



Katalog 2022

YEGA Yapı Yıkım Mühendisliđidir



Trabzon Hüseyin Avni Aker Stadyumu



Trabzon Çimento Fabrikası



Okmeydanı Eğitim Araştırma Hastanesi



Trabzon Çimento Fabrikası



Tayakadın RES Projesi



Eyüpsultan Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi



İstanbul Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü



HAKKIMIZDA

YEGA Yapı kökeni 1990 dayanan ve bugüne kadar kendini sürekli yenileyen ve geliştiren bir firmadır.

YEGA Yapı olarak başladığımız gündeki heyecan ve azimle büyümeye, büyüdükçe de kendimizi geliştirmeye önem vermekteyiz. Yaptığımız her işin, yapılacak bir sonraki işin referansı olacağına bilinci ve sorumluluğuyla hareket etmekteyiz.

Bunun sonucu olarak geriye dönüp baktığımızda güzel işler yapmanın haklı gururunu, bizimle çalışan ve güvenen firmalar da güzel hizmet almanın mutluluğunu yaşamıştır.

Firmamız yaptığı işçiliğe verdiği önem kadar yapılacak işte kullanılan malzeme ve ürün seçiminde de aynı hassasiyeti göstererek, ne kadar çok kazanımdan ziyade daha iyi nasıl yaparız düşüncesiyle tecrübeli personel ve son teknoloji ekipmanla yoluna emin adımlarla devam etmektedir.

VİZYONUMUZ

YEGA Yapı olarak, geçmişimizden aldığımız güç ile sektörün geleceğine yön vermek, çevreci mühendislik anlayışımız ve tüm profesyonelliğimizle gelişmesine katkı sağlamaya devam etmek, uluslararası yıkım arenasındaki gelişmelerin eş zamanlı olarak ülkemizde kullanılmasına öncülük etmek ve tüm hedefimize iş güvenliği tedbirlerinden, insan ve çevre sağlığını korumaktan asla taviz vermeden ulaşmaktır.



MİSYONUMUZ

YEGA Yapı, yüksek derecede risk ihtiva eden ve çevre üzerinde olumsuz etkilere yol açan yıkım sektöründe, iş güvenliğinden asla taviz vermeden, mühendislik nosyonunu ön planda tutarak en doğru, en gelişmiş, en güvenli yöntemi kullanarak, en güncel teknoloji ile güvenli ve çevre dostu yıkım faaliyetleri gerçekleştirerek sektöre liderlik etmeyi kendine misyon edinmiştir.



ÖNCE İŞ GÜVENLİĞİ

Yüksek derecede risk ihtiva eden sektörümüzde YEGA Yapı olarak, en önemli prensibimiz "ÖNCE İŞ GÜVENLİĞİ" olmuştur.

YEGA Yapı ilk günden itibaren, tüm personelin ve üçüncü şahısların can ve mal güvenliğini her şeyin üzerinde tutmuştur. Tüm iş güvenliği önlemleri konusunda kendisini geliştirmiş, sektördeki bu yenilik ve gelişmeleri düzenlenen eğitimlerle personeline aktarmıştır. Ayrıca çalışma sahalarımız, profesyonel iş güvenliği uzmanları aracılığı ile tam zamanlı olarak denetlenmektedir.

İŞ GÜVENLİĞİ BİRİNCİL ÖNCELİĞİMİZDİR.



ÖNCELİĞİMİZ İŞ GÜVENLİĞİ HEDEFİMİZ SIFIR KAZA



EĞİTİM PROGRAMLARI



- Temel iş sağlığı ve güvenliği eğitimi
- İş başı ve oryantasyon eğitimi
- Asbest söküm çalışma eğitimi
- Yüksekte emniyetli çalışma eğitimi
- Acil durum ekipleri eğitimi
- Risk analizleri ekipleri eğitimi

ACİL DURUM ÖNLEMLERİ



- Acil durum planları oluşturmak
- Acil durum ekipleri oluşturmak
 - 1) İlk yardım ekibi
 - 2) Yangın söndürme ekibi
 - 3) Arama ve kurtarma ekibi
- Acil durum istasyonları oluşturmak
- Acil durumlarda yapılması gereken adımları şantiyede görünür yerlere asmak

TOPLU KORUMA ÖNLEMLERİ



İşverenin, işyerinde öncelikli olarak alması gereken önlemler toplu korunma önlemleridir. Çalışanların sağlık ve güvenlik risklerinden korunmasında en etkin yöntemdir. Güvenlik ağları, korkuluklar, dikey ve yatay yaşam hatları, saha giriş ve çıkışlarının kontrol altına alınması vb. önlemler toplu korunmaya yönelik alınması gereken önlemlerdir.

