

GEMİ VE DENİZ ARAÇLARININ İNŞA, TADİLAT, BAKIM, ONARIM VE SÖKÜM İŞLEMLERİNDE GAZDAN ARINDIRMA YÖNETMELİĞİ

(Resmî Gazete Tarihi: 21.12.2004 Sayısı: 25677)

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

Madde 1 — Bu Yönetmeliğin amacı, gemi veya deniz araçlarında Birleşmiş Milletler (BM) Tehlikeli Ürünlerin Sınıflandırılması ile ilgili direktifte belirtilen; katı, sıvı, gaz, aerosol haldeki parlayıcı, patlayıcı ve zehirli maddelerin depolandığı tanklar ve kapalı mahaller ile bu gibi yerlerin bitişiğinde bulunan bölmeler ve boru devrelerinde, inşa, tadilat, bakım, onarım veya söküm işlemlerine başlamadan önce ve devamında yapılacak işlemler ile can, mal ve çevre güvenliği bakımından, işlem yapılacak tehlikeli mahalle güvenli giriş ve buralarda soğuk veya sıcak çalışma yapılması amacıyla ölçüm yapan, yaptıran görevlilerin sorumluluklarının belirlenmesidir.

Kapsam

Madde 2 — Bu Yönetmelik, Türk deniz ve karasularında veya iç sularında bulunan gemi veya deniz araçlarındaki inşa, tadilat, bakım, onarım ve söküm işlemlerinde, tehlikeli mahallerde yapılacak olan giriş, sıcak işlem ve soğuk işlem için Gazdan Arındırma Belgesinin düzenlenmesi ile görevli personelin uyması gereken asgari kuralları kapsar.

(Ek ikinci fıkra: R.G.26/6/2009-27270) Askerî amaçlı gemiler bu Yönetmeliğin kapsamı dışındadır. Ancak askerî amaçlı bir geminin sivil tesislerde inşa, tadilat, bakım, onarım ve söküm işlemlerinde bu Yönetmelik hükümleri uygulanır. Askerî amaçlı olmayan tüm diğer gemilerin askeri bir tersanede inşa, tadilat, bakım, onarım işlemlerinde de bu Yönetmelik hükümleri geçerlidir.

Dayanak

Madde 3 — Bu Yönetmelik, 10/08/1993 tarihli ve 491 sayılı Denizcilik Müsteşarlığının Kuruluş ve Görevleri Hakkında Kanun Hükmünde Kararname hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar

Madde 4 — Bu Yönetmelikte geçen;

İdare : Denizcilik Müsteşarlığını,

Gemi : Adı, tonlatosu ve kullanma amacı ne olursa olsun denizde kürekten başka aletle seyredebilen her tekneyi,

Deniz Aracı: Gemi, yat ve tekne dışında, suda yüzebilen ve tahsis edildiği gayeye uygun olarak kullanılan, tahrikli veya tahriksiz tek parça halinde hareket imkanına sahip her türlü araç ve yapıyı,

Gazdan Arındırma Ölçümü: Tehlikeli mahallerdeki gaz konsantrasyonunun bu amaç için imal edilmiş, kalibrasyonu yapılmış ölçme aletleri kullanılarak ölçülmesi ve ölçme zamanında zehirleyici, patlayıcı ve parlayıcı gazlardan belirli bir maksat için (sıcak işlem, güvenli giriş ve benzeri gibi) yeterince güvenli olduğunun belirlenmesi işlemi,

Gazdan Arındırma Belgesi: Tehlikeli mahallerdeki gaz konsantrasyonunun akredite olan kurum ve/veya kuruluş tarafından kalibre edilmiş ölçme aletleri kullanılarak ölçülmesi sonucunda, belirtilen sürelerde soğuk veya sıcak çalışma yapılması amacıyla patlama, yangın ve çalışan sağlığı açısından yeterince güvenli olduğunu gösteren ve Gazdan Arındırma Uzmanı tarafından düzenlenen belgeyi,

Gazdan arındırma uzmanı: **(Değişik: R.G-26/6/2009-27270)** Üniversitelerin lisans düzeyinde öğretim veren mühendislik veya fen fakültelerinden mezun kimya mühendisi, kimyager, makine mühendisi, gemi mühendisi, gemi makine işletme mühendislerinden en az iki yıl tersane veya gemide çalışmış veya en az bir yıl bakım, onarım veya gemi söküm tesisinde çalışmış olanlar, üniversitelerin denizcilik ile ilgili fakültelerinden mezun ve petrol ve petrol türevleri tankerleri, kimyasal, LNG, LPG tankerlerinin birinde en az iki yıl süre ile birinci zabıt olarak çalışmış olanlar ile İdare tarafından belirlenen ve denetim için görevlendirilen personelin, verilen gazdan arındırma eğitimini başarı ile tamamladığını gösterenlerin sertifika ile müracaati sonucu, İdareden Gazdan Arındırma Uzmanlığı Belgesi almış olan kişileri,

Görevli: Gemi kaptanı, gazdan arındırma uzmanı, DPA (Designated Person Ashore), tamir bakımdan sorumlu enspektör ve gemi söküm firması yetkilisini,

Tehlikeli Mahal: Katı, sıvı, gaz, aerosol haldeki parlayıcı, patlayıcı veya zehirli maddelerin depolandığı, taşındığı tanklar ve sürekli kapalı mahaller ile bu gibi yerlerin bitişiğinde bulunan bölmeleri ve boru devrelerini,

