
MBB **Afet** Koordinasyon
ve İşbirliği Planı

MAKİP



MBB **Afet** Koordinasyon
ve İşbirliği Planı

MAKİP

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	5
BİRİNCİ KISIM.....	7
BİRİNCİ BÖLÜM	7
Amaç.....	7
Kapsam	7
Dayanak.....	7
Tanımlar.....	8
İKİNCİ BÖLÜM	10
Hedef.....	10
Sorumluluk ve Yetki.....	10
Planlama Prensipleri	11
Plan Hazırlama Süreci	11
İKİNCİ KISIM.....	13
BİRİNCİ BÖLÜM	13
MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Organizasyonu.....	13
İKİNCİ BÖLÜM	14
Ekipler ve Görev Tanımları.....	14
Operasyon Ekipleri	18
Mobilizasyon.....	20
ÜÇÜNCÜ BÖLÜM.....	21
İmkan ve Kabiliyetler	21
Planın Güncellenmesi	21
Tatbikat.....	21
Eğitim	21
Senaryo ve Görevlendirme Tablosu.....	21
Yürürlük.....	21
EKLER	21
MAKİP SENARYO VE İHTİYAÇ ANALİZİ	
1. İHTİYAÇ ANALİZİ YAPILAN BÖLGE	22
1.1. Demografik Yapı.....	22
1.2. Yapı Stoğu.....	22
2. ACİL DURUMLARDA HASAR TAHMİNLERİ	25
2.1. Deprem.....	25
2.2. Sel ve Su Baskını.....	25
2.3. Tehlikeli Kimyasal Madde Olayı.....	26
2.4. Heyelan	26
2.5. Toplu Nüfus Hareketleri	26

3. ACIL DURUM CİNSİNE GÖRE İHTİYAÇ ANALİZİ.....	26
1. Beslenme.....	27
2. Barınma.....	27
3. Temel Hijyen ve Kişisel Bakım	28
4. Kıyafet	29
5. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti.....	30
6. Haberleşme	30
7. Tamir Bakım ve Lojistik	30
8. Operasyonel Ekiplerin İbate ve İlaşesi	31
3.1. Deprem	31
3.1.1. Yangın Söndürme Ekipleri	31
3.1.2. Arama Kurtarma Ekipleri	32
3.1.3. Tehlikeli Maddelere Müdahale Ekibi	35
3.1.4. Hijyen, İlaçlama ve Genel Temizlik.....	36
3.1.5. Enkaz Kaldırma.....	37
3.1.6. Beslenme	38
3.1.7. Su Temini.....	38
3.1.8. Barınma	39
3.1.9. Tahliye ve Ulaştırma	41
3.1.10. Yol/Cadde/Sokak Temizliği	42
3.1.11. Çöp	43
3.1.12. Cenaze Hizmetleri	44
3.1.13. Tamir, Bakım ve Lojistik.....	45
3.1.14. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti.....	46
3.1.15. Saha Aydınlatması	46
3.2. Sel ve Su Baskını	47
3.2.1. Arama Kurtarma ve Tahliye.....	47
3.2.2. Su Tahliyesi.....	48
3.2.3. Çamur Tahliye ve Temizlik	50
3.2.4. Hijyen	50
3.2.5. Yağmur Suyu ve Atık Su Kanalları.....	51
3.2.6. Enkaz Kaldırma.....	51
3.2.7. Beslenme	52
3.2.8. Geçici Barınma.....	52
3.2.9. Tahliye ve Ulaşım.....	54
3.2.10. Tamir Bakım ve Lojistik.....	55
3.2.11. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti.....	56
3.2.12. Saha Aydınlatması	56
3.3. Heyelan	56
3.4. Tehlikeli Kimyasal Madde	57
3.5. Toplu Nüfus Hareketleri	57
3.5.1. Tahliye ve Ulaştırma	59
4. GENEL İCMAL	59



GİRİŞ

Deprem kuşağında yer alan ülkemizin sanayi ve ticaret bakımından öne çıkan bölgesi olan Marmara Bölgesinde, afet ve acil durumlar için hazırlıklı olmak, belediyelerimizin var olan kaynaklarının daha etkili ve verimli kullanılmasını sağlamak, işbirliği ve koordinasyonu arttırmak bunun yanında kaynak israfını da önlemek üzere Marmara Belediyeler Birliği (MBB)'ye üye belediyeler koordinasyon ve işbirliği yapılması konusunda MBB Başkanı Sn. Recep ALTEPE'nin talimatı üzerine bir çalışma başlatılmıştır.

Yapılan çalışmanın ilk sonuçlarının değerlendirilmesi üzerine MBB Meclisi, 16 Kasım 2015 tarihli toplantısında aldığı bir karar ile afet ve acil durum hallerinde etkin bir koordinasyon için üyeler arasında iş bölümü esasları çerçevesinde görevlendirme yapması konusunda Encümene yetki verilmesi OYBİRLİĞİ ile kabul edilmiş ve MBB Encümen Kararı ile de üye belediyeler arasında Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) yapılması kararlaştırılmıştır.

Bu çerçevede Marmara Belediyeler Birliği; İstanbul Büyükşehir Belediyesi eski itfaiye müdürlerinden 20 yıl boyunca ülkemizdeki ve dünyadaki birçok afete fiilen katılan Orhan Akyıldız'ın danışmanlığında; MBB'ye üye büyükşehir ve İl Belediyelerinin Afet ve Acil durumlarda görev almaları muhtemel İtfaiye ve Destek Hizmetleri birimleri sorumlularının görüş ve önerilerini almak üzere 8 Şubat 2016 tarihinde Marmara Belediyeler Birliği Birlik merkez binasında, 18-20 Mart 2016 tarihleri arasında ise Bursa'da Kervansaray Termal Otelde "Marmara Belediyeler Birliği Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP)" konulu iki ayrı çalıştay gerçekleştirmiştir. İstanbul'da yapılan çalışmaya MBB Encümen Üyesi ve Büyükçekmece Belediye Başkanı Hasan Akgün, Bursa'da düzenlenen çalışmaya Marmara Belediyeler Birliği Başkanı ve Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Recep Altepe bizzat katılarak katkıda bulunmuşlardır.

Söz konusu çalıştayların öncesi ve sonrasında Türk Kızılayı, İstanbul İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü başta olmak üzere ülkemizin önde gelen ilgili Kamu Kurum ve Kuruluşları, sivil toplum örgütleri ile görüş alışverişinde bulunularak ortak çözüm önerilerinin geliştirilmesi hususları araştırılmıştır.

Tüm bu çalışmalar neticesinde; Marmara Bölgesinde 10.000 kişilik nüfusunun etkileneceği varsayılarak senaryo ve ihtiyaç analizi hazırlanmıştır. Söz konusu analizde; deprem, sel ve su baskını, heyelan, toplu nüfus hareketleri, tehlikeli kimyasal madde olayları v.b acil durumlarda ihtiyaç olan haberleşme, arama kurtarma, yangın söndürme, ilaçlama ve genel temizlik, tahliye, beslenme, barınma, temel hijyen ve kişisel bakım, kıyafet, tamir bakım ve lojistik, operasyonel ekiplerin ibate, iaşe ve sağlık hizmetlerinden yararlanması gibi birçok ayrıntılar göz önünde bulundurulmuş ve çözüm önerileri getirilmiştir.

Halihazırda Marmara Belediyeler Birliğinin resmi internet sitesi www.marmara.gov.tr adresinde yayımlanmakta olan MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP), İstanbul ve Tekirdağ Büyükşehir Belediyeleri ile Bilecik, Düzce, Beykoz, Beylikdüzü, Büyükçekmece, Çardak, Hayrabolu, Maltepe, Küçükkuşyü, Kepsut, Kestel, Söğüt, Mustafakemalpaşa ve Tuzla Belediyelerinin görüş ve önerileri çerçevesinde Ocak 2017 tarihinde güncellenmiştir.



MARMARA BELEDİYELER BİRLİĞİ ACIL DURUM KOORDİNASYON VE İŞBİRLİĞİ PLANI (MAKİP)

BİRİNCİ KISIM

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

AMAÇ

MADDE 1- (1) Bu planın amacı Marmara Belediyeler Birliği'ne üye belediyelerin imkân ve kabiliyetlerinin, acil durumlarda, ulusal ve yerel düzey afet ve acil durum planları ve uygulamalarına uygun verimli ve etkin bir şekilde kullanılmasının sağlanması, öncelikle üye belediyelerin sorumluluk alanında olmak üzere ülkemizde veya dünyanın herhangi bir yerinde meydana gelen acil durumlarda sahip olunan imkan ve kabiliyetlerin hızlı ve verimli bir şekilde kullanılabilmesi için gerekli yönetim, izleme, eğitim, denetim, geliştirme ve koordinasyon faaliyetlerinin yerine getirilmesidir.

KAPSAM

MADDE 2- (1) Bu plan öncelikle MBB üyesi belediyelerin sorumluluk alanlarında meydana gelen tüm afet ve acil durumlarda MBB çatısı altında, üye belediyeler tarafından icra edilecek destek ve operasyonel faaliyetleri kapsar. Ayrıca, MBB üye belediyelerinin afet ve acil durumlara hazırlık için birlikte icra edecekleri faaliyetler ile iş birliği, eğitim ve koordinasyon çalışmaları da plan kapsamındadır.

(2) MBB üye belediyelerin mer'î mevzuatın kendilerine yüklediği acil durumlara yönelik görevlerini yerine getirmek üzere diğer kurum ve kuruluşlar ile birlikte veya kendi başlarına yürüttükleri veya yürütecekleri faaliyetler bu plan kapsamı dışındadır.

DAYANAK

MADDE 3- (1) Bu plan; 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu'nun 7. Maddesi, 5393 sayılı Belediye Kanunu'nun 53. Maddesi, 5355 sayılı Mahalli İdare Birlikleri Kanunu'nun 3. Maddesinin (b) bendi ve Marmara Belediyeler Birliği Tüzüğü'nün 7. Maddesinin (l) bendi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

TANIMLAR

MADDE 4-

(1) Bu planda geçen;

AADKK : Afet ve Acil Durum Koordinasyon Kurulunu

AADYM : Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezini

AFAD : Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığını

Başbakanlık AADYM : Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezini

BAADYM : Bakanlıkların Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezlerini

İAADKK : İl Afet ve Acil Durum Koordinasyon Kurulunu

İAADM : İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğünü

İAADYM : İl Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezini

KBRN : Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik, Nükleeri

STK : Sivil Toplum Kuruluşunu

TAMP : Türkiye Afet Müdahale Planını

AKB : Arama Kurtarma Birliğini

MBB : Marmara Belediyeler Birliğini,

MAKİP : Marmara Belediyeler Birliği Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planını,

Acil durum: Toplumun tamamının veya belli kesimlerinin normal hayat ve faaliyetlerini durduran veya kesintiye uğratan ve acil müdahaleyi gerektiren olaylar ve bu olayların oluşturduğu kriz halini,

Afet: Toplumun tamamı veya belli kesimleri için fiziksel, ekonomik ve sosyal kayıplar doğuran, normal hayatı ve insan faaliyetlerini durduran veya kesintiye uğratan doğal, teknolojik veya insan kaynaklı olayları,

Müdahale: Acil durumlarda can ve mal kurtarma, sağlık, iaşe, ibate, güvenlik, mal ve çevre koruma, sosyal ve psikolojik destek hizmetlerinin verilmesine yönelik çalışmalar,

Acil durum yönetim merkezleri: Acil durumlarda müdahalenin koordine edildiği, 24 saat esasına göre çalışan, kesintisiz ve güvenli bilgi işlem ve haberleşme sistemleri ile donatılan merkezleri,

Hizmet grubu: Acil durumlarda Türkiye Afet Müdahale Planı kapsamında ana çözüm ortağı ve destek çözüm ortaklarının yürüttükleri hizmetlerin niteliğine göre oluşturulan grupları,

Ön iyileştirme: Acil durum nedeniyle bozulan yaşam şartlarının normalleştirilmesine yönelik, olayın meydana gelmesinden hemen sonra başlayarak yapılacak kısa dönem iyileştirme faaliyetlerini,

Servis: Müdahale organizasyonu içerisinde yer alan ve hizmet gruplarının bağlı olduğu ana yönetim birimlerini,

Standart operasyon prosedürü: Değişik acil durumlar ve tehlikeler oluştuğunda uygulanması gereken kurallar ve tutulması gereken kayıtları,

MBB Saha Komuta Ekibi: Bu planda görev verilen üye belediyeler bünyesinde oluşturulmuş 24 saat esasına göre göreve hazır acil durumun olduğu bölgeye giderek üye belediye başkanına danışmanlık yapmanın yanı sıra MBB tarafından sevk edilen ekibin emir komutası ile diğer kurum ve kuruluşlarla koordinasyonunu gerçekleştirecek uzman ekibi,

Saha Amiri: Operasyonel faaliyetlerin olay yeri sevk ve idaresinden sorumlu personeli,

MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği (MAKİP) Ekibi: MBB bünyesinde Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) hazırlamakla görevli uzman ekibi,

MBB Üye Belediyeler Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği (MAKİP) Ekibi: MBB üyesi belediyelerin, Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı(MAKİP) kapsamında İAADKK ile işbirliği ve koordinasyon içinde kendi operasyon planlarını hazırlayacak olan uzman ekibi,

MBB Haberleşme Ekibi: MBB merkezinde acil durumlarda gerekli iletişimi sağlamak üzere 24 saat esasına göre görev yapacak ekibi,

MBB Üye Belediyeler Haberleşme Ekibi: MBB üye belediyelerin tamamı acil durumlarda gerekli iletişimi sağlamak üzere 24 saat esasına göre görev yapacak ekibi,

MBB Operasyon Ekibi: MBB üyesi belediyelerin acil durumda ihtiyaç duyulacak noktaya sevk edecekleri ekipleri ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Hedef, Sorumluluk ve Yetki, Planlama Prensipleri, Plan Hazırlama Süreci

HEDEF

MADDE 5- (1) Öncelikle MBB üyesi belediye sınırları olmak üzere ülkemizde veya dünyada meydana gelen acil durumlarda yapılacak faaliyetlere gerek operasyonel bir güç olarak, gerekse lojistik destek olarak katılmak ve katkıda bulunmak,

(2) MBB'nin üye belediyelerinin sahip olduğu ve temin edeceğini taahhüt ettiği acil durumlara yönelik her türlü imkan ve kabiliyetlerin etkin ve verimli bir şekilde ihtiyaç sahibi gerçek ya da tüzel kişilerin hizmetine sunmak üzere gerekli koordinasyonu sağlamak,

(3) Acil durum bölgelerinde ihtiyaç duyulacak ve aşağıda örnek listesi verilmiş hizmetlerde gerekli ve yeterli desteği sağlamak,

- a. Arama kurtarma,
- b. Yangın söndürme,
- c. Su tahliyesi,
- d. Bölge halkını tehdit eden tehlikeli kimyasal maddelerin usulüne uygun bertarafı,
- e. Beslenme,
- f. Geçici barınma,
- g. Şehir hayatının normale dönmesi için yapılması gereken alt yapı hizmetleri,
- h. Şehir temizliği ve hijyen,
- i. Enkaz kaldırma,
- j. Psikolojik destek,vb.

SORUMLULUK VE YETKİ

MADDE 6- (1) Sorumluluk ve yetkiler aşağıda düzenlemiştir;

- a. MAKİP'i hazırlanması ve uygulanmasının koordinasyonu, planın gerektiği eğitim ve tatbikatların düzenlenmesi, MBB bünyesinde koordinasyon ve takip personelinin görevlendirilmesi, faaliyet raporlarının toplanması ve yayınlanmasından MBB sorumludur.
- b. MBB, gerekli olması halinde Planın yürütülmesi amacıyla üye belediyelerden geçici görevli personel isteyebileceği gibi üye belediyelerin sahip olduğu imkan ve kabiliyetlerin kullanımını da talep edebilir.
- c. Plan hazırlık sürecinde ve güncellenmesinde ihtiyaç duyulacak bilgi ve belgelerin belirlenen süre içerisinde MBB'ye verilmesinden üye belediyeler sorumludur.
- d. Plan dahilinde tespit edilmiş olan ekip, malzeme ve hizmetin MBB'nin talebi ile afet ve acil durum yaşanan bölgeye nakledilmesi sorumluluğu üye belediyelerdedir. Nakliye faaliyetleri esnasında komşu üye belediyelerle işbirliği yapabilirler.
- e. Üye il belediyeleri, idari sınırları içerisindeki diğer üye belediyelerin imkan ve kabiliyetlerini koordine etmekten sorumludur.
- f. Acil durum bölgesine sevk edilen ekiplerin en az 72 saat boyunca iache ve ibatelerini sağlayacak imkânların ekiple birlikte gönderilmesinden ekibi gönderen üye belediye sorumludur. Birden fazla üye belediyenin faaliyete dahil olması halinde bu konuda iş bölümü yapılabilir.
- g. Plan çerçevesinde tespit edilen geliştirme ve iyileştirme faaliyetlerinin icra sorumluluğu üye belediyelerdedir.

- h. Acil durum bölgesinde MBB adına ilgili belediyeye danışmanlık yapılması, MBB'ye ait ekiplerin sevk ve idaresi, diğer kurum ve kuruluşlarla koordinasyonu sağlayacak ekibin hazır tutulması ve bölgeye sevk edilmesinden bu plan kapsamında görev verilen üye belediye sorumludur.
- i. Plan kapsamında, acil duruma müdahale maksadı ile icra edilecek faaliyetlerle ilgili tüm giderler ilgili üye belediyeye tarafından karşılanır. MBB'nin mali sorumluluğu, kadrosundaki personel tarafından icra edilen faaliyetlerle sınırlıdır.
- j. Faaliyet raporlarının toplanması ve yayınlanmasından MBB sorumludur.
- k. Sahada yürütülen acil duruma ilişkin faaliyetlere ait raporların sahada hazırlanmasından sahada görev yapan üye belediye ekibi sorumludur. Bu raporların MBB'ye iletilmesinden MBB Saha Komuta Ekibi sorumludur.
- l. MBB tarafından planın uygulanması ile ilgili icra edilecek tatbikatlara, görev verilen üye belediyelerin katılımı zorunludur.

PLANLAMA PRENSİPLERİ

MADDE- 7 (1) MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) hazırlanırken aşağıdaki prensiplere bağlı kalınacaktır.

- a. MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP), Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP), İl/İlçe Afet Müdahale Planı (İAMP) ve Hizmet Grubu planları ile uyumlu olacaktır.
- b. Üye belediyeler hazırlanan planın kendi Büyükşehir/İl/İlçe Afet Müdahale Planlarına uygunluğunu teyit edeceklerdir. Uyumsuzluklar MBB'ye bildirilecek ve revizyon yapılacaktır.
- c. Planlama; desteğe ihtiyaç duyulan bölgenin MBB üyesi belediyelerden birinin sorumluluk alanında bulunması halinde öncelikle TAMP'ta belirlenmiş MBB üyesi destek iller değerlendirilecek yeterli olmaması halinde destek iller listesinde olmasa bile, MBB üyesi diğer belediyelerin imkan ve kabiliyetleri olay bölgesine sevk edilecek şekilde hazırlıklı olacaktır.
- d. Destek ve operasyonel faaliyetler acil duruma maruz bölgenin İAADKK ile tam bir işbirliği ve koordinasyon halinde gerçekleştirilecektir.
- e. Her belediye acil durumda temin etmeyi taahhüt ettiği imkan ve kabiliyetlerin planlamasını kendisi yapacak ve bu planlamayı MBB'ye teslim edecektir.
- f. İl belediyeleri, il idari sınırları içerisinde bulunan diğer üye belediyelerin koordinasyonundan sorumlu olacaktır.

PLAN HAZIRLAMA SÜRECİ

MADDE 8- (1) **MAKİP hazırlama süreci;** organizasyon, analiz, operasyon ve geliştirme olarak dört aşamada tamamlanacaktır.

(2) **Organizasyon aşaması;** MBB'nin acil durumda ana organizasyon şeması oluşturulup, görevlendirilecek ekiplerin yapısı ve görevleri tanımlanacaktır.

(3) **Analiz aşaması;** üye belediyelerin sahip oldukları imkan ve kabiliyetlere ait envanter çıkarılarak yeterlilik analizleri yapılacaktır.

(4) **Operasyon aşaması;** Daha önce belirlenmiş ekip ve destek malzemelerinin nakliyesi, acil durumun meydana geldiği bölgedeki çalışma sistemi, komuta ve koordinasyon ile raporlama faaliyetlerinin usul ve esaslarını içerecektir.

(5) **Geliştirme aşaması;** Analiz sonucu tespit edilen ilave ihtiyaçların nasıl ve kim tarafından temin edileceği, eğitim ve tatbikatlara operasyonlarda elde edilen tecrübe ışığında planda değişiklik ve güncelleme faaliyetlerini içerecektir.



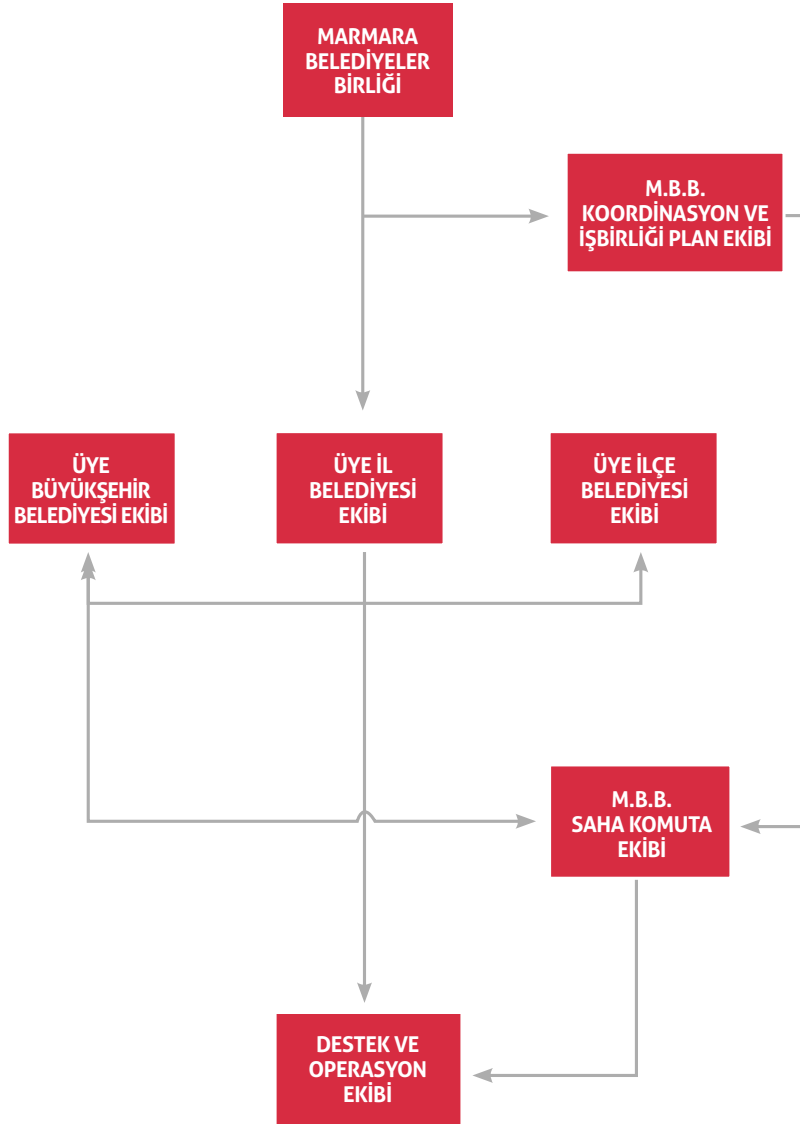
İKİNCİ KISIM

BİRİNCİ BÖLÜM

MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) Organizasyonu

MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Organizasyonu

MADDE 9- (1) MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Organizasyon şeması aşağıdaki gibidir.



İKİNCİ BÖLÜM

Ekipler, Tanımları ve Mobilizasyon

EKİPLER VE GÖREV TANIMLARI

MADDE 10- (1) Ekipler ve görev tanımları aşağıdaki gibidir.

(2) MAKİP Ekibi: MBB bünyesinde oluşturulacaktır. Ekip üyeleri sadece bu göreve yönelik istihdam edilebilecekleri gibi üye belediyelerin bu alanda uzman personeli de görevlendirilebilir. Bir başkan, iki üye olmak üzere en az üç kişiden oluşur. Yeteri kadar yedek üye belirlenir.

GÖREVLERİ;

- a. Planı hazırlayarak onaya sunmak,
- b. Üye belediyeler tarafından yapılan acil durum risk analiz raporlarını değerlendirerek afet ve acil durum riskini belirlemek,
- c. Üye belediyelerin imkan ve kabiliyetlerini tespit etmek,
- d. Plan uygulamaya girdiği andan itibaren uygulamanın izleme ve denetimini gerçekleştirerek gerektiğinde değişiklik ve ilave talepleri yönetime sunmak, yönetimin uygun bulması halinde belirlenen faaliyetlerin gerçekleştirilmesini sağlamak,
- e. Faaliyet izleme aşamasında yaşanan problemleri tespit ederek yönetimle paylaşmak ve talimatlar doğrultusunda hareket etmek,
- f. MBB üye belediyelerden acil durum sebebi ile desteğe ihtiyaç duyan üye belediyelere destek verecek diğer üye belediyeleri belirlemek,
- g. Üye belediyeleri tarafından hazırlanacak olan acil durum koordinasyon ve işbirliği planlarının takip ve izlemesini yaparak plan ile uyumunu sağlamak,
- h. Acil durum eğitimlerini planlamak,
- i. Yıllık tatbikatları planlamak ve bunların gerçekleştirilmesini sağlamak,
- j. Acil durum çalışma raporlarını toplamak,
- k. Faaliyet raporlarını hazırlamak,
- l. Acil durum destek faaliyetlerinin medyada yayınlanmasını sağlamak,
- m. Plan güncellemelerini yapmak,
- n. Verilecek diğer görevleri yapmaktır.

(3) MBB Üye Belediyeler MAKİP Ekibi: MBB Üye Belediyeler Planlama Ekibi, İAADKK ile işbirliği ve koordinasyon içinde MAKİP kapsamında operasyon planlarını hazırlayacak olan ekiptir. Üye belediyeler bünyesinde oluşturulacaktır. Her büyükşehir ve il belediyesi, destek ve operasyon planlarına idari sınırları içerisindeki belediyeleri de dahil edecektir. İlçe belediyeleri acil durum destek ve operasyon planlarını idari sınırları içerisinde bulunan büyükşehir/il belediyesi ile koordinasyon içerisinde hazırlayacak olup acil duruma yönelik faaliyetler büyükşehir/il belediyesi komuta ve koordinasyonunda gerçekleştirilecektir. Bir başkan, iki üye olmak üzere en az üç kişiden oluşur. Yeteri kadar yedek üye belirlenir.

GÖREVLERİ;

- a. Sorumluluk bölgesinin acil durum risk analizini yapmak,
- b. Bölgesinin acil durum analizini yaparak ihtiyaçlarını, imkan ve kabiliyetlerinin yeterliliğini tespit edip olası ilave ihtiyaçları genel planlama ve kaynak geliştirme için MBB ile paylaşmak,
- c. Operasyon planlarını hazırlamak, bu planları MBB ile paylaşarak MBB önerilerine uygun olarak gerekli revizyon ve değişiklikleri yapmak,
- d. Acil duruma dair faaliyetleri takip ederek kendi planlarının revize edilmesinin yanında planda iyileştirme, revizyon ve değişiklikleri talep etmek,
- e. Plan güncellemelerini yapmak,
- f. Eğitim ihtiyaç analizini yaparak eğitim ihtiyaçlarını MBB ile paylaşmak,
- g. Gerekli tatbikatları yapmak ve MBB tarafından gerçekleştirilecek tatbikatlara kurumunun katılımını sağlamak,
- h. Verilecek diğer görevleri yapmaktır.

(4) **MBB Sahâ Komuta Ekibi:** Büyükşehir belediyeleri bünyesinde, biri amir olmak üzere en az 3 uzman personel ve acil durumun gerçekleştiği bölgenin belediye başkanı tarafından görevlendirilmiş en az bir personelden oluşturulacaktır. Ekip üyeleri içerisinde ilgili ilin AFAD tarafından hazırlanan İl Afet Müdahale planı çalışmalarına da katılmış en az bir personelin bulunması önem arz etmektedir. Ekip üyeleri afet ve acil durum çalışmalarına katılmış, tecrübeli, acil durum müdahale çalışma şartlarına uygun personelden seçilecektir. Asil ve yedek üyeler tespit edilmiş olacaktır. MBB üyesi belediyelerin herhangi birinde acil durumun oluşmasını müteakip ekli tabloda belirtilmiş belediyelerden, ilgili kurumların talep ve talimatları ile ekip harekete geçecek ve acil durum sahasına ulaşacaktır. Acil durumun büyüklüğüne bağlı olmak üzere bir ekibin yeterli olmaması halinde ilgili belediyenin talebi ya da MBB'nin uygun görmesi halinde ikinci bir ekip görevlendirilebilir. Ekibin sahada kullanacağı araç ve gereç ilgili belediye tarafından sağlanacaktır. Ekibin iletişim bilgileri ilgili belediye tarafından hazırlanarak MBB'ye ve MBB aracılığı ile bütün MBB üyesi belediyelere bildirilecektir.

MBB SAHA KOMUTA EKİBİ TEŞKİL VE İLETİŞİM BİLGİLERİ

S. No	Ekip Üyesinin Adı Soyadı	Ekipteki Görevi	Adresi	Sabit Tlf. No	Mobil Tlf. No	Uydu Tlf. No
1		Başkan				
2		Uzman				
3		Uzman				
4		Yerel Uzman				
5		Ydk Başkan				
6		Ydk Uzman				
7		Ydk Uzman				
8		Ydk Yerel Uzman				

GÖREVLERİ;

- a. Acil durum meydana gelen bölgenin belediye başkanına danışmanlık yapmak,
- b. AFAD yetkilileri ile MBB arasında iletişim ve koordinasyon işlevini yerine getirmek,
- c. MBB üye belediyelerden gönderilecek destek malzemesi ve operasyon ekiplerinin sahada sevk ve idaresini gerçekleştirmek,
- d. Günlük faaliyet raporlarını hazırlamak,
- e. MBB ve ilgili üye belediyelerle günlük faaliyet raporlarını paylaşmak,
- f. Üye belediyelere ait ekiplerin ibate ve iaşesini temin etmek,
- g. Sürekli durum değerlendirmesi yaparak gerekli olmayan ya da işlevini tamamlayan ekiplerin geri gönderilmesini sağlamak,
- h. İlave ihtiyaç ve miktarlarını tespit ederek MBB'ye bildirmek ve teminini takip etmek,
- i. Anlık faaliyet planlamasını yapmak,
- j. Faaliyeti sonlandırmak ve ekiplerin dönüşünü planlamak,

MBB Saha Komuta Ekibi görev planlaması, üye belediyelerin coğrafi konumları baz alınarak 1. ve 2. Ekip planlanmış olup tablodadır.

MBB SAHA KOMUTA EKİBİ GÖREV PLANI				
S. No	EKİP BULUNAN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	1. EKİP GÖREV YERİ	2. EKİP GÖREV YERİ	
1	BALIKESİR	BALIKESİR	BURSA	
		EGE DENİZİ'NDEKİ ADALAR ÇANAKKALE ANADOLU YAKASI		
2	BURSA	BURSA	BALIKESİR	
		BİLECİK		
3	SAKARYA	SAKARYA	YALOVA	
		DÜZCE		
		BOLU		
3	İSTANBUL	İSTANBUL	ÇANAKKALE	
		KIRKLARELİ		KOCAELİ
		MARMARA DENİZİNDEKİ ADALAR		
5	KOCAELİ	KOCAELİ	İSTANBUL	
		YALOVA		BİLECİK
				BOLU
				DÜZCE
6	TEKİRDAĞ	TEKİRDAĞ	SAKARYA	
		ÇANAKKALE TRAKYA YAKASI		KIRKLARELİ
		EDİRNE		

(5) **MBB Haberleşme Ekibi:** MBB merkezinde acil durumlarda gerekli iletişimi sağlamak üzere 24 saat görev yapacak bir ekip oluşturulacaktır. Acil durum anında izleme, takip ve değerlendirme görevi yapacak olan MBB Planlama ekibi haberleşme ekibi olarak da görevlendirilebilir. MBB yönetiminin uygun görmesi ve ilgili herhangi bir belediyenin de kabulü halinde haberleşme amacı ile söz konusu belediyenin ekipleri de kullanılabilir.

GÖREVLERİ;

- a. MBB merkezine gelebilecek her türlü çağrıyı karşılayarak gerekli yönlendirmeleri yapmak,
- b. MBB üye belediyeleri ile iletişim kurmak,
- c. MBB Saha Komuta Ekibi ile iletişim kurmak,
- d. Sahadan gelecek raporları toplayarak ilgili kişilere iletmek,
- e. Haberleşme raporlarını hazırlamak,
- f. Verilecek diğer görevleri yapmaktır.

MBB Acil Durum Haberleşme Ekibi bilgileri aşağıdaki gibidir:

Adres	
Sabit Telefon No	
Mobil Telefon No	
Uydu Telefon No	
E-Posta	
İlgili Personel	

(6) **MBB Üye Belediyeler Haberleşme Ekibi:** üye belediyelerin tamamı 24 saat esasına göre görev yapacak bir haberleşme ekibi oluşturacaktır. Mevcut komuta merkezlerinden biri bu amaçla görevlendirilebilir. Ekibin haberleşme bilgileri MBB'ye ve MBB aracılığı ile tüm üye belediyelere iletilecektir.

GÖREVLERİ;

- a. MBB ve üye belediyeler ile iletişim kurmak,
- b. Acil durum ile ilgili belediyeye gelen her türlü çağrıyı kabul etmek ve gerekli yönlendirmeyi yapmak,
- c. MBB saha komuta ekipleri ile haberleşmek,
- d. Sahadan gelecek raporları toplayarak ilgili personele iletmek,
- e. Haberleşme raporlarını hazırlamak,
- f. Verilecek diğer görevleri yapmaktır.

MBB Üye Belediyeler Haberleşme Ekipleri bilgileri aşağıdaki formatta hazırlanacaktır:

Adres	
Sabit Telefon No	
Mobil Telefon No	
Uydu Telefon No	
E-Posta	
İlgili Personel	

OPERASYON EKİPLERİ

MADDE 11- (1) MBB üyesi belediyelerin tamamı acil durumda ihtiyaç duyulacak noktaya sevk edilecekleri ekipleri belirleyerek MBB'ye bildireceklerdir. Ekiplerin tespitinde TAMP'ta belirlenmiş olan afetler ve bu afetlerde görev alacak ekipler baz alınacaktır. MBB, TAMP'ta belirlenmiş afetlerde görev alabilecek ekipleri afet ve acil duruma maruz kalmış herhangi bir noktada görevlendirebilecektir. MBB üyesi belediyeler ekiplerin iletişim bilgilerini de MBB'ye bildirecektir. Ekiplerin her türlü mobilizasyonu ilgili belediyenin sorumluluğundadır..

(2) TAMP'ta belirlenmiş afet ve acil durumlar aşağıdaki gibidir;

- a. Su Baskını
- b. Baraj Patlaması
- c. Orman Yangını
- d. Yangın
- e. Toplu Nüfus Hareketleri
- f. Siber Saldırı
- g. Kimyasal Kazalar
- h. Biyolojik Afetler ve Salgın Hastalıklar
- i. Radyolojik ve Nükleer Kazalar
- j. Kuraklık
- k. Deprem
- l. Ulaşım Kazaları

(3) Yukarıda sıralı ve belediyelerin görev alanında bulunan afet ve acil durumlara müdahale etmek üzere oluşturulacak ekipler ve bu ekiplere ait bilgiler aşağıda sıralandığı şekilde olacaktır.