Toplu korunma önlemlerinin yetersiz kaldığı durumlarda kişisel koruyucu önlemler alınır.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD)



“Kişisel koruyucu donanımların işyerlerinde kullanılması hakkında yönetmeliğe” uygun olan KKD, iş kazası ya da meslek hastalıklarının önlenmesi, çalışanların sağlık ve güvenlik risklerinden korunması ve iyileştirilmesi amacıyla kullanılır. KKD 'ler, yapılan işe uygun, hijyenik, ergonomik ve doğru tasarıma sahip olmalıdır. Ayrıca kullanılacak KKD 'ler yeni riskler oluşturmamalıdır. Bütün KKD ürünleri, uygun ve görünür şekilde “CE” işareti bulundurulmalı ve Türkçe kullanım kılavuzuna sahip olmalıdır.



D1

PATLAYICI İLE YIKIM YÖNTEMİ

Bu yıkım tekniği, bir yapının taşıyıcı sistemini patlayıcılar ile tahrip ederek yapının ağırlık merkezinde çökme etkisi oluşturulması ve kendi düşey yükleri ile çökmesi esasına dayanır.

Bu tekniğin uygulanması için yapının bulunduğu mevki ve komşu yapılara olan yakınlığı incelenerek oturduğu alana ya da uygun olan yöne doğru çökertilir. Bu yıkım tekniğinin uygulanmasında, yapının statik projeleri, taşıyıcılardaki beton kalitesi, demir yoğunluğu ve yapım tekniği dikkatlice incelenerek projelendirilir. Tüm veriler bilgisayar ortamında ve uygun yapı analiz programında detaylandırılarak yapının kendi düşey yükleriyle çökmesi için patlatılacak olan taşıyıcılar ve taşıyıcı patlatılma sırası analiz edilir. Çevreye malzeme fırlamasını ve gürültü etkisini azaltmak için yapının dış taşıyıcılarına mümkün olduğu kadar az müdahale edilir. Patlayıcılar, konusunda uzman kişiler tarafından yapının taşıyıcı duvar, kolon ve kirişlerine yeterli miktarda ve patlatma sırası zamanlaması dikkate alınarak büyük bir titizlikle yerleştirilir.

Patlayıcı kullanarak yıkım tekniğinde etrafa saçılacak olan malzemelerin, patlatmadan kaynaklanacak olan hava şokunun, toz, gürültü emisyonunun ve oluşabilecek olan yer sarsıntısının asgari düzeylere indirilmesi için mümkün olan tüm önlemler alınır.



Kastamonu Selden Hasar Alan Binaların Yıkımı

D2 UZUN ERİŞİMLİ YIKIM MAKİNESİ İLE YIKIM YÖNTEMİ

Yıkım işleri için özel üretilmiş, minimum 18 metre erişim sağlayan, kesici/ezici çenesi ya da hidrolik kırıcısı olan hidrolik sistemli paletli ekskavatörler ile yapılan yıkım yöntemidir.

Yıkılacak yapının uygun olan cephesinden başlanılarak, yukarıdan aşağıya doğru, ezici/kesici çene veya hidrolik kırıcı yardımıyla betonlar parçalanarak yıkım işlemi gerçekleştirilir. Her bir aks yukarıdan aşağıya doğru yıkıldıktan sonra, ekskavatör yardımıyla uzun erişimli yıkım makinesinin ilerleyeceği kısımdaki moloz kaldırılarak bir sonraki aksa geçilir ve yıkım işlemine devam edilir. Bu yöntemde, çalışılan aksın dışında binanın kalan kısmının statik yapısına zarar verilmeden devam edilebildiğinden güvenli bir yöntemdir.

Yıkıma başlanılmadan önce, tüm iş güvenliği tedbirlerinin alınmış ve çalışma sahasının çevreye karşı olan izolasyonunun eksiksiz olarak gerçekleştirilmiş olması gerekmektedir.



D3

BETON DELME ve KESME İLE YIKIM YÖNTEMİ

Betonarme elemanların, tel kesme makineleri, hidrolik kesme makineleri ve karot makinelerinin kullanılması suretiyle bertaraf edilmesi esasına dayanan yıkım yöntemidir.

İşleme başlanmadan önce, işin durumuna, iş güvenliği esaslarına, çevresel risklere, kullanılacak olan vinç ve makinelere uygun bir kesim planı oluşturulur.

Kesim işlemi gerçekleştirilirken, kesilecek olan parçanın serbest düşmesi önlenir. Bu noktada, kesilen parça uygun iskeleye taşıtılır veya kesmeden önce vinç ile askıya alınır.