Sıcak Çalışma: Kıvılcım veya ısınma oluşturuvcu araç, gereç ve aygıtların kullanıldığı, açık alevle gerçekleştirilen işlerin ve ortam sıcaklığını yükselten işlemlerin yapıldığı çalışmayı,

Soğuk Çalışma: Parlama, patlama ve yangın tehlikesi yaratabilecek kıvılcım veya ısınma oluşturuvcu araç, gereç ve aygıtların kullanılmadığı, açık alevle gerçekleştirilen işlerin ve ortam sıcaklığını yükselten işlemlerin yapılmadığı çalışmayı,

Gaz: Genellikle sabit bir şekli ve belirli bir hacmi olmayıp sınırsız olarak yayılabilen ve basınç artması veya sıcaklık azalmasının etkisi ile sıvı veyahut katı hale getirilebilen maddeyi,

DPA (Designated Person Ashore): Emniyetli Yönetim Sistemi (ISM) kodunda şirket tarafından yetkilendirilmiş kişiyi,

Aerosol: Buharlar, havada asılı kalan çok küçük sıvı damlacıklarını,

Kapalı Mahal: Tanklar, boru devreleri, yük depoları ve benzeri mahalleri,

Artık Gaz: Kapalı mahalde bulunan her türlü tehlikeli, zehirli, parlayıcı ve patlayıcı gazı,

Asal Gaz: Kimyasal tepkime vermeyen gazı (He, Ne, Ar, Kr, Xe, Rn),

LEL: En düşük patlama sınırını,

PEL: Müsaade edilebilir maruz kalma sınırını, ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM Genel Esaslar

Gazdan Arındırma İşleminin Yapılacağı Mahal ve Düzenlenecek Belgeler

Madde 5 — Gazdan arındırma işlemi, bu Yönetmelik kapsamındaki gemi veya deniz araçlarının tehlikeli mahallerinde yapılır.

Bu Yönetmelikte tanımlanmış bütün kapalı mahaller, gaz ölçümleri yapılarak emniyetli olduğu belirlenmedikçe güvenli giriş, sıcak veya soğuk işlem için tehlikeli mahal olarak kabul edilir.

Tehlikeli mahallerde bulunan gazların kalibre edilmiş ölçü aletleri kullanılarak ölçülmesi sonucunda çalışılabilir düzeyde emniyetli olduğu belirlendikten ve Gazdan Arındırma Uzmanı tarafından Gazdan Arındırma Belgesi düzenlendikten sonra güvenli giriş, soğuk veya sıcak işlem yapılır.

Bu Yönetmelik hükümlerine uygun olarak, Gazdan Arındırma Uzmanı tarafından 4 (dört) nüsha Gazdan Arındırma Belgesi (Ek-1) düzenlenir.

Düzenlenen Gazdan Arındırma Belgesine ek olarak, yapılacak işleme göre Sıcak Çalışma Müsaadesi Belgesi (Ek-2) veya Soğuk Çalışma Müsaadesi Belgesi (Ek-3) düzenlenir.

Düzenlenen Gazdan Arındırma Belgesi ve eklerinin bir nüshası işlem yapılan bölgedeki liman başkanlığına, bir nüshası gemi veya deniz aracının yetkilisine, bir nüshası işlem yapılacak tersane, çekek yeri, gemi söküm tesisi veya marinaya verilir. Bir nüshası da Gazdan Arındırma Belgesini düzenleyen kişi veya kuruluştadır.

Gazdan Arındırma İşleminin Yapılabileceği Bölgeler

Madde 6 — Gazdan arındırma işlemi, gemi veya deniz aracının bulunduğu liman tüzüğü, yönetmeliği veya talimatnamesi çerçevesinde belirlenen demirleme alanlarında yapılır.

Sökümü yapılacak gemi veya deniz aracında gazdan arındırma işlemi, gemi veya deniz aracında ve söküm bölgesinde güvenlik tedbirleri alındıktan sonra yapılabilir.

Gemi veya deniz aracında gazdan arındırma işlemi; liman, tersane, çekek yeri, iskele gibi yerlerde sadece İdarenin kabul edeceği zorunlu durumlarda yapılabilir.

Söküm işlemi başlamadan önce ölçüm yapılması gereklidir. Mümkün olduğu durumlarda sürekli ve kesintisiz ölçüm yapılmalı, sürekli yapılamıyorsa her vardiya çalışmasından önce ölçüm yapılmalıdır.

Ölçüm Cihazlarının Kalibrasyonu

Madde 7 — Kullanılan bütün ölçüm cihazları, yapılacak ölçüm için uygun onaylanmış bir tipte olur. Cihazın kullanma talimatında belirtilen periyotlarda kalibrasyonu akredite olmuş bir kurum veya kuruluş tarafından yapılır. Kalibrasyon için ayrı bir kayıt tutulur.

Tehlikeli Mahalle Giriş Müsaadesi

Madde 8 — Gazdan Arındırma Belgesi düzenlenmeden tehlikeli mahallere girilemez. Gazdan Arındırma Belgesi düzenlendikten sonra; gemide tehlikeli mahalle güvenli giriş müsaadesini gemi kaptanı, söküm işlemi yapılacak gemi veya deniz aracında söküm firması yetkilisi verir.

Gemi ve Deniz Araçlarında Tehlikeli Mahalde Sıcak ve Soğuk Çalışma

Madde 9 — Gemi veya deniz araçlarında tehlikeli mahallerde mutlaka Gazdan Arındırma Uzmanı tarafından gaz ölçümleri yapıldıktan ve Gazdan Arındırma Belgesi düzenlendikten sonra güvenli giriş, sıcak veya soğuk çalışma işlemlerine başlanır.