- a. **Arama Kurtarma:** Su baskını, deprem, bina çökmesi, trafik kazası, yangın vb. acil durumlarda görev alabilecek belediyeler bünyesinde kurulu olan ekipler baz alınarak tespit edilecektir. İtfaiye ekipleri ilgili belediye tarafından özel bir tanımlama yapılmamış olması halinde aynı zamanda arama kurtarma ekipleri olarak değerlendirilecektir. Özellik arz eden; dalgıç ekibi, su üstü arama kurtarma ekibi, bina göçmeleri ve deprem durumunda arama kurtarma faaliyetinde bulunabilecek ekipler, vb. ekiplere ait bilgiler de detaylı olarak hazırlanacak ve MBB'ye iletilecektir.
- b. **İtfaiye:** Meydana gelebilecek her türlü yangında görev alabilecek ve ilgili belediyenin sevk edebileceği havadan, karadan ve denizden müdahale imkan ve kabiliyetine sahip itfaiye ekibine ait; araç sayısı, araç özellikleri, personel sayısı, iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- c. **Tehlikeli Maddelere Müdahale:** Meydana gelebilecek tehlikeli kimyasal madde olaylarına usulüne uygun olarak müdahale edebilmesi, riskin ortadan kaldırılması, dökülmüş ya da dağılmış kimyasal maddelerin toplanması ve kontrol altına alınmasında görev alabilecek eğitim ve tecrübeye sahip personel ve araç gereçten oluşan ekiplere ait bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- d. **Su Tahliyesi:** Binaların bodrum katlarında veya şehrin kullanım alanlarında birikmiş olan suyun tahliyesinde görev alacak ekipleridir. Su tahliyesinde kullanılacak, motopomp, pompa, jeneratör sayı ve kapasitesi, servis aracı, iş makinesi ve personel sayısı içeren bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- e. **Çamur Tahliyesi:** Su baskınlarında su tahliye edildikten sonra binaların bodrum katlarında yoğun miktarda çamur kalmaktadır. Bu sebeple üye belediyeler bu çamurun tahliyesinde kullanılacak; çamur pompası, elle çamur tahliyesinde

görev alabilecek personel ve araç gereci (kürek, el arabası vb.), iş makinesi ve özellikleri, kamyon ve özellikleri, servis aracı, personel ve ekibin iletişim bilgilerini içeren bilgiler MBB'ye iletilecektir.

- f. **Cadde, Sokak ve Yol Temizliği:** Su baskını sonrası cadde, sokak ve yollarda meydana gelecek kirlenmenin ivedi olarak temizlenmesi için, yol temizleme aracı, yol temizlik personeli sayısı, ekibin iletişim bilgilerini içeren bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- g. **Hijyen:** Acil durum sonrası cadde, sokak, arazi ve binaların usulüne uygun dezenfekte edilecek, araç – gereç, dezenfektan maddesi ve personele ait bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- h. **Temiz Su Temini:** Acil durum sonrası şehrin ihtiyaç duyacağı temiz su temini için bölgenin yakınındaki sularını artırarak şehre dağıtımında görev alabilecek, personel, araç – gereç temiz su temin kapasitesine dair bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- i. **Temiz Su Şebekesi Tamiri:** Su baskını sonrası temiz su şebekesinde meydana gelebilecek hasarların ivedilikle giderilebilmesi için görev yapacak tamir ekibinin sayı ve becerilerine dair bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- j. **Yağmur Suyu ve Atık Su Kanalları:** Yağmur suyu ve atık su kanallarında meydana gelebilecek hasarları tamir etmek ve tıkalı kanalları açma becerisine sahip ekiplere dair; Vidanjör, kanal açma aracı (kombi), personel sayısı, ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- k. **Yol Bakım:** Yol, cadde ve sokaklarda meydana gelecek hasarları onararak vatandaşın kullanımına sunabilecek özellikte; iş makinesi, asfalt kapasitesi, kamyon, personel sayısı, ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- l. **Enkaz Kaldırma:** Acil durum sonrası oluşan ve devasa miktarlara ulaşması öngörülen, zaman da adli işlemlere tabi enkazın kaldırılması amacı ile görev alabilecek özellikte iş makinesi ve özellikleri, kamyon ve özellikleri, personel sayısı ve ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- m. **Tahliye:** Afetzedelerin acil duruma maruz kalan bölgeden güvenli bölgelere ulaştırılması,
- n. **Acil Beslenme:** Acil beslenme ihtiyacı duyan vatandaşların beslenmeleri için belediyelerce temin edilebilecek imkan ve kabiliyetler; mobil mutfak ve kapasitesi, mobil fırın ve kapasitesi, büfe aracı, dayanıklı ekmek ve miktarı, dayanıklı gıda maddesi, su, personel sayısı ve ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- o. **Geçici Barınma Alanları Alt Yapısı:** Evsiz vatandaşların geçici barınmalarını temin etmek üzere belediyelerce temin edilebilecek imkan ve kabiliyetler; çadır, konteyner, prefabrik yapı, battaniye, ısınma araçları, jeneratör, giysi, teknik personel, hizmet personeli, vb. ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- p. **Siber Saldırlara Müdahale:** üye belediyelerden herhangi birinin başa çıkamayacağı boyutta bir siber saldırı ile karşılaşması durumunda bu saldırıyı bertaraf edebilecek özellik ve yeterlilikte personeli bulunan MBB üyesi belediyeler bu personelini diğer üye belediyenin hizmetine sunmak üzere görevlendirebileceği personel ve özellikleri ile iletişim bilgilerini MBB'ye iletilecektir.
- q. **Tamir Bakım:** Acil durum sahasında çalışan ekiplerin kullandığı her türlü araç ve gerecin kesintisiz çalışabilmesi için gerekli tamir ve bakım hizmetleri ve araç gerecin akaryakıt ikmallerini de sağlayacak personel ve araç – gereç ait bilgiler MBB'ye iletilecektir. Elektrikçi, mekanikçi, sıhhi tesisat ustası vb. teknik personel ve hizmetler de tamir bakım kapsamında değerlendirilecektir.
- r. **Cenaze Hizmetleri:** Afet sonrası cenazelerin defni ve saklanması ile ilgili personel ve araç gereç ile iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.

MOBİLİZASYON

MADDE 12- (1) Marmara Belediyeler Birliği acil duruma maruz üye belediyelere diğer üye belediyelerin sahip olduğu imkan ve kabiliyetleri etkin ve verimli bir şekilde sunabilmesi için AFAD tarafından hazırlanan ve Afet ve Acil Durumda devreye girmesi öngörülen Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) ile İl/İlçe Afet Müdahale Planları (İAM)'na uygun olarak hareket edecektir.

(2) MBB'nin acil durum müdahale çalışmalarına katılması İl/İlçe Afet ve Acil durum müdahale planının bir parçasını oluşturması halinde TAMP açısından da bir problem teşkil etmeyecektir. Zira TAMP'ta belirli olan destek iller ile MBB'nin üye belediyeleri aynı olmamasına rağmen herhangi bir afet ve acil durumda destek illere ilave olarak (liste içerisinde olmamasına rağmen) sırf üye olduğu için herhangi bir noktaya destek gönderilmesinde bir sakınca olmayacaktır.

(3) TAMP'ta belirlenmiş olan destek iller dikkate alınarak MBB Üyesi illerin TAMP esaslı yardımlaşma tablosu Ek-3'te olup; MBB Üyesi illerin üye olmayan illere TAMP esaslı yardımlaşma tablosu Ek-4'tedir.

(4) Yukarıdaki prensipler baz alınarak hazırlanan MBB Acil Durum Müdahale Süreci ve Mobilizasyon aşağıdaki sıra ile yerine getirilecektir:

1. Acil durumun oluşması,
2. Yerel ekiplerin olaya müdahalesi ve bilgi toplama,
3. Durum değerlendirmesinin yapılması kapasitenin yeterli olması halinde müdahale ve raporlama yapılması,
4. AFAD tarafından hazırlanan İl/İlçe Afet Müdahale Planının devreye girmesi ve ilk destek ekiplerinin çağrılması. Bu aşamada AFAD'ın devreye girmesinde yaşanacak bir gecikme öngörülmesi veya belediye başkanının ya da yetkili personelin uygun görmesi halinde TAMP'ta 1. Grup destek iller içerisinde bulunan MBB üyesi olan belediye'den yardım istenebilir. (TAMP'ta belirlenmiş destek iller listesi EK-2'de sunulmuştur.) Bu durumda MBB devreye girecektir.
5. Desteğin yeterli olmayacağıının yerel otorite tarafından tespiti halinde MBB ile iletişime geçilerek ilave destek talebi yapılması ve bu aşamadan itibaren MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Süreci çalışmaya başlayacaktır,
6. Plan sürecinin başlaması ile planda belli olan büyükşehir belediyesindeki MBB Saha Komuta Ekibinin olay yerine sevk ve aynı zamanda destek talebinde bulunan belediye başkanlığından alınan bilgiler ışığında ihtiyaç duyulan müdahale kapasitesi destek ve operasyon ekiplerinin plana uygun MBB üye belediyesinden olay yerine sevk,
7. Olay yerine ulaşan MBB Saha Komuta Ekibi'nin öncelikle belediye başkanlığı olmak üzere yetkili AFAD personeli ile görüşerek ilk tespit ve analizlerini MBB'ye bildirmesi,
8. MBB tarafından olay yerine sevk edilen bütün ekiplerin emir komutasının MBB Saha Komuta Ekibi tarafından sevk ve idaresinin icrası,
9. Günde 1 kere (MBB yönetiminin talimatı ile raporlama süreleri kısaltılabilir) hazırlayacakları faaliyet ve analiz raporlarının MBB'ye iletilmesi,
10. MBB Saha Komuta Ekibi, MBB üye belediyelerine ait son ekip olay yerinden ayrılıncaya kadar görevine devam eder. Şartlara bağlı olarak MBB yönetiminin uygun bulması halinde, gerekli düzenleme ve planlama yapılmak kaydı ile ekibin görevi sonlandırılabilir.
11. Uygun görülen aralıklarla üye belediyelerin faaliyetleri ile ilgili MBB tarafından basın bültenleri hazırlanarak medyaya sunulması,
12. Üye belediyelere ait ekiplerin tüm faaliyetlerini içeren olay faaliyet raporunun hazırlanarak MBB ve ilgili belediyelere sunulması

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

İMKAN VE KABİLİYETLER

MADDE 13- (1) MBB üyesi belediyelerin imkan ve kabiliyetleri ile acil duruma maruz bölgelere gönderebileceği destek malzemesi ve operasyonel ekiplere ait bilgiler Ek-5'te sunulmuştur.

(2) Özellik arz eden (sualtı ve üstü arama kurtarma, tehlikeli kimyasal maddeler, yangınlara havadan ve denizden müdahale, kanal kontrol ve görüntüleme robotu, itfaiye müdahale robotu vb.) acil durumlara müdahale ekipleri belirlenmiş olup görev planı Ek-6'da sunulmuştur.

PLANIN GÜNCELLENMESİ

MADDE 14- (1) MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) üye belediyelerden talep gelmesi halinde gecikmeksizin, aksi takdirde yılda bir kere olmak üzere her yılın Ocak ayı içerisinde güncellenir.

(2) Güncelleme çalışmalarından MBB Planlama Ekibi sorumludur.

TATBİKAT

MADDE 15- (1) Her yılın Aralık ayı sonuna kadar MBB yönetiminin kararı ile senaryolu olmak üzere plan ve/veya uygulamalı tatbikat yapılır.

(2) Tatbikat sonuçları bir rapor halinde hazırlanarak bir sonraki yılın Ocak ayında yapılacak plan güncellemesinde kullanılır.

EĞİTİM

MADDE 16- (1) MBB üye belediyelerin acil durumlara yönelik eğitim ihtiyaçlarını gidermek üzere talebe dayalı olarak ya da re'sen eğitim programları düzenler.

SENARYO VE GÖREVLENDİRME TABLOSU

MADDE 17- (1) Bu Planın ekinde yer alan Senaryo ve İhtiyaç Analizi (EK-1) ile MBB Üyelerinin Görevlendirme Tablosu (Ek-5 ve Ek-6), planın bir parçasıdır.

YÜRÜRLÜK

MADDE 18- (1) Bu Plan MBB Encümeni tarafından onaylanmasını müteakip üye belediyelere tebliği ile yürürlüğe girer.

EKLER

Ek – 1: Senaryo ve İhtiyaç Analizi

Ek – 2: TAMP Destek İl Grupları Tablosu

Ek – 3: MBB Üyesi İllerin TAMP Esaslı Yardımlaşma Tablosu

Ek – 4: MBB Üyesi İllerin Üye Olmayan İllere TAMP Esaslı Yardımlaşma Tablosu

Ek – 5: MBB Acil Durum Genel Görevlendirme Tablosu

Ek – 6: MBB İnsani Yardım Görevlendirme Tablosu

MAKİP SENARYO VE İHTİYAÇ ANALİZİ (EK-1)

MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) çerçevesinde icra edilecek faaliyetlerin belirlenmesi, ihtiyaçların tespiti ve temin yöntemlerini belirlemek üzere, MBB Encümeninin kararı ile 10.000 kişinin etkileneceği bir acil durum ihtiyaç analizinin yapılması öngörülmüştür.

Bölgenin demografik yapısı ve yapı stoku ile ilgili aşağıdaki kabuller yapılmıştır. Bölgenin acil durum riskinin belirlenmesi için ayrı bir çalışma yapılmasına gerek duyulmamış ve planda tanımlı acil durumların 10.000 kişilik bir nüfusu etkileyeceği kabulünden yola çıkılmıştır.

1. İHTİYAÇ ANALİZİ YAPILAN BÖLGE

1.1. Demografik Yapı

Bölgede yaşayan nüfusun yaş gruplarının tespiti için Türkiye nüfus istatistiklerine dayanarak yapılan projeksiyon sonucu aşağıdaki tabloda belirtilen değerlere ulaşılmıştır. Bir ailenin ortalama dört kişiden oluştuğu ve bölgedeki hane sayısının 2500 adet olduğu varsayılmıştır.

YAŞ GRUPLARI VE CİNSİYET DAĞILIMI (Nüfus 10.000)				
S. No	Yaş Grubu	Nüfus	Erkek	Kadın
1	0 - 4	779	391	388
2	5 - 9	766	384	382
3	10 - 14	753	378	375
4	15 - 19	773	388	385
5	20 - 24	794	398	395
6	25 - 29	943	473	470
7	30 - 34	1018	511	507
8	35 - 39	887	445	442
9	40 - 44	774	388	386
10	45 - 49	646	324	322
11	50 - 54	542	272	270
12	55 - 59	430	216	214
13	60 - 64	309	155	154
14	65 - 69	214	108	107
15	70 - 74	147	74	73
16	75 - 79	101	51	50
17	80 - 84	76	38	38
18	85 - 89	36	18	18
19	90 +	12	6	6
TOPLAM		10.000	5.018	4.982

Not: Cinsiyet oranları, DİE 2015 yılı Türkiye Geneli Nüfus İstatistiği, yaş grupları 2013 yılı İstanbul Yaş Grubu İstatistikleri baz alınan projeksiyonla belirlenmiştir.

1.2. Yapı Stoğu

Bölgedeki binaların tamamının betonarme olduğu ve son 40 yılda inşa edildikleri varsayılmıştır. Bu çerçevede detayları aşağıda verilmiş olan toplam 478 adet bina bulunduğu öngörülmüştür. Binaların kat sayıları, oturma alanları, kullanım amaçları vb. bilgiler aşağıda tablolar halinde sunulmuştur. Yapı stoğunun belirlenmesinde genel kurallar ve tecrübeler baz alınmıştır. Varsayımlar kabule dayalı olup çeşitli etkenlere bağlı olarak farklılıklar arz edebilir.

Konut olarak kullanılan binaların kat sayıları, zemin ve bodrum katlarının kullanımı ile ilgili aşağıdaki kabuller yapılmıştır;

Bölgede 250 adet tek katlı müstakil konut bulunmaktadır.

Bölgede 49 adet, her katında bir daire olan 1 Bodrum Kat + Zemin Kat + 3 Normal Kat olmak toplam 5 katlı bina bulunmaktadır. Bu binaların yarısının bodrum ve zemin katında konut kullanımı vardır. Diğer yarısının ise zemin ve bodrum katlarında iş yeri ya da genel hizmet alanları bulunmaktadır.

Bölgede 140 adet, her katında iki daire olan 1 Bodrum Kat + Zemin Kat + 3 Normal Kat olmak toplam 5 katlı bina bulunmaktadır. Bu binaların yarısının bodrum ve zemin katında konut kullanımı vardır. Diğer yarısının ise zemin ve bodrum katlarında iş yeri ya da genel hizmet alanları bulunmaktadır.

Bölgede 21 adet, her katında 4 daire bulunan ve 2 Bodrum Kat + Zemin Kat + 6 Normal Kattan ibaret olduğu varsayılan bina bulunmaktadır. Bu binaların tamamının zemin ve 1. Bodrum katları bağımsız iş yeri ya da genel depo ve hizmet alanı olarak kullanılmaktadır.

Bölgede 5 sokak ve 2 caddede bitişik nizam bina bulunmakta olup diğer sokaklarda ise binalar ayrı nizamdır. Ayrı nizam binalar arasında min 6 m. boşluk bulunmaktadır.

Cadde genişlikleri 15 m (yol) + 6 m. (Kaldırım) ve sokak genişlikleri ise 8 m. (yol) + 4 m. (kaldırım)' dir.

Bölgede 100 iş yeri kapasitesinde bir sanayi sitesi mevcuttur. Sanayi sitesindeki işyerlerinin % 50'sinin bodrum katı bulunmaktadır. Sanayi sitesi iç ulaşım yolları genişlikleri 30 m olarak belirlenmiştir. Bölgede orta ve büyük ölçekli sanayi kuruluşu bulunmadığı varsayılmıştır. İş yerleri ortalama 200 m2 oturma alanı olup bodrum katlı iş yerleri 400 m2'dir.

Bölgede 2 adet her biri 30 dönüm park ve yeşil alan bulunmaktadır.

Bölgede 2 adet 5 kat ve 20 derslikli ve içerisinde anaokulu bölümü bulunan ilk ve orta öğretim okulu bulunmaktadır.

Bölgede 3 adet 5 katlı kamu hizmet binası bulunmaktadır.

Bölgede 1 adet kapalı spor salonu ve 1 adette açık spor alanı bulunmaktadır.

Bölgede dört cami bulunmakta olup bunlardan iki tanesinin bodrum katı mevcuttur.

Bölgede 2 adet kat alanı 1500 m2 olan 2 bodrum katı dahil 6 katlı alışveriş merkezi bulunmaktadır.

Bölgede 50 yataklı bir hastane olup bodrum kat dahil toplam 4 katlıdır.

BİNA KULLANIM AMACI, SAYISI VE OTURUM ALANI (Nüfus 10.000)				
S. No	Binanın Kullanım Amacı	Kat Sayısı	Bina Sayısı	Yaklaşık oturum alanı (m ²)
1	Konut	1	250	120
2	Konut (Her katta 2 daire)	5	140	350
3	Konut (Her katta tek daire)	5	49	180
4	Konut (Her katta 4 daire)	9	21	600
5	Okul	5	2	1.500
6	Kamu Hizmet Binası	5	3	750
7	Kapalı Spor Salonu	3	1	1.500
8	Cami	2	2	800
9	Cami	1	2	500
10	Alışveriş Merkezi	6	2	1.500
11	Hastane	5	1	1.250
12	Sanayi sitesi bloğu	1	2	4.000
13	Sanayi sitesi bloğu	2	3	8.000
Toplam			478	

YAKLAŞIK BODRUM KAT ALANI (Nüfus 10.000)						
S. No	Bina tipi	Kat (Adet)	Bodrum kat sayısı	Bina Sayısı	Bina Oturum alanı (m ²)	Toplam Bodrum Kat alanı (m ²)
1	Konut	1	0	250	120	0
2	Konut (Her katta 2 daire)	5	1	140	350	49.000
3	Konut (Her katta 1 daire)	5	1	49	180	8.820
4	Konut (Her katta 4 daire)	9	2	21	600	25.200
5	Okul	5	1	2	1.500	3.000
6	Kamu Hizmet Binası	5	1	3	750	2.250
7	Kapalı Spor Salonu	3	1	1	1.500	1.500
8	Cami	2	1	2	800	1.600
9	Cami	1	0	2	500	0
10	Alışveriş Merkezi	6	2	2	1.500	6.000
11	Hastane	5	1	1	1.250	1.250
12	Sanayi sitesi bloğu	1	0	2	4.000	0
13	Sanayi sitesi bloğu	2	1	3	8.000	24.000
Toplam Bodrum Kat Alanı						122.620

Bölgede 45 adet sokak ve bu sokakların bağlı olduğu 7 adet cadde bulunduğu varsayılmıştır. Sokak uzunluklarının 400 m, cadde uzunluklarının 1000 m olduğu öngörülmüştür. Ayrıca iç ulaşım yolları ve acil durumdan etkilenebilecek bağlantı yolları aşağıdaki gibi varsayılmıştır.

YOL / CADDE / SOKAK UZUNLUĞU (Nüfus 10.000)

S. No	Ulaşım Aksı	Sayısı	Yaklaşık Uzunluğu (m)	Toplam Uzunluğu (km)
1	Sokak	45	400	18
2	Cadde	7	1.000	7
3	Bağlantı Yol	-	-	4
4	İç Ulaşım Yolu	-	-	2

2. ACİL DURUMLARDA HASAR TAHMİNLERİ**2.1. Deprem**

Giriş bölümünde tanımlanmış olan bölgeyi etkileyebilecek bir depremde, aşağıdaki durumun oluşacağı öngörülmektedir.

Bölgede bulunan binaların tamamında az, orta ya da ağır hasar oluşacağı,

3 bölgede, uzun süreli çalışma gerektiren birden fazla binayı etkileyebilecek seviyede yangın olacağı,

Yıkılan veya insanların kendi imkanları ile tahliye olmalarını olanaksız kılacak kadar ağır hasar almış binaların bulunduğu 50 ayrı noktada profesyonel arama kurtarma faaliyetlerinin icra edileceği. (İstanbul arama kurtarma planlarındaki yaklaşımlar baz alınarak tespit edilmiştir.)

Yol ve sokakların tamamında moloz bulunacağı ve bu molozların 20.000 ton civarında olacağı,

Enkaz depolama alanının 20 km uzakta olacağı,

Atıklar dolayısıyla bölgenin tamamında kirlenme ve mikroorganizma üremesinin hızlanacağı,

Bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin etrafa yayılacağı,

İlk etapta tahliyesi gerekli enkazın 100.000 ton (Hasar dolayısıyla bilahare yıkılması gerekli binalardan oluşacak enkaz hariç) civarında olacağı,

10.000 kişinin (profesyonel ya da gönüllü ekipler hariç) ilk 15 gün boyunca acil insani yardıma ihtiyaç duyacağı

5.000 kişinin (profesyonel ya da gönüllü ekipler hariç) ilk 1 ay boyunca acil insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

5.000 kişi için barınma alanları oluşturulmasının gerekli olacağı öngörülmüştür.

2.2. Sel ve Su Baskını

Giriş bölümünde tanımlanmış olan bölgeyi etkileyebilecek bir sel ya da su baskını halinde;

Bölgedeki bina, yol, cadde ve sokaklarının tamamının sel ve su baskınından etkileneceği,

Bütün binaların zemin katlarında sel veya su baskınından kaynaklanan su hasarı oluşacağı,

İki bölgede kentsel arama kurtarma faaliyetinin icra edilmesinin gerekli olacağı,

4 bölgede su üstü ve sualtı arama kurtarma faaliyetinin icra edilmesinin gerekli olacağı

Binaların bodrum katlarının tamamında su birikeceği ve miktarının 370.000 m³ civarında olacağı,

Yol/cadde/sokakların tamamında, binaların zemin ve bodrum katlarında, parklarda ve binaların bahçelerinde çamur ve teressubat birikeceği,

Yol ve sokaklardan kaldırılması gerekli enkazın 20.000 ton olacağı,

Enkaz depolama alanının 20 km uzakta olacağı,

Bölgenin tamamında kirlenme oluşacağı ve tehlikeli mikroorganizmaların üreyebileceği,

10.000 kişinin (profesyonel ve gönüllü ekipler hariç) birinci gün insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

2.320 kişinin (profesyonel ve gönüllü ekipler hariç, bodrum ve zemin katta yaşayan 580 hane) sonraki 4 gün boyunca insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

700 kişinin (profesyonel ve gönüllü ekipler hariç, bodrum katta yaşayan 175 hane) sonraki 25 gün boyunca insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

Evleri ve ev eşyaları su hasarına maruz kalan 580 hanenin ev eşyası yardımına ihtiyaç duyacağı öngörülmüştür.

2.3. Tehlikeli Kimyasal Madde Olayı

Bölgede bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin açığa çıkması sonucu;

Bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin kontrolsüz olarak etrafa yayılacağı,

Tehlikeli kimyasal maddeden yayılan gaz dolayısıyla 2.000 kişinin bölgeden uzaklaştırılmak zorunda kalınacağı,

Tehlikeli kimyasal madde bulaşması sonucu 50 kişinin dekontaminasyon ihtiyacı duyacağı,

2.000 kişinin bir gün insani yardıma ihtiyaç duyacağı, öngörülmüştür.

2.4. Heyelan

Bölgede meydana gelen heyelan dolayısıyla;

Bölgede bulunan binaların tamamında az, orta ya da ağır hasar bulunacağı,

Yıkılan veya insanların kendi imkanları ile tahliye olmalarını olanaksız kılacak kadar ağır hasar görmüş binaların bulunduğu 50 bölgede profesyonel arama kurtarma faaliyetlerinin icra edileceği,

Yol ve sokakların tamamında moloz bulunacağı ve bu molozların 20.000 ton civarında olacağı,

Enkaz depolama alanının 20 km uzakta olacağı,

Atıklar dolayısıyla bölgenin tamamında kirlenme ve mikroorganizma üremesinin hızlanacağı,

Bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin etrafa yayılacağı,

İlk etapta tahliyesi gerekli enkazın 200.000 ton (hasar dolayısıyla bilahare yıkılması gerekli binalardan oluşacak enkaz hariç) civarında olacağı,

10.000 kişinin (profesyonel ya da gönüllü ekipler hariç) ilk 15 gün boyunca acil insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

5.000 kişinin (profesyonel ya da gönüllü ekipler hariç) takip eden 15 gün boyunca acil insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

5.000 kişi için geçici barınma alanları oluşturulmasının gerekli olacağı öngörülmüştür.

2.5. Toplu Nüfus Hareketleri

10.000 kişiye 1 ay boyunca insani yardım yapılacağı,

10.000 kişilik barınma alanı oluşturulacağı, öngörülmüştür.

3. ACIL DURUM CİNSİNE GÖRE İHTİYAÇ ANALİZİ

Acil durumlarda ihtiyaçlar operasyonel faaliyetler ve insani yardım alt başlıkları altında incelenecektir. Meydana gelen acil duruma bağlı olarak operasyonel ekipler farklılık arz edeceğinden ayrı ayrı incelenecektir.

İnsani yardım faaliyetleri ile ilgili ihtiyaç acil durumun cinsine, iklim şartlarına ve bölgenin sosyo-kültürel yapısına göre belirlenecektir. Acil beslenme, geçici barınma ve barınma, sosyal ve kişisel ihtiyaçların giderilmesi insani yardım olarak tanımlanmıştır.

Aşağıda her bir ihtiyaç alt başlıklar halinde incelenmiştir.

1. Beslenme;

Acil Durumun gerçekleşmesini müteakip 3 gün boyunca halkın gıda ihtiyacının karşılanmasında temini ve saklanması kolay gıdalar (ekmek, konserve, sandviç, çorba, çay, meyve suyu, kahvaltılık malzeme, mevsim şartlarına uygun sebze vb.) tercih edilmelidir. Normal zamanda insanların üç öğün yemek yemeleri yeterli olmakla birlikte yoğun stres ve uzun ayakta kalma dolayısıyla ilk 5 gün boyunca ilave 2 ara öğün verilmesi zorunda kalınacağı da diğer bir realitedir. Kolay gıda sunumu şartlara bağlı olarak 5 güne kadar çıkarılabilir. Daha sonraki günler için ise sıcak yemek imkanı sağlayacak mutfaklar kurulmalı ve sıcak yemek verilmelidir.

Her 500 kişi için bir kolay gıda veya yemek dağıtım noktası ve her 500 kişi için bir sıcak yemek dağıtım noktası oluşturulmalıdır. Her 2.000 kişi için 1 adet mobil mutfak kurulmalıdır.

Kolay gıda ve yemek dağıtım noktaları kendi bağımsız enerji kaynaklarına sahip olmalıdır. Kolay gıda dağıtım noktaları takviye yapılmaksızın 3 gün boyunca enerji ihtiyacını karşılayabilir özellikte olmalıdır.

Mobil mutfaklar kendi bağımsız enerji ve yakıtına sahip olmalıdır. Mutfak yakıt ve enerji ihtiyacını takviye yapılmaksızın 5 gün boyunca sağlayabilir özellikte olmalıdır.

Kolay gıda ve yemek dağıtım noktalarının enerji ve ocak için gerekli yakıt ihtiyacının kendi imkanları ile yukarıda belirlenen sürelerde karşılanamaması halinde bu ihtiyacı temin etmek üzere ayrı yakıt temin planlaması yapılmalıdır.

Her gün biri kahvaltılık olmak üzere en az üç öğün yemek servisi yapılmalıdır. Kolay gıda ve yemek dağıtım noktaları, şartlara bağlı olarak 24 saat esasına göre çay servisi de yapabilmelidir.

İçme suyunda ilk 5 gün için su israfının önüne geçilebilmesi için bardak su veya kağıt bardaklar ile damacana su tercih edilmelidir. Daha sonraki günler için mutfak ve yemek sunumunun şekline göre daha büyük su şişeleri tercih edilebilir. Kişi başı içme suyu ihtiyacı günlük 3 litredir. Yemek pişirmek için ise 6 litre/gün/kişi su ihtiyacı olacaktır.

Acil beslenme ihtiyaçları tabloda sunulmuştur.

ACIL BESLENME İHTİYACI			
S. No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Kolay gıda	öğün/gün/kişi	5
2	Sıcak yemek	öğün/gün/kişi	3
3	İçme suyu	lt/gün/kişi	3
4	Yemek pişirme suyu	lt/gün/kişi	6
5	Kolay yemek dağıtım noktası	adet/500 kişi	1
6	Yemek dağıtım noktası	adet/500 kişi	1
7	Mobil mutfak	adet/2.000 kişi	1

2. Barınma;

Acil durumun olduğu andan arama kurtarma faaliyetlerinin büyük ölçüde sonlandırılacağı 5. günün sonuna kadar insanlar sahip oldukları varlıklarını terk etmek istemeyeceklerdir. Bu sebeple her acil durumda ilk 5 gün boyunca barınma iklim şartlarına uygun olarak bölgenin yakınlarında kurulacak geçici barınma yapıları ile sağlanmak zorunda kalınacaktır.

Geçici barınma yapıları, kişi başına en az 4 m² alan olması ve her 10 kişiye 1 adet olmak üzere mahremiyetin sağlanabilmesi için en az iki bölmeli olacak şekilde planlanmalıdır.

Özellikle deprem halinde evleri az hasarlı insanlar da uzun süre evlerine geçmek istemeyecekleri için geçici barınma amacı ile kurulan yapıların uzunca bir süre sökülemeyeceği göz ardı edilmemelidir. Ge-

çici barınma için kurulacak yapıların barınma alanlarında da değerlendirilmesinin mümkün olmayacağı ve barınma alanları için ayrı barınma yapıları temin edilmesi gerekliliği unutulmamalıdır.

Geçici barınma alanlarının oluşturulduğu bölgelerde tuvalet ve duş ihtiyacını giderecek tedbirler de alınmalıdır. Normal şartlarda her 20 kişiye bir tuvalet ve her 30 kişiye bir duş gerekli olmakla birlikte ilk 5 gün için daha az sayıda tuvalet ve duş yeterli olabilir. Tuvalet ve duşlar kadın ve erkekler için ayrı ayrı düzenlenmelidir. Kadınlar için düzenlenecek tuvalet sayısı erkeklerinkinden fazla olmalıdır.

Mobil veya sabit tuvalet ve duş yapılarında yeterli sayıda lavabo bulunmalıdır.

İlk 5 günün sonunda afetzedeler imkanlar dahilinde evlerine geçecekler veya barınma alanlarına nakledilebilecektir. Evleri tamamen kullanılmaz hale gelen afetzedeler için kurulacak barınma kampları 5. günden itibaren hizmet vermeye başlayacak şekilde planlanmalıdır.

Barınma kamplarında kurulacak barınma yapıları kişi başına en az 10 m² alana sahip ve mahremiyetin sağlanabilmesi için en az üç bölmeli olacak şekilde planlanmalıdır. Her dört kişi için 1 adet barınma yapısı öngörülmelidir.

Barınma alanlarının her türlü güvenlik hizmeti ve emniyeti sağlanacaktır.

Barınma kamp alanlarındaki barınma yapılarında lavabo, tuvalet ve duş imkanı bulunması halinde her barınma yapısında bir tuvalet ve bir duş ile sosyal alanlarda sadece yeterli sayıda lavabo ve tuvalet bulunmalıdır. Barınma yapılarında lavabo, tuvalet ve duş bulunmaması halinde her 20 kişi için bir tuvalet, her 50 kişi için bir lavabo ve her 30 kişi için de bir duş ayarlanmalıdır. Tuvalet ve duş yerleri mümkün olduğunca barınma alanlarına yakın olacak şekilde seçilmelidir.

Geçici barınma ve barınma alanlarında temel ihtiyaçların karşılanmasında kullanılmak üzere bir aile destek setinin de hazırlanarak ihtiyaç sahiplerine dağıtılması uygun olacaktır. Aile destek seti içerisinde bulunması gerekli malzeme listesi arka sayfadaki tabloda verilmiştir.

AİLE DESTEK SETİ							
S. No	Adı	Miktarı	Birimi	S. No	Adı	Miktarı	Birimi
1	Plastik kova	1	Adet	10	Çatal	5	Adet
2	Plastik leğen	1	Adet	11	Kaşık	5	Adet
3	Çelik tava	1	Adet	12	Tuzluk	1	Takım
4	Büyük tencere	1	Adet	13	Çorba kepçesi	1	Adet
5	Küçük tencere	1	Adet	14	Yemek kepçesi	1	Adet
6	Çelik sahan	5	Adet	15	Mutfak bıçağı	1	Adet
7	Plastik sürahi	1	Adet	16	Bulaşık süngeri	4	Adet
8	Plastik su bardağı	5	Adet	17	Sabun	4	Adet
9	Çelik tabak	5	Adet	18	Bulaşık Deterjanı	1	Adet

Not: Kızılay Aile Seti

3. Temel Hijyen ve Kişisel Bakım

Barınma alanlarında kişisel bakım ve hijyen ihtiyaçlarının bir kısmı belirlenmiş olup diğer hususlar ise bu bölümde incelenecektir.

Geçici barınma ile barınma alanlarında insanların ihtiyaç duyacakları kişisel bakım ve hijyen malzemeleri farklılık arz etmektedir. Bu sebeple bazı kişisel hijyen malzemelerinin ilk 5 gün için yeterli olacak miktarda paketler halinde sunulması uygun olacaktır. Bu amaca yönelik olarak hazırlanacak acil hijyen paketleri içeriği kişi başına 5 gün yetebilecek miktarda olmalıdır. Acil Hijyen Paketi içerik listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ACIL HİJYEN PAKETİ

S. No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Sabun 30 gr	Adet	1
2	Diş macunu 30 gr	Adet	1
3	Diş fırçası	Adet	1
4	Tuvalet kağıdı	Adet	1
5	Kağıt havlu	Adet	1
6	Islak mendil	Paket	1
7	Bebek bezi	Adet/Bebek	30
8	Bebek ıslak mendili	Paket/Bebek	2
9	Bebek pudrası	Paket/Bebek	1
10	Havlu orta	Adet/Hane	1
11	Havlu küçük	Adet/Hane	2
12	Hijyenik ped	Adet/Kadın	10

TEMEL HİJYEN MALZEMELERİ

S. No	Malzemenin adı	Birimi	Miktarı
1	Banyo sabunu	gr/kişi	250
2	Çamaşır deterjanı	gr/kişi	200
3	Bebek şampuanı	ml/bebek	250
4	Bebek losyonu	ml/bebek	250
5	Bebek bezi	adet/bebe/gün	6
6	Diş macunu	gr/kişi	100
7	Diş fırçası	adet/kişi	1
8	Saç fırçası	adet/4 kişi	1
9	Hijyenik ped	paket/kadın	2
10	Havlu küçük boy	adet/hane	2
11	Havlu orta boy	adet/hane	2
12	Yıkama küveti	adet/100 kişi	1
13	Çamaşır yıkama makinesi	ev tipi, adet/ 50 kişi	1
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1
14	Çamaşır kurutma makinesi	ev tipi, adet/ 50 kişi	1
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1

4. Kıyafet

Acil durumun olduğu an itibari ile binalarını terk etmek zorunda kalan insanlar yanlarına yeterli kıyafet alamayabileceklerdir. Acil ihtiyacın karşılanması için bölgede yaşayan herkes için en az 1 takım iklim şartlarına uygun elbise ve ayakkabı dağıtılması yerinde olacaktır.