Kesilecek betonarme yapıya bağlı olan fakat serbest hareket edebilecek diğer elemanların (*duvar, alçıpan, çelik yapılar, vs.*) önceden temizlenmesi gerekmektedir.

Yıkım işi başlatılmadan önce ve işlem devam ederken tüm iş güvenliği tedbirlerinin alınmış ve çalışma alanının çevreye karşı olan izolasyonun eksiksiz olarak gerçekleştirilmiş olması gerekmektedir.



D4 MINI MAKİNE İLE YIKIM YÖNTEMİ

Bu yöntemde, yıkım işlemine en üst döşemeden başlanılır. İlgili katın tavan döşemesinin ve kirişlerinin kırılmasının ardından mini ekskavatörler kendi imkanlarıyla alt döşemeye iner.

Yıkım işlemi neticesinde açığa çıkan moloz biriktirilmeden yıkım sahasından uzaklaştırılır.

İşverenlerin talebine bağlı olarak, bina üzerinde çalıştırılacak mini ekskavatörlerin sayısı ve ağırlıklarının belirlenmesinde herhangi bir teknik üniversiteden veya statik danışmanlık şirketinden teknik bir rapor almak en doğru uygulama şeklidir.

Yıkım yapılan katta tozu engellemek için sulama yapılmalıdır.

Yıkım işi başlatılmadan önce, tüm iş güvenliği tedbirleri alınmış olmalıdır. Ayrıca güvenli yıkım için yıkım katı ile birlikte bir alt katın da çevreye karşı izolasyonu yapılmalıdır.



MOLOZ



KONKASÖR



ATIK DEPO



TEHLİKELİ ATIKLAR

SEÇİCİ YIKIM VE ATIK YÖNETİMİ

Seçici yıkım; yıkımdan çıkan malzemelerin tekrar kullanılabilmesini ve geri dönüşümünü sağlamak için yıkımın kontrollü olarak ve malzemenin niteliğine göre aşama aşama sökülerek yapılmasıdır. Yıkıntı atıklarının yüksek oranda geri dönüşümünü sağlamak amacıyla, yıkım öncesinde ve çalışmalar sırasında tehlikeli atıklar ayıklanmalıdır.

MOLOZ

Enkazın ayrıştırılmasından sonra ortaya çıkan moloz, resmi döküm sahasına uygun araçlarla dolgu malzemesi olarak kullanılmak için gönderilir.

KONKASÖR

Ayrıştırılmış olan moloz istenilirse konkasörden geçirilir. İstenilen çaplarda kırılarak dolgu malzemesi ve/veya stabilize malzeme olarak kullanılır.

ATIK DEPOSU

Seçici yıkım esnasında ortaya çıkan tüm malzeme sınıflandırılarak uygun şekilde oluşturulmuş depolarda geçici olarak biriktirilir.

TEHLİKELİ ATIKLAR

Yıkım esnasında karşılaşılan tehlikeli atıklar, yürürlükteki mevzuatlar gereğince yıkımdan önce ve yıkım esnasında mutlaka sökülerek tehlikeli atıklar bertaraf tesisine uygun sınıftaki araçlarla gönderilerek bertaraf edilir.



ASBEST NEDİR? NASIL BERTARAF EDİLİR?

Isıya, aşınmaya ve kimyasal maddelere çok dayanıklı, lifli yapıda kanserojen bir mineraldir.

Yıkım projelerinde **asbest**; çatı kaplamalarında, izolasyon amaçlı yalıtımlarda, contalarda, zemin kaplamalarında vb. sıkça karşılaşılmaktadır.

Yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmediği takdirde, çalışma sahasında faaliyet yürüten tüm personel ve çevre halkı doğrudan etkilenerek, asbestin ölümcül hastalıklar ve kanserojen etkilerine açık hale gelmektedir.

Asbest bertarafı yaparken aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir.

- Asbest içerme ihtimali olan tüm elemanlardan numune alınarak gerekli testlerin yapılması.
- Gerekli iş güvenliği ve işçi sağlığı ile ilgili tedbirlerin alınması.
- Risk analizi ve iş programının hazırlanması.
- Çalışanların işe başlamadan önce sağlık tetkiklerinin yapılması.
- İlgili kuruma iş başlangıç bildirimini yapılması.