Yapılacak ara ölçümlere ek olarak, sıcak veya soğuk çalışmaya ara verildikten sonra tekrar bu çalışmalara başlanması durumunda, çalışmaya başlamadan önce tekrar gaz ölçümleri yapılır.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Yetki, Görev ve Sorumluluk

İdarenin Yetki ve Sorumlulukları

Madde 10 — İdare, bu Yönetmelikte belirtilen şartlara sahip olup gazdan arındırma eğitimini başarı ile tamamlayarak sertifika alan gazdan arındırma uzmanı adaylarına Gazdan Arındırma Uzmanlığı Sertifikası düzenler. İdare Gazdan Arındırma Uzmanlarının kayıtlarını tutar ve gerektiğinde Gazdan Arındırma Belgesinin bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğunu araştırır.

Görevlilerin Yetki ve Sorumlulukları

Madde 11 — Gemi veya deniz araçlarında gazdan arındırma işlemlerinde belge düzenleme aşamasına kadar yetkili ve sorumlu kişi gemi kaptanıdır. Sökümü yapılacak gemilerde ise gemi söküm firmasının yetkilisi sorumludur.

Ölçüm ve diğer aşamalardaki sorumlular; Gazdan Arındırma Uzmanı, gemi kaptanı, DPA (Designated Person Ashore) ve tamir veya bakımdan sorumlu enspektördür. Gemi söküm işlemlerinde ise gemi söküm firmasının yetkilisi sorumludur.

Sorumlu kişiler gazdan arındırma işlemlerinin her aşamasında, Gazdan Arındırma Uzmanıyla koordineli olarak çalışarak, can, mal ve çevre güvenliği için gerekli önlemleri almakla yükümlüdürler.

Gazdan Arındırma Uzmanının Yetki ve Sorumlulukları

Madde 12 — Gazdan Arındırma Uzmanı;

a) Gemi veya deniz araçlarında bulunan tehlikeli mahallerde; can, mal ve çevre güvenliğinin korunması amacıyla, ölçme aletleri kullanarak tehlikeli mahallerin giriş, sıcak veya soğuk çalışma için yeterince güvenli olduğunu belirlemekle,

b) Diğer görevliler ile koordineli bir şekilde çalışarak belirlenen tehlikeli mahalde gaz ölçümünü yapmak ve yapılan ölçümle ilgili gerekli uyarıları yazılı olarak görevlilere bildirmekle,

c) Tehlikeli mahallerde çalışma yapacak personele parlayıcı, patlayıcı ve zehirleyici gazlar hakkında gerekli bilgileri vermek ve bu işi belgelendirmekle,

d) Bu Yönetmelik esaslarına uygun olarak Gazdan Arındırma Belgesini ve yapılacak işleme göre Ek'lerini düzenlemekle,

e) Düzenlemiş olduğu Gazdan Arındırma Belgesinin bir nüshasını ilgili liman başkanlığına vermekle,

f) Düzenlediği Gazdan Arındırma Belgelerinin bir nüshasını en az beş yıl muhafaza etmekle,

g) Kullandığı ölçüm cihazlarını akredite olmuş bir kurum veya kuruluşa kalibre ettirmek ve kayıtlarını tutmakla, yetkili ve sorumludur.

Gazdan Arındırma Uzmanının Donanımları

Madde 13 — Gazdan Arındırma Uzmanı, yapılacak işlemi ve potansiyel tehlikeleri göz önüne alarak, kendi can güvenliğini ve sağlıklı ölçüm yapabilme koşullarını sağlayacak donanıma ve en azından aşağıdaki cihazlara sahip olmalıdır.

a) Patlayıcı gaz konsantrasyonu ölçme cihazı,

b) Oksijen konsantrasyonu ölçme cihazı,

c) Karbonmonoksit(CO), karbondioksit(CO₂), hidrojen sülfür (H₂S) gibi bilinen veya potansiyel tehlike yaratacak zehirli gazları ölçme cihazı ve gerekli donanımı.

Gemi veya Deniz Aracında Tehlikeli Mahalle Girecek Personelin Yeterliliği

Madde 14 — Gemi veya deniz aracında tehlikeli mahalle girecek personel, parlayıcı, patlayıcı ve zehirli maddeler hakkında Gazdan Arındırma Uzmanı tarafından bilgilendirilir.

Tehlikeli mahalle girecek personelin solunum koruyucular, yangın ve yangın söndürme teçhizatları konusunda eğitim görmüş ve bu konuda katılım belgesi almış olmaları gereklidir. İdarenin bu sertifikaları istemesi durumunda ibraz zorunluluğu vardır.