Ayrıca iklim şartlarına bağlı olarak tek kullanımlık yağmurluklar da dağıtılabılır olmalıdır.

Acil durumun gerçekleştiği andan itibaren 5. günün sonunda hala insani yardıma ihtiyaç duyan afetzedeler için ise asgari;

KIYAFET İHTİYACI			
S. No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Dış kıyafet	tk/kişi	2
2	Erkek iç çamaşır (atlet, külot, çorap)	tk/erkek	3
3	Bayan iç çamaşır (atlet, külot, sutyen, bayan çorap, normal çorap)	tk/bayan	3
4	İçlik (kış şartlarında)	tk/kişi	1
5	Ayakkabı (iklim şartlarına uygun)	çift/kişi	1
6	Terlik	çift/kişi	1

5. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti

Operasyonel ekiplerin sağlık ihtiyaçlarının karşılamak üzere en az 1 adet sağlık personeli ve gerekli tıbbi malzeme ekiple birlikte olmalıdır. Toplam personel sayısının 50 kişiden fazla olması halinde en az bir tıp doktoru ve 2 sağlık personeli bulunmalıdır. İlave her 200 kişi için bir sağlık personeli ve ilave her 400 kişi için ise 1 adet tıp doktoru bulunmalıdır. Ekiplerin karayolundan araçları ile birlikte gitmeleri halinde ekip içerisinde bir adet ambulans bulunmalıdır. İlave her 400 kişi için bir ambulans ilave edilmelidir. Ekibin ihtiyaç duyacağı tıbbi malzemenin tespiti sağlık hizmetinden sorumlu birim tarafından yapılacaktır.

Sağlık ekibi tamamen plan kapsamında görev yapan personelin sağlık problemleri ile ilgili olup halk sağlığı ve acil tıbbi yardım ile ilgili bir sorumluluğu bulunmamakla birlikte ihtiyaç olması halinde ve imkanlar dahilinde bu hususta da çalışabilir.

Bu plan halk sağlığı ve acil tıbbi yardımı kapsamamaktadır.

6. Haberleşme

Bölgede çalışan bütün personelin haberleşmesi için telsiz, mobil telefon, uydu telefonları ve uydu modemleri kullanılacaktır. Her operasyonel ekipte en az 1 adet mobil telefon, ve telsiz bulunacaktır. Bölge operasyon sorumluları, saha amirleri ve MBB saha komuta ekibinde ise ilave olarak uydu telefon bulunacaktır.

Bölgede çalışan personel sayısının 200'den fazla olması halinde bölgede geçici telsiz sistemi kurulacak ve ekiplerin birbirleri ile haberleşmesi sağlanacaktır.

Geçici telsiz sistemi için ihtiyaç duyulacak seyyar röleler, bağımsız enerji kaynakları sorumlu üye belediye tarafından hazırlanacaktır. MBB üyesi belediyelere ait ekiplerin envanterinde bulunan el ve araç telsizlerinin aynı telsiz bandında haberleşmesi için gerekli alt yapı bu plan kapsamında görevlendirilen belediye tarafından sağlanacaktır.

Operasyonel ekiplerinin faaliyetleri esnasında ihtiyaç duyacakları haberleşme ise ekiplerin kendi sorumluluğunda olup kendi imkanlarını kullanacaklardır.

Haberleşmeden sorumlu belediye bölgeye en az bir adet telsiz, telefon ve uydu haberleşmesi ve bu haberleşme araçlarını birbirleri ile görüşürebilme özelliğine sahip mobil haberleşme ünitesi götürecektir.

7. Tamir Bakım ve Lojistik

Operasyonel ekiplerin kullandıkları operasyonel araç sayısının 15'ten fazla olması halinde ekiple birlikte mutlaka 1 adet mobil tamir bakım aracı bulunacaktır. Araç sayısının 50'den fazla olması halinde bir adet tamir-bakım noktası mobil kademe oluşturulmalıdır.

Mobil tamir bakım aracında temel araç tamir bakım el aletleri, jeneratör, kompresör, araç cins ve özelliğine uygun yedek ve sarf malzemesi, en az 1 tane oto elektrikçisi, 1 tane mekanik ustası, 1 tane hidrolik ve pnömatik ustası, 1 tane lastikçi ustası, 1 tane kaynakçı ustası, 1 tane yağcı ve 1 tane şoför bulunmalıdır.

Bölgedeki çalışan operasyonel araç sayısının 16 - 50 olması halinde 2 mobil tamir bakım ekibi ve sonraki her 50 araç için 1 mobil tamir ekibi ilave edilmelidir.

Acil durum bölgesinde çalışma süresinin bir günden fazla sürmesi halinde araçların yakıt ikmali için en az bir tane akar yakıt tankeri olmak üzere her 50 büyük araç için 1 adet bir mobil akaryakıt tankeri ilave edilmelidir.

Mobil akaryakıt tankeri MBB üyesi belediyelerden temin edilebileceği gibi bölgeden de temin edilebilir. Yakıt ikmal ve takibinden sorumlu olmak üzere her çalışma bölgesinde en az 2 personelden oluşan akaryakıt ekibi görevlendirilmelidir. Araç sayısının 100'den fazla olması halinde her 100 araç için bir akaryakıt ikmal ekibi bulunmalıdır. Akaryakıt ikmal ekibi her türlü haberleşme imkanına sahip olmalıdır.

8. Operasyonel Ekiplerin İbate ve İşesi

Operasyonel ekiplerin 72 saat yetecek miktarda acil beslenme imkanları yanlarında olmalıdır. 72 saat-ten fazla süren çalışmalar için kolay gıda ve sıcak yemek faaliyetlerine dahil edilmelidirler.

Bölgede 2 günden fazla kalmaları öngörülen ekipler için asgari 4 m²/kişi alana sahip çadır bulunmalıdır. Çadır için ihtiyaç duyulacak jeneratör ve çadır ısıtıcısı ekiple birlikte sevk edilecektir. İlgili belediye bu hizmet için ekipten bağımsız planlama da yapabilir.

3.1. Deprem

3.1.1. Yangın Söndürme Ekipleri

İlgili bölümde verilmiş kabuller ışığında üç noktada bir veya daha fazla binayı etkileyebilecek gelişmiş yangın söndürme çalışmalarının 24 saat içerisinde tamamlanması öngörülmüştür. Bu çerçevede her bir yangın noktası için gerekli olacak asgari araç ve personel sayısı aşağıda verilmiştir.

Yangın söndürme ekibinin çalışmakta olduğu binada arama kurtarma faaliyetlerini de yerine getirmesi bir zorunluluktur. Bu çerçevede her bir çalışma alanı için aşağıdaki malzeme ve ekipler bulunmalıdır. Aydınlatma sorumluluğu ekibe aittir.

Ekibin Cinsi	Araç Özelliği	Miktarı	Personel Sayısı
Yangın söndürme ve arama - kurtarma	Yangın müdahale aracı	3	18
	Merdivenli itfaiye aracı	1	6
	Su ikmal aracı (su kaynağından kendi imkanları ile su alabilmelidir.)	7	14
	Servis Aracı	1	2
	Kurtarma aracı (söndürme araçlarında ilgili ekipmanın mevcut olması halinde gerekli değildir.)	1	3
Toplam		13	43

Yukarıda sıralı ekipten üç ekip bulunmalıdır. Söndürme Faaliyetlerinin uzun sürme ihtimaline karşı en az iki ekibi değiştirebilecek özellikte personel hazır edilmelidir. Bu çerçevede olası depremde ihtiyaç duyulacak itfaiye aracı ve itfaiye personel listesi aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

DEPREMDE YANGIN SÖNDÜRME VE ARAMA KURTARMA EKİP İHTİYACI				
Ekibin Cinsi	Araç Özelliği	Miktarı	Personel Sayısı	Yedek Personel
Yangın söndürme ve arama - kurtarma	Yangın müdahale aracı	9	54	36
	Merdivenli itfaiye aracı	3	18	12
	Su ikmal aracı (su kaynağından kendi imkanları ile su alabilmelidir.)	21	42	28
	Servis aracı	3	6	4
	Kurtarma aracı (söndürme araçlarında ilgili ekipmanın mevcut olması halinde gerekli değildir.)	3	9	6
Toplam		39	129	86
24 Saat Esasına Göre Çalışacak Araç ve Personel Detayı		39	215	

3.1.2. Arama Kurtarma Ekipleri

Deprem durumunda arama kurtarma faaliyetlerinin yıkılmış binalarda icra edileceği öngörülmüştür. Çalışmalar 24 saat esasına göre kayıpların tamamının bulunduğu ana kadar devam edecektir. Geçmiş tecrübeler bu faaliyetlerin azalarak devam etmesine rağmen 15 güne kadar sürebildiğini göstermektedir. Bu sebeple arama kurtarma faaliyetlerinde bulunacak araç ve gereç aynı kalmak kaydı ile personel sayısı çift vardiya olabilecek şekilde 2 kat olarak belirlenmelidir.

Arama kurtarma ekibi olay yerine ulaşımında kullandığı imkanlara bağlı olarak ikiye ayrılmaktadır. Olay yerine kendi araçları ile gidebilen araçlı arama kurtarma ekibi ve olay yerine araçlarını götürmeyecek olan araçsız arama kurtarma ekibi araçlı arama kurtarma ekipleri olay yerine hizmet araçları ile birlikte gidecekleri içinyanlarına kişisel ihtiyaçları dışında ilave bir malzeme almak zorunda değildir. Araçsız arama kurtarma ekibinin yanında ise kişisel ihtiyaç malzemeleri dışında temel arama kurtarma teçhizatı bulunmalıdır. Her arama kurtarma noktasında en az bir iş makinesi (mümkünse excavator) ve her 10 arama kurtarma noktası için 1 adet vinç bulunmalıdır. Araçsız arama kurtarma personeli için bölgede malzemelerinin tamamını taşıyabilecek özellikte ve personelin tamamına yeterli miktarda 1 adetten az olmamak üzere minibüs ve asgari 1 adet kamyonet ve yeterli sayıda kamyon veya kamyonet temin edilmelidir.

Araçlı arama kurtarma ekiplerinin yanında en az bir adet arama kurtarma araç seti (Arama kurtarma araç setindeki araçların birden fazla olması halinde her araç için iki şoför ilave edilmelidir.) bulunmalıdır.

Her 12 arama kurtarma noktası için bir adet köpekli arama timi bulunması tavsiye edilir. Köpekli arama timi ile birlikte 1 veya 2 köpek ile bu köpeklerin bakıcıları, araçları ve diğer ihtiyaç malzemeleri bulunmalıdır.

Arama Kurtarma Ekibi Asgari Personel Listesi aşağıdaki tabloda örnek olarak verilmiştir. Bölgede çalışacak personel sayısının belirlenmesinde tabloda verilmiş sayılar kullanılacaktır. (Örnektir, farklılık arz edebilir)

S.No	Personel Tanımı	Kişi	Açıklama
1	Ekibin Amiri	1	İki vardiya halinde çalışma yapılacağından her nokta için personel sayısı 2 kat olarak belirlenmelidir.
2	Lojistik sorumlusu	1	
3	Müdahale personeli	6	
4	Haberleşme personeli	1	
5	Şoför	2	
Toplam		11	22

Arama kurtarma görevinde olan personelin tamamı için aşağıdaki kişisel eşya ve koruyucu tesisat bulunmalıdır. (Örnektir, farklılık arz edebilir)

S.No	MALZEME	Adet/Kişi
1	Uyku tulumu	1
2	Battaniye	2
3	Kişisel koruyucu elbise	2
4	Baret	1
5	Çizme	1
6	Eldiven	3
7	Koruyucu gözlük	1
8	Kulaklık	1
9	Penye (gidilecek bölgenin iklim ve hava durumuna göre kazak)	3
10	Eşofman	2
11	Spor ayakkabı	1
12	Havlu	2
13	Islak mendil	6
14	Sabun	2
15	Şampuan	2
16	İç çamaşır ve çorap (kış ayları için termal iç çamaşır ve çorap seçilmelidir)	6
17	Dezenfektan sıvı sabun	1
18	Toz maskesi	20
19	Steril eldiven	20
20	Su matarası	1
21	El feneri ve el projektörü (şarjlı)	1
22	Baret lambası (şarjlı)	1
23	Kurtarma bıçağı	1
24	Kurtarma kemeri	1
25	Vücut emniyet kemeri	1
26	Karabina	2
27	Malzeme taşıma çantası	1

Araçsız Kurtarma Ekibi Malzeme Listesi (Örnektir, farklılıklar arz edebilir)

S.No	MALZEME	Adet/Set/ Paket
1	Konteynir (Ulaşım aracına uygun ölçü ve sayıda malzeme taşıma ve koruma kabı)	1
2	İklim Çadırı (Vardiya için ilave ekip bulunması halinde 1 adet ilave)	1+1
3	Personele 120 saat boyunca yeterli miktarda gıda ve içme suyu	1
4	Genel Hijyen Malzemesi (Tuvalet kağıdı, Kağıt Havlu, dezenfektan)	1
5	Jeneratör (1 adet 13,5 kVA, 1 Adet ihtiyaca göre daha büyük veya aynı)	1+1
6	Hilti Kırıcı Delici	1
7	Elektrikli Kırıcı	1
8	Ağaç Kesme Motoru (1 adet zincir yedeği ile)	1
9	Şarjlı Ağaç ve Demir Kesme (2 şer adet yedek bıçaklar ile)	1
10	Şarjlı Demir Kesici (yuvarlak demir)	1
11	Kombi Ayırıcı Kesici	1
12	Dayanak ve Destek Seti	1 Set
13	Ahşap Takozlar (muhtelif boy ve kalınlıkta)	1 Set
14	Hava Yastığı Seti (6 yastıklı)	1
15	Hava Tüpü	4
16	Kompresör	1
17	Kriko (3-5-10 tonluk)	3
18	Manivela	1
19	Levye	1
20	Holigan	1
21	Balyoz	1
22	Katlanır Kürek	2
23	Çekiç	2
24	Murç	2
25	Demir Kesme Makası	1
26	Balta	1
27	Dalgıç Pompa	1
28	C tipi hortum	6
29	Dinleme Cihazı	1
30	Görüntülü Arama Cihazı	1
31	Yangın Söndürme Cihazı (6 kg)	4
32	Patlayıcı Gaz Detektörü	1
33	Radyoaktif Ölçüm Cihazı	1
34	Benzin Bidonu	3
35	Ekipmanlara uygun Yağ yeteri kadar	1
36	Kasık Çizme	6
37	İlk Yardım Seti	1

S.No	MALZEME	Adet/Set/ Paket
38	El Projektörü	6
39	Denizci Kemer	1
40	Kurtarma Üçgeni	1
41	Karabina	2
42	Makara Tekli	2
43	Makara Çiftli	2
44	8 li inici	2
45	Kulaklı İnici	2
46	Kurtarma İpi 100 m	2
47	Kurtarma İpi 50 m	2
48	Kurtarma İpi 30 m	2
49	Kurtarma İpi 12 m	2
50	Çelik Sapan	4
51	Polyester Sapan	4
52	Kaşık Sedye	1
53	Katlanır Sedye	1
54	Kurtarma Seti	1
55	Spiral Kesici	1
56	Kesme Motoru	1
57	Spiral Kesici Taşı	50
58	Demir Kesme Taşı	50
59	Demirli Beton için Elmas Taş	10
60	Mapa	2
61	El Testeresi Demir ve Ahşap	2
62	Elektrikli Isıtıcı (çadıra uygun)	1
63	Kablo Makarası	3
64	Teleskopik Merdiven	1
65	EXPROOF Aspiratör	1
66	Takım Çantası	1
67	Elektrik Takım Çantası	1
68	Ceset Torbası	20
69	Can Yeleği	6
70	Can Simidi	2
71	İp Merdiven	1
72	Saha Aydınlatma Seti (Ayaklı projektörler, aydınlatma balonu ve seyyar aydınlatma ünitesi)	
73	Kamera	1
74	Dijital Fotoğraf Makinesi	1
75	Laptop(Tehlikeli maddeler ve dil programı yüklü) veya Klavuz kitap	1
76	Operasyon alanı haberleşme araçları (telsiz)	4
77	Genel Haberleşme araçları (Telsiz, mobil telefon, uydu telefonu)	1+1+1

Acil durum bölgesinde arama kurtarma yapılacak bölge sayısı 50 adet olarak öngörülmüştür. 3 bölgede yangın söndürme hizmeti veren ekipler aynı zamanda arama kurtarma faaliyetinde de bulunacağından sadece arama kurtarma yapılacak çalışma alanı 47 olarak belirlenmiştir. İhtiyaç duyulan ekip, araç, personel listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ARAMA KURTARMA EKİP, ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)								
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Ekip Sayısı	Toplam		Toplam Personel
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel	
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi				
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir	1	25	25	25	25
			Şoför + Yardımcı Prs	2		50	50	
	Toplam	1		3		25	75	75
Arama ve Kurtarma	Kurtarma	2	Ekip Amiri	1	47	94	47	94
	Servis	1	Lojistik sorumlusu	1		47	47	94
			Müdahale Personeli	6		282	564	
			Haberleşme Personeli	1		47	94	
			Şoför	3		141	282	
	Toplam	3		12		47	141	564
Köpekli Arama Ekibi	Servis	1	Bakıcı	2	4	4	8	8
			Şoför	1		4	4	
	Toplam	1		3		4	12	12
İş Makinesi	İş Makinesi	1	İş Makinesi Operatörü	1	25	25	25	50
Lowbed	Lowbed	1	Şoför	1	12	12	12	12
Damperli kamyon	Damperli kamyon	1	Şoför	1	50	50	50	100
Vinç	Vinç	1	Operatör	1	10	10	10	20
			Yardımcı Personel	1		10	10	20
	Toplam	1		2		10	20	40
Su Tankeri	Su Tankeri	1	Şoför	1	15	15	15	30
İtfaiye	Söndürme	1	Şoför	1	10	10	10	20
			İtfaiyeci	2		20	40	
	Toplam	1		3		10	30	60
Genel Toplam					47	292	1.507	
Not 1: İş makineleri; excavator (mümkünse en az yarısı), kazıcı yükleyici veya yükleyiciden oluşmaktadır.								
Not 2: Personel sayısı 24 saat esasına göre iki vardiya olacak şekilde belirlenmiştir.								

3.1.3. Tehlikeli Maddelere Müdahale Ekibi

Acil durum bölgesinde sadece bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin etrafa yayıldığı ve halk sağlığı için tehlike arz ettiği varsayılmıştır.

Tehlikeli madde müdahale ekibi envanterinde; 1 adet tehlikeli kimyasal maddeyi toplama seti, 1 adet itfaiye aracı, 1 adet su ikmal aracı ve 1 adet dekontaminasyon ünitesi ve yeterli miktarda personeli bulunmalıdır.

Personel ve araç bilgileri sonraki tabloda gösterildiği gibi olacaktır.

KİMYASAL MADDELERE MÜDAHALE EKİBİ ARAÇ VE PERSONEL BİLGİLERİ (DEPREM)						
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Kimyasal Madde Müdahale Ekibi	Kimyasal Madde Müdahale	1	Şoför + Uzman	6	1	6
	Dekontaminasyon Ünitesi	1	Şoför + Uzman	6	1	6
	Su ikmal	1	Şoför + Personel	2	1	2
	Yangın Söndürme Hizmet	1	İtfaiye	5	1	5
		1	Şoför	1	1	1
Toplam					5	20

3.1.4. Hijyen, İlaçlama ve Genel Temizlik

Deprem afetine maruz bölgenin 2 km² yüzey alanına sahip olduğu öngörülmüştür. Bu alanda kesintisiz ilaçlama yapmak üzere 1 adet araç ve şoför dahil 5 personel ile yeterli miktarda ilaçlama araç gereç ile malzemesi olan ekip görev yapmalıdır.

Acil duruma maruz bölgede 5 adet ilaçlama ekibi bulunması gereklidir.

Acil duruma maruz bölgede atık su kanallarında çökme ve tıkanma olacağı muhakkaktır. İlk üç gün içerisinde kanal tamiri söz konusu olmayacağından öncelikle tıkalı veya çökmüş kısımlardan etrafa taşan atık suların usulüne uygun olarak toplanması ve şehirden nakledilmesi gereklidir. Bu amaçla bölgede en az 10 adet vidanjörün çalışması gerekli olacaktır.

İlk üç günün sonunda kanallardaki çökme tıkanma noktalarının tespit edilip bu noktalara müdahale edilmesi gerekli olacaktır. Bu amaçla kanal içi görüntüleme robotlarının kullanılması faaliyetleri hızlandıracaktır. Bölgede en az iki adet kanal görüntüleme robotu çalışmalıdır. Kanal görüntüleme ekibi minimum 1 araç ve 4 personelden oluşacaktır.

Tıkalı kanalların açılması için bölgede vidanjörlere ilave olarak 3 adet kanal açma kombi aracı bulunmalıdır. Enkaz kaldırmada kullanılacak olan iş makineleri ve kamyonlar kanal tamir çalışmalarında da görevlendirilebileceğinden ilave iş makinesi ve damperli kamyon ihtiyacı olmayacaktır.

HİJYEN VE ATIK TEMİZLEME ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)							
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Ekip sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	1	2
İlaçlama	İlaçlama	1	Şoför + Personel	5	4	4	20
Atık Nakli	Vidanjör	1	Şoför + Personel	3	10	10	30
Kanal Açma	Kombi	1	Şoför + Personel	3	3	3	9
Kanal Görüntüleme	Minivan	1	Şoför + Personel	4	2	2	8
Toplam						20	69

3.1.5. Enkaz Kaldırma

Acil durum bölgesinde 50 binanın tamamen yıkıldığı ve yaklaşık 100.000 ton enkazın arama kurtarma bölgesinde yaklaşık 20.000 ton enkazın ise yollarda olduğu varsayımı ile ilk iki gün içerisinde yollar-daki enkazın tamamen kaldırılması diğer faaliyetler için önem arz etmektedir.

Arama kurtarma faaliyetlerine destek veren 25 iş makinesinin ve 50 damperli kamyonun ilk aşamada icra edilmesi gerekli yol temizlik faaliyetlerine büyük oranda destek verebileceği öngörülmüştür.

20.000 ton enkazın 20 km uzaktaki döküm alanına nakledilmesi için 1.000 sefer yapılmalıdır. Her bir seferin 4 saat sürebileceğinden hareketle;

Enkazın 2 günde tahliyesi için 90 kamyon gereklidir. Enkazın yoldan yükleneceği varsayılırsa yükleme-de kazıcı yükleyici ve yükleyicilerin kullanılması daha etkin olacaktır.

Arama kurtarma faaliyetlerine destek vermekte olan 50 kamyonun 40 tanesi aynı anda bu hizmet için de kullanılabilir.

Yıkılan binaların olduğu bölgelerde excavatorlar da yüklemeye kullanılabilir durumda olacaktır. Yollar-daki enkaz dağınık ve parçalı olduğundan yükleme nispeten yavaş olacaktır. Bu çerçevede kazıcı yükleyici ve yükleyicilerin bir kamyonu 30 dakikada yükleyebilecekleri varsayılmıştır. Excavator ise 15 dakikada yükleme yapabilecektir.

Yıkılan binaların olduğu bölgedeki excavatorlar 48 saat içerisinde 100 kamyon yükleyebilirler. Geriye kalan 900 kamyon yüklemesi için ise 20 adet kazıcı yükleyici yada yükleyiciye gerek olacaktır. 10 adet kazıcı yükleyici ya da yükleyici arama kurtarma faaliyetlerinden enkaz kaldırma faaliyetine katkı verebilecektir.

Acil durum bölgesinde yüksekte kalan ve tehlike arz eden maddelerin alınması da ciddi bir iştir. Bu hizmet için en az dört adet 30 ton ve üstü kapasitede vinç, 2 adet 20 m'den fazla çalışma yüksekliğine sahip sepetli platform ve 2 adet 30 m'den fazla çalışma yüksekliğine sahip sepetli platform gerekli olacaktır.

Bu çerçevede mevcut imkanlara ilave olarak bölgede bulunması gerekli araç ve personele ilişkin bilgiler aşağıdaki tablodaki gibi olacaktır.

Bölgede moloz altında kaldığı için hasar gören, anahtar bulunamadığı için çalıştırılmayan, arama kurtarma faaliyetlerine engel olan, sahipleri yaralı ya da ölü olan ve çekilmesi gerekli çok sayıda araç olacaktır. Bu araçların kaldırılması ve emniyetli bir bölgede toplanması için iki tanesi büyük araç çekici olmak üzere 10 araç çekicisine ihtiyaç duyulacaktır.

Yıkılan binaların enkazının taşınma faaliyeti yollar temizlendikten sonra aynı imkan ve kabiliyetlerle devam edecektir.

ENKAZ KALDIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför + Prsnl	6	2	6
Yükleme	Kazıcı yükleyici veya yükleyici	10	Operatör	10	10	20
Nakliye	Damperli kamyon	50	Şoför	50	50	100
Vinç	30 t ve üstü kaldırma kapasitesi	4	Operatör + Personel	3	4	9
Araç Çekme	Çekici Araç (2 Tanse büyük araç)	10	Operatör + Personel	2	10	20
Platform	20 m'den fazla çalışma yüksekliği	2	Operatör + Personel	5	2	10
Platform	30 m'den fazla çalışma yüksekliği	2	Operatör + Personel	5	2	10
Toplam					80	175

3.1.6. Beslenme

Acil durum bölgesinde bulunan afetzedelerin tamamına yani 10.000 kişiye ilk üç gün boyunca acil içme suyu ve gıda temin edilmelidir.

Olay yerinde görev alan profesyonel ve gönüllü ekiplerin ilk 72 saat kendilerine yetebilir olacağından acil beslenme hizmetlerine ilk üç günün sonunda çalışan ekipler de dahil edilmelidir.

İlk üç günlük acil beslenme ihtiyacı aşağıdaki tablodaki gibi olacaktır.

İLK ÜÇ GÜN KOLAY GIDA İHTİYAÇ LİSTESİ (DEPREM)					
S.No	Adı	Miktarı	Birim	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	5	öğün/kişi/gün	10.000	150.000
2	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	10.000	90.000
3	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	10.000	180.000
4	Kolay Gıda Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	10.000	20
5	Bebek Maması	1	paket/bebek	350	350

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

İlk üç günden sonraki 27 gün boyunca ise nüfusun tamamına acil beslenme sunulmalıdır. İlk bir ay sonunda hafif hasarlı binalarda oturan insanlar evlerinde oturmaya başlamış olacaklarından geçici barınma alanlarındaki insanlar için destek çalışmaları hayat normale dönünceye kadar devam edecektir. Bir ay sonundaki çalışmalar değerlendirme dışıdır.

27 GÜNLÜK ACİL BESLENME İHTİYAÇI (DEPREM) (ÇALIŞAN EKİPLER DAHİL)					
S. No	Adı	Miktar	İhtiyaç	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	1	öğün/kişi/gün	12000	324000
2	Sıcak Yemek	3	öğün/kişi/gün	12000	972000
3	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	12000	972000
4	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	12000	1944000
5	Kolay Gıda ve Yemek Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	10000	20
6	Mobil Mutfak	1	adet/1000 kişi	10000	10
7	Bebek Maması	5	paket/bebek	350	3150

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

3.1.7. Su Temini

Bölgede bulunan afetzede ve çalışan personel için kullanma ve kişisel hijyen için temiz su temin edilmelidir. Temiz su şebekesinin tamir edilebilir olması halinde temiz su şebekesinin kullanılması tercih edilmelidir. Temiz su şebekesinin kullanılması halinde sadece ana şebekeye su verilmeli ve su temin noktaları oluşturulmalıdır. Dağıtım bu noktalardan yapılmalıdır.

Temiz su şebekesinin kullanılmasının mümkün olmadığı hallerde civardaki su kaynaklarından ihtiyacı karşılayacak miktarda suyun şehir merkezine nakledilmesi gereklidir. Bu durumda öncelik seyyar borulama ile pompalara verilmelidir. Bu da mümkün olmazsa suyun tamamen taşınması gerekli olacaktır.

Bölgenin ihtiyaç duyacağı su miktarı (içme suyu hariç) günlük 12 litre/kişi temiz sudur.

Bölgede 10.000 nüfus bulunduğu ve yaklaşık 2.000 çalışan olacağı varsayımı ile şehrin günlük acil temiz su ihtiyacı 144 m³ olacaktır.

Su dağıtımında temiz su şebekesinin çalışıyor olması, seyyar borulama ve mobil pompalar kullanılması halinde bile temiz su tankeri ihtiyacı olacaktır. Bölgede her 500 kişi için bir temiz su noktası oluşturulmalıdır. Dağıtım için temiz su tankerleri kullanılacaktır. 20 adet temiz su dağıtım noktası oluşturulacaktır. Her noktada bir dağıtım aracı ve en az bir tane de nakliye aracı gerekli olacaktır.

TEMİZ SU TEMİNİ ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)			
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi	Araç	Personel
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför + Personel	3	1	3
Temiz su nakliyesi	Temiz su tankeri	20	Şoför	20	20	20
Temiz su dağıtımı	Temiz su tankeri	20	Şoför	20	20	20
Arıtma	200 m ³ /gün kapasiteli su arıtma ünitesi	1	Şoför + Personel	6	1	6
Toplam					42	49

3.1.8. Barınma

İlk 15 gün boyunca insanlar evlerinin yakınından ayrılmak istemeyeceklerdir. İklim şartlarına bağlı olarak enkaz alanı yakınındaki bölgelerde insanların uyuyabilecekleri ve ısınabilecekleri geçici barınma yapılarının kurulması önemli olacaktır.

Geçici barınma yapılarının kurulduğu bölgelerde hijyen açısından WC ve banyo bulunması gerekli olacaktır. 20 kişiye bir tuvalet, 30 kişi için bir banyo ve yeterli sayıda lavabo gereklidir. Buradan hareketle bölgede ilk birkaç gün içerisinde 600 adet tuvalet ve 400 adet banyo temin edilmelidir.

15 gün sonunda hafif hasarlı ve kullanılabilir durumdaki evlere insanlar taşınacaklardır. Ancak orta ve ağır hasarlı binalar ile yıkılan binalardan kurtulan insanlar için geçici barınma alanlarının kurulması bir zorunluluk olacaktır.

Geçmiş tecrübeler ışığında geçici barınma alanlarının en az 5.000 kişi kapasiteli olması zorunluluğu olacaktır. Bu sebeple 5.000 kişi kapasiteli geçici barınma alanı 15 gün içerisinde hazır hale getirilmelidir.

Daha önceki bölümler ve yukarıda verilen bilgiler ışığında ilk etapta acil durum bölgesinde insanların evlerinin yakınında 1.000 adet en az iki bölmeli 40 m² alana sahip geçici barınma yapısı kurulmalıdır.

15 gün sonra kullanılmaya başlanacak şekilde 5.000 kişinin yaşayabileceği 1.200 adet en az 3 bölmeli 40 m² alan sahip barınma yapılarından oluşan kamp alanı kurulmalıdır.

Bu çerçevede;

Kamp alanında dağıtılmak üzere 1.200 adet aile destek seti temin edilmelidir. Sonraki tabloda belirlenmiş miktarda bir aylık temel hijyen malzemeleri temin edilmelidir.

Deprem bölgesinde ilk etapta sonraki tabloda belirli miktarlarda 10.000 adet acil hijyen paketi dağıtılmalıdır.

BARINMA ALANI TEMEL HİJYEN MALZEMELERİ (DEPREM) (BİR AYLIK İHTİYAÇ)					
S. No	Malzemenin adı	Birimi	Miktarı	Kişi Sayısı	İhtiyaç
1	Banyo Sabunu	gr/kişi	250	5.000	1.250.000
2	Çamaşır Deterjanı	gr/kişi	200	5.000	1.000.000
3	Bebek Şampuanı	ml/bebek	250	779	194.750
4	Bebek Losyonu	ml/bebek	250	779	194.750
5	Bebek bezi	adet/bebe/gün	4	779	93.480
6	Diş Macunu (100 gr)	adet/kişi	1	5.000	5.000
7	Diş Fırçası	adet/kişi	1	5.000	5.000
8	Saç fırçası	adet/4 kişi	1	5.000	1.250
9	Havlü küçük boy	adet/hane	2	1.200	2.400
10	Havlü büyük boy	adet/hane	2	1.200	2.400
11	Hijyenik ped	paket/kadın	2	3.340	6.680
12	Yıkama küveti	adet/100 kişi	1	5.000	50
13	Çamaşır yıkama makinesi	ev tipi, adet/ 50 kişi	1	5.000	100
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1	5.000	50
14	Çamaşır kurutma makinesi	ev tipi, adet/ 50 kişi	1	5.000	100
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1	5.000	50

ACIL HİJYEN PAKETİ (DEPREM) (5 GÜNLÜK İHTİYAÇ)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	Kişi Sayısı	İhtiyaç
1	Sabun 30 gr	Adet	1	10.000	10.000
2	Diş Macunu 30 gr	Adet	1	10.000	10.000
3	Diş Fırçası	Adet	1	10.000	10.000
4	Tuvalet kağıdı	Adet	1	10.000	10.000
5	Kağıt Havlu	Adet	1	10.000	10.000
6	Islak Mendil	Paket	1	10.000	10.000
7	Havlü küçük boy	Adet/hane	1	2.500	2.500
8	Havlü orta boy	Adet/hane	1	2.500	2.500
9	Bebek Bezi	Adet/Bebek	20	779	15.580
10	Bebek Islak Mendili	Paket/Bebek	2	779	1.558
11	Bebek Pudrası	Paket/Bebek	1	779	779
12	Hijyenik Ped	Adet/Kadın	10	3.340	33.400

Afetzedelerin kıyafet ihtiyaçlarının giderilmesi için ilk etapta 10.000 tk dış kıyafet ve 10.000 çift iklim şartlarına uygun ayakkabı dağıtılmalıdır. Kıyafet cins ve bedenlerinin seçiminde nüfus projeksiyonu baz alınmalıdır.

Barınma alanlarına nakledilen 5.000 kişi için ilk etapta dağıtımı yapılacak şekilde ve detayları sonraki tabloda verilmiş miktarda kıyafet cins ve beden ölçüleri nüfus projeksiyonuna uygun olarak belirlenmek sureti ile temin edilmelidir.