ASBEST



- Ortam asbest yoğunluğunun 0,1 lif/cm³ değerinin altında kalacak şekilde düzeneklerin oluşturulması.
- Bakanlıktan belgeli asbest söküm uzmanları nezaretinde, eğitim belgeli asbest söküm işçileri tarafından gerekli söküm ve paketleme işlerinin yürütülmesi.
- Ortam ölçümlerinin yapılması.
- Asbestli malzemenin, tehlikeli atık madde taşıma izin belgesine sahip araçlarla yetkili bertaraf tesisine sevk edilerek bertaraf edilmesi .
- İş sonunda çalışanların tekrar sağlık tetkiklerinin yapılması.
- İlgili kuruma iş bitiş bildiriminin yapılması.





Depremden Hasar Alan Binaların Yıkılması ve Enkazının Taşınması



T.C Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı



Bayraklı / İzmir



50.000 m³



120 Gün





Yeni Fikirtepe Kentsel Dönüşüm Projesi
Kapsamında Riskli Yapıların Yıkılması



Emlak Konut A.Ş.
Siyahkalem A.Ş. ve Torkam İnşaat A.Ş.



Kadıköy / İstanbul



2.500 Konut / 200.000 m²



45 Gün





İSMEP Kapsamında Eyüpsultan Kız Anadolu İmam Hatip Lisesi Yıkılması ve Enkazının Taşınması



T.C İstanbul Valiliği İPKB / Deniz Yapı A.Ş



Eyüpsultan / İstanbul



12.000 m²



45 Gün





Hüseyin Avni Aker Stadyumu İle 19 Mayıs Kapalı Spor Salonu'nun Yıkılması ve Enkazının Atılması



T.C Trabzon Valiliği YIKOB



Ortahisar / Trabzon



Stadyum ve Spor Salonu Yıkımı



120 Gün



**Okmeydanı Eğitim Araştırma Hastanesi
Yıkılması ve Enkazının Atılması**



Taş Yapı A.Ş



Şişli / İstanbul



30.000 m²



120 Gün



**Tayakadın'da Bulunan Rüzgar Enerji Santrallerine
Ait Ringlerin Demontajı, Temellerinin Kırılması
ve Enkazının Taşınması**



Kalyon İnşaat A.Ş



Arnavutköy / İstanbul



16 Adet Rüzgar Santrali



75 Gün





Trabzon Çimento Fabrikasının Yıkılması ve Enkazının Taşınması



Aşkale Çimento Sanayi A.Ş



Ortahisar / Trabzon



Çimento Fabrikası Yıkımı



180 Gün





Giresun Geneli Selden Hasar Alan Köprü ve Menfezlerin Yıkılması



Karayolları Genel Müdürlüğü



Giresun



15 Adet Köprü ve 2 Adet Menfez Yıkılması



60 Gün



İSMEP Kapsamında Saraybosna Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinin Yıkılması ve Enkazının Atılması



T.C Valiliği İPKB / ATR Yapı



Bayrampaşa / İstanbul



8.000 m²



40 Gün



İSMEP kapsamında Menderes Ortaokulu ve Spor Salonunun Yıkılması ve Enkazının Atılması



T.C İstanbul Valiliği İPKB / Türkseven İnşaat A.Ş



Esenler / İstanbul



8.000 m²



35 Gün





Kalkınma Bankası Eski Merkez Binasının
Yıkılması ve Enkazının Taşınması



Fuzul Grup A.Ş.



Şişli / İstanbul



3.000 m²



15 Gün



İSMEP Kapsamında Haydar Akçelik Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesinin Yıkılması ve Enkazının Taşınması



T.C İstanbul Valiliği İPKB / Türkseven İnşaat A.Ş



Eyüpsultan / İstanbul



7.000 m²



30 Gün



İSMEP Kapsamında Mahmut Erseven Ortaokulunun Yıkılması ve Enkazının Taşınması



T.C İstanbul Valiliği İPKB / Türkseven İnşaat A.Ş



Beşiktaş / İstanbul



2.500 m²



10 Gün



**Ispartakule Otoyol Hizmet Tesis Sahasının
Radyal Temelinin Kırılması**



**Karayolları Genel Müdürlüğü /
Servet Mühendislik A.Ş.**



Avcılar / İstanbul



20.000 m²



50 Gün





Istanbul Valiliği Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü



Emlak Konut A.Ş. / Fuzul Grup A.Ş.



Beşiktaş / İstanbul



12.000 m²



90 Gün



REFERANSLARIMIZ



TÜRKİYE CUMHURİYETİ
ÇEVRE, ŞEHİRCİLİK VE
İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ BAKANLIĞI



T.C. TRABZON VALİLİĞİ





**İsmetpaşa Mahallesi Yeşilcami Sokak
No:2-4/17 Bayrampaşa/İstanbul**

www.yegayayapi.com | yegayapi@gmail.com

0538 949 56 29