DÖRDÜNCÜ BÖLÜM

Gazdan Arındırma Belgesinin Düzenleneceği Durumlar, Uyulması Gereken Kurallar

Gazdan Arındırma Belgesinin Düzenleneceği Durumlar

Madde 15 — Gemi veya Deniz Aracında katı, sıvı, gaz, aerosol haldeki parlayıcı, patlayıcı ve zehirli maddelerin depolandığı, taşındığı tanklar, ambarlar, dip, üst veya asma tanklar, makine dairesi yakıt ve yağ tankları, pompa dairesi ve diğer kapalı yerlerde yapılan temizleme ve havalandırma işlemleri öncesi ve sonrasında; güvenli giriş, sıcak veya soğuk çalışma yapmak için aşağıda belirtilen durumlarda Gazdan Arındırma Belgesi düzenlenir.

a) Zehirleyici maddeler bulunan veya daha önce bu maddelerin bulunduğu tehlikeli mahallere ve komşu bölmelere her giriş için,

b) Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı özelliği bulunan veya daha önce bu maddelerin bulunduğu tehlikeli mahallerde ve bu mahaller ile komşu bölmelerde sıcak işlem ve kıvılcım çıkarabilecek her türlü çalışma için,

c) Bu maddenin (b) bendinde belirtilen tehlikeli mahallerle irtibatlı boru devresi, kangal, tulumba, bağlantı elemanı gibi yan unsurlarda sıcak işlem için,

d) Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddelerin ve basınçlı sistemlerin bulunduğu sintine, makine dairesi gibi bölmelerde sıcak işlem için,

e) Normal çalışma şartlarında basınç altında bulunan veya yanıcı veyahut zehirleyici özellikte maddeler içeren sistemlere ait bağlantı elemanları, boru devreleri, kangallar, tulumalar üzerinde, yakınında ve komşu bölmelerde sıcak işlem için,

f) Drain, kondenser, boru devresi gibi içi boş yapısal elemanlarda sıcak işlem için.

Gazdan Arındırma Belgesinin Düzenlenmesinde Uyulması Gereken Kurallar

Madde 16 — Aşağıda belirtilen işlemler yapılırken periyodik ve sürekli olarak ölçüm yapılır ve ölçüm süreleri ile işlemin özelliğine göre alınması gereken önlemler Gazdan Arındırma Belgesinde belirtilir:

a) Zehirli gaz konsantrasyonunu tehlikeli oranda arttırmaması söz konusu olan işlemler yapılırken,

b) Perçin veya kaynak yerlerinden sızıntı olabilecek veya koruyucu maddelerle kaplanmış yerlerde sıcak işlem yapılırken,

c) Tehlikeli oranda yanıcı ve zehirli gaz içeren astar boya, epoksi boya veya yüzey boyası kullanılırken,

d) Bir bölmedeki slaç, çamur ve tortu tabakasının temizlenmesi gibi, tehlikeli yanıcı ve zehirli gazın açığa çıkmasına neden olan işlemler yapılırken,

e) Parlayıcı, patlayıcı ve zehirli maddeleri taşıyan gemi veya deniz aracının bakımı veya onarımı yapılırken,

f) Gemi veya Deniz Araçlarının sökülme işlemlerinde, parlayıcı, patlayıcı ve zehirli maddelerin depolandığı mahallerin ve bu mahallere komşu mahallerde sıcak işlem, soğuk işlem veya sökülme yapılırken.

Derinliği veya yapısal özelliği nedeniyle içinde yeterli hava dolaşımı olmayan, normalde kapalı tutulan, giriş ve çıkış imkanları kısıtlı olan yerler de kapalı bölme kapsamında sayılır ve mevcut veya olası tehlikeye göre aşağıdaki gibi sınıflandırılarak gerekli emniyet önlemleri alınır.

Kapalı bölmeler aşağıdaki gibi sınıflandırılır:

a) I. Sınıf Kapalı Bölmeler: İnsan yaşamına ve sağlığına acil tehlike yaratan atmosfer şartlarının mevcut olduğu veya olabileceği yerlerdir. Bu şartlar;

1) Alt Patlama Sınırının (LEL-Lower Explosion Limit) % 10'u veya daha fazlası oranında patlayıcı gaz konsantrasyonunun bulunması,

2) Oksijen konsantrasyonunun % 16'dan az veya % 22'den daha fazla olması.

b) II. Sınıf Kapalı Bölmeler: İnsan sağlığına acil tehdit teşkil etmeyen, ancak tehlikeli hale gelmesi beklenen atmosfer şartlarını ve ortamı haiz bölmelerdir. Bu şartlar;

1) Yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddelerin mevcudiyeti,

2) Alt Patlama Sınırının % 1'i ile % 10'u arasındaki konsantrasyonlarda yanıcı gazların bulunduğu ortam şartlarının

mevcudiyeti,

3) İnsan hayatına acil tehdit teşkil eden oranların altında, ancak müsaade edilebilir maruz kalma sınırına eşit veya üstündeki oranlarda zehirli gaz seviyelerinin bulunması.

c) III. Sınıf Kapalı Bölmeler: İnsan sağlığına acil tehdit yaratmayacak oranda tehlikeli olan veya tehlikeli olması muhtemel ortam ve şartlara sahip yerlerdir. Bu yerlerde alt patlama sınırının % 1'inden daha az patlayıcı gaz konsantrasyonu, dış atmosfer şartlarına yakın oksijen konsantrasyonu ve müsaade edilebilir maruz kalma sınırının altında zehirli gaz oranları olmalı ve bu oranlar istikrarlı, emin bir şekilde muhafaza edilebilmelidir.

d) IV. Sınıf Kapalı Bölmeler: Yukarıdaki bentlerde açıklananlardan daha az potansiyel tehlike oluşturan ve % 20 - 21 oranında oksijen konsantrasyonu içeren mahallerdir.

Emniyet Kategorileri

Madde 17 — Gaz ölçüm işlemleri yapıldığında, karışıklığa engel olmak ve yanlış anlaşılmalara sebebiyet vermemek amacıyla; gaz ölçümünün yapıldığı tehlikeli mahallin emniyet kategorisi aşağıda belirtilen standart etiketleme veya kategori ifadeleri kullanılarak belge üzerinde gösterilir.

a) Personel için Emniyetsiz-Sıcak İşlem için Emniyetsiz Kategorisi: Aşağıdaki durumlarda Gazdan Arındırma Belgesinde (Ek-1) kategori bölümüne (1) yazılır.