BARINMA ALANI KIYAFET İHTİYACI (DEPREM)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Dış Kıyafet	tk/kişi	2	10.000	20.000
2	Erkek İç Çamaşır (atlet, külot, çorap)	tk/erkek	3	5.000	15.000
3	Bayan İç Çamaşır (Atlet, külot, sutyen, bayan çorap, normal çorap)	tk/bayan	3	5.000	15.000
4	İçlik (Kış şartlarında)	tk/kişi	1	5.000	5.000
5	Ayakkabı (İklim şartlarına uygun)	çift/kişi	1	10.000	10.000
6	Terlik	çift/kişi	1	5.000	5.000

Barınma alanında temin edilmesi gerekli diğer ihtiyaç malzemeleri ise aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

BARINMA ALANLARI GENEL İHTİYAÇLAR (DEPREM)					
S. No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Yatak (Ranza, kampet, Mat vb.)	adet/kişi	1	10.000	10.000
2	İklim şartlarına uygun battaniye veya battaniye + yorgan,	adet/kişi	1	10.000	10.000
3	Nevresim Takımı	adet/kişi	1	10.000	10.000
4	Yastık	adet/kişi	1	10.000	10.000
5	Elektrikli radyatör	adet/hane	1	2.200	2.200
6	Dört Gözlü yemek pişirme ocağı	adet/hane	1	2.200	2.200
7	Aile Yemek Seti	adet/hane	1	2.200	2.200

3.1.9. Tahliye ve Ulaştırma

Bölgede bulunan afetzedelerin geçici barınma veya barınma bölgelerine nakledilmesi için ayrı bir ulaştırma organizasyonu yapılması gerekecektir. Tahliye ve ulaştırma faaliyetleri 5. günde başlayacak ve 15. günde tamamlanacaktır. İnsanlar dinlenmek için barınma alanına gitmek zorunda oldukları halde varlıklarını koruyabilmek için enkaz bölgesinde de bulunmak isteyeceklerdir. Ayrıca barınma alanları ile afet bölgesi arasında da düzenli çalışan toplu taşıma sistemi kurulmalıdır.

10 gün içerisinde 5.000 kişi enkaz bölgesinden barınma alanına nakledilmelidir. Ulaşım karayolundan yolcu otobüsleri ile sağlanacaktır. Barınma alanı ile bölge arasında 20 km. mesafe olabileceği öngörülmüştür.

Toplu taşıma için bir otobüsün gidiş dönüşünün 3 saat alabileceği öngörülmüştür. Toplu taşıma seferleri 01:00 ila 06:00 arasında yapılmayacak, onun dışında saat başı bir sefer yapılacaktır.

Vatandaşların barınma alanlarına nakli için 125 sefer yapılmak zorunda olunacaktır. 5.000 kişinin barınma alanına nakli için günde 1.000 kişi nakledileceğinden hareketle günde 25 sefer yapılmalıdır. 3 saatte 1 sefer yapılabileceğinden ve nakliye gündüz saatlerinde yapılmak zorunda olduğundan 1 otobüs günde 4 sefer yapabilecektir. 25 sefer için 8 adet yolcu otobüsü gerekli olacaktır.

Toplu taşıma seferleri ise günde 18 saat devam edecektir. Saat başı karşılıklı bir toplu taşıma otobüsü hareket edeceğinden günde 18 karşılıklı sefer yapılacaktır. Günde 18 sefer yapılabilmesi için 6 adet toplu taşıma aracı görev yapmalıdır.

Bu çerçevede ilk etapta ihtiyaç duyulacak araç ve personel sayısı aşağıda tabloda gösterildiği gibidir.

TAHLİYE VE ULAŞTIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Ulaştırma	Yolcu Otobüsü	1	2 Şoför + Yrd. Personel	3	8	24
Toplu Taşıma	Otobüs	1	2 Şoför	2	6	12
Toplam					16	40
<i>Not: Saha amirlerinden 1 tanesi ulaştırma, diğeri ise; toplu taşımadan sorumlu olacaktır.</i>						

3.1.10 Yol/Cadde/Sokak Temizliği

Üzerindeki moloz kaldırılan yolların gecikmeden süpürülmesi ve temizlenmesi önem arz etmektedir. Bu amaçla temizlik personeli ve yol süpürme ve yıkama araçları kullanılmalıdır.

Bölgede yol süpürme ve temizleme amacı ile çalışması gerekli personel ve araçlara ait detaylı bilgiler aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

YOL/CADDE/SOKAK TEMİZLİĞİ ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Yol Yıkama	Yıkama Aracı	2	Şoför+Personel	3	2	6
Yol Süpürme	Büyük Araç	5	Şoför+Personel	2	5	10
Kaldırım Süpürme	Küçük Kaldırım Süpürme Aracı	4	Şoför+Personel	2	4	8
Yol Kaldırım Süpürme	Servis	10	Şoför+Personel	9	10	90
Toplam					23	118

3.1.11. Çöp

Bölgede biriken çöpler her gün düzenli olarak toplanmalıdır. Geçici barınma alanlarındaki her geçici barınma yapısına gün başına 4 adet büyük boy çöp torbası verilmelidir. Geçici barınma alanlarında kurulacak geçici barınma yapılarındaki çöp toplama hizmeti için ihtiyaç duyulacak araç ve personele ait detaylı bilgi ve ihtiyaç duyulacak çöp torbasına ait malzeme listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ÇÖP TOPLAMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	2
Çöp Toplama	Çöp toplama aracı	4	Şoför+ Personel	3	4	12
Toplam					5	14

GEÇİCİ BARINMA ALANI ÇÖP TORBASİ İHTİYACI (DEPREM) (15 GÜN)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Çöp Torbası büyük boy	adet/hane/gün	4	1.000	60.000

Barınma alanlarına nakledilen 5.000 kişinin çöplerinin toplanmasında yukarıdaki tabloda detayı verilen ekip yeterli olacaktır. Barınma alanlarında ihtiyaç duyulan çöp toplama malzemeleri ise aşağıdaki tabloda verilmiştir.

BARINMA ALANI ÇÖP TOPLAMA MALZEMESİ İHTİYACI (DEPREM) (30 GÜN)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	Hane Sayısı	Toplam
1	Kapaklı çöp kutusu	adet/hane	1	1.200	1.200
2	100 lt çöp konteyneri	adet/10 hane	1	1.200	120
3	Çöp torbası (Orta Boy)	adet/hane/gün	2	1.200	72.000

3.1.12. Cenaze Hizmetleri

Yıkılan 50 binada 500 can kaybı öngörülmektedir. Defin işlemlerine kimlik tespiti ve cenaze yakınlarının teşhis işlemleri yapıldıktan sonra üçüncü günün sonunda yapılmaya başlanacaktır. Yıkılan binalardan cenazelerin çıkarılma süreci 15 gün veya daha fazla süre devam edebilecektir.

Adli ve idari işlemler de göz önüne alındığında cenazelerin uzun süre saklanma zorunluluğu olacaktır. Bu çerçevede cenaze işlemleri için gerekebilecek araç, personel ve malzeme bilgilerine ait detaylı liste ekte sunulmuştur. Mobil morgların kendi enerji kaynaklarına sahip olmaları gerekecektir.

CENAZE HİZMETLERİ ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Uzun yol cenaze nakli	Cenaze nakil aracı	4	Şoför + Personel	3	4	12
Cenaze nakli	Cenaze nakil aracı	16	Şoför + İmam	2	16	32
Mobil Morg (300 kapasite)	Mobil Morg			20		20
Gasilhane	Mobil Gasilhane	5	Şoför + Personel	5	5	25
Toplam					27	93

CENAZE HİZMETLERİ MALZEME İHTİYACI (DEPREM)			
S.No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Tabut	adet	300
2	Kefen	adet	500
3	Ceset torbası	adet	1.000
4	Mezar tahtası	set	500

3.1.13. Tamir, Bakım ve Lojistik

Operasyonda çalışacak araçların akaryakıt ikmali, tamir ve bakımı için ihtiyaç duyulacak ekip ve personele ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

BAKIM ONARIM VE LOJİSTİK EKİP, ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)							
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Ekip Sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Bakım Onarım ve Lojistik	Hizmet	1	Amir	1	2	2	2
			Şoför + Yardımcı Prs	2		4	
	Toplam	1		3		2	6
Mobil Bakım Onarım	Bakım Onarım	1	Mekanik Ustası	1	10	10	10
	Servis	1	Oto Elektrikçi	1		10	10
			Hidrolik ve Pnömatik Ustası	1		0	10
			Kaynakçı	1		0	10
			Lastikçi	1		0	10
			Yağcı	1			10
			Şoför	2			20
Toplam	2		8	20	80		
Akaryakıt İkmali	Akaryakıt Tankeri	1	Şoför	1	9	9	9
			Personel	1			
	Toplam	1		2		9	18
Akaryakıt Ekibi	Servis	1	Personel	2	4	4	8
			Şoför	1		4	4
	Toplam	1		3		4	12
Genel Toplam					47	35	116

Not : En az 4 adet tamir bakım noktası oluşturulmalıdır. Mobil ekipler tamir bakım noktalarında da görevlendirilebilirler.

3.1.14. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti

Bölgede yaklaşık 2.400 kişi hizmet verecek olduğundan operasyonel ekiplerin sağlık hizmeti için ihtiyaç duyulacak sağlık araç ve personeline ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SAĞLIK ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	2
Sağlık Personeli	Hizmet	2	Şoför	1	2	2
			Sağlık Personeli	12		12
			Tıp Doktoru	6		6
	Toplam				3	20
Ambulans	Ambülans	6	Şoför + Personel	3	6	18
Toplam					12	40

Not : Ambulansta görevli doktor ve sağlık personeli genel sağlık ihtiyacı içerisinde değerlendirilir.

3.1.15. Saha Aydınlatması

Bölgede 15 noktada büyük çevre aydınlatmasına ihtiyaç duyulacaktır. Asgari 3.000 m² alanda aydınlatma sağlayabilecek büyüklükte kendi enerji kaynağına sahip römork üstünde veya araç üstünde aydınlatma ünitesi temin edilmelidir.

SAHA AYDINLATMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	1	1	2
Aydınlatma	Mobil aydınlatma ünitesi	1	Şoför	1	15	15
			Personel	1		15
	Toplam				30	30
Toplam					16	32

Not : Ambulansta görevli doktor ve sağlık personeli genel sağlık ihtiyacı içerisinde değerlendirilir.

3.2. Sel ve Su Baskını

Nüfusu 10.000 kişi olan bir bölgenin tamamını etkileyebilecek bir sel veya su baskınında ihtiyaç duyulacak hizmet ve ekipler ilgili bölümdeki kabuller ve aşağıdaki tespitlere bağlı olarak belirlenecektir.

Sel bölgesinde 2 adet bina yıkılabilecek ve bazı kişiler kaybolacaktır. Arama kurtarma ve selde mahsur kalan insanların tahliyesi için havadan, karadan ve sudan tahliye operasyonlarının icrası gerekli olacaktır.

Sel oluşan bölgedeki binaların tamamında tahliye operasyonları gerekli olacaktır. Bu çerçevede 50 kişinin havadan tahliyesi, 100 kişinin botla tahliyesi, 1.000 kişinin ise karadan büyük tonajlı araçlar veya botlarla tahliyesinin gerekli olduğu varsayılmaktadır.

Tahliye çalışmaları tamamlandıktan ve yağış sona erdikten sonra kayıp vatandaşların aranması ve su tahliyesi ile şehir hayatını yeniden normale döndürmek için gerekli faaliyetler icra edilecektir.

3.2.1. Arama Kurtarma ve Tahliye

Mahsur kalan vatandaşların öncelikle tahliyesi için su üstünde arama kurtarma faaliyetleri icra edilecek özellik ve kapasitede arama kurtarma ekipleri ayrıca yıkılması muhtemel binalardaki insanların bulunması için kentsel arama kurtarma ekiplerine ihtiyaç bulunmaktadır .

Kentsel arama kurtarma ekipleri ve özellikleri deprem bölümünde tanımlandığı gibidir.

Su üstü arama kurtarma ekipleri ise deprem bölümünde tanımlanmış kentsel arama kurtarma ekiplerinin sayı ve özelliklerinde su üstünde arama kurtarma yapabilecek malzeme ve eğitime sahip personelden oluşmaktadır. Ekip envanterinde motorlu en az 3 m'lik bir şişme bot bulunmalıdır.

Kayıp kişilerin aranması için sualtında da arama kurtarma faaliyetini icra edebilen özellikte arama kurtarma ekipleri de çalışmalıdır. Bu ekip içinde en az 6 adet dalgıç ve bot kullanabilen personel bulunmalıdır. Araçları ve personeli ile birlikte bir bütünlük arz etmelidir.

Arama kurtarma faaliyetlerinde sel ve su baskınında mahsur kalan vatandaşların buldukları noktalardan tahliyesi için havadan kurtarma ve keşif faaliyetlerinin de icra edilmesi gereklidir. Bu çerçevede keşif ve kurtarma helikopterlerine ihtiyaç olacaktır.

Havadan kurtarma ve su üstü aramakurtarma faaliyetleri acil durumun gerçekleştiği andan itibaren 6 saat içerisinde tamamlanacaktır. Sualtı arama kurtarma ekipleri ile kentsel arama kurtarma ekiplerinin çalışmaları ise şartlara bağlı olarak daha uzun süre alabilecektir.

Kayıp vatandaşlar olması halinde sualtı arama kurtarma ekiplerinin faaliyetleri 15 gün dolmadan sonlandırılmayacaktır. İklim şartlarına bağlı olarak sualtı arama kurtarma ekiplerinin faaliyetleri 1 aya kadar uzayabilmektedir.

Arama kurtarma ekiplerinin araç ve personeline ait detaylar aşağıdaki tablodadır.

ARAMA KURTARMA EKİP, ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI VE SEL)							
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Ekip Sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir	1	4	4	4
			Şoför+Personel	2		8	
	Toplam	1		2		4	12
Arama ve Kurtarma	Kurtarma	2	Ekip Amiri	1	10	20	10
	Servis	1	Lojistik Sorumlusu	1		10	10
			Müdahale Personeli	6		60	
			Haberleşme Personeli	1		10	
			Şoför	3		30	
	Toplam	3		12		30	120
Köpekli Arama Ekibi	Servis	1	Bakıcı	2	1	1	2
			Şoför	1		1	
	Toplam	1		3		1	3
Havadan Tahliye	Helikopter kurtarma	1	Pilot + Teknisyen	5	2	2	10
Keşif	Helikopter keşif	1	Pilot + Teknisyen	3	1	1	3
İş Makinesi	İş Makinesi	1	İş Makinesi Operatörü	1	3	3	3
Damperli kamyon	Damperli kamyon	1	Şoför	1	3	3	3
Su Tankeri	Su Tankeri	1	Şoför	1	2	2	2
Genel Toplam					47	46	156
Not 1: Arama Kurtarma ekiplerinden 2 tanesi su üstü arama kurtarma yapabilecek özellikte, 4 tanesi su üstü ve altı arama kurtarma yapabilecek özellikte ve 2 tanesi ise kentsel arama kurtarma ekibi olacaktır.							
Not 2: Saha amirlerinin biri kentsel arama kurtarma, bir tanesi su üstü arama kurtarma, bir tanesi havadan keşif ve kurtarma ve diğeri de sualtı arama kurtarma faaliyetlerinden sorumlu olacaktır.							

3.2.2. Su Tahliyesi

Bölgedeki bodrum katların tamamında su birikmiş olacağı varsayılmıştır. Birikmiş olan suyun %50'si kanalların açılması ile kendiliğinden çekilebilecektir. Geriye kalan suyun tamamı pompa aracılığı ile tahliye edilmelidir.

Binaların altında birikmiş ve tahliye edilmesi gerekli suyun yaklaşık 184.000 m³ olacağı öngörülmektedir.

Su tahliye çalışmalarının en fazla üç gün içerisinde bitirilmesi önem arz etmektedir. Çamur dolayısıyla drenaj pompaları ancak % 70 verimle çalışabilecektir.

Bu miktarda suyu üç günde tahliye edebilmek için asgari 32 adet ekip bulunmalıdır. Pompa kapasiteleri artırılarak ekip sayısının azaltılması mümkündür. Bu çalışmada standart itfaiye motopomp ve dalgıç pompa debileri baz alınmıştır. Ekiplerin günde 20 saat kesintisiz çalışabilecekleri varsayılmıştır.

Öte yandan bodrum katlarda birikmiş bulunan çamurların tahliyesi için büyük alanlarda çamur pompaları kullanılması tavsiye edilir. Çamur pompalarının ağırlıkları dolayısıyla her yerde kullanılması mümkün olmamakla birlikte su tahliyesi gerekli bodrumların % 10'unda kullanılabileceği öngörülmektedir.

Örnek bir su tahliye ekibi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SU TAHLİYE EKİBİ (ÖRNEK)

S. No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Motopomp	Adet	1
2	Dalgıç Pompa	Adet	2
3	A Tipi Hortum	Adet	6
4	B Tipi Hortum	Adet	8
5	C Tip Hortum	Adet	16
6	Aydınlatma Ünitesi	Set	1
7	Jeneratör (13,5 kVA)	Adet	1
8	Kablo Makarası (50 m, monofaze)	Adet	2
9	Kablo Makarası (50 m, trifaze)	Adet	1
10	Kasık Çizme	Adet	4
11	Hizmet Aracı	Adet	1
12	Şoför	kişi	1
13	Personel	kişi	4

Personelin kişisel ihtiyaç ve korunma malzemeleri deprem arama kurtarma ekibi ile aynıdır.

Bölgede büyük miktarda su birikebilecek düşük kotta arazi bulunması halinde ayrıca büyük kapasiteli pompa ihtiyacı olacaktır. Bu pompalar asgari 5 bar basınçta 300 m³/saat debide olmalıdırlar. Bu tür pompa gönderilen bölgelere bu pompalarla birlikte en az 2 km özel hortum da gönderilmelidir. Belirlenmiş araç sayısına bu tür pompaların araç ve personeli dahil değildir.

Yukarıdaki bilgiler ışığında su tahliye ekibine ait araç ve personel bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SU TAHLİYE ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)

İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Personel + Şoför	6	2	6
Su tahliye	Araç + Pompa gr.	32	Şoför + Personel	5	32	160
Toplam					34	166
Genel Toplam					34	326

Not: İki vardiya halinde çalışma yapılacağından personel sayısı iki kat olarak belirlenmiştir.

3.2.3. Çamur Tahliye ve Temizlik

Binaların bodrum ve zemin katlarında biriken çamurun tahliyesi için elle çamur tahliye işinde çalışacak personel gerekli olacaktır. Binalardaki suyun tahliye edilmesini müteakip vatandaşlar binaların % 80'inin çamur temizliğini kendileri yapacaktır. Geriye kalan %20'lik kısım (kamu binaları, hizmet tesisleri, yaşlı ve yardıma muhtaç kişilere ait binalar, vb.) ise profesyonel ekiplerce temizlenmek zorunda kalınacaktır. Bu ekiplerce temizlenecek bina sayısı yaklaşık 50 bina olarak öngörülmüştür.

Yol/cadde/sokakların temizliği ise tamamen profesyonel ekiplerce yapılmak zorundadır. Bu tür temizlikte yoğun olarak normal kazıcı yükleyici ile küçük kazıcı yükleyici iş makineleri ve insan gücüne ihtiyaç duyulacaktır. Temizlik çalışmalarına park ve caddeler de dahil olacaktır.

Çamur temizliği için gerekli araç ve personele ait detay sonraki tabloda verilmiştir.

ÇAMUR TEMİZLİĞİ ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)			
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi	Araç	Personel
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför+Personel	3	2	6
Çamur kaldırma ve küreme	Kazıcı Yükleyici	1	Operatör	1	5	5
	Yükleyici	1	Operatör	1	5	5
	Mini kazıcı yükleyici	1	Operatör	1	5	5
Nakliye	Damperli Kamyon	1	Şoför	1	10	10
Yol Yıkama	Yıkama Aracı	1	Şoför + Personel	3	5	15
Elle Çamur Temizliği	Servis	1	Şoför + Personel	11	50	550
Toplam					82	596

3.2.4. Hijyen

Su baskınına maruz bölgenin 2 km² yüzey alanına sahip olduğu öngörülmüştür. Bu alanda kesintisiz ilaçlama yapmak üzere 1 adet araç ve şoför dahil 5 personel ile yeterli miktarda ilaçlama araç gereç ile malzemesi olan ekip görev yapmalıdır.

Bu amaçla görevlendirilecek ekibin araç ve personeline ait detaylı bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

İLAÇLAMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)			
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi	Araç	Personel
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför + Personel	3	1	3
İlaçlama	Araç + İlaçlama ekipmanı	1	Şoför + Personel	5	5	25
Toplam					6	28

3.2.5. Yağmur Suyu ve Atık Su Kanalları

Sel ve su baskınında yağmur suyu ve atık su kanallarında ciddi tıkanmalar meydana gelmektedir. Kanalların açılması hem su tahliyesi ve hem de hijyen açısından çok büyük önceliğe sahiptir. Şehir hayatının gecikmeksizin normale dönmesi için tıkalı kanalların açılması ve birikmiş olan atık suların uygun şekilde tahliyesi gereklidir.

Bu amaçla kullanılacak ekiplere ait detaylı bilgi sonraki tabloda verilmiştir.

HİJYEN VE ATIK TEMİZLEME ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)							
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Ekip sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför+Personel	3	2	2	6
Atık Nakli	Vidanjör	1	Şoför + Personel	3	8	8	24
Kanal Açma	Kombi	1	Şoför + Personel	3	3	3	9
Kanal Görüntüleme	Minivan	1	Şoför + Personel	4	2	2	8
Toplam						15	47

3.2.6. Enkaz Kaldırma

Binaların bodrum ve zemin katları ile cadde sokak ve parklarda yaklaşık 15.000 ton atık birikecektir. Bu atıkların tahliyesi iki gün içinde tamamlanmalıdır. Su baskınlarında bir kamyonun bir seferi yükleme dahil 3 saat süreceği varsayılmıştır. Temizlikte kullanılan kazıcı ve yükleyiciler aynı zamanda kamyonların yüklemeinde de kullanılacaktır.

Bölgede sele kapıldığı için hasar gören, anahtar bulunamadığı için çalıştırılmayan, arama kurtarma faaliyetlerine engel olan, sahipleri yaralı ya da ölü olan ve çekilmesi gerekli çok sayıda araç olacaktır. Bu araçların kaldırılması ve emniyetli bir bölgede toplanması için iki tanesi büyük araç çekici olmak üzere 10 araç çekicisine ihtiyaç duyulacaktır.

ENKAZ KALDIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)							
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Ekip sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Saha Amiri,	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	1	2
Araç Çekme	Çekici araç (2 tanesi büyük)	1	Operatör + Personel	2	10	10	20
Nakliye	Damperli kamyon	1	Şoför	1	50	50	50
Toplam						61	72

3.2.7. Beslenme

Birinci gün nüfusun tamamının acil beslenme ihtiyacı olacaktır. İkinci günden itibaren beslenme ihtiyacı duyan vatandaşların sayısı azalacak ve bodrum ve zemin kattaki konutlarda yaşayan 2.320 kişi sonraki 4 gün boyunca insani yardıma ihtiyaç duyacaktır. Bodrum katlarda yaşayan yaklaşık 700 kişinin ise 30 gün boyunca insani yardıma ihtiyaç duyacağı öngörülmektedir.

1 GÜNLÜK KOLAY GIDA İHTİYAÇ LİSTESİ (SU BASKINI SEL)					
S.No	Adı	Miktarı	Birim	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	5	öğün/kişi/gün	10.000	50.000
2	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	10.000	30.000
3	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	10.000	60.000
4	Kolay Gıda Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	10.000	20
5	Bebek Maması	1	paket/bebek	350	350

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

4 GÜNLÜK KOLAY GIDA İHTİYAÇ LİSTESİ (SU BASKINI SEL)					
S.No	Adı	Miktarı	Birim	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	5	öğün/kişi/gün	2.320	11.600
2	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	2.320	6.960
3	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	2.320	13.920
4	Kolay Gıda Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	2.320	6
5	Bebek Maması	1	paket/bebek	85	85

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

25 GÜNLÜK BESLENME İHTİYAÇI (SU BASKINI SEL)					
S. No	Adı	Miktar	İhtiyaç	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	1	öğün/kişi/gün	700	17.500
2	Sıcak Yemek	3	öğün/kişi/gün	700	52.500
3	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	700	52.500
4	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	700	105.000
5	Kolay Gıda ve Yemek Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	700	2
6	Mobil Mutfak	1	adet/1000 kişi	700	1
7	Bebek Maması	5	paket/bebek	50	5.000

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

3.2.8. Geçici Barınma

Barınma alanı oluşturulmasının gerekliliği öngörülmektedir. Ancak ihtiyaç hisseden vatandaşlardan bazıları için geçici barınma yapısı kurulması söz konusudur. Geçici barınma yapısı kurulması gerekebilecek kişi sayısının 700 kişi olabileceği öngörülmektedir. Geçici barınma yapılarının kurulu kalma süreleri maksimum 30 gün olacaktır.

Barınma amacı ile 175 adet geçici barınma yapısı kurulmalıdır.

BARINMA ALANI ÇÖP TOPLAMA MALZEMESİ İHTİYACI (SU BASKINI SEL) (30 GÜN)

S.No	Adı	Birimi	Miktarı	Hane Sayısı	Toplam
1	Kapaklı çöp kutusu	adet/hane	1	175	1.200
2	100 lt çöp konteyneri	adet/10 hane	1	175	18
3	Çöp torbası (orta boy)	adet/hane/gün	2	175	9.000

Vatandaşların normal hayatlarına dönünceye kadar ihtiyaç hissedecekleri temel ihtiyaç maddeleri de aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ACİL HİJYEN PAKETİ (SU BASKINI SEL) (5 GÜNLÜK İHTİYAÇ)

S. No	Adı	Birimi	Miktarı	Kişi Sayısı	İhtiyaç
1	Sabun 30 gr	adet	1	2.320	2.320
2	Diş macunu 30 gr	adet	1	2.320	2.320
3	Diş fırçası	adet	1	2.320	2.320
4	Tuvalet kağıdı	adet	1	2.320	2.320
5	Kağıt havlu	adet	1	2.320	2.320
6	Islak mendil	paket	1	2.320	2.320
7	Bebek bezi	adet/bebek	20	85	1.700
8	Bebek ıslak mendili	paket/bebek	2	85	170
9	Havlu küçük boy	adet/hane	1	580	580
10	Havlu büyük boy	adet/hane	1	580	580
11	Bebek pudrası	paket/bebek	1	85	85
12	Hijyenik ped	adet/kadın	10	260	2.600

BARINMA ALANI TEMEL HİJYEN MALZEMELERİ (SU BASKINI SEL) (BİR AY İHTİYAÇ)

S. No	Malzemenin adı	Birimi	Miktarı	Kişi Sayısı	İhtiyaç
1	Banyo sabunu	gr/kişi	250	700	175.000
2	Çamaşır deterjanı	gr/kişi	200	700	140.000
3	Bebek şampuanı	ml/bebek	250	50	12.500
4	Bebek losyonu	ml/bebek	250	50	12.500
5	Bebek bezi	adet/bebe/gün	4	50	6.000
6	Diş macunu (100 gr)	adet/kişi	1	700	700
7	Diş fırçası	adet/kişi	1	700	700
8	Saç fırçası	adet/4 kişi	1	700	175
9	Havlu küçük boy	adet/hane	2	175	350
10	Havlu büyük boy	adet/hane	2	175	350
9	Hijyenik ped	paket/kadın	2	230	460
10	Yıkama küveti	adet/100 kişi	1	700	7
11	Çamaşır yıkama makinası	ev tipi, adet/ 50 kişi	1	700	14
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1	700	7
12	Çamaşır kurutma makinası	ev tipi, adet/ 50 kişi	1	700	14
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1	700	7

BARINMA ALANLARI GENEL İHTİYAÇLAR (SU BASKINI SEL)					
S. No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Yatak (ranza, kampet, mat vb.)	adet/kişi	1	700	700
2	İklim şartlarına uygun battaniye veya battaniye + yorgan,	adet/kişi	1	700	700
3	Nevresim takımı	adet/kişi	1	700	700
4	Yastık	adet/kişi	1	700	700
5	Elektrikli radyatör	adet/hane	1	175	175
6	Hane yemek seti	adet/hane	1	175	175
7	Dört gözlü yemek pişirme ocağı	adet/hane	1	175	175

BARINMA ALANI KIYAFET İHTİYACI (SU BASKINI SEL)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Dış Kıyafet	tk/kişi	2	700	1.400
2	Erkek İç Çamaşır (atlet, kilot, çorap)	tk/erkek	3	700	2.100
3	Bayan İç Çamaşır (atlet, kilot, sütyen, bayan çorap, normal çorap)	tk/bayan	3	700	2.100
4	İçlik (kış şartlarında)	tk/kişi	1	700	700
5	Ayakkabı (iklim şartlarına uygun)	çift/kişi	1	700	700
6	Terlik	çift/kişi	1	700	700

3.2.9. Tahliye ve Ulaşım

Bölgede bulunan afetzedelerin geçici barınma veya barınma bölgelerine nakledilmesi için ayrı bir ulaştırma organizasyonu yapılması gerekecektir. Tahliye ve ulaştırma faaliyetleri 5. günde başlamalıdır ve 10. günde tamamlanmalıdır. İnsanlar dinlenmek için barınma alanına gitmek zorunda oldukları halde varlıklarını koruyabilmek için enkaz bölgesinde de bulunmak isteyeceklerdir. Ayrıca barınma alanları ile afet bölgesi arasında da düzenli çalışan toplu taşıma sistemi kurulmalıdır.

5 gün içerisinde 700 kişi enkaz bölgesinden barınma alanına nakledilmelidir. Ulaşım karayolundan yolcu otobüsleri ile sağlanacaktır. Barınma alanı ile bölge arasında 20 km mesafe olabileceği öngörülmüştür.

Toplu taşıma için bir otobüsün gidiş dönüşünün 3 saat alabileceği öngörülmüştür. Toplu taşıma seferleri 01:00 ila 06:00 arasında yapılmayacak onun, dışında 2 saatte bir sefer yapılacaktır.

Vatandaşların barınma alanlarına nakli için 18 sefer yapılmak zorunda olunacaktır. 700 kişinin barınma alanına nakli için günde 140 kişi nakledileceğinden hareketle günde 4 sefer yapılmalıdır. Bu amaçla 4 yolcu otobüsü yeterli olacaktır.

Toplu taşıma seferleri ise günde 18 saat devam edecektir. 2 saatte bir karşılıklı sefer olacağından günde 9 karşılıklı sefer yapılacaktır. Günde 9 sefer yapılabilmesi için 3 adet toplu taşıma aracı görev yapmalıdır.

Bu çerçevede ilk etapta ihtiyaç duyulacak araç ve personel sayısı aşağıda tabloda gösterildiği gibidir.

TAHLİYE VE ULAŞTIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SEL SU BASKINI)

İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Ulaştırma	Yolcu Otobüsü	1	2 Şoför + Yrd. Personel	3	4	12
Toplu Taşıma	Otobüs	1	2 Şoför	2	3	6
Toplam					9	22

Not: Saha amirlerinden 1 tanesi ulaştırma diğeri ise toplu taşımadan sorumlu olacaktır.

3.2.10. Tamir Bakım ve Lojistik

Operasyonda çalışacak araçların akaryakıt ikmali, tamir ve bakımı için ihtiyaç duyulacak ekip ve personele ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

BAKIM ONARIM VE LOJİSTİK EKİP, ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SEL SU BASKINI)

Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Ekip Sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Bakım Onarım ve Lojistik	Hizmet	1	Amir	1	1	1	1
			Şoför + Yardımcı Personel	2		2	
	Toplam	1		3		1	3
Mobil Bakım Onarım	Bakım Onarım	1	Mekanik Ustası	1	4	4	4
	Servis	1	Oto Elektrikçi	1		4	4
			Hidrolik ve Pnömatik Ustası	1		0	4
			Kaynakçı	1		0	4
			Lastikçi	1		0	4
			Yağcı	1			4
			Şoför	2			8
Toplam	2		8	8	32		
Akaryakıt İkmali	Akaryakıt Tankeri	1	Şoför	1	4	4	4
			Personel	1			
	Toplam	1		2		4	8
Akaryakıt Ekibi	Servis	1	Personel	2	2	2	4
			Şoför	1			2
	Toplam	1		3		2	6
Genel Toplam					47	15	49

Not : En az 2 adet tamir bakım noktası oluşturulmalıdır. Mobil ekipler tamir bakım noktalarında da görevlendirilebilirler.

3.2.11. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti

Operasyonel ekiplerin sağlık hizmeti için ihtiyaç duyulacak sağlık araç ve personeline ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SAĞLIK ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SEL SU BASKINI)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)			
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi	Araç	Personel
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	2
	Hizmet	2	Şoför	1	2	2
Sağlık Personeli			Sağlık Personeli	6		12
			Tıp Doktoru	3		3
			Toplam		3	17
Ambulans	Ambulans	1	Şoför + Personel	3	3	9
			Toplam		9	28

Not : Ambulansta görevli doktor ve sağlık personeli genel sağlık ihtiyacı içerisinde değerlendirilir.

3.2.12. Saha Aydınlatması

Bölgede 5 noktada büyük çevre aydınlatmasına ihtiyaç duyulacaktır. Asgari 3.000 m2 alanda aydınlatma sağlayabilecek büyüklükte kendi enerji kaynağına sahip römork üstünde veya araç üstünde aydınlatma ünitesi temin edilmelidir.

SAHA AYDINLATMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SEL SU BASKINI)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)			
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi	Araç	Personel
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	1	1	2
Aydınlatma	Mobil aydınlatma ünitesi	1	Şoför	1	5	5
			Personel	1		5
			Toplam			10
			Toplam		6	12

Not : Ambulansta görevli doktor ve sağlık personeli genel sağlık ihtiyacı içerisinde değerlendirilir.

3.3. Heyelan

10.000 kişiyi etkileyebilecek bir heyelan olması halinde arama kurtarma, enkaz kaldırma, acil beslenme, geçici barınma vb. bütün hizmetlerde deprem şartları uygulanacaktır. Deprem için yapılmış olan öngörüler heyelan için de geçerlidir.

Heyelan durumunda çalışacak iş makinelerinin çoğunluğunun excavator olması tercih edilmelidir. Ayrıca bölgeye arama kurtarma faaliyetlerinde kullanılacak toprak destekleme setleri ve gerektiğinde kazık çakma makineleri de sevk gerekebilir.

3.4. Tehlikeli Kimyasal Madde

Acil durumun bölgesinde sadece bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin etrafa yayıldığı ve halk sağlığı için tehlike arz ettiği varsayılmıştır.

Tehlikeli madde müdahale ekibi envanterinde; 1 adet tehlikeli kimyasal maddeyi toplama seti, 1 adet itfaiye aracı 1 adet su ikmal aracı ve 1 adet dekontaminasyon ünitesi ve yeterli miktarda personeli bulunmalıdır.

Personel ve araç bilgileri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi olacaktır.

KİMYASAL MADDELERE MÜDAHALE EKİBİ ARAÇ VE PERSONEL BİLGİLERİ						
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Kimyasal Madde Müdahale Ekibi	Kimyasal Madde Müdahale	1	Şoför + Uzman	6	1	6
	Dekontaminasyon Ünitesi	1	Şoför + Uzman	6	1	6
	Su İkmal	1	Şoför + Personel	2	1	2
	Yangın Söndürme	1	İtfaiye	5	1	5
	Hizmet	1	Şoför	1	1	1
Toplam					5	20

3.5. Toplu Nüfus Hareketleri

Çalışmada 10.000 kişinin dahil olduğu toplu nüfus hareketi baz alınmıştır. Faaliyetler insani yardım faaliyetleri olup operasyonel faaliyetler öngörülmemiştir.

Barınma kamp alanında oluşturulması gereken, hastane, eğitim tesisleri, ibadethane vb. sosyal hizmet tesisleri bu çalışma kapsamında değerlendirilmemiştir. Faaliyet süresi olarak 1 ay öngörülmüştür.

Bu çerçevede ihtiyaç duyulacak insani yardım mal ve hizmetlerine ait detaylar aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

30 GÜNLÜK ACİL BESLENME İHTİYACI (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)					
S. No	Adı	Miktar	İhtiyaç	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	1	öğün/kişi/gün	10.000	300.000
2	Sıcak yemek	3	öğün/kişi/gün	10.000	900.000
3	İçme suyu	3	lt/kişi/gün	10.000	900.000
4	Yemek pişirme suyu	6	lt/kişi/gün	10.000	1.800.000
5	Kolay gıda ve yemek dağıtım noktası	1	adet/500 kişi	10.000	20
6	Mobil mutfak	1	adet/1000 kişi	10.000	5
7	Bebek maması	5	paket/bebek	350	17.500

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

TEMEL HİJYEN MALZEMELERİ (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)

S. No	Malzemenin adı	İhtiyaç/kişi	İhtiyaçlı	Toplam	
				Birimi	Miktarı
1	Banyo sabunu	250 gr/kişi	10.000	kg	2.500
2	Çamaşır deterjanı	200 gr/kişi	10.000	kg	2.000
3	Bebek şampuanı	250 ml/bebek	779	lt	195
4	Bebek losyonu	250 ml/bebek	779	lt	195
5	Bebek bezi	4 adet/bebe/gün	779	adet	93.480
6	Diş macunu	100 gr/kişi	10.000	kg	10.000
7	Diş fırçası	1 adet/kişi	10.000	adet	10.000
8	Saç fırçası	1 adet/4 kişi	10.000	adet	2.500
9	Havlü küçük boy	2 adet/hane	2.500	adet	5.000
10	Havlü büyük boy	2 adet/hane	2.500	adet	5.000
11	Hijyenik ped	2 paket/kadın	3.340	paket	6.680
12	Yıkama küveti	1 adet/100 kişi	10.000	adet	100
13	Çamaşır yıkama makinesi	1 ev tipi, adet/ 50 kişi	10.000	adet	200
		1 sanayi tipi, adet/100 kişi	10.000	adet	100
14	Çamaşır kurutma makinesi	1 ev tipi, adet/ 50 kişi	10.000	adet	200
		1 sanayi tipi, adet/100 kişi	10.000	adet	100
15	Tuvalet	1 adet/20 kişi	10.000	adet	500
16	Banyo	1 adet/30 kişi	10.000	adet	333
17	Lavabo	1 adet/50 kişi	10.000	adet	200
18	Hijyen için su	6 lt/gün/kişi	10.000	m ³	1.800

BARINMA ALANI KIYAFET İHTİYACI (TOPLU NÜFUS HAREKETİ)

S. No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Dış kıyafet	tk/kişi	2	10.000	20.000
2	Erkek iç çamaşır (atlet, külot, çorap)	tk/erkek	3	5.000	15.000
3	Bayan iç çamaşır (atlet, külot, sutyen, bayan çorap, normal çorap)	tk/bayan	3	5.000	15.000
4	İçlik (kış şartlarında)	tk/kişi	1	5.000	5.000
5	Ayakkabı (iklim şartlarına uygun)	çift/kişi	1	5.000	5.000
6	Terlik	çift/kişi	1	5.000	5.000

BARINMA ALANLARI GENEL İHTİYAÇLAR (TOPLU NÜFUS HAREKETİ)

S. No	Adı	Birimi	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Barınma yapısı (en az 3 bölmeli, 4 kişilik en az 40 m ²)	hane	2.500	2.500
2	Yatak (ranza, kampet, mat vb.)	adet/kişi	10.000	10.000
3	İklim şartlarına uygun battaniye veya battaniye + yorgan,	adet/kişi	10.000	10.000
4	Nevresim takımı	adet/kişi	10.000	10.000
5	Yastık	adet/kişi	10.000	10.000
6	Elektrikli radyatör	adet/hane	2.500	2.500
7	İki veya dört gözlü yemek pişirme ocağı	adet/hane	2.500	2.500
8	Aile yemek seti	adet/hane	2.500	2.500

BARINMA ALANI ÇÖP TOPLAMA MALZEMESİ İHTİYACI (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)

S.No	Adı	İhtiyaç	Hane Sayısı	Birimi	Toplam
1	Kapaklı çöp kutusu	1 adet/hane	2.500	adet	2.500
2	100 Lt çöp konteyneri	1 adet/10 hane	2.500	adet	250
3	Çöp torbası (orta boy)	2 adet/hane/gün	2.500	adet	150.000

3.5.1. Tahliye ve Ulaştırma

Toplu nüfus hareketlerinde barınma alanlarına nakil en fazla üç gün içerisinde tamamlanmalıdır.

10.000 kişinin üç gün içerisinde barınma alanına nakli için 250 sefer yapılmalıdır. 3 günde 250 sefer yapılabilmesi için 15 adet yolcu otobüsü gerekli olacaktır.

Toplu taşıma için ise saat başı karşılıklı 2 seferin yeterli olabileceği öngörülmektedir. Buradan hareketle günlük karşılıklı 12 sefer yapılmalıdır.

Bu çerçevede ihtiyaç duyulacak araç ve personel sayısı aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi olacaktır.

TAHLİYE VE ULAŞTIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)

İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Ulaştırma	Yolcu Otobüsü	1	2 Şoför + Yrd. Personel	3	15	45
Toplu Taşıma	Otobüs	1	2 Şoför	2	12	24
Toplam					29	73

Not: Saha amirlerinden 1 tanesi ulaştırma diğeri ise toplu taşımadan sorumlu olacaktır.

4. GENEL İCMAL

Acil duruma bağlı olarak ihtiyaç duyulan hizmet ve malzemelerden ilgili bölümde tek tabloda tanımlanmamış olanlarının icmal tabloları aşağıdadır.

ACİL DURUM PERSONEL İCMALİ (DEPREM)

Sıra No	Hizmet	Personel
1	Yangın söndürme	258
2	Arama kurtarma ekipleri	1.507
3	Tehlikeli maddelere müdahale ekibi	20
4	Hijyen ve atık temizleme	69
5	Enkaz kaldırma	175
6	Temiz su temini	49
7	Tahliye ve ulaştırma	40
8	Yol/Cadde/Sokak temizleme	118
9	Çöp toplama	14
10	Cenaze hizmetleri	93
11	Tamir,bakım ve lojistik	116
12	Operasyonel hizmetlerin sağlık hizmeti	40
13	Saha aydınlatması	32
Toplam		2.531

ACİL DURUM PERSONEL İÇMALİ (SEL SU BASKINI)

Sıra No	Hizmet	Personel
1	Arama kurtarma ekibi	156
2	Çamur tahliye ve temizlik	596
3	Hijyen	28
4	Hijyen ve atık temizleme	47
5	Enkaz kaldırma	72
6	Operasyonel hizmetlerin sağlık hizmetleri	28
7	Tamir bakım ve lojistik	49
8	Tahliye ve ulaştırma	22
9	Su tahliyesi	326
10	Saha aydınlatması	12
TOPLAM		1.336

BESLENME İÇMALİ (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)

Sıra No	Hizmet	Birim	İhtiyaç
1	Kolay gıda	öğün	300.000
2	İçme suyu	lt	900.000
3	Yemek pişirme suyu	lt	1.800.000
4	Kolay gıda/yemek dağıtım noktası	adet	20
5	Bebek maması	paket	1.750
6	Sıcak yemek	öğün	900.000
7	Mobil mutfak	adet	5

BESLENME İÇMALİ DEPREM

Sıra No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Kolay gıda	öğün	474.000
2	Sıcak yemek	öğün	972.000
3	İçme suyu	lt	1.062.000
4	Yemek pişirme suyu	lt	2.124.000
5	Kolay gıda ve yemek dağıtım noktası	adet	20
6	Mobil mutfak	adet	10
7	Bebek maması	paket	3.500

BESLENME İÇMALİ SEL SU BASKINI

Sıra No	Adı	Birim	İhtiyaç
1	Kolay gıda	öğün	79.100
2	İçme suyu	lt	89.460
3	Yemek pişirme suyu	lt	178.920
4	Kolay gıda/yemek dağıtım noktası	adet	20
5	Bebek maması	paket	5.435
6	Sıcak yemek	öğün	52.500
7	Mobil mutfak	adet	1

TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ ACİL DURUM ARAÇ İÇMALİ			
Sıra No	Aracın Cinsi	Tahliye ve Ulaştırma	Toplam
1	Hizmet aracı	2	2
2	Yolcu otobüsü	15	15
3	Toplu taşıma otobüs	12	12
4	Saha aydınlatma ünitesi	2	2
	TOPLAM	31	31

DEPREM ACİL DURUM ARAÇ İHTİYAÇ İCMALI

S. No	Araçın Cinsi	Yangın	Arama Kurtarma	Kimyasal Madde	Hijyen	Enkaz Kaldırma	Temiz Su	Tahliye ve Ulaştırma	Yol/C/ Sokak Temizlik	Çöp Toplama	Cenaze Hz.	Tamir Bakım ve Sağlık	Toplam
1	Hizmet Aracı	3	25	1	1	2	1	2	2	1	2	8	48
2	Servis Aracı		47						10			10	67
3	Yangın Müdahale Aracı	9	10	1									20
4	Merdivenli İtfaiye Aracı	3											3
5	Su İkmal Aracı	21	0	1									22
6	Arama Kurtarma Araç Seti	3	47										50
7	Köpek Aracı		4										4
8	İş Makinası		25			10							35
9	Lowbed		12										12
10	Damberli Kamyon		50			50							100
11	Vinç (30 ton ve üstü)		10			4							14
12	Su Tankeri		15										15
13	Kimyasal Madde Müdahale			1									1
14	Dekontaminasyon Ünitesi			1									1
15	İlaçlama Aracı				4								4
16	Vidanjör				10								10
17	Kanal Açma Kombi				3								3
18	Kanal Görüntüleme Minivan				2								2
19	Çekici Araç Büyük					2							2
20	Çekici Araç					8							8
21	Platform (20m ve üstü)					2							2
22	Platform (30m ve üstü)					2							2
23	Temiz su tankeri						40						40
24	Su Arıtma Ünitesi (200 m ³ /gün)						1						1
25	Yolcu Otobüsü							8					8
26	Toplu Taşıma Otobüs							6					6
27	Yol Yıkama Aracı								2				2
28	Yol Süpürme Aracı								5				5
29	Kaldırım Süpürme Aracı								4				4
30	Çöp Toplama Aracı									4			4
31	Cenaze Nakil Aracı (Uzun Yol)										4		4
32	Cenaze Nakil Aracı										16		16
33	Mobil Morg										1		1
34	Mobil Gasilhane										5		5
35	Akaryakıt Tankeri											9	9
36	Mobil Tamir Bakım Aracı											10	10
37	Ambulans											6	6
38	Su tahliye araç + Pompa												0
39	Keşif Helikopteri												0
40	Kurtarma Helikopteri												0
41	Saha Aydınlatma Ünitesi											15	15
	TOPLAM	39	245	5	20	80	42	16	23	5	28	58	561

SEL VE SU BASKINI ACIL DURUM ARAÇ İHTİYAÇ İCMALI

S. No	Araçın Cinsi	Su Tahliye	Arama Kurtarma	Çamur Temizliği	Hijyen ve İlaçlama	Enkaz Kaldırma	Tahliye ve Ulaştırma	Kimyasal Madde	Tamir Bakım ve Sağlık	Toplam
1	Hizmet Aracı	2	4	2	3	1	2	1	6	21
2	Servis Aracı		10	50					10	60
3	Yangın Müdahale Aracı							1		1
4	Merdivenli İtfaiye Aracı									0
5	Su İkmal Aracı							1		1
6	Kurtarma Aracı		20							20
7	Köpek Aracı		1							1
8	İş Makinası		3	15						18
9	Lowbed									0
10	Damberti Kamyon		3	10		50				63
11	Vinç (30 ton ve üstü)									0
12	Su Tankeri		2							2
13	Kimyasal Madde Müdahale							1		1
14	Dekontaminasyon Ünitesi							1		1
15	İlaçlama Aracı				5					5
16	Vidanjör				8					8
17	Kanal Açma Kombi				3					3
18	Kanal Görüntüleme Minivan				2					2
19	Çekici Araç Büyük					2				2
20	Çekici Araç					8				8
21	Platform (20m ve üstü)									0
22	Platform (30m ve üstü)									0
23	Temiz su tankeri									0
24	Su Arıtma Ünitesi (200 m ³ /gün)									0
25	Yolcu Otobüsü						4			4
26	Toplu Taşıma Otobüs						3			3
27	Yol Yıkama Aracı			5						5
28	Yol Süpürme Aracı									0
29	Kaldırım Süpürme Aracı									0
30	Çöp Toplama Aracı									0
31	Cenaze Nakil Aracı (Uzun Yol)									0
32	Cenaze Nakil Aracı									0
33	Mobil Morg									0
34	Mobil Gasilhane									0
35	Akaryakıt Tankeri								4	4
36	Mobil Tamir Bakım Aracı								4	4
37	Ambulans								3	3
38	Su tahliye araç + Pompa	32								32
39	Keşif Helikopteri		1							1
40	Kurtarma Helikopteri		2							2
41	Şaha Aydınlatma Ünitesi								5	5
	TOPLAM	34	44	82	21	61	9	5	22	280

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER (BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
ADANA	MERSİN OSMANİYE K.MARAŞ GAZİANTEP KİLİS HATAY NİĞDE	KAYSERİ KONYA MALATYA	DİYARBAKIR
ADIYAMAN	ERZİNCAN TUNCELİ BİNGÖL MALATYA ELAZIĞ K.MARAŞ GAZİANTEP ŞANLIURFA DİYARBAKIR	ELAZIĞ KİLİS KAYSERİ	DİYARBAKIR
A.KARAHİSAR	KONYA KARAMAN AKSARAY ESKİŞEHİR KÜTAHYA UŞAK DENİZLİ ISPARTA BURDUR	İZMİR ANTALYA ANKARA	ANKARA
AĞRI	ERZURUM ARDAHAN KARS İĞDIR VAN BİTLİS MUŞ	ERZİNCAN TRABZON DİYARBAKIR	VAN
AMASYA	SİNOP SAMSUN ÇORUM ORDU TOKAT YOZGAT	SİVAS SİNOP ÇANKIRI	SAMSUN
ANKARA	BOLU ESKİŞEHİR KIRIKKALE KONYA AKSARAY ÇANKIRI DÜZCE KIRŞEHİR	AFYON SAKARYA KAYSERİ	AFYON
ANTALYA	ISPARTA BURDUR MUĞLA KONYA KARAMAN MERSİN	DENİZLİ AFYON DENİZLİ	AFYON

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER (BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
ARTVİN	GİRESUN TRABZON RİZE GÜMÜŞHANE BAYBURT ERZURUM ARDAHAN	TRABZON ERZİNCAN AĞRI	ERZURUM
AYDIN	İZMİR MANİSA UŞAK DENİZLİ MUĞLA	AFYON BURDUR BALIKESİR	İZMİR
BALIKESİR	MANİSA İZMİR BURSA İZMİR ÇANAKKALE KÜTAHYA	İSTANBUL AFYON ESKİŞEHİR	BURSA
BİLECİK	ÇANAKKALE KÜTAHYA SAKARYA BALIKESİR KÜTAHYA BURSA ESKİŞEHİR DÜZCE	İSTANBUL AFYON BALIKESİR	BURSA
BİNGÖL	ERZİNCAN TUNCELİ MALATYA ELAZIĞ ADIYAMAN MUŞ DİYARBAKIR ERZURUM	VAN BATMAN BAYBURT	DİYARBAKIR
BİTLİS	MUŞ VAN HAKKARİ AĞRI BATMAN SİİRT	DİYARBAKIR ERZURUM ŞIRNAK	VAN
BOLU	ANKARA ESKİŞEHİR KIRIKKALE DÜZCE ZONGULDAK ÇANKIRI KARABÜK SAKARYA	YALOVA BURSA BARTIN	SAKARYA
BURDUR	ISPARTA ANTALYA DENİZLİ MUĞLA A.KARAHİSAR	AYDIN UŞAK KONYA	AFYON

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
BURSA	ÇANAKKALE	İSTANBUL ESKİŞEHİR ÇANAKKALE	İSTANBUL
	BİLECİK		
	BALIKESİR		
	KÜTAHYA		
	KOCAELİ		
	SAKARYA		
	YALOVA		
ÇANAKKALE	BİLECİK	İSTANBUL İZMİR KÜTAHYA	BURSA
	BALIKESİR		
	KÜTAHYA		
	BURSA		
	TEKİRDAĞ		
ÇANKIRI	EDİRNE	SAMSUN YOZGAT ZONGULDAK BARTIN KASTAMONU KARABÜK ÇORUM KIRIKKALE ANKARA	ANKARA
	SAKARYA		
	DÜZCE		
	ZONGULDAK		
	BARTIN		
	KASTAMONU		
	KARABÜK		
	ÇORUM		
	KIRIKKALE		
	ANKARA		
ÇORUM	BOLU	ANKARA TOKAT KAYSERİ	SAMSUN
	SİNOP		
	SAMSUN		
	AMASYA		
	ORDU		
	TOKAT		
	YOZGAT		
	KIRIKKALE		
DENİZLİ	ÇANKIRI	KÜTAHYA İZMİR ANTALYA	AFYON
	KASTAMONU		
	İZMİR		
	MANİSA		
	UŞAK		
	AYDIN		
	MUĞLA		
DİYARBAKIR	BURDUR	MALATYA BİTLİS ERZURUM	ERZURUM
	A.KARAHİSAR		
	ŞANLIURFA		
	MARDİN		
	SİİRT		
	ŞIRNAK		
	BATMAN		
	ADİYAMAN		
	MALATYA		
	ELAZIĞ		
BİNGÖL			
MUŞ			

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
EDİRNE	KIRKLARELİ	BURSA BALIKESİR MANİSA	İSTANBUL
	TEKİRDAĞ		
	İSTANBUL		
	KOCAELİ		
	YALOVA		
	ÇANAKKALE		
	ERZİNCAN		
TUNCELİ			
BİNGÖL			
MALATYA			
ADİYAMAN			
DİYARBAKIR			
ERZİNCAN	TUNCELİ	DİYARBAKIR ORDU RİZE ELAZIĞ ADİYAMAN SİVAS GİRESUN GÜMÜŞHANE BAYBURT ERZURUM	ERZURUM
	BİNGÖL		
	MALATYA		
	ELAZIĞ		
	ADİYAMAN		
	SİVAS		
	GİRESUN		
	GÜMÜŞHANE		
	BAYBURT		
	ERZURUM		
ERZURUM	ARDAHAN	TRABZON VAN DİYARBAKIR AĞRI ARTVİN MUŞ BİNGÖL ERZİNCAN BAYBURT RİZE	VAN
	KARS		
	İÇDİR		
	AĞRI		
	ARTVİN		
	MUŞ		
	BİNGÖL		
	ERZİNCAN		
	BAYBURT		
	RİZE		
ESKİŞEHİR	BOLU	BURSA SAKARYA KONYA	AFYONKARAHİSAR
	ANKARA		
	KIRIKKALE		
	KONYA		
	A.KARAHİSAR		
	KÜTAHYA		
	BİLECİK		
GAZİANTEP	DÜZCE	KAYSERİ MALATYA ADANA	ADANA
	MERSİN		
	ADANA		
	OSMANİYE		
	K.MARAŞ		
	KİLİS		
	HATAY		
ADİYAMAN			
ŞANLIURFA			

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER (BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
GİRESUN	TRABZON	TOKAT	SAMSUN
	RİZE	ERZİNCAN	
	ARTVİN	RİZE	
	GÜMÜŞHANE		
	BAYBURT		
	ORDU		
GÜMÜŞHANE	SİVAS		ERZURUM
	ERZİNCAN		
	GİRESUN	ORDU	
	TRABZON	SİVAS	
	RİZE	BİNGÖL	
	ARTVİN		
HAKKÂRİ	ERZİNCAN		VAN
	MUŞ	AĞRI	
	BİTLİS	MUŞ	
	VAN	MARDİN	
HATAY	ŞIRNAK	İÇEL	ADANA
	MERSİN	ŞANLIURFA	
	ADANA	KAYSERİ	
	OSMANİYE		
	K.MARAŞ		
ISPARTA	GAZİANTEP		AFYON
	KİLİS		
	BURDUR	MUĞLA	
	ANTALYA	UŞAK	
İÇEL (MERSİN)	A.KARAHİSAR	KARAMAN	ADANA
	KONYA		
	ADANA	KONYA	
	OSMANİYE	KAYSERİ	
	K.MARAŞ	HATAY	
	GAZİANTEP		
	KİLİS		
	HATAY		
NIĞDE			
İSTANBUL	KARAMAN		İZMİR
	ANTALYA		
	KONYA	ADANA	
	BALIKESİR	ADANA	
	ESKİŞEHİR	GAZİANTEP	
	ANKARA	MALATYA	
	MANİSA	TRABZON	
	İZMİR	DİYARBAKIR	
	AFYON	ERZURUM	
	KONYA	ERZİNCAN	
KAYSERİ	ANTALYA		ERZURUM
	DENİZLİ		
	SAMSUN		
	KAYSERİ		
	DİYARBAKIR		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER (BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
İZMİR	BALIKESİR	AFYON	AFYON
	MANİSA	MUĞLA	
	UŞAK	BURSA	
	AYDIN		
	DENİZLİ		
KARS	MUĞLA		BURSA
	ERZURUM	ARTVİN	
	ARDAHAN	VAN	
	İĞDIR	ERZİNCAN	
KASTAMONU	AĞRI		ERZURUM
	SAKARYA	ANKARA	
	DÜZCE	SAMSUN	
	ZONGULDAK	BOLU	
	BARTIN		
	KARABÜK		
KAYSERİ	ÇANKIRI		ANKARA
	SİNOP		
	ÇORUM		
	YOZGAT	KIRŞEHİR	
	SİVAS	ERZURUM	
	KIRŞEHİR	OSMANİYE	
	NEVŞEHİR		
KIRKLARELİ	NIĞDE		ADANA
	K.MARAŞ		
	ADANA		
	EDİRNE	ÇANAĞKALE	
	TEKİRDAĞ	BALIKESİR	
KIRŞEHİR	İSTANBUL	BURSA	BURSA
	KOCAELİ		
	YALOVA		
	YOZGAT	ANKARA	
KOCAELİ	SİVAS	KAYSERİ	ANKARA
	NEVŞEHİR	KONYA	
	KAYSERİ		
	NIĞDE		
	AKSARAY		
	KIRIKKALE		
	ANKARA		
	EDİRNE	BOLU	
KIRKLARELİ	TEKİRDAĞ		
KONYA	TEKİRDAĞ	ESKİŞEHİR	AFYON
	İSTANBUL		
	YALOVA		
	SAKARYA		
	BURSA		
	KARAMAN	İÇEL	
	AKSARAY	ESKİŞEHİR	
	ANKARA	ADANA	
	ESKİŞEHİR		
	A.KARAHİSAR		
İSPARTA			
ANTALYA			
NIĞDE			
MERSİN			

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ	
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)			
KÜTAHYA	ÇANAKKALE	DENİZLİ	AFYON	
	BİLECİK	SAKARYA		
	BALIKESİR	İZMİR		
	BURSA			
	MANİSA			
	UŞAK			
	ESKİŞEHİR			
A.KARAHİSAR				
MALATYA	ERZİNCAN	GAZİANTEP	DİYARBAKIR	
	TUNCELİ	ERZİNCAN		
	BİNGÖL	KAYSERİ		
	ELAZIĞ			
	ADIYAMAN			
	DİYARBAKIR			
	K.MARAŞ			
SİVAS				
MANİSA	İZMİR	AFYON	AFYON	
	UŞAK	ÇANAKKALE		
	AYDIN	ISPARTA		
	DENİZLİ			
	MUĞLA			
	KÜTAHYA			
	BALIKESİR			
K.MARAŞ	MERSİN	ŞANLIURFA	ADANA	
	ADANA	NİĞDE		
	OSMANİYE	DİYARBAKIR		
	GAZİANTEP			
	KİLİS			
	HATAY			
	ADIYAMAN			
SİVAS				
MALATYA	MALATYA		DİYARBAKIR	
	KAYSERİ			
	ŞANLIURFA	ADIYAMAN		
	DİYARBAKIR	VAN		
	SİİRT	BİNGÖL		
MARDİN	ŞİRNAK		DİYARBAKIR	
	BATMAN			
	İZMİR	AFYONKA-RAHİSAR		İZMİR
	MANİSA	ANTALYA		
	UŞAK	KONYA		
AYDIN				
DENİZLİ				
MUĞLA	ANTALYA		İZMİR	
	BURDUR			

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
MUŞ	MUŞ	ERZİNCAN	DİYARBAKIR
	BİTLİS	DİYARBAKIR	
	VAN	SİİRT	
	HAKKARİ		
	ERZURUM		
	AĞRI		
	BİNGÖL		
NEVŞEHİR	BATMAN		ERZURUM
	DİYARBAKIR		
	YOZGAT	ADANA	
	SİVAS	SİVAS	
	KIRŞEHİR	KONYA	
	KAYSERİ		
	NİĞDE		
NİĞDE	AKSARAY	KONYA	ADANA
	YOZGAT	KAHRAMAN-MARAŞ	
	SİVAS	MARAŞ	
	KIRŞEHİR	YOZGAT	
	NEVŞEHİR		
	KAYSERİ		
	ADANA		
ORDU	MERSİN		ANKARA
	KONYA		
	AKSARAY		
	SİNOP	ERZİNCAN	
	SAMSUN	TRABZON	
	ÇORUM	AMASYA	
	AMASYA		
RİZE	TOKAT		ERZURUM
	GİRESUN		
	SİVAS		
	GİRESUN	ARDAHAN	
	TRABZON	ORDU	
	ARTVİN	ERZİNCAN	
	GÜMÜŞHANE		
SAKARYA	BAYBURT		SAMSUN
	ERZURUM		
	DÜZCE	ESKİŞEHİR	
	ZONGULDAK	AFYON	
	BARTIN	BALIKESİR	
	KASTAMONU		
	KARABÜK		
BURSA	ÇANKIRI		BURSA
	BOLU		
	BİLECİK		
	BURSA		
	KOCAELİ		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
SAMSUN	SİNOP	KASTAMONU TOKAT GİRESUN	ANKARA
	ÇORUM		
	AMASYA		
	ORDU		
	TOKAT		
SİİRT	ŞANLIURFA	ERZURUM HAKKARİ ŞANLIURFA	DİYARBAKIR
	DİYARBAKIR		
	MARDİN		
	ŞIRNAK		
	BATMAN		
	BİTLİS		
	VAN		
SİNOP	SAMSUN	ÇANKIRI KARABÜK TOKAT	SAMSUN
	ÇORUM		
	AMASYA		
	ORDU		
	TOKAT		
	KASTAMONU		
SİVAS	YOZGAT	AMASYA ELAZIĞ GÜMÜŞHANE	SAMSUN
	KİRŞEHİR		
	NEVŞEHİR		
	KAYSERİ		
	NİĞDE		
	TOKAT		
	ORDU		
	GİRESUN		
	ERZİNCAN		
	MALATYA		
K.MARAŞ			
TEKİRDAĞ	EDİRNE	BALIKESİR SAKARYA BURSA	İSTANBUL
	KIRKLARELİ		
	İSTANBUL		
	KOCAELİ		
	YALOVA		
TOKAT	ÇANAKKALE	KAYSERİ SİNOP GİRESUN	SAMSUN
	SİNOP		
	SAMSUN		
	ÇORUM		
	AMASYA		
	ORDU		
	SİVAS		
YOZGAT			
TRABZON	GİRESUN	SAMSUN ERZURUM ERZİNCAN	SAMSUN
	RİZE		
	ARTVİN		
	GÜMÜŞHANE		
	BAYBURT		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
TUNCELİ	ERZİNCAN	ERZURUM DİYARBAKIR ADIYAMAN	DİYARBAKIR
	BİNGÖL		
	MALATYA		
	ELAZIĞ		
	ADIYAMAN		
ŞANLIURFA	DİYARBAKIR	ELAZIĞ KAHRAMAN- MARAŞ MALATYA	DİYARBAKIR
	MARDİN		
	SİİRT		
	ŞIRNAK		
	BATMAN		
	GAZİANTEP		
	ADIYAMAN		
UŞAK	İZMİR	BURSA KONYA BURDUR	AFYONKARA- HİSAR
	MANİSA		
	AYDIN		
	DENİZLİ		
	MUĞLA		
	KÜTAHYA		
VAN	A.KARAHİSAR	ERZURUM İĞDIR BİNGÖL	DİYARBAKIR
	MUŞ		
	BİTLİS		
	HAKKARİ		
	AĞRI		
	SİİRT		
	ŞIRNAK		
YOZGAT	SİVAS	ANKARA NİĞDE SAMSUN	ANKARA
	KİRŞEHİR		
	NEVŞEHİR		
	KAYSERİ		
	NİĞDE		
ZONGULDAK	AMASYA	ANKARA KASTAMONU KOCAELİ	SAKARYA
	TOKAT		
	KIRIKKALE		
	ÇORUM		
	SAKARYA		
	DÜZCE		
AKSARAY	BARTIN	KAYSERİ ADANA KIRIKKALE	ANKARA
	KASTAMONU		
	KARABÜK		
	ÇANKIRI		
	BOLU		
	A.KARAHİSAR		
	KONYA		
KARAMAN			
AKSARAY	KİRŞEHİR	KAYSERİ ADANA KIRIKKALE	ANKARA
	NEVŞEHİR		
	NİĞDE		
	ANKARA		
	ANKARA		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
BAYBURT	GİRESUN	TUNCELİ	ERZURUM
	TRABZON	ELAZIĞ	
	RİZE	BİNGÖL	
	ARTVİN		
	GÜMÜŞHANE		
	ERZURUM		
	ERZİNCAN		
KARAMAN	A.KARAHİSAR	ADANA	AFYONKARAHİSAR
	KONYA	ANKARA	
	AKSARAY	NEVŞEHİR	
	MERSİN		
	ANTALYA		
KIRIKKALE	BOLU	AKSARAY	AFYONKARAHİSAR
	ANKARA	BOLU	
	ESKİŞEHİR	KASTAMONU	
	ÇANKIRI		
	ÇORUM		
	YOZGAT		
	KIRŞEHİR		
BATMAN	ŞANLIURFA	VAN	DİYARBAKIR
	DİYARBAKIR	ELAZIĞ	
	MARDİN	ŞANLIURFA	
	SİİRT		
	ŞIRNAK		
	MUŞ		
ŞIRNAK	ŞANLIURFA	VAN	DİYARBAKIR
	DİYARBAKIR	DİYARBAKIR	
	MARDİN	ŞANLIURFA	
	SİİRT		
	BATMAN		
	VAN		
BARTIN	SAKARYA	SAKARYA	SAKARYA
	DÜZCE	BOLU	
	ZONGULDAK	ANKARA	
	KASTAMONU		
ARDAHAN	ERZURUM	VAN	ERZURUM
	ARTVİN	AĞRI	
	KARS	RİZE	
	IĞDIR		
	AĞRI		
IĞDIR	ERZURUM	ERZURUM	VAN ERZURUM
	ARDAHAN	MUŞ	
	KARS	BİTLİS	
	AĞRI		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ	
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)			
YALOVA	EDİRNE	İSTANBUL	BURSA	
	KIRKLARELİ	KIRKLARELİ		
	TEKİRDAĞ	ESKİŞEHİR		
	KARABÜK	İSTANBUL		AFYON
		KOCAELİ		
		BURSA		
		SAKARYA	ANKARA	
DÜZCE		DÜZCE		
ZONGULDAK		SAKARYA		
BARTIN				
KİLİS	MERSİN	ADANA	ADANA	
	ADANA	ŞANLIURFA		
	OSMANİYE	MALATYA		
	K.MARAŞ			
OSMANİYE	GAZİANTEP		ADANA	
	HATAY			
	MERSİN	KAYSERİ		
	ADANA	ADANA		
	K.MARAŞ	ADİYAMAN		
	GAZİANTEP			
	KİLİS			
DÜZCE	HATAY		BURSA	
	SAKARYA	ANKARA		
	ZONGULDAK	BURSA		
	BARTIN	İSTANBUL		
	KASTAMONU			
	KARABÜK			
	ÇANKIRI			
	BOLU			
ANKARA				
ESKİŞEHİR				
BİLECİK				

MBB ÜYESİ İLLERİN TAMP ESASLI YARDIMLAŞMA TABLOSU (Ek - 3)

MBB ÜYESİ İL ADI	MBB ÜYESİ OLUP DESTEK OLACAK İLLER	KIRKLARELİ	EDİRNE
BALIKESİR	İSTANBUL		TEKİRDAĞ
	BURSA		İSTANBUL
	ÇANAKKALE		KOCAELİ
BİLECİK	ÇANAKKALE		ÇANAKKALE
	SAKARYA		BALIKESİR
	BALIKESİR		BURSA
	İSTANBUL		YALOVA
BOLU	BURSA	KOCAELİ	EDİRNE
	DÜZCE		KIRKLARELİ
	SAKARYA		TEKİRDAĞ
	YALOVA		İSTANBUL
BURSA	ÇANAKKALE		YALOVA
	BİLECİK		BOLU
	BALIKESİR	SAKARYA	SAKARYA
	İSTANBUL		BURSA
	KOCAELİ		DÜZCE
	SAKARYA		BALIKESİR
YALOVA	BOLU		
	BİLECİK		
ÇANAKKALE	BİLECİK		BURSA
	BALIKESİR	TEKİRDAĞ	KOCAELİ
	İSTANBUL		EDİRNE
	BURSA		KIRKLARELİ
	TEKİRDAĞ		İSTANBUL
	EDİRNE		KOCAELİ
	YALOVA		
EDİRNE	KIRKLARELİ		BALIKESİR
	TEKİRDAĞ		SAKARYA
	İSTANBUL		BURSA
	KOCAELİ	YALOVA	ÇANAKKALE
	YALOVA		EDİRNE
	BURSA		KIRKLARELİ
	BALIKESİR		TEKİRDAĞ
	ÇANAKKALE		İSTANBUL
	KOCAELİ		
	BURSA		
	SAKARYA		
İSTANBUL	BALIKESİR	DÜZCE	BURSA
			İSTANBUL
			BOLU
			BİLECİK

**MBB ÜYESİ İLLERİN ÜYE OLMAYAN İLLERE TAMP ESASLI
YARDIMLAŞMA TABLOSU (Ek - 4)**

MBB ÜYESİ OLMAYAN İL ADI	MBB ÜYESİ DESTEK İL ADLARI
AYDIN	BALIKESİR
ÇANKIRI	SAKARYA
	DÜZCE
	BOLU
ESKİŞEHİR	BOLU
	BURSA
	SAKARYA
	BİLECİK
	DÜZCE
İZMİR	BALIKESİR
	BURSA
KASTAMONU	SAKARYA
	DÜZCE
	BOLU
KÜTAHYA	ÇANAKKALE
	BİLECİK
	BALIKESİR
	BURSA
	SAKARYA
MANİSA	ÇANAKKALE
	BALIKESİR
UŞAK	BURSA
ZONGULDAK	SAKARYA
	DÜZCE
	KOCAELİ
	BOLU
BARTIN	SAKARYA
	DÜZCE
	BOLU
KARABÜK	SAKARYA
	DÜZCE
	BOLU



**MBB ACİL DURUM
GENEL GÖREVLENDİRME
TABLOSU (Ek - 5)**

MBB ACİL DURUM GENEL GÖREVLENDİRME TABLOSU (Ek - 5)

S. No	Hizmet Türü	Miktar	Birimi	İSTANBUL	BURSA	KOCAELİ	BALIKESİR	SAKARYA	TEKİRDAĞ	EDİRNE	DÜZCE	BOLU	ÇANAKKALE	YALOVA	BİLECİK	KIRKLARELİ
1	Yangın Müdahale Aracı	11	Adet	4	2	2	1	1	1							
2	İş Makinası	35	Adet	11	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
3	Lowbed	12	Adet	4	2	2	2	1	1							
4	Damperli Kamyon	100	Adet	20	12	12	10	10	5	5	5	5	4	4	4	4
5	Vinç (30 ton ve üstü)	14	Adet	5	3	3	1	1	1							
6	Su Tankeri	15	Adet	5	3	3	2	1	1							
7	İlaçlama Aracı	5	Adet	2	1	1	1									
8	Vidanjör	10	Adet	4	2	2	1	1								
9	Kanal Açma Kombi	3	Adet	1	1	1										
10	Kanal Görüntüleme Minivan	2	Adet	1	1											
11	Çekici Araç büyük	2	Adet	1	1											
12	Çekici Araç	8	Adet	3	1	1	1	1	1							
13	Platform (20 m ve üstü)	2	Adet	1	1											
14	Platform (30 m ve üstü)	2	Adet	1	1											
15	Temiz su tankeri	40	Adet	10	6	5	5	4	3	1	1	1	1	1	1	1
16	Su Arıtma Ünitesi (200 m3/gün)	1	Adet	1												
17	Yolcu Otobüsü	15	Adet	5	3	2	2	2	1							
18	Toplu Taşıma Otobüs	12	Adet	5	2	2	1	1	1							
19	Yol yıkama Aracı	5	Adet	2	1	1	1									
20	Yol Süpürme Büyük Araç	5	Adet	2	1	1	1									
21	Kaldırım Süpürme Aracı	4	Adet	1	1	1	1									
22	Çöp toplama aracı	4	Adet	1	1	1	1									
23	Cenaze Nakil Aracı (Uzun Yol)	4	Adet	1	1	1	1									
24	Cenaze Nakil aracı	16	Adet	5	3	2	2	2	1							
25	Mobil Morg	1	Adet	1												
26	Mobil Gasilhane	5	Adet	2	1	1	1									
27	Akaryakıt Tankeri	9	Adet	3	2	1	1	1	1							
28	Servis Aracı	67	Adet	15	8	8	7	7	5	3	3	3	2	2	2	2
29	Mobil Tmir Bakım Aracı	10	Adet	3	2	2	1	1	1							
30	Ambulans	6	Adet	2	1	1	1	1								
31	Keşif Helikopteri	1	Adet	1												
32	Kurtarma Helikopteri	2	Adet	1	1											
33	Saha Aydınlatma Ünitesi	15	Adet	5	2	2	2	1	1	1	1					
34	Arama Kurtarma Saha Amiri	25	Ekip	7	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
35	Hijyen ve İlaçlama Saha Amiri	1	Ekip	1												
36	Enkaz Kaldırma Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
37	Temiz Su temini Saha Amiri	1	Adet	1												
38	Tahliye Ve Ulaştırma Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
39	Yol/Cadde/ Sokak Temizlik Amiri	2	Ekip	1	1											
40	Çöp Saha Amiri	1	Ekip	1												
41	Cenaze Hizmetleri Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
42	Su Tahliyesi Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
43	Çamur Tahliye Temizliği Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
44	Tamir Bakım ve Lojistik Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
45	Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti Saha Amiri	1	Ekip	1												
46	Saha Aydınlatması Saha Amiri	1	Ekip	1												
47	Kimyasal madde Müdahale Ekibi	1	Ekip	1												
48	İlaçlama Ekibi	4	Ekip	1	1	1	1									
49	Akaryakıt Ekibi	4	Ekip	1	1	1	1									
50	Haberleşme	1	Ekip	1												
51	Yangın Söndürme	3	Ekip	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52	Kentsel Arama Kurtarma	47	Ekip	14	5	5	5	4	3	2	2	2	2	2	2	2
53	Su Üstü Arama Kurtarma	2	Ekip	1		1										
54	Su Üstü ve Altı Arama Kurtarma	4	Ekip	1	1	1		1								
55	Köpekli Arama Kurtarma Ekibi	4	Ekip	1	1	1		1								
56	Tıp Doktoru (Ekipler için)	6	Adet	2	1	1	1	1								
57	Sağlık Personeli (Ekipler için)	12	Adet	4	2	2	2	2								
58	Kolay Gıda ve Yemek Dağıtım Noktası	20	Nokta	5	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
59	Mobil Mutfak	10	Adet	3	2	2	1	1	1							
60	Geçici Barınma Yapısı	1.000	Adet	300	100	100	75	75	50	50	50	50	50	50	25	25
61	Barınma Yapısı	2.500	Adet	500	300	300	250	250	200	100	100	100	100	100	100	100

Not 1: Yangın Söndürme Ekibi; Senaryo ve ihtiyaç analizinde tanımlı olduğu her il belediyesinin asgari 1 adet olmalıdır.

Not 2: Kolay Gıda ve Yemek Dağıtım Noktası ve Mobil Mutfak kurulmasından sorumlu olan iller lojistiğini de sağlayacaktır.

Not 3: Barınmalardan sorumlu iller lojistiğini de sağlayacaktır.

Not 4: Saha Amirleri araç ve diğer personeli ile bir bütündür.



**İNSANİ YARDIM
GÖREVLENDİRME
TABLOSU (Ek-6)**

İNSANİ YARDIM GÖREVLENDİRME TABLOSU (Ek-6)

S. No	Hizmet Türü	Miktarı	Birimi	İSTANBUL	BURSA	KOCAELİ	BALIKESİR	SAKARYA	TEKİRDAĞ	EDİRNE	DÜZCE	BOLU	ÇANAKKALE	YALOVA	BİLECİK	KIRKLARELİ
GENEL İHTİYAÇLAR	1	Yatak (Ranza, kampet, Mat vb.)	10.000	adet	3.000	1.250	1.250	1.000	1.000	750	250	250	250	250	250	250
	2	İklim şartlarına uygun battaniye veya battaniye + yorgan	10.000	adet	3.000	1.250	1.250	1.000	1.000	750	250	250	250	250	250	250
	3	Nevresim Takımı	10.000	adet	3.000	1.250	1.250	1.000	1.000	750	250	250	250	250	250	250
	4	Yastık	10.000	adet	3.000	1.250	1.250	1.000	1.000	750	250	250	250	250	250	250
	5	Elektrikli radyatör	2.500	adet	750	250	250	250	250	225	75	75	75	75	75	75
	6	Dört Göztlü yemek pişirme ocağı	2.500	adet	750	250	250	250	250	225	75	75	75	75	75	75
	7	Aile Yemek Seti	2.500	adet	750	250	250	250	250	225	75	75	75	75	75	75
	8	Tuvalet	500	adet	125	50	50	50	50	35	20	20	20	20	20	20
	9	Banyo	350	adet	70	30	30	30	25	25	20	20	20	20	20	20
	10	Lavabo	200	adet	50	20	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10
TEMEL HİJYEN PAKETİ	11	Banyo Sabunu	2.500	kg.	500	250	250	250	250	125	125	125	125	125	125	
	12	Çamaşır Deterjanı	2.000	kg.	400	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	
	13	Bebek Şampuanı	200	lt.	40	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	
	14	Bebek Losyonu	200	ml.	40	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	
	15	Bebek bezi	100.000	adet	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	
	16	Diş Macunu (100 gr)	10.000	adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	
	17	Diş Fırçası	10.000	adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	
	18	Saç fırçası	2.500	adet	500	250	250	250	250	125	125	125	125	125	125	
	19	Havlü küçük boy	5.000	adet	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250	
	20	Havlü büyük boy	5.000	adet	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250	
ACİL HİJYEN PAKETİ	21	Hijyenik ped	7.000	adet	1.400	700	700	700	700	350	350	350	350	350	350	
	22	Yıkama küveti	100	adet	20	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	
	23	Çamaşır yıkama makinası	200	ev tipi, adet	40	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	
	24		100	sanayi tipi, adet	20	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	
	25	Çamaşır kurutma makinası	200	ev tipi, adet	40	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	
	26		100	sanayi tipi, adet	20	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	
	27	Sabun 30 gr	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	
28	Diş Macunu 30 gr	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500		
29	Diş Fırçası	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500		
30	Tuvalet kağıdı	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500		
31	Kağıt Havlu	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500		
32	Islak Mendil	10.000	Paket	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500		
33	Havlü küçük boy	2.500	Adet	500	250	250	250	250	125	125	125	125	125	125		
34	Havlü orta boy	2.500	Adet	500	250	250	250	250	125	125	125	125	125	125		
35	Bebek Bezi	16.000	Adet	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	800	800	800	800	800	800		
36	Bebek Islak Mendili	1.600	Paket	320	160	160	160	160	80	80	80	80	80	80		
37	Bebek Pudrası	800	Paket	160	80	80	80	80	40	40	40	40	40	40		
38	Hijyenik Ped	33.400	Adet	6.680	3.340	3.340	3.340	3.340	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670		
KIYAFET	39	Dış Kıyafet	20.000	tk.	4.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000		
	40	Erkek İç Çamaşır (Atlet, kilot, çorap)	15.000	tk.	3.000	1.500	1.500	1.500	1.500	750	750	750	750	750		
	41	Bayan İç Çamaşır (Atlet, kilot, sütyen, çorap)	15.000	tk.	3.000	1.500	1.500	1.500	1.500	750	750	750	750	750		
	42	İçlik (Kış şartlarına uygun)	5.000	tk.	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250		
	43	Ayakkabı (İklim şartlarına uygun)	5.000	çift	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250		
44	Terlik	5.000	çift	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250			
KOLAY GIDA	45	Kolay gıda	150.000	öğün	37.500	15.000	15.000	7.500	15.000	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500		
	46	İçme Suyu	90.000	lt.	22.500	9.000	9.000	4.500	9.000	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500		
	47	Yemek Pişirme Suyu	180.000	lt.	45.000	18.000	18.000	9.000	18.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000		
48	Bebek Maması	500	paket	125	50	50	25	50	25	25	25	25	25			
SICAK YEMEK	49	Kolay gıda	324.000	Öğün	97.200	64.800	64.800	32.400	32.400	32.400						
	50	Sıcak Yemek	972.000	Öğün	291.600	194.400	194.400	97.200	97.200	97.200						
	51	İçme Suyu	972.000	lt.	291.600	194.400	194.400	97.200	97.200	97.200						
	52	Yemek Pişirme Suyu	1.944.000	lt.	583.200	388.800	388.800	194.400	194.400	194.400						
	53	Bebek Maması	17.500	paket	5.250	3.500	3.500	1.750	1.750	1.750						

PLANI HAZIRLAYAN

Orhan AKYILDIZ

İstanbul Büyükşehir Belediyesi

PLANA KATKI SAĞLAYANLAR

M.Cemil ARSLAN

Marmara Belediyeler Birliği

Mustafa ŐAHİN

Marmara Belediyeler Birliği

Hüsnü KILIÇ

Marmara Belediyeler Birliği

Salih KARATAŐ

İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Mesut ZİREK

İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Recep USLU

İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Özcan BAYRAK

Bursa Büyükşehir Belediyesi

Hikmet ATEŐ

Bursa Büyükşehir Belediyesi

Salih PALAZ

Kocaeli Büyükşehir Belediyesi

Mevlüt ŐEN

Kocaeli Büyükşehir Belediyesi

Ayhan Orhan ARANCI

Sakarya Büyükşehir Belediyesi

Recep ÖREN

Sakarya Büyükşehir Belediyesi

Fatih KAMÇI

Balıkesir Büyükşehir Belediyesi

Serhat SANU

Balıkesir Büyükşehir Belediyesi

Emin PEHLİVAN

Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi

Aydın BAŐAK

Edirne Belediyesi

Mehmet Caner POLAT

Düzce Belediyesi

Mustafa ÖDEMİŐ

Düzce Belediyesi

Mehmet ÖZCAR

Bolu Belediyesi

Kenan ÇOŐKUN

Bolu Belediyesi

Gökhan ÇALIŐKAN

Yalova Belediyesi

İdris Aykut AKAR

Yalova Belediyesi

Macit OKTAY

Bilecik Belediyesi

İlkay ÇINAR

Bilecik Belediyesi

Ali Sinan DEMİRER

Kırklareli Belediyesi

Ayhan BAĞCI

Kırklareli Belediyesi



www.marmara.gov.tr

MBB **Afet** Koordinasyon
ve İşbirliği Planı

MAKİP

İÇİNDEKİLER

GİRİŞ	5
BİRİNCİ KISIM.....	7
BİRİNCİ BÖLÜM	7
Amaç.....	7
Kapsam	7
Dayanak.....	7
Tanımlar.....	8
İKİNCİ BÖLÜM	10
Hedef.....	10
Sorumluluk ve Yetki.....	10
Planlama Prensipleri	11
Plan Hazırlama Süreci	11
İKİNCİ KISIM.....	13
BİRİNCİ BÖLÜM	13
MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Organizasyonu.....	13
İKİNCİ BÖLÜM	14
Ekipler ve Görev Tanımları.....	14
Operasyon Ekipleri	18
Mobilizasyon.....	20
ÜÇÜNCÜ BÖLÜM.....	21
İmkan ve Kabiliyetler	21
Planın Güncellenmesi	21
Tatbikat.....	21
Eğitim	21
Senaryo ve Görevlendirme Tablosu.....	21
Yürürlük.....	21
EKLER	21
MAKİP SENARYO VE İHTİYAÇ ANALİZİ	
1. İHTİYAÇ ANALİZİ YAPILAN BÖLGE	22
1.1. Demografik Yapı.....	22
1.2. Yapı Stoğu.....	22
2. ACİL DURUMLARDA HASAR TAHMİNLERİ	25
2.1. Deprem.....	25
2.2. Sel ve Su Baskını.....	25
2.3. Tehlikeli Kimyasal Madde Olayı.....	26
2.4. Heyelan	26
2.5. Toplu Nüfus Hareketleri	26

3. ACIL DURUM CİNSİNE GÖRE İHTİYAÇ ANALİZİ.....	26
1. Beslenme.....	27
2. Barınma.....	27
3. Temel Hijyen ve Kişisel Bakım	28
4. Kıyafet	29
5. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti.....	30
6. Haberleşme	30
7. Tamir Bakım ve Lojistik	30
8. Operasyonel Ekiplerin İbate ve İlaşesi	31
3.1. Deprem	31
3.1.1. Yangın Söndürme Ekipleri	31
3.1.2. Arama Kurtarma Ekipleri	32
3.1.3. Tehlikeli Maddelere Müdahale Ekibi	35
3.1.4. Hijyen, İlaçlama ve Genel Temizlik.....	36
3.1.5. Enkaz Kaldırma.....	37
3.1.6. Beslenme	38
3.1.7. Su Temini.....	38
3.1.8. Barınma	39
3.1.9. Tahliye ve Ulaştırma	41
3.1.10. Yol/Cadde/Sokak Temizliği	42
3.1.11. Çöp	43
3.1.12. Cenaze Hizmetleri	44
3.1.13. Tamir, Bakım ve Lojistik.....	45
3.1.14. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti.....	46
3.1.15. Saha Aydınlatması	46
3.2. Sel ve Su Baskını	47
3.2.1. Arama Kurtarma ve Tahliye.....	47
3.2.2. Su Tahliyesi.....	48
3.2.3. Çamur Tahliye ve Temizlik	50
3.2.4. Hijyen	50
3.2.5. Yağmur Suyu ve Atık Su Kanalları.....	51
3.2.6. Enkaz Kaldırma.....	51
3.2.7. Beslenme	52
3.2.8. Geçici Barınma.....	52
3.2.9. Tahliye ve Ulaşım.....	54
3.2.10. Tamir Bakım ve Lojistik.....	55
3.2.11. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti.....	56
3.2.12. Saha Aydınlatması	56
3.3. Heyelan	56
3.4. Tehlikeli Kimyasal Madde	57
3.5. Toplu Nüfus Hareketleri	57
3.5.1. Tahliye ve Ulaştırma	59
4. GENEL İCMAL	59



GİRİŞ

Deprem kuşağında yer alan ülkemizin sanayi ve ticaret bakımından öne çıkan bölgesi olan Marmara Bölgesinde, afet ve acil durumlar için hazırlıklı olmak, belediyelerimizin var olan kaynaklarının daha etkili ve verimli kullanılmasını sağlamak, işbirliği ve koordinasyonu arttırmak bunun yanında kaynak israfını da önlemek üzere Marmara Belediyeler Birliği (MBB)'ye üye belediyeler koordinasyon ve işbirliği yapılması konusunda MBB Başkanı Sn. Recep ALTEPE'nin talimatı üzerine bir çalışma başlatılmıştır.

Yapılan çalışmanın ilk sonuçlarının değerlendirilmesi üzerine MBB Meclisi, 16 Kasım 2015 tarihli toplantısında aldığı bir karar ile afet ve acil durum hallerinde etkin bir koordinasyon için üyeler arasında iş bölümü esasları çerçevesinde görevlendirme yapması konusunda Encümene yetki verilmesi OYBİRLİĞİ ile kabul edilmiş ve MBB Encümen Kararı ile de üye belediyeler arasında Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) yapılması kararlaştırılmıştır.

Bu çerçevede Marmara Belediyeler Birliği; İstanbul Büyükşehir Belediyesi eski itfaiye müdürlerinden 20 yıl boyunca ülkemizdeki ve dünyadaki birçok afete fiilen katılan Orhan Akyıldız'ın danışmanlığında; MBB'ye üye büyükşehir ve İl Belediyelerinin Afet ve Acil durumlarda görev almaları muhtemel İtfaiye ve Destek Hizmetleri birimleri sorumlularının görüş ve önerilerini almak üzere 8 Şubat 2016 tarihinde Marmara Belediyeler Birliği Birlik merkez binasında, 18-20 Mart 2016 tarihleri arasında ise Bursa'da Kervansaray Termal Otelde "Marmara Belediyeler Birliği Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP)" konulu iki ayrı çalıştay gerçekleştirmiştir. İstanbul'da yapılan çalışmaya MBB Encümen Üyesi ve Büyükçekmece Belediye Başkanı Hasan Akgün, Bursa'da düzenlenen çalışmaya Marmara Belediyeler Birliği Başkanı ve Bursa Büyükşehir Belediye Başkanı Recep Altepe bizzat katılarak katkıda bulunmuşlardır.

Söz konusu çalıştayların öncesi ve sonrasında Türk Kızılayı, İstanbul İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü başta olmak üzere ülkemizin önde gelen ilgili Kamu Kurum ve Kuruluşları, sivil toplum örgütleri ile görüş alışverişinde bulunularak ortak çözüm önerilerinin geliştirilmesi hususları araştırılmıştır.

Tüm bu çalışmalar neticesinde; Marmara Bölgesinde 10.000 kişilik nüfusunun etkileneceği varsayılarak senaryo ve ihtiyaç analizi hazırlanmıştır. Söz konusu analizde; deprem, sel ve su baskını, heyelan, toplu nüfus hareketleri, tehlikeli kimyasal madde olayları v.b acil durumlarda ihtiyaç olan haberleşme, arama kurtarma, yangın söndürme, ilaçlama ve genel temizlik, tahliye, beslenme, barınma, temel hijyen ve kişisel bakım, kıyafet, tamir bakım ve lojistik, operasyonel ekiplerin ibate, iaşe ve sağlık hizmetlerinden yararlanması gibi birçok ayrıntılar göz önünde bulundurulmuş ve çözüm önerileri getirilmiştir.

Halihazırda Marmara Belediyeler Birliğinin resmi internet sitesi www.marmara.gov.tr adresinde yayımlanmakta olan MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP), İstanbul ve Tekirdağ Büyükşehir Belediyeleri ile Bilecik, Düzce, Beykoz, Beylikdüzü, Büyükçekmece, Çardak, Hayrabolu, Maltepe, Küçükkuşyü, Kepsut, Kestel, Söğüt, Mustafakemalpaşa ve Tuzla Belediyelerinin görüş ve önerileri çerçevesinde Ocak 2017 tarihinde güncellenmiştir.



MARMARA BELEDİYELER BİRLİĞİ ACIL DURUM KOORDİNASYON VE İŞBİRLİĞİ PLANI (MAKİP)

BİRİNCİ KISIM

BİRİNCİ BÖLÜM

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

AMAÇ

MADDE 1- (1) Bu planın amacı Marmara Belediyeler Birliği'ne üye belediyelerin imkân ve kabiliyetlerinin, acil durumlarda, ulusal ve yerel düzey afet ve acil durum planları ve uygulamalarına uygun verimli ve etkin bir şekilde kullanılmasının sağlanması, öncelikle üye belediyelerin sorumluluk alanında olmak üzere ülkemizde veya dünyanın herhangi bir yerinde meydana gelen acil durumlarda sahip olunan imkan ve kabiliyetlerin hızlı ve verimli bir şekilde kullanılabilmesi için gerekli yönetim, izleme, eğitim, denetim, geliştirme ve koordinasyon faaliyetlerinin yerine getirilmesidir.

KAPSAM

MADDE 2- (1) Bu plan öncelikle MBB üyesi belediyelerin sorumluluk alanlarında meydana gelen tüm afet ve acil durumlarda MBB çatısı altında, üye belediyeler tarafından icra edilecek destek ve operasyonel faaliyetleri kapsar. Ayrıca, MBB üye belediyelerinin afet ve acil durumlara hazırlık için birlikte icra edecekleri faaliyetler ile iş birliği, eğitim ve koordinasyon çalışmaları da plan kapsamındadır.

(2) MBB üye belediyelerin mer'î mevzuatın kendilerine yüklediği acil durumlara yönelik görevlerini yerine getirmek üzere diğer kurum ve kuruluşlar ile birlikte veya kendi başlarına yürüttükleri veya yürütecekleri faaliyetler bu plan kapsamı dışındadır.

DAYANAK

MADDE 3- (1) Bu plan; 5216 sayılı Büyükşehir Belediyesi Kanunu'nun 7. Maddesi, 5393 sayılı Belediye Kanunu'nun 53. Maddesi, 5355 sayılı Mahalli İdare Birlikleri Kanunu'nun 3. Maddesinin (b) bendi ve Marmara Belediyeler Birliği Tüzüğü'nün 7. Maddesinin (l) bendi hükümlerine dayanılarak hazırlanmıştır.

TANIMLAR**MADDE 4-**

(1) Bu planda geçen;

AADKK : Afet ve Acil Durum Koordinasyon Kurulunu

AADYM : Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezini

AFAD : Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığını

Başbakanlık AADYM : Başbakanlık Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezini

BAADYM : Bakanlıkların Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezlerini

İAADKK : İl Afet ve Acil Durum Koordinasyon Kurulunu

İAADM : İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğünü

İAADYM : İl Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezini

KBRN : Kimyasal, Biyolojik, Radyolojik, Nükleeri

STK : Sivil Toplum Kuruluşunu

TAMP : Türkiye Afet Müdahale Planını

AKB : Arama Kurtarma Birliğini

MBB : Marmara Belediyeler Birliğini,

MAKİP : Marmara Belediyeler Birliği Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planını,

Acil durum: Toplumun tamamının veya belli kesimlerinin normal hayat ve faaliyetlerini durduran veya kesintiye uğratan ve acil müdahaleyi gerektiren olaylar ve bu olayların oluşturduğu kriz halini,

Afet: Toplumun tamamı veya belli kesimleri için fiziksel, ekonomik ve sosyal kayıplar doğuran, normal hayatı ve insan faaliyetlerini durduran veya kesintiye uğratan doğal, teknolojik veya insan kaynaklı olayları,

Müdahale: Acil durumlarda can ve mal kurtarma, sağlık, iaşe, ibate, güvenlik, mal ve çevre koruma, sosyal ve psikolojik destek hizmetlerinin verilmesine yönelik çalışmalar,

Acil durum yönetim merkezleri: Acil durumlarda müdahalenin koordine edildiği, 24 saat esasına göre çalışan, kesintisiz ve güvenli bilgi işlem ve haberleşme sistemleri ile donatılan merkezleri,

Hizmet grubu: Acil durumlarda Türkiye Afet Müdahale Planı kapsamında ana çözüm ortağı ve destek çözüm ortaklarının yürüttükleri hizmetlerin niteliğine göre oluşturulan grupları,

Ön iyileştirme: Acil durum nedeniyle bozulan yaşam şartlarının normalleştirilmesine yönelik, olayın meydana gelmesinden hemen sonra başlayarak yapılacak kısa dönem iyileştirme faaliyetlerini,

Servis: Müdahale organizasyonu içerisinde yer alan ve hizmet gruplarının bağlı olduğu ana yönetim birimlerini,

Standart operasyon prosedürü: Değişik acil durumlar ve tehlikeler oluştuğunda uygulanması gereken kurallar ve tutulması gereken kayıtları,

MBB Saha Komuta Ekibi: Bu planda görev verilen üye belediyeler bünyesinde oluşturulmuş 24 saat esasına göre göreve hazır acil durumun olduğu bölgeye giderek üye belediye başkanına danışmanlık yapmanın yanı sıra MBB tarafından sevk edilen ekibin emir komutası ile diğer kurum ve kuruluşlarla koordinasyonunu gerçekleştirecek uzman ekibi,

Saha Amiri: Operasyonel faaliyetlerin olay yeri sevk ve idaresinden sorumlu personeli,

MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği (MAKİP) Ekibi: MBB bünyesinde Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) hazırlamakla görevli uzman ekibi,

MBB Üye Belediyeler Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği (MAKİP) Ekibi: MBB üyesi belediyelerin, Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı(MAKİP) kapsamında İAADKK ile işbirliği ve koordinasyon içinde kendi operasyon planlarını hazırlayacak olan uzman ekibi,

MBB Haberleşme Ekibi: MBB merkezinde acil durumlarda gerekli iletişimi sağlamak üzere 24 saat esasına göre görev yapacak ekibi,

MBB Üye Belediyeler Haberleşme Ekibi: MBB üye belediyelerin tamamı acil durumlarda gerekli iletişimi sağlamak üzere 24 saat esasına göre görev yapacak ekibi,

MBB Operasyon Ekibi: MBB üyesi belediyelerin acil durumda ihtiyaç duyulacak noktaya sevk edecekleri ekipleri ifade eder.

İKİNCİ BÖLÜM

Hedef, Sorumluluk ve Yetki, Planlama Prensipleri, Plan Hazırlama Süreci

HEDEF

MADDE 5- (1) Öncelikle MBB üyesi belediye sınırları olmak üzere ülkemizde veya dünyada meydana gelen acil durumlarda yapılacak faaliyetlere gerek operasyonel bir güç olarak, gerekse lojistik destek olarak katılmak ve katkıda bulunmak,

(2) MBB'nin üye belediyelerinin sahip olduğu ve temin edeceğini taahhüt ettiği acil durumlara yönelik her türlü imkan ve kabiliyetlerin etkin ve verimli bir şekilde ihtiyaç sahibi gerçek ya da tüzel kişilerin hizmetine sunmak üzere gerekli koordinasyonu sağlamak,

(3) Acil durum bölgelerinde ihtiyaç duyulacak ve aşağıda örnek listesi verilmiş hizmetlerde gerekli ve yeterli desteği sağlamak,

- a. Arama kurtarma,
- b. Yangın söndürme,
- c. Su tahliyesi,
- d. Bölge halkını tehdit eden tehlikeli kimyasal maddelerin usulüne uygun bertarafı,
- e. Beslenme,
- f. Geçici barınma,
- g. Şehir hayatının normale dönmesi için yapılması gereken alt yapı hizmetleri,
- h. Şehir temizliği ve hijyen,
- i. Enkaz kaldırma,
- j. Psikolojik destek,vb.

SORUMLULUK VE YETKİ

MADDE 6- (1) Sorumluluk ve yetkiler aşağıda düzenlemiştir;

- a. MAKİP'i hazırlanması ve uygulanmasının koordinasyonu, planın gerektiği eğitim ve tatbikatların düzenlenmesi, MBB bünyesinde koordinasyon ve takip personelinin görevlendirilmesi, faaliyet raporlarının toplanması ve yayınlanmasından MBB sorumludur.
- b. MBB, gerekli olması halinde Planın yürütülmesi amacıyla üye belediyelerden geçici görevli personel isteyebileceği gibi üye belediyelerin sahip olduğu imkan ve kabiliyetlerin kullanımını da talep edebilir.
- c. Plan hazırlık sürecinde ve güncellenmesinde ihtiyaç duyulacak bilgi ve belgelerin belirlenen süre içerisinde MBB'ye verilmesinden üye belediyeler sorumludur.
- d. Plan dahilinde tespit edilmiş olan ekip, malzeme ve hizmetin MBB'nin talebi ile afet ve acil durum yaşanan bölgeye nakledilmesi sorumluluğu üye belediyelerdedir. Nakliye faaliyetleri esnasında komşu üye belediyelerle işbirliği yapabilirler.
- e. Üye il belediyeleri, idari sınırları içerisindeki diğer üye belediyelerin imkan ve kabiliyetlerini koordine etmekten sorumludur.
- f. Acil durum bölgesine sevk edilen ekiplerin en az 72 saat boyunca iş ve ibaretlerini sağlayacak imkânların ekiple birlikte gönderilmesinden ekibi gönderen üye belediye sorumludur. Birden fazla üye belediyenin faaliyete dahil olması halinde bu konuda iş bölümü yapılabilir.
- g. Plan çerçevesinde tespit edilen geliştirme ve iyileştirme faaliyetlerinin icra sorumluluğu üye belediyelerdedir.

- h. Acil durum bölgesinde MBB adına ilgili belediyeye danışmanlık yapılması, MBB'ye ait ekiplerin sevk ve idaresi, diğer kurum ve kuruluşlarla koordinasyonu sağlayacak ekibin hazır tutulması ve bölgeye sevk edilmesinden bu plan kapsamında görev verilen üye belediye sorumludur.
- i. Plan kapsamında, acil duruma müdahale maksadı ile icra edilecek faaliyetlerle ilgili tüm giderler ilgili üye belediyeye tarafından karşılanır. MBB'nin mali sorumluluğu, kadrosundaki personel tarafından icra edilen faaliyetlerle sınırlıdır.
- j. Faaliyet raporlarının toplanması ve yayınlanmasından MBB sorumludur.
- k. Sahada yürütülen acil duruma ilişkin faaliyetlere ait raporların sahada hazırlanmasından sahada görev yapan üye belediye ekibi sorumludur. Bu raporların MBB'ye iletilmesinden MBB Saha Komuta Ekibi sorumludur.
- l. MBB tarafından planın uygulanması ile ilgili icra edilecek tatbikatlara, görev verilen üye belediyelerin katılımı zorunludur.

PLANLAMA PRENSİPLERİ

MADDE- 7 (1) MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) hazırlanırken aşağıdaki prensiplere bağlı kalınacaktır.

- a. MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP), Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP), İl/İlçe Afet Müdahale Planı (İAMP) ve Hizmet Grubu planları ile uyumlu olacaktır.
- b. Üye belediyeler hazırlanan planın kendi Büyükşehir/İl/İlçe Afet Müdahale Planlarına uygunluğunu teyit edeceklerdir. Uyumsuzluklar MBB'ye bildirilecek ve revizyon yapılacaktır.
- c. Planlama; desteğe ihtiyaç duyulan bölgenin MBB üyesi belediyelerden birinin sorumluluk alanında bulunması halinde öncelikle TAMP'ta belirlenmiş MBB üyesi destek iller değerlendirilecek yeterli olmaması halinde destek iller listesinde olmasa bile, MBB üyesi diğer belediyelerin imkan ve kabiliyetleri olay bölgesine sevk edilecek şekilde hazırlıklı olacaktır.
- d. Destek ve operasyonel faaliyetler acil duruma maruz bölgenin İAADKK ile tam bir işbirliği ve koordinasyon halinde gerçekleştirilecektir.
- e. Her belediye acil durumda temin etmeyi taahhüt ettiği imkan ve kabiliyetlerin planlamasını kendisi yapacak ve bu planlamayı MBB'ye teslim edecektir.
- f. İl belediyeleri, il idari sınırları içerisinde bulunan diğer üye belediyelerin koordinasyonundan sorumlu olacaktır.

PLAN HAZIRLAMA SÜRECİ

MADDE 8- (1) **MAKİP hazırlama süreci;** organizasyon, analiz, operasyon ve geliştirme olarak dört aşamada tamamlanacaktır.

(2) **Organizasyon aşaması;** MBB'nin acil durumda ana organizasyon şeması oluşturulup, görevlendirilecek ekiplerin yapısı ve görevleri tanımlanacaktır.

(3) **Analiz aşaması;** üye belediyelerin sahip oldukları imkan ve kabiliyetlere ait envanter çıkarılarak yeterlilik analizleri yapılacaktır.

(4) **Operasyon aşaması;** Daha önce belirlenmiş ekip ve destek malzemelerinin nakliyesi, acil durumun meydana geldiği bölgedeki çalışma sistemi, komuta ve koordinasyon ile raporlama faaliyetlerinin usul ve esaslarını içerecektir.

(5) **Geliştirme aşaması;** Analiz sonucu tespit edilen ilave ihtiyaçların nasıl ve kim tarafından temin edileceği, eğitim ve tatbikatlara operasyonlarda elde edilen tecrübe ışığında planda değişiklik ve güncelleme faaliyetlerini içerecektir.



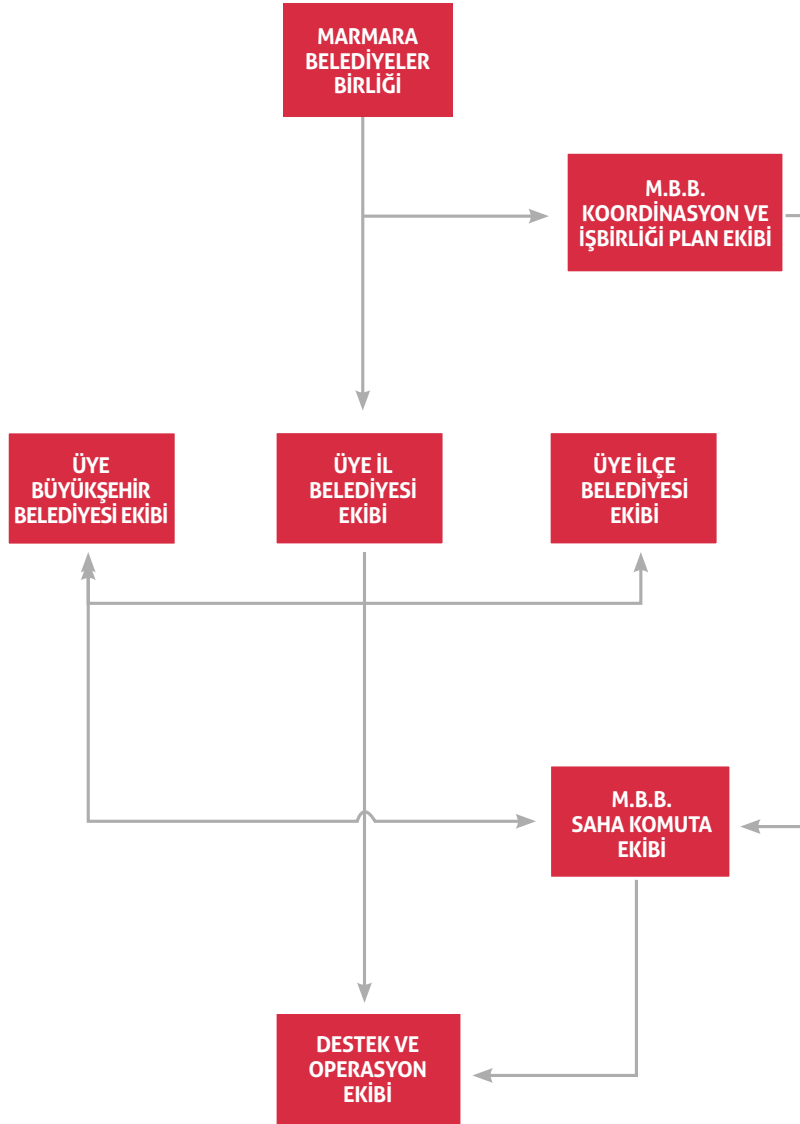
İKİNCİ KISIM

BİRİNCİ BÖLÜM

MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) Organizasyonu

MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Organizasyonu

MADDE 9- (1) MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Organizasyon şeması aşağıdaki gibidir.



İKİNCİ BÖLÜM

Ekipler, Tanımları ve Mobilizasyon

EKİPLER VE GÖREV TANIMLARI

MADDE 10- (1) Ekipler ve görev tanımları aşağıdaki gibidir.

(2) MAKİP Ekibi: MBB bünyesinde oluşturulacaktır. Ekip üyeleri sadece bu göreve yönelik istihdam edilebilecekleri gibi üye belediyelerin bu alanda uzman personeli de görevlendirilebilir. Bir başkan, iki üye olmak üzere en az üç kişiden oluşur. Yeteri kadar yedek üye belirlenir.

GÖREVLERİ;

- a. Planı hazırlayarak onaya sunmak,
- b. Üye belediyeler tarafından yapılan acil durum risk analiz raporlarını değerlendirerek afet ve acil durum riskini belirlemek,
- c. Üye belediyelerin imkan ve kabiliyetlerini tespit etmek,
- d. Plan uygulamaya girdiği andan itibaren uygulamanın izleme ve denetimini gerçekleştirerek gerektiğinde değişiklik ve ilave talepleri yönetime sunmak, yönetimin uygun bulması halinde belirlenen faaliyetlerin gerçekleştirilmesini sağlamak,
- e. Faaliyet izleme aşamasında yaşanan problemleri tespit ederek yönetimle paylaşmak ve talimatlar doğrultusunda hareket etmek,
- f. MBB üye belediyelerden acil durum sebebi ile desteğe ihtiyaç duyan üye belediyelere destek verecek diğer üye belediyeleri belirlemek,
- g. Üye belediyeleri tarafından hazırlanacak olan acil durum koordinasyon ve işbirliği planlarının takip ve izlemesini yaparak plan ile uyumunu sağlamak,
- h. Acil durum eğitimlerini planlamak,
- i. Yıllık tatbikatları planlamak ve bunların gerçekleştirilmesini sağlamak,
- j. Acil durum çalışma raporlarını toplamak,
- k. Faaliyet raporlarını hazırlamak,
- l. Acil durum destek faaliyetlerinin medyada yayınlanmasını sağlamak,
- m. Plan güncellemelerini yapmak,
- n. Verilecek diğer görevleri yapmaktır.

(3) MBB Üye Belediyeler MAKİP Ekibi: MBB Üye Belediyeler Planlama Ekibi, İAADKK ile işbirliği ve koordinasyon içinde MAKİP kapsamında operasyon planlarını hazırlayacak olan ekiptir. Üye belediyeler bünyesinde oluşturulacaktır. Her büyükşehir ve il belediyesi, destek ve operasyon planlarına idari sınırları içerisindeki belediyeleri de dahil edecektir. İlçe belediyeleri acil durum destek ve operasyon planlarını idari sınırları içerisinde bulunan büyükşehir/il belediyesi ile koordinasyon içerisinde hazırlayacak olup acil duruma yönelik faaliyetler büyükşehir/il belediyesi komuta ve koordinasyonunda gerçekleştirilecektir. Bir başkan, iki üye olmak üzere en az üç kişiden oluşur. Yeteri kadar yedek üye belirlenir.

GÖREVLERİ;

- a. Sorumluluk bölgesinin acil durum risk analizini yapmak,
- b. Bölgesinin acil durum analizini yaparak ihtiyaçlarını, imkan ve kabiliyetlerinin yeterliliğini tespit edip olası ilave ihtiyaçları genel planlama ve kaynak geliştirme için MBB ile paylaşmak,
- c. Operasyon planlarını hazırlamak, bu planları MBB ile paylaşarak MBB önerilerine uygun olarak gerekli revizyon ve değişiklikleri yapmak,
- d. Acil duruma dair faaliyetleri takip ederek kendi planlarının revize edilmesinin yanında planda iyileştirme, revizyon ve değişiklikleri talep etmek,
- e. Plan güncellemelerini yapmak,
- f. Eğitim ihtiyaç analizini yaparak eğitim ihtiyaçlarını MBB ile paylaşmak,
- g. Gerekli tatbikatları yapmak ve MBB tarafından gerçekleştirilecek tatbikatlara kurumunun katılımını sağlamak,
- h. Verilecek diğer görevleri yapmaktır.

(4) **MBB Sahâ Komuta Ekibi:** Büyükşehir belediyeleri bünyesinde, biri amir olmak üzere en az 3 uzman personel ve acil durumun gerçekleştiği bölgenin belediye başkanı tarafından görevlendirilmiş en az bir personelden oluşturulacaktır. Ekip üyeleri içerisinde ilgili ilin AFAD tarafından hazırlanan İl Afet Müdahale planı çalışmalarına da katılmış en az bir personelin bulunması önem arz etmektedir. Ekip üyeleri afet ve acil durum çalışmalarına katılmış, tecrübeli, acil durum müdahale çalışma şartlarına uygun personelden seçilecektir. Asil ve yedek üyeler tespit edilmiş olacaktır. MBB üyesi belediyelerin herhangi birinde acil durumun oluşmasını müteakip ekli tabloda belirtilmiş belediyelerden, ilgili kurumların talep ve talimatları ile ekip harekete geçecek ve acil durum sahasına ulaşacaktır. Acil durumun büyüklüğüne bağlı olmak üzere bir ekibin yeterli olmaması halinde ilgili belediyenin talebi ya da MBB'nin uygun görmesi halinde ikinci bir ekip görevlendirilebilir. Ekibin sahada kullanacağı araç ve gereç ilgili belediye tarafından sağlanacaktır. Ekibin iletişim bilgileri ilgili belediye tarafından hazırlanarak MBB'ye ve MBB aracılığı ile bütün MBB üyesi belediyelere bildirilecektir.

MBB SAHA KOMUTA EKİBİ TEŞKİL VE İLETİŞİM BİLGİLERİ

S. No	Ekip Üyesinin Adı Soyadı	Ekipteki Görevi	Adresi	Sabit Tlf. No	Mobil Tlf. No	Uydu Tlf. No
1		Başkan				
2		Uzman				
3		Uzman				
4		Yerel Uzman				
5		Ydk Başkan				
6		Ydk Uzman				
7		Ydk Uzman				
8		Ydk Yerel Uzman				

GÖREVLERİ;

- a. Acil durum meydana gelen bölgenin belediye başkanına danışmanlık yapmak,
- b. AFAD yetkilileri ile MBB arasında iletişim ve koordinasyon işlevini yerine getirmek,
- c. MBB üye belediyelerden gönderilecek destek malzemesi ve operasyon ekiplerinin sahada sevk ve idaresini gerçekleştirmek,
- d. Günlük faaliyet raporlarını hazırlamak,
- e. MBB ve ilgili üye belediyelerle günlük faaliyet raporlarını paylaşmak,
- f. Üye belediyelere ait ekiplerin ibate ve iaşesini temin etmek,
- g. Sürekli durum değerlendirmesi yaparak gerekli olmayan ya da işlevini tamamlayan ekiplerin geri gönderilmesini sağlamak,
- h. İlave ihtiyaç ve miktarlarını tespit ederek MBB'ye bildirmek ve teminini takip etmek,
- i. Anlık faaliyet planlamasını yapmak,
- j. Faaliyeti sonlandırmak ve ekiplerin dönüşünü planlamak,

MBB Saha Komuta Ekibi görev planlaması, üye belediyelerin coğrafi konumları baz alınarak 1. ve 2. Ekip planlanmış olup tablodadır.

MBB SAHA KOMUTA EKİBİ GÖREV PLANI				
S. No	EKİP BULUNAN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	1. EKİP GÖREV YERİ	2. EKİP GÖREV YERİ	
1	BALIKESİR	BALIKESİR	BURSA	
		EGE DENİZİ'NDEKİ ADALAR ÇANAKKALE ANADOLU YAKASI		
2	BURSA	BURSA	BALIKESİR	
		BİLECİK		
3	SAKARYA	SAKARYA	YALOVA	
		DÜZCE		
		BOLU		
3	İSTANBUL	İSTANBUL	ÇANAKKALE	
		KIRKLARELİ		KOCAELİ
		MARMARA DENİZİNDEKİ ADALAR		TEKİRDAĞ
5	KOCAELİ	KOCAELİ	İSTANBUL	
		YALOVA		BİLECİK
				BOLU
				DÜZCE
6	TEKİRDAĞ	TEKİRDAĞ	SAKARYA	
		ÇANAKKALE TRAKYA YAKASI		KIRKLARELİ
		EDİRNE		EDİRNE

(5) **MBB Haberleşme Ekibi:** MBB merkezinde acil durumlarda gerekli iletişimi sağlamak üzere 24 saat görev yapacak bir ekip oluşturulacaktır. Acil durum anında izleme, takip ve değerlendirme görevi yapacak olan MBB Planlama ekibi haberleşme ekibi olarak da görevlendirilebilir. MBB yönetiminin uygun görmesi ve ilgili herhangi bir belediyenin de kabulü halinde haberleşme amacı ile söz konusu belediyenin ekipleri de kullanılabilir.

GÖREVLERİ;

- a. MBB merkezine gelebilecek her türlü çağrıyı karşılayarak gerekli yönlendirmeleri yapmak,
- b. MBB üye belediyeleri ile iletişim kurmak,
- c. MBB Saha Komuta Ekibi ile iletişim kurmak,
- d. Sahadan gelecek raporları toplayarak ilgili kişilere iletmek,
- e. Haberleşme raporlarını hazırlamak,
- f. Verilecek diğer görevleri yapmaktır.

MBB Acil Durum Haberleşme Ekibi bilgileri aşağıdaki gibidir:

Adres	
Sabit Telefon No	
Mobil Telefon No	
Uydu Telefon No	
E-Posta	
İlgili Personel	

(6) **MBB Üye Belediyeler Haberleşme Ekibi:** üye belediyelerin tamamı 24 saat esasına göre görev yapacak bir haberleşme ekibi oluşturacaktır. Mevcut komuta merkezlerinden biri bu amaçla görevlendirilebilir. Ekibin haberleşme bilgileri MBB'ye ve MBB aracılığı ile tüm üye belediyelere iletilecektir.

GÖREVLERİ;

- a. MBB ve üye belediyeler ile iletişim kurmak,
- b. Acil durum ile ilgili belediyeye gelen her türlü çağrıyı kabul etmek ve gerekli yönlendirmeyi yapmak,
- c. MBB saha komuta ekipleri ile haberleşmek,
- d. Sahadan gelecek raporları toplayarak ilgili personele iletmek,
- e. Haberleşme raporlarını hazırlamak,
- f. Verilecek diğer görevleri yapmaktır.

MBB Üye Belediyeler Haberleşme Ekipleri bilgileri aşağıdaki formatta hazırlanacaktır:

Adres	
Sabit Telefon No	
Mobil Telefon No	
Uydu Telefon No	
E-Posta	
İlgili Personel	

OPERASYON EKİPLERİ

MADDE 11- (1) MBB üyesi belediyelerin tamamı acil durumda ihtiyaç duyulacak noktaya sevk edilecekleri ekipleri belirleyerek MBB'ye bildireceklerdir. Ekiplerin tespitinde TAMP'ta belirlenmiş olan afetler ve bu afetlerde görev alacak ekipler baz alınacaktır. MBB, TAMP'ta belirlenmiş afetlerde görev alabilecek ekipleri afet ve acil duruma maruz kalmış herhangi bir noktada görevlendirebilecektir. MBB üyesi belediyeler ekiplerin iletişim bilgilerini de MBB'ye bildirecektir. Ekiplerin her türlü mobilizasyonu ilgili belediyenin sorumluluğundadır..

(2) TAMP'ta belirlenmiş afet ve acil durumlar aşağıdaki gibidir;

- a. Su Baskını
- b. Baraj Patlaması
- c. Orman Yangını
- d. Yangın
- e. Toplu Nüfus Hareketleri
- f. Siber Saldırı
- g. Kimyasal Kazalar
- h. Biyolojik Afetler ve Salgın Hastalıklar
- i. Radyolojik ve Nükleer Kazalar
- j. Kuraklık
- k. Deprem
- l. Ulaşım Kazaları

(3) Yukarıda sıralı ve belediyelerin görev alanında bulunan afet ve acil durumlara müdahale etmek üzere oluşturulacak ekipler ve bu ekiplere ait bilgiler aşağıda sıralandığı şekilde olacaktır.

- a. **Arama Kurtarma:** Su baskını, deprem, bina çökmesi, trafik kazası, yangın vb. acil durumlarda görev alabilecek belediyeler bünyesinde kurulu olan ekipler baz alınarak tespit edilecektir. İtfaiye ekipleri ilgili belediye tarafından özel bir tanımlama yapılmamış olması halinde aynı zamanda arama kurtarma ekipleri olarak değerlendirilecektir. Özellik arz eden; dalgıç ekibi, su üstü arama kurtarma ekibi, bina göçmeleri ve deprem durumunda arama kurtarma faaliyetinde bulunabilecek ekipler, vb. ekiplere ait bilgiler de detaylı olarak hazırlanacak ve MBB'ye iletilecektir.
- b. **İtfaiye:** Meydana gelebilecek her türlü yangında görev alabilecek ve ilgili belediyenin sevk edebileceği havadan, karadan ve denizden müdahale imkan ve kabiliyetine sahip itfaiye ekibine ait; araç sayısı, araç özellikleri, personel sayısı, iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- c. **Tehlikeli Maddelere Müdahale:** Meydana gelebilecek tehlikeli kimyasal madde olaylarına usulüne uygun olarak müdahale edebilmesi, riskin ortadan kaldırılması, dökülmüş ya da dağılmış kimyasal maddelerin toplanması ve kontrol altına alınmasında görev alabilecek eğitim ve tecrübeye sahip personel ve araç gereçten oluşan ekiplere ait bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- d. **Su Tahliyesi:** Binaların bodrum katlarında veya şehrin kullanım alanlarında birikmiş olan suyun tahliyesinde görev alacak ekipleridir. Su tahliyesinde kullanılacak, motopomp, pompa, jeneratör sayı ve kapasitesi, servis aracı, iş makinesi ve personel sayısı içeren bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- e. **Çamur Tahliyesi:** Su baskınlarında su tahliye edildikten sonra binaların bodrum katlarında yoğun miktarda çamur kalmaktadır. Bu sebeple üye belediyeler bu çamurun tahliyesinde kullanılacak; çamur pompası, elle çamur tahliyesinde

görev alabilecek personel ve araç gereci (kürek, el arabası vb.), iş makinesi ve özellikleri, kamyon ve özellikleri, servis aracı, personel ve ekibin iletişim bilgilerini içeren bilgiler MBB'ye iletilecektir.

- f. **Cadde, Sokak ve Yol Temizliği:** Su baskını sonrası cadde, sokak ve yollarda meydana gelecek kirlenmenin ivedi olarak temizlenmesi için, yol temizleme aracı, yol temizlik personeli sayısı, ekibin iletişim bilgilerini içeren bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- g. **Hijyen:** Acil durum sonrası cadde, sokak, arazi ve binaların usulüne uygun dezenfekte edilecek, araç – gereç, dezenfektan maddesi ve personele ait bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- h. **Temiz Su Temini:** Acil durum sonrası şehrin ihtiyaç duyacağı temiz su temini için bölgenin yakınındaki sularını artırarak şehre dağıtımında görev alabilecek, personel, araç – gereç temiz su temin kapasitesine dair bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- i. **Temiz Su Şebekesi Tamiri:** Su baskını sonrası temiz su şebekesinde meydana gelebilecek hasarların ivedilikle giderilebilmesi için görev yapacak tamir ekibinin sayı ve becerilerine dair bilgiler MBB'ye iletilecektir.
- j. **Yağmur Suyu ve Atık Su Kanalları:** Yağmur suyu ve atık su kanallarında meydana gelebilecek hasarları tamir etmek ve tıkalı kanalları açma becerisine sahip ekiplere dair; Vidanjör, kanal açma aracı (kombi), personel sayısı, ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- k. **Yol Bakım:** Yol, cadde ve sokaklarda meydana gelecek hasarları onararak vatandaşın kullanımına sunabilecek özellikte; iş makinesi, asfalt kapasitesi, kamyon, personel sayısı, ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- l. **Enkaz Kaldırma:** Acil durum sonrası oluşan ve devasa miktarlara ulaşması öngörülen, zaman da adli işlemlere tabi enkazın kaldırılması amacı ile görev alabilecek özellikte iş makinesi ve özellikleri, kamyon ve özellikleri, personel sayısı ve ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- m. **Tahliye:** Afetzedelerin acil duruma maruz kalan bölgeden güvenli bölgelere ulaştırılması,
- n. **Acil Beslenme:** Acil beslenme ihtiyacı duyan vatandaşların beslenmeleri için belediyelerce temin edilebilecek imkan ve kabiliyetler; mobil mutfak ve kapasitesi, mobil fırın ve kapasitesi, büfe aracı, dayanıklı ekmek ve miktarı, dayanıklı gıda maddesi, su, personel sayısı ve ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- o. **Geçici Barınma Alanları Alt Yapısı:** Evsiz vatandaşların geçici barınmalarını temin etmek üzere belediyelerce temin edilebilecek imkan ve kabiliyetler; çadır, konteyner, prefabrik yapı, battaniye, ısınma araçları, jeneratör, giysi, teknik personel, hizmet personeli, vb. ekibin iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.
- p. **Siber Saldırlara Müdahale:** üye belediyelerden herhangi birinin başa çıkamayacağı boyutta bir siber saldırı ile karşılaşması durumunda bu saldırıyı bertaraf edebilecek özellik ve yeterlilikte personeli bulunan MBB üyesi belediyeler bu personelini diğer üye belediyenin hizmetine sunmak üzere görevlendirebileceği personel ve özellikleri ile iletişim bilgilerini MBB'ye iletilecektir.
- q. **Tamir Bakım:** Acil durum sahasında çalışan ekiplerin kullandığı her türlü araç ve gerecin kesintisiz çalışabilmesi için gerekli tamir ve bakım hizmetleri ve araç gerecin akaryakıt ikmallerini de sağlayacak personel ve araç – gereç ait bilgiler MBB'ye iletilecektir. Elektrikçi, mekanikçi, sıhhi tesisat ustası vb. teknik personel ve hizmetler de tamir bakım kapsamında değerlendirilecektir.
- r. **Cenaze Hizmetleri:** Afet sonrası cenazelerin defni ve saklanması ile ilgili personel ve araç gereç ile iletişim bilgileri MBB'ye iletilecektir.

MOBİLİZASYON

MADDE 12- (1) Marmara Belediyeler Birliği acil duruma maruz üye belediyelere diğer üye belediyelerin sahip olduğu imkan ve kabiliyetleri etkin ve verimli bir şekilde sunabilmesi için AFAD tarafından hazırlanan ve Afet ve Acil Durumda devreye girmesi öngörülen Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) ile İl/İlçe Afet Müdahale Planları (İAM)'na uygun olarak hareket edecektir.

(2) MBB'nin acil durum müdahale çalışmalarına katılması İl/İlçe Afet ve Acil durum müdahale planının bir parçasını oluşturması halinde TAMP açısından da bir problem teşkil etmeyecektir. Zira TAMP'ta belirli olan destek iller ile MBB'nin üye belediyeleri aynı olmamasına rağmen herhangi bir afet ve acil durumda destek illere ilave olarak (liste içerisinde olmamasına rağmen) sırf üye olduğu için herhangi bir noktaya destek gönderilmesinde bir sakınca olmayacaktır.

(3) TAMP'ta belirlenmiş olan destek iller dikkate alınarak MBB Üyesi illerin TAMP esaslı yardımlaşma tablosu Ek-3'te olup; MBB Üyesi illerin üye olmayan illere TAMP esaslı yardımlaşma tablosu Ek-4'tedir.

(4) Yukarıdaki prensipler baz alınarak hazırlanan MBB Acil Durum Müdahale Süreci ve Mobilizasyon aşağıdaki sıra ile yerine getirilecektir:

1. Acil durumun oluşması,
2. Yerel ekiplerin olaya müdahalesi ve bilgi toplama,
3. Durum değerlendirmesinin yapılması kapasitenin yeterli olması halinde müdahale ve raporlama yapılması,
4. AFAD tarafından hazırlanan İl/İlçe Afet Müdahale Planının devreye girmesi ve ilk destek ekiplerinin çağrılması. Bu aşamada AFAD'ın devreye girmesinde yaşanacak bir gecikme öngörülmesi veya belediye başkanının ya da yetkili personelin uygun görmesi halinde TAMP'ta 1. Grup destek iller içerisinde bulunan MBB üyesi olan belediye'den yardım istenebilir. (TAMP'ta belirlenmiş destek iller listesi EK-2'de sunulmuştur.) Bu durumda MBB devreye girecektir.
5. Desteğin yeterli olmayacağıının yerel otorite tarafından tespiti halinde MBB ile iletişime geçilerek ilave destek talebi yapılması ve bu aşamadan itibaren MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Süreci çalışmaya başlayacaktır,
6. Plan sürecinin başlaması ile planda belli olan büyükşehir belediyesindeki MBB Saha Komuta Ekibinin olay yerine sevk ve aynı zamanda destek talebinde bulunan belediye başkanlığından alınan bilgiler ışığında ihtiyaç duyulan müdahale kapasitesi destek ve operasyon ekiplerinin plana uygun MBB üye belediyesinden olay yerine sevk,
7. Olay yerine ulaşan MBB Saha Komuta Ekibi'nin öncelikle belediye başkanlığı olmak üzere yetkili AFAD personeli ile görüşerek ilk tespit ve analizlerini MBB'ye bildirmesi,
8. MBB tarafından olay yerine sevk edilen bütün ekiplerin emir komutasının MBB Saha Komuta Ekibi tarafından sevk ve idaresinin icrası,
9. Günde 1 kere (MBB yönetiminin talimatı ile raporlama süreleri kısaltılabilir) hazırlayacakları faaliyet ve analiz raporlarının MBB'ye iletilmesi,
10. MBB Saha Komuta Ekibi, MBB üye belediyelerine ait son ekip olay yerinden ayrılıncaya kadar görevine devam eder. Şartlara bağlı olarak MBB yönetiminin uygun bulması halinde, gerekli düzenleme ve planlama yapılmak kaydı ile ekibin görevi sonlandırılabilir.
11. Uygun görülen aralıklarla üye belediyelerin faaliyetleri ile ilgili MBB tarafından basın bültenleri hazırlanarak medyaya sunulması,
12. Üye belediyelere ait ekiplerin tüm faaliyetlerini içeren olay faaliyet raporunun hazırlanarak MBB ve ilgili belediyelere sunulması

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

İMKAN VE KABİLİYETLER

MADDE 13- (1) MBB üyesi belediyelerin imkan ve kabiliyetleri ile acil duruma maruz bölgelere gönderebileceği destek malzemesi ve operasyonel ekiplere ait bilgiler Ek-5'te sunulmuştur.

(2) Özellik arz eden (sualtı ve üstü arama kurtarma, tehlikeli kimyasal maddeler, yangınlara havadan ve denizden müdahale, kanal kontrol ve görüntüleme robotu, itfaiye müdahale robotu vb.) acil durumlara müdahale ekipleri belirlenmiş olup görev planı Ek-6'da sunulmuştur.

PLANIN GÜNCELLENMESİ

MADDE 14- (1) MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) üye belediyelerden talep gelmesi halinde gecikmeksizin, aksi takdirde yılda bir kere olmak üzere her yılın Ocak ayı içerisinde güncellenir.

(2) Güncelleme çalışmalarından MBB Planlama Ekibi sorumludur.

TATBİKAT

MADDE 15- (1) Her yılın Aralık ayı sonuna kadar MBB yönetiminin kararı ile senaryolu olmak üzere plan ve/veya uygulamalı tatbikat yapılır.

(2) Tatbikat sonuçları bir rapor halinde hazırlanarak bir sonraki yılın Ocak ayında yapılacak plan güncellemesinde kullanılır.

EĞİTİM

MADDE 16- (1) MBB üye belediyelerin acil durumlara yönelik eğitim ihtiyaçlarını gidermek üzere talebe dayalı olarak ya da re'sen eğitim programları düzenler.

SENARYO VE GÖREVLENDİRME TABLOSU

MADDE 17- (1) Bu Planın ekinde yer alan Senaryo ve İhtiyaç Analizi (EK-1) ile MBB Üyelerinin Görevlendirme Tablosu (Ek-5 ve Ek-6), planın bir parçasıdır.

YÜRÜRLÜK

MADDE 18- (1) Bu Plan MBB Encümeni tarafından onaylanmasını müteakip üye belediyelere tebliği ile yürürlüğe girer.

EKLER

Ek – 1: Senaryo ve İhtiyaç Analizi

Ek – 2: TAMP Destek İl Grupları Tablosu

Ek – 3: MBB Üyesi İllerin TAMP Esaslı Yardımlaşma Tablosu

Ek – 4: MBB Üyesi İllerin Üye Olmayan İllere TAMP Esaslı Yardımlaşma Tablosu

Ek – 5: MBB Acil Durum Genel Görevlendirme Tablosu

Ek – 6: MBB İnsani Yardım Görevlendirme Tablosu

MAKİP SENARYO VE İHTİYAÇ ANALİZİ (EK-1)

MBB Acil Durum Koordinasyon ve İşbirliği Planı (MAKİP) çerçevesinde icra edilecek faaliyetlerin belirlenmesi, ihtiyaçların tespiti ve temin yöntemlerini belirlemek üzere, MBB Encümeninin kararı ile 10.000 kişinin etkileneceği bir acil durum ihtiyaç analizinin yapılması öngörülmüştür.

Bölgenin demografik yapısı ve yapı stoku ile ilgili aşağıdaki kabuller yapılmıştır. Bölgenin acil durum riskinin belirlenmesi için ayrı bir çalışma yapılmasına gerek duyulmamış ve planda tanımlı acil durumların 10.000 kişilik bir nüfusu etkileyeceği kabulünden yola çıkılmıştır.

1. İHTİYAÇ ANALİZİ YAPILAN BÖLGE

1.1. Demografik Yapı

Bölgede yaşayan nüfusun yaş gruplarının tespiti için Türkiye nüfus istatistiklerine dayanarak yapılan projeksiyon sonucu aşağıdaki tabloda belirtilen değerlere ulaşılmıştır. Bir ailenin ortalama dört kişiden oluştuğu ve bölgedeki hane sayısının 2500 adet olduğu varsayılmıştır.

YAŞ GRUPLARI VE CİNSİYET DAĞILIMI (Nüfus 10.000)				
S. No	Yaş Grubu	Nüfus	Erkek	Kadın
1	0 - 4	779	391	388
2	5 - 9	766	384	382
3	10 - 14	753	378	375
4	15 - 19	773	388	385
5	20 - 24	794	398	395
6	25 - 29	943	473	470
7	30 - 34	1018	511	507
8	35 - 39	887	445	442
9	40 - 44	774	388	386
10	45 - 49	646	324	322
11	50 - 54	542	272	270
12	55 - 59	430	216	214
13	60 - 64	309	155	154
14	65 - 69	214	108	107
15	70 - 74	147	74	73
16	75 - 79	101	51	50
17	80 - 84	76	38	38
18	85 - 89	36	18	18
19	90 +	12	6	6
TOPLAM		10.000	5.018	4.982

Not: Cinsiyet oranları, DİE 2015 yılı Türkiye Geneli Nüfus İstatistiği, yaş grupları 2013 yılı İstanbul Yaş Grubu İstatistikleri baz alınan projeksiyonla belirlenmiştir.

1.2. Yapı Stoğu

Bölgedeki binaların tamamının betonarme olduğu ve son 40 yılda inşa edildikleri varsayılmıştır. Bu çerçevede detayları aşağıda verilmiş olan toplam 478 adet bina bulunduğu öngörülmüştür. Binaların kat sayıları, oturma alanları, kullanım amaçları vb. bilgiler aşağıda tablolar halinde sunulmuştur. Yapı stoğunun belirlenmesinde genel kurallar ve tecrübeler baz alınmıştır. Varsayımlar kabule dayalı olup çeşitli etkenlere bağlı olarak farklılıklar arz edebilir.

Konut olarak kullanılan binaların kat sayıları, zemin ve bodrum katlarının kullanımı ile ilgili aşağıdaki kabuller yapılmıştır;

Bölgede 250 adet tek katlı müstakil konut bulunmaktadır.

Bölgede 49 adet, her katında bir daire olan 1 Bodrum Kat + Zemin Kat + 3 Normal Kat olmak toplam 5 katlı bina bulunmaktadır. Bu binaların yarısının bodrum ve zemin katında konut kullanımı vardır. Diğer yarısının ise zemin ve bodrum katlarında iş yeri ya da genel hizmet alanları bulunmaktadır.

Bölgede 140 adet, her katında iki daire olan 1 Bodrum Kat + Zemin Kat + 3 Normal Kat olmak toplam 5 katlı bina bulunmaktadır. Bu binaların yarısının bodrum ve zemin katında konut kullanımı vardır. Diğer yarısının ise zemin ve bodrum katlarında iş yeri ya da genel hizmet alanları bulunmaktadır.

Bölgede 21 adet, her katında 4 daire bulunan ve 2 Bodrum Kat + Zemin Kat + 6 Normal Kattan ibaret olduğu varsayılan bina bulunmaktadır. Bu binaların tamamının zemin ve 1. Bodrum katları bağımsız iş yeri ya da genel depo ve hizmet alanı olarak kullanılmaktadır.

Bölgede 5 sokak ve 2 caddede bitişik nizam bina bulunmakta olup diğer sokaklarda ise binalar ayrı nizamdır. Ayrı nizam binalar arasında min 6 m. boşluk bulunmaktadır.

Cadde genişlikleri 15 m (yol) + 6 m. (Kaldırım) ve sokak genişlikleri ise 8 m. (yol) + 4 m. (kaldırım)' dir.

Bölgede 100 iş yeri kapasitesinde bir sanayi sitesi mevcuttur. Sanayi sitesindeki işyerlerinin % 50'sinin bodrum katı bulunmaktadır. Sanayi sitesi iç ulaşım yolları genişlikleri 30 m olarak belirlenmiştir. Bölgede orta ve büyük ölçekli sanayi kuruluşu bulunmadığı varsayılmıştır. İş yerleri ortalama 200 m2 oturma alanı olup bodrum katlı iş yerleri 400 m2'dir.

Bölgede 2 adet her biri 30 dönüm park ve yeşil alan bulunmaktadır.

Bölgede 2 adet 5 kat ve 20 derslikli ve içerisinde anaokulu bölümü bulunan ilk ve orta öğretim okulu bulunmaktadır.

Bölgede 3 adet 5 katlı kamu hizmet binası bulunmaktadır.

Bölgede 1 adet kapalı spor salonu ve 1 adette açık spor alanı bulunmaktadır.

Bölgede dört cami bulunmakta olup bunlardan iki tanesinin bodrum katı mevcuttur.

Bölgede 2 adet kat alanı 1500 m2 olan 2 bodrum katı dahil 6 katlı alışveriş merkezi bulunmaktadır.

Bölgede 50 yataklı bir hastane olup bodrum kat dahil toplam 4 katlıdır.

BİNA KULLANIM AMACI, SAYISI VE OTURUM ALANI (Nüfus 10.000)				
S. No	Binanın Kullanım Amacı	Kat Sayısı	Bina Sayısı	Yaklaşık oturum alanı (m ²)
1	Konut	1	250	120
2	Konut (Her katta 2 daire)	5	140	350
3	Konut (Her katta tek daire)	5	49	180
4	Konut (Her katta 4 daire)	9	21	600
5	Okul	5	2	1.500
6	Kamu Hizmet Binası	5	3	750
7	Kapalı Spor Salonu	3	1	1.500
8	Cami	2	2	800
9	Cami	1	2	500
10	Alışveriş Merkezi	6	2	1.500
11	Hastane	5	1	1.250
12	Sanayi sitesi bloğu	1	2	4.000
13	Sanayi sitesi bloğu	2	3	8.000
Toplam			478	

YAKLAŞIK BODRUM KAT ALANI (Nüfus 10.000)						
S. No	Bina tipi	Kat (Adet)	Bodrum kat sayısı	Bina Sayısı	Bina Oturum alanı (m ²)	Toplam Bodrum Kat alanı (m ²)
1	Konut	1	0	250	120	0
2	Konut (Her katta 2 daire)	5	1	140	350	49.000
3	Konut (Her katta 1 daire)	5	1	49	180	8.820
4	Konut (Her katta 4 daire)	9	2	21	600	25.200
5	Okul	5	1	2	1.500	3.000
6	Kamu Hizmet Binası	5	1	3	750	2.250
7	Kapalı Spor Salonu	3	1	1	1.500	1.500
8	Cami	2	1	2	800	1.600
9	Cami	1	0	2	500	0
10	Alışveriş Merkezi	6	2	2	1.500	6.000
11	Hastane	5	1	1	1.250	1.250
12	Sanayi sitesi bloğu	1	0	2	4.000	0
13	Sanayi sitesi bloğu	2	1	3	8.000	24.000
Toplam Bodrum Kat Alanı						122.620

Bölgede 45 adet sokak ve bu sokakların bağlı olduğu 7 adet cadde bulunduğu varsayılmıştır. Sokak uzunluklarının 400 m, cadde uzunluklarının 1000 m olduğu öngörülmüştür. Ayrıca iç ulaşım yolları ve acil durumdan etkilenebilecek bağlantı yolları aşağıdaki gibi varsayılmıştır.

YOL / CADDE / SOKAK UZUNLUĞU (Nüfus 10.000)

S. No	Ulaşım Aksı	Sayısı	Yaklaşık Uzunluğu (m)	Toplam Uzunluğu (km)
1	Sokak	45	400	18
2	Cadde	7	1.000	7
3	Bağlantı Yol	-	-	4
4	İç Ulaşım Yolu	-	-	2

2. ACİL DURUMLARDA HASAR TAHMİNLERİ**2.1. Deprem**

Giriş bölümünde tanımlanmış olan bölgeyi etkileyebilecek bir depremde, aşağıdaki durumun oluşacağı öngörülmektedir.

Bölgede bulunan binaların tamamında az, orta ya da ağır hasar oluşacağı,

3 bölgede, uzun süreli çalışma gerektiren birden fazla binayı etkileyebilecek seviyede yangın olacağı,

Yıkılan veya insanların kendi imkanları ile tahliye olmalarını olanaksız kılacak kadar ağır hasar almış binaların bulunduğu 50 ayrı noktada profesyonel arama kurtarma faaliyetlerinin icra edileceği. (İstanbul arama kurtarma planlarındaki yaklaşımlar baz alınarak tespit edilmiştir.)

Yol ve sokakların tamamında moloz bulunacağı ve bu molozların 20.000 ton civarında olacağı,

Enkaz depolama alanının 20 km uzakta olacağı,

Atıklar dolayısıyla bölgenin tamamında kirlenme ve mikroorganizma üremesinin hızlanacağı,

Bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin etrafa yayılacağı,

İlk etapta tahliyesi gerekli enkazın 100.000 ton (Hasar dolayısıyla bilahare yıkılması gerekli binalardan oluşacak enkaz hariç) civarında olacağı,

10.000 kişinin (profesyonel ya da gönüllü ekipler hariç) ilk 15 gün boyunca acil insani yardıma ihtiyaç duyacağı

5.000 kişinin (profesyonel ya da gönüllü ekipler hariç) ilk 1 ay boyunca acil insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

5.000 kişi için barınma alanları oluşturulmasının gerekli olacağı öngörülmüştür.

2.2. Sel ve Su Baskını

Giriş bölümünde tanımlanmış olan bölgeyi etkileyebilecek bir sel ya da su baskını halinde;

Bölgedeki bina, yol, cadde ve sokaklarının tamamının sel ve su baskınından etkileneceği,

Bütün binaların zemin katlarında sel veya su baskınından kaynaklanan su hasarı oluşacağı,

İki bölgede kentsel arama kurtarma faaliyetinin icra edilmesinin gerekli olacağı,

4 bölgede su üstü ve sualtı arama kurtarma faaliyetinin icra edilmesinin gerekli olacağı

Binaların bodrum katlarının tamamında su birikeceği ve miktarının 370.000 m³ civarında olacağı,

Yol/cadde/sokakların tamamında, binaların zemin ve bodrum katlarında, parklarda ve binaların bahçelerinde çamur ve teressubat birikeceği,

Yol ve sokaklardan kaldırılması gerekli enkazın 20.000 ton olacağı,

Enkaz depolama alanının 20 km uzakta olacağı,

Bölgenin tamamında kirlenme oluşacağı ve tehlikeli mikroorganizmaların üreyebileceği,

10.000 kişinin (profesyonel ve gönüllü ekipler hariç) birinci gün insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

2.320 kişinin (profesyonel ve gönüllü ekipler hariç, bodrum ve zemin katta yaşayan 580 hane) sonraki 4 gün boyunca insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

700 kişinin (profesyonel ve gönüllü ekipler hariç, bodrum katta yaşayan 175 hane) sonraki 25 gün boyunca insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

Evleri ve ev eşyaları su hasarına maruz kalan 580 hanenin ev eşyası yardımına ihtiyaç duyacağı öngörülmüştür.

2.3. Tehlikeli Kimyasal Madde Olayı

Bölgede bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin açığa çıkması sonucu;

Bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin kontrolsüz olarak etrafa yayılacağı,

Tehlikeli kimyasal maddeden yayılan gaz dolayısıyla 2.000 kişinin bölgeden uzaklaştırılmak zorunda kalınacağı,

Tehlikeli kimyasal madde bulaşması sonucu 50 kişinin dekontaminasyon ihtiyacı duyacağı,

2.000 kişinin bir gün insani yardıma ihtiyaç duyacağı, öngörülmüştür.

2.4. Heyelan

Bölgede meydana gelen heyelan dolayısıyla;

Bölgede bulunan binaların tamamında az, orta ya da ağır hasar bulunacağı,

Yıkılan veya insanların kendi imkanları ile tahliye olmalarını olanaksız kılacak kadar ağır hasar görmüş binaların bulunduğu 50 bölgede profesyonel arama kurtarma faaliyetlerinin icra edileceği,

Yol ve sokakların tamamında moloz bulunacağı ve bu molozların 20.000 ton civarında olacağı,

Enkaz depolama alanının 20 km uzakta olacağı,

Atıklar dolayısıyla bölgenin tamamında kirlenme ve mikroorganizma üremesinin hızlanacağı,

Bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin etrafa yayılacağı,

İlk etapta tahliyesi gerekli enkazın 200.000 ton (hasar dolayısıyla bilahare yıkılması gerekli binalardan oluşacak enkaz hariç) civarında olacağı,

10.000 kişinin (profesyonel ya da gönüllü ekipler hariç) ilk 15 gün boyunca acil insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

5.000 kişinin (profesyonel ya da gönüllü ekipler hariç) takip eden 15 gün boyunca acil insani yardıma ihtiyaç duyacağı,

5.000 kişi için geçici barınma alanları oluşturulmasının gerekli olacağı öngörülmüştür.

2.5. Toplu Nüfus Hareketleri

10.000 kişiye 1 ay boyunca insani yardım yapılacağı,

10.000 kişilik barınma alanı oluşturulacağı, öngörülmüştür.

3. ACIL DURUM CİNSİNE GÖRE İHTİYAÇ ANALİZİ

Acil durumlarda ihtiyaçlar operasyonel faaliyetler ve insani yardım alt başlıkları altında incelenecektir. Meydana gelen acil duruma bağlı olarak operasyonel ekipler farklılık arz edeceğinden ayrı ayrı incelenecektir.

İnsani yardım faaliyetleri ile ilgili ihtiyaç acil durumun cinsine, iklim şartlarına ve bölgenin sosyo-kültürel yapısına göre belirlenecektir. Acil beslenme, geçici barınma ve barınma, sosyal ve kişisel ihtiyaçların giderilmesi insani yardım olarak tanımlanmıştır.

Aşağıda her bir ihtiyaç alt başlıklar halinde incelenmiştir.

1. Beslenme;

Acil Durumun gerçekleşmesini müteakip 3 gün boyunca halkın gıda ihtiyacının karşılanmasında temini ve saklanması kolay gıdalar (ekmek, konserve, sandviç, çorba, çay, meyve suyu, kahvaltılık malzeme, mevsim şartlarına uygun sebze vb.) tercih edilmelidir. Normal zamanda insanların üç öğün yemek yemeleri yeterli olmakla birlikte yoğun stres ve uzun ayakta kalma dolayısıyla ilk 5 gün boyunca ilave 2 ara öğün verilmesi zorunda kalınacağı da diğer bir realitedir. Kolay gıda sunumu şartlara bağlı olarak 5 güne kadar çıkarılabilir. Daha sonraki günler için ise sıcak yemek imkanı sağlayacak mutfaklar kurulmalı ve sıcak yemek verilmelidir.

Her 500 kişi için bir kolay gıda veya yemek dağıtım noktası ve her 500 kişi için bir sıcak yemek dağıtım noktası oluşturulmalıdır. Her 2.000 kişi için 1 adet mobil mutfak kurulmalıdır.

Kolay gıda ve yemek dağıtım noktaları kendi bağımsız enerji kaynaklarına sahip olmalıdır. Kolay gıda dağıtım noktaları takviye yapılmaksızın 3 gün boyunca enerji ihtiyacını karşılayabilir özellikte olmalıdır.

Mobil mutfaklar kendi bağımsız enerji ve yakıtına sahip olmalıdır. Mutfak yakıt ve enerji ihtiyacını takviye yapılmaksızın 5 gün boyunca sağlayabilir özellikte olmalıdır.

Kolay gıda ve yemek dağıtım noktalarının enerji ve ocak için gerekli yakıt ihtiyacının kendi imkanları ile yukarıda belirlenen sürelerde karşılanamaması halinde bu ihtiyacı temin etmek üzere ayrı yakıt temin planlaması yapılmalıdır.

Her gün biri kahvaltılık olmak üzere en az üç öğün yemek servisi yapılmalıdır. Kolay gıda ve yemek dağıtım noktaları, şartlara bağlı olarak 24 saat esasına göre çay servisi de yapabilmelidir.

İçme suyunda ilk 5 gün için su israfının önüne geçilebilmesi için bardak su veya kağıt bardaklar ile damacana su tercih edilmelidir. Daha sonraki günler için mutfak ve yemek sunumunun şekline göre daha büyük su şişeleri tercih edilebilir. Kişi başı içme suyu ihtiyacı günlük 3 litredir. Yemek pişirmek için ise 6 litre/gün/kişi su ihtiyacı olacaktır.

Acil beslenme ihtiyaçları tabloda sunulmuştur.

ACİL BESLENME İHTİYACI			
S. No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Kolay gıda	öğün/gün/kişi	5
2	Sıcak yemek	öğün/gün/kişi	3
3	İçme suyu	lt/gün/kişi	3
4	Yemek pişirme suyu	lt/gün/kişi	6
5	Kolay yemek dağıtım noktası	adet/500 kişi	1
6	Yemek dağıtım noktası	adet/500 kişi	1
7	Mobil mutfak	adet/2.000 kişi	1

2. Barınma;

Acil durumun olduğu andan arama kurtarma faaliyetlerinin büyük ölçüde sonlandırılacağı 5. günün sonuna kadar insanlar sahip oldukları varlıklarını terk etmek istemeyeceklerdir. Bu sebeple her acil durumda ilk 5 gün boyunca barınma iklim şartlarına uygun olarak bölgenin yakınlarında kurulacak geçici barınma yapıları ile sağlanmak zorunda kalınacaktır.

Geçici barınma yapıları, kişi başına en az 4 m² alan olması ve her 10 kişiye 1 adet olmak üzere mahremiyetin sağlanabilmesi için en az iki bölmeli olacak şekilde planlanmalıdır.

Özellikle deprem halinde evleri az hasarlı insanlar da uzun süre evlerine geçmek istemeyecekleri için geçici barınma amacı ile kurulan yapıların uzunca bir süre sökülemeyeceği göz ardı edilmemelidir. Ge-

çici barınma için kurulacak yapıların barınma alanlarında da değerlendirilmesinin mümkün olmayacağı ve barınma alanları için ayrı barınma yapıları temin edilmesi gerekliliği unutulmamalıdır.

Geçici barınma alanlarının oluşturulduğu bölgelerde tuvalet ve duş ihtiyacını giderecek tedbirler de alınmalıdır. Normal şartlarda her 20 kişiye bir tuvalet ve her 30 kişiye bir duş gerekli olmakla birlikte ilk 5 gün için daha az sayıda tuvalet ve duş yeterli olabilir. Tuvalet ve duşlar kadın ve erkekler için ayrı ayrı düzenlenmelidir. Kadınlar için düzenlenecek tuvalet sayısı erkeklerinkinden fazla olmalıdır.

Mobil veya sabit tuvalet ve duş yapılarında yeterli sayıda lavabo bulunmalıdır.

İlk 5 günün sonunda afetzedeler imkanlar dahilinde evlerine geçecekler veya barınma alanlarına nakledilebilecektir. Evleri tamamen kullanılmaz hale gelen afetzedeler için kurulacak barınma kampları 5. günden itibaren hizmet vermeye başlayacak şekilde planlanmalıdır.

Barınma kamplarında kurulacak barınma yapıları kişi başına en az 10 m² alana sahip ve mahremiyetin sağlanabilmesi için en az üç bölmeli olacak şekilde planlanmalıdır. Her dört kişi için 1 adet barınma yapısı öngörülmelidir.

Barınma alanlarının her türlü güvenlik hizmeti ve emniyeti sağlanacaktır.

Barınma kamp alanlarındaki barınma yapılarında lavabo, tuvalet ve duş imkanı bulunması halinde her barınma yapısında bir tuvalet ve bir duş ile sosyal alanlarda sadece yeterli sayıda lavabo ve tuvalet bulunmalıdır. Barınma yapılarında lavabo, tuvalet ve duş bulunmaması halinde her 20 kişi için bir tuvalet, her 50 kişi için bir lavabo ve her 30 kişi için de bir duş ayarlanmalıdır. Tuvalet ve duş yerleri mümkün olduğunca barınma alanlarına yakın olacak şekilde seçilmelidir.

Geçici barınma ve barınma alanlarında temel ihtiyaçların karşılanmasında kullanılmak üzere bir aile destek setinin de hazırlanarak ihtiyaç sahiplerine dağıtılması uygun olacaktır. Aile destek seti içerisinde bulunması gerekli malzeme listesi arka sayfadaki tabloda verilmiştir.

AİLE DESTEK SETİ							
S. No	Adı	Miktarı	Birimi	S. No	Adı	Miktarı	Birimi
1	Plastik kova	1	Adet	10	Çatal	5	Adet
2	Plastik leğen	1	Adet	11	Kaşık	5	Adet
3	Çelik tava	1	Adet	12	Tuzluk	1	Takım
4	Büyük tencere	1	Adet	13	Çorba kepçesi	1	Adet
5	Küçük tencere	1	Adet	14	Yemek kepçesi	1	Adet
6	Çelik sahan	5	Adet	15	Mutfak bıçağı	1	Adet
7	Plastik sürahi	1	Adet	16	Bulaşık süngeri	4	Adet
8	Plastik su bardağı	5	Adet	17	Sabun	4	Adet
9	Çelik tabak	5	Adet	18	Bulaşık Deterjanı	1	Adet

Not: Kızılay Aile Seti

3. Temel Hijyen ve Kişisel Bakım

Barınma alanlarında kişisel bakım ve hijyen ihtiyaçlarının bir kısmı belirlenmiş olup diğer hususlar ise bu bölümde incelenecektir.

Geçici barınma ile barınma alanlarında insanların ihtiyaç duyacakları kişisel bakım ve hijyen malzemeleri farklılık arz etmektedir. Bu sebeple bazı kişisel hijyen malzemelerinin ilk 5 gün için yeterli olacak miktarda paketler halinde sunulması uygun olacaktır. Bu amaca yönelik olarak hazırlanacak acil hijyen paketleri içeriği kişi başına 5 gün yetebilecek miktarda olmalıdır. Acil Hijyen Paketi içerik listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ACIL HİJYEN PAKETİ

S. No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Sabun 30 gr	Adet	1
2	Diş macunu 30 gr	Adet	1
3	Diş fırçası	Adet	1
4	Tuvalet kağıdı	Adet	1
5	Kağıt havlu	Adet	1
6	Islak mendil	Paket	1
7	Bebek bezi	Adet/Bebek	30
8	Bebek ıslak mendili	Paket/Bebek	2
9	Bebek pudrası	Paket/Bebek	1
10	Havlu orta	Adet/Hane	1
11	Havlu küçük	Adet/Hane	2
12	Hijyenik ped	Adet/Kadın	10

TEMEL HİJYEN MALZEMELERİ

S. No	Malzemenin adı	Birimi	Miktarı
1	Banyo sabunu	gr/kişi	250
2	Çamaşır deterjanı	gr/kişi	200
3	Bebek şampuanı	ml/bebek	250
4	Bebek losyonu	ml/bebek	250
5	Bebek bezi	adet/bebe/gün	6
6	Diş macunu	gr/kişi	100
7	Diş fırçası	adet/kişi	1
8	Saç fırçası	adet/4 kişi	1
9	Hijyenik ped	paket/kadın	2
10	Havlu küçük boy	adet/hane	2
11	Havlu orta boy	adet/hane	2
12	Yıkama küveti	adet/100 kişi	1
13	Çamaşır yıkama makinesi	ev tipi, adet/ 50 kişi	1
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1
14	Çamaşır kurutma makinesi	ev tipi, adet/ 50 kişi	1
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1

4. Kıyafet

Acil durumun olduğu an itibari ile binalarını terk etmek zorunda kalan insanlar yanlarına yeterli kıyafet alamayabileceklerdir. Acil ihtiyacın karşılanması için bölgede yaşayan herkes için en az 1 takım iklim şartlarına uygun elbise ve ayakkabı dağıtılması yerinde olacaktır.

Ayrıca iklim şartlarına bağlı olarak tek kullanımlık yağmurluklar da dağıtılabılır olmalıdır.

Acil durumun gerçekleştiği andan itibaren 5. günün sonunda hala insani yardıma ihtiyaç duyan afetzedeler için ise asgari;

KIYAFET İHTİYACI			
S. No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Dış kıyafet	tk/kişi	2
2	Erkek iç çamaşır (atlet, külot, çorap)	tk/erkek	3
3	Bayan iç çamaşır (atlet, külot, sutyen, bayan çorap, normal çorap)	tk/bayan	3
4	İçlik (kış şartlarında)	tk/kişi	1
5	Ayakkabı (iklim şartlarına uygun)	çift/kişi	1
6	Terlik	çift/kişi	1

5. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti

Operasyonel ekiplerin sağlık ihtiyaçlarının karşılamak üzere en az 1 adet sağlık personeli ve gerekli tıbbi malzeme ekiple birlikte olmalıdır. Toplam personel sayısının 50 kişiden fazla olması halinde en az bir tıp doktoru ve 2 sağlık personeli bulunmalıdır. İlave her 200 kişi için bir sağlık personeli ve ilave her 400 kişi için ise 1 adet tıp doktoru bulunmalıdır. Ekiplerin karayolundan araçları ile birlikte gitmeleri halinde ekip içerisinde bir adet ambulans bulunmalıdır. İlave her 400 kişi için bir ambulans ilave edilmelidir. Ekibin ihtiyaç duyacağı tıbbi malzemenin tespiti sağlık hizmetinden sorumlu birim tarafından yapılacaktır.

Sağlık ekibi tamamen plan kapsamında görev yapan personelin sağlık problemleri ile ilgili olup halk sağlığı ve acil tıbbi yardım ile ilgili bir sorumluluğu bulunmamakla birlikte ihtiyaç olması halinde ve imkanlar dahilinde bu hususta da çalışabilir.

Bu plan halk sağlığı ve acil tıbbi yardımı kapsamamaktadır.

6. Haberleşme

Bölgede çalışan bütün personelin haberleşmesi için telsiz, mobil telefon, uydu telefonları ve uydu modemleri kullanılacaktır. Her operasyonel ekipte en az 1 adet mobil telefon, ve telsiz bulunacaktır. Bölge operasyon sorumluları, saha amirleri ve MBB saha komuta ekibinde ise ilave olarak uydu telefon bulunacaktır.

Bölgede çalışan personel sayısının 200'den fazla olması halinde bölgede geçici telsiz sistemi kurulacak ve ekiplerin birbirleri ile haberleşmesi sağlanacaktır.

Geçici telsiz sistemi için ihtiyaç duyulacak seyyar röleler, bağımsız enerji kaynakları sorumlu üye belediye tarafından hazırlanacaktır. MBB üyesi belediyelere ait ekiplerin envanterinde bulunan el ve araç telsizlerinin aynı telsiz bandında haberleşmesi için gerekli alt yapı bu plan kapsamında görevlendirilen belediye tarafından sağlanacaktır.

Operasyonel ekiplerinin faaliyetleri esnasında ihtiyaç duyacakları haberleşme ise ekiplerin kendi sorumluluğunda olup kendi imkanlarını kullanacaklardır.

Haberleşmeden sorumlu belediye bölgeye en az bir adet telsiz, telefon ve uydu haberleşmesi ve bu haberleşme araçlarını birbirleri ile görüşürebilme özelliğine sahip mobil haberleşme ünitesi götürecektir.

7. Tamir Bakım ve Lojistik

Operasyonel ekiplerin kullandıkları operasyonel araç sayısının 15'ten fazla olması halinde ekiple birlikte mutlaka 1 adet mobil tamir bakım aracı bulunacaktır. Araç sayısının 50'den fazla olması halinde bir adet tamir-bakım noktası mobil kademe oluşturulmalıdır.

Mobil tamir bakım aracında temel araç tamir bakım el aletleri, jeneratör, kompresör, araç cins ve özelliğine uygun yedek ve sarf malzemesi, en az 1 tane oto elektrikçisi, 1 tane mekanik ustası, 1 tane hidrolik ve pnömatik ustası, 1 tane lastikçi ustası, 1 tane kaynakçı ustası, 1 tane yağcı ve 1 tane şoför bulunmalıdır.

Bölgedeki çalışan operasyonel araç sayısının 16 - 50 olması halinde 2 mobil tamir bakım ekibi ve sonraki her 50 araç için 1 mobil tamir ekibi ilave edilmelidir.

Acil durum bölgesinde çalışma süresinin bir günden fazla sürmesi halinde araçların yakıt ikmal için en az bir tane akar yakıt tankeri olmak üzere her 50 büyük araç için 1 adet bir mobil akaryakıt tankeri ilave edilmelidir.

Mobil akaryakıt tankeri MBB üyesi belediyelerden temin edilebileceği gibi bölgeden de temin edilebilir. Yakıt ikmal ve takibinden sorumlu olmak üzere her çalışma bölgesinde en az 2 personelden oluşan akaryakıt ekibi görevlendirilmelidir. Araç sayısının 100'den fazla olması halinde her 100 araç için bir akaryakıt ikmal ekibi bulunmalıdır. Akaryakıt ikmal ekibi her türlü haberleşme imkanına sahip olmalıdır.

8. Operasyonel Ekiplerin İbate ve İşesi

Operasyonel ekiplerin 72 saat yetecek miktarda acil beslenme imkanları yanlarında olmalıdır. 72 saat-ten fazla süren çalışmalar için kolay gıda ve sıcak yemek faaliyetlerine dahil edilmelidirler.

Bölgede 2 günden fazla kalmaları öngörülen ekipler için asgari 4 m²/kişi alana sahip çadır bulunmalıdır. Çadır için ihtiyaç duyulacak jeneratör ve çadır ısıtıcısı ekiple birlikte sevk edilecektir. İlgili belediye bu hizmet için ekipten bağımsız planlama da yapabilir.

3.1. Deprem

3.1.1. Yangın Söndürme Ekipleri

İlgili bölümde verilmiş kabuller ışığında üç noktada bir veya daha fazla binayı etkileyebilecek gelişmiş yangın söndürme çalışmalarının 24 saat içerisinde tamamlanması öngörülmüştür. Bu çerçevede her bir yangın noktası için gerekli olacak asgari araç ve personel sayısı aşağıda verilmiştir.

Yangın söndürme ekibinin çalışmakta olduğu binada arama kurtarma faaliyetlerini de yerine getirmesi bir zorunluluktur. Bu çerçevede her bir çalışma alanı için aşağıdaki malzeme ve ekipler bulunmalıdır. Aydınlatma sorumluluğu ekibe aittir.

Ekibin Cinsi	Araç Özelliği	Miktarı	Personel Sayısı
Yangın söndürme ve arama - kurtarma	Yangın müdahale aracı	3	18
	Merdivenli itfaiye aracı	1	6
	Su ikmal aracı (su kaynağından kendi imkanları ile su alabilmelidir.)	7	14
	Servis Aracı	1	2
	Kurtarma aracı (söndürme araçlarında ilgili ekipmanın mevcut olması halinde gerekli değildir.)	1	3
Toplam		13	43

Yukarıda sıralı ekipten üç ekip bulunmalıdır. Söndürme Faaliyetlerinin uzun sürme ihtimaline karşı en az iki ekibi değiştirebilecek özellikte personel hazır edilmelidir. Bu çerçevede olası depremde ihtiyaç duyulacak itfaiye aracı ve itfaiye personel listesi aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

DEPREMDE YANGIN SÖNDÜRME VE ARAMA KURTARMA EKİP İHTİYACI				
Ekibin Cinsi	Araç Özelliği	Miktarı	Personel Sayısı	Yedek Personel
Yangın söndürme ve arama - kurtarma	Yangın müdahale aracı	9	54	36
	Merdivenli itfaiye aracı	3	18	12
	Su ikmal aracı (su kaynağından kendi imkanları ile su alabilmelidir.)	21	42	28
	Servis aracı	3	6	4
	Kurtarma aracı (söndürme araçlarında ilgili ekipmanın mevcut olması halinde gerekli değildir.)	3	9	6
Toplam		39	129	86
24 Saat Esasına Göre Çalışacak Araç ve Personel Detayı		39	215	

3.1.2. Arama Kurtarma Ekipleri

Deprem durumunda arama kurtarma faaliyetlerinin yıkılmış binalarda icra edileceği öngörülmüştür. Çalışmalar 24 saat esasına göre kayıpların tamamının bulunduğu ana kadar devam edecektir. Geçmiş tecrübeler bu faaliyetlerin azalarak devam etmesine rağmen 15 güne kadar sürebildiğini göstermektedir. Bu sebeple arama kurtarma faaliyetlerinde bulunacak araç ve gereç aynı kalmak kaydı ile personel sayısı çift vardiya olabilecek şekilde 2 kat olarak belirlenmelidir.

Arama kurtarma ekibi olay yerine ulaşımında kullandığı imkanlara bağlı olarak ikiye ayrılmaktadır. Olay yerine kendi araçları ile gidebilen araçlı arama kurtarma ekibi ve olay yerine araçlarını götürmeyecek olan araçsız arama kurtarma ekibi araçlı arama kurtarma ekipleri olay yerine hizmet araçları ile birlikte gidecekleri içinyanlarına kişisel ihtiyaçları dışında ilave bir malzeme almak zorunda değildir. Araçsız arama kurtarma ekibinin yanında ise kişisel ihtiyaç malzemeleri dışında temel arama kurtarma teçhizatı bulunmalıdır. Her arama kurtarma noktasında en az bir iş makinesi (mümkünse excavator) ve her 10 arama kurtarma noktası için 1 adet vinç bulunmalıdır. Araçsız arama kurtarma personeli için bölgede malzemelerinin tamamını taşıyabilecek özellikte ve personelin tamamına yeterli miktarda 1 adetten az olmamak üzere minibüs ve asgari 1 adet kamyonet ve yeterli sayıda kamyon veya kamyonet temin edilmelidir.

Araçlı arama kurtarma ekiplerinin yanında en az bir adet arama kurtarma araç seti (Arama kurtarma araç setindeki araçların birden fazla olması halinde her araç için iki şoför ilave edilmelidir.) bulunmalıdır.

Her 12 arama kurtarma noktası için bir adet köpekli arama timi bulunması tavsiye edilir. Köpekli arama timi ile birlikte 1 veya 2 köpek ile bu köpeklerin bakıcıları, araçları ve diğer ihtiyaç malzemeleri bulunmalıdır.

Arama Kurtarma Ekibi Asgari Personel Listesi aşağıdaki tabloda örnek olarak verilmiştir. Bölgede çalışacak personel sayısının belirlenmesinde tabloda verilmiş sayılar kullanılacaktır. (Örnektir, farklılık arz edebilir)

S.No	Personel Tanımı	Kişi	Açıklama
1	Ekibin Amiri	1	İki vardiya halinde çalışma yapılacağından her nokta için personel sayısı 2 kat olarak belirlenmelidir.
2	Lojistik sorumlusu	1	
3	Müdahale personeli	6	
4	Haberleşme personeli	1	
5	Şoför	2	
Toplam		11	22

Arama kurtarma görevinde olan personelin tamamı için aşağıdaki kişisel eşya ve koruyucu tesisat bulunmalıdır. (Örnektir, farklılık arz edebilir)

S.No	MALZEME	Adet/Kişi
1	Uyku tulumu	1
2	Battaniye	2
3	Kişisel koruyucu elbise	2
4	Baret	1
5	Çizme	1
6	Eldiven	3
7	Koruyucu gözlük	1
8	Kulaklık	1
9	Penye (gidilecek bölgenin iklim ve hava durumuna göre kazak)	3
10	Eşofman	2
11	Spor ayakkabı	1
12	Havlu	2
13	Islak mendil	6
14	Sabun	2
15	Şampuan	2
16	İç çamaşır ve çorap (kış ayları için termal iç çamaşır ve çorap seçilme- lidir)	6
17	Dezenfektan sıvı sabun	1
18	Toz maskesi	20
19	Steril eldiven	20
20	Su matarası	1
21	El feneri ve el projektörü (şarjlı)	1
22	Baret lambası (şarjlı)	1
23	Kurtarma bıçağı	1
24	Kurtarma kemeri	1
25	Vücut emniyet kemeri	1
26	Karabina	2
27	Malzeme taşıma çantası	1

Araçsız Kurtarma Ekibi Malzeme Listesi (Örnektir, farklılıklar arz edebilir)

S.No	MALZEME	Adet/Set/ Paket
1	Konteynir (Ulaşım aracına uygun ölçü ve sayıda malzeme taşıma ve koruma kabı)	1
2	İklim Çadırı (Vardiya için ilave ekip bulunması halinde 1 adet ilave)	1+1
3	Personele 120 saat boyunca yeterli miktarda gıda ve içme suyu	1
4	Genel Hijyen Malzemesi (Tuvalet kağıdı, Kağıt Havlu, dezenfektan)	1
5	Jeneratör (1 adet 13,5 kVA, 1 Adet ihtiyaca göre daha büyük veya aynı)	1+1
6	Hilti Kırıcı Delici	1
7	Elektrikli Kırıcı	1
8	Ağaç Kesme Motoru (1 adet zincir yedeği ile)	1
9	Şarjlı Ağaç ve Demir Kesme (2 şer adet yedek bıçaklar ile)	1
10	Şarjlı Demir Kesici (yuvarlak demir)	1
11	Kombi Ayırıcı Kesici	1
12	Dayanak ve Destek Seti	1 Set
13	Ahşap Takozlar (muhtelif boy ve kalınlıkta)	1 Set
14	Hava Yastığı Seti (6 yastıklı)	1
15	Hava Tüpü	4
16	Kompresör	1
17	Kriko (3-5-10 tonluk)	3
18	Manivela	1
19	Levye	1
20	Holigan	1
21	Balyoz	1
22	Katlanır Kürek	2
23	Çekiç	2
24	Murç	2
25	Demir Kesme Makası	1
26	Balta	1
27	Dalgıç Pompa	1
28	C tipi hortum	6
29	Dinleme Cihazı	1
30	Görüntülü Arama Cihazı	1
31	Yangın Söndürme Cihazı (6 kg)	4
32	Patlayıcı Gaz Detektörü	1
33	Radyoaktif Ölçüm Cihazı	1
34	Benzin Bidonu	3
35	Ekipmanlara uygun Yağ yeteri kadar	1
36	Kasık Çizme	6
37	İlk Yardım Seti	1

S.No	MALZEME	Adet/Set/ Paket
38	El Projektörü	6
39	Denizci Kemer	1
40	Kurtarma Üçgeni	1
41	Karabina	2
42	Makara Tekli	2
43	Makara Çiftli	2
44	8 li inici	2
45	Kulaklı İnici	2
46	Kurtarma İpi 100 m	2
47	Kurtarma İpi 50 m	2
48	Kurtarma İpi 30 m	2
49	Kurtarma İpi 12 m	2
50	Çelik Sapan	4
51	Polyester Sapan	4
52	Kaşık Sedye	1
53	Katlanır Sedye	1
54	Kurtarma Seti	1
55	Spiral Kesici	1
56	Kesme Motoru	1
57	Spiral Kesici Taşı	50
58	Demir Kesme Taşı	50
59	Demirli Beton için Elmas Taş	10
60	Mapa	2
61	El Testeresi Demir ve Ahşap	2
62	Elektrikli Isıtıcı (çadıra uygun)	1
63	Kablo Makarası	3
64	Teleskopik Merdiven	1
65	EXPROOF Aspiratör	1
66	Takım Çantası	1
67	Elektrik Takım Çantası	1
68	Ceset Torbası	20
69	Can Yeleği	6
70	Can Simidi	2
71	İp Merdiven	1
72	Saha Aydınlatma Seti (Ayaklı projektörler, aydınlatma balonu ve seyyar aydınlatma ünitesi)	
73	Kamera	1
74	Dijital Fotoğraf Makinesi	1
75	Laptop(Tehlikeli maddeler ve dil programı yüklü) veya Klavuz kitap	1
76	Operasyon alanı haberleşme araçları (telsiz)	4
77	Genel Haberleşme araçları (Telsiz, mobil telefon, uydu telefonu)	1+1+1

Acil durum bölgesinde arama kurtarma yapılacak bölge sayısı 50 adet olarak öngörülmüştür. 3 bölgede yangın söndürme hizmeti veren ekipler aynı zamanda arama kurtarma faaliyetinde de bulunacağından sadece arama kurtarma yapılacak çalışma alanı 47 olarak belirlenmiştir. İhtiyaç duyulan ekip, araç, personel listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ARAMA KURTARMA EKİP, ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)								
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Ekip Sayısı	Toplam		Toplam Personel
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel	
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi				
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir	1	25	25	25	25
			Şoför + Yardımcı Prs	2		50	50	
	Toplam	1		3		25	75	75
Arama ve Kurtarma	Kurtarma	2	Ekip Amiri	1	47	94	47	94
	Servis	1	Lojistik sorumlusu	1		47	47	94
			Müdahale Personeli	6		282	564	
			Haberleşme Personeli	1		47	94	
			Şoför	3		141	282	
	Toplam	3		12		47	141	564
Köpekli Arama Ekibi	Servis	1	Bakıcı	2	4	4	8	8
			Şoför	1		4	4	
	Toplam	1		3		4	12	12
İş Makinesi	İş Makinesi	1	İş Makinesi Operatörü	1	25	25	25	50
Lowbed	Lowbed	1	Şoför	1	12	12	12	12
Damperli kamyon	Damperli kamyon	1	Şoför	1	50	50	50	100
Vinç	Vinç	1	Operatör	1	10	10	10	20
			Yardımcı Personel	1		10	10	
	Toplam	1		2		10	20	40
Su Tankeri	Su Tankeri	1	Şoför	1	15	15	15	30
İtfaiye	Söndürme	1	Şoför	1	10	10	10	20
			İtfaiyeci	2		20	40	
	Toplam	1		3		10	30	60
Genel Toplam					47	292	1.507	
Not 1: İş makineleri; excavator (mümkünse en az yarısı), kazıcı yükleyici veya yükleyiciden oluşmaktadır.								
Not 2: Personel sayısı 24 saat esasına göre iki vardiya olacak şekilde belirlenmiştir.								

3.1.3. Tehlikeli Maddelere Müdahale Ekibi

Acil durum bölgesinde sadece bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin etrafa yayıldığı ve halk sağlığı için tehlike arz ettiği varsayılmıştır.

Tehlikeli madde müdahale ekibi envanterinde; 1 adet tehlikeli kimyasal maddeyi toplama seti, 1 adet itfaiye aracı, 1 adet su ikmal aracı ve 1 adet dekontaminasyon ünitesi ve yeterli miktarda personeli bulunmalıdır.

Personel ve araç bilgileri sonraki tabloda gösterildiği gibi olacaktır.

KİMYASAL MADDELERE MÜDAHALE EKİBİ ARAÇ VE PERSONEL BİLGİLERİ (DEPREM)						
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Kimyasal Madde Müdahale Ekibi	Kimyasal Madde Müdahale	1	Şoför + Uzman	6	1	6
	Dekontaminasyon Ünitesi	1	Şoför + Uzman	6	1	6
	Su ikmal	1	Şoför + Personel	2	1	2
	Yangın Söndürme Hizmet	1	İtfaiye	5	1	5
		1	Şoför	1	1	1
Toplam					5	20

3.1.4. Hijyen, İlaçlama ve Genel Temizlik

Deprem afetine maruz bölgenin 2 km² yüzey alanına sahip olduğu öngörülmüştür. Bu alanda kesintisiz ilaçlama yapmak üzere 1 adet araç ve şoför dahil 5 personel ile yeterli miktarda ilaçlama araç gereç ile malzemesi olan ekip görev yapmalıdır.

Acil duruma maruz bölgede 5 adet ilaçlama ekibi bulunması gereklidir.

Acil duruma maruz bölgede atık su kanallarında çökme ve tıkanma olacağı muhakkaktır. İlk üç gün içerisinde kanal tamiri söz konusu olmayacağından öncelikle tıkalı veya çökmüş kısımlardan etrafa taşan atık suların usulüne uygun olarak toplanması ve şehirden nakledilmesi gereklidir. Bu amaçla bölgede en az 10 adet vidanjörün çalışması gerekli olacaktır.

İlk üç günün sonunda kanallardaki çökme tıkanma noktalarının tespit edilip bu noktalara müdahale edilmesi gerekli olacaktır. Bu amaçla kanal içi görüntüleme robotlarının kullanılması faaliyetleri hızlandıracaktır. Bölgede en az iki adet kanal görüntüleme robotu çalışmalıdır. Kanal görüntüleme ekibi minimum 1 araç ve 4 personelden oluşacaktır.

Tıkalı kanalların açılması için bölgede vidanjörlere ilave olarak 3 adet kanal açma kombi aracı bulunmalıdır. Enkaz kaldırmada kullanılacak olan iş makineleri ve kamyonlar kanal tamir çalışmalarında da görevlendirilebileceğinden ilave iş makinesi ve damperli kamyon ihtiyacı olmayacaktır.

HİJYEN VE ATIK TEMİZLEME ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)							
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Ekip sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	1	2
İlaçlama	İlaçlama	1	Şoför + Personel	5	4	4	20
Atık Nakli	Vidanjör	1	Şoför + Personel	3	10	10	30
Kanal Açma	Kombi	1	Şoför + Personel	3	3	3	9
Kanal Görüntüleme	Minivan	1	Şoför + Personel	4	2	2	8
Toplam						20	69

3.1.5. Enkaz Kaldırma

Acil durum bölgesinde 50 binanın tamamen yıkıldığı ve yaklaşık 100.000 ton enkazın arama kurtarma bölgesinde yaklaşık 20.000 ton enkazın ise yollarda olduğu varsayımı ile ilk iki gün içerisinde yollar-daki enkazın tamamen kaldırılması diğer faaliyetler için önem arz etmektedir.

Arama kurtarma faaliyetlerine destek veren 25 iş makinesinin ve 50 damperli kamyonun ilk aşamada icra edilmesi gerekli yol temizlik faaliyetlerine büyük oranda destek verebileceği öngörülmüştür.

20.000 ton enkazın 20 km uzaktaki döküm alanına nakledilmesi için 1.000 sefer yapılmalıdır. Her bir seferin 4 saat sürebileceğinden hareketle;

Enkazın 2 günde tahliyesi için 90 kamyon gereklidir. Enkazın yoldan yükleneceği varsayılırsa yükleme-de kazıcı yükleyici ve yükleyicilerin kullanılması daha etkin olacaktır.

Arama kurtarma faaliyetlerine destek vermekte olan 50 kamyonun 40 tanesi aynı anda bu hizmet için de kullanılabilir.

Yıkılan binaların olduğu bölgelerde excavatorlar da yüklemeye kullanılabilir durumda olacaktır. Yollar-daki enkaz dağınık ve parçalı olduğundan yükleme nispeten yavaş olacaktır. Bu çerçevede kazıcı yükleyici ve yükleyicilerin bir kamyonu 30 dakikada yükleyebilecekleri varsayılmıştır. Excavator ise 15 dakikada yükleme yapabilecektir.

Yıkılan binaların olduğu bölgedeki excavatorlar 48 saat içerisinde 100 kamyon yükleyebilirler. Geriye kalan 900 kamyon yüklemesi için ise 20 adet kazıcı yükleyici yada yükleyiciye gerek olacaktır. 10 adet kazıcı yükleyici ya da yükleyici arama kurtarma faaliyetlerinden enkaz kaldırma faaliyetine