radyasyon kaynakları ve radyoaktif madde alamaz, sahip olamaz, kullanamaz, devir ve nakledemez.

MUAFİYETLER

Madde B. 13 Nükleer Ham Maddeler ile ilgili muafiyetler :

(a) Bir kimyasal karışım, çözelti, veya bileşik içindeki nükleer ham maddeler, ağırlığı bakımından karışım, çözelti veya bileşiğin % 0.02 den (onbinde iki) az olması halinde herhangi bir şahsın bu maddeyi alması, sahip olması, kullanması veya devir ve nakletmesi bu bölüm hükümlerinden muaftır.

(b) Aşağıdaki hallerde Özel ve Tüzel kişiler, belirtilen sınırlara kadar olmak üzere bahse konu maddeleri almak, kullanmak ve devretmek bakımlarından bu bölüm hükümlerinden muaftırlar.

(1) Aşağıdaki maddelerin içinde bulunan herhangi bir miktardaki toryum için : Gömlekli gaz lambaları, (Lüks lambaları) vakum tüpleri, kaynakçılıkta kullanılan çubuklar veya ağırlık olarak içlerinde % 0,25 (onbinde yirmibeş) den fazla toryum, uranyum veya bunların herhangi bir karışımı ihtiva etmeyen nadir toprak madenleri ve bunların bileşimleri, alaşımları, bunlardan yapılmış maddeler.

(2) Aşağıdaki mamul maddeler içinde bulunan nükleer ham maddeler aşağıda belirtilen sınırları aşmadıkları takdirde, ruhsatlardan muaftırlar.

(I) Sırları içinde % 20 den (yüzde yirmi) fazla nükleer ham maddeler bulunmaması şartı ile sırlanmış sofra takımları.

(II) Cam tuğlalar, pencere camları, fayans kaplama taşları ve öteki cam ve seramik inşaat malzemeleri dışında sırlarında % 10 dan (yüzde on) fazla nükleer ham madde bulunmayan bütün cam eşyalar.

(3) Uranyum ve toryum ihtiva eden fotoğraf filmi negatifleri veya baskıları,

(4) Bu bentde belirtilen muafiyet, alaşımın toryum muhtevası ağırlık olarak % 4 (yüzde dört) nispetini geçmemek ve parçaların kimyasal, fiziksel ve metalürjik hiçbir işleme tabi tutulmaması şartı ile tungsten, veya magnezyum-toryum alaşımı ihtiva eden son ürünlere uygulanır.

(5) Uçaklarda ve diğer sistemlerde ağırlık dengesi sağlamak maksadıyla yerleştirilen maddelerin içinde bulunan uranyumun yerleştirilmesi veya çıkarılması işlemleri ile ilgili olarak depo edilmeleri ve kullanılmaları muaftır. Bu denge maddelerinin imali, Yetkili Makamca usulüne uygun olarak verilmiş bir ruhsatla mümkündür. Denge maddelerinin üzerinde açıkça okunacak şekilde «DİKKAT-RADYOAKTİF MADDE-URANYUM» yazısının basılmış veya bu yazıyı ihtiva eden bir plakın sökülmeyecek şekilde yerleştirilmiş olması gerekmektedir.

(6) Üzerinde kolayca görülebilen ve okunabilen «DİKKAT-RADYOAKTİF MADDE-URANYUM» yazısı basılmış radyoaktif madde sevkiyatında kullanılan kapların herhangi bir miktarını teşkil eder uranyum.

(7) Parlatılmış, mamul optik merceklerin içinde bulunan toryum için : mercek ağırlığının % 30 dan (yüzde otuz) fazla toryum ihtiva etmemesi şartı ile, bu bentde belirtilen muafiyetin bu gibi mercekleri parlatma, şekil verme veya imal işlemleri hariç olmak üzere optik sistemlere veya cihazlara, merceklerde bir değişiklik yapmadan monte etme işi bu maddenin muafiyetine girer.

(8) Her bir dedektör başının 0,005 (binde beş) mikrokürden fazla uranyum ihtiva etmemesi şartıyla yangın tespit cihazlarının dedektör başlarında bulunan uranyum için.

(c) «b» bendinde belirtilmiş olan muafiyetler yukarıda belirtilmiş olan maddelerden hiçbirinin imali için bir muafiyet sağlamaz.

Madde B. 14 Radyoaktif maddelerle ilgili muafiyetler :

(a) Muaf konsantrasyonlar

1) Aşağıda B bölümü 14 (a) (2) bendinde belirtilen husus müstesna olarak C listesinde belirtilen miktarlardan fazla olmamak üzere herhangi bir şahsın radyoaktif madde ihtiva eden, imal edilmiş madde veya ürünleri alması, sahip olması kullanması ve nakletmesi bu Yönetmelik hükümlerinden muafıdır.

(2) Hiç kimse B bölümü madde 14 (a) (1) bendinde belirtilmiş olan bir maddeye, bu bölümün madde 22 (h) fıkrasındaki şartlara uygun olarak ruhsat verilmiş olması durumu dışında herhangi bir radyoaktif madde ekleyemez.

(b) *İşıyan saatler* : Saat kadran ve yelkovanlarına ışık verme gayesi ile trityum ve radyum tatbik edenler hariç olmak üzere herhangi bir şahsın trityum veya radyum ihtiva eden ışıyan saatleri alması, sahip olması, kullanması devir veya nakletmesi bu Yönetmelik hükümlerinden muafıdır.

(c) *Kilitler yerleştirilen kilit ışık vericileri* : Herhangi bir şahsın her biri 15 (onbeş) millicurie trityumdan fazla olmamak üzere kilitlere yerleştirilen kilit aydınlatıcılarını alması, kullanması ve nakletmesi bu Yönetmelik hükümlerinden muafıdır. Kilit ışıklandırıcıların imali veya otomobillere yerleştirilmesi bu muafiyete dahil değildir.

Madde B. 15 Nakliyeciler : Türkiye Cumhuriyeti dahilinde nakliyecilik yapan genel ve kontratlı taşıyıcılar Yönetmeliğin bu bölüm hükümlerinden radyoaktif madde taşıma işlerini kendilerinin diğer genel taşıma ve depo etme işleri meyanında yapmakta olmaları kaydıyla muafırlar.

Madde B. 16 Diğer muafiyetler : Aşağıda belirtilen cihaz ve malzeme :

(a) Cihazın dış yüzünün herhangi bir yerinden 5 Cm. mesafedeki doz şiddetinin saatte 0.5 (onda beş) mrem den yukarı olmaması şartı ile televizyon alıcıları bu bölüm hükümlerinden muafıdır.

(b) Dış zırhlamaları kaldırıldıktan sonra en çok yaklaşılabilen noktasında doz şiddeti yılda 0.5 (Onda beş) rem'i geçmemek şartı ile diğer maksatlarla kullanılışları sırasında arızı olarak radyasyon husule getiren elektronik cihazlar bu bölüm hükümlerinden muafıdır. Bu cihazların imalat kontrolü ve fabrika servisi yapılması işi muafiyete dahil değildir.

RUHSATLAR

X-ışını cihazlarına verilen ruhsatlar

Madde B. 17 E bölümünde aranan şartlara haiz olan ve tıbbi maksatla kullanılan X-ışını cihazlarına ruhsat verilir.

Madde B. 18 Nükleer ham maddelere verilen ruhsatlar :

(a) Bir defada 7 (yedi) Kg. dan fazla bulundurmamak şartıyla herhangi bir şahsa aşağıdaki kategorilerdeki nükleer hammaddeleri kullanmak ve nakletmek üzere bir ruhsat verilir :

(1) Nükleer hammaddeleri sadece ilaçların terkibine eklemek suretiyle kullanacak olan eczacılara,

(2) Nükleer hammaddeleri tıbbi maksatlarla kullanan hekimler,

(3) Araştırma, geliştirme, eğitim veya ticari maksatlarla kullanacak olan ticari ve sanai firmalarla araştırma, eğitim ve tıp müesseselerine,

Ancak, bu maksatla hiç bir şahıs bir takvim yılı içinde toplam olarak 70 Kg. dan fazla nükleer hammadde alamıyacaktır.

(b) Bu maddenin (a) fıkrası hükümleri uyarınca ruhsat almış olan şahıslar, Yönetmeliğin C bölümündeki şartlardan; bu şahısların nükleer hammaddeleri ruhsatın şartları içinde alma, sahip olma, kullanma ve nakil etmeleri kaydı ile muafırlar.

Madde B. 19 Nükleer hammaddelerden başka radyoaktif maddelere verilen ruhsatlar :

(a) *Bu ruhsat aşağıdaki haller için verilir :*

(1) A listesinde (*) belirtilen ve yetkili makam tarafından veril-

(*) *Bu listeler IAEA tarafından yapılacak tavsiyelere göre; gerektiğinde Yetkili Makam tarafından değiştirilebilir.*

miş bir ruhsatla, cihaz ve aletlerin bünyeleri içinde bulunan ve ruhsata göre imal edilmiş olan radyoaktif kaynakların alınması, sahip olunması ve kullanılması için,

(2) B listesinde (*) belirtilmiş olan miktarlardan fazla olmamak şartıyla radyoaktif maddelerin alımı, nakli, sahip olunması ve zilyetliği için verilir. Ancak, hiç kimse, bu bendin ruhsat bölümüne uygun olarak verilmiş müsaade çerçevesinde gösterilen miktarlardan bir defada toplam olarak 10 (on) tanesinden fazlasına sahip olamaz ve kullanamaz. Atom Enerjisi Komisyonu'na bağlı kuruluşlarla ve Atom Enerjisi Komisyonu'nun izni ile Radyoizotop üretimi yapan kurumlar bu sınırlamanın dışında bırakılırlar.

(b) (a) fıkrası uyarınca verilmiş olan ruhsatlar, B bölümü 24 ile 37 maddeleri arasında belirtilen şartlarla, bu bölüme ekli listenin kabilli tatbik olanlarına ve bölüm C deki şartlara tabidir. Ayrıca bu maddenin (a) fıkrası uyarınca sağlanan ruhsatlarla listede belirtilmiş olan isim ve miktarlardaki radyoaktif maddeleri alan, sahip olan kullanan ve nakleden şahıslar :

(1) B - Bölümü B - cetvelinde belirtilen radyoaktif maddelere başka radyoaktif madde eklemeyecek, iki veya daha fazla radyoaktif maddeyi birbirine karıştırmıyacak veya radyasyon miktarını herhangi diğer bir şekilde artırmıyacaktır.

(2) B - bölümü B - cetvelinde belirtilen miktarlardaki maddeleri veya bunların bir kısmını teşhis, tedavi ve araştırma maksatları da dahil olmak üzere hangi sebeple olursa olsun insanlar üzerinde direkt olarak, haricen veya dahilen tatbik etmeyecektir.

(3) B - bölümü B - cetvelindeki maddeleri veya bunların herhangi bir kısmını herhangi bir gıda, içki tuvalet maddesi, ilaç veya insanların yiyebileceği veya teneffüs edebileceği veya insanlara tatbik olunabilecek diğer herhangi bir madde içine katmıyacak veya katılmasına müsaade etmeyecektir.

(4) B - bölümü B - cetvelinde belirtilen maddeleri veya bunların herhangi bir kısmını herhangi bir alet malzeme veya cihaza (bunların parçaları ve yardımcı malzemesi de dahil olmak üzere) insan ve hayvanlarda teşhis, tedavi ve hastalıkların önlenmesi maksadıyla veya insan veya hayvan vücudunun fonksiyon veya yapısını etkileyecek şekilde katmıyacaktır.

(c) (1) Yönetmeliğin B bölümü 22 maddesinin (c) fıkrası uyarınca verilmiş bir ruhsata uygun olarak imal edilmiş olan ve bu bentdeki ruhsatla dağıtma yetkisi verilmiş bir yerden sağlanan ve cihazın kalınlık, kesafet, seviye, satırlar arası lokalizasyonu, radyasyon sızıntısı veya kalitatif ve kantitatif kimyasal terkiibi veya ışın ve iyonize hava husule getirmesi hususlarında ışın tespiti ve ölçümü yapabilecek şekilde imal edilmiş olması halinde ayrı aşağıdaki şartlar yerine getirildiği takdirde bu tip cihazların içinde bulunan radyoaktif maddeleri almak, kullanmak ve sahip olmak için bir ruhsat verilir :

(I) Bu cihazlar, dağıtım yetki sahibi firmaya verilmiş olan ruhsatlara uygun şekilde etiketlenmiş olacaktır.

(II) Bu cihazlarda aşağıdaki ifadeyi ihtiva eden bir etiket bulundurulacaktır.

Bu cihaz Radyasyon Sağlığı Tüzüğü uyarınca Yetkili Makam tarafından Bey adına No. lu ruhsatla dağıtım yapılabilecek şekilde imal edilmiştir.

Esas itibarıyla bu ifadeye uyan herhangi diğer bir ifadeli etiket de kabul edilebilir.

(III) Bu cihazlar, yetkili makam tarafından ruhsat verilmiş kişilerce monte edilir.

(2) Bu bendin (1) fıkrasında belirtilen şartlara uyarak bir ruhsatla böyle bir cihaz alan, sahip olan ve kullanan bir şahıs :

(I) Bu cihazı, kendisine Yetkili Makam tarafından bir ruhsat verilmiş yetkili bir kimseye devretmeye hali dışında, cihazı devir, terk veya başka bir yere nakletmeyecektir.

(II) Cihazın teslim tarihinde üzerine takılmış olan etiketle «Bu etiketin çıkarılması yasaktır.» yazılı diğer etiketin cihaz üzerinde kalmasını sağlayacak ve bu etiketlerdeki bütün talimatlara uyacaktır.

(III) Trityum ihtiva eden bir cihazın hiç bir şekilde teste tabi tutulmaması ve kripton ihtiva eden bir cihazın da sadece sızıntı yönünden teste tabi tutulması halleri dışında olmak üzere, cihaz radyoaktif maddenin sızıntı yapması, açıp - kapama mekanizmasının ve varsa bunun göstergesinin uygun şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol maksadıyla en az 6 (altı) ayda bir kere teste tabi tutulacaktır.

(IV) (III.) bent gereğince yapılacak kontrollarda cihazın radyoaktif maddesi, bunun zırhlanması ve yerleşme yeri ile ilgili bütün test ve kontroller, bu gibi cihazların imali, montajı ve servisleri için Yetkili Makam tarafından ruhsat verilmiş bir şahıs tarafından yapılacaktır.

(V) Cihazda Yönetmeliğin bu bendine uygun olarak yapılacak testlerin bütün kayıtları testin tarihi ve sonuçları ve testi yapan şahsın isim ve adresi de dahil olmak üzere bir dosyada saklanacaktır.

(VI) Radyoaktif maddenin muhafaza yeri ve zırhlanmasında veya kapak açılıp kapanma mekanizmasında veya bunun göstergesinde herhangi bir arıza veya hasar husule gelebileceğine dair herhangi bir belirti görülmesi halinde cihazın çalışması derhal durdurulacak ve bu arıza veya hasar Yetkili Makam veya Yetkili Makam ile yapılan anlaşma ile yetki verilmiş bir müessese tarafından veya bu gibi cihazları imal, montaj servis ve bakımlarını yapmağa yetki veren ruhsat sahibi bir şahıs tarafından tamir ve izale edilinceye kadar cihaz çalışmaktan alınacak veya cihaz içinde bulunan radyoaktif madde Yetkili Makam veya onunla yapılmış anlaşma ile yetki verilmiş diğer bir müessese veya ruhsat verilmiş bir şahıs tarafından cihaz içindeki yerinden çıkarılarak gereği gibi muhafaza altına alınacaktır.

(VII) Bu Yönetmeliğin C bölümü 58 ve 59 uncu maddelerindeki şartları yerine getirenler C bölümündeki diğer şartlardan muaf tutulacaktır.

(VIII) Böyle bir cihazın teslim alınmasından sonra 20 (yirmi gün) içinde satıcının adı ve adresi ile birlikte Yetkili Makama bilgi verilecektir.

(3) Bu bende göre ruhsat verilenler B bölümünün 24 ile 37 maddeleri arasında belirtilen şartlara tabi olacaklardır.

(d) (1) Uçakların ışıklı emniyet cihazlarında bulunan trityum maddesini almak, sahip olmak ve kullanmak için aşağıdaki hususları yerine getirmek şartı ile ruhsat verilir :

(I) Her bir cihaz 4 curieden fazla trityum ihtiva etmeyecektir.

(II) Her bir cihaz Yetkili Makam tarafından verilmiş bir ruhsatla imal, monte veya ithal edilmiş olacak veya her bir cihaz bu cihazların imalatçı veya montajcıları ile ilgili mevzuatın spesifikasyonlarına uygun şekilde imal ve monte etmiş olacaktır.

(2) Bu fıkranın (1). bendinde belirtilen şartlara uyar şekilde verilmiş bir ruhsatla ışık veren emniyet cihazları alan, sahip olan ve kullanan şahıslar bu Yönetmeliğin C bölümü 58 ve 59 uncu maddelerindeki şartları yerine getirmek şartıyla bölüm C deki diğer şartlardan muaf tutulacaklardır.

(3) Bu ruhsat trityum ihtiva eden ışıklı emniyet cihazlarının imal, montaj ve tamiri için yetki vermemektedir.

(e) (1) Bu fıkranın (3) ve (4) üncü bentlerindeki şartları yerine getirmek üzere aşağıdaki listede belirtilmiş olan şahıslara kalibrasyon veya referans kaynakları olarak kullanılmak üzere Amerisyum - 241 almak, sahip olmak ve nakletmek yetkisi veren bir ruhsat verilir.

(2) Yetkili Makam tarafından kendisine radyoaktif maddeler alma, kullanma sahip olma ve taşıma yetkisi verilmiş ruhsat sahibi herhangi bir kimseye bu maddenin (e) fıkrasının (3) ve (4) üncü bentleri gereğince kalibrasyon veya referans kaynağı olarak kullanılmak üzere plütonyum almak, sahip olmak, kullanmak ve taşımak üzere bir ruhsat verilir.

(3) Bu fıkranın (1) ve (2) bentlerinde belirtilen ruhsatlar Yönetmeliğin A bölümünün 8, 9 ve B bölümünün 24, 33, 35, 37 maddelerindeki ve C bölümündeki bütün şartlara tabidir. Bunlara ilâveten, bu ruhsat gereğince kalibrasyon ve referans kaynakları alan, sahip olan, kullanan ve nakleden şahıslar :

(I) Bu gibi kaynaklarda hiç bir zaman, bir depo yerinde veya kullanma şeklinde 5 mikroküriden fazla Amerisyum - 241 ve gene aynı miktar plütonyum'dan fazlasına sahip olamayacaklardır.

(II) Bu kaynaklar veya bunların muhafaza edildiği kaplar aşağıdaki anlamda bir etiket taşımadıkça kullanılmıyacaklardır.

« Model ve seri No. lu kaynağın alınması, sahip olunması, kullanılması ve nakli yetki makam mevzuatına ve bu husus için bir ruhsat almış olmasına bağlıdır. Bu etiket çıkarılamaz. »

« DİKKAT - RADYOAKTİF MADDE - BU KAYNAK (AMERİSYUM - 241) (PLÜTONYUM) İHTİVA ETMEKTEDİR. KAYNAĞIN RADYOAKTİF KISMINA EL SÜRMEYİNİZ. » (İmalâtçının veya ithalâtçının adı ve adresi)

(III) Bu gibi kaynaklar Yetkili Makam veya bununla anlaşmalı bir müessese tarafından kaynağı alma ruhsatı verilmiş, yetkili bir kimseye devretme dışında kimseye terk edilmeyecek veya elden çıkarılmıyacaktır.

(IV) Kaynağın kullanılması hali dışında kaynağı amerisyum - 241 veya plütonyum muhafazası için uygun bir şekilde yapılmış bir kap içinde saklayacak ve depolanması sırasında sızıntı yapmasına imkân vermeyecektir.

(V) Bu gibi kaynaklar radyasyon detektörlerinin kalibrasyonu ve diğer kaynakların standardizasyonu gayesi ile kullanılmak hali dışında hiç bir maksatla kullanılmayacaktır.

(4) Bu ruhsatlar amerisyum -241 veya plütonyum ihtiva eden kalibrasyon veya referans kaynakları imali için yetki vermez.

Madde B. 20 Ruhsatlar için başvurma :

(a) Ruhsat talepleri için Yetkili Makam tarafından hazırlanmış olan baş vurma formları dört nüsha olarak doldurulacaktır.

(b) İlk müracaatın yapılmasından sonra ve evvelce ruhsat alınmışa bunun süresinin dolmasından önce Yetkili Makam herhangi bir baş vurma kabul veya reddedilmesi veya ruhsatın tadil veya geri alınması hususunda da karar verebilmek için gerekli hallerde başkaca bilgi talep edebilir.

(c) Ruhsat almak için yapılacak müracaatlar, müracaatçı veya ruhsat sahibi tarafından veya onun adına hareket etmeğe yetkili kılınmış bir şahıs tarafından imzalanacaktır.

(d) Ruhsat için yapılacak baş vurmalar bir veya daha fazla çalışma şeklini ihtiva etmek üzere yapılabilir.

(e) Ruhsat talep eden şahıs müracaatla, Yetkili Makama daha önce yapmış olduğu baş vurmalar, beyanlar ve bunlarla ilgili olarak Yetkili Makamda bulunan raporları da bildirecek ve bunları müracaatına özel ve açık bir şekilde ekleyecektir.

Madde B. 21 Ruhsat verilmesi için genel şartlar :

Ruhsat müracaatları Yetkili Makam tarafından aşağıdaki hususlar uygun bulunursa kabul edilecektir :

(a) Müracaatçı bahis konusu maddeyi bu Yönetmeliğin maksatlarına uygun bir şekilde kullanarak kamu sağlığı ve güvenliği ile mal güvenliğine karşı zararları asgari dereceye indirebilecek yeterli tecrübe ve bilgiye sahip kalifiye bir şahıs olacaktır.

(b) Ruhsat için teklif edilen cihazlar, tesisler ve çalışma şeklinde kamu sağlığı ve güvenliği ile mal güvenliği için doğabilecek tehlikeler asgari dereceye indirilmiş olacaktır.

(c) Böyle bir ruhsatın verilmesi kamu sağlığı ve güvenliğine aykırı bir durum yaratmayacaktır.

(d) Ruhsat için müracaat edenler, B bölümü 22 maddesindeki özel şartların tatbik edilebilecek olanlarını yerine getirecektir.

Madde B. 22 Radyoaktif maddeler için ruhsat verilmesinde özel şartlar :

(a) Müesseselerde radyoaktif maddelerin insanlar üzerinde kullanılması : Radyoaktif maddelerin insanlar üzerinde kullanılması için yukarıda B bölümünün 21. maddesindeki şartlara ilâveten aşağıdaki şartların da yerine getirilmesi halinde bu ruhsat verilir.

(1) Müracaatçı çalıştığı müessese radyoizotopların araştırma teşhis ve tedavi maksatları ile kullanılması için en az 3 üyeden müteekkil bir komite kurar. Bu komite, müracaatçının da dahil olduğu tercihan bu alanda bilgi ve tecrübe sahibi üyelerden teşekkül eder. Komite müessese dahilinde izotop tatbikatı ile ilgili programları tetkik ederek, kabul veya reddeder. Bu sahada çalışacakları yetiştirir, koruma standartlarının uygulanmasını sağlar ve bu işlerle ilgili kayıtları tutar.

(b) Radyoaktif maddelerin tıbbi tatbikatı için hekimlere tek olarak ruhsat verilmesi : Yukarıda B bölümünün 21. maddesinde belirtilen şartlara ilâveten kendi başına radyoaktif madde kullanmak isteyen hekimlere aşağıdaki şartların yerine getirilmesi halinde ruhsat verilir :

(1) Müracaatçı radyoaktif madde verilmiş hastalarını gerekli olduğu zaman yatıracabileceği yeterli şartları haliz olan bir hastahane ile ilgili hekim olacaktır.

(2) Müracaatçının radyoaktif izotopların kullanılması, hastaya verilmesi ve radyoaktif madde verilmiş hastaların bakımı ile ilgili hususlarda yeterli bilgi ve tecrübe sahibi olması gereklidir.

(c) Kapalı kaynakların insanlarda kullanılması : İnsanlarda kapalı kaynak uygulamasında radyoaktif izotopların kullanılması için yetki veren bir ruhsat, ancak yukarıda B bölümü 21. maddesinde belirtilen şartlara ilâveten müracaatçının, eğer müracaat bir müessese tarafından yapıyorsa, bu izotopları kullanacak şahsın, kapalı kaynakların tedavide kullanılışı konusunda özel bir eğitimden geçmiş olması (teletetapi-cihazı, beta aplikatörleri, v.s.) veya böyle bir eğitime eşit değerde bir eğitimden geçmiş olması halinde verilebilir.

(d) *Araştırma ve geliştirme için kullanılacak radyoaktif maddeler :*

İnsanlara uygulama dışında araştırma ve geliştirmede kullanılmak üzere çeşitli miktar ve tiplerde radyoaktif madde kullanılması için yukarıda B bölümü 21. maddesinde belirtilen şartlara ilâveten aşağıdaki şartların da yerine getirilmesi halinde ruhsat verilebilir.

(1) Müracaatçının radyoaktif izotopları çeşitli alanlarda araştırma ve geliştirme konularında kullanabilecek geniş, tecrübeli bir kadroya sahip olması.

(2) Müracaatçı radyoizotopların satın alınması ve bunların kullanılması için yapılacak teklifleri evvelâ gözden geçirecek ve tasdik edecek bir radyoizotop komitesi teşkil edecektir. Bu komite işin emniyetinden mesul olacak yetkili bir şahıs ile, idari makama temsil eden bir görevli ve radyoaktif maddeleri emniyetli bir şekilde kullanabilmek için yeterli şekilde eğitim ve tecrübe görmüş bir veya daha fazla şahıstan tereküp edecektir.

(3) Müracaatçı kendi teşkilâtı içinde radyolojik emniyet problemleri ile ilgili olarak yardım ve tavsiyelerde bulunacak, radyolojik emniyet işlerinden sorumlu uzman bir şahıs tayin etmiş olacaktır.

(c) *Madde B. 19 (c) Fıkrası uyarınca ruhsat verilmiş şahıslara cihazların verilmesi :* B bölümünün 19. maddesinin (c) fıkrasında belirtilen esaslara uyarak ruhsat verilmiş şahıslara, gene aynı maddede belirtilmiş olan aletlerin verilebilmesi için yukarıdaki B bölümünün 21. maddesinde tespit edilen esaslara ilâveten aşağıdaki şartların da yerine getirilmesi halinde bir ruhsat verilir.

(1) Müracaatçı, cihazın tatminkâr bir radyasyon emniyeti sağlayacağı hususunda emin olunabilmesi için cihazın tipi, imal şekli, prototip testleri, kalite kontrol işlemleri, etiketlenmesi, kullanılış şekli ve vukuu muhtemel tehlikeler hakkında şu şartları açıklayarak taahhüt eder : (I) Cihazda mevcut radyoaktif madde kaybolmayacaktır.

(II) Cihazın normal kullanılış şartları altında hiç kimse bir sene içinde vücudunun belli başlı kısımlarında 0.5 (onda beş) rem'den fazla ışın almayacaktır.

(III) Cihaz radyasyon korunması hakkında özel bir eğitimden geçmiş olmaları kimseler tarafından da emniyetle kullanılabilir.

(IV) Cihazdaki radyoaktif madde yetkisiz şahısların erişebileceği şekilde yerleştirilmeyecektir.

(2) Müracaatçı, cihazın emniyetle kullanılması için, gerekli talimat ve tavsiyeleri bir broşür halinde alıcıya verecek ve ayrıca bunları bir etiket veya etiketlerle cihaz üzerine yerleştirmiş olacaktır. Bu ikaz ve talimat etiketleri «Bu etiketin çıkarılması yasaktır» ibaresini de ihtiva edecektir.

(f) *Kapalı kaynakların endüstriyel radyografide kullanılması :*

Endüstride radyografi maksadı ile kapalı kaynak şeklindeki radyoaktif maddelerin kullanılabilmesi için yukarıdaki B bölümü madde 21 de belirtilen şartlara ilâveten aşağıdaki şartların da yerine getirilmesi halinde ruhsat verilecektir.

(1) Müracaatçı D bölümü madde 74 de belirtilen şekilde çalışma esaslarını ve âcil hallerde yapılacak işlemleri tespit edecek ve bunları tatminkâr şekilde yazılı olarak Yetkili Makama sunacaktır.

(2) Müracaatçı, radyografiler ve radyografici yardımcılarının ruhsat şartlarını, çalışma konusu ile ilgili mevzuat hükümlerini, çalışma esaslarını ve âcil hallerde yapılacak işlemleri emniyet altına alan tatminkâr bir iç teftiş sistemi ve diğer işletme kontrol mekanizmasını kurmuş olacaktır.

(3) Müracaatçı endüstriyel radyografi programı ile ilgili olarak Yetkili Makama çalışma ve program için verilen yetkiler ve çalışma mesuliyeti de dahil olmak üzere bütün idari bünyesinin bir tarif ve açıklamasını takdim edecektir.

(4) Müracaatçı, radyografi tesisinin sızma testlerini bizzat kendisi yapmak isterse, kapalı kaynakların muhtemel sızma ve kontaminasyonları halinde takip edilecek sızma testleri aşağıdaki hususlar da dahil olmak üzere sağlanarak Yetkili Makama bildirilecektir.

(I) Sızmaların deteksiyonunda kullanılacak aletler,

(II) Aletlerin muayyen noktalarında meydana gelen bulaşmaların tayininde takip edilecek metod ve bu noktaların belirtilmesi.

(g) *Endüstriyel işlemlerde kullanılacak radyoaktif maddelerin miktar ve tipleri :* Yukarıda B bölümü madde 21 de belirtilen şartlara ilâveten aşağıdaki şartların da yerine getirilmesi halinde diğer yetkili şahıslara dağıtmak üzere endüstriyel işlemlerde kullanma maksadyla çeşitli tip ve miktarlarda radyoaktif madde kullanmak üzere bir ruhsat verilir.

(1) Müracaatçı, teknik elemanların çeşitli radyoizotopların endüstriyel kullanma ve dağıtma işlemlerinde yeterli tecrübe sahibi bulunmalarını.

(2) Müracaatçının, radyolojik emniyet problemlerinde yardım ve tavsiyelerde bulunacak mesul bir radyasyon emniyetli elemanı tayin etmiş olması.

(h) *Endüstriyel ürünlere muaf konsantrasyonda radyoaktif madde katılması için ruhsat verilmesi :* Ruhsatlı veya ruhsatsız bir şahsa ait olup, B bölümü madde 14 deki (a) (1) bendi uyarınca muaf tutulmuş bir maddeye radyoaktif madde eklenebilmesi için yukarıdaki B bölümünün 21. maddesinde tespit edilen şartlara ilâveten aşağıda belirtilen şartların da yerine getirilmesi halinde bir ruhsat verilir.

(1) Müracaatçı, içine radyoaktif madde karıştırılacak olan madde veya mamul eşyayı, bu madde veya mamul eşya içine karıştırılması düşünülen radyoaktif maddeyi, karıştırma metodunu radyoaktif maddenin karıştırılacağı madde veya mamul eşya içindeki başlangıç konsantrasyonunu, madde veya mamule katılmış olan radyoaktif maddenin belirtilen konsantrasyondan fazla olmamasının kontrol metodunu, madde veya mamul eşya içine radyoaktif maddenin hesaplanmış olan konsantrasyonunu bildirir bilgileri sunacaktır.

(2) Müracaatçı, maddenin devredildiği zamanda içine radyoaktif madde katılmış madde veya mamul eşyadaki radyoaktif madde konsantrasyonunun belirtilmiş olan miktarlardan fazla olmadığı ve gene belirtilmiş olan bu miktarlardan az olmadığı veya bu maddenin herhangi bir gıda, içki, kozmetik, ilaç veya insanların yemesi, içmesi, teneffüs etmesi veya vücuduna tatbik etmesi muhtemel herhangi bir maddeyle birleştirilmeyeceği hususlarında tatminkâr bir garanti sağlayacaktır. Bu fıkra uyarınca ruhsat verilmiş olan her şahıs Yetkili Makama rapor verme süresi içinde, içine radyoaktif madde katılmış bütün madde ve mamul eşyanın tip ve miktarını, dağıtım yerlerini ve bu gibi malzemeyi alan ve sahip olan kimselerin isim ve adreslerini, bu madde ve malzemeye katılmış olan radyoaktif maddenin başlangıçtaki konsantrasyonları ile ruhsat sahibi tarafından devredildiği tarihteki konsantrasyonlarını bildirir yıllık bir rapor sunacaktır. Bu rapor ruhsat sahibinin bu fıkradaki hükümler uyarınca verilmiş bir ruhsatla madde ve mamullere radyoaktif madde kattığı sürece her sene takvim yılının bitiminden sonraki 30 gün içinde sunulacaktır.

Madde B. 23 Ruhsatların verilmesi :

(a) Müracaatçının isteginin, Yetkili Makam tarafından uygunluğunun tespiti üzerine Yetkili Makam, teklif olunan çalışmanın lüzumlu ve uygun görülecek şart ve tahditleri de ihtiva edecek şekilde olmak üzere yapılmasına yetki veren bir ruhsat verecektir.

(b) Yetkili Makam, herhangi bir ruhsatın verilmiş tarihinde veya verilmişinden sonra,

(1) Kamu sağlığı, can ve mal emniyeti için olan tehlikeyi asgari hadde indirmek maksadı ile,

(2) Çalışma ile ilgili gerekli raporlar, raporların muhafaza edilmesi ve denetleme için lüzumlu ve uygun görülen hallerde,

(3) Yönetmeliğin bu bölümünde belirtilen maddelerin kaybolmasını ve çalınmasını önlemek gayeleri ile,

Yönetmeliğin bu bölümde belirtilen esaslara ilâveten daha başka şart ve kayıtlar koyabilir.

Madde B. 24 Ruhsatlarla ilgili özel şart ve kayıtlar :

(a) Ne bu ruhsatlar ve ne de bu ruhsatlarla sağlanan haklar genel mevzuat icaplarına aykırı bir şekilde olmayacak veya mevzuat icaplarına aykırı bir duruma sokulmayacaktır.

(b) Bu bölüm uyarınca Yetkili Makam tarafından ruhsat verilmiş bir şahsın ruhsat verilen maddeleri kullanması ve bu maddelere sahip olması ruhsatda belirtilen işe münhasır olacak ve gene ruhsatda belirtilen yerde geçerli olacaktır.

(c) B bölümü madde 22 (e) fıkrası uyarınca belirli bazı cihazların dağıtımını yapmak üzere bir ruhsat verilmiş olan bir ruhsat sahibi :

(1) B bölümü madde 19 (c) fıkrası uyarınca ruhsat verilmiş olan şahıslara yaptıkları bütün dağıtımları Yetkili Makama bildireceklerdir. Bu raporlar ruhsat sahibinin adı ve adresini, dağıtım yapılan cihazların tipini ve her bir cihazda mevcut olan radyoaktif maddenin tip ve miktarını ihtiva edecektir. Rapor ruhsat sahibi şahıslarca cihazların dağıtıldığı her üç aylık takvim yılı devresinin bitiminden sonra Yetkili Makama sunulacaktır.

(2) TC dahilinde kendilerine bu gibi bir cihazın satışı yapılmış her şahsa satışı yapan tarafından B bölümü madde 19 (c) fıkrasında belirtilmiş olan ruhsatların bir kopyası da verilmiş olacaktır.

Madde B. 25 Ruhsatların sona ermesi : B bölümü madde 26 (b) fıkrasında sağlanan durumlar dışında ruhsatlar, ruhsatta belirtilen sürenin son gününde sona erer.

Madde B. 26 Ruhsatların yenilenmesi :

- (a) Süreli ruhsatların yenilenmesi için müracaatlar, B bölümü madde 20 ye göre muamele görür.
- (b) Ruhsat yenilenmesi için ruhsat süresinin sona ermesinden en az 30 gün önce müracaat edilir. Yeni ruhsat verilmeye kadar eski ruhsat geçerlidir.

Madde B. 27 Ruhsat sahibinin isteği ile ruhsatların tadili :

Ruhsat tadili müracaatları, B bölümü madde 20 ye göre yapılır. Tadili istenen hususlar ve sebepler, müracaat sahibi tarafından belirtilir.

Madde B. 28 Ruhsat yenileme ve tadili müracaatlarında Yetkili Makama yapılacak işler : Yetkili Makam herhangi bir ruhsat yenileme veya tadil müracaatını incelerken, B bölümü madde 21 ve 22 de belirtilen şartlara uyulup uyulmadığına bakar.

Madde B. 29 Ruhsatların devri : Ruhsat devri ile ilgili müracaatlar, ruhsat yenileme ve almadaki esaslara göre yapılır. Bu bölüme göre verilen ruhsatlar, Yetkili Makamın yazılı müsaadesi olmadıkça devir edilemez.

Madde B. 30 Yönetmeliğin yürürlükte olduğu tarihte elinde kritik kütle teşkil etmeyecek ölçüde nükleer ham madde, yan ürün veya özel nükleer madde ruhsatı bulunan şahıslar : Bu Yönetmeliğin yürürlükte olduğu tarihte elinde Yetkili Makam tarafından verilmiş ve kritik kütle teşkil etmeyecek ölçüde nükleer ham madde, yan ürün veya özel nükleer madde bulunanlara bu bölüme göre ruhsat verilir. Evvelce Yetkili Makam tarafından verilen müsaadeler Yönetmeliğin yürürlüğe girişinden 90 gün sonra hükümsüzdür.

Madde B. 31 Yönetmeliğin yürürlükte bulunduğu tarihte elinde radyoaktif madde bulunduran şahıslar : Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihte elinde bu bölüme göre bir ruhsatı gerektiren tabii veya suni radyoaktif madde bulunduran bir kimse, bu bölüme göre ruhsat almak zorundadır. Böyle bir müracaat bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten 90 gün içinde yapılmalıdır.

Madde B. 32 Radyoaktif maddenin devri :

- (a) Bu bölüme uygun olarak verilen yetki dışında hiçbir ruhsat sahibi radyoaktif madde devredemez.
- (b) Ruhsat sahipleri sadece aşağıdaki hallerde radyoaktif maddeleri devredebilirler :
- (1) Atom Enerjisi Komisyonu'na,
 - (2) Bu Bölümde Tüzük ve Yönetmelikten istisna edilen herhangi bir şahsa, bu istisnada müsaade edilen ölçüde;
 - (3) Atom Enerjisi Komisyonu tarafından verilen ruhsat şartlarına uygun olarak bu gibi madde alma yetkisi verilen bir kimseye,
 - (4) Komisyon tarafından yazıyla başka suretle yetkili kılınma halinde.

Madde B. 33 Ruhsatların tadili, geri alınması ve sona ermesi :

- (a) Yetkili Makam tarafından verilen emirler, ve direktifler tahdında veya kanunda yapılacak düzeltmeler sebebiyle ruhsatların kayıt ve şartları değiştirilebilir, tekrar gözden geçirilebilir, tadile tabi tutulabilir, veya geri alınabilir.
- (b) Ruhsatlar müracaat formunda bulunan hatalı bir beyan veya kanunî şartlarının eksikliği halinde, mevzuat kayıt ve şartlarına uyulmadığı takdirde, geri alınır, talik edilir, kısmen veya tamamen tadil edilir.
- (c) Kamu sağlığı ve güvenliğini tehlikeye düşüren durumlar dışında ruhsatlar, gerekçe gösterilmeksizin ve kanunî vecibeler hatırlatılmaksızın talik veya iptal edilemez.
- (d) Ruhsat sahipleri ruhsatlarını sona erdirmek istediklerinde, bunu yazılı olarak Yetkili Makama bildirir.

KAYIT

Madde B. 34 Kayıt :

- (a) Muaf radyoaktif maddeler ve bu kısma uygun olarak Yetkili Makam tarafından ruhsat verilmiş maddeler hariç, herhangi bir radyasyon kaynağı sahibi bu kaynağı, Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden en geç 30 (otuz) gün içinde ve kaynağın elde edilmesinden en geç 10 (on) gün sonra Yetkili Makam nezdinde kaydettirecektir. Kayıt Yetkili Makam tarafından verilecek formlarla yapılacak ve formlarda aşağıdaki yazılı hususlar belirtilecektir.
- (1) Zilyedin ismi, adresi ve telefon numarası,

- (2) Radyasyon kaynaklarının bulunduğu yerler, (gerekliğinde ölçekli çizilmiş bir plan da eklenir.)
- (3) Radyasyon kaynağının tipinin ve sınıfının tarifi.
- (4) Radyasyon kaynağının kullanılmasının tarifi.
- (5) Kaynağın kullanımında yararlanılan aletler ve takip edilen usuller.
- (6) Radyasyon sağlığı ile yükümlü şahsın ismi ve nitelikleri.
- (b) Muaf radyoaktif maddeler dışında herhangi bir radyasyon kaynağına sahip olan kişiler, radyasyondan korunma işlerinden sorumlu bir şahıs tayin edecek, ve bu şahıs; radyasyondan korunma işlerinde yetkili bilgi ve tecrübe sahibi olacak, kurum amirince bu konuda gerekli tavsiyeleri yapabilecek, çevredeki şahısların radyasyondan korunmaları için Kurum dahilinde uygulanacak bir emniyet talimatı hazırlayacak ve Radyasyon Sağlığı Yönetmeliğinde ön görülen koruyucu tedbirleri anlayıp uygulayacak, Yetkili Makamın yapacağı denetlemelerde hazır bulunacaktır. Yetkili Makam, bu şahsın niteliklerini yeterli bulmadığı takdirde, yerine yeni bir şahsın atanmasını isteyebilir.
- (c) Müracaatçı radyasyonun şiddetinde (a) fıkrasındaki herhangi bir değişmeyi Yetkili Makama en geç on (10) gün içinde bildirir. Kaynağın zilyetliğinde meydana gelecek değişiklik, eski kaydı sona erdirir.
- (d) Hiç kimse herhangi bir reklâmda Yetkili Makam nezdindeki bir radyasyon kaynağı kaydına atıf yapmayacak ve hiç kimse, bu kayıtla Yetkili Makam tarafından faaliyete rıza gösterildiğini ima ve beyan etmeyecektir.

KAYITLAR, DENETLEMELER VE TESTLER

Madde B. 35 Kayıtlar : Ruhsat sahipleri bütün radyasyon kaynakları ile alakalı alışların, devirlerin ve kullanmaların kayıtlarını tutacaktır.

Madde B. 36 Denetlemeler : Ruhsat sahipleri radyasyon kaynağını ve bu kaynağın kullanıldığı, stok edildiği müstemilat ve tesisleri, denetleme ve tetkike açık bulunduracaktır. Bu Yönetmelikte öngörülen kayıtları, Yetkili Makamın daimi kontrolüne açık bulunduracaktır.

Madde B. 37 Testler : Ruhsat sahipleri Yetkili Makamın lüzumlu gördüğü testleri yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Bu testler, aşağıdaki hususları da kapsar.

- (a) Radyasyon kaynağının ölçülmesi.
- (b) Kaynağın kullanıldığı veya stok edildiği tesislere yapılacak testler.
- (c) Radyasyon ölçü aletlerinin kontrolü ve kalibrasyonu.
- (d) Ruhsatlı radyasyon kaynaklarının kullanılması veya depo edilmesiyle ilgili diğer alet ve edevat.

A — LİSTESİ

Radyoaktif maddeyi ihtiva eden, aşağıdaki teçhizat ve aletler, Yetkili Makam tarafından verilen ruhsat belgesinde belirtilen şartlara uygun olarak imalatçı tarafından imal ve tecrübe edilip, etiketlendirildiği hallerde B bölümü madde 19 (a) (1) bendi hükümlerine göre genel bir ruhsata tabidirler.

(a) **Statik elektriği giderme cihazı :**

Statik elektriği giderme cihazı olarak imal edilen ve alet başına içinde beşyüz (500) microcurie'den fazla olmamak şartı ile polonyum - 210 bulunan kapalı radyoaktif kaynak veya kaynaklar ihtiva eden statik elektriği giderme cihazı.

(b) **Kıvılcım aralıklı ve elektronik tüpler :**

İçinde tüm basma beş (5) microcurie'den fazla olmamak şartı ile sezyum - 137, nikel - 63, kripton - 85 gazı maddelerinden biri veya tüp başına bir (1) microcurie'den fazla olmamak şartı ile kobalt - 60 dan ibaret radyoaktif maddeyi ihtiva eden kıvılcım aralıklı tüp ve elektronik tüp.

(c) **Işık göstergeleri :**

İçlerinde cihaz başına toplam ikiyüz (200) microcurie'den fazla olmamak şartı ile stronsiyum 90 dan müteşekkil kapalı radyoaktif kaynak veya kaynaklar ihtiva eden, ışık kuvvetini ölçen veya tayin eden ışık göstergeleri.

(d) **İyon hasil eden tüpler :**

İçlerinde cihaz başına beşyüz (500) microcurie polonyum - 210 veya cihaz başına toplam elli (50) millicurie hidrojen - 3 (tritium) dan ibaret radyoaktif madde kaynak veya kaynaklarını kapalı olarak ihtiva eden, havanın iyonlaştırılmasında kullanılan cihazlar.

BÖLÜM — B
CETVEL — B

GENEL OLARAK LİSANS VERİLEN MİKTARLAR

Radyoaktif madde	Sütun I Kapalı kay- nak olmayan (mikroküri)	Sütun II Kapalı kaynak (mikroküri)
Antimuan (Sb - 124)	1	10
Arsenik 76 (As - 76)	10	10
Arsenik 77 (As - 77)	10	10
Baryum 140 - Lantan 140 (BaLa - 140)	1	10
Berilyum (Be - 7)	50	50
Kadmium 109 - Gümüş - 109 (CdAg - 109)	10	10
Kalsiyum 45 (Ca - 45)	10	10
Karbon 14 (C - 14)	50	50
Seryum 144 - Praseodimiyum (CePr - 144)	1	10
Seryum - Baryum 137 (CsBa - 137)	1	10
Klor 36 (Cl - 36)	1	10
Krom 51 (Cr - 51)	50	50
Kobalt 60 (Co - 60)	1	10
Bakır 64 (Cu - 64)	50	50
Eropiyum 154 (Eu - 154)	1	10
Flor 18 (F - 18)	50	50
Galyum 72 (Ga - 72)	10	10
Cermeniyum 71 (Ce - 71)	50	50
Altın 198 (Au - 198)	10	10
Altın 199 (Au - 199)	10	10
Hidrojen 3 (Tritiyum) (H - 3)	250	250
İndiyum 114 (In - 114)	1	10
İyod 131 (I - 131)	10	10
İridiyum 192 (Ir - 192)	50	50
Demir 55 (Fe - 55)	1	10
Demir 59 (Fe - 59)	10	10
Lantanyum 140 (La - 140)	1	10
Manganez 52 (Mn - 52)	50	50
Manganez 56 (Mn - 56)	10	10
Molibden 99 (Mo - 99)	1	10
Nikel 59 (Ni - 59)	1	10
Nikel 63 (Ni - 63)	10	10
Niobyum 95 (Nb - 95)	10	10
Palladyum 109 (Pd - 109)	10	10
Palladyum 103 - Rodyum 103 (PdRh - 103)	50	50
Fosfor 32 (P - 32)	10	10
Polonyum 210 (Po - 210)	0.1	1
Potasyum 42 (K - 42)	10	10
Praseodimiyum 143 (Pr - 143)	10	10
Prometyum 147 (Pm - 147)	10	10
Renyum 186 (Re - 186)	10	10
Radyum 226 (Ra - 226)	0.1	1
Rodyum 105 (Rh - 105)	10	10
Rubidyum 86 (Rb - 86)	10	10
Rutheniyum 103 - Rodyum 106 (RuRh - 106)	1	10
Samaryum 153 (Sm - 153)	10	10
Skandiyum 146 (Sc - 146)	1	10
Gümüş 105 (Ag - 105)	1	10
Gümüş 111 (Ag - 111)	10	10
Sodyum 22 (Na - 22)	10	10
Sodyum 24 (Na - 24)	10	10
Stronsiyum 89 (Sr - 89)	1	10
Stronsiyum 90 - İtriyum 90 (SrY)	0.1	1
Kükürt 35 (S - 35)	50	50
Tantalyum 182 (Ta - 182)	10	10
Teknesyum 96 (Te - 96)	1	10
Teknesyum 99 (Tc - 99)	1	10
Telluryum 127 (Te - 127)	10	10
Telluryum 129 (Te - 129)	1	10
Tlavyum 204 (Tl - 204)	50	50
Kalay 113 (Sn - 113)	10	10
Tungsten 185 (W - 185)	10	10
Vanadyum 48 (V - 48)	1	10
İtriyum 90 (Y - 90)	1	10
İtriyum 91 (Y - 91)	1	10
Çinko 65 (Zn - 65)	10	10
Yukarda listede bulunmayan beta ve/veya gamma saçan radyoaktif madde	1	10

BÖLÜM — B
CETVEL — C

MUAF KONSANTRASYONLAR

Element (Atom Numarası)	İzotop	Sütun - I Gaz kon- santrasyonu $\mu\text{C/ml}^1$	Sütun - II Mayı ve sulb (Katı) kon- santrasyonu $\mu\text{C/ml}^2$
Antimuan (51)	Sb 122		3×10^{-4}
	Sb 124		2×10^{-4}
	Sb 125		1×10^{-3}
Argon (18)	A 36	1×10^{-8}	
	A 41	4×10^{-7}	
Arsenik (33)	As 73		5×10^{-3}
	As 74		5×10^{-4}
	As 76		2×10^{-4}
	As 77		8×10^{-4}
Baryum (56)	Ba 131		2×10^{-3}
	Ba 140		3×10^{-4}
Berilyum (4)	Be 7		2×10^{-2}
Bismut (83)	Bi 206		4×10^{-4}
Brom (35)	Br 82	4×10^{-7}	3×10^{-3}
Kadmium (48)	Cd 109		2×10^{-3}
	Cd 115m		3×10^{-4}
	Cd 115		3×10^{-4}
Kalsiyum (20)	Ca 45		9×10^{-3}
	Ca 47		5×10^{-4}
Karbon (6)	C 14	1×10^{-8}	8×10^{-3}
Seryum (58)	Ce 141		9×10^{-4}
	Ce 143		4×10^{-4}
	Ce 144		1×10^{-4}
Sezyum (55)	Cs 131		2×10^{-2}
	Cs 134m		6×10^{-7}
	Cs 134		9×10^{-5}
Klor (17)	Cl 38	9×10^{-7}	4×10^{-3}
Krom (24)	Cr 51		2×10^{-2}
Kobalt (27)	Co 57		5×10^{-3}
	Co 58		1×10^{-3}
	Co 60		5×10^{-4}
Bakır (29)	Cu 64		3×10^{-3}
Disprosyum (66)	Dy 165		4×10^{-3}
	Dy 166		4×10^{-5}
Erbium (68)	Er 169		9×10^{-4}
	Er 171		1×10^{-3}
	Eu 152		6×10^{-4}
Eropiyum (63)	(T/2=9.4 Saat)		
	Eu 155		2×10^{-3}
Flor (9)	F 18	2×10^{-8}	8×10^{-3}
Gadolinium (64)	Gd 153		2×10^{-3}
	Gd 159		8×10^{-4}
Galliyum (31)	Ga 72		4×10^{-4}
Germaniyum (32)	Ge 71		2×10^{-2}
Altın (79)	Au 196		2×10^{-3}
	Au 198		5×10^{-4}
	Au 199		2×10^{-3}
Hafniyum (72)	Hf 181		7×10^{-4}
Hidrojen (1)	H 3	5×10^{-8}	3×10^{-2}
İndiyum (49)	In 113m		1×10^{-2}
	In 114m		2×10^{-4}
İyod (53)	I 126	3×10^{-9}	2×10^{-5}
	I 131	3×10^{-9}	2×10^{-5}
	I 132	8×10^{-8}	6×10^{-4}
	I 133	1×10^{-8}	7×10^{-5}
	I 134	2×10^{-7}	1×10^{-3}
İridiyum (77)	Ir 190		2×10^{-3}
	Ir 192		4×10^{-4}
	Ir 194		3×10^{-4}
Demir (26)	Fe 55		8×10^{-3}
	Fe 59		6×10^{-4}
Kripton (36)	Kr 85m	1×10^{-6}	
	Kr 85	3×10^{-6}	

Element (Atom Numarası)	İzotop	Sütun I Gaz kon- santasyonu µc ml ⁻¹	Sütun II Mayı ve sulb (Katı) kon- santasyonu µc ml ⁻¹
Lantanyum (57)	La 140		2x10 ⁻⁴
Kurşun (82)	Pb 203		4x10 ⁻⁴
Lutesyum (71)	Lu 177		1x10 ⁻³
Manganez (25)	Mn 52		3x10 ⁻³
	Mn 54		1x10 ⁻³
	Mn 56		1x10 ⁻³
Civa (80)	Hg 197m		2x10 ⁻³
	Hg 197		3x10 ⁻³
	Hg 203		2x10 ⁻³
Molibden (42)	Mo 99		2x10 ⁻³
Neodimyum (60)	Nd 149		3x10 ⁻³
	Nd 147		6x10 ⁻³
Nikel (28)	Ni 65		1x10 ⁻³
Niobyum (Kolombiyum) (41)	Nb 95		1x10 ⁻³
	Nb 97		9x10 ⁻³
Osmiyum (76)	Os 185		7x10 ⁻³
	Os 191m		3x10 ⁻³
	Os 191		2x10 ⁻³
	Os 193		6x10 ⁻³
Palladyum (46)	Pd 103		3x10 ⁻³
	Pd 109		9x10 ⁻³
Fosfor (15)	P 32		2x10 ⁻³
Platin (78)	Pt 191		1x10 ⁻³
	Pt 193m		1x10 ⁻³
	Pt 197		1x10 ⁻³
	Pt 197m		1x10 ⁻³
Polonyum (84)	Po 210	2x10 ⁻¹⁰	7x10 ⁻³
Potasyum (19)	K 42		3x10 ⁻³
Praseodimyum (59)	Pr 142		3x10 ⁻³
	Pr 143		5x10 ⁻³
Prometyum (61)	Pm 147		2x10 ⁻³
	Pm 149		4x10 ⁻³
Radyum (88)	Ra 226	1x10 ⁻¹¹	1x10 ⁻⁷
	Ra 228	2x10 ⁻¹¹	3x10 ⁻⁷
Renyum (75)	Re 183		6x10 ⁻³
	Re 186		9x10 ⁻³
	Re 188		6x10 ⁻³
Rodyum (45)	Rh 103m		1x10 ⁻³
	Rh 105		1x10 ⁻³
Rubidyum (37)	Rb 86		7x10 ⁻³
Rutenyum (44)	Ru 97		4x10 ⁻³
	Ru 103		8x10 ⁻³
	Ru 105		1x10 ⁻³
	Ru 106		1x10 ⁻³
Samaryum (62)	Sm 153		8x10 ⁻³
Skandiyum (21)	Sc 46		4x10 ⁻³
	Sc 47		9x10 ⁻³
	Sc 48		3x10 ⁻³
Selenyum (34)	Se 75		3x10 ⁻³
Silyum (14)	Si 31		9x10 ⁻³
Gümüş (47)	Ag 105		1x10 ⁻³
	Ag 110m		3x10 ⁻³
	Ag 111		4x10 ⁻³
Sodyum (11)	Na 24		2x10 ⁻³
Stronsiyum (38)	Sr 89		1x10 ⁻³
	Sr 91		7x10 ⁻³
	Sr 92		7x10 ⁻³
Kükürt (16)	S 35	9x10 ⁻³	6x10 ⁻³
Tantalum (73)	Ta 182		4x10 ⁻³
Teknesyum (43)	Tc 96m		1x10 ⁻³
	Tc 96		1x10 ⁻³
Telluryum (52)	Te 125m		2x10 ⁻³
	Te 127m		6x10 ⁻³
	Te 127		3x10 ⁻³
	Te 129		3x10 ⁻³
	Te 131m		6x10 ⁻³
	Te 132		3x10 ⁻³
Terbiyum (65)	Tb 160		4x10 ⁻³
Talyum (81)	Tl 200		4x10 ⁻³
	Tl 201		3x10 ⁻³
	Tl 202		1x10 ⁻³
	Tl 204		1x10 ⁻³
Tuliyum (69)	Tm 170		5x10 ⁻³
	Tm 171		5x10 ⁻³
Kalay (50)	Sn 113		9x10 ⁻³
	Sn 125		2x10 ⁻³
Tungsten (Wolfram) (74)	W 181		4x10 ⁻³
	W 187		7x10 ⁻³
Vanadyum (23)	V 48		3x10 ⁻³
Xenon (54)	Xe 131m	4x10 ⁻³	
	Xe 133	3x10 ⁻³	
	Xe 135	1x10 ⁻³	
İtterbiyum (70)	Yb 175		1x10 ⁻³
İtriyum (39)	Y 90		2x10 ⁻³
	Y 91m		3x10 ⁻³
	Y 91		3x10 ⁻³
	Y 92		6x10 ⁻³
	Y 93		3x10 ⁻³
Çinko (30)	Zn 65		1x10 ⁻³
	Zn 69m		7x10 ⁻³
	Zn 69		2x10 ⁻³
Zirkonyum (40)	Zr 95		6x10 ⁻³
	Zr 97		2x10 ⁻³
Yukarıda listede yer almayan Beta ve/veya gamma saçan ve yarı ömür süreleri 3 yılı geç- meyen radyoaktif madde		1x10 ⁻¹⁰	1x10 ⁻⁴

¹Değerler Genel olarak gaz şeklinde kullanılan maddeler için ve-
rilmıştır. ²µc/gm katı maddeler için

C — L İ S T E S İ

MUAF KONSANTRASYONLARI — DEVAM

NOT : 1 Bir çok radyoizotoplar gene radyoaktif olan radyoizo-
toplara parçalanır. C Listesindeki konsantrasyonlar ifade edilirken be-
lirtilen aktivite ana radyoizotop ve bundan çıkan ürün radyoizotop akti-
vitesini içine alır.

NOT : 2 B bölümü 14 üncü madde hükümlerine göre, radyoizo-
topların birlikte bulunması mevzuu bahis olduğu hallerde, birleşmenin
sınırı aşağıdaki gibi tayin edilir.

Bahis konusu radyoizotop birleşme halinde olmadıkça, her radyo-
izotop için üründeki konsantrasyon ile C listesinde mevcut muaf kon-
santasyonlar arasındaki oran bulunur. Bu oranların toplamı (1) i «bi-
rimini» aşmamalıdır.

ÖRNEK :

Üründeki A radyoizotop muaf konsantrasyonu	Üründeki B radyoizotop muaf konsantrasyonu	
		+
Radyoizotop A nin muaf kon- santasyonu	Radyoizotop B nin muaf kon- santasyonu	≥ 1

BÖLÜM — C

Radyasyondan korunma standartları

Madde C. 38 Gaye ve kapsamı : Bu bölümün gayesi radyasyon teh-
likelerine karşı korunma standartlarını tespit etmektir. Bu bölüm özel
olarak belirtilenler dışında kalan bütün ruhsat sahiplerine uygulanacaktır.

MÜSAADE OLUNAN DOZLAR — SEVİYELER VE KONSANTRASYONLAR

**Madde C. 39 Kontrollü alanlardaki kişilerin maruz kalabilecekleri
radyasyon dozları :**

(a) Kontrollü bir alanda çalışan kişilerin bütün vücut, gonadlar
ve aktif kemik iliklerinin maruz kalabileceği maksimum müsaade edile-
bilir yıllık doz 5 rem'dir.

Bu maddenin (b) fıkrasında belirtilen durumlar dışında hiçbir ruh-
sat sahibi, kontrollü bir alanda çalışan bir kimsenin kendi elinde bulunan
bütün radyasyon kaynaklarından aşağıdaki tabloda belirtilen sınırlar
üstünde radyasyon dozu almasına sebep olacak şekilde radyasyon kay-
naklarına sahip olamaz, kullanamaz, alamaz veya devredemez.

Organ	3 aylık doz (rem)	Yıllık doz (rem)
Bütün vücut, baş ve gövde; kan yapan aktif organ- lar; göz mercekları ve gonadlar	3	5
Gonadlar, aktif kemik iliği, kemik, tiroid ve cilt hariç olmak üzere herhangi bir tek organ	8	15
El, kol, ayak ve bacakların cildi hariç olmak üzere bütün vücut cildi, kemik ve tiroid	15	30
Eller, kollar, ayaklar ve bacaklar	40	75

(b) Bir ruhsat sahibi, kontrollü bir alanda çalışan bir kimsenin,
3 aylık bir süre içerisinde, bu maddenin (a) fıkrasındaki bütün vücut
için müsaade edilen yıllık dozun 1/4 den fazla doz almasına aşağıdaki
şartlar altında müsaade edebilir.

(1) Ruhsat sahibinin elinde bulunan radyasyon kaynaklarından
herhangibir 3 aylık süre içerisinde alınan bütün vücut dozu 3 rem'den
fazla olmayacaktır.

(2) Bütün vücudun aldığı doz, birikmiş toplam mesleki, bütün vü-
cut dozuna eklendiği zaman 5 × (N-18) rem formülü ile hesaplanan dozu
aşmayacaktır. Bu formülde «N» şahsın son yaş günündeki yaşını göster-
mektedir.

(3) Ruhsat sahibi bir kimsenin birikmiş toplam mesleki bütün vü-
cut dozunu, Atom Enerjisi Komisyonu (AEK) «B» formu, veya bu form-
da istenilen bütün bilgileri ihtiva eden açık ve okunaklı bir kayıttan,
veya C bölümü madde 40 daki şartlara uygun olarak tayin edecektir.
(b) fıkrasında kullanıldığı üzere, «bütün vücut dozu» bütün vücut, kan
yapan aktif organlar, baş ve gövde veya göz merceklerinin maruz kaldığı
her hangi bir doz olarak kabul edilecektir.

Madde C. 40 Birikmiş toplam radyasyon dozunun tayini :

(a) C bölümü 39 uncu maddesinin (b) fıkrasına göre kontrollü bir alanda çalışan kimselerin C bölümü madde 39 un (a) fıkrasında belirtilen sınırlar üzerinde radyasyon dozu almalarına müsaade edilmesini teklif edecek ruhsat sahiplerinin yerine getirmeleri gereken şartları kapsamaktadır.

(b) Her ruhsat sahibi, kontrollü bir alanda çalışan herhangi bir kimsenin C bölümü madde 39 un (a) fıkrasında belirtilen sınırlar üzerinde radyasyon dozu almasına müsaade etmeden önce :

(1) Atom Enerjisi Komisyonu «B» formu bu bölgede fazla doz alacak şahıs tarafından imzalanarak bir sertifika olarak yetkili makama tevdi edilecektir. Bu sertifikada şahsın 18 yaşına vardktan sonra aldığı bütün mesleki radyasyon dozları gösterilecektir.

(2) Atom Enerjisi Komisyonu «B» formundan; bu formda verilen talimata uygun olarak şahıs tarafından önceden alınan toplam birikmiş doz ve bu şahıs için C bölümü madde 39 un (b) fıkrasına göre müsaade olunan fazla doz hesaplanacaktır.

(c) (1) Atom Enerjisi Komisyonu «B» formunun hazırlanmasında ruhsat sahibi; şahsın önceden aldığı birikmiş mesleki radyasyon dozlarına ait raporların temini için gerekli gayreti gösterecektir. Her devre için ruhsat sahibi formun hazırlanmasında yararlanılan raporlarda da belirtilen dozları kullanacaktır. Ruhsat sahibi şahsın herhangi bir 3 aylık süre için mesleki dozunu gösteren raporu temin edemediği takdirde aşağıdaki sütunlarda verilen örneklerden hangisi uygunsa şahsın gösterilen mesleki dozu almış olduğu farz olunacaktır.

Sütun I

Sütun II

1 Ocak 1968 tarihinden önceki 3 aylık sürede alındığı farz olunan doz

1 Ocak 1968 tarihinden veya sonra başlayan 3 aylık sürede alındığı farz olunan doz

VÜCUT KISMI

Bütün vücut, gonadlar, kan yapan aktif organlar, baş ve gövde, göz mercekları.

3,5 rem

1,5 rem

(2) Ruhsat sahibi Atom Enerjisi Komisyonu «B» formunun hazırlanmasında kullanılan kayıtları muhafaza edecektir. Şahsın 1 Ocak 1968 tarihinden önceki bütün devrelerde hesaplanan birikmiş mesleki dozu C bölümü madde 39 un (b) fıkrasında belirtilen esaslara göre bulunan o tarihteki birikmiş dozundan daha yüksek bir değer veriyorsa bu fazlalık gözönüne alınmayabilir.

Madde C. 41 Kontrollü alanlarda çalışan şahısların maruz kalacakları radyoaktif madde konsantrasyonları :

(a) Hiçbir ruhsat sahibi tahditli bir bölgede çalışan bir kimsenin havadaki ortalama konsantrasyonu bu kısmın Ek A, tablo I de belirtilen sınırlar üzerinde olan radyoaktif maddelere maruz bırakacak şekilde radyoaktif maddelere sahip olamaz, kullanamaz, alamaz veya devreder. Burada kullanılan «maruz bırakılma tabiri şahsın havada bulunan bir radyoaktif madde konsantrasyonu içinde bulunması anlamına gelmektedir. Koruyucu elbise ve teçhizatın kullanılması veya partikül büyüklüğü için bu maddenin (c) fıkrasına göre yetkili makam tarafından müsaade olunandan başka bir müsamaha gösterilmeyecektir.

(b) Bu bölümün Ek A, tablo I inde verilen sınırlar, belirtilen konsantrasyonlara birbirini takip eden herhangi bir yedi günlük devrede 40 saatlik bir maruz kalma süresi temeline dayanmaktadır. Böyle bir devre zarfındaki saat sayısı 40 dan fazla ise tabloda belirtilen sınırlar aynı oranda azaltılacak, saat sayısı 40 dan az olduğu takdirde ise aynı oranda artırılacaktır.

(c) (1) Bir şahsın Ek A, tablo I de belirtilen sınırlar üzerinde hava aktivitesine maruz kalmadığını tayinde, partikül büyüklüğü, koruyucu elbise veya teçhizatın kullanılması için bu fıkra uygun olarak yetkili makam tarafından müsaade olunandan başka bir müsamaha gösterilmeyecektir.

(2) Yetkili makam bir ruhsat sahibine kontrollü bir alanda çalışan bir kimseyi Ek A, tablo I deki sınırlar üzerindeki hava aktivitelerine maruz bırakma müsaadesini ancak bu konsantrasyonların tamamen veya kısmen teneffüs edilemeyecek büyüklükte partiküllerden ibaret olduğunu ve şahsın Ek A tablo I de verilen konsantrasyonlardan fazla teneffüs etmeyeceğini ispat eden bir müracaat üzerine verebilir. Bu bende göre yapılacak her müracaatta konsantrasyonlardaki partikül büyüklük-

lerinin analizi ve partikül büyüklüklerini tayinde kullanılan metodların tarifi eklenmelidir.

(3) Yetkili makam bir şahsın gerekli koruyucu teçhizat kullanacağı, kontrollü bölgelerde 40 saatlik hafta boyunca müsaade olunan dan fazla radyoaktif maddeleri teneffüs etmeyeceğini, ağız yolu ile almayacağını veya absorplanmayacağını gösteren bir müracaat aldığı takdirde ruhsat sahibine kontrollü alanda çalışan bir kimseyi Ek A, tablo I de belirtilen sınırlar üzerinde hava aktivitesine maruz bırakma müsaadesi verebilir. Bu bende göre yapılacak her müracaatta aşağıdaki bilgilerin verilmesi gereklidir.

(I) Söz konusu materyal için teçhizatın verimi dahil olmak üzere kullanılacak koruyucu teçhizatın tarifi;

(II) Koruyucu teçhizatın kullanma bakım ve temizleme usulleri;

(III) Her iş haftasında şahıslar tarafından kullanılacak teçhizatın kullanılma süresi ve teftiş usulleri dahil olmak üzere koruyucu teçhizatın kullanılma metodları, Teçhizatın herhangi bir kimse tarafından kullanılması için teklif olunan zaman süresi, (teklif olunan metodlar şahısların uymasını güçleştirecek uzunlukta olmamalıdır.) ve,

(IV) Şahısların bulunduğu alanlarda mevcut ortalama hava aktiviteleri.

Madde C. 42 18 yaşından küçük olanların korunması :

(a) Ruhsat sahipleri kontrollü bir alanda 18 yaşından küçük bir kimsenin herhangi bir 3 aylık sürede madde C. 39 un (a) fıkrasındaki tabloda belirtilen miktarın % 10 u üzerinde radyasyona maruz kalmaması için gerekli tedbirleri alacaktır.

(b) Ruhsat sahipleri kontrollü bir alanda 18 yaşından küçük bir kimsenin bu bölümün Ek A, tablo II de belirtilen sınırların üzerinde ortalama bir konsantrasyonda havaya karışmış radyoaktif maddelere maruz kalmasına sebebiyet verecek şekilde radyoaktif maddelere sahip olamaz, kullanamaz veya devreder. Bu fıkra maksatları için, konsantrasyonların bir haftayı geçmeyen süreler için ortalama alınıabilir.

(c) Madde C 41. (c) fıkrasındaki tedbirler bu maddenin (b) fıkrasında söz konusu işlanmalarda uygulanacaktır.

(d) 16 yaşından küçükler kontrollü bir alanda çalıştırılmazlar.

Madde C. 43 Kontrolsüz alanlardaki dış radyasyon kaynaklarından alınacak dozlar için müsaade olunan seviyeler :

(a) Bu maddenin (b) fıkrasına göre yetkili makam tarafından müsaade olunanın dışında, hiçbir ruhsat sahibi elinde bulunan radyasyon kaynaklarından kontrolsüz bir alanda sürekli olarak bulunan bir kimsenin saatte 2 mrem ve birbirini izleyen herhangi bir 7 günlük süre içinde 100 mrem'den fazla doz almasına sebep olacak radyasyon seviyeleri yaratan radyasyon kaynaklarına sahip olamaz, kullanamaz veya, devreder.

(b) Herhangi bir kimse yedinde bulunan veya kullandığı radyasyon kaynaklarından, kontrolsüz bir alanda bu maddenin (a) fıkrasında belirtilen sınırlar üzerinde radyasyon seviyelerine izin verilmesi için yetkili makam müracaatta bulunabilir. Böyle bir müracaatta söz konusu her kontrolsüz alan için tahmini ortalama radyasyon seviyeleri ve çalışma zamanları hakkında bilgi verilmelidir. Müracaat sahibi, teklif ettiği radyasyon seviyelerinin herhangi bir kimsenin bir takvim yılı içinde 0.5 mrem'den fazla bir bütün vücut dozu almasına sebep olmayacağını yetkili makam için tatminkâr bir şekilde ispat ettiği takdirde teklifi tasdik olunarak gerekli izin verilecektir.

Madde C. 44 Kontrolsüz alanlara verilen artıkların konsantrasyonları :

(a) Yetkili makam tarafından madde C. 53 veya bu maddenin (b) fıkrasına göre verilen müsaade dışında hiçbir ruhsat sahibi bu bölümün Ek A, tablo II de belirtilen sınırlar üzerinde radyoaktif madde konsantrasyonlarını devreder. Bu fıkranın maksatları bakımından konsantrasyonların bir yılı geçmeyen zaman süreleri için ortalama alınıabilir.

(b) Herhangi bir kimse teklif edeceği faaliyetleri sonucu bu maddenin (a) fıkrasında belirtilen sınırlar üzerinde kontrolsüz bir alanda havaya veya suya verilecek radyoaktif madde konsantrasyonları hakkında teklif edeceği sınırlar için yetkili makama müracaat edebilir. Bu gibi müracaatlar her kontrolsüz alan için tahmin edilen konsantrasyonları ve çalışma zamanları hakkında bilgileri ihtiva etmelidir. Teklif edilen sınırlar bu bölümün Ek A, tablo II de belirtilen sınırlar üzerindeki konsantrasyonlara hiç bir kimsenin maruz kalması ihtimali bulunmadığının müracaat sahibi tarafından tatminkâr bir şekilde ispatlanması halinde yet-

kili makamca tasvip olunacaktır. Bu fıkranın maksatlarına göre konsantrasyonların bir yıldan fazla olmıyan süreler için ortalamalarının alınması caizdir.

(c) Bu maddenin maksatları bakımından radyoaktif maddelerin konsantrasyon tayinleri bu maddelerin kontrollü alanı terk ettiği noktaya göre yapılacaktır. Radyoaktif madde bir baca boru veya benzeri bir kanal içinden dışarı atılıyorsa tayin keyfiyeti, maddelerin bu kanalı terk ettiği noktaya göre yapılabilir.

(d) Bu maddede öngörülen tedbirler radyoaktif maddelerin normal pis su sistemleri içine verilmesine uygulanmaz.

(C bölümü madde 54 e bakınız).

Madde C. 45 Biyolojik numune analizi yapılmasını gerektiren durumlar :

Yetkili makam gerektiğinde kişilerin radyoaktif madde konsantrasyonlarına maruz kalma derecelerini tayine yardımcı olmak üzere biyolojik numune analizi yapacak servislerin kurulmasını ve personelin istifadesine sunulmasını ruhsat şartlarına ekliyebilir, veya ayrı bir emir halinde ruhsat sahibinden isteyebilir.

KORUYUCU TEDBİRLER

Madde C. 46 Kontroller :

(a) Bu bölümde kullanıldığı üzere «kontrol», radyasyon kaynaklarının belirli şartlar altında üretimi, kullanılması, civara salıverilmesi, zararsız hale getirilmesi veya mevcudiyetinden ileri gelen radyasyon tehlikelerinin değerlendirilmesi anlamına gelmektedir. Böyle bir değerlendirme, gerektiğinde, maddelerin ve teçhizatın bulunduğu yerin fiziksel bir kontrolü ve radyasyon seviyelerinin veya mevcut radyoaktif madde konsantrasyonlarının ölçümlerini kapsar.

(b) Her ruhsat sahibi, gerektiğinde, bu bölüm icabı olarak bu çeşit kontrolleri yapacak veya yaptıracaktır.

Madde C. 47 Personel monitoring :

(a) Her ruhsat sahibi gerekli personel monitoring cihazlarını temin edecek ve bunların;

(1) Kontrollü bir alana giren ve herhangi bir 3 aylık süre zarfında madde C. 39 un (a) fıkrasında belirtilen değerin % 25 i üzerinde doz alan veya alması muhtemel her şahıs tarafından,

(2) Kontrollü bir alana giren ve herhangi bir 3 aylık süre zarfında madde C 39 un (a)a fıkrasında belirtilen değerin % 5 inden fazla doz alan veya alması muhtemel 18 yaşından küçük her şahıs tarafından,

(3) Bir yüksek radyasyon alanına giren her şahıs tarafından, kullanılması sağlanacaktır.

(b) (1) «Personel monitoring» cihazları kişilerin aldığı dozları ölçmek ve kişiler tarafından giyilmek veya taşınmak üzere yapılmış cihazlardır.

(Film dozimetreleri, cep iyonizasyon odaları, cep dozimetreleri, film yüzükleri v.s. gibi).

(2) «Radyasyon alanı» içinde radyasyon olup, şahısların girebileceği ve vücudunun büyük bir kısmının 1 saat zarfında 5 milirem veya birbirini izleyen 5 gün zarfında 100 milirem'den fazla doz alabileceği herhangi bir alandır.

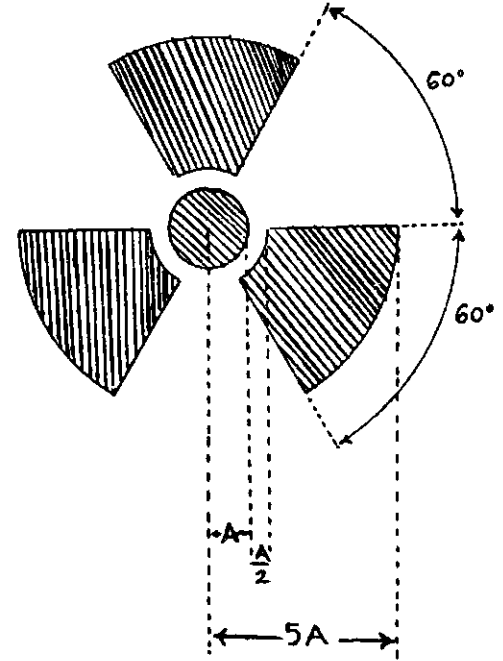
(3) «Yüksek radyasyon alanı», şahısların girmesine müsait olup, içinde bir saatlik süre zarfında vücudun büyük bir kısmının 100 milirem'den fazla doz alabileceği herhangi bir alandır.

Madde C. 48 Tehlike levhaları, etiketleri ve işaretleri :

(a) Genel;

(1) Yetkili makam tarafından ayrıca müsaade edilmedikçe bu maddede tavsiye olunan sembollerde kullanıla gelen radyasyon tehlikesi renkleri (sarı zemin üzerine morumsu kırmızı veya erguvan rengi) kullanılacaktır. Bu maddede tavsiye olunan sembol kullanılagelen üç kanath şeklindedir.

RADYASYON SEMBOLÜ



1. Taranmış olan morumsu kırmızı veya erguvan rengi.
2. Zemin sarı olacaktır.

(2) Ruhsat sahibi, bu maddede tavsiye olunan işaret levhaları ve etiketlerin muhteviyatına ilâve olarak şahısların maruz kalacakları radyasyon dozlarını azaltmaya yardımcı olacak uygun bilgileri bu işaret levhaları üzerine veya yakınına koyabilir.

(b) **Radyasyon alanları :** Her radyasyon alanı radyasyon tehlikesi sembolü ve :

DİKKAT

RADYASYON ALANI

Kelimelerini taşıyan bir işaret levhası veya levhaları ile açıkça görünür bir şekilde işaretlenecektir.

(c) **Yüksek radyasyon alanları :**

- (1) Her yüksek radyasyon alanı, radyasyon tehlikesi sembolü ve

DİKKAT

YÜKSEK RADYASYON ALANI

Kelimelerini taşıyan bir işaret levhası veya levhaları ile açıkça görünür bir şekilde işaretlenecektir.

(2) Her yüksek radyasyon alanı, ya içine giren bir kimsenin bir saat zarfında 100 mrem'den daha az bir doz almasını sağlayacak şekilde radyasyon seviyesini azaltacak veya içeri giren kimse ile ve bu alandaki faaliyeti yöneten kimseyi bu girişten haberdar edecek kolaylıkla görülebilen ışıklı veya kolaylıkla işitilebilen sesli bir alarm cihazını harekete getirecek bir kontrol cihazı ile teçhiz olunacaktır. 30 gün veya daha kısa bir süre için tesis olunan bir yüksek radyasyon alanında böyle bir kontrol cihazına lüzum yoktur.

(d) **Havasında radyoaktivite bulunan alanlar :**

(1) Bu bölümde kullanılan «havasında radyoaktivite bulunan alanlar» :

(I) Havasında bu bölümün EK A, tablo I, sütun I inde verilen miktarlardan fazla konsantrasyonda radyoaktif madde bulunan herhangi bir oda, kapalı yer veya çalışma alanı, veya

(II) Havasında şahısların bir hafta içinde alanda bulunduğu saatlerin sayısına göre ortalaması bu bölümün Ek A, tablo I, sütun I inde verilen miktarların % 25 ini aşan konsantrasyonlarda radyoaktif madde bulunan herhangi bir oda, kapalı yer veya çalışma alanı manasına gelmektedir.

(2) Havasında radyoaktivite bulunan her alan radyasyon tehlikesi sembolünü ve :

DİKKAT

HAVADA RADYOAKTİVİTE VAR

Kelimelerini ihtiva eden bir işaret levhası veya levhaları ile bariz bir şekilde işaretlenecektir.

Yetkili makam bu Yönetmeliğin uygulanmasında uygun veya gerekli gördüğü bu çeşit testlerin ruhsat sahipleri tarafından yapılmasını veya AEK tarafından yapılmasına müsaade edilmesini isteyebilir.

(e) *Ek zorunluluklar :*

(1) Tabii uranyum veya toryum hariç olmak üzere bu bölümün Ek B kısmında belirtilen radyoaktif madde miktarının (10) on katından fazla radyoaktif maddenin kullanıldığı veya depolandığı her alan veya oda radyasyon tehlikesi sembolünü ve :

DİKKAT *

RADYOAKTİF MADDE

Kelimelerini taşıyan bir işaret levhası veya levhaları ile bariz bir şekilde işaretlenecektir.

(2) Bu bölümün Ek B kısmında belirtilen miktarın 100 (yüz) mislinden fazla bir miktarda tabii uranyum veya toryumun kullanıldığı veya depolandığı her alan veya oda radyasyon tehlikesi sembolünü ve :

DİKKAT *

RADYOAKTİF MADDE

Kelimelerini taşıyan bir işaret levhası veya levhaları ile bariz bir şekilde işaretlenecektir.

* Veya tehlike

(f) *Kaplar :*

(1) Tabii uranyum veya toryum hariç olmak üzere bu bölümün Ek B kısmında belirtilen miktarda fazla radyoaktif maddenin içinde nakledildiği, depolandığı veya kullanıldığı her kap radyasyon tehlikesi sembolünü ve :

DİKKAT *

RADYOAKTİF MADDE

Kelimelerini ihtiva eden sabit ve kolayca görülebilen bir etiket taşıyacaktır.

(2) İçinde bu bölümün Ek B kısmında belirtilen miktarlardan (10) on defa fazla miktarda tabii uranyum veya toryum nakledilen, depolanan veya kullanılan her kap radyasyon tehlikesi sembolünü ve :

DİKKAT *

RADYOAKTİF MADDE

Kelimelerini ihtiva eden sabit ve kolayca görülebilen bir etiket taşıyacaktır.

(3) Aşağıdaki hallerde (1) ve (2) numaralı bend hükümlerinde öngörülen etiket mecburiyeti yoktur :

(I) Kap içinde bulunan radyoaktif maddenin konsantrasyonu bu bölümün Ek A, tablo I, sütun 2 de verilen değeri aşmadığı; veya

(II) Beherler, şişeler ve deney tüpleri gibi laboratuvar deneylerinde geçici olarak kullanılan laboratuvar kaplarını kullanan kimse orada hazır bulunduğu takdirde.

(4) Kapların depolama için kullanılması halinde kullanılması bu fıkarda öngörülen etiketle aynı zamanda kap içinde bulunan radyoaktif maddelerin miktarlarını, cinslerini ve ayrıca miktar ölçmenin yapıldığı tarihi de gösterecektir.

(g) Çalıştırıldığı zaman radyasyon meydana getirebilen bütün cihazlar ve aletler şahısları bu hususta uyaracak şekilde etiketlenecektir.

Madde C. 49 İşaretleme zorunluluğundan istisnalar : Madde C. 48 de öngörülen hususların istisnaları :

(a) İçinde kapalı bir kaynak bulunan bir oda veya alanın bu kaynağı ihtiva eden kabın yüzeyinden 30 Cm. uzaklıktaki radyasyon seviyesi saatte 5 milirem'den fazla olmamak şartıyla, bir tehlike (ikaz) levhası ile işaretlenmesi zorunluğu yoktur.

(b) Herhangi bir şahsın bu bölümde belirtilen sınırlar üzerinde radyasyon veya radyoaktif maddelere maruz kalmasını önleyecek tedbirleri alacak personelin bulunması şartıyla, radyoaktif maddeleri ihtiva eden hastaların mevcudiyetinden dolayı, hastanelerdeki oda ve diğer alanların tehlike levhaları ile işaretlenmesi zorunluğu yoktur.

(c) 8 saatten daha kısa süreler için radyoaktif maddeleri ihtiva eden alan ve odaların, içlerindeki radyoaktif maddelerin herhangi bir kimseye bu bölümde öngörülen sınırlar üzerinde radyasyon veya radyoaktif maddelere maruz kalmasını önleyecek tedbirleri alacak bir şahsın daimi başında bulunması ve aynı zamanda ruhsat sahibinin kontrolü altında bulunması şartları ile tehlike levhaları ile işaretlenmesi zorunluğu yoktur.

Madde C. 50 Personelin eğitimi; çalışanlara duyuru :

(1) Her ruhsat sahibi kontrollü bir alanda çalışan veya bu alanın bir kısmına sık sık girip çıkan kimseleri bu kısımlarda radyasyon veya radyasyon kaynaklarının bulunduğu haberdar edecektir. Ruhsat sahipleri bu gibi kimselere bu çeşit radyasyon kaynaklarına maruz kalma ile ilgili güvenlik problemlerini ve ıslanmayı minimuma indirecek tedbir veya usulleri öğretecektir; ayrıca bu gibi kimselere maruz kaldıkları doz miktarını gösteren raporlar hakkında bilgi verecektir.

(b) Her ruhsat sahibi, ruhsatın ruhsat altında yapılan işlemlerinin birer kopyalarını bölüm B ye uygun olarak ruhsat verilmiş işlerde kullanılan işçilerin çalıştığı her iş yerinde, geliş ve gidişlerinde görmelerine imkân verecek şekilde ve yeter sayıda olmak üzere ilân edecek veya bu gibi dokümanların istek üzerine tetkikine imkân verecektir.

(c) Her ruhsat sahibi, kontrollü bir alanın herhangi bir kısmında çalışan veya oraya sık sık girip çıkan işçilerin işyerlerine geliş ve gidişlerinde bir kopyasını görmelerine imkân vermek üzere Atom Enerjisi Komisyonu «A» formu, «İşçilere İlân» ı bölüm B ye göre ruhsat verilmiş işlerde işçilerin her çalıştığı işyerinde yeter sayıda yerlere kolayca görülmür şekilde asarak ilân edecektir.

(AEK «A» formu kopyaları AEK ya yapılan yazılı bir müracaatla temin edilebilir.)

Madde C. 51 Radyasyon kaynaklarının depolanması : Radyasyon kaynakları, depolanma yerlerinden müsaadesiz olarak yerlerinin değiştirilmelerine karşı emniyet altına alınacaklardır.

RADYOAKTİF ARTIKLAR

Madde C. 52 Genel zorunluluklar :

Hiçbir ruhsat sahibi;

(a) Bölüm B de şart koşulduğu üzere müsaade verilmiş bir alıcıya devretmek veya,

(b) C. bölümü 53, 54, 55 veya C bölümü 44 maddelerine göre müsaade edilenin dışında radyoaktif maddeleri artık olarak zararsız hale getirme işlemlerini yapamaz.

Madde C. 53 Teklif edilen zararsız hale getirme işlemlerinin tasdik olunması : Herhangi bir kimse, radyoaktif maddelerin bu bölümde müsaade edilenler dışında bir yolla zararsız hale getirilmesi için teklif edeceği usullerin tasdiki için yetkili makama müracaat edebilir. Her müracaat, radyoaktif maddenin miktarları ve cinsleri ile söz konusu radyoaktivitenin seviyeleri dahil olmak üzere radyoaktif maddenin ve zararsız hale getirme şekli ile şartlarını ihtiva etmelidir. Müracaat, gerekiyorsa çevrenin topografik, jeolojik, meteorolojik ve hidrolojik karakteristikleri dahil olmak üzere tabiatı ile ilgili bilgileri; zarar görmesi muhtemel diğer tesislerin cinsi ve yeri; ve beklenmeyen veya tehlikeli ıslanma ihtimallerini en az seviyeye indirilmesi için uyulması gerekli usullerin bir analiz ve değerlendirilmesini de ihtiva etmelidir.

Madde C. 54 Kanalizasyona verme yolu ile zararsız hale getirme :

Hiçbir ruhsat sahibi aşağıdaki şartlar dışında radyoaktif maddeleri kanalizasyon sistemine boşaltmayacaktır :

(a) Radyoaktif madde suda kolayca çözünür veya dağılabilir olacaktır.

(b) Ruhsat sahibi tarafından bir gün içinde sisteme verilen herhangi bir radyoaktif madde miktarı bu fıkranın (1) veya (2) numaralı bendlerinde gösterilen miktarlardan daha büyük olanı geçmeyecektir;

(1) Ruhsat sahibi tarafından kanalizasyona verilen günlük ortalama kanalizasyon suyu tarafından sulandırıldığı zaman bu bölümün Ek A, tablo I, sütun 2 de belirtilen sınırlardan daha büyük olmayan bir ortalama konsantrasyon meydana getirecek miktarda radyoaktif madde; veya,

(2) Bu bölümün Ek B kısmında belirtilen bu cins maddelerin 10 katı kadar bir miktarda radyoaktif madde,

(c) Ruhsat sahibinin herhangi bir ay zarfında kanalizasyona verdiği radyoaktif artık miktarı aylık ortalama su miktarı tarafından sulandırıldığı takdirde, bu bölümün Ek A, tablo I, sütun 2 de belirtilen sınırları aşan bir ortalama konsantrasyon meydana getirmeyecektir.

(d) Ruhsat sahibi tarafından kanalizasyon sistemine verilen radyoaktif maddenin toplam aktivitesi yılda bir curie'yi aşmayacaktır.

Radyoaktif maddeler ile tıbbi teşhis veya tedavi gören kimselerin dışıkları bu kısımda bulunan bütün sınırlamalardan muaf olacaktır.

Madde C. 55 Toprağa gömme yolu ile zararsız hale getirme :

Her ruhsat sahibi radyoaktif maddeleri toprağa gömme yolu ile zararsız hale getirmede aşağıdaki şartlara uyacaktır.

(a) Herhangi bir yerde ve bir zamanda gömülecek radyoaktif maddelerin toplam aktivitesi bu bölümün Ek B kısmında belirtilen miktarın 1000 katını geçemez,

(b) Gömme derinliği 125 Cm. den az olamaz,

(c) Gömme çukurları arasında 180 Cm. den daha az mesafe bulunamaz ve bir yılda 12 den fazla gömme yapılamaz.

Madde C. 56 Yakıp kül ederek zararsız hale getirme :

Hiçbir ruhsat sahibi, yetkili makam tarafından C bölümü 44 ve 53. maddelerine uygun olarak özel müsaade verilmedikçe zararsız hale getirmek veya zararsız hale getirmeye hazırlık maksatlarıyla radyoaktif maddeleri yakamaz.

KAYITLAR, RAPORLAR VE İHBAR

Madde C. 57 Kontrol raporları, radyasyon monitoringi ve artıkların zararsız hale getirilmeleri :

(a) Her ruhsat sahibi, bu bölümün 47. maddesine göre personel monitoring kontrolü yapılması gerekli şahıslar için radyasyon dozlarını gösteren kayıtları tutulacaktır. Bu kayıtlar, Komisyonun «C» formuna uygun olacak, kontrol, ve kayıtlar arasında süre 3 aydan fazla olmayacaktır.

(b) Her ruhsat sahibi C bölümünün 46. maddesinin (b) fıkrasına göre gerekli kontrol sonuçları ile C bölümü 53, 54 ve 55. maddelerine göre yapılan zararsız hale getirme işlemlerinin sonuçlarını gösteren kayıtları bu bölümde kullanılan birimler cinsinden tutacaktır.

(c) Bu maddede öngörüldüğü üzere tutulması zorunlu şahsı radyasyon doz kayıtları, şahsın ruhsat sahibi yanında çalışması veya işbirliği yapması sona erdikten 5 yıl sonrasına veya yetkili makam tarafından tayin edilebilen başka bir zamana kadar, muhafaza edilecektir.*

(Bu bölüme göre tutulması zorunlu kayıtlar mikrofilm şeklinde muhafaza olunabilirler.)

(d) Bu bölüme göre tutulması zorunlu bütün kayıtlar ruhsat sahibinin işlerinin sona ermesi halinde (derhal) veya yetkili makamca uygun görülen diğer zamanlarda yetkili makama gönderilecektir.

Madde C. 58 Radyasyon kaynaklarının çalınması ve kaybı :

Her ruhsat sahibi, sahibi bulunduğu herhangi bir radyasyon kaynağının çalınması veya kaybının farkına vardığı anda telefon veya telgrafla yetkili makama bildirecektir.

Madde C. 59 Kazaların ihbarı :

(a) *Anında ihbar :* Her ruhsat sahibi, sahibi bulunduğu herhangi bir radyasyon kaynağı tarafından :

(1) Herhangi bir kimsenin bütün vücuduna 25 rem veya daha fazla, herhangi bir kimsenin bütün vücut cildine 150 rem veya daha fazla; veya herhangi bir kimsenin ayaklar, bacaklar, eller veya kollarının 375 rem veya daha fazla radyasyon dozu almasına; veya,

(2) 24 saatlik bir süre için ortalaması Ek A, tablo II de belirtilen sınırların 5000 katından daha yüksek konsantrasyonlarda radyoaktif madde salıverilmesine; ve,

(3) Herhangi bir tesisin çalışmasında bir çalışma haftası veya daha fazla süreli zaman kaybına; veya,

(4) 100.000 TL. den fazla maddi hasara sebep olan veya olabilecek hadiseyi derhal telefon veya telgrafla yetkili makama bildirecektir.

(b) *24 saat içinde ihbar :* Her ruhsat sahibi, sahibi bulunduğu herhangi bir radyasyon kaynağı tarafından :

(1) Herhangi bir kimsenin bütün vücuduna 5 rem veya daha fazla; herhangi bir kimsenin bütün vücut cildine 30 rem veya daha fazla; veya herhangi bir kimsenin ayaklar, bacaklar, eller veya kollarına 75 rem veya daha fazla radyasyon dozu almasına; veya,

(2) 24 saatlik bir süre için ortalama Ek A, tablo II de belirtilen sınırların 500 katından daha yüksek konsantrasyonlarda radyoaktif madde salıverilmesine; veya,

(3) Herhangi bir tesisin çalışmasında bir gün veya daha fazla zamanın kayıp olmasına; veya,

(4) 1.000 TL. (Bin üstünde maddi hasara sebep olan veya olabilecek her hadiseyi 24 saat içerisinde telefon veya telgrafla Atom Enerjisi Komisyonuna bildirecektir.

(c) Bu madde gereğince yetkili makama verilecek her rapor, radyasyon dozu alan şahısların isimleri raporun ayrı bir kısmında belirtilecek bir şekilde hazırlanacaktır.

Madde C. 60 Eski işçiler ve başkalarının radyasyon dozu raporları :

(a) Bir ruhsat sahibi, kendisi tarafından evvelce istihdam edilen veya işbirliği yapan herhangi bir şahsa (öğrenci, sanatkâr, v.b. gibi) isteği üzerine C bölümü 57. maddesinin (a) fıkrasına göre tutulan kayıtlara dayanarak maruz kaldığı radyasyon dozları hakkında rapor verecektir. Bu rapor istendiği tarihten itibaren 30 gün içinde verilecek; şahsın çalıştığı veya ortaklık yaptığı her 3 aylık süreye veya şahıs tarafından istenebilen daha kısa süreye ait radyasyon dozlarını kapsayacaktır. Rapor, aynı zamanda C bölümü hükümlerine göre vücutta biriken radyoaktif maddelere dair hesap ve analizlerin sonuçlarını da ihtiva edecektir. Rapor yazılı olacak ve aşağıdaki ibareyi ihtiva edecektir.

«Bu rapor size Atom Enerjisi Komisyonu Radyasyon Sağlığı Yönetmeliği hükümlerine göre verilmiştir. Bu rapor gerektiğinde kullanılmak üzere muhafaza edilmelidir.»

(b) Şahıs, müracaatına sosyal sigorta numarası ile çalıştığı veya ortaklık yaptığı yerler ve tarihler gibi gerekli tanımlama belgelerini eklemelidir.

Madde C. 61 Fazla dozlara ve yüksek konsantrasyon seviyelerine dair raporlar :

(a) C bölümünün 59. maddesinde istenilen ihbar zorunluluğuna ilâveten, her ruhsat sahibi : (1) bir şahsın, bu bölümde tesbit olunan sınır üzerinde radyasyona veya radyoaktif madde konsantrasyonuna maruz kalmasını; (2) C bölümünün 59. maddesine göre ihbarı gerekli her kazayı; ve (3) kontrolsüz bir alanda, bu bölümde tespit olunan sınırdan 10 defa daha fazla radyasyon seviyeleri veya radyoaktif madde konsantrasyonlarını (bir şahsın fazla doz almasına sebep olmıyan) 30 gün içerisinde yetkili makama yazılı olarak bildirecektir. Bu bendin gerektirdiği her raporda, şahısların radyasyona veya radyoaktif maddelere maruz kalma derecesi; söz konusu radyasyon seviyeleri ve radyoaktif madde konsantrasyonları; radyasyona maruz kalmanın, radyasyon seviyelerinin ve konsantrasyonların sebepleri ve bunların tekrar meydana gelmesini önlemek üzere alınan veya planlanan düzeltici tedbirler izah olunmalıdır.

(b) Bir ruhsat sahibi bu madde hükümlerine göre bir şahsın radyasyona veya radyoaktif madde konsantrasyonlarına maruz kalışını yetkili makama rapor etmesini gerektiren her durumda yetkili makama durumu rapor edişinden daha geç olmamak üzere şahsı da maruz kaldığı ışınlamanın cinsi ve derecesinden haberdar edecektir. Bu bildiri yazılı olarak yapılacak ve aşağıdaki ibareyi ihtiva edecektir.

«Bu rapor size Atom Enerjisi Komisyonu Radyasyon Sağlığı Yönetmeliği hükümlerine göre verilmiştir. Bu rapor gerektiğinde kullanılmak üzere muhafaza edilmelidir.»

(c) Bu madde gereğince yetkili makama verilecek her rapor, dozu alan şahısların isimleri raporun ayrı bir kısmında belirtilecek bir şekilde hazırlanacaktır.

Madde C. 62 İşçiler ve diğer şahıslara maruz kaldıkları radyasyon dozlarının bildirilmesi : Her ruhsat sahibi, herhangi bir işçinin veya birlikte çalıştığı kimsenin isteği üzerine, kendisine her yıl, C bölümünün 57. maddesinin (a) fıkrasına göre tutulan kayıtlardaki radyasyon dozlarından haberdar edecektir.

BÖLÜM C
Ek A

TABİİ BACKGROUND ÜSTÜNDE HAVADA VE SUDA
KONSANTRASYONLAR

(Ek'in sonundaki notlara bakınız)

Eleman (atom numarası İzotop ¹)			Tablo I		Tablo II	
			Sütun 1	Sütun 2	Sütun 1	Sütun 2
			Hava	Su	Hava	Su
			($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)
Aktinyum (89) Ac 227	S	2x10 ⁻¹²	6x10 ⁻⁵	8x10 ⁻¹⁴	2x10 ⁻⁶	
	I	3x10 ⁻¹¹	9x10 ⁻³	9x10 ⁻¹³	3x10 ⁻⁴	
Ac 228	S	8x10 ⁻⁸	3x10 ⁻³	3x10 ⁻⁹	9x10 ⁻⁵	
	I	2x10 ⁻⁸	3x10 ⁻³	6x10 ⁻¹⁰	9x10 ⁻⁵	
Amerisyum (95) Am 241	S	6x10 ⁻¹²	1x10 ⁻⁴	2x10 ⁻¹³	4x10 ⁻⁶	
	I	1x10 ⁻¹⁰	8x10 ⁻⁴	4x10 ⁻¹²	2x10 ⁻⁵	
Am 243	S	6x10 ⁻¹²	1x10 ⁻⁴	2x10 ⁻¹³	4x10 ⁻⁶	
	I	1x10 ⁻¹⁰	8x10 ⁻⁴	4x10 ⁻¹²	3x10 ⁻⁵	
Anitman (51) Sb 122	S	2x10 ⁻⁷	8x10 ⁻⁴	6x10 ⁻⁹	3x10 ⁻⁵	
	I	1x10 ⁻⁷	8x10 ⁻⁴	5x10 ⁻⁹	3x10 ⁻⁵	
Sb 124	S	2x10 ⁻⁷	7x10 ⁻⁴	5x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁵	
	I	2x10 ⁻⁸	7x10 ⁻⁴	7x10 ⁻¹⁰	2x10 ⁻⁵	
Sb 125	S	5x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	1x10 ⁻⁴	
	I	3x10 ⁻⁸	3x10 ⁻³	9x10 ⁻¹⁰	1x10 ⁻⁴	
Argon (18) A 37	Sub ²	6x10 ⁻³	.....	1x10 ⁻⁴	.....	
A 41	Sub	2x10 ⁻⁶	.....	4x10 ⁻⁸	.....	
Arsenik (33) As 73	S	2x10 ⁻⁶	1x10 ⁻²	7x10 ⁻⁸	5x10 ⁻⁴	
	I	4x10 ⁻⁷	1x10 ⁻²	1x10 ⁻⁸	5x10 ⁻⁴	
As 74	S	3x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	5x10 ⁻⁵	
	I	1x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	4x10 ⁻⁹	5x10 ⁻⁵	
As 76	S	1x10 ⁻⁷	6x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁵	
	I	1x10 ⁻⁷	6x10 ⁻⁴	3x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁵	
As 77	S	5x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	8x10 ⁻⁵	
	I	4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	8x10 ⁻⁵	
Astaten (85) At 211	S	7x10 ⁻⁹	5x10 ⁻⁵	2x10 ⁻¹⁰	2x10 ⁻⁶	
	I	3x10 ⁻⁸	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁹	9x10 ⁻⁶	
Baryum (56) Ba 131	S	1x10 ⁻⁶	5x10 ⁻³	4x10 ⁻⁸	2x10 ⁻⁴	
	I	4x10 ⁻⁷	5x10 ⁻³	1x10 ⁻⁶	2x10 ⁻⁴	
Ba 140	S	1x10 ⁻⁷	8x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁹	3x10 ⁻⁵	
	I	4x10 ⁻⁸	7x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁵	
Berkelyum (97) Bk 249	S	9x10 ⁻¹⁰	2x10 ⁻²	3x10 ⁻¹¹	6x10 ⁻⁴	
	I	1x10 ⁻⁷	2x10 ⁻²	4x10 ⁻⁹	6x10 ⁻⁴	
Berilyum (4) Be 7	S	6x10 ⁻⁶	5x10 ⁻²	2x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	
	I	1x10 ⁻⁶	5x10 ⁻²	4x10 ⁻⁸	2x10 ⁻³	
Bismut (83) Bi 206	S	2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	6x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵	
	I	1x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	5x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵	
Bi 207	S	2x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	6x10 ⁻⁹	6x10 ⁻⁵	
	I	1x10 ⁻⁸	2x10 ⁻³	5x10 ⁻¹⁰	6x10 ⁻⁵	
Bi 210	S	6x10 ⁻⁹	1x10 ⁻³	2x10 ⁻¹⁰	4x10 ⁻⁵	
	I	6x10 ⁻⁹	1x10 ⁻³	2x10 ⁻¹⁰	4x10 ⁻⁵	
Bi 212	S	1x10 ⁻⁷	1x10 ⁻²	3x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁴	
	I	2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻²	7x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁴	
Brom (35) Br 82	S	1x10 ⁻⁶	8x10 ⁻³	4x10 ⁻⁸	3x10 ⁻⁴	
	I	2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	6x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵	
Kadmiyum (48) Cd 109	S	5x10 ⁻⁸	5x10 ⁻³	2x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴	
	I	7x10 ⁻⁸	5x10 ⁻³	3x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴	
Cd 115m	S	4x10 ⁻⁸	7x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁹	3x10 ⁻⁵	
	I	4x10 ⁻⁸	7x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁹	3x10 ⁻⁵	
Cd 115	S	2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	8x10 ⁻⁹	3x10 ⁻⁵	
	I	2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	5x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵	
Kalsiyum (20) Ca 45	S	3x10 ⁻⁸	3x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁹	9x10 ⁻⁶	
	I	1x10 ⁻⁷	5x10 ⁻³	4x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴	
Ca 47	S	2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	6x10 ⁻⁹	5x10 ⁻⁵	
	I	2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	6x10 ⁻⁹	3x10 ⁻⁵	
Kaliforniyum (98) Cf 249	S	2x10 ⁻¹²	1x10 ⁻⁴	5x10 ⁻¹⁴	4x10 ⁻⁶	
	I	1x10 ⁻¹⁰	7x10 ⁻⁴	3x10 ⁻¹²	2x10 ⁻⁵	
Cf 250	S	5x10 ⁻¹²	4x10 ⁻⁴	2x10 ⁻¹³	1x10 ⁻⁵	
	I	1x10 ⁻¹⁰	7x10 ⁻⁴	3x10 ⁻¹²	3x10 ⁻⁵	
Cf 252	S	2x10 ⁻¹¹	7x10 ⁻⁴	7x10 ⁻¹³	2x10 ⁻⁵	
	I	1x10 ⁻¹⁰	7x10 ⁻⁴	4x10 ⁻¹²	2x10 ⁻⁵	

Tablonun sonundaki alt notlara bakınız.

		Tablo I		Tablo II	
		Sütun 1	Sütun 2	Sütun 1	Sütun 2
		Hava	Su	Hava	Su
Eleman (atom numarası İzotop ¹)		($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)
Karbon (6)	C 14	S 4x10 ⁻⁶	2x10 ⁻²	1x10 ⁻⁷	8x10 ⁻⁴
	(CO ₂)	Sub 5x10 ⁻⁵	.....	1x10 ⁻⁶	.....
Seryum (58)	Ce 141	S 4x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	9x10 ⁻⁵
		I 2x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	5x10 ⁻⁹	9x10 ⁻⁵
	Ce 143	S 3x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	9x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵
		I 2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	7x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵
	Ce 144	S 1x10 ⁻⁸	3x10 ⁻⁴	3x10 ⁻¹⁰	1x10 ⁻⁵
		I 6x10 ⁻⁹	3x10 ⁻⁴	2x10 ⁻¹⁰	1x10 ⁻⁵
Sezyum (55)	Cs 131	S 1x10 ⁻⁵	7x10 ⁻²	4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³
		I 3x10 ⁻⁶	3x10 ⁻²	1x10 ⁻⁷	9x10 ⁻⁴
	Cs 134m	S 4x10 ⁻⁵	2x10 ⁻¹	1x10 ⁻⁶	6x10 ⁻³
		I 6x10 ⁻⁶	3x10 ⁻²	2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³
	Cs 134	S 4x10 ⁻⁸	3x10 ⁻⁴	1x10 ⁻⁸	9x10 ⁻⁶
		I 1x10 ⁻⁸	1x10 ⁻⁸	4x10 ⁻¹⁰	4x10 ⁻⁵
	Cs 135	S 5x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	1x10 ⁻⁴
		I 9x10 ⁻⁸	7x10 ⁻³	3x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴
	Cs 136	S 4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	9x10 ⁻⁵
		I 2x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	6x10 ⁻⁹	6x10 ⁻⁵
	Cs 137	S 6x10 ⁻⁸	4x10 ⁻⁴	2x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁵
		I 1x10 ⁻⁸	1x10 ⁻³	5x10 ⁻¹⁰	4x10 ⁻⁵
Klor (17)	Cl 36	S 4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	8x10 ⁻⁵
		I 2x10 ⁻⁸	2x10 ⁻³	8x10 ⁻¹⁰	6x10 ⁻⁵
	Cl 38	S 3x10 ⁻⁶	1x10 ⁻²	9x10 ⁻⁸	4x10 ⁻⁴
		I 2x10 ⁻⁶	1x10 ⁻²	7x10 ⁻⁸	4x10 ⁻⁴
Krom (24)	Cr 51	S 1x10 ⁻⁵	5x10 ⁻²	4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³
		I 2x10 ⁻⁶	5x10 ⁻²	8x10 ⁻⁸	2x10 ⁻³
Kobalt (27)	Co 57	S 3x10 ⁻⁶	2x10 ⁻²	1x10 ⁻⁷	5x10 ⁻⁴
		I 2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻²	6x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁴
	Co 58m	S 2x10 ⁻⁵	8x10 ⁻²	6x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³
		I 9x10 ⁻⁶	6x10 ⁻²	3x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³
	Co 58	S 8x10 ⁻⁷	4x10 ⁻³	3x10 ⁻⁸	1x10 ⁻⁴
		I 5x10 ⁻⁸	3x10 ⁻³	2x10 ⁻⁹	9x10 ⁻⁵
	Co 60	S 3x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	5x10 ⁻⁵
		I 9x10 ⁻⁸	1x10 ⁻³	3x10 ⁻¹⁰	3x10 ⁻⁵
Bakır (29)	Cu 64	S 2x10 ⁻⁶	1x10 ⁻²	7x10 ⁻⁸	3x10 ⁻⁴
		I 1x10 ⁻⁶	6x10 ⁻²	4x10 ⁻⁸	2x10 ⁻⁴
Küryum (96)	Cm 242	S 1x10 ⁻¹⁰	7x10 ⁻⁴	4x10 ⁻¹²	2x10 ⁻⁵
		I 2x10 ⁻¹⁰	7x10 ⁻⁴	6x10 ⁻¹²	3x10 ⁻⁵
	Cm 243	S 6x10 ⁻¹²	1x10 ⁻⁴	2x10 ⁻¹³	5x10 ⁻⁶
		I 1x10 ⁻¹⁰	7x10 ⁻⁴	3x10 ⁻¹²	2x10 ⁻⁵
	Cm 244a	S 9x10 ⁻¹²	2x10 ⁻⁴	3x10 ⁻¹³	7x10 ⁻⁶
		I 1x10 ⁻¹⁰	8x10 ⁻⁴	3x10 ⁻¹²	3x10 ⁻⁵
	Cm 245	S 5x10 ⁻¹²	1x10 ⁻⁴	2x10 ⁻¹³	4x10 ⁻⁶
		I 1x10 ⁻¹⁰	8x10 ⁻⁴	4x10 ⁻¹²	3x10 ⁻⁵
	Cm 246	S 5x10 ⁻¹²	1x10 ⁻⁴	2x10 ⁻¹³	4x10 ⁻⁶
		I 1x10 ⁻¹⁰	8x10 ⁻⁴	4x10 ⁻¹²	3x10 ⁻⁵
Disprosyum (66)	Dy 165	S 3x10 ⁻⁹	1x10 ⁻²	9x10 ⁻⁸	4x10 ⁻⁴
		I 2x10 ⁻⁹	1x10 ⁻²	7x10 ⁻⁸	4x10 ⁻⁴
	Dy 166	S 2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	8x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵
		I 2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	7x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵
Erbivum (68)	Er 169	S 6x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	9x10 ⁻⁵
		I 4x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	9x10 ⁻⁵
	Er 171	S 7x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	1x10 ⁻⁴
		I 6x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	1x10 ⁻⁴
Eropyum (63)	Eu 152	S 4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	6x10 ⁻⁵
	T/2=9.2 saat	I 3x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	6x10 ⁻⁵
	Eu 152	S 1x10 ⁻⁸	2x10 ⁻³	4x10 ⁻¹⁰	8x10 ⁻⁶
	(T/2=13 yıl)	I 2x10 ⁻⁸	2x10 ⁻³	5x10 ⁻¹⁰	8x10 ⁻⁶
	Eu 154	S 4x10 ⁻⁹	6x10 ⁻⁴	1x10 ⁻¹⁰	2x10 ⁻⁵
		I 7x10 ⁻⁹	6x10 ⁻⁴	2x10 ⁻¹⁰	2x10 ⁻⁵
	Eu 155	S 9x10 ⁻⁸	6x10 ⁻³	3x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴
		I 7x10 ⁻⁸	6x10 ⁻³	3x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴
Flor (9)	F 18	S 5x10 ⁻⁶	2x10 ⁻²	2x10 ⁻⁷	8x10 ⁻⁴
		I 3x10 ⁻⁶	1x10 ⁻²	9x10 ⁻⁸	5x10 ⁻⁴
Gadolinyum (64)	Gd 153	S 2x10 ⁻⁷	6x10 ⁻³	8x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴
		I 9x10 ⁻⁸	6x10 ⁻³	3x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴
	Gd 159	S 5x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	8x10 ⁻⁵
		I 4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	8x10 ⁻⁵
Galyum (31)	Ga 72	S 2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	3x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵
		I 2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	6x10 ⁻⁹	4x10 ⁻⁵
Germeniyum (32)	Ge 71	S 1x10 ⁻⁵	5x10 ⁻²	4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³
		I 6x10 ⁻⁶	5x10 ⁻²	2x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³
Altın (79)	Au 196	S 1x10 ⁻⁶	5x10 ⁻³	4x10 ⁻⁸	2x10 ⁻⁴
		I 6x10 ⁻⁷	4x10 ⁻³	2x10 ⁻⁸	1x10 ⁻⁴
	Au 198	S 3x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	5x10 ⁻⁵
		I 2x10 ⁻⁷	1x10 ⁻³	8x10 ⁻⁹	5x10 ⁻⁵

Eleman (atom numarası) İzotop ¹		Tablo I		Tablo II	
		Sütun 1	Sütun 2	Sütun 1	Sütun 2
		Hava	Su	Hava	Su
		($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)
Au 199	S	1×10^{-8}	5×10^{-3}	4×10^{-9}	2×10^{-4}
Hafniyum (72) Hf 181	I	8×10^{-7}	4×10^{-3}	3×10^{-3}	2×10^{-4}
	S	4×10^{-8}	2×10^{-3}	1×10^{-9}	7×10^{-7}
Holmiyum (67) Ho 166	I	7×10^{-3}	2×10^{-3}	3×10^{-9}	7×10^{-5}
	S	2×10^{-7}	9×10^{-4}	7×10^{-9}	3×10^{-6}
Hidrojen (1) H 3	I	2×10^{-7}	9×10^{-4}	6×10^{-9}	4×10^{-6}
	S	5×10^{-8}	1×10^{-1}	2×10^{-7}	3×10^{-3}
Indiyum (49) In 113m	Sub	2×10^{-3}	.....	4×10^{-5}	.....
	S	8×10^{-6}	4×10^{-2}	3×10^{-7}	1×10^{-3}
In 114m	I	7×10^{-6}	4×10^{-2}	2×10^{-7}	1×10^{-3}
	S	1×10^{-7}	5×10^{-4}	4×10^{-9}	2×10^{-5}
In 115m	I	2×10^{-9}	5×10^{-4}	7×10^{-10}	2×10^{-6}
	S	2×10^{-8}	1×10^{-2}	8×10^{-8}	4×10^{-4}
In 115	I	2×10^{-6}	1×10^{-2}	6×10^{-8}	4×10^{-4}
	S	3×10^{-7}	3×10^{-3}	9×10^{-9}	9×10^{-3}
Iyod (53) I 126	I	3×10^{-9}	3×10^{-3}	1×10^{-9}	9×10^{-5}
	S	8×10^{-9}	5×10^{-5}	3×10^{-10}	2×10^{-6}
I 129	I	3×10^{-7}	3×10^{-3}	1×10^{-8}	9×10^{-3}
	S	2×10^{-13}	5×10^{-6}	6×10^{-11}	4×10^{-7}
I 131	I	7×10^{-8}	6×10^{-3}	2×10^{-9}	2×10^{-4}
	S	9×10^{-9}	6×10^{-5}	3×10^{-10}	2×10^{-6}
I 132	I	3×10^{-7}	2×10^{-3}	1×10^{-8}	6×10^{-3}
	S	2×10^{-7}	2×10^{-8}	8×10^{-9}	6×10^{-5}
I 133	I	9×10^{-7}	5×10^{-3}	3×10^{-8}	2×10^{-4}
	S	3×10^{-8}	2×10^{-4}	1×10^{-9}	7×10^{-6}
I 134	I	2×10^{-7}	1×10^{-3}	7×10^{-9}	4×10^{-5}
	S	5×10^{-7}	4×10^{-3}	2×10^{-8}	1×10^{-4}
I 135	I	3×10^{-6}	2×10^{-2}	1×10^{-7}	6×10^{-4}
	S	1×10^{-7}	7×10^{-4}	4×10^{-9}	2×10^{-5}
Iridyum (77) Ir 190	I	4×10^{-7}	2×10^{-3}	1×10^{-8}	7×10^{-5}
	S	1×10^{-6}	6×10^{-3}	4×10^{-8}	2×10^{-4}
Ir 192	I	4×10^{-7}	5×10^{-3}	1×10^{-8}	2×10^{-4}
	S	1×10^{-7}	1×10^{-3}	4×10^{-9}	4×10^{-5}
Ir 194	I	3×10^{-8}	1×10^{-3}	9×10^{-10}	4×10^{-5}
	S	2×10^{-7}	1×10^{-3}	8×10^{-9}	3×10^{-5}
Demir (26) Fe 55	I	2×10^{-7}	9×10^{-4}	5×10^{-9}	3×10^{-6}
	S	9×10^{-7}	2×10^{-2}	3×10^{-3}	8×10^{-4}
Fe 59	I	1×10^{-6}	7×10^{-2}	3×10^{-8}	2×10^{-3}
	S	1×10^{-7}	2×10^{-3}	5×10^{-9}	6×10^{-5}
Kripton ² (36) Kr 85m	Sub	6×10^{-6}	.....	1×10^{-7}	.....
	Sub	1×10^{-6}	.....	3×10^{-7}	.....
Kr 85	Sub	1×10^{-6}	.....	2×10^{-8}	.....
	Sub	1×10^{-6}	.....	2×10^{-8}	.....
Lantanyum (57) La 140	S	2×10^{-7}	7×10^{-4}	5×10^{-9}	2×10^{-5}
	I	1×10^{-7}	7×10^{-4}	4×10^{-9}	2×10^{-5}
Kurşun (82) Pb 203	S	3×10^{-6}	1×10^{-2}	9×10^{-8}	4×10^{-4}
	I	2×10^{-6}	1×10^{-2}	6×10^{-8}	4×10^{-4}
Pb 210	S	1×10^{-10}	4×10^{-6}	4×10^{-12}	1×10^{-7}
	I	2×10^{-10}	5×10^{-3}	8×10^{-12}	2×10^{-4}
Pb 212	S	2×10^{-8}	6×10^{-4}	6×10^{-10}	2×10^{-5}
	I	2×10^{-8}	5×10^{-4}	7×10^{-10}	2×10^{-5}
Lutesyum (71) Lu 177	S	6×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}	1×10^{-4}
	I	5×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}	1×10^{-4}
Manganez (25) Mn 52	S	2×10^{-7}	1×10^{-3}	7×10^{-9}	3×10^{-5}
	I	1×10^{-7}	9×10^{-4}	5×10^{-9}	3×10^{-5}
Mn 54	S	4×10^{-7}	4×10^{-3}	1×10^{-9}	1×10^{-4}
	I	4×10^{-8}	3×10^{-3}	1×10^{-9}	1×10^{-4}
Mn 56	S	8×10^{-7}	4×10^{-3}	3×10^{-8}	1×10^{-4}
	I	5×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}	1×10^{-4}
Civa (80) Hg 197m	S	7×10^{-7}	6×10^{-3}	3×10^{-8}	2×10^{-4}
	I	8×10^{-7}	5×10^{-3}	3×10^{-8}	2×10^{-4}
Hg 197	S	1×10^{-6}	9×10^{-3}	4×10^{-9}	3×10^{-4}
	I	3×10^{-6}	1×10^{-2}	9×10^{-8}	5×10^{-4}
Hg 203	S	7×10^{-8}	5×10^{-4}	2×10^{-9}	2×10^{-5}
	I	1×10^{-7}	3×10^{-3}	4×10^{-8}	1×10^{-4}
Molibden (42) Mo 99	S	7×10^{-7}	5×10^{-3}	3×10^{-8}	2×10^{-4}
	I	2×10^{-7}	1×10^{-3}	7×10^{-9}	4×10^{-5}
Neodmiyum (60) Nd 144	S	8×10^{-11}	2×10^{-3}	3×10^{-12}	7×10^{-5}
	I	3×10^{-10}	2×10^{-3}	1×10^{-11}	8×10^{-5}
Nd 147	S	4×10^{-7}	2×10^{-3}	1×10^{-8}	6×10^{-5}
	I	2×10^{-7}	2×10^{-3}	8×10^{-9}	6×10^{-5}
Nd 149	S	2×10^{-6}	8×10^{-3}	6×10^{-8}	3×10^{-4}
	I	1×10^{-6}	8×10^{-3}	5×10^{-8}	3×10^{-4}
Neptinyum (93) Np 237	S	4×10^{-12}	9×10^{-6}	1×10^{-13}	3×10^{-6}
	I	1×10^{-10}	9×10^{-4}	4×10^{-12}	3×10^{-5}
Np 239	S	8×10^{-7}	4×10^{-9}	3×10^{-8}	1×10^{-4}

Tablonun sonundaki alt notlara bakınız.

Eleman (atom numarası) İzotop ¹		Tablo I		Tablo II	
		Sütun 1	Sütun 2	Sütun 1	Sütun 2
		Hava	Su	Hava	Su
		($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)
Nikel (28) Ni 59	I	7×10^{-7}	4×10^{-3}	2×10^{-8}	1×10^{-4}
	S	5×10^{-7}	6×10^{-3}	2×10^{-8}	2×10^{-4}
Ni 63	I	8×10^{-7}	6×10^{-3}	3×10^{-8}	2×10^{-3}
	S	6×10^{-8}	8×10^{-4}	2×10^{-9}	3×10^{-5}
Ni 65	I	3×10^{-7}	2×10^{-3}	1×10^{-8}	7×10^{-4}
	S	9×10^{-7}	4×10^{-3}	3×10^{-8}	1×10^{-4}
Niobyum (Kolombiyum) Nb 93m (41)	I	5×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}	1×10^{-4}
	S	1×10^{-7}	1×10^{-2}	4×10^{-9}	4×10^{-4}
Nb 95	I	2×10^{-7}	1×10^{-2}	5×10^{-9}	4×10^{-4}
	S	5×10^{-7}	3×10^{-3}	3×10^{-9}	1×10^{-4}
Nb 97	I	1×10^{-7}	3×10^{-3}	3×10^{-9}	1×10^{-4}
	S	6×10^{-6}	3×10^{-2}	2×10^{-7}	9×10^{-4}
Osmiyum (76) Os 185	I	5×10^{-6}	3×10^{-2}	2×10^{-7}	9×10^{-4}
	S	5×10^{-7}	2×10^{-3}	2×10^{-8}	7×10^{-5}
Os 191m	I	5×10^{-8}	2×10^{-3}	2×10^{-9}	7×10^{-6}
	S	2×10^{-7}	7×10^{-3}	6×10^{-7}	3×10^{-3}
Os 191	I	9×10^{-6}	7×10^{-2}	3×10^{-7}	2×10^{-3}
	S	1×10^{-6}	5×10^{-3}	4×10^{-8}	2×10^{-4}
Os 193	I	4×10^{-7}	5×10^{-3}	1×10^{-8}	2×10^{-4}
	S	4×10^{-7}	2×10^{-3}	1×10^{-8}	6×10^{-5}
Palladyum (46) Pd 103	I	3×10^{-7}	2×10^{-3}	9×10^{-9}	5×10^{-5}
	S	1×10^{-6}	1×10^{-2}	5×10^{-8}	3×10^{-4}
Pd 109	I	7×10^{-7}	8×10^{-3}	3×10^{-8}	3×10^{-4}
	S	6×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}	9×10^{-5}
Postor (15) P 32	I	4×10^{-7}	2×10^{-3}	1×10^{-8}	7×10^{-5}
	S	7×10^{-8}	5×10^{-3}	2×10^{-9}	2×10^{-5}
Platin (78) Pt 191	I	8×10^{-8}	7×10^{-4}	3×10^{-9}	2×10^{-5}
	S	8×10^{-7}	4×10^{-3}	3×10^{-8}	1×10^{-4}
Pt 193m	I	6×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}	1×10^{-4}
	S	7×10^{-6}	3×10^{-2}	2×10^{-7}	1×10^{-3}
Pt 197m	I	5×10^{-6}	3×10^{-2}	2×10^{-7}	1×10^{-3}
	S	6×10^{-6}	3×10^{-2}	2×10^{-7}	1×10^{-3}
Pt 197	I	5×10^{-6}	3×10^{-2}	2×10^{-7}	9×10^{-4}
	S	8×10^{-7}	4×10^{-3}	3×10^{-8}	1×10^{-4}
Plutonyum (94) Pu 238	I	6×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}	1×10^{-4}
	S	2×10^{-12}	1×10^{-4}	7×10^{-14}	5×10^{-6}
Pu 239	I	3×10^{-11}	8×10^{-4}	1×10^{-12}	3×10^{-5}
	S	2×10^{-12}	1×10^{-4}	6×10^{-14}	5×10^{-6}
Pu 240	I	4×10^{-11}	8×10^{-4}	1×10^{-12}	3×10^{-5}
	S	2×10^{-12}	1×10^{-4}	6×10^{-14}	5×10^{-6}
Pu 241	I	4×10^{-11}	8×10^{-4}	1×10^{-12}	3×10^{-5}
	S	9×10^{-11}	7×10^{-3}	3×10^{-12}	2×10^{-4}
Pu 242	I	4×10^{-8}	4×10^{-2}	1×10^{-9}	1×10^{-3}
	S	2×10^{-12}	1×10^{-4}	6×10^{-14}	5×10^{-6}
Polonyum (84) Po 210	I	4×10^{-11}	9×10^{-4}	1×10^{-12}	3×10^{-5}
	S	5×10^{-10}	2×10^{-6}	2×10^{-11}	7×10^{-7}
Potasyum (19) K 42	I	2×10^{-10}	8×10^{-4}	7×10^{-12}	3×10^{-5}
	S	2×10^{-6}	9×10^{-3}	7×10^{-9}	3×10^{-4} </

Eleman (atom numarası İzotop ¹)	Tablo I		Tablo II	
	Sütun 1	Sütun 2	Sütun 1	Sütun 2
	Hava	Su	Hava	Su
	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)
Re 186	S	6×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}
	I	2×10^{-7}	1×10^{-3}	8×10^{-9}
Re 187	S	9×10^{-6}	7×10^{-7}	3×10^{-7}
	I	5×10^{-7}	4×10^{-7}	2×10^{-8}
Re 188	S	4×10^{-7}	2×10^{-8}	1×10^{-8}
	I	2×10^{-7}	9×10^{-4}	6×10^{-9}
Rodyum (45) Rh 103m	S	8×10^{-5}	4×10^{-1}	3×10^{-6}
	I	6×10^{-5}	3×10^{-1}	2×10^{-6}
Rh 105	S	8×10^{-7}	4×10^{-8}	3×10^{-5}
	I	5×10^{-7}	3×10^{-8}	2×10^{-5}
Rubidyum (37) Rb 86	S	3×10^{-7}	2×10^{-8}	1×10^{-8}
	I	7×10^{-8}	7×10^{-4}	2×10^{-3}
Rb 87	S	5×10^{-7}	3×10^{-7}	2×10^{-8}
	I	7×10^{-8}	5×10^{-7}	2×10^{-9}
Rutheniyum (44) Ru 97	S	2×10^{-6}	1×10^{-2}	8×10^{-8}
	I	2×10^{-6}	1×10^{-2}	6×10^{-8}
Ru 103	S	5×10^{-7}	2×10^{-8}	2×10^{-8}
	I	8×10^{-8}	2×10^{-8}	3×10^{-9}
Ru 105	S	7×10^{-7}	3×10^{-8}	2×10^{-8}
	I	5×10^{-7}	3×10^{-8}	2×10^{-8}
Ru 106	S	8×10^{-8}	4×10^{-4}	3×10^{-9}
	I	6×10^{-9}	3×10^{-4}	2×10^{-10}
Samaryum (62) Sm 147	S	7×10^{-11}	2×10^{-3}	2×10^{-12}
	I	3×10^{-10}	2×10^{-3}	9×10^{-12}
Sm 151	S	6×10^{-8}	1×10^{-2}	2×10^{-9}
	I	1×10^{-7}	1×10^{-2}	5×10^{-9}
Sm 153	S	5×10^{-7}	2×10^{-3}	2×10^{-8}
	I	4×10^{-7}	2×10^{-8}	1×10^{-8}
Skandiyum (21) Sc 46	S	2×10^{-7}	1×10^{-8}	8×10^{-9}
	I	2×10^{-8}	1×10^{-8}	8×10^{-10}
Sc 47	S	6×10^{-7}	3×10^{-8}	2×10^{-8}
	I	5×10^{-7}	3×10^{-8}	2×10^{-8}
Sc 48	S	2×10^{-7}	8×10^{-4}	6×10^{-9}
	I	1×10^{-7}	8×10^{-4}	5×10^{-9}
Seleniyum (34) Se 75	S	1×10^{-6}	9×10^{-3}	4×10^{-8}
	I	1×10^{-7}	8×10^{-3}	4×10^{-9}
Silikon (14) Si 31	S	6×10^{-9}	3×10^{-2}	2×10^{-7}
	I	1×10^{-9}	6×10^{-3}	3×10^{-8}
Silver (47) Ag 105	S	6×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}
	I	8×10^{-8}	3×10^{-3}	3×10^{-9}
Ag 110m	S	2×10^{-7}	9×10^{-4}	7×10^{-9}
	I	1×10^{-8}	9×10^{-4}	3×10^{-10}
Ag 111	S	3×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-8}
	I	2×10^{-7}	1×10^{-3}	8×10^{-9}
Sodyum (11) Na 22	S	2×10^{-7}	1×10^{-2}	6×10^{-9}
	I	9×10^{-9}	9×10^{-3}	3×10^{-10}
Na 24	S	1×10^{-8}	6×10^{-3}	4×10^{-9}
	I	1×10^{-7}	8×10^{-4}	5×10^{-9}
Stronsiyum (38) Sr 85m	S	4×10^{-6}	2×10^{-1}	1×10^{-6}
	I	3×10^{-5}	2×10^{-1}	1×10^{-6}
Sr 85	S	2×10^{-7}	3×10^{-7}	8×10^{-9}
	I	1×10^{-7}	5×10^{-7}	4×10^{-9}
Sr 89	S	3×10^{-8}	3×10^{-4}	1×10^{-9}
	I	4×10^{-8}	8×10^{-4}	1×10^{-9}
Sr 90	S	3×10^{-10}	4×10^{-9}	1×10^{-11}
	I	5×10^{-9}	1×10^{-9}	2×10^{-11}
Sr 91	S	4×10^{-7}	2×10^{-3}	2×10^{-9}
	I	3×10^{-7}	1×10^{-3}	9×10^{-9}
Sr 92	S	4×10^{-7}	2×10^{-3}	2×10^{-9}
	I	3×10^{-7}	2×10^{-3}	1×10^{-9}
Kükürt (16)	S	3×10^{-7}	2×10^{-3}	9×10^{-9}
	I	3×10^{-7}	8×10^{-3}	9×10^{-9}
Tantalyum (73) Ta 182	S	4×10^{-8}	1×10^{-3}	1×10^{-9}
	I	2×10^{-8}	1×10^{-3}	7×10^{-10}
Tekniyüm (43) Tc 96m	S	8×10^{-5}	4×10^{-1}	3×10^{-6}
	I	3×10^{-5}	3×10^{-1}	1×10^{-6}
Tc 96	S	6×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-4}
	I	2×10^{-7}	1×10^{-3}	8×10^{-9}
Tc 97m	S	2×10^{-6}	1×10^{-2}	8×10^{-9}
	I	2×10^{-7}	5×10^{-2}	5×10^{-9}
Tc 97	S	1×10^{-5}	5×10^{-2}	4×10^{-7}
	I	3×10^{-5}	2×10^{-2}	1×10^{-8}
Tc 99m	S	4×10^{-4}	2×10^{-1}	1×10^{-6}
	I	1×10^{-5}	8×10^{-2}	5×10^{-7}
Tc 99	S	2×10^{-6}	1×10^{-1}	7×10^{-8}
	I	6×10^{-8}	5×10^{-2}	2×10^{-9}

Tablonun sonundaki alt notlara bakınız.

Eleman (atom numarası İzotop ¹)	Tablo I		Tablo II	
	Sütun 1	Sütun 2	Sütun 1	Sütun 2
	Hava	Su	Hava	Su
	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)	($\mu\text{C/ml}$)
Telluryum (52) Te 125m	S	4×10^{-7}	5×10^{-8}	1×10^{-8}
	I	1×10^{-7}	3×10^{-3}	4×10^{-9}
Te 127m	S	1×10^{-7}	2×10^{-3}	5×10^{-9}
	I	4×10^{-8}	2×10^{-3}	1×10^{-9}
Te 127	S	2×10^{-6}	8×10^{-3}	6×10^{-8}
	I	9×10^{-7}	5×10^{-3}	3×10^{-8}
Te 129m	S	8×10^{-8}	1×10^{-3}	3×10^{-9}
	I	3×10^{-8}	6×10^{-4}	1×10^{-9}
Te 129	S	5×10^{-6}	2×10^{-2}	2×10^{-7}
	I	4×10^{-6}	2×10^{-2}	1×10^{-7}
Te 131m	S	4×10^{-7}	2×10^{-1}	1×10^{-8}
	I	2×10^{-7}	1×10^{-3}	6×10^{-9}
Te 132	S	2×10^{-7}	9×10^{-4}	7×10^{-9}
	I	1×10^{-7}	6×10^{-4}	4×10^{-9}
Terbiyüm (65) Tb 160	S	1×10^{-7}	1×10^{-3}	1×10^{-9}
	I	3×10^{-8}	1×10^{-3}	1×10^{-9}
Taliyum (81) Tl 200	S	3×10^{-6}	1×10^{-2}	9×10^{-8}
	I	1×10^{-6}	7×10^{-3}	4×10^{-8}
Tl 201	S	2×10^{-6}	9×10^{-3}	7×10^{-8}
	I	9×10^{-7}	5×10^{-3}	3×10^{-8}
Tl 202	S	8×10^{-7}	4×10^{-3}	3×10^{-8}
	I	2×10^{-7}	2×10^{-3}	8×10^{-9}
Tl 204	S	6×10^{-7}	3×10^{-3}	2×10^{-8}
	I	3×10^{-8}	2×10^{-3}	9×10^{-10}
Toryum (90) Th 228	S	9×10^{-12}	2×10^{-4}	3×10^{-13}
	I	6×10^{-12}	4×10^{-4}	2×10^{-13}
Th 230	S	2×10^{-12}	5×10^{-5}	8×10^{-14}
	I	10^{-11}	9×10^{-4}	3×10^{-13}
Th 232	S	3×10^{-11}	5×10^{-5}	10^{-12}
	I	3×10^{-11}	10^{-5}	10^{-12}
Th tabii	S	3×10^{-11}	3×10^{-5}	10^{-12}
	I	3×10^{-11}	3×10^{-5}	10^{-12}
Th 234	S	6×10^{-8}	5×10^{-4}	2×10^{-9}
	I	3×10^{-8}	5×10^{-4}	10^{-9}
Tulyum (69) Tm 170	S	4×10^{-8}	1×10^{-3}	1×10^{-9}
	I	3×10^{-8}	1×10^{-3}	1×10^{-9}
Tm 171	S	1×10^{-7}	1×10^{-2}	4×10^{-9}
	I	2×10^{-7}	1×10^{-2}	8×10^{-9}
Kalay (50) Sn 113	S	4×10^{-7}	2×10^{-5}	1×10^{-8}
	I	5×10^{-8}	2×10^{-5}	2×10^{-9}
Sn 125	S	1×10^{-7}	5×10^{-4}	4×10^{-9}
	I	8×10^{-8}	5×10^{-4}	3×10^{-9}
Tungsten (Wolfram) (74) W 181	S	2×10^{-6}	1×10^{-2}	8×10^{-8}
	I	1×10^{-7}	1×10^{-2}	4×10^{-9}
W 185	S	8×10^{-7}	4×10^{-3}	3×10^{-8}
	I	1×10^{-7}	3×10^{-3}	4×10^{-9}
W 187	S		2×10^{-8}	7×10^{-9}
	I	3×10^{-7}	2×10^{-3}	1×10^{-8}
Uranyum (92) U 230	S	3×10^{-10}	1×10^{-4}	1×10^{-11}
	I	1×10^{-10}	1×10^{-4}	4×10^{-12}
U 232	S	1×10^{-10}	8×10^{-4}	3×10^{-13}
	I	3×10^{-11}	8×10^{-4}	9×10^{-13}
U 233	S	5×10^{-10}	9×10^{-4}	2×10^{-11}
	I	1×10^{-10}	9×10^{-4}	4×10^{-12}
U 234	S	6×10^{-10}	9×10^{-3}	2×10^{-11}
	I	1×10^{-10}	9×10^{-4}	4×10^{-12}
U 235	S	5×10^{-10}	8×10^{-3}	2×10^{-11}
	I	1×10^{-10}	8×10^{-3}	4×10^{-12}
U 236	S	6×10^{-10}	1×10^{-3}	2×10^{-11}
	I	1×10^{-10}	1×10^{-3}	4×10^{-12}
U 238	S	7×10^{-10}	1×10^{-3}	3×10^{-12}
	I	1×10^{-10}	1×10^{-3}	5×10^{-12}
U tabii	S	7×10^{-11}	5×10^{-4}	3×10^{-12}
	I	6×10^{-11}	5×10^{-4}	2×10^{-12}
Vanadyum (23) V 48	S	2×10^{-7}	9×10^{-4}	6×10^{-9}
	I	6×10^{-8}	8×10^{-4}	2×10^{-9}
Xenon (54) Xe 131m	Sub	2×10^{-5}		4×10^{-7}
	Sub	1×10^{-5}		3×10^{-7}
Xe 133	Sub	4×10^{-6}		1×10^{-7}
Ytterbiyüm (70) Yb 175	S	7×10^{-7}	3×10^{-1}	2×10^{-8}
	I	6×10^{-7}	3×10^{-1}	2×10^{-8}
Yttriyum (39) Y 90	S	1×10^{-7}	6×10^{-4}	4×10^{-9}
	I	1×10^{-7}	6×10^{-4}	3×10^{-9}
Y 91m	S	2×10^{-5}	1×10^{-1}	8×10^{-7}
	I	2×10^{-5}	1×10^{-1}	6×10^{-7}
Y 91	S	4×10^{-8}	8×10^{-4}	1×10^{-9}
	I	3×10^{-8}	8×10^{-4}	1×10^{-9}

Tablonun sonundaki alt notlara bakınız.

Eleman (atom numarası İzotop ¹)	Tablo I		Tablo II	
	Sütun 1 Hava	Sütun 2 Su	Sütun 1 Hava	Sütun 2 Su
	($\mu\text{Ci/ml}$)	($\mu\text{Ci/ml}$)	($\mu\text{Ci/ml}$)	($\mu\text{Ci/ml}$)
Y 92	S 4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	6x10 ⁻³
I 3x10 ⁻⁷		2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	6x10 ⁻³
Y 93	S 2x10 ⁻⁷	8x10 ⁻⁴	6x10 ⁻⁹	3x10 ⁻³
I 1x10 ⁻⁷		8x10 ⁻⁴	5x10 ⁻⁹	3x10 ⁻³
Çinko (30) Zn 65	S 1x10 ⁻⁷	3x10 ⁻³	4x10 ⁻⁹	1x10 ⁻⁴
I 6x10 ⁻⁸		5x10 ⁻³	2x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁴
Zn 69n	S 4x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	7x10 ⁻⁵
I 3x10 ⁻⁷		2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁸	6x10 ⁻⁵
Zn 69	S 7x10 ⁻⁸	5x10 ⁻³	2x10 ⁻⁷	2x10 ⁻⁵
I 9x10 ⁻⁸		5x10 ⁻³	3x10 ⁻⁷	2x10 ⁻⁵
Zirkonyum (40) Zr 93	S 1x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	4x10 ⁻⁹	8x10 ⁻⁴
I 3x10 ⁻⁷		2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁹	8x10 ⁻⁴
Zr 95	S 1x10 ⁻⁷	2x10 ⁻³	4x10 ⁻⁹	6x10 ⁻⁵
I 3x10 ⁻⁸		2x10 ⁻³	1x10 ⁻⁹	6x10 ⁻⁵
Zr 97	S 1x10 ⁻⁷	5x10 ⁻⁴	4x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁵
I 9x10 ⁻⁸		5x10 ⁻⁴	3x10 ⁻⁹	2x10 ⁻⁵

¹ (S) Suda çözünür, (I) Suda çözünmez.

² «Sub» sonsuz bir gaz madde bulutu içine daldırılmış demektir.

BÖLÜM — C

EK — A

Not : Havada veya suda birden fazla radyonüklidin (radyoizotop) karışımı bulunması halinde Bu Ek'in gayeleri bakımından sınır değerleri aşağıdaki şekilde tayin edilecektir.

1. Karışımdaki her radyonüklidin cinsi ve konsantrasyonu bilindiği takdirde sınır değerleri şu şekilde hesaplanacaktır.

Karışımdaki her radyonüklid için karışımda bulunan miktar ile EK - A'da karışım halinde olmayan belirli radyonüklidin için verilen sınırın oranını tayin ediniz. Karışımda bulunan bütün radyonüklidler için bu oranların toplamı «1» i geçmemelidir.

Örnek : Karışımda a, b, c, radyonüklidleri Ka, Kb, Kc, Konsantrasyonlarında bulunuyor ve bunlara tekabül eden MMK'ler (Maksimum müsaade edilen Konsantrasyonlar) MMKa, MMKb, MMKc, ise konsantrasyonlar aşağıdaki bağıntıyı sağlayacak şekilde olmalıdır.

$$\frac{Kc}{MMKa} + \frac{Kb}{MMKb} + \frac{Kc}{MMKc} \leq 1$$

2. Eğer karışımdaki radyonüklidlerin cinsleri ve konsantrasyonları bilinmiyor ise, Ek - A'nın maksatları bakımından sınır değerleri aşağıdaki gibi olacaktır.

- Tablo I, Sütun 1 maksatları için, 1x10⁻¹²
- Tablo I, Sütun 2 maksatları için, 3x10⁻⁷
- Tablo II, Sütun 1 maksatları için 4x10⁻¹⁴
- Tablo II, Sütun 2 maksatları için, 1x10⁻⁸

3. Aşağıda belirtilen şartlardan birine rastlandığı takdirde, yukarıdaki 2 nci fıkrada belirtilenler yerine bunlara tekabül eden aşağıda verilen değerler kullanılabilir.

a. a. Eğer karışımdaki her radyonüklidin cinsi belli fakat karışımdaki radyonüklidlerden birinin veya daha fazlasının konsantrasyonu bilinmiyorsa, karışım için konsantrasyon sınırı, karışımda en düşük konsantrasyon sınırına sahip olan radyonüklid için belirtilen sınır olarak alınacaktır; veya,

b. b. Eğer karışımdaki her radyonüklidin cinsi bilinmiyor fakat EK-A'da belirtilen bazı radyonüklidlerin karışımda bulunmadığı biliniyorsa, karışım için konsantrasyon sınırı, karışımda bulunmadığı bilinmeyen radyonüklidlerin EK-A'da belirtilen en düşük konsantrasyon sınırına sahip olan alınacaktır; veya aşağıdaki 3 c. fıkrasında verilen tablodaki değerler kullanılacaktır.

c. Element

TABLO - I

TABLO - II

(Atom numarası ve izotop)	Sütun 1 Hava ($\mu\text{Ci/cm}^3$)	Sütun 2 Su ($\mu\text{Ci/cm}^3$)	Hava Sütun 1 ($\mu\text{Ci/cm}^3$)	Sütun 2 Su ($\mu\text{Ci/cm}^3$)
Sr-90, I-129, Pb-210, Po-210, At-211, Ra-223, Ra-224, Ra-226, Ac-227, Ra-228, Th-230, Pa-231, Th-232 ve Tabii Th'mun bulunmadığı biliniyorsa	.....	9x10 ⁻⁵	.....	3x10 ⁻⁶
Sr-90, I-129, Pb-210, Po-210, Ra-223, Ra-226, Ra-228, Pa-231 ve Tabii Th'mun bulunmadığı biliniyorsa	.....	6x10 ⁻⁵	.....	2x10 ⁻⁶
Sr-90, Pb- 210, Ra-226 ve Ra-228'in bulunmadığı biliniyorsa	.....	2x10 ⁻⁵	.....	6x10 ⁻⁷
Ra-226 ve Ra-228'in bulunmadığı biliniyorsa	.....	3x10 ⁻⁶	.....	1x10 ⁻⁷
Alfa yayıcılarının ve Sr-90, I-129, Pb-210, Ac-227, Ra-228, Pa-230, Pu-241 ve Bk-249'un bulunmadığı biliniyorsa	3x10 ⁻⁹	.....	1x10 ⁻¹⁰	.....
Alfa yayıcılarının ve Pb-210, Ac-227, Ra-228, Pu-241'in bulunmadığı biliniyorsa	3x10 ⁻¹⁰	.....	1x10 ⁻¹¹	.....
Alfa yayıcılarının ve Ac-227'nin bulunmadığı biliniyorsa	3x10 ⁻¹¹	.....	1x10 ⁻¹²	.....
Ac-227, Th-230, Pa-231, Pu-238, Pu-239, Pu-240, Pu-242 ve Cf-249'un bulunmadığı biliniyorsa	3x10 ⁻¹²	.....	1x10 ⁻¹³	.....
Pa-231, Pu-239, Pu-240, Pu-242 ve Cf-249'un bulunmadığı biliniyorsa	2x10 ⁻¹²	.....	7x10 ⁻¹⁴	.....

4. Eğer radyonüklidler karışımı uranyum filizinin kimyasal işlenmesinden önceki filiz tozundaki uranyum ve bozunma ürünlerinden ibaret ise aşağıda verilen değerler yukarıdaki 1. fıkraya uygun olarak tayin edilenler veya 2. ve 3. fıkralarda belirtilenler yerine kullanılabilirler.

- Tablo I, Sütun 1'in maksatları için : 1x10⁻¹⁰
 $\mu\text{Ci/cm}^3$ brüt alfa aktivitesi; veya 2.5x10⁻¹¹
 $\mu\text{Ci/cm}^3$ tabii uranyum; veya havanın metre küpü başına 75 mikrogram tabii uranyum.
- Tablo II, Sütun 1, maksatları için, 3x10⁻¹²
 $\mu\text{Ci/cm}^3$ brüt alfa aktivitesi; veya 8x10⁻¹³
 $\mu\text{Ci/cm}^3$ tabii uranyum veya havanın metre küpü başına 3 mikrogram tabii uranyum.

5. Bu notun maksatları için, bir karışımda bulunan bir radyonüklid aşağıdaki şartlar altında karışımda bulunuyormuş gibi farz olunabilir : (a) karışımda bulunan radyonüklid için EK-A'nın Tablo II sinde verilen konsantrasyon sınırına (MMKc) oranı 1/10'u geçmiyor yani

$$\frac{Ka}{MMKa} \leq \frac{1}{10} \text{ ise a, (b) karışımda yok farzedilen bütün radyonüklidler için bu oranların toplamı } 1/4 \text{ ü geçmiyorsa, yani :}$$

$$\frac{Ka}{MMKa} + \frac{Kb}{MMKb} \leq 1/4$$

EK — B

Bir defada toprağa gömülecek radyoaktif
artık birimleri

Materyal	Microcurie	Materyal	Microcurie
Ag-105	1	Pd-103 + Rh-103	50
Ag-111	10	Pd-109	10
As-76, As-77	10	Pm-147	10
Au-198	10	Po-210	0.1
Au-199	10	Pr-143	10
Ba-140 + La-140	1	Pu-239	1
Be-7	50	Ra-226	0.1
C-14	50	Rh-86	10
Cd-45	10	Rh-186	10
Cd-109 + Ag-109	10	Rh-105	10
Ce-144 + Pr-144	1	Ru-106 + Rh-106	1
Cl-36	1	S-35	50
Co-60	1	Sb-124	1
Cr-51	50	Sc-46	1
Cs-137 + Ba-137	1	Sm-153	10
Cu-64	50	Sn-113	10
Eu-154	1	Sr-89	1
F-18	50	Sr-90 + Y-90	0.1
Fe-55	55	Ta-182	10
Fe-59	1	Tc-96	1
Ga-72	10	Tc-99	1
Ga-71	50	Te-127	10
H-3 (HTO veya H320)	250	Te-129	1
I-131	10	Th (Tabii)	50
In-114	1	Tl-204	50
Ir-192	10	Tritiyum* (H-3'e bak)	250
K-42	10	U (Tabii)	50
La-140	10	U-233	1
Mn-52	1	U-234 + U-235	50
Mn-56	50	V-48	1
Mo-99	10	W-185	10
Na-22	10	Y-90	1
Na-24	10	Y-91	1
Nb-95	10	Zn-65	10
Ni-59	1	Tanımlanmamış radyo-aktif maddeler veya bilinmeyen karışımlarda yukarıdakilerden biri	0.1
Ni-63	1		
P-32	10		

NOT : Bilinen miktarlarda izotopların bir karışımın söz konusu olduğu C. Bölümü 48. ve 55. maddelerinin maksatları için karışımın sınır değeri şu şekilde bulunacaktır : Karışımındaki her izotop için, karışımında mevcut miktarı ile aynı izotop için karışımında bulunmadığı zaman verilen sınır değeri arasındaki oranı tayin ediniz. Karışımındaki bütün izotoplar için bu oranların toplamı 1'i geçmemelidir.

ÖRNEK : C Bölümünün 48. maddesinin maksatlarına göre, belli bir karışım 2.00 μ Ci Au-198 ve 25.000 μ Ci C-14 ihtiva ediyorsa, 3.000 μ Ci den fazla olmamak şartıyla I-131 de ihtiva edebilir. Bu sınır aşağıdaki şekilde tayin olunur :

$$\frac{2.000 \mu\text{Ci Au-198}}{10.000 \mu\text{Ci}} + \frac{25.000 \mu\text{Ci C-14}}{50.000 \mu\text{Ci}} + \frac{3.000 \mu\text{Ci I-131}}{10.000 \mu\text{Ci}} = 1$$

Yukardaki oranların herbirinin paydası, C Bölümünün 55. maddesinin hükümlerine göre tablodaki değeri 1.000 ile çarpmak suretiyle elde olunmuştur.

Radyasyon Sağlığı Yönetmeliği
«A» Formu
(Tarih)

T. C.
BAŞBAKANLIK
ATOM ENERJİSİ KOMİSYONU
İŞÇİLERE İLAN

RADYASYONDAN KORUNMA STANDARTLARI

İŞVERENİN SORUMLULUKLARI
İŞVEREN ŞUNLARI YAPMAKTAN SORUMLUDUR.

1. Radyasyon Sağlığı Yönetmeliğini Radyasyon kaynakları ile ilgili işlere uygulamak;
2. Çalıştığınız iş ile ilgili Radyasyon Sağlığı Yönetmeliğini, ruhsatları ve çalışma kurallarını ilân etmek veya bir kopyasını görülmeye hazır tutmak,

RADYASYONA MARUZ KALMA RAPORLARINIZ

1. Radyasyon Sağlığı Yönetmeliği işverenin, bu yönetmelik veya ruhsatta konulan sınırları üzerinde doz almanız halinde size yazılı bir rapor vermesini gerektirmektedir. İşçiler için korunma sınırları Yönetmeliğin C.39, C.41, ve C.42 maddelerinde belirtilmiştir. Bu maddeler radyasyona maruz kalma sınırları ile hava ve sudaki radyoaktif maddenin konsantras-

yonlarına maruz kalma sınırlarını belirtmektedir.

İŞÇİ OLARAK SİZİN SORUMLU-
LUĞUNUZ

Radyasyon Sağlığı Yönetmeliğinin hükümlerini ve çalıştığınız işin kurallarını öğrenmelisiniz. Bu hükümlere kendi sağlığınız ve birlikte çalıştığınız kimselerin sağlığı için riayet etmelisiniz.

RADYASYON SAĞLIĞI YÖNET-
MELİĞİNİN KAPSAMI NEDİR ?

1. Kontrollü ve kontrolsüz alanlarda radyasyona ve radyoaktif maddelere maruz kalma sınırları;
2. Bir radyasyon kazasından sonra alınacak tedbirler;
3. Personel monitoring, kontroller ve cihazlar;
4. Tehlikeli işaretleri, etiketler ve güvenlik tertibatı;
5. Radyasyon doz kayıtları ve raporları;
6. Diğer ilgili hususlar.

2. Personel monitoringin gerekli olduğu bir yerde çalışıyor ve radyasyon dozlarınız hakkında bilgi istiyorsanız;

(a) İşverenin, işçiliğiniz sona erdiği zaman, size radyasyon dozunuz hakkında yazılı bir rapor vermeye mecburdur, ve

(b) İşverenin her yıl size radyasyon dozunuz hakkında bilgi vermek zorundadır.

TEFTİŞLER

Bütün ruhsatlı aktiviteler yetkili makam temsilcileri tarafından teftişe tabidir.

MÜRACAATLAR

Yukarda belirtilen konularda müracaatlar işyeriniz üzerinde teftiş sorumluluğu olan Yetkili Makamca yapılacaktır.

İLÂN KURALLARI

Bu ilânın kopyalarının B - Bölümü hükümlerine göre Atom Enerjisi Komisyonu tarafından ruhsat verilmiş işlerde işçilerin çalıştığı her işyerinde kontrollü bir alanda çalışan veya bu alanın bir kısmına girip çıkan işçilerin işyerlerine geliş - gidişlerinde bir kopyasını görmelerine imkân verecek şekilde yeter sayıda yere asılması mecburidir.

T. C. BAŞBAKANLIK ATOM ENERJİSİ KOMİSYONU				
Radyasyon Sağlığı Yönetmeliği «B» Formu (Tarih)				
MESLEKİ DIŞ RADYASYON DOZU DURUMU				
K İ M L İ K				
1. Adı ve Soyadı		3. Doğum Tarihi		
2. Sosyal Sigorta No :		4. Tam yıl olarak yaşı (N)		
MESLEKİ RADYASYON DOZU				
5. Radyasyon ile ilgili önceki çalışmalar (İşverenin adı ve adresini yazınız)	6. Çalıştığı tarihler (Başlangıç Son)	7. Işınlama süreleri	ÖNCEKİ DURUM	
			8. Bütün vücut (rem)	9. Kayıt veya hesaplama
10. Düşünceler	11. Birikmiş mesleki doz Toplamı			
13. Hesaplamalar - müsaade edilen doz miktarı Bütün vücut : (A) Müsaade edilen birikmiş doz. 5 (N - 18) rem (B) Bugüne kadar toplam doz (Madde 11. den) rem (C) Müsaade edilen doz rem				
12. Tasdik 5, 6 ve 7 No. lu sütunlarda yazılı radyasyon doz durumunun doğru ve tamam olduğunu kabul ederim. İşçinin imzası Tarih 14. Ruhsat sahibinin adı				

T. C. BAŞBAKANLIK ATOM ENERJİSİ KOMİSYONU					
Radyasyon Sağlığı Yönetmeliği «C» Formu (Tarih)					
MESLEKİ DIŞ RADYASYON DOZU DURUMU					
K İ M L İ K					
1. Adı ve Soyadı			3. Doğum tarihi		
2. Sosyal Sigorta No :			4. Ruhsat sahibinin adı		
MESLEKİ RADYASYON DOZU					
5. Kaydedilen doz (Bütün vücut, bütün vücut cildi, eller ve kollar, ayaklar ve kollar için olduğunu belirtiniz).		6. Bütün vücut doz durumu (rem)		7. Monitoring metodu (Film dozimetresi - FD, cep dozimetresi - CD, hesaplama - Hes) X - Veya Gama Beta Nötron	
8. Işınlama devresi (Başlangıç - son)		DEVRE İÇİN DOZ (rem)			13. 3 aylık süre için toplam (rem)
		9. X-veya Gamma	10. Beta	11. Nötron		12. Toplam
HAYAT BOYUNCA BİRİKMiŞ DOZ					
14. Önceki Toplam (rem)	15. Toplam 3 aylık doz Tarih rem	16. Toplam Birikmiş Doz (rem)	17. Müsaade edilen birikmiş doz 5 (N-18) (rem)	18. Müsaade edilen birikmiş Dozun kullanılmış kısmı (rem)	

BÖLÜM — D

ENDÜSTRİYEL RADYOGRAFİ OPERASYONLARI İÇİN RADYASYON GÜVENLİĞİ KURALLARI

Madde D. 63 Gaye :

Bu bölümdeki hükümler radyasyon kaynaklarından endüstriyel radyografi maksadı ile faydalanan kişiler için radyasyon güvenliği gereklerini belirtmektedir. Bu bölüm gerekleri bu Yönetmeliğin diğer gerekleri yerine geçmek üzere değil, bunlara ilâveten konulmuştur.

Madde D. 64 Kapsam :

Bu bölümdeki hükümler radyasyon kaynaklarını endüstriyel radyografi için kullanan bütün ruhsat sahiplerine uygulanır; fakat bu bölümdeki hiç bir hüküm radyasyon kaynaklarının teşhis ve tedavide kullanışlarına uygulanmayacaktır.

TARİFLER

Madde D. 65 Tarifler :

Bu bölümde kullanılan :

(a) «Radyografçı» endüstriyel radyografi operasyonlarını icra eden veya radyasyon kaynaklarını kullandığı yerde bulunarak şahsen bu operasyonları yöneten ve bu Yönetmelik gerekleriyle ruhsat şartlarına uyulmasından ruhsat sahibine karşı sorumlu olan kimseye denir.

(b) «Radyografçı yardımcısı», radyografının şahsi nezareti altında, radyasyon kaynaklarını, ilgili kumanda aletlerini, veya radyasyon kontrol cihazlarını endüstriyel radyografide kullanan kimsedir.

(c) «Radyografik ışınlama cihazı» içinde kapalı bir kaynak bulunup, bu kaynağı radyografik bir ışınlama yapmak maksadıyla zırhlı bir durumdan zırhsız bir duruma getirebilen herhangi bir cihazdır.

(d) «Endüstriyel radyografi», radyasyon kaynaklarından faydalananak madde ve malzemelere zarar vermeden iç yapılarının incelenmesi metodudur.

(e) «Depolama kabı» kapalı kaynakların içinde nakledildiği veya muhafaza edildiği herhangi bir tertibat anlamına gelir.

TEÇHİZAT KONTROLU

Madde D. 66 Radyografik ışınlama cihazları ve depolama kapları için radyasyon seviyesi sınırları :

Kapalı kaynağın depolanma durumundan cihazın herhangi bir dış yüzüne mesafesi 10 Cm. den daha az olan radyografik ışınlama cihazlarının herhangi bir dış yüzeyinden 15 Cm. uzaklıktaki radyasyon seviyesi saatte 50 miliröntgenden fazla olmayacaktır. Kapalı kaynağın depolanma durumundan cihazın herhangi bir dış yüzüne mesafesi en az 10 Cm. olan radyografik ışınlama cihazları ile kapalı kaynaklar için bütün depolama kapları veya radyografik ışınlama cihazları dış kaplarının herhangi bir dış yüzeyi üzerinden saatte 200, ve herhangi bir dış yüzeyinden 1 metre uzaklıkta saatte 10 miliröntgenden fazla radyasyon seviyesi bulunmayacaktır. Söz konusu radyasyon seviyeleri kapalı kaynağın zırh içinde kapatılmış durumu için verilen değerlerdir.

Madde D. 67 Radyasyon kaynaklarının kilitlenmesi :

Her radyasyon kaynağı, radyasyonların yetkisiz olarak veya kazâen kullanılmasını veya kapalı kaynağın yerinden çıkarılmasını, veya açıkta kalmasını önleyecek şekilde yapılmış bir kilit veya kilitli dış muhafaza kabı ile teçhiz edilecek ve bir radyografçı veya yardımcısının direkt nezareti bulunan veya madde D. 76 hükümlerine göre müsaade olunan haller dışında, her zaman, kilitli tutulacaktır. Her depolama kabı da aynı şekilde bir kilit ile teçhiz edilecek ve içinde kapalı kaynaklar bulunduğu zaman bir radyografçı veya yardımcısının direkt nezareti altında bulunmadığı sürece kilitli tutulacaktır.

Madde D. 68 Depolama tedbirleri :

Kilitli radyografik ışınlama cihazları ve depolama kaplarını, yetkisiz personel tarafından kurcalanma ve yerinden kaldırılmalarını önlemek üzere emniyet altına alınacaklardır.

Madde D. 69 Radyasyon kontrol cihazları :

Ruhsat sahibi bu Yönetmeliğin bu bölümü ve C bölümünce gerekli radyasyon kontrollerinin yapılması için yeter sayıda kalibre edilmiş ve çalışır durumda radyasyon kontrol cihazı bulunduracaktır. Her radyasyon kontrol cihazı 3 ayı geçmeyen sürelerle ve her tamirden sonra kalibre edilecek ve son kalibrasyon tarihinin kaydı muhafaza edilecektir. Bu maddeye göre gerekli cihazlar saatte 2 miliröntgenden bir röntgene kadar ölçü yapabilecek kapasitede olacaklardır.

Madde D. 70 Kapalı kaynakların sızdırma muayenesi, tamiri, etiketlenmesi, açılması, tadilat yapılması ve değiştirilmesi :

(a) Bir radyografik ışınlama cihazına tespit olunmuş veya içine konulmuş herhangi bir kapalı kaynağın değiştirilmesi ile herhangi bir kapalı kaynağın sızdırma muayenesi, tamiri, etiketlenmesi, açılması veya diğer tadilatın yapılması ancak yetkili makam tarafından bu işleri yapmak üzere özel yetki verilmiş kişiler tarafından yapılacaktır.

(b) Her kapalı kaynak 6 ayı geçmeyen sürelerle sızdırma için muayeneye tabi tutulacaktır. Kapalı kaynağın devredilmesinden önceki 6 ay içerisinde böyle bir muayene yapıldığına dair devredenden bir sertifika alınmadığı takdirde, sızdırma muayenesi yapılmıyca kadar kullanılmayacaktır.

(c) Sızdırma muayenesinin, kapalı kaynak üzerindeki 0.005 mikrokürlilik sabit olmayan kontaminasyonun varlığını ortaya koyabilecek bir hassasiyette olması lazımdır. Radyografi ruhsat sahiplerinin mülkiyetinde bulunan kapalı kaynaklar için kabul edilebilecek bir muayene metodu B - bölümünün madde 19 (f) fıkrasının 4. bendine göre tasdik edilmiş bir metoddla, kapalı kaynağın depolanma pozisyonuna erişilmesi mümkün en yakın veya diğer bir uygun ölçme yerinde yapılacak muayene ola-

caktır. Sızdırma muayenesi kayıtları mikroküri birimi cinsinden tutulacak ve yetkili makamın teftişine hazır olarak muhafaza edilecektir.

(d) Bu maddenin (b) ve (c) fıkralarına uygun olarak yapılan bir muayene 0.005 mikroküri veya daha fazla sabit olmayan radyoaktif maddenin varlığını ortaya çıkardığı takdirde bu kapalı kaynağın sızdırıldığına delil olarak kabul edilecektir. Bu takdirde ruhsat sahibi derhal söz konusu cihaz veya malzemenin kullanılmasını durduracak ve cihazı Atom Enerjisi Komisyonu Yönetmeliklerine uygun bir şekilde dekontamine ve tamir ettirecek veya zararsız bir hale getirecektir. Muayene sonuçlarının elde edilmesinden sonraki 5 gün içinde, ruhsat sahibi yetkili makam bir rapor göndererek söz konusu cihaz veya malzemenin muayene sonuçlarını ve alınan düzeltici tedbirleri bildirecektir.

(e) Bir radyografik ışınlama cihazının içinde veya ona tesbit edilmiş kapalı bir kaynak üzerine en az 10 Cm² lik sarı zemin üzerinde konvansiyonel morumsu - kırmızı veya erguvan renkli radyasyon tehlike işaretini ve en azından : «Tehlike radyoaktif - madde - dokunmayınız - bulunduğu takdirde ilgili makamlara haber veriniz» talimatlarını taşıyan dayanıklı bir etiket daimi bir şekilde tespit olunacaktır.

Madde D. 71 Üç ayda bir yapılacak envanterler :

Her ruhsat sahibi her üç ayda bir mülkiyetinde bulunan veya devir alınan bütün radyasyon kaynaklarının dökümünü ve fiziksel durumunu gösteren bir envanter yapacaktır. Bu envanter kayıtlarında radyoaktif maddelerin miktar ve cinsleri ile bütün radyasyon kaynaklarının yerleri ve envanterin yapıldığı tarih gösterilecek ve bu kayıtları yetkili makamın teftişine hazır bulundurulacaktır.

Madde D. 72 Kullanma jurnalleri :

Her ruhsat sahibi yetkili makamın teftişine hazır ve aşağıdaki bilgileri gösteren bir günlük jurnal tutacaktır.

- (a) Her radyasyon kaynağının veya içinde kapalı kaynak bulunan depolama kabının bir tasviri (veya markası ile model numarası);
- (b) Kaynaktan sorumlu radyografçının kimliği; ve
- (c) Kullanıldığı fabrika veya yer ile kullanma tarihleri.

RADYOGRAFÇI VE RADYOGRAFÇI YARDIMCILARI İÇİN PERSONEL RADYASYON GÜVENLİĞİ KURALLARI

Madde D. 73 Sınırlanmaları :

(a) Bir ruhsat sahibi bir kimsenin bu bölümde tarif edildiği üzere radyografçı olarak görev yapmasına ancak bu kimsenin :

- (1) Bu bölümün Ek - A kısmında özetlenen konularda eğitilmiş ve bunları anladığını ispat etmiş;
- (2) Bu bölümdeki talimatların C - bölümündeki ilgili maddelerin, Atom Enerjisi Komisyonu ruhsatlarının ve ruhsat sahibinin çalışma metotları ile tehlike durumu tedbirlerinin birer kopyalarını almış ve bunları okuyarak anlamış olduğunu ispatlamış; ve,
- (3) Radyasyon kaynağının, ilgili kullanma aletlerinin ve görevinde kullanılacak radyasyon kontrol cihazlarını kullanmakta ehliyetli olduğunu ispatlamış olması şartıyla müsaade edecektir.

(b) Bir ruhsat sahibi bir kimsenin bu bölümde tarif edildiği üzere radyografçı yardımcısı olarak çalışmasına ancak, bu kimsenin :

- (1) Ruhsat sahibinin çalışma metotları ve tehlike durumu tedbirlerindeki talimatların birer kopyalarını almış ve bunları okuyarak anladığını ispatlamış; ve,
- (2) Radyografçının şahsi nezareti altında radyasyon kaynaklarının, yardımcı aletlerinin ve görevinde kullanılacak radyasyon kontrol cihazlarını kullanmakta ehliyetli olduğunu ispatlamış olması şartıyla müsaade edecektir.

Madde D. 74 Çalışma ve tehlike durumu kuralları :

Ruhsat sahibinin çalışma ve tehlike durumu kuralları en azından aşağıdaki talimatları ihtiva edecektir :

- (a) Kullanılacak radyasyon kaynaklarının hiçbir kimsenin bölüm-C deki «Radyasyon Korunması Standartları» nda belirtilen sınırlar üzerinde radyasyon dozlarına maruz kalmayacak şekilde manipülasyonu ve işletilmesi;
- (b) Radyasyon kontrolleri yapma metotları ve gerekleri;
- (c) Radyografi yapılan alanlara girişin kontrolü metotları;
- (d) Radyasyon kaynaklarını kilitleme ve emniyet altına alma metotları ve gerekleri;

(e) Personel monitoring ve personel monitoring malzeme ve cihazlarının kullanılması;

(f) Araçlarda taşınacak radyasyon kaynaklarının ambalajlanması, araçların işaretlenmesi ve radyasyon nakil esnasında kontrolü dahil olmak üzere çalışma alanlarına nakli;

(g) Bir kaza halinde şahısların radyasyon dozlarının minimumda tutulması;

(h) Bir kaza vukuunda ilgili kimseleri durumdan haberdar etme usulleri; ve,

(i) Kayıtların tutulması.

Madde D. 75 Personel monitoring kontrolü :

(a) Hiçbir ruhsat sahibi radyografi operasyonları esnasında bir film dozimetresi ve cep dozimetresi veya cep iyonizasyon odası takmamış bir kimsenin radyografçı veya yardımcısı olarak çalışmasına müsaade etmeyecektir. Cep dozimeterleri veya cep iyonizasyon odaları sıfırdan en az 200 milliröntgene kadar dozları ölçeklenecek kapasitede olacaktır. Bir film dozimetresi sadece bir şahsa tahsis edilecek ve yalnız bir kişi tarafından kullanılacaktır.

(b) Cep dozimetresi ve cep iyonizasyon odalarının gösterdiği dozların okunması ve kayıtları günlük olarak yapılacaktır. Bir cep dozimetresi veya cep iyonizasyon odasının okuma göstergesinin dışına kadar deşarj olması halinde film dozimetresi derhal developpe edilerek değerlendirilecektir. Film dozimetresi servisinden alınan raporlar ile cep dozimetresi ve cep iyonizasyon odası okuma kayıtları yetkili makam tarafından teftişe hazır bulundurulacaktır.

RADYOGRAFİ OPERASYONLARINDA ALINACAK GÜVENLİK TEDBİRLERİ

Madde D. 76 Güvenlik :

Her radyografi operasyonu süresince, radyografçı veya radyografçı yardımcısı, izinsiz girmelere karşı C. bölümünde tarif olunan yüksek radyasyon alanlarını direkt olarak nezaretleri altında tutacaklardır. Eğer : Yüksek radyasyon alanı madde C. 48 in (c) fıkrası 2 nci bendinde tasvir edilen bir kontrol tertibatı veya alarm sistemi ile teçhiz olunmuş veya yüksek radyasyon alanı izinsiz veya yanlışlıkla girmelere karşı kapatılmış ise böyle bir nezarete lüzum yoktur.

Madde D. 77 İşaretleme :

İçinde radyografi operasyonu yapılmakta olan alanlar madde C. 49 (c) fıkrası hükümlerine rağmen madde C. 48 (b) fıkrası ile (c) fıkrasının (1) bendinde de öngörüldüğü üzere açıkça görülebilecek bir şekilde işaretlenecektir.

Madde D. 78 Radyasyon kontrolleri ve kontrol kayıtları :

(a) Radyografi maksadiyle ışınlamaların yapıldığı her mahalde madde D. 69 da tasvir edildiği şekilde kalibre edilmiş ve çalışır durumda radyasyon kontrol cihazları bulundurulacak ve gerekli radyasyon ölçmeleri yapılmadan radyografi operasyonuna başlanmayacaktır.

(b) Her radyografi ışınlanmasından sonra kapalı kaynağın kendi zırhlanmış pozisyonuna dönüp dönmediğini tayin etmek üzere kullanılan radyografik ışınlama cihazlarının veya radyoaktif madde kapalı kaynaklarının fiziksel bir radyasyon kontrolü yapılacaktır.

(c) Radyografik ışınlama cihazı veya depolama kabı, Madde D.67 de öngörüldüğü üzere emniyete alınmadan önce, her kapalı kaynağın kendi zırhlı pozisyonunda olup olmadığını tayin etmek maksadiyle fiziksel bir radyasyon kontrolü yapılacaktır.

(d) Bu maddenin (c) fıkrasınca gerekli radyasyon kontrollerinin kayıtları tutulacak ve Yetkili Makam tarafından yapılacak teftişler için muhafaza edilecektir.

EK — A

RADYOGRAFÇILARIN EĞİTİLMESİ

Radyografçıların aşağıdaki temel konularda eğitilmiş olmaları lâzımdır.

1. Radyasyon güvenliğinin temelleri :

- A. Gamma ve röntgen ışınlarının özellikleri
- B. Radyasyon doz birimi (mrem) ve radyoaktivite miktar birimi (Curie).
- C. Radyasyonlara fazla maruz kalmanın tehlikeleri.

D. Radyasyon kaynaklarından meydana gelen radyasyon seviyeleri.

E. Radyasyon dozunu kontrol metodları.

1. Çalışma zamanı
2. Çalışma uzaklıkları
3. Zırhlama

II. Kullanılacak radyasyon deteksiyon cihazları :

A. Radyasyon kontrol cihazlarının kullanılışı

1. Çalışma
2. Kalibrasyon
3. Bu cihazların kullanılış sınırları

B. Kontrol teknikleri

C. Personel monitoring cihazlarının kullanılışı

1. Film dozimetreleri
2. Cep dozimetreleri
3. Cep iyonizasyon odaları

III. Kullanılacak radyografi malzeme ve teçhizatı :

A. Uzaktan manipülasyon teçhizatı

B. Radyografik ışınlama cihazları ve kapalı kaynaklar

C. Depolama kapları

D. Röntgen ışını cihazlarının çalışma ve kontrolleri

IV. Atom Enerjisi Komisyonu radyasyon sağlığı yönetmeliğinin ilgili hükümleri :

V. Ruhsat sahibinin yazılı çalışma ve tehlike durumu kuralları :

BÖLÜM — E

X - IŞINLARININ TEŞHİS VE TEDAVİDE KULLANILMASI

Madde E. 79 Kapsam : Bu bölüm x - ışınlarını getiren cihazların tıp dalında, hekimler tarafından doğrudan doğruya veya hekimlerin kontrolü altında kullanılması düzenliyen şartları ihdas eder. Bu bölümün şartları; bu Yönetmelikle öngörülen kaidelere ilâve olup, onlar yerine geçerli değildir.

Madde E. 80 Tarifler :

(a) **Alüminyum eşdeğeri :** Belirli şartlar altında herhangi bir madde ile aynı radyasyon şiddeti azalmasını meydana getiren alüminyum kalınlığına o maddenin alüminyum eş değeri denir.

(b) **Baskılı şalter :** Devre kapama kontağı operatör tarafından devamlı olarak tazyik edilmek suretiyle kapatılabilen bir anahtardır.

(c) **Teşhis tüpü madeni kılıfı :** Tüp maksimum değerlerde işletildiği zaman fokusdan 1 metre mesafede sızıntı radyasyon saatte 100 mili-röntgenden fazla olmayacak şekilde yapılmış bir madeni kılıftır.

(d) **Filtre :** Düşük enerji radyasyonları absorbe etmek için faydalı hüzmeye yolu üzerine yerleştirilmiş maddelerdir.

(e) **Yarı kalınlık değeri :** Belirli bir radyasyon şiddetini yarıya indirmek için gerekli absorblayıcı maddenin kalınlığıdır.

(f) **Asli filtrasyon :** Faydalı hüzmeyi, röntgen tüpü penceresi ve sabit bir tüp kılıfı vasıtasıyla filtrasyonudur.

(g) **Emniyet kontağı :** Radyasyon tehlikesi mevcut olan bir alana girilmesini önlemek üzere alanın giriş noktalarını kapıyarak veya elektrik devresini açarak tehlikeyi otomatik olarak kaldıran bir cihazdır.

(h) **Zirve kilovat (Kvp) :** Yüksek gerilim jeneratörünün potansiyelinin tepe değeridir. Yarım dalga kullanıldığı zaman bu kıymet kullanılan yarı dalgaya tekabül eder.

(i) **Kurşun eşdeğeri :** Belirli şartlar altında herhangi bir madde ile radyasyon şiddetinde aynı azalmayı meydana getiren kurşun kalınlığına o maddenin kurşun eşdeğeri denir.

(j) **Sızıntı (Radyasyon sızıntı) :** Faydalı hüzmeye dışında tüpün madeni kılıfından geçen bütün radyasyonlara kaçak radyasyon denir.

(k) **Primer koruyucu engel :** Faydalı hüzmeyi istenilen dereceye indirmeye elverişli engeldir.

(l) **Koruyucu önlük :** Radyasyona maruz kalma tehlikesini azaltmakta kullanılan şiddeti azaltıcı maddelerden yapılmış bir önlüktür.

(m) **Koruyucu engel :** Radyasyona maruz kalma tehlikesini azaltmakta kullanılan şiddeti azaltıcı maddelerden yapılmış bir engeldir.

(n) **Koruyucu eldiven :** Radyasyona maruz kalma tehlikesini azaltmakta kullanılan şiddeti azaltıcı maddelerden yapılmış bir eldivendir.

(o) **Sapılmış radyasyon :** Madde içerisinden geçerken doğrultusundan sapmış radyasyondur.

(p) **Sekonder koruyucu engel :** Yolundan sapmış radyasyonu içap eden dereceye indirmeye elverişli engeldir.

(r) **Kapak :** X - ışını tüpünün maden kılıfına tespit edilmiş, genellikle kurşundan yapılmış, faydalı hüzmeyi kesmeye mahsus bir kapaktır.

(s) **Yolundan sapmış radyasyon :** Faydalı bir maksada hizmet etmeyen radyasyondur. Sekonder ve sızıntı radyasyonları ihtiva eder.

(t) **Tedavi tüpü madeni kılıfı :** X - ışınları tüpü madeni kılıfı, tüpün maksimum değerlerde işletilmesi esnasında fokusdan 1 m. mesafede sızıntı radyasyon saatte 1 röntgenden ve madeni kılıfın sathından 5 cm. (Beş) mesafede hasta tarafından yaklaşılabilmir herhangi bir noktada saatte 30 (Otuz) röntgenden fazla olmayacak şekilde imal edilmiş olmalıdır.

(ü) **Faydalı ışın demeti :** Radyasyonun bir kısmı olup, tüp metal kılıfının pencere, koni veya diğer kolime edici cihazların içinden geçip gelen radyasyondur.

Madde E. 81 Güvenlik kaideleri :

(a) Yetkili makam evvelce kurulmuş bir cihaz veya tesis için bu kısmın belirli şartlarından şu hallerde vazgeçebilir :

(1) Eğer bu şartlar makina veya tesisin tamamen kaldırılmasını veya ileri derecede değiştirilmesini icap ettirecekse ve,

(2) Tesis sorumlusu yetkili makamı tatmin edecek tarzda bu kaidelerin ihtiyaç gösterdiklerine muadil olarak diğer radyasyon korunma imkânlarına sahip olduğunu gösterirse bu Yönetmelikte belirtilen özel şartlara uyulmasını istemeyebilir.

(b) Röntgen cihazları ve bu cihazlarda kullanılan gerekli araçların imali, montajı ve kullanılması bu Yönetmelikte öngörülen şartlara uygun olmalıdır. Aksi halde hiçbir şahıs bu şartlara uymayan alet ve teçhizatı imal edemez, satamaz, kiralamaz, devredemez, ödünç veremez, monte edemez. Bu mecburiyet koni veya kolimatörler, filtreler, zaman ölçü aletleri ve kullanılması gerekli olduğu hallerde flüoroskopik diaframları da kapsar.

(c) Kullanılma :

(1) Kendi adına cihazın kaydını yaptırmış şahıs Yönetmeliğin bu bölümünde belirtilen bütün şartların yerine getirilmesinden sorumludur.

(2) Ruhsat sahibi şahıs kontrolü altındaki bütün röntgen cihazlarının kullanılması yönünden ehliyetli ve ışın emniyeti işlemleri yönünden yeteri derecede bilgi vermiş şahıslar tarafından kullanılacağını taahhüt edecektir.

(3) Ruhsat sahibi şahıs kontrolü altındaki röntgen cihazlarında görev alan şahıslara, bu cihazları emniyetle çalıştırmalarını sağlayacak sınırlamaları ve güvenlik kaidelerini yazılı olarak temin edecek ve bu cihazlarda çalışan teknisyenlerin alışkanlık kazandığını ispat edecektir.

(d) Zırhlama :

(1) Her tesisin, C bölümünün 39, 42 ve 43 üncü maddeleri icaplarını yerine getirmek için Primer ve Sekonder engeller tedarik etmeleri gereklidir.

(2) Kurşun engeller, kendi ağırlığı sebebiyle sarkmayacak tarzda monte edilmeli ve mekanik darbelere karşı korunmuş olmalıdır.

(3) Koruyucu maddelerin farklı çeşitleri arasındaki ekler engelin koruma bütünlüğünü bozmayacak tarzda olmalıdır.

(4) Zemin ve tavandaki ek yerleri engelin korunma bütünlüğüne zarar vermiyecek tarzda olmalıdır.

(5) Pencerciler, pencere çerçeveleri, kapılar ve kapı çerçeveleri bitişik duvarlar için lüzumlu kurşun kalınlığı ile aynı kurşun eşdeğerinde olmalıdır.

(6) Koruyucu engeller içindeki delikler engelin zayıflatma kabiliyetini eksiltmeyecek tarzda örtülmelidir.

Madde E. 82 Kullanılması yasak olan durum :

Ruhsat sahibi, cihazlar ve tesis bu Yönetmeliğin şartlarını karşılama-
madıkça röntgen cihazının işlemesine müsaade edemez ve çalıştıramaz.

Madde E. 83 Radyoskopi tesisatı :

(a) Cihaz :

(1) Tüpün madeni kılıfı teşhis tipinde olacaktır.

(2) Evvelce kurulmuş cihazların fokus-panel veya fokus-masa üstü mesafesi (Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten 6 ay sonra) 30 cm. den ve yeniden tesis edilen cihazlarda da 35 santimetreden daha az olmıyacaktır.

(3) Faydalı ışın demeti önündeki sürekli toplam filtrasyon 2,5 mm. alüminyum eşdeğerinden az olmıyacaktır. Çalışma voltajlarında eğer yarı kalınlık değeri 2,5 mm. alüminyumdan daha az değilse bu ihtiyacın karşılanmış olduğu kabul olunur.

(4) Cihaz, faydalı ışın demetinin bütün kesiti primer engel tarafından zayıflatılacak şekilde imal edilecektir. Bu engel genellikle muayene cihazı radyoskopi ekranı veya bir görüntü şiddetlendirici mekanizmadır.

(I) Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden 6 ay evvel kurulmuş cihazlar için gerekli engel kalınlığı 100 (Kvp) için 1,5 milimetre 125 (Kvp) için 2 milimetre kurşun eşdeğerinden az olmamalıdır. Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden sonra kurulan cihazlar için engelin gereken kurşun eşdeğeri 100 (Kvp) için 2 milimetre, 125 (Kvp) için 2,4 milimetre, 150 (Kvp) için 2,7 milimetreden daha az olmamalıdır. Radyoskopi cihazları için normal çalışma şartları altında hasta yok iken, radyoskopi ekranının hekime dönük yüzünde, muayene yüzeyinde saatte 5 miliröntgenden fazla olmıyan primer doz şiddetinin ölçülmesi halinde bu bentteki şart yerine getirilmiş sayılır.

(II) Kolimatörlerin, faydalı ışın hüzmesini engelin meydana getireceği alandan daha dar bir alana küçültmeyi sağlamaları gereklidir.

Skopi ekranı veya skopi diyaframları maksimum genişliğinde açıldığı zaman ve skopi ekranı panelden veya skopi masası yüzeyinden 35 (Otuzbeş) santimetre mesafede faydalı ışın hüzmesinin merkezine tespit edildiğinde skopi ekranının kenarlarında aydınlanmayan bir kenar kaldığında, bu şart yerine getirilmiş sayılır. Görüntü şiddetlendiricilerin kullanıldıkları tesislerde aydınlatılmamış serbest saha bırakılması mecburiyeti aranmaz. Sadece bu çeşit tesislerde yararlı ışın demetinin bir radyasyon tehlikesi yaratmasını önlemek maksadıyla koruyucu bir zırhın mevcudiyeti gereklidir.

(III) Tüp taşıyıcı mekanizma ve engel birbirlerine, normal kullanma şartları altında engel daima faydalı ışın demetini kesecek şekilde bağlanmış olacaktır.

(IV) Faydalı ışın demetini sınırlayacak kolimatörlerin, ayarlanabilir diyaframlar veya kapakların minimum kurşun eşdeğerleri 100 (Kvp) için 2,0 milimetre, 125 (Kvp) için 2,4 milimetre, 150 (Kvp) için 2,7 milimetre olmalıdır.

(5) Skopi şalteri baskılı şalter tipinde olacaktır.

(6) Bir veya bir seri skopi yapılıncaya önceden tayin edilmiş poz zamanını aştığı zaman cihazı otomatik olarak kapayan veya geçen zamanı sesli bir sinyal ile gösteren, el ile kurulan zaman cihazları ile kullanılmalıdır.

(7) Rutin skopi için panel veya masa üzerinde ölçülen radyasyon şiddeti mümkün olduğu kadar az olmalı, ve radyasyon şiddeti hiçbir zaman dakikada 10 röntgenden fazla olmamalıdır.

(8) Mobil skopi cihazları aşağıdaki bentler müstesna olmak üzere Yönetmeliğin bu bölümünde belirtilen şartlardan tatbik edilebilecek olanlara uymalıdır.

(I) Muayene masası yoksa koni veya mesafe çerçevesi ile fokus - cilt mesafesi 30 santimetreden az olmıyacak şekilde tahdit edilmelidir.

(II) Mümkün olduğu takdirde daima görüntü şiddetlendiricileri tedarik edilmeli ve rutin skopi ekranları kullanılmamalıdır.

(III) Kolime edici koni veya diyafram yerine takılmadıkça makineyi işletmek mümkün olmamalıdır.

(b) Zırhlama paravanası, skopi ve radyografi cihazlarının birlikte bulunduğu yerler hariç, teşhis cihazları için sadece sekonder engeller yeterlidir.

Madde E. 84 Dış hekimliği ve veteriner hekimlikte kullanılanlar hariç olmak üzere radyografi tesisatı :

(a) Cihazlarda aranılacak özellikler :

(1) Tüpün madeni kılıfı teşhis tipinde olmalıdır.

(2) Diyaframlar ve koniler hüzmeyi sadece klinik olarak ilgilenilen sahaya tevcih etmelidirler. Koniler tüp madeni kılıfı derecesinde korunma sağlamalı ve faydalı hüzmeyi kolime etmelidirler.

(3) Işınlamayı, ayarlanmış zamanın sonunda kesecek bir zaman göstergesi bulunmalıdır.

(4) Radyografi anahtarı zırhlanmış sahanın haricinden işletilemeyecek şekilde yerleştirilmiş olmalıdır. Nokta (Spot) film cihazları için skopi masaları ile irtibatlı ışınlama anahtarları bu zırhlama genellikle dışında tutulurlar.

(b) İnşaata ait zırhlama :

(1) Bütün duvarlar, zemin ve tavandaki faydalı ışınlamaya maruz kalan sahalar primer engellerle korunmalıdır. Duvarlardaki primer engellerin minimum yüksekliği zeminden 215 santimetre yükseklikte olmalıdır.

(2) Primer engel için gerekli şartların sekonder engel şartlarından düşük olması halinde ve primer engellerin bulunmadığı bütün duvar, tavan, döşeme kısımlarına sekonder engeller yerleştirilmiş olmalıdır.

(3) Cihazın kumanda yeri ayrı bir oda veya kabin içinde veya faydalı ışın demetini ve sadece bir kere saçılmış herhangi bir radyasyonunu kesecek bir zırhın arkasında bulunmalıdır.

(4) Pencere camının kurşun eşdeğeri bitişik engelin kurşun kalınlığına eşit olmalı veya ışınlama sırasında korunmuş bölgeyi terketmeden hastayı gözleyen şahıs, bir ayna sistemi vasıtasıyla hastayı görebilmelidir.

(c) Çalışma usulleri :

(1) Ruhsat sahibi mesleki olarak radyasyona maruz kalan hiçbir şahsın acil durumlar dışında ışınlama esnasında hastaları tutmasına müsaade etmeyecek bu suretle aynı şahıslar mükerrer ışınlamaya maruz bırakılmıyacaktır.

(2) Işınlama esnasında sadece radyografi işlemi için icap eden şahıslar radyografi odasında bulunmalı ve hasta hariç, bu şahıslardan hiç birinin vücutlarının korunmayan kısımları faydalı ışın demeti önünde bulunmamalıdır.

(3) Faydalı ışın demeti muayene edilen sahaya tahdit edilmiş olmalıdır.

Madde E. 85. Mobil radyografi cihazları için özel şartlar :

(a) Cihazlarda aranılacak özellikler :

(1) E Bölümünün 84. maddesinin (a) fıkrası 4. bendi dışında bu fıkranın bütün şartları tatbik edilir.

(2) Radyografi şalteri : Baskılı şalter tipinde olmalı ve faydalı ışıktan kâfi uzaklıkta, hastadan en az 180 santimetre uzakta durabilecek şekilde yerleştirilmelidir.

(b) İnşaat ait zırhlama :

Mobil cihaz rutin olarak hep aynı yerde kullanılırsa o yer, sabit bir tesis olarak dikkate alınır ve E bölümünün 81. maddesinin (d) fıkrası ve E bölümünün 84. maddesinin (b) fıkrasında belirtilen zırhlama şartlarına tabi olur.

(c) Çalışma usulleri :

(1) E bölümünün 84. maddesinin (c) fıkrası müstesna bu bölümün bütün şartları tatbik edilir.

(2) Fokus - cilt mesafesi 25 santimetreden daha az olmamalıdır.

(3) Mobil röntgen cihazını işleten bütün şahıslara personel monitoring yapılmalıdır.

Madde E. 86 Göğüs mikrofilm tesisleri için özel şartlar :

(a) Cihazlarda aranılacak özellikler :

(1) E bölümünün 84. maddesinin (a) fıkrasındaki bütün şartlar tatbik edilir.

(2) Kolimatör, fotofluorografik ekranın faydalı ışın demeti sahasını tahdit etmelidir.

(b) İnşaat ait zırhlama :

(1) E bölümünün 81. maddesinin (d) fıkrası ve, E bölümünün 84. maddesinin (b) fıkrasındaki bütün şartlar tatbik edilir.

(2) Muayene edilen hasta müstesna, bütün şahıslar ışınlama esnasında korunmuş durumda olmalıdırlar.

(3) Cihazı çalıştıran bütün şahıslar için Personel Monitoring gereklidir.

Madde E. 87 Diş hekimliğinde radyografi cihazları :

(a) Cihazlarda aranılacak özellikler :

- (1) Tüp madeni kılıfı teşhis tipinde olmalıdır.
- (2) Diyaframlar ve koniler faydalı ışın demetinin kolimasyonu için kullanılmalı ve madeni kılıf ile aynı derecede korunma temin etmelidir.

Ağız içi radyografisi için koninin ucunda faydalı hüzmünün çapı 7,5 santimetreden daha fazla olmamalıdır.

- (3) Bir koni veya ara çerçevesi fokus - cilt mesafesini cihaz 50 (Kvp) üstündeki voltajlarda çalışırken 18 santimetre 50 (Kvp) ve altındaki voltajlarda çalışırken 10 santimetreden daha az olmayacak şekilde ayarlanabilmelidir.

- (4) (I) 70 (Kvp)'ye kadar çalışan cihazlar için faydalı ışın demetinin devamlı toplam flitasyonu, en az 1,5 milimetre alüminyum eşdeği olmalıdır. Bu şart normal çalışma voltajlarında eğer yarı kalınlık değere 1,5 milimetre alüminyumdan daha az değilse karşılanmış olduğu farzedilebilir.

- (II) 70 (Kvp)'den yukarı voltajlarda çalışan cihazlar için faydalı ışın demeti içindeki devamlı toplam flitasyon en az 2,5 milimetre alüminyum eşdeği olmalıdır. Bu ihtiyaç normal çalışma voltajlarında eğer yarı kalınlık 2,5 milimetre alüminyumdan daha az değilse karşılanmış olduğu farzedilebilir.

- (5) Radyografiyi ayarlanmış zaman sonunda kesecek bir zaman saati mevcut olmalıdır.

- (6) Radyografi şalteri baskılı şalter tipinde olmalıdır.

- (7) Her tesiste aleti çalıştıran şahıs için koruyucu bir engel tedarik edilmiş olmalı veya aleti çalıştıran kimse, faydalı ışın demetinden kâfi uzaklıkta ve hastadan 180 santimetre mesafede durabilecek şekilde çalışmalar tanzim edilmelidir.

(b) İnşaatla ait zırhlama :

- (1) Röntgen cihazlarının bulunduğu odalarda ışın demetinin çarptığı bütün sahalarda primer engel mevcut olmalıdır. Primer engellerin kalınlığının hesaplanmasında hasta tarafından radyasyonun azaltılması hususu gözönüne alınacaktır.

- (2) Diş hekiminin röntgen cihazları bitişik oda veya yerlere monte edildiği zaman, odalar veya yerler arasında koruyucu engeller bulunmalıdır.

NOT : Birçok duvarların inşaat maddeleri ilâve zırhlama maddesi koymaksızın koruyucu engel olarak kâfi gelecektir.

(c) Çalışma usulleri :

- (1) Ne dişçi ne de onun yardımcısının ışınlama esnasında hastayı tutmasına müsaade edilmemelidir. Herhangi bir şahıs devamlı olarak böyle bir işte çalıştırılmaz.

- (2) Her radyografi esnasında cihazı çalıştıran şahıs hastadan en az 1,5 metre mesafede olmalı veya koruyucu bir engel arkasında bulunmalıdır.

- (3) Faydalı ışın demetine sadece hasta maruz kalmalıdır.

- (4) Radyografi esnasında tüp metal kılıfı ve lokalizasyon konisi elle tutulmamalıdır.

- (5) Diş hekimlerinin kullandıkları röntgen tesislerinde hiçbir zaman radyoskopi yapılmaz.

Madde E. 88 Tedavi röntgen tesisi :

(a) Cihazlarda aranacak özellikler :

- (1) Tüpün madeni kılıfı tedavi tipinde olmalıdır.

- (2) Faydalı ışın demeti kolimasyonu için kullanılan koni ve diyaframlar tüpün madeni kılıfı ile aynı derecede korunma sağlamalıdır. Ayarlanabilir veya takılabilir ışın demeti sınırlayıcı diyaframlar veya koniler maksimum kilovoltaj ve maksimum flitrede elde edilen faydalı hüzmünün % 5 den fazlasını geçirmemelidir.

- (3) Flitreler tedavi esnasında yerlerinden düşmelerine mani olmak için emniyet altına alınmalıdır. Flitre yarığı içinden dışarıya kaçan radyasyon 1 metre mesafede saatte 1 röntgen, yahut eğer yarıktan gelen radyasyon hastaya geliyorsa harici pencereden 5 santimetre mesafede saatte 30 röntgenden fazla olmayacak şekilde yapılmış olmalıdır.

- (4) Röntgen tüpü, anodun madeni kılıf penceresi hızında dönmesi veya kayması mümkün olmayacak şekilde monte edilmiş olmalıdır.

- (5) Sabit saha tedavisi esnasında madeni kılıfın hareket etmesine mani olacak tertibat sağlanmalıdır.

- (6) Diğer poz sınırlayıcı cihazlardan ayrı olarak önceden kurulmuş zaman sonunda ışınlamayı kesecek bir saat sağlanmalıdır.

- (7) Cihazda faydalı ışın demetini kontrol edici kapak kullanılıyorsa bunun pozisyonunu gösteren gösterge kumanda masası üzerinde olmalıdır.

- (8) Kumanda masası üzerinde röntgen tüpünün çalışıp çalışmadığını bildiren bir gösterge olmalıdır.

(b) İnşaatla ait zırhlama :

- (1) Bütün duvarlar, zemin ve tavandaki faydalı ışın demetinin çarpabileceği sahalara 30 santimetrelilik bir kenar ilâvesi ile primer koruyucu engeller temin edilmelidir.

- (2) Faydalı ışın demetinin tahdidi dolayısıyla, faydalı ışın demetinin çarpmıyacağı bütün duvar, zemin ve tavandaki kısımlara sekonder engeller binanın yapısına bağlı tipten engeller olmalıdır.

- (3) 125 (Kvp)'in üzerinde çalışan cihazlarda lüzumlu engeller binanın yapısına bağlı tipten olmalıdır.

- (4) 150 (Kvp)'in üzerinde çalışan cihazlarda kumanda odası, koruyucu kabine içinde veya tedavi odasının haricinde olmalıdır.

- (5) Tedavi odası kapısı açıldığı zaman yan makineyi otomatik olarak kapatacak veyahutta oda içindeki radyasyon seviyesini saatte ortalama olarak 2 miliröntgen ve fokustan herhangi bir istikamette 1 metre mesafede saatte maksimum 10 miliröntgene indirecek şekilde emniyet sistemi mevcut olmalıdır. Cihazın kapanmasından yahut taktirin azalmasından sonra makinenin tam çalıştırılması ancak kontrol masasında mümkün olmalıdır.

- (6) Işınlama esnasında hastanın devamlı olarak dışarıdan görülmesini sağlayacak kurşunlu bir pencere veya diğer bir tertibat mevcut olmalıdır.

- (7) Hastanın gözlenmesi için yapılmış pencereler, ayna sistemleri, yahut kapalı - devre televizyon ekranları aleti çalıştıran şahısı tarafından aynı pozisyonda hem hastayı hem de kumanda masasını görebilmesine imkân verecek tarzda yerleştirilmelidir.

- (8) Hasta gözleme pencereleri faydalı hüzmeye maruz kalmıyacak şekilde monte edilmelidir. Pencere civarı koruyucu engel ile aynı korunma derecesine sahip olmalıdır.

(c) Çalışma şartları :

- (1) Radyasyon Sağlığı Yönetmeliğinin yürürlüğe girmesinden evvel mevcut olan kontrolleri yapılmamış tesislerle, Yönetmeliğin yürürlüğe girmesinden sonra yapılan bütün yeni tesislerin korunma kontrolleri yetkili bir uzman tarafından veya onun kontrolü altında yapılacaktır. Böyle bir kontrol, tesisde radyasyon tehlikesi yaratacak herhangi bir değişiklikten sonra ayrıca yapılacaktır. Uzman burgularını yazılı rapor halinde tesisin çalışmasından sorumlu ruhsat sahibine ve bir kopyasını da Yetkili Makama gönderecektir.

- (2) Korunma kontrolleri sonucunda tesisin çalışmasında belirli tahditler konulmuşsa, tesis bunlara uygun olarak çalıştırılacaktır.

- (3) Radyasyonla çalışan şahısların hiçbir ışınlama esnasında tedavi odası içinde bulunmamalıdır. Diğer şahıslar da klinik bir mecburiyet olmadıkça tedavi odasına girmeyecektir. Eğer ışınlama esnasında bir ferdin tedavi odası içinde kalması icap ediyorsa faydalı ışın demeti içinde durmayacak ve mümkün olduğu kadar saçılmış radyasyondan korunmuş olacaktır.

- (4) Kumanda yerlerine iyonlayıcı radyasyon işareti konmalıdır.

- (5) Tedavi esnasında hasta ile konuşmak için kontrol masası ile hasta arasında diüfon tesisi olmalıdır.

- (6) Tedavi cihazlarının doz verimi ve korunma ile ilgili hususları sık, sık kontrol edilmelidir. Kontrolde kullanılan cihazlar en az 6 haftada bir yeniden kalibre olmalıdır.

- (7) Tedavi cihazlarında ışın verimine tesir edecek şekilde tamirler yapılırsa, tüp, kenetron ve kablo değiştirilirse cihazların yeniden kalibrasyonu yapılmalıdır.

- (8) Tedavi cihazlarının doz ölçüsünde kullanılan dozimetrelerin iyonizasyon odaları radyasyonun enerjisi ve özelliklerine uygun evsafa olmalıdır. Dozimetreler sekonder standart dozimetreler ile yılda en az bir defa karşılaştırılarak kalibre edilmelidir.

Madde E. 89 60KV ve daha aşağı potansiyelerde çalıştırılan tedavi cihazları için özel şartlar :

(a) *Cihazlarda aranılacak özellikler :*

(1) E bölümünün 88. maddesinin (a) fıkrası 1. bendinin ön görüldüğü şartlar kontakt tedavisi hariç olmak üzere bu cihazlar için de uygulanır. Kontakt tedavi tüpü madeni kılıfının yüzeyindeki sızıntı radyasyon saatte 0,1 röntgenden fazla olmayacaktır.

(2) Kumanda masası üzerinde tüpün çalışıp çalışmadığı hakkında kesin bilgi veren ve kolaylıkla fark olunur bir gösterge bulunacaktır.

(b) *Çalışma usulleri :*

(1) Tedavi süresini önceden açık bir şekilde tespit edebilen ve sayine mertebesinde hassasiyeti olan otomatik bir zaman saati mevcut olmalıdır.

(2) Berilyum pencere ve diğer düşük filtrasyon pencereleri ile teçhiz edilmiş cihazlarla yapılan tedavilerde böyle bir cihaz için adına ruhsat verilmiş olan şahıs bu cihazların sağladığı filtre edilmemiş ışınların sadece tedavisi gereken sahaya verileceğini ve faydalı ışın demetinin tedavisi için kullanıldığı zaman hariç, bloke edilmiş olacağını garanti edecektir.

(3) İnsanların girebileceği bir yerde bulunan ve dakikada 1000 röntgenden fazla ışın verebilecek kapasitede olan cihazların elektrik akımı esas şalterden kesilmedikçe başında mesul bir kimse bulunmadan bırakılmıyacaktır.

(4) Işınlama esnasında tüp el ile tutuluyorsa operatör eldiven ve önlük giymelidir.

Madde E. 90 Veteriner hekimliğe ait radyografi tesisleri :

(a) *Cihazlarda aranılacak özellikler :*

(1) Tüp madeni kılıfı teçhis tipinde olmalıdır.

(2) Diyaframlar veya koniler faydalı hüzmene muayene edilen sahaya kolimasyonunu sağlamalı ve bunlar tüp madeni kılıfı ile aynı derecede korunma temin etmelidirler.

(3) 70 (Kvp) ye kadar çalışan cihazlar için faydalı ışın demetinin devamlı toplam filtrasyonu 1,5 milimetre alüminyum eşdeğeri, 70(Kvp) den yukarı voltajlarda işletilen makinalarda ise 2.0 milimetre alüminyum eşdeğerinden az olmamalıdır. Özel bir radyografik maksat için alışılmış usullerin uygulanması mümkün olmadığı hallerde bu sınırların dışına çıkılabilir.

(4) Fazla ışınlamaya imkân bırakmıyacak veya ışınlamayı tespit edilen zaman sonunda kesecek bir tertibat mevcut olmalıdır.

(5) Röntgen makinasını çalıştıran şahsa ışınlama esnasında faydalı ışın demetinden, radyografisi alınan hayvandan en az 180 santimetre mesafede durabilmesini sağlayacak yeter uzunlukta kordonu olan, bir şalter temin edilecektir.

(b) *İnşaatta ait zorunluluklar :*

Bütün duvar, tavan ve zemin sahaları E bölümünün 84. maddesinin (b) fıkrasında olduğu gibi koruyucu engeller ile korunmalı veya hut onlara eşdeğer korunmaya sahip olmalıdır.

(c) *Çalışma usulleri :*

(1) Radyografi yapan şahıs radyografi esnasında hayvandan ve tüp metal kılıfından kâfi uzaklıkta bulunacaktır. Hazırlıklar radyografi yapan şahısların ışın demeti içinde durmasına ihtiyaç kalmıyacak şekilde yapılmalıdır. Elle tutulan fluoroskopik ekranlar kullanılmamalıdır. Tüp metal kılıfı radyografi yapan şahıs tarafından el ile tutulan tipte olmamalıdır. Radyografi yapılırken odada şahısların yardımına katı ihtiyaç olmadıkça radyografi yapan şahıstan başka kimse bulunmıyacaktır.

(2) Uygulama sırasında radyografi yapan kişi ve yardımcısının arkasında duracağı koruyucu engel mevcut değilse odada bulunan bütün şahıslar 0,5 milimetreden daha az olmıyan koruyucu kurşun önlükler giymelidir.

(3) Radyasyon ışınlaması esnasında filmi veya hayvanları tutmakla veya desteklemekle vazifelendirilen şahıslar devamlı bir şekilde böyle bir görevde kullanılmamalıdır. Mesleki olarak radyasyona maruz kalan şahıslar başkaca bir imkân olmaması hali hariç olmak üzere böyle bir görev yapmamalıdır. Hayvanı tutan veya destekleyen şahıs, ışınlama esnasında koruyucu eldiven, önlük giymelidir. Bunların kurşun eşdeğeri 0,5 milimetreden daha az olmamalıdır.

BÖLÜM — F

KAPALI RADYOAKTİF KAYNAKLARIN TIPTA KULLANILMASI

Madde F. 91 Kapsam : Yönetmeliğin bu bölümünde yer alan hükümler kapalı kaynakları tedavi maksadı ile kullanılan ruhsat sahiplerini kapsar. Bu sınırlamalar Yönetmelikte öngörülen kaidelere ilâve olup, onlar yerine geçerli değildir.

Madde F. 92 Doku içi, vücut boşlukları içi ve yüzey uygulamaları :

(a) *Sorumluluk, depolama ve nakliyat :*

(1) Yetkili Makam tarafından başkaca bir özel talimat verilmedikçe her ruhsat sahibi kendisine gelen ve giden kapalı kaynakların hesabını ve kaydını devamlı olarak tutacaktır.

(2) Kapalı kaynaklar ve bu kaynakları ihtiva eden aplikatörler kullanılmadıkları zaman C bölümünün 39, 42, 43. maddelerinde belirtilen hususlara uyar duvar kalınlığında ve bu maddeler için uygun bir koruyucu kapılar içinde saklanacaklardır.

(b) *Kapalı kaynakların sızıntı ve bulaşma testlerinin yapılması :*

(1) Ruhsat sahibi şahıs kapalı kaynakları, kullanmaya başlamadan önce bulaşma testine tabi tutulmalarını sağlayacaktır. Bütün kapalı kaynaklar en az altı ayda bir defa olmak üzere sızıntı testine tabi tutulacaktır. Herhangi bir kapalı kaynağın hasara uğradığı hususunda bir şüphe olursa o kaynak yeniden kullanılmadan önce sızıntı testi yapılmalıdır.

(2) Sızıntı testleri, kapalı kaynak üzerinde en az 0.05 mikrokürlük temizlenebilir bulaşma mevcudiyetini ortaya çıkarabilecek şekilde yapılmalıdır. F bölümünün 92. maddesinin (b) fıkrası 1. bendi uyarınca yapılan ve 0.005 mikrokürlü veya daha fazla temizlenebilir bulaşma gösteren herhangi bir test, kapalı kaynağın sızıntı yapmakta oluşuna işaret sayılacaktır. Bu durumda ruhsat sahibi şahıs o kaynağın kullanılmasına derhal son verecek ve E bölümündeki şartlar uyarınca o kaynağın tamir ve temizlenmesi veya sızıntısının giderilmesini sağlayacaktır.

Madde F. 93 Teleterapi :

(a) *Cihazlarda aranılacak özellikler :*

(1) Tüpün madeni kılıfı kaynaktan 1 metre mesafede maksimum doz şiddeti ışın demetinin kapalı durumunda iken saatte 10 miliröntgenden fazla olmayacak şekilde yapılmış olmalıdır. Madeni kılıf etrafındaki noktalarda ortalama doz şiddeti kaynaktan 1 metre mesafede saatte 2 miliröntgenden fazla olmamalıdır.

(2) Bu Yönetmeliğin yürürlüğe girdiği tarihten sonra monte edilen teleterapi cihazları için sızıntı radyasyon kaynaktan 1 metre mesafede kapağı açık, cihaz çalışırken saatte 1 röntgen veya faydalı ışın demetinin % 0.1 den fazla olmamalıdır.

(3) Işın demetini sınırlayan diyaframlar, ışın şiddetinin, % 5 inden fazlasını geçirmemelidir.

(4) Işın demetinin kontrol mekanizması, madeni kılıfının herhangi bir pozisyonunda hareket edebilecek şekilde tertip edilmiş olmalıdır. Otomatik ışın demeti kapama kapağına ek olarak, ayrıca bir de asgari derecede ışınlama tehlikesi ile ve elle hareket ettirilebilen bir kapama tertibatı bulunmalıdır.

(5) Işın demetinin kontrol mekanizması, herhangi bir arıza veya bunu hareket ettiren kuvvetin bozulması halinde otomatik olarak «kapalı» pozisyona gelecek ve kumanda masasından harekete getirilinceye kadar «kapalı» pozisyonunda kalacak şekilde tanzim edilmiş olacaktır.

(6) Tedavi odasının kapısı açıldığı zaman ışın demeti kontrol mekanizması otomatik olarak cihazı kapalı pozisyona süratle geçirmeli ve cihazın tekrar çalışması kontrol masasından yapılmalıdır.

(7) Madeni kılıf üzerinde ve kumanda masasında ışın demetinin kapalı veya açık olduğunu gösterir ikaz göstergesi olmalıdır.

(8) Cihazın sorumlu olmıyan şahıslar tarafından kullanılmasına mani olmak için elektrik devresini kapayan kilit bulunmalıdır.

(9) Kumanda masasında, kurulduktan sonra, ışınlamayı otomatik olarak kesen bir saat bulunmalıdır.

(10) Teleterapi kaynaklarının sızıntı ve bulaşma testleri, sadece sızıntı testinin 0.05 mikrokürlü temizlenebilir bulaşma göstermesi gerektiği hususu hariç olmak üzere F bölümünün 92. maddesinin (b) fıkrasında tarif edilen işlemler uyarınca yapılacaktır. Kaynak 0.05 mik-

rokürü veya daha fazla temizlenebilir bulaşma gösterirse sızıntı yapıtı kabul edilecektir.

(b) *Zırhlama :*

(1) Koruyucu primer engeller mümkün olan en büyük saha ebatlarında faydalı ışın demetinin çarpacağı her yerde sağlanmalıdır. Bu gibi engeller faydalı ışın demetinin hudutlarından en az 30 Cm. daha geniş bir sahayı kaplayacak şekilde yapılmalıdır.

(2) Sekonder koruyucu engeller sızıntı ve saçılmış radyasyona maruz olan ve insanların bulunmadığı bütün sahalar için sağlanacaktır.

(3) Işınlama esnasında hastanın devamlı müşahadesi için gerekli tedbirler alınmalıdır.

(c) *Çalıştırma :*

Mesleki olarak radyasyona maruz şahıslar, kendileri tedavi olmadıkça ışınlama esnasında tedavi odasında bulunmamalıdır. Tedavi edilenden başka şahıslar klinik bir zorunluluk olmadıkça tedavi odasında bulunamazlar.

(d) *Denetlemeler :*

Kaynak «kapalı» durumda iken madeni kılıf penceresinin veya klimatörünün yüzeyinde silme suretiyle numune almak ve bu silintilerden yapılan bulaşmayı ölçme şeklindeki kaçak testi müstesna olmak üzere F bölümünün 92. maddesinin (b) fıkrasındaki bütün şartlar tatbik edilecektir.

Madde 94. Yürürlük : 25 Nisan 1967 tarih ve 12582 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan 6/7946 sayılı kararla Radyasyon Sağlığı Tüzüğü hükümlerine dayanılarak hazırlanan bu Yönetmelik Resmi Gazete'de yayımlandığı tarihten itibaren yürürlüğe girer.

Madde 95. Yürütme : Bu Yönetmelik hükümlerini Başbakan yürütür.

Istanbul Üniversitesi Rektörlüğünden :

Istanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Öğretim ve İmtihan Yönetmeliği

Öğretim ve süresi :

Madde 1 — İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi lisans öğretimi, dersler, laboratuvar ve tatbikat, seminerler, işletmelerde ameli çalışma ve staj, ekskursiyonlar, günlük tatbikat ve diploma çalışmasından terekklüp eder. Bu öğretimin süresi en az sekiz sömestredir.

Dersler :

Madde 2 — Orman Fakültesi lisans diplomasını elde edebilmek için takip edilmesi ve imtihanı geçirilmesi gerekli dersler dört kademeye ayrılmıştır. Bu kademelerdeki derslerin adları, süreleri, haftadaki ders, laboratuvar ve tatbikat saati sayıları aşağıda gösterilmiştir.

		KİŞ		YAZ	
	Sömestre Sayısı	Ders	Laboratuvar ve Tatbikat	Ders	Laboratuvar ve Tatbikat
I. Kademe Dersleri :					
Anorganik ve Organik Kimya	2	4	4	4	4
Genel Botanik (Morfoloji, Genetik ve Fizyoloji)	2	2	3	2	3
Umumi Hayvan Biyolojisi I. ve II.	2	2	3	2	3
Yüksek Matematiğe Giriş	1	4	3	—	—
Jeoloji ve Morfoloji	2	2	3	2	3
II. Kademe Dersleri :					
Orman Botaniği I	1	5	3	—	—
Orman Botaniği II	1	—	—	5	3
Fitopatoloji	1	—	—	2	—
Toprak İlimi	1	3	3	—	—
Orman Ekolojisi	1	—	—	3	3
Orman Entomolojisi	1	—	—	6	5
Av Bilgisi	1	2	—	—	—

		KİŞ		YAZ	
	Sömestre Sayısı	Ders	Laboratuvar ve Tatbikat	Ders	Laboratuvar ve Tatbikat
İnşaat ve Transport Temel Bilgileri (Teknik Tersimat dahil)	1	4	6	—	—
Ekonomi	1	6	1	—	—
Hukuk	1	—	—	4	(x)
III. Kademe Dersleri :					
Silvikültür I	1	4	2	—	—
Silvikültür II	1	—	—	4	2
Dendrometri	1	4	3	—	—
Hâsılat Bilgisi	1	—	—	3	2
Orman Mahsullerinden Faydalanma I	1	4	—	—	—
Geodezi ve Fotogrametri I	1	7	3	—	—
Geodezi ve Fotogrametri II	1	—	—	3	3
İnşaat Bilgisi	1	—	—	4	2
Orman Transport Tesisleri ve Taşıtları I	1	2	6	—	—
Ormançılık Politikası	1	—	—	4	—
Maliye	1	—	—	4	—
Muhasebe	1	4	—	—	—
Ormançılık Coğrafyası	1	—	—	2	—
Orman Mahsulleri Kimyası	1	—	—	3	1

IV. Kademe Dersleri :

Ağaçlandırma	1	—	—	3	2
Orman Koruması	1	6	—	—	—
Orman Mahsullerinden Faydalanma II	1	4	—	—	—
Orman Amenajmanı	1	—	—	6	2
Ormanlık İşletme Ekonomisi	1	4	—	—	—
Ormanlık İş Bilgisi	1	—	—	4	1
Orman Transport Tesisleri ve Taşıtları II	1	—	—	4	6
Sel yataklarının Tahkimi	1	3	1	—	—
Ormanlık İdare Bilgisi	1	4	—	—	—
Kurak Mıntakalar Ormanlık Problemleri	1	2	—	—	—
Toprak Koruması	1	—	—	4	—
Park - Bahçe ve Peyzaj Mimarisi	1	6	—	—	—

Fakülte Genel Kurulu tarafından ayrıca Ekskursiyonlar ve günlük tatbikatlar da düzenlenir.

Seminerler :

Madde 3 — Seminer çalışmaları, öğrencilerin ilmi araştırmalarda yetişmelerini sağlamak üzere her sömestrenin başlangıcından önce Fakülte Genel Kurulu tarafından tespit olunacak bir programa göre yapılır.

Seminerlere kaydolunabilmek için öğrencilerin III. kademe imtihanlarını başarmış olmaları lazımdır.

Ameli çalışma ve staj :

Madde 4 — Ormanlığa ait bütün iş alanlarında pratik bilgilerini ve mümareselerini artırmak maksadıyla, ameli çalışma ve staj hakkındaki esaslar gereğince, öğrencilere ameli çalışmalar ve stajlar yaptırılır.

Diploma çalışması :

Madde 5 — Diploma çalışması, öğrencilerin kendilerine verilen bir konuyu araştırıp inceleyebilme kudretini göstermek üzere hazırlanır.

Çalışma konuları Orman Botaniği, Toprak İlimi, Orman Ekolojisi, Orman Entomolojisi, Silvikültür, Dendrometri, Hasılatı Bilgisi, Ormanlık Politikası, Orman Koruması, Orman Mahsullerinden Faydalanma, Orman Amenajmanı, Ormanlık İşletme Ekonomisi, Ormanlık İş Bilgisi, Ağaçlandırma, Toprak Koruması, Orman Mahsulleri Kimyası, Av Bilgisi ve Park-Bahçe ve Peyzaj Mimarisi derslerinden verilir. Çalışma konuları öğrencilere VI. sömestrenin sonundan itibaren verilir. Diploma çalışmasının notu IV. kademeye dahil herhangi bir dersin notu gibi kıymetlendirilir. Öğrencilerin almış bulundukları çalışmaları, girmek istedikleri imtihan döneminden engeç 15 gün evvel ilgili öğretim üyesine teslim etmeleri lazımdır. Bu müddetten sonra verilen çalışmalara o imtihan devresinde not verilmez.

(x) *Pratik çalışma*

Programlar :

Madde 6 — Fakülte Genel Kurulu, her s0mestrenin başlangıcından 0nce o s0mestreye ait ders, laboratuvar ve tatbikat (Eksk0rsiyonlar ve g0nl0k tatbikat dahil) ve seminer programlarını tespit eder ve programlar Dekanlıkça tıan olunur.

Derslere yazılma (Enskripsiyon) :

Madde 7 — Derslere yazılma, 0ğrencinin her s0mestre başında o s0mestrede takip edeceği derslerin adlarını idareye bildirmesi ve o derslere ait harçları 0niversite Veznesine yatırdığına dair makbuzu ibraz ederek karnesini Fak0lte İdaresine damgalatmasıyla tamam olur.

Yaz ve kiş s0mestrelere başlangıcından itibaren engeç 15 g0n içinde Enskripsiyon işlemine yaptırmayan 0ğrenciler o s0mestre için derslere yazılma hakkını kaybederler.

İlk s0mestre 0ğrencileri hakkında İstanbul 0niversitesi 0ğrenci Y0netmeliğinin değiştirilmiş 4 0nc0 maddesi h0k0mleri uygulanır.

Bir 0ğrencinin Fak0lteye yazılmış sayılabilmesi için ilk s0mestrede I. kademe derslerin en az yarısına ve bu derslerin 0ğretimi ile ilgili diğer çalışmalara ait harçları ve girilmesi mecburi teşekk0llere ait 0cretleri 0demesi lazımdır. Kesirler tam sayılara y0kseltirilir.

İmtihanlar :

Madde 8 — İkinci maddede belirtilen d0rt ders kademesinden her birine yazılabilmek için 0ğrencinin bir evvelki kademenin imtihanlarını başarmış olması şarttır. Ancak II. ve III. kademelerde yalnız bir dersin imtihanını başaramayan 0ğrenciler bir 0st kademenin derslerine yazılabilirler. Bu 0ğrencilerin yazılmış oldukları 0st dakeme derslerinin imtihanlarına girebilmeleri için borçlu oldukları alt kademe dersinin imtihanını vermeleri lazımdır.

0ğrencilerin 0niversiteye giriş tarihinden itibaren :

I. Kademe derslerinin imtihanlarını engeç 4 s0mestre (Birbirini takip eden 5 imtihan d0nemi)

II. Kademe derslerinin imtihanlarını engeç 8 s0mestre,

III. Kademe derslerinin imtihanlarını engeç 12 s0mestre,

IV. Kademe derslerinin imtihanlarını engeç 17 s0mestre

sonunda başarı ile tamamlamaları lazımdır. Bulunduğu kademeyi derslere yazılmamak, devam etmemek, imtihana girmemek veya girip de başarı g0sterememek suretiyle bu s0reler içinde tamamlayamayanların kayıtları silinir. Kayıtları silinen 0ğrenciler Orman Fak0ltesine tekrar giremez.

Madde 9 — Fak0lteye yazılma işlemine tamamlayan her 0ğrenciye bir h0viyet c0zdanı ve bir 0ğrenci karnesi verilir. 0ğrenci karnesine 0ğrencinin devam edeceği dersler ve 0ğretimle ilgili diğer çalışmalar yazılır. Bu karnenin tertibi, Fak0lte Y0netim Kurulunca tespit olunur.

H0viyet c0zdanının veya 0ğrenci karnesinin kaybedilmesi halinde yenilerinin verilebilmesi İstanbul 0niversitesi 0ğrenci Y0netmeliğinin 9 uncu maddesinde yazılı h0k0mlere bağlıdır.

Madde 10 — Her s0mestre sonunda k0rs0 profes0rleri, madde 12 deki şartları yerine getirmediğinden dolayı imtihana giremeyecek 0ğrencilerin bir listesini Dekanlıkça verir.

Madde 11 — 0ğrenciler imtihanlara hazırlanan liste ve programlara g0re muayyen g0n ve saatte girmek zorundadırlar. G0n ve saatini herhangi bir sebep ve zaruretle geçiren 0ğrenciler o devre için tekrar o dersin imtihanına alınmazlar.

Madde 12 — Bir 0ğrencinin herhangi bir dersin imtihanına girebilmesi için o dersin enaz 0çte ikisine ve o derse ait laboratuvar ve tatbikat çalışmalarının enaz d0rtte 0çüne devam etmiş olması; o dersin, laboratuvar, seminer ve tatbikat çalışmalarını (G0nl0k tatbikat dahil) yeteri kadar ilgi ve başarı ile takip etmiş olması; verilen vazifeleri zamanında ve başarı ile yapması; k0rs0den aldığı alet ve malzemeyi tamamen iade veya tazmin etmiş veya tazmin edeceğine dair bir taahh0tname imzalamış olması lazımdır. Bu şartları yerine getirmeyen 0ğrencilerin o derse yeniden yazılmaları, devam etmeleri ve sayılan şartları yerine getirmeleri lazımdır.

Devam yoklamaları 0ğretim 0yesinin takdir edeceği g0nlerde derslerin y0zde yirmibeşinde, tatbikatların ise hepsinde yapılır. Ancak tatbikatların herbiri, o tatbikat kaç saat devam ederse etsin, bir 0nite olarak alınır ve her 0nite için bir yoklama yapılır.

Madde 13 — Her 0ğrencinin eksk0rsiyona katılması ve madde 4 de belirtilen ameli çalışma ve stajı yapması mecburidir. Gerek bu çalışma ve stajı yapan, gerekse eksk0rsiyona katılan 0ğrencinin bunları başarı ile takip ve ikmal ettiğine dair bir belge alması şarttır.

Madde 14 — 0ğrenci devam etmiş olduğu derslerin imtihanına dileği imtihan d0neminde girebilir. Fak0lte imtihanları, yaz, g0z ve kiş d0nemlerinde yapılır. İmtihanların yer, g0n ve saatleri Y0netim Kurulunca tayin edilir.

Madde 15 — Bir dersin imtihanına girebilmek için 0ğrencinin 12 nci maddedeki şartları yerine getirdikten başka, imtihana gireceği d0nemin başlangıcından engeç bir hafta evvel imtihana gireceği dersleri idareye bildirmesi, gerekli harçları 0demesi, 0ğrenci karnesini ibraz ederek derslere yazılmışını tevsik etmesi lazımdır.

Madde 16 — İmtihanlar her dersin 0ğretim 0yesi veya 0ğretim g0revlisi tarafından, mazereti halinde 0ğretim 0yeleri arasından Dekanlıkça seçilecek olanlar tarafından yapılır. İmtihanlar dersin y0netimine memur 0ğretim 0yesinin tasvibine g0re s0zl0, yazılı veya s0zl0 ve yazılı olarak yapılabilir.

Madde 17 — Yazılı imtihanlar, ilgili 0ğretim 0yeleri ve g0revli yardımcıları nezaretinde yapılır. İmtihan m0ddeti 0ğretim 0yesi tarafından tayin edilir. İmtihani bu m0ddette bitiremeyenlerin k0ğıtları alınır.

Yazılı imtihanlarda sualler verildikten sonra salona hiçbir 0ğrenci alınmaz ve çıkan 0ğrencinin tekrar içeri girmesine m0saade edilmez.

Bu imtihanlarda 0ğrenci, imtihan salonuna hiçbir kitap, defter veya m0sveddelik k0ğıt getiremez, ancak 0ğretim 0yesinin tensip edeceği yardımcı vasıtalar bulundurabilir.

Cevaplar Fak0lte m0h0rt0 ile m0h0rlenmiş k0ğıtlara yazılır. Sahife adedi 0ğretim 0yesi tarafından tahdit edilebilir.

Kopye eden veya kopye teşebb0s0nde bulunan veya kopye ettiği sonradan anlaşılan 0ğrenciler, o devrede girdiği b0t0n imtihanları başaramamış sayıldığı gibi, o devrede başka hiçbir imtihana alınmaz. Bu gibi 0ğrencilere ayrıca disiplin cezası verilir.

Kopye ettiren veya kopyeye yardım eden 0ğrenciler hakkında da aynı h0k0mler tatbik olunur.

S0zl0 imtihanlar alenidir.

İmtihan sonuçları :

Madde 18 — İmtihan notları 100 0zerinden verilir. En kiç0k geçer not 50 dir. Derecelendirmede 50-60 orta, 67-83 iyi, 84-100 pekiyl olarak değerlendirilir.

Madde 19 — S0zl0 imtihan notları, sorulan sorularla birlikte, her 0ğrenci için ayrı bir fişe yazılarak imtihanı yapan 0ğretim 0yesi tarafından imza edilir. Gerek bu fişler, gerekse 0ğrencilerin adlarını ve aldıkları numaraları ihtiva eden imzalı bir liste Dekanlıkça verilir.

Yazılı imtihanlarda notlar, imtihan k0ğıtları 0zerine yazılarak imzalanır ve yine 0ğrenci adlarını ve aldıkları notları ihtiva eden imzalı bir liste ile birlikte Dekanlıkça verilir.

0ğrenci yazılı imtihan neticesine itiraz ettiği takdirde 0niversite 0ğrenci Y0netmeliğinin ilgili maddesi uygulanır.

Diploma ve derecesi :

Madde 20 — Bu y0netmelikteki lisans imtihanlarını başarı ile bitirenler ve Madde 13 de belirtilen belgeleri alanlar, İstanbul 0niversitesi Orman Fak0ltesi mezunu sayılarak kendilerine Orman Y0ksek M0hendisi Diploması verilir.

Madde 21 — Diploma derecesini tayin için 0ğrencinin almış olduğu b0t0n notların ortalaması alınır. Bu ortalamanın değerine ve Madde 18 de tarif edilen derecelere g0re diploma derecesi, Pekiyi, İyi, Orta olur.

Ortalamanın hesabında kesirler tam sayıya y0kseltirilir.

Geçici Maddeler :

Madde 1 — Bu y0netmeliğin y0r0rl0ğe girdiği tarihten 0nce fak0ltede kayıtlı bulunan 0ğrencilere 8. maddenin uygulanma şekli Fak0lte Y0netim Kurulunca tespit edilir.

Madde 2 — Bu y0netmeliğin y0r0rl0ğe girdiği tarihten 0nce yapılmış olan imtihanlarda alınmış notların, diploma derecesinin tayininde ne suretle değerlendirileceği Y0netim Kurulunca kararlaştırılır.

Y0r0rl0k h0km0 :

Madde 22 — Bu y0netmelik yayımı tarihinde y0r0rl0ğe girer.

İLANLAR

Ankara 7 nci Sulh Ceza Hâkimliğinden :

Esas No : 968/383

Karar No : 968/958

Hırsızlık suçundan sanık Zeki oğlu 1951 doğumlu Sason Kazasının Erdemli Köyü hane 1 de nüfusa kayıtlı ve Ankara'da Rüzgârlı Sokak No. 7/A da oturur Orhan Sezgin hakkında yapılan duruşması sonunda hareketine uyan T. C. K. nun 491/4, 522/1, 55/3, 59, 40 ve 647 sayılı Kanunun 6 ncı maddesi gereğince mahkûm bulunduğu 2 ay 6 gün hapis cezasına dair gıyabî karar bunca aramalara rağmen tebliğ edilemediği ve adresi de tespit edilemediğinden 7201 sayılı Tebliğat Kanununun 28 ve 29 uncu maddeleri gereğince ilânen tebliğine ve aynı Kanunun 31 inci maddesi gereğince ilânın yapıldığı tarihten itibaren 15 gün sonra tebliğ edilmiş sayılacağına karar verildi.

10777

Ankara Birinci Asliye Ceza Hâkimliğinden :

Esas No : 1967/625

Karar No : 1968/ 52

Sarhoşluktan sanık Ahmet Güven hakkında Ankara Asliye Birinci Ceza Mahkemesinde yapılan açık duruşma sonunda :

Mahkememizin 12/2/1968 gün ve 1967/625 esas ve 52 karar sayılı ilâmiyle C. K. nun 571 inci maddesi gereğince 50 lira hafif para cezasına hükümlü Kayseri Develi İncesu Köyü halkından Mehmet oğlu 1934 doğumlu, Ahmet Güven hakkındaki gıyabî karar bugüne kadar adı geçene tebliğ edilemediği gibi adresi de tespit edilememiş olduğundan 7201 sayılı Tebliğat Kanununun 28 ve müteakıp maddeleri gereğince hüküm hülasasının ilânen tebliğine, ilânın Resmî Gazete'de veya Ankara'da münteşir gazetelerden birinde neşrine, ilânın yapıldığı tarihten itibaren 15 gün sonra tebliğatın yapılmış sayılmasına, tebliğat yerine kaim olmak üzere ilân olunur.

10778

Ankara 13 üncü Sulh Hukuk Hâkimliğinden :

967/859

Davacı Akad Çıkmoğlu vekili Avukat Hasan Önen tarafından Maria Çıkmoğlu aleyhine açılan boşanma davasının yapılan yargılaması sırasında :

Davalı Maria Çıkmoğlu 8. München 15 Schwanthaler atrasse 63 Famillie Rudyager Weger - Deutschland - Almanya adresine çıkartılan davetiye ve dava dilekçesi tebliğ olunamadığı ve 23/10/1968 tarih aynı sayı ile Resmî Gazete'de yayınlanan ilânımızla da duruşmaya gelmediğinden aynı gazete ile gıyap kararı tebliğine mahkemece karar verilmiştir.

Verilen karar dairesinde Maria Çıkmoğlu'na duruşma günü olan 16/12/1968 Pazartesi günü saat 9.20 de duruşmaya gelmesi veya bir vekille temsil ettirmesi aksi takdirde duruşmanın gıyabınızda olacağı gıyap kararı yerine kaim olmak üzere ilânen tebliğ olunur.

10768

Istanbul 8 inci Sulh Ceza Hâkimliğinden :

Esas No : 968/342

Karar No : 968/744

Davacı : 1 - Ali Rıza Yalçıkaya, 2 - Hasan Koçak,

Sanık : Metin Adıyaman : İhsan oğlu Mevlüde'den doğma 1939 doğumlu, Bünyan Devrişaga Mahallesi hane 1 de nüfusa kayıtlı, Istanbul Samatya Balıkçı Mercan Sokak No. 16 da oturur, şöför,

Suç : Dögmek,

Suç tarihi : 1/4/1968

Davacıardan Hasan Koçak'ı adiyen dögmekten sanık Metin Adıyaman'ın 3005 sayılı Kanuna tevfiikan yapılan duruşması sonunda sabit görülen bu suçundan dolayı eylemine uyan T. C. K. nun 456/4 üncü maddesi gereğince 200 lira ağır para cezasıyla tecziyesine ve sanık ehliyetnameli şöför olduğundan 6085 sayılı Kanunun 60/E. maddesi gereğince ayrıca

takdiren 7 gün süre ile geçici olarak ehliyetnamesinin geri alınmasına ve şöförlükten men'ine, sanığın sabıkası bulunmadığından T. C. K. nun 89 uncu maddesi gereğince işbu cezasının teciline dair verilen 11/9/1968 tarihli gıyabî karar, sanığın yaptırılan zabıta aramalarına rağmen bulunup tebliğ edilemediği ve adresi de meçhul kaldığından 7201 sayılı Tebliğat Kanununun 28, 29 uncu maddeleri gereğince ilânen tebliğine ve aynı Kanunun 31 inci maddesi uyarınca ilân yapıldığı tarihten 15 gün sonra tebliğatın yapılmış sayılacağına karar verilmiştir.

İlânen tebliğ olunur.

10782-1

Istanbul 8 inci Sulh Ceza Hâkimliğinden :

Esas No : 967/421

Karar No : 968/422

Davacı : K. H.

Sanık : İsmet Ateş : Ahmet oğlu Emine'den doğma 1944 doğumlu, Adana Fekke Kazası Mansurlu Nahiyesi Ormanlık Köyü hane 6 da nüfusa kayıtlı ve İstanbul'da muayyen ikametgâhi yok,

Suç : Hırsızlık,

Suç tarihi : 25/4/1967

Hırsızlıktan sanık İsmet Ateş'in sabit görülen suçundan dolayı eylemine uyan T. C. K. nun 491/3, 81/2, 525 inci maddeleri gereğince 1 sene 2 ay hapis ve bu kadar süre emniyeti umumiye nezareti altında bulundurulmasına, sanık bu suçu sebebiyle 28/4/1967 günü yakalanıp aynı gün tevkif ve 22/6/1967 günü tahliye edilmekle tutuk kaldığı günlerin mahkûmiyet süresinden mahsubunun icrasına dair İstanbul 8 inci Sulh Ceza Mahkemesinden verilen 16/5/1968 tarihli gıyabî karar, sanığın yaptırılan zabıta aramalarına rağmen bulunup tebliğ edilemediği ve adresi de meçhul kaldığından 7201 sayılı Tebliğat Kanununun 28, 29 uncu maddeleri gereğince ilânen tebliğine ve aynı Kanunun 31 inci maddesi uyarınca ilân yapıldığı tarihten 15 gün sonra tebliğatın yapılmış sayılacağına karar verilmiştir.

İlânen tebliğ olunur.

10782-2

Ankara 13. Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

968/169

Davacı Mustafa Karagözoğlu vekili avukat Güngör Pasinli tarafından Milli Savunma Bakanlığı ve Dursun Ali Kölenoğlu aleyhine açılan alacak davasının yapılan yargılaması sırasında :

Davalı Dursun Ali Kölenoğlu Deniz Kuvvetleri Komutanlığında şöför olduğu ve Yusuf oğlu Ayşe'den doğma 1946 doğumlu Of Kazası Kıyı Köyünde olduğu ve adresinde bilinemediği çıkartılan davetiye'nin bila gelmiş olduğundan mahkemece ilânen tebliğat yapılmasına karar verilmiş ve duruşması 14/1/1969 Salı günü saat 9.15 e bırakılmış olan duruşmaya bizzat gelmeniz veya bir vekille temsil ettirmeniz gelmediğiniz takdirde duruşmanın gıyabınızda yapılacağı davetiye yerine kaim olmak üzere ilânen tebliğ olunur.

10657

967/736

Davacı Zehra Aktaş tarafından Nuri Aktaş aleyhine açılan boşanma davasının yapılan yargılaması sırasında :

Davalı Nuri Aktaş'ın Talât Paşa Caddesi No. 172 Selman Sineması Yeni Levent Gültepe İstanbul'da olduğu bildirilen davalıya davetiye çıkartılmış ve bila tebliğ gelmiş olduğu ve adresinde bilinemediği anlaşıldığından mahkemece ilânen tebliğat yapılmasına karar verilmiş ve duruşması 18/12/1968 Çarşamba saat 9.15 e bırakılmış olan duruşmaya bizzat gelmeniz veya bir vekille temsil ettirmeniz gelmediğiniz takdirde duruşmanın gıyabınızda yapılacağı davetiye yerine kaim olmak üzere ilânen tebliğ olunur.

10671

Adalet Bakanlığından :

MÜNHAL NOTERLİK

Ödemiş'te, Noterlik Kanununun ikinci maddesi uyarınca, «Ödemiş İkinci Noterliği» ünvanı ile yıllık gayrisafi geliri, 65.000,— lira tahmin olunan bir Noterlik açılmıştır.

Noterlik Kanununun yedinci maddesinde yazılı niteliklere sahip isteklilerin gerekli belgeleri ile birlikte, ilân tarihinden itibaren 1 ay içinde Bakanlığımıza veya bulundukları yer Cumhuriyet Savcılıklarına baş vurmaları lâzımdır.

Posta ile doğrudan doğruya Bakanlığa gönderilmiş olan dilekçeler, baş vurma süresi içinde Bakanlığa gelmediği takdirde atama işleminde nazara alınmaz.

Noterliğe atanmayan isteklilere, istemlerinin sonucu hakkında Bakanlığımızca ayrıca tebliğat yapılmayacaktır.

İlân olunur.

11028 / 1-1

Bayındırlık Bakanlığı Karayolları Genel Müdürlüğü Merkez Atelye Müdürlüğünden : Akköprü - ANKARA

(LASTİK TOZU ve KIRPINTISI SATIŞI)

Atelyemizde tamir edilen hurda oto dış lastiklerin toz ve kırıntıları (İç lastik parçası, kolan ve torbalar dahil) 2490 sayılı Kanun hükümleri dahilinde kapalı zarf usulü ile satılacaktır.

Toz ve kırıntılar 25 ton civarında olup muhammen bedeli (Behr kilosu 90 kuruş hesabıyla) 22.500 TL. dir. Bu işe ait muvakkat teminat 1687,50 TL. olup Atelye veznesine yatırılacaktır.

İhale 25/12/1968 Çarşamba günü saat 15.30 da Atelye Müdürlüğünde yapılacaktır. Bu işe ait şartname bedelsiz olarak mesai saatleri dahilinde Atelye Müdürlüğünden temin olunabilir.

İsteklilerin ihale saatinden bir saat evvel (Saat 14.30 a kadar) teklif zarflarını Komisyona vermeleri lâzımdır. Postada vaki olacak gecikmeler nazara alınmaz.

11027 / 4-1

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığından :

Ankara Maltepe Hale Sok. Dedeoğlu Apt. No. 16/4 de mukim Rasim Yakan uhdesinde bulunan Kayseri İlinin Pınarbaşı İlçesine bağlı Garip Türbe Köyü sınırları içinde bulunan 36/347 sayılı krom arama ruhsatnamesine müsteniden yapılan işletme hakkı talebine 271 sayılı Kanunun geçici 3 üncü maddesi delâletiyle Maden Kanununun değişik 43 üncü maddesinin tatbiki gerekmıştır.

Adı geçene (Beyanname saha sınır krokisi) nin tanzim ve Bakanlığımıza tevdi için altı aylık mehil verilmiştir. Bu mehil içerisinde is-

tenilen hususlar yerine getirilmediği takdirde işletme hakkı talebi reddedilecektir.

Ancak işletme hakkı talebi sahibi Rasim Yakan adresinde bulunmadığı gibi yeni adresi de meçhul olduğundan keyfiyet 7201 sayılı Tebliğat Kanununun 28, 30 uncu maddeleri gereğince tebliğat yerine kaim olmak üzere ilân olunur.

11031 / 1-1

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğünden :

1 — Genel Müdürlüğümüz ihtiyacı için 34 kalem dişi ve erkek tahlisiye ile 2000 metre 4" ve 6" lik köprü tipi filtreli sondaj borusu teklif isteme usulü ile imal ettirilecektir.

2 — Filtreli boruların eksiltmesi 24/12/1968 Salı günü saat 11.00 de, tahlisyelerin eksiltmesi aynı gün saat 15.00 de DSİ. Etlik Tesisleri Yeraltıları Dairesi Başkanlığında toplanacak Eksiltme Komisyonunca yapılacaktır.

3 — Filtreli boruların geçici teminatı 6.750,— TL., tahlisyelerinki 13.350,— TL. sıdır.

4 — Her iki eksiltmeye ait şartnameler bedelsiz olarak DSİ. Etlik Tesisleri Yeraltıları Dairesi Başkanlığından temin edilebilir.

5 — İstekliler filtreli borular için hazırlayacakları teklifleri 24/12/1968 Salı günü saat 10.00 a kadar, tahlisyeler için hazırlanacak teklif mektupları da yine 24/12/1968 Salı günü saat 14.00 e kadar DSİ. Yeraltıları Dairesi Başkanlığına makbuz mukabli vereceklerdir.

6 — Belirtilen saatlerden sonra verilecek tekliflerle postada vaki olacak gecikmeler kabul edilmeyecektir.

11029 / 2-1

Orman Genel Müdürlüğü İstanbul Satın Alma Komisyonu Başkanlığından :

Orman Genel Müdürlüğü Bolu Kereste Fabrikası Tahnit tesisinin ihtiyacı için 555.000,— lira muhammen bedelli 75 ton emprenye maddesi açık eksiltme suretiyle yurtiçi piyasadan satın alınacaktır.

Bu işin geçici teminatı 25.950,— TL. dir.

Açık eksiltme 26 Aralık 1968 Perşembe günü saat 14.00 de Satın Alma Komisyonu Başkanlığında yapılacaktır.

Bu işe ait şartname Ankara, İzmir Orman İşletme Müdürlükleri ile Yedek Parça Depo Müdürlüğünde (Fatih Ormanı - Büyükdere) ve Komisyon Başkanlığında (Mebusan Yokuşu No. 17 Başaran Han Kat 3 Fındıklı - İstanbul) görülebilir.

Keyfiyet ilgililere duyurulur.

11011 / 2-1

Ankara Erkek Teknik Yüksek Öğretmen Okulu Müdürlüğünden :

Sıra No.	Eksiltmeye konan işin çeşidi	Miktarı adet	Muham. bedeli Lira Kr.	Muv. teminatı Lira Kr.	İ H A L E N İ N		
					Tarihi	Günü	Saati
1	Torna tezgâhı	7	168.000,—	9.650,—	24/12/1968	Salı	14.30
2	Düşey Üniversal Freze	2	170.000,—	9.750,—	24/12/1968	Salı	15.30
3	Televizyon	3	10.800,—	810,—	24/12/1968	Salı	16.30
4	Volan torna ve taşlama tezgâhı	1	130.000,—	7.750,—	25/12/1968	Çarşamba	9.30
5	Piston torna ve taşlama tezgâhı	1	90.000,—	5.750,—	25/12/1968	Çarşamba	10.30
6	Seyyar rektifiye tezgâhı	1	32.000,—	2.400,—	25/12/1968	Çarşamba	11.30
7	Yatay krank mili, Kardan mili ve Rotor balans tezgâhı	1	92.000,—	5.850,—	25/12/1968	Çarşamba	14.30
8	Motor eksantrik mili taşlama tezgâhı	1	110.000,—	6.750,—	25/12/1968	Çarşamba	15.30
9	Sabit şakûli silindir rektifiye tezgâhı	1	132.000,—	7.850,—	25/12/1968	Çarşamba	16.30

Cinsi, miktarı vesair malumat yukarıda yazılı malzemeler kapalı zarf usulüyle eksiltmeye konulmuştur. Bunlara ait şartnameler Okulumuzda aramız olarak görülebilir. Taliplerin 2490 sayılı Kanunun 31 inci maddesi gereğince her bir kalem için ayrı ayrı hazırlayacakları teklif mektuplarını e ticaret siciline kayıtlı bulunduklarına dair ticaret odası vesikalarını havi kapalı zarflarını belli edilen ihale saatinden bir saat öncesine kadar Okulda çekkil etmiş olan Komisyona vermeleri ilân olunur.

11012 / 4-1

T. B. M. Meclisi Satın Alma Komisyonu Başkanlığından :

3,5 Ton Matbaa Metali kapalı zarf usulüyle satın alınacaktır. Muhammen bedeli (49.000,—) ve geçici teminatı (3.675,—) liradır. İhalesi 24 Aralık 1968 Salı günü saat (15.00) de Dairemiz Levazım Müdürlüğünde yapılacaktır. Şartnameler her gün mesai saatleri dahilinde Ankara'da T. B. M. Meclisi Levazım Müdürlüğünde, İstanbul'da Millî Saraylar Müdürlüğünde görülebilmektedir.

İsteklilerin 2490 sayılı Kanuna göre hazırlayacakları teklif mektuplarını ihale günü saat 14.00 e kadar makbuz mukabilinde Komisyon Başkanlığına vermeleri ve 1968 vizeli ticaret odası vesikalarını ibraz etmeleri ilân olunur.

10977 / 4-1

Petrol Dairesi Reisliğinden :

Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığının V No. lu Siirt Bölgesinde sahip bulunduğu AR/TPO/320 hak sıra numaralı petrol arama ruhsatnamesi sahasına 6300 hektarlık kısmın ilâve edilmesi için 29/11/1968 tarihinde kabul edilen dilekçesi ile talepte bulunduğu Petrol Nizamnamesinin 25 nci maddesinin 2 nci fıkrası mucibince ilân olunur.

10936 / 1-1

Spor - Toto Teşkilâtı Müdürlüğünden :

1 — Spor - Toto Teşkilâtı ihtiyacı için 73.000.000 (Yetmiş üç milyon) adet pul bastırılacaktır.

2 — Bu işe ait şartnameler her gün mesai saatleri dahilinde Ankara Yenışehir Mithatpaşa Caddesi No. 38 deki Spor - Toto Teşkilâtı Satınalma Komisyonu Başkanlığından, İstanbul Beyoğlu İstiklâl Caddesi No. 32 deki İstanbul Şube Müdürlüğü ile İzmir Cumhuriyet Bulvarı 139/1 deki Şube Müdürlüklerinden temin edilebilir.

3 — İhale 17/12/1968 günü saat 16.00 da Ankara Yenışehir Mithatpaşa Caddesi No. 38 deki Spor - Toto Teşkilâtı Satın Alma Komisyonu Başkanlığında kapalı zarfla teklif alma usulüyle yapılacaktır.

4 — Bastırılacak pulların muhammen bedeli 350.000,— (Üç yüz elli bin lira) TL. sı olup geçici teminatı 14.000 (On dört bin lira) TL. sıdır.

5 — İhaleye iştirak edeceklerin usulüne göre hazırlayacakları kapalı teklif zarflarını ihale günü ihaleden bir saat evvel Teşkilât Satın Alma Komisyonuna vermiş olmaları ve geçici teminatlarını yatırmış olmaları şarttır.

6 — Teklif sahiplerinin matbaa sahibi olması, ticaret odasına kayıtlı bulunması ve 1968 vizesini yaptırmış olmaları şarttır.

7 — Teşkilât 2490 sayılı Kanun hükümlerine tabi olmayıp ihaleyi yapıp yapmamakta veya eksiltmede en uygun teklifi tayin ve tespitte serbesttir.

10973 / 2-1

Genelkurmay Başkanlığından :

1. Genelkurmay Başkanlığı Basımevi ile Harp Akademileri Komutanlığı Basımevi için aşağıda miktarı ve cinsi yazılı Matbaa Makineleri yurt dışından teklif almak sureti ile satın alınacaktır.

- | | |
|--|--------|
| 1 — Metal eritme makinası | 1 Adet |
| 2 — Kâğıt kırma makinası | 1 » |
| 3 — Kâğıt kesme makinası | 1 » |
| 4 — 25 x 35 Ofset makinası | 1 » |
| 5 — Cilt sıkma, sırt kıvrma makinası | 1 » |
| 6 — Cilt presi | 1 » |
| 7 — 50 x 70 Ofset makinası | 1 » |
| 8 — 50 x 70 Turnet cihazı | 1 » |
| 9 — İplik dikiş makinası | 1 » |
| 10 — Komple Klîşehane için : | |
| a) Tek dereceli asit eritme cihazı | 1 » |
| b) Elektrikli çinko levha pişirme dolabı | 1 » |
| c) Yüksek takatlı Klîşe freze makinası | 1 » |
| d) Yüksek takatlı daire testeresi | 1 » |
| e) Klîşe gyotini | 1 » |
| f) Klîşe turneti | 1 » |
| g) Pinomatik kontak kopya cihazı | 1 » |
| h) Otomatik densitometre | 1 » |

- | | |
|---|-----|
| i) Gönyeli montaj masası | 1 » |
| ı) Film kurutma dolabı | 1 » |
| j) Nokta ışıklı kopya lambası (Ark lambası) | 1 » |
| k) Dört renkli karanlık oda lamba tertibatı | 1 » |
| l) Pinomatik süratli kontak kopya cihazı | 1 » |

II. Gerekli döviz Genelkurmay Merkez Daire Başkanlığınca temin edilecektir.

III. Bunlara ait teknik ve idari şartnameler hergün Genelkurmay Basımevi Müdürlüğünde temin edilebilir.

IV. Teklifler en geç 25 Aralık 1968 Çarşamba günü saat 17.00 ye kadar Türkçe tercümeleri ile birlikte 10 ar nüsha olarak Genelkurmay Basımevi Müdürlüğünde bulundurulacaktır.

V. Teklif zarfının üzerine hangi makineye ait olduğu yazılacaktır.

VI. Başkanlık bütün makineleri aynı firmadan veya her birini ayrı firmalardan almakta serbesttir.

VII. Tekliflerde FOB teslim fiyatı yazılacaktır.

VIII. Teklif vermede postada vaki gecikme ve yukarıdaki belirtilen esaslar dışındaki teklifler kabul edilmez. Teklif veren hak iddia edemez.

10983 / 1-1

Malatya Sulh Hukuk Hâkimliğinden :

1968/225

Kendisine asaleten küçük çocukları Gülser, Nursel, Mehmet ve Gönül Yağmurlu'ya velâyeten Nevcihan Yağmurlu vekili Avukat Gökalep Fırat tarafından Malatya'nın Şeyhbayram Mahallesi Hacı Yakup Sokağında mukim Yakup Yağmurlu (Nâmı diğeri Marangoz Hacı) aleyhine açılan kendisine 200 lira ve çocukları 100'er liradan 400 lira ki cem'an 600 lira nafaka davasının yapılan açık muhakemesinde :

Davalı Yakup Yağmurlu adres bırakmadan semti meçhule gittiği yaptırılan zabıta tahkikatında anlaşılmış ve adı geçene davetiye ilân yolu ile yapılmasına mahkemece karar verilmiş ve duruşma 18/12/1968 Çarşamba günü saat 9 a talik edilmiş olup mezkûr gün ve saatte davalı mahkemeye gelmez veya kendisini vekille temsil ettirmedeği takdirde adına gıyap kararı çıkarılacağı, davetiye yerine kaim olmak üzere tebliğ ve ilân olunur.

10802

Araklı Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

967/5

Davalılar Araklı'nın Taşönü Köyünden Ayşe Kızıloğlu ve Elmas Kızıloğlu vekilleri Avukat Niyazi Saydı tarafından davalılar Mustafa Sarı ve arkadaşları vekili Avukat Hasan Güven ile diğer davalılar Saniye Huylu ve arkadaşları aleyhine açmış olduğu men'i müdahale davasının yapılan duruşmasında :

Davalılardan Araklı'nın Taşönü Köyünden Rüstem ve Fatma namı diğeri Emine evlâtları Şahsane Huylu, Saniye Huylu, Pembe Huylu, Zühre Huylu, Bayram Huylu ve Yusuf Huylu'lar bütün aramalara rağmen bulunamamışlar ve adresleri de tespit edilemediğinden kendilerine davetiye yerine kaim olmak üzere gazete ile ilânen tebliğat yapılmasına ve duruşmanın bırakıldığı 24/1/1969 tarihinde Mahkememizde bulunmaları ilân olunur.

10850

Domaniç Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

Domaniç Çamlıca Köyünden davacı Sevim Yavaş tarafından aynı köyden davalı Ahmet Yavaş hakkında açılan şiddetli geçimsizlik sebebiyle boşanma davasının yapılmakta olan yargılaması sırasında :

Davalı adına çıkarılan tebliğatın köyünde bulunamaması ve adresinin de meçhul olması sebebiyle bilâ tebliğ iade edilmiş olması ve zabıta marifetiyle yapılan tahkik neticesinde de köyünde bulunmadığı ve adresinin meçhul olduğu anlaşılmış olduğundan tebliğatın ve dava dilekçesinin davalıya ilânen tebliğine karar verilmiştir. Davalının yargılamanın bırakıldığı 16/1/1969 günü kendisinin veya tutacağı vekilinin yargılamada hazır bulunmasının gerektiği aksi takdirde yargılamanın gıyabında yürütüleceği ve davetiye ile dava dilekçesinin kendisine ilân tarihinden itibaren 15 gün sonra tebliğ edilmiş addolunacağı ilân olunur.

10818

Ankara Lv. A. 2 No. lu Satın Alma Komisyonu Başkanlığından

Aşağıda cinsi, miktarı, muhammen bedel ve geçici teminatları yazılı (Üç) kalem (Teçhizat) kapalı zarfla eksiltmeleri hizalarındaki gün ve saatlerde Komisyonumuzda yapılacaktır. Evsaf ve şartnamesi çalışma saatlerinde Komisyonunda ve İstanbul Levazım Amirliğinde görülebilir. İsteklilerin kanunî şekilde hazırlayacakları teklif mektuplarını ihale saatinden bir saat evveline kadar makbuz karşılığı Komisyon Başkanlığına vermeleri, postada geciken mektuplar kabul edilmez.

Cinsi	Miktarı Adet	M. bedeli Lira Kr.	G. teminatı Lira Kr.	İ H A L E Günü Saati
Şarjör Çantası üçlü (Sten Tabanca için)	5.000	100.000,—	6.250,—	19 Aralık 1968 Perşembe
ten Tabanca kayışı	15.000	64.950,—	4.498,—	
Brün Hafif Makineli Tüfek kayışı	5.000	75.000,—	5.000,—	
				11.00 11.30 15.30

10799 / 4-2

Ankara Lv. A. 4 No. lu Satın Alma Komisyonu Başkanlığından

Kapalı zarf usulüyle Cebeci Erat Pavyonu kalorifer, elektrik ve sıhhi tesisatı yaptırılacaktır. Keşif bedeli 227.956,22 lira olup, geçici teminatı 12.650,— liradır. İhalesi 19/12/1968 Perşembe günü saat 11.00 de Komisyonunda yapılacaktır. Keşif ve şartnamesi her gün Komisyonunda ve İstanbul Levazım Amirliğinde görülebilir. Taliplerin 2490 sayılı Kanun hükümleri dairesinde hazırlayacakları teklif zarflarını en geç ihale saatinden bir saat evveline kadar makbuz mukabilinde Komisyon Başkanlığına vermeleri şarttır. Postadaki gecikmeler kabul edilmez. Taliplerin en geç 14/12/1968 günü saat 13.00 e kadar Ankara'da M. S. B. İnş. Eml. İsk. Bşk. müracaat ederek yeterlik belgesi almaları şarttır.

10785 / 4-2

Ankara Vilâyeti Daimî Encümeninden :

İkkekullar ihtiyacı için sobalara göre takoz halinde kesilmiş kayın ve gürgen karışımı 1.619 ton odun kapalı zarf usulüyle alınacaktır. Muhammen bedeli 372.350,— lira olup geçici teminatı 18.644,— liradır. İhalesi 18/12/1968 Çarşamba günü saat 11.00 de Vilâyet Konağında Daimî Encümen toplantı salonunda yapılacaktır. Şartname Daimî Encümende görülür.

İsteklilerin belirli gün saat 10.00 a kadar teminat makbuz veya mektubu, 1968 yılına ait ticaret odası vesikasını havi usulüne göre hazırlayacakları kapalı zarflarını makbuz mukabilinde Encümene vermeleri gerekir.

Postada vaki olacak gecikmeler kabul edilmez.

10787 / 4-2

Kırıkkale İlçesi çarşı ve mahalle bekçileri için kumaşı İdarece verilmek, sair bilumum malzemesi müteahhidine ait olmak kaydıyla yaptırılacak 64 takım kışlık elbise ile 64 adet palto kapalı zarf usulüyle eksiltmeye çıkarılmıştır. Muhammen bedeli 15.680,— lira olup geçici teminatı 1.176,— liradır. İhalesi 18/12/1968 Çarşamba günü saat 11.00 de Vilâyet Konağında Daimî Encümen toplantı salonunda yapılacaktır. Şartname Daimî Encümende görülür.

İsteklilerin belirli gün saat 10.00 a kadar teminat makbuz veya mektubu ve 1968 yılına ait ticaret odası vesikasını havi usulüne göre hazırlanmış kapalı zarflarını makbuz mukabilinde Encümene vermeleri gerekir.

Postada vaki olacak gecikmeler kabul edilmez.

10793 / 4-2

Ankara Beşinci Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

1968/766

Davacı Emine Malseven Altıntaş tarafından Meliha ve Muzaffer Mumcuoğlu aleyhlerine açılan anne tanınması ve nüfus kayıt iptali ile tescil davasında : Davalı Meliha Mumcuoğlu'nun adresi bilinemediğinden adına davetiye ve daha dilekçesi ilânen tebliğ edilmiş olmakla gelmediğinden giyap kararının da ilânen tebliğ olunmasına karar verilmiştir.

Mumaleylehin, 23/1/1969 Perşembe günü saat 10.45 deki duruşmada hazır bulunması veya vekil göndermesi, aksi halde duruşmaya kabul edilemeyeceği gibi davaya da giyabında devam olunacağı, giyap kararı yerine kaim olmak üzere ilân olunur.

10820

Erzincan Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

Davacı Millî Savunma Bakanlığına izafeten Hazine avukatı tarafından davalılar Hüseyin ve Güllü Güven aleyhlerine okuma giderlerinden açılmış olan alacak davasının yapılan muhakemesinde, davalıların tebliğata salih adresleri meçhul olduğundan kendilerine ilânen dilekçe hulasası tebliğ edilmiş ve duruşma günü olan 19/11/1968 tarihinde de duruşmaya gelmediklerinden 27/1/1969 gününde duruşmada bizzat hazır olmaları aksi takdirde duruşmanın giyaplarında yapılacağı giyap kararı yerine kaim olmak üzere ilân olunur.

10838

Erzincan'ın Tercan Kazasının Haç Köyünde nüfusa kayıtlı Süleyman Çelik'in karısı Binnaz Çelik hanesine dönmesi için mahkemenin 13/8/1968 tarih ve 1968/224-169 sayılı kararı ile karar verilmiş olmakla bir ay zarfında karısı Binnaz Çelik hanesine dönmesi hususu tebliğat yerine kaim olmak üzere ilân olunur.

10839

Kütahya İkinci İcra Memurluğundan :

Alacaklı : T. C. Ziraat Bankası Kütahya Şube Müdürlüğü
Borçlu : Süleyman Garip, Nusret Köyünde mukim Kütahya
Borçun miktarı : 4360 lira asıl alacak, icra masrafı ve tahakkuk edecek faizler.

Borçlunun borcunu ödemesi için kendisine usulüne uygun olarak icra emri tanzim edilip adresine gönderildiğinde, icra emri bîlâ tebliğ iade olup geriye geldiğinden borçlunun tebliğata yarar adresinin tahkik ve tespiti için Kütahya C. Savcılığına yazılan müzekkereye gelen cevapta da borçlunun tebliğata yarar adresinin tespit olunmadığı anlaşılmakla icra emrinin ilânen tebliğine karar verilmiştir.

Yukarıda yazılı borcu işbu icra emrinin tebliği tarihinden itibaren kanunî müddet olan (Yedi güne) onbeş gün eklenmek suretiyle yirmi iki gün içinde borcunuzu ödemeyiz, tetkik mercilerinden veya yargıtaydan veya mahkemenin iadesi yolu ile aitt olduğu mahkemeden icranın geri bırakılmasına dair bir karar getirmediğiniz takdirde cebri icra yapılacağı, yine bu müddet içinde 74 üncü madde gereğince mal beyanında bulunmanız, beyanda bulunmaz veya hakikata aykırı beyanda bulunursanız 337 nci maddesi gereğince hapis ile cezalandırılacağınız tebliğ ve ihbar olunur.

10749

Derik Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

Hasip Seven'in müvekkili Makbule Seven tarafından davalı Kurtalan İlçe Merkezi Cami İmamı Şeyh Habip Eren'in evinde mukim Enver Eren aleyhine açılan boşanma davasında : Muameleli giyap kararı tebliğine karar verilmiş ve o celsede şahit dinlenmiştir. 17/12/1968 günlü duruşmaya bizzat veya vekil marifetiyle gelmeniz aksi takdirde hakkınızdaki giyabın kesinleşeceği ilânen tebliğ olunur.

10834

Gönen Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

1968/429

Gönen Sarıköy Şumnu Mahallesinden Pakize Özazun tarafından davalı Münir Özazun aleyhine açılan boşanma davasının yapılan duruşmasında ikametgâhı meçhul bulunan davalıya giyap kararının ilânen tebliğine ve duruşmanın 27/12/1968 gününe talikine karar verilmiştir. Mezkûr günde de davalı gelmediği takdirde duruşmanın giyabında devam olunacağı giyap kararı tebliği yerine kaim olmak üzere ilânen tebliğ olunur.

10833

Bayındırlık Bakanlığı Karayolları Genel Müdürlüğünden :

1 — Eksiltmeye konulan iş : Urfa-Sarımağra yolunun «Urfa şehiriçi geçişi» kısmının takriben Km. 0+000—2+726 kesiminde yaptırılacak «Toprak, sanat yapıları, köprü, üst yapı v.s.» işler yapımı olup keşif bedeli 2.500.000,— liradır.

2 — Eksiltme günü : 26/12/1968 tarihine rastlayan Perşembe günü saat 16.00 da Ankara'da Karayolları Genel Müdürlüğü binasında Yapım Dairesi Başkanlığı odasında kapalı zarf usulü ile yapılacaktır.

3 — Eksiltme dosyası : Vezneye yatırılacak 50 lira bedele ait makbuz mukabilinde Karayolları Genel Müdürlüğü Teknik Hesaplar Şubesinden alınacaktır.

4 — Eksiltmeye girebilmek için :

a) İsteklilerin 1968 yılına ait Ticaret ve Sanayi Odası belgesi ile şirketlerin ilân tarihinden sonra alınmış hali faaliyet belgesi ve usulü dairesinde 88.750,— liralık geçici teminat vermeleri, (Teminatlar mektup olarak verildiği takdirde Maliye Bakanlığının 12/1/1956 gün ve 5297-15/1723 sayılı tamimine uygun olmaları)

İsteklilerin en geç 14/12/1968 Cumartesi günü mesai saati sonuna kadar bir dilekçe ile Karayolları Genel Müdürlüğüne müracaat etmeleri (Müracaatta genel evrak kaydı tarihi muteberdir) dilekçelerine (B) grubundan en az bu işin keşif bedeli kadar mütlaahhitlik karnesi, (Makina ve teçhizat bildirilerinde gösterecekleri ana inşaat makinalarının sahibi olduklarına dair belgeleri ibraz etmeleri, kira ile hariçten temin edilecek ana inşaat makinaları için beyanda bulunmamaları) çalışma tasarısı ve teçhizat, teknik personel ve taahhüt bildirileri ile mali durum bildirisi ve bunu tevsik eden bu eksiltmenin ilân tarihinden sonra alınmış banka mektubunu eksiksiz olarak bağliyerek bu iş için iştirak belgesi almalar, (İştirak belgesi müracaatından önce eksiltme dosyası almak şarttır, iştirak belgesi için telgrafla müracaat kabul edilmez.)

5 — İsteklilerin eksiltme şartnamesinde verilen izahat dairesinde hazırlayacakları teklif mektuplarını eksiltme günü saat onbeşe kadar makbuz mukabilinde Komisyon Başkanlığına vermeleri lâzımdır.

Postada olacak gecikmeler kabul edilmez. Keyfiyet ilân olunur.

10666 / 4-3

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığından :

İli : Muş, İlçesi : Merkez, Köyü veya mevkii : Dazıkom Kızılağaç, Madenin cinsi : Barit, Ruhsatnamenin tarihi : 19/4/1960, Numarası : 47/2-3-4-17 tevhitli

Hudutları :

Kuzeyi : Sıznut Köyü kilisesinden başlayıp Kasor Köyü camiinden geçerek «B» tekatü noktasına kırık hat,

Doğusu : «B» tekatü noktasından Dazıkom Köyü Hacı Cundu'nun değirmenine doğru hat,

Güneyi : Dazıkom Köyü Hacı Cundu'nun değirmeninden Kozma dağı tepesine doğru hat,

Batısı : Kozma dağı tepesinden başlayıp «A» tekatü noktası ve Kızılağaç Köyü ilkokulundan geçerek hudut başlangıcı olan Sıznut Köyü kilisesine kırık hat.

«A» Tekatü noktasının tarifi : Kozma dağı tepesinden Kasor Köyü camiine giden hatla Kızılağaç Köyü ilkokulundan Dazıkom Köyü Hacı Cundu'nun değirmenine giden hattın kesiştiği nokta.

«B» Tekatü noktasının tarifi : Kasor Köyü camiinden Muş Hükümet konağına giden hatla Dazıkom Köyü Hacı Cundu'nun değirmeninden Karnı tepeye giden hattın kesiştiği nokta.

Yukarıda mevkii, cinsi ve hudutları yazılı bulunmuş BARİT madeni için Ankara-Kızılay, Emek İşhanı, No. 1206 da Barit Maden Limited Şirketi uhdesine (40) yıl müddetle işletme imtiyazı verilecektir.

İtirazı olanların 28 Kasım 1968 tarihinden itibaren onbeş gün içinde bir dilekçe ile Bakanlığımıza müracaat eylemeleri lâzım geldiği bu müddetin hitamından sonra vuku bulacak itirazların kabul edilmeyeceği 6309 sayılı Maden Kanununun 55 inci maddesi gereğince ilân olunur.

10011 / 2-2

İli : Balıkesir, İlçesi : Susurluk, Köyü veya mevkii : Demirkapı, Madenin cinsi : Alçıtaşı, Ruhsatnamenin tarihi : 15/4/1964 Numarası : 2/3277

Hudutları :

Kuzeyi : İsmail Aslankeri tarlası hududundaki H 7 No. lu beton sütundan Hasan Koptekin tarlası hududundaki H 1 beton sütuna çekilen doğru hat,

Doğusu : Hasan Koptekin tarlasındaki H 1 No. lu beton sütundan başlayarak H 2 No. lu beton sütuna ve buradan Sarı Osman tarlası hududundaki H 3 No. lu beton sütundan geçerek Mahmut tarlası hududundaki H 4 No. lu beton sütuna çekilen kırık hat,

Güneyi : Mahmut tarlası hududundaki H 4 No. lu beton sütundan başlayıp Harun Efe tarlası hududundaki H 5 No. lu beton sütundan geçerek Sadettin tarlası hududundaki H 6 No. lu beton sütuna çekilen kırık hat,

Batısı : Sadettin tarlası hududundaki H 6 No. lu beton sütundan Hacı Halil tarlası hududunu takiben hudut başlangıcı olan İsmail Aslankeri tarlası hududundaki H 7 No. lu beton sütuna çekilen doğru hat.

Yukarıda mevkii, cinsi ve hudutları yazılı bulunmuş alçıtaşı madeni için İstanbul-Galata Yağkapanı No. 18 de Ekrem Arı uhdesine 15 yıl müddetle işletme ruhsatnamesi verilecektir.

İtiraz olanların 28 Kasım 1968 tarihinden itibaren onbeş gün içinde bir dilekçe ile Bakanlığımıza müracaat eylemeleri lâzım geldiği bu müddetin hitamından sonra vuku bulacak itirazların kabul edilmeyeceği 6309 sayılı Maden Kanununun 55 inci maddesi gereğince ilân olunur.

10452 / 2-2

İli : Elâzığ, İlçesi : Palu, Köyü veya mevkii : Sofyan, Madenin cinsi : Krom, Ruhsatnamenin tarihi : 15/4/1955, Numarası : 21/28

HUDUTLARI :

Kuzeyi : Sofyan Köyü Çeşmesinden Çırap Köyü Çeşmesine doğru hat.

Doğusu : Çırap Köyü Çeşmesinden Eski Bağı Köyü harabesindeki Boyacı Çeşmesine doğru hat.

Güneyi ve Batısı : Eski Bağı Köyü harabesindeki Boyacı Çeşmesinden hudut başlangıcı olan Sofyan Köyü Çeşmesine doğru hat.

Yukarıda mevkii, cinsi ve hudutları yazılı bulunmuş Krom madeni için İstanbul Karaköy Bankalar Cad. No. 17 - 19 Bozkurt General Han Kat 5 de Köyceğiz Kromları İşletmesi Limited Şirketi uhdesine 15 yıl müddetle işletme ruhsatnamesi verilecektir.

İtirazı olanların 6 Aralık 1968 tarihinden itibaren onbeş gün içinde bir dilekçe ile Bakanlığımıza müracaat eylemeleri lâzım geldiği bu müddetin hitamından sonra vukubulacak itirazların kabul edilmeyeceği 6309 sayılı Maden Kanununun 55 inci maddesi gereğince ilân olunur.

10465 / 2-1

Ankara Beşinci Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

968/848

Mehmet Çetin tarafından Maliye Hazinesi aleyhine açılan iptal ve tescil davasında : Davalı Maliyeyi Hazineye ait iken zilliyetlikten adına tescilini ve Hazineden iptali istiyen Mehmet Çetin'e ait olduğu iddia edilen Çankaya Gölbaşı, Mahmatlı Köyü, 735 parselde kayıtlı tarlanın herhangi bir malikinin olup olmadığının, bu gayrimenkul ile ilgili bulunup bulunmadığı kimseler varsa Mahkememizin yukarıda sayılı yazılı dosyası üzerine müracaatları ilân olunur.

10880 / 2-1

Eynesil Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

1968/33

Davacı Eynesil İshaklı Köyünden Hasan oğlu Hüseyin Karabektaş vekili Hasan Karabektaş tarafından davalı Hidayet Karabektaş aleyhine ikame eylemiş olduğu boşanma davasının yapılan açık muhakemesi sırasında :

Davalı 19/9/1968 tarihli celsede hazır bulunmadığından ve adresi de meçhul olduğundan davalı Hidayet Karabektaş adına gıyap kararının ilânı tebliğine karar verilmiştir. İşbu karar gereğince Eynesil İlçesi İshaklı Köyünden Ali kızı Hüseyin karısı Hidayet Karabektaş'ın 14/11/1968 tarihli celsede hazır bulunması veya bir vekil tayin etmesine, duruşmada hazır bulunmadığı ve kendisine bir vekilde tevsik etmediğinden duruşmaya gıyabında devam edileceğinden gıyap kararı yerine kaim olmak üzere ilân tebliğ olunur.

10809

Ankara Jandarma Satınalma Komisyon Başkanlığından :

Jandarma Genel Komutanlığı ihtiyacı için kapalı zarf usulü ile teknik şartnamesine uygun 50 adet tek difransiyelli karoserli (4x2) kamyon satın alınacaktır. Muhammen bedeli 4.000.000 lira olup geçici teminatı 133.750 liradır. İhale 17 Aralık 1968 Salı günü saat 15,30 dadır. Şartnamesi Ankara ve İstanbul Jandarma Satınalma Komisyonlarında görülebilir. İsteklilerin kanunî belge ve teminatlarını havi teklif mektuplarını ihale saatinden bir saat evveline kadar Komisyona vermeleri ilân olunur. Postada geciken mektuplar kabul olunmaz .

10642 / 4-4

Jandarma Genel Komutanlığı birlikleri ihtiyacı için 10.000 kutu etli taze fasulye konservesi müteahhit nam ve hesabına açık eksiltme suretiyle satın alınacaktır. Muhammen bedeli 25.000 lira olup geçici teminatı 1.875 liradır. Eksiltmesi 20 Aralık 1968 günü saat 11.00 dedir. Şartnamesi Ankara ve İstanbul J. Sat. Al. Komisyonlarında görülebilir. İsteklilerin belge ve teminatları ile birlikte belirtilen gün saatte Komisyona müracaatları ilân olunur.

10870 / 4-2

Köy İşleri Bakanlığı Topraksu Makina İkmal Müdürlüğünden :

1 — Köy İşleri Bakanlığı Topraksu Genel Müdürlüğü taşra teşkilâtı ihtiyacı için (20) adet Diesel 4 X 2 silme asgarî 4 metre küp kapasiteli Damperli Kamyonların satın alınması kapalı zarf usulü ile eksiltmeye konulmuştur.

2 — Satın alınacak 20 adet Diesel asgarî 4 metre küp kapasiteli 4 X 2 Damperli Kamyonların muhammen bedeli (2.640.000.—) lira olup muvakkat teminatı (92.950.—) liradır.

3 — Satın alınacak 20 adet Diesel asgarî 4 metre küp kapasiteli 4 X 2 Damperli Kamyonlara ait fennî ve idarî şartnameler Müdürlüğümüzde Ankara'da (Keçiören Yolu Üzerinde Türkiye Ziraî Donatım Kurumu Karşısında) mesai saatları dahilinde temin edilebilir.

4 — Satın alınacak 20 adet Diesel asgarî 4 metre küp kapasiteli 4 X 2 Damperli Kamyonların eksiltmesi 26/12/1968 Perşembe günü saat 11.00 de Müdürlüğümüz binasında toplanacak Komisyonunda yapılacaktır.

5 — Eksiltmeye girmek isteyenlerin 2490 sayılı Kanunun 2, 3 ve 32 nci maddelerinde yazılı şartlar dairesinde hazırlıyacakları vesikalarla birlikte kapalı zarflarını en geç eksiltme saatinden bir saat evveline kadar makbuz mukabilinde Komisyon Başkanlığına vermeleri.

6 — Postada vaki gecikmelerin kabul edilemeyeceği ilân olunur.

10881 / 4-1

Bayındırlık Bakanlığı Karayolları Genel Müdürlüğü Birinci Bölge Müdürlüğünden :

1 — Asfalt I ve II tankeri için 109 kalem yiyecek maddesi kapalı zarf usulü ile satın alınacaktır.

2 — Muhammen bedeli 163.993,40 lira geçici teminatı 9449,67 iradır.

3 — Eksiltmesi 19 Aralık 1968 Perşembe günü saat 11.00 de İstanbul Küçükyağ'daki Bölge Müdürlüğünde yapılacaktır. Bu işe ait artname Ankara'da Karayolları Genel Müdürlüğü Malzeme Müdürlüğünde İstanbul'da Bölge Müdürlüğünde görülebilir.

4 — İsteklilerin 1968 yılı Ticaret, Sanayi Odası veya esnaf belgesi ile usulüne göre tanzim edecekleri kapalı zarflarını ihale saatinden bir saat evveline kadar Komisyon Başkanlığına teslim etmeleri zımdır.

Postada vaki gecikmeler nazarı itibara alınmaz.

10676 / 4-2

Bayındırlık Bakanlığı Demiryollar ve Limanlar İnşaat Reisliğinden :

1 — Reisliğimiz Demiryolu İnşaat Projelerinde kullanılmak üzere Sanayi Bakanlığının 16/9/1968 gün ve 16022 sayılı yazısına istinaden Libesyon Kotasından aşağıda cins ve miktarları gösterilen 46.303 Kg/m. lik y bağlantı malzemelerinin dış memleketlerden ithali uygun görülmüştür.

2 — Şartnameler Reisliğimiz Dış Krediler Şefliğinden (6. Kat 610 No. lu oda) 10,— TL. karşılığı verilecektir.

3 — Son teklif verme 26 Aralık 1968 günü saat 17.00 ye kadardır.

Grup No.	Malzemenin cinsi	Miktarı	Tahmini bedeli
3	Selet (Tie - Plate)	4.300,— Ton	\$ 860.000,—
3	Şöminman Takoza (Creep - Anchor)	440,— »	\$ 124.520,—
3	Yaylı Rondela çift katlı (Springwasher)	90,— »	\$ 27.000,—
3	Yaylı Rondela tek katlı (Springwasher)	7,— »	\$ 2.345,—
3	Yaylı Rondela Makas için (Springwasher)	0,2 »	\$ 90,—
3	Makas Ergosu (Clamp)	18,— »	\$ 5.580,—
			10883 / 3-2

Türkiye Demir ve Çelik İşletmeleri Genel Müdürlüğünden :

BİR ADET LASTİK TEKERLEKLİ VİNÇ SATIN ALINACAKTIR

1 — İşletmelerimiz ihtiyacı için bir adet lastik tekerlekli vinç satın alınacaktır.

2 — Bu işe ait şartnameler,

a) Karabük'te Genel Müdürlük Malzeme İkmal Müdürlüğünden,

b) İstanbul'da Karaköy Okçumusa Caddesi Şair Eşref Sokak No. 7 Beyaz Han'da İstanbul Mümessillüğinden :

c) Ankara'da Ziya Gökalp Caddesi Yıldız Han Kat 1 de İrtibat Büromuzdan, bedelsiz olarak temin edilebilir.

3 — Kapalı teklifler en geç 6 Ocak 1969 günü saat 15.00 e kadar Karabük Genel Müdürlüğümüz Muhaberat ve Arşiv Müdürlüğüne tevdi edilmiş veya vürud etmiş olacaktır.

4 — 6 Ocak 1969 günü saat 15.00 den sonra vürud eden veya tevdi edilen teklif ile mezkûr gün ve saatten sonra yapılacak olan tenzilat talepleri kabul edilmeyecektir.

10935 / 3-2

Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğünden :

1 — Genel Müdürlüğümüzde mevcut meteorolojik cihazların imal, tesis, montaj ve onarımı için 87 kalem piring (v.s.) malzeme ile yine telsiz direklerimizde montesinde kullanılmak üzere 54 kalem demir (v.s.) malzemenin (şartnamesinde yazılı cins, evsaf ve miktarda) satın alınması işi 2490 sayılı Kanunun 31 inci maddesi gereğince kapalı zarf usulü ile ayrı ayrı eksiltmeye konulmuştur.

2 — 87 kalem piring (v.s.) malzemenin tahmin edilen bedeli 105.002,90 TL. olup geçici teminatı 6.500,15 TL. ve 54 kalem demir (v.s.) malzemeninde tahmin edilen bedeli 47.603,90 T. L. olup geçici teminatı 3.570,30 T. L. dir.

3 — Aynı ayrı yapılacak olan bu ihalelerden 87 kalem piring (v.s.) malzeme 16/12/1968 Pazartesi günü saat 15.00 te ve 54 kalem demir (v.s.) malzemede aynı gün saat 16.00 da Ankara Kalaba Civarındaki Genel Müdürlük binası içinde toplanacak Satınalma Komisyonunca yapılacaktır.

4 — Bu ihalelere katılmak isteyenlerin 1968 yılı içerisinde bu kabil işleri yaptıklarına dair mahallî ticaret odalarından alacakları vesaikleri hazırlıyacakları kapalı zarfa koymaları icabetmektedir. (Her iki ihaleye iştirak edecek olanlar, ilk ihale zarfına koymaları kâfidir.)

5 — Her iki satın almaya ait şartnameler her gün mesai saatleri dahilinde Ankara'da Genel Müdürlük Levazım Şefliğinde, İstanbul'da Yeşilköy Meteoroloji Bölge Müdürlüğünde görülebilir.

6 — Talipillerin 16/12/1968 Pazartesi günü usulüne göre hazırlıyacakları zarflarından 87 kalem piring (v.s.) malzemesine ait olanını saat 14.00 e kadar ve 54 kalem demir (v.s.) malzemesine ait olanını da saat 15.00 e kadar Genel Müdürlük Satınalma Komisyonuna vermeleri gerekmektedir.

7 — Postada vaki gecikmelerin nazarı itibare alınmayacağı ilân olunur.

10629 / 4-3

Konya 2. Sulh Hukuk Hâkimliğinden :

968/612

Davacı Miyase Şamcı vekili Avukat Fevzi Can tarafından, davalılar Hatice Görücü ve arkadaşları aleyhlerinde açılan izalei şüyu davasının mahkememizde yapılan açık muhakemesi sırasında :

Davalılardan Naim, Havva, Hacı Ahmet, Emine, Hasan, Bahri, ve Miyase'lerin soyadları ve adresleri meçhul olup kim oldukları da bilinemediğinden kendilerine ilânen davetiye tebliğine karar verilmiştir. Karar gereğince duruşmanın bırakıldığı 24/12/1968 günü mahkemeye gelmeleri veya bir vekille kendilerini temsil ettirmeleri aksi halde mahkemenin gıyapta devam olunacağı davetiye tebliğine kaim olmak üzere ilân olunur.

10871

968/663

Davacı Millî Savunma Bakanlığı adına Hazine vekili Avukat Müdrike Tankurt tarafından, davalı Nezahat Çınardalı aleyhine açılan alacak davasının Mahkememizde yapılan açık muhakemesi sırasında :

Davalı Nezahat Çınardalı'nın adresi meçhul olup, ve kim olduğu da bilinemediğinden kendisine ilânen davetiye tebliğine karar verilmiştir. Karar gereğince duruşmanın bırakıldığı 16/1/1969 günü mahkemeye gelmesi veya bir vekille kendisini temsil ettirmesi aksi halde mahkemenin gıyapta devam olunacağı, davetiye tebliğine kaim olmak üzere ilân olunur.

10872

Çivril Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

968/246

Çivril'in Hüyük Mahallesinde oturan Nilüfer Akalan tarafından davalı Karabedirler Köyünden İbrahim Akalan aleyhine şiddetli geçimsizlikten dolayı açılan boşanma davasında :

Davalı İbrahim Akalan adına çıkarılan davetiye gösterilen adreste bulunamadığı ve adresi de tespit edilemediğinden iade edilmiş olup adı geçen davalıya davetiyenin ilânen tebliğine karar verilmiş bulunduğundan duruşmanın bırakıldığı 31/12/1968 günü saat 9,00 da Mahkememizde hazır bulunması ve bir vekille kendisini temsil ettirmesi aksi halde gıyap kararının ilânen yapılacağı davetiye yerine kaim olmak üzere ilânen tebliğ olunur.

10873

Ankara Beşinci Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

1968/440

Davacı Maliye Hazinesi vekili Av. Kemalettin Bulut tarafından davalı Ahmet Refik Dercan aleyhine ikame olunan tapu tescil davasında :

Davanın, Ankara - Çankaya Köşkü mevkiinde mukim olduğu bildirilmiş ve adına çıkarılan tebliğat ile yapılan zabıta tahkikatında adresi meçhul olduğu anlaşılmakla mümaileyne dava dilekçesi ile davetiyenin ilânen tebliğ olunmasına karar verilmiştir.

Adı geçenin, 16/1/1969 Perşembe saat 10,55 deki muhakemede hazır bulunması veya vekil göndermesi, aksi halde hakkındaki gıyap kararının çıkmaksızın usulün 509 ve 510 maddeleri gereğince davaya gıyabında devam olunacağı gibi duruşmayada kabul edilemeyeceği, 22/4/1968 tarihli dava dilekçesi ve davetiye yerine kaim olmak üzere ilân olunur.

10855

1968/670

Davacı Maliye Hazinesi tarafından davalılar Hamdi, Halise, Fahir, Turgut, Ömer, Huriye, Hadi Ahi, Emine, Halit, Makbule, Süleyman, Bekir Erşan ve Mustafa aleyhlerine açılan tescil davasında :

Davalıların Çankaya Köşkü mevkiinde mukim oldukları bildirilmiş ve çıkarılan davetiyeler, yaptırılan zabıta tahkikatında; adı geçenlerin adreslerinin bilinemediği anlaşılmakla dava dilekçesi ve davetiyenin ilânen tebliğ olunmasına karar verilmiştir.

Adı geçenlerin, 30/1/1969 Perşembe günü saat 9.30 daki duruşmaya gelmeleri veya vekil göndermeleri, aksi halde usulün 509 ve 510 uncu maddeleri mucibince gıyap kararının çıkarılmasına lüzum kalmaksızın gıyaplarında duruşmaya devam olunacağı, dava dilekçesi ve davetiye yerine kaim olmak üzere ilân olunur.

10861

Ankara Altıncı İcra Memurluğundan :

967/4190

MENKULÜN SATIŞ İLÂNİ

Bir borçtan dolayı mahcuz, aşağıda cins ve kıymetleri yazılı menkul mallar Mezat Salonunda satılacaktır.

Birinci arttırmanın 19/12/1968 Perşembe günü saat 12.30, 13 de yapılacağı, mezkûr günde kıymetlerinin % 75 ine istekli bulunmazsa 20/12/1968 Cuma günü aynı yer ve saatte ikinci artırma ile en çok fiyat verene satılacağı ve Belediye resimlerinin alıcıya ait olacağı ilân olunur.

Lira	Adet	C i n s i
4000	1	General elektrik buzdolap faal
4000	1	Müzik dolap (Teyp, pikap radyo)
2500	1	Isparta kahverengi beyaz karışık desen büyük taban halı

10864

MENKULÜN SATIŞ İLÂNİ

965/10766

Bir borçtan dolayı mahcuz, aşağıda cins ve kıymetleri yazılı menkul mallar Mezat Salonunda satılacaktır.

Birinci arttırmanın 19/12/1968 Perşembe günü saat 12.30, 13 de yapılacağı, mezkûr günde kıymetlerin % 75 ine istekli bulunmazsa 20/12/1968 Cuma günü aynı yer ve saatte ikinci artırma ile en çok fiyat verene satılacağı ve Belediye resimlerinin alıcıya ait olacağı ilân olunur.

Lira	Adet	C i n s i
750	3	Kırmızı kumaş koltuk
1000	1	Kırmızı kumaş kanepeler

10865

Tekirdağ Asliye Hukuk Hâkimliğinden :

1968/100

Davacı Tekirdağ Maliye Hazinesine izafetle vekili Avukat Hikmet Erdalli tarafından davalılar (Hafız Ahmet varisleri) Nuri Berkman, Maksut Berkman, Zehra Keresteci, İsmet Omay, Akile Başeğmez, Semiramis Özkay, Nuran Berkmen, Hikmet Berkmen ve İdris Postacı aleyhlerine açılan ve davalılara ait Tekirdağ'ın Karaevli mevkiinde ve tapu siclinde Şubat / 1935 tarihli 553 sıra numaralı taşınmaz maldan 1.380 metrekare, aynı mevkiide Şubat / 1935 tarihli ve 554 numaralı taşınmaz maldan 2.760 metrekare yerlerin kamu yararına 6830 sayılı Yasanın 17 nci maddesi hükmüne göre tapu sicline tescilli davasının yapılacak olan duruşmasında :

Davalılardan İsmet Omay, Akile Başeğmez, Semiramis Özkay, Nuran Berkmen, Hikmet Berkmen ve İdris Postacı'nın adreslerinin meçhul bulunması sebebiyle kendilerine davetiyenin Resmî Gazete ile tebliğine karar verilmiştir. Bu kişilerin duruşma günü olan 14/12/1968 günü saat 10.30 da duruşmaya gelmedikleri takdirde haklarında gıyap kararı çıkarılmayıp 6830 sayılı Yasanın 17 nci maddesi hükmüne göre muamele yapılacaktır. Davetiye yerine kaim olmak üzere ilânen tebliğ olunur.

10775

Malatya İcra Memurluğundan :

968/1926

103 Davet Kâğıdının Tebliğ İlanı

Malatya'da Abit Özşaho vekili Avukat Tümer Önen'e 6.595,25 lira ve masraflarına borçlu Cumhuriyet Çarşısı 27 No. da İplikçiler Kolektif Şirketinin bu borcundan dolayı menkul malları haczedilmiş olup şirket adresine çıkarılan 103 davet kâğıdı bilâ tebliğ iade edilmiş ve zabıtaca yapılan tahkikatta borçlu şirketin tebliğata salih mesken ve ikametgâhının meçhul kaldığı cihetle 7201 sayılı Tebliğat Kanununun 28, 29, 30, 31 inci maddelerine istinaden 103 davet kâğıdının ilânen tebliğine Malatya İcra Tetkik Merci Hâkimliğinin 23/11/1968 tarih ve 968/234-228 sayılı kararı iktizasından olmakla işbu ilânın neşir tarihinden 15 gün sonra başlayıp 3 gün içinde hacze bir itirazınız varsa bildirilmesini, aksi takdirde mahcuzun satışı cihetine gidileceği lüzumu ilân olunur.

10842

İÇİNDEKİLER**Sayfa****Yönetmelikler**

Radyasyon Sağlığı Yönetmeliği

1

İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Öğretim ve İmtihan Yönetmeliği

24

İlanlar

26