1) Tehlikeli mahalde mevcut veya oluşabilecek zehirli madde veya gazlardan kaynaklanan zehirlenme tehlikesi ve oksijen yetersizliği nedeniyle boğulma tehlikesi olduğunda,

2) Tehlikeli mahalde mevcut veya oluşabilecek yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı madde veya oksijen konsantrasyonundan kaynaklanan yangın veya patlama tehlikesi olduğunda,

3) Sıcak işlem yapılması sonucunda tehlikeli mahalde yanıcı, patlayıcı veya reaktif artı maddelerin, gazların olması veya oksijen konsantrasyonunun yükselmesi nedeniyle yangın, patlama veya zehirlenme tehlikesi mevcut olduğunda,

4) Sıcak işlem yapılırken, gereken tedbirlerin alınmaması halinde, yan mahallerde yangın, patlama veya zehirlenme tehlikesi mevcut olduğunda.

b) Koruyucu Teçhizatı Olmayan Personel için Emniyetsiz-Sıcak İşlem için Emniyetsiz Kategorisi: Aşağıdaki durumlarda Gazdan Arındırma Belgesinde (Ek-1) kategori bölümüne (2) yazılır.

1) Tehlikeli mahalde olması muhtemel veya açığa çıkabilecek zehirli maddeler veya gazlar insan sağlığına acil tehlike teşkil eden orandan az olup, kullanılacak solunum koruma cihazı ve koruyucu teçhizat ile emniyetli kullanım ve koruma sınırları içinde olduğunda,

2) Tehlikeli mahalde olması muhtemel veya açığa çıkabilecek patlayıcı gaz oranları alt patlama sınırının % 10'undan az olduğunda veya bu oranın altında kontrol altında tutulabildiğinde,

3) Tehlikeli mahalde sıcak işlem yapılması sonucunda tehlikeli mahalde veya gerektiği gibi koruma altına alınmayan yan bölmelerde yangın ve patlama tehlikesi veya aşırı zehirleyici gaz oranları ortaya çıkması söz konusu olduğunda,

4) Oksijen konsantrasyonu % 20'den az % 10'dan fazla olduğunda.

c) İçerideki Personel için Emniyetsiz-Dışardan Sıcak İşlem için Emniyetli Kategorisi: Aşağıdaki durumlarda Gazdan Arındırma Belgesinde (Ek-1) kategori bölümüne (3) yazılır.

1) Tehlikeli mahalde patlama tehlikesi olmayan bir gaz karışımı yaratma amacıyla yeterli konsantrasyonda asal bir gaz kullanıldığında,

2) Tehlikeli mahaldeki oksijen konsantrasyonu, yanma ve yaşam için gerekli olandan düşük olduğunda,

3) Tehlikeli mahalli tecrit etmek için gerekli önlemlerin alındığı ve artık gaz tehlikeli mahalden boşaltılana kadar tecrit önlemleri sürdürüldüğünde.

d) Bastırma veya Örtme Yöntemi ile Emniyet Altına Alınmış, Dışardan Sıcak İşlem için Emniyetli-Personel için Emniyetsiz Kategorisi: Aşağıdaki durumlarda Gazdan Arındırma Belgesinde (Ek-1) kategori bölümüne (4) yazılır.

1) Tehlikeli mahal tamamen parlayıcı ve patlayıcı olmayan bir sıvı ile doldurulduğunda,

2) Tehlikeli mahaldeki sıvı seviyesini ölçme olanağı olduğu ve tehlikeli mahal içindeki tüm hava ve gaz boşlukları ortadan kaldırıldığında,

3) Patlayıcı gaz içeren tehlikeli mahaller, basınçlı bir asal gaz ile kontrol altına alındığında (böylece bu tehlikeli mahal atıllaştırılmış kabul edilerek, hangi maddeyle kontrol altına alındığı belge üzerine yazılır),

4) Komşu bölmeler gerekli tedbirlerle korunduğunda.

e) Personel için Emniyetli-Sıcak İşlem için Emniyetli Kategorisi: Aşağıdaki durumlarda Gazdan Arındırma Belgesinde (Ek-1) kategori bölümüne (5) yazılır.

1) Tehlikeli mahalde tehlike teşkil edebilecek oranda zehirli maddeler veya gazlar olmadığında veya mevcut şartlar altında açığa çıkma riski bulunmadığında, oksijen konsantrasyonu uygun ve yeterli olduğunda ve uygun bir havalandırma ile bu şartlar müsaade edilebilir maruz kalma (PEL-Permissible Exposure Limit) sınırının altında muhafaza edilebildiğinde,

2) Yanıcı maddeler veya gazlar temizlendiğinde, tekrar açığa çıkma olasılığı bulunmadığında ve havalandırma ile kontrol edilebildiğinde,

3) Tehlikeli mahalli çevreleyen komşu bölmeler gerektiği şekilde korunduğunda.

BEŞİNCİ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Yaptırım

Madde 18 — (Değişik: R.G.26/6/2009-27270)

Bu Yönetmeliğin 12 nci maddesindeki gerekleri yerine getirmeyen Gazdan Arındırma Uzmanı, İdare tarafından yazılı

olarak uyarılır. Uyarılma tarihinden itibaren 2 yıl içerisinde tekrar uygunsuzluğun tespit edilmesi halinde, Gazdan Arındırma Uzmanının sertifikası iptal edilir. Bu madde uyarınca sertifikaları iptal edilen sertifika sahipleri bir yıl süre ile yeni sertifika almak için müracaat edemez.

Yürürlük

Madde 19 — Bu Yönetmelik 01/09/2005 tarihinde yürürlüğe girer.

Yürütme

Madde 20 — Bu Yönetmelik hükümlerini Denizcilik Müsteşarlığının bağlı olduğu Bakan yürütür.

EK-1

GAZDAN ARINDIRMA BELGESİ / DOCUMENT OF GAS - FREE			
GEMİ/DENİZ ARACI İLE İLGİLİ GENEL BİLGİLER / INFORMATION ABOUT THE SHIP/SEA VESSEL			
ADI / NAME			
DONATANI / OWNER			
TONAJI / TONAGE			
BAYRAĞI / FLAG			
BAĞLAMA LIMANI / PORT			
GAZDAN ARINDIRMA BELGESİNİN NE TIP BİR İŞLEM İÇİN İSTENDİĞİ / WORK TO BE DONE	GİRİŞ MÜSAADESİ / ENTRY PERMIT	SICAK İŞLEM / HOT WORK	SOĞUK İŞLEM / COLD WORK
GAZDAN ARINDIRMA BELGESİNİN GEÇERLİ OLDUĞU TEHLİKELİ MAHALİN ADI, SINIFI, KOMPARTMANIN NUMARASI / NAME, CLASS AND COMPARTMENT NUMBER OF THE SECTION THAT DOCUMENT OF GAS FREE IS VALID			
ÖLÇÜM SONUÇLARI / MEASUREMENT RESULTS			
GEREKLİ TESTLER / TESTS REQUIRED	ÖLÇÜM SONUÇLARI / MEASUREMENT RESULTS	TEHLİKELİ MAHAL ADI - SINIFI / SECTION NAME, CLASS	KATEGORİSİ* / CATEGORY*
OKSİJEN / OXYGEN			
PARLAYICI GAZ / FLAMMABLE GAS			
ZEHİRLİ GAZ / TOXIC GAS			
DİĞER GAZLAR / OTHER GASES			
*KATEGORİLER / CATEGORIES			
1-PERSONEL İÇİN EMNİYETSİZ, SICAK İŞLEM İÇİN EMNİYETSİZ / UNSAFE FOR PERSON, UNSAFE FOR HOT WORK			
2-KORUYUCU TEÇHİZATI OLMAYAN PERSONEL İÇİN EMNİYETSİZ, SICAK İŞLEM İÇİN EMNİYETSİZ / UNSAFE FOR PERSON WITHOUT PROTECTIVE EQUIPMENT, UNSAFE FOR HOT WORK			
3-İÇERİDEKİ PERSONEL İÇİN EMNİYETSİZ, DIŞARDAN SICAK İŞLEM İÇİN EMNİYETLİ / UNSAFE FOR ENTRANCE OF PERSON, SAFE FOR HOT WORK FROM OUTSIDE			
4- BASTIRMA VEYA ÖRTME YÖNTEMİ İLE EMNİYET ALTINA ALINMIŞ, DIŞARDAN SICAK İŞLEM İÇİN EMNİYETLİ-PERSONEL İÇİN EMNİYETSİZ / UNSAFE FOR PERSON, SAFE FOR HOT WORK FROM OUTSIDE			
5-PERSONEL İÇİN EMNİYETLİ, SICAK İŞLEM İÇİN EMNİYETLİ / SAFE FOR PERSON, SAFE FOR HOT WORK			
PERİYODİK VE SÜREKLİ OLARAK YAPILAN ÖLÇÜMLERDE, YENİDEN ÖLÇÜM YAPILMASI GEREKEN GÜN VE SAAT / THE DATE AND HOUR THAT REMEASUREMENT HAS TO BE MADE			
SICAK - SOĞUK ÇALIŞMA MÜSAADESİNİN GEÇERLİ OLDUĞU SÜRE / PERIOD THAT HOT - COLD WORK PERMIT IS VALID	FROM ___ / ___ / ___ GÜNÜ - SAAT / DAY-HOURS ___'DEN / TO ___ / ___ / ___ GÜNÜ - SAAT / DAY-HOURS ___'E KADAR.		
ÖLÇÜM ALETİ MARKASI VE SERİ NUMARASI, SON KALİBRASYON TARİHİ / COMMERCIAL NAME AND SERIAL NUMBER OF MEASUREMENT DEVICE, LAST CALIBRATION DATE			
ÖZEL DURUMLAR / SPECIAL CONDITIONS			
GAZDAN ARINDIRMA UZMANININ / GAS - FREE EXPERT			
ADI SOYADI, İMZASI / NAME SURNAME, SIGNATURE			
UZMANLIK SERTİFİKASI NUMARASI / SERIAL NUMBER OF THE CERTIFICATE OF EXPERT			

SICAK ÇALIŞMA MÜSAADESİ
HOT WORK PERMIT

İlgili sahada veya bitişğinde muhtemel yeterli yoğunlukta yanıcı gazlar, buharlar veya sıvıların yanmasına neden olacak ısı şartlarını oluşturan herhangi bir çalışma ile ilgili olarak.
Relating to any work involving temperature conditions which are likely to be of sufficient intensity to cause ignition of combustible gases, vapours or liquids in or adjacent to the area involved.

GENEL / GENERAL

Bu müsaade Tarih / Date Saat / From den / Hrs.
This permit is valid Tarih / Date Saat / To ye kadar / Hrs. geçerlidir.

Sıcak çalışmanın yeri / Location of hot work:

Kapalı mahalle giriş müsaadesi verildi mi? Evet / Yes Hayır / No

Has entry permit to enclosed space been issued?

Çalışmanın cinsi / Description of work

Sıcak çalışmayı yapan personel

Personnel carrying out hot work

Sıcak çalışma için sorumlu kişi

Responsible person in charge for hot work

İş Güvenliği için sorumlu kişi

Responsible person for safety

Bölüm 1 / Section 1

1.1 Çalışma sahası hidrokarbon buharları için bir yanıcı gaz ölçer ile kontrol edildi mi?

Evet / Yes Hayır / No

1.1 Has the work area been checked with an explosimeter for hydrocarbon vapour?

Tarih / Saat

Date / Time

1.2 Çalışma sahasında iş güvenliği önlemi alındı mı?

Evet / Yes Hayır / No

1.2 Has the surrounding area been made safe?

Saat / Time

Bölüm 2 / Section 2

2.1 Çalışma sahası hidrokarbon buharları için bir yanıcı gaz ölçer ile kontrol edildi mi?

Evet / Yes Hayır / No

2.1 Has the work area been checked with an explosimeter for hydrocarbon vapour?

2.2 Boru devresi veya teçhizat temizlendi mi?

Evet / Yes Hayır / No

2.2 Has the equipment or pipeline been purged?

2.3 Boru devresi veya teçhizat körlendi mi?

Evet / Yes Hayır / No

2.3 Has the equipment or pipeline been blinded?

2.4 Bu boru devresi veya teçhizat akışkandan arındı mı?

Evet / Yes Hayır / No

2.4 Is this equipment or pipeline free of fluid?

2.5 Çevre saha güvenli mi?

Evet / Yes Hayır / No

2.5 Is the surrounding area safe?

2.6 Yangından korunmak için ilâve teçhizat mevcut mu?

Evet / Yes Hayır / No

2.6 Is additional fire protection available?

2.7 Kişisel koruyucular kullanılıyor mu?

2.7 Are the personnel protective equipment being used?

2.8 Özel şartlar / önlemler *Special conditions / precautions*

2.8.1 Yeterli yangın söndürücü var mı?

2.8.1 Is there sufficient fire fighting equipment?

2.8.2 İliyardım malzemesi var mı?

2.8.2 Is first aid available?

2.8.3 Nezaretçi ile kapalı mahalde çalışan arasında iletişim var mı?

2.8.3 Is there any communication between supervisor and worker in enclosed space?

Belirtilen şartlarda bu sıcak çalışmanın devamı güvenli sayılır. / *In the circumstances noted it is considered safe to proceed with this hot work.*

Kaptan / Sorumlu Zabıt
Master / Responsible Officer
İmza / Signed

Gazdan Arındırma Uzmanı
Gas - Free Expert
İmza / Signed

Bölüm 3 / Section 3

Çalışma tamamlanmış ve nezaretim altındaki bütün şahıslar, malzemeler ve teçhizat geri alınmıştır. / The work has been completed and all persons under my supervision, materials and equipment have been withdrawn.

Görevdeki yetkili kişi / Authorized person in charge Saat/ Time
Tarih / Date.....

AÇIKLAMALAR / EXPLANATIONS

- Genel / General

- (a) Başlama/ bitiş zamanı, müsaadeyi veren yetkilinin/sorumlu zabitin çalışma saatlerini aşmamalıdır.
(a) Starting / finishing time must not exceed the Authorized signatories / Responsible Officer's working hours.
- (b) Yapılacak sıcak çalışmanın yeri belirtilmelidir.
(b) Specific location of work has to be given.
- (c) Kullanılacak teçhizatın tipi dahil, yapılacak sıcak çalışma açıklanmalıdır.
(c) Description of work, including type of equipment to be used, has to be explained.

Bölüm 1 / Section 1

Çıplak alev veya devamlı kıvılcım çıkartan imalâtı kapsamaz. Elektrikli teçhizatın kullanılması, hava ile dönerik çalışan teçhizatın (pnömomatik) kullanılması, kaldırma makine ve donanımlarının kullanılması gibi tehlikeli çalışmaları kapsar.

Applies to all work not involving naked flame or continuous spark production, and would include use of electrical equipment, use of air driven rotary equipment, lifting equipment / materials over operating plant.

Bölüm 2 / Section 2

Yüksek sıcaklık, açık alev, elektrik arki veya devamlı kıvılcım çıkaran kaynak v.s. gibi tüm sıcak çalışmalara uygulanır. Bu tip çalışmalar bunlarla sınırlı olmamak üzere; kaynak veya yakma, taşlama, kum veya toz raspası, metal raspa işlemlerini kapsar.

Applies to all hot work involving high temperatures, open flame, arc or continuous source of sparks, etc. This type of work includes but is not limited to: welding or burning, grinding, sand or grit blasting, metal chipping.

SICAK ÇALIŞMA BAŞLAMADAN HEMEN ÖNCE VE ÇALIŞMA DEVAM ETTİĞİ SÜRECE YANICI GAZLAR İÇİN SIK ARALIKLARLA ÖLÇÜM YAPILMALIDIR

MEASUREMENTS FOR COMBUSTIBLE GASES SHOULD BE CARRIED OUT IMMEDIATELY BEFORE COMMENCEMENT OF HOT WORK AND AT FREQUENT INTERVALS AS LONG AS THE WORK IS IN PROGRESS

SOĞUK ÇALIŞMA MÜSAADESİ
COLD WORK PERMIT

İlgili sahada veya bitişğinde muhtemel yeterli yoğunlukta yanıcı gazlar, buharlar veya sıvıların yanmasına neden olacak ısı şartlarını oluşturmayan herhangi bir çalışma ile ilgili olarak.

Relating to any work which will not involve temperature conditions which are likely to be of sufficient intensity to cause ignition of combustible gases, vapour or liquids in or adjacent to the area involved.

GENEL / GENERAL

Bu müsaade Tarih / Date..... Saat / From.....den / Hrs.
This permit is valid Tarih / Date..... Saat / To.....ye kadar / Hrs. geçerlidir

Soğuk çalışmanın yeri / Location of work

Kapalı mahalle giriş müsaadesi verildi mi? Evet / Yes Hayır / No

Has entry to enclosed space permit been issued?

Çalışmanın cinsi / Description of cold work

Soğuk çalışmayı yapan personel

Personnel carrying out cold work

Soğuk çalışma için sorumlu kişi

Responsible person in charge for cold work

Nezaret eden sorumlu kişi

Responsible person in attendance

Bölüm 1 / Section 1

Yapılacak çalışma için yetkili zabıt tarafından yapılacak kontrol ve hazırlıklar.

Preparation and checks to be carried out by Officer in Charge of Work

1.1 Teçhizat / boru devresi aşağıdaki gibi hazırlanmıştır. *The equipment / pipeline has been prepared as follows :*

Atmospere açılmış / Vented to atmosphere : Evet / Yes Hayır / No

Yıkamış / Washed : Evet / Yes Hayır / No

Dreyn edilmiş / Drained : Evet / Yes Hayır / No

Süpürülmüş / Purged : Evet / Yes Hayır / No

Diğerleri / Others

1.2 Teçhizat / boru devresi aşağıdaki gibi izole edilmiştir. *The equipment / pipeline has been isolated as follows :*

Devreler ayrıldı / Lines separated : Evet / Yes Hayır / No

Devreler söküldü / Lines disconnected : Evet / Yes Hayır / No

Vanalar kapatıldı / Valves closed : Evet / Yes Hayır / No

Diğerleri / Others

1.3 Teçhizatın aşağıdakilerden arındırılmış olup olmadığı. *Is equipment free from? :*

Yağ / Oil : Evet / Yes Hayır / No

Gaz / Gas : Evet / Yes Hayır / No

H₂S : Evet / Yes Hayır / No

Stim / Steam : Evet / Yes Hayır / No

1.4 Çevre saha tehlikelerden uzak mıdır? *Is surrounding area free from hazards?*

Evet / Yes Hayır / No

1.5 Elektrikli teçhizat üzerinde çalışılacaksa, teçhizatın elektriği kesildi mi?

If work is to be performed on electrical equipment, has that equipment been isolated?

Evet / Yes Hayır / No

Bölüm 2 / Section 2

İşi yapacak şahsa bilgi ve talimatlar. *Information and instructions to person carrying out work :*

- 2.1 Aşağıdaki şahsı koruma giysileri kullanılmalıdır. *The following personal protection must be worn*
- 2.2 Teçhizat / boru devresi, kullanımda aşağıdaki maddeleri içermektedir. *Equipment / pipeline contains following material in service*
- 2.3 Teçhizat açıldığı zaman aşağıdaki tehlikeli maddeleri içerebilir.
Equipment expected to contain the following hazardous material when opened
- 2.4 Özel şartlar / tedbirler. *Special conditions/ precautions*

Belirtilen şartlarda bu soğuk çalışmanın devamı emniyetli sayılır. *In the circumstances noted it is considered safe to proceed with work.*

Kaptan / Sorumlu Zabıt
Master / Responsible Officer
İmza / Signed

Gazdan Arındırma Uzmanı
Gas - Free Expert
İmza / Signed

Bölüm 3 / Section 3

Çalışma tamamlanmış ve nezaretim altındaki bütün şahıslar, malzemeler ve teçhizat geri alınmıştır. / *The work has been completed and all persons under my supervision, materials and equipment have been withdrawn.*

Görevlendirilen yetkili kişi / *Authorized person in charge* Saat / *Time*

Tarih / *Date*

AÇIKLAMALAR / EXPLANATIONS

- Genel / General

- (a) Başlama/ bitiş zamanı, müsaadeyi veren yetkilinin/sorumlu zabitin çalışma saatlerini aşmamalıdır.
(a) Starting / finishing time must not exceed the Authorized signatories / Responsible Officer's working hours.
- (b) Yapılacak çalışmanın yeri belirtilmelidir.
(b) Specific location of work has to be given.
- (c) Kullanılacak teçhizatın tipi dahil, yapılacak çalışma açıklanmalıdır.
(c) Description of work, including type of equipment to be used, has to be explained.
- (d) Bu müsaade aşağıdaki soğuk çalışmalar için kullanılacak fakat bunlarla sınırlı olmayacaktır.
(d) This permit should be used for but not limited to the following cold works:

1. Körletme / Körü çıkarma. *Blinding / Deblinding*
2. Borunun sökülmesi veya takılması. *Disconnecting and connecting of pipework*
3. Vanaların takılması ve çıkarılması veya açılması. *Removing and fitting of valves.*
4. Pompalar vb. üzerinde çalışma. *Work on pumps, etc.*
5. Temizleme (yağ döküntüsü). *Clean up (oil spills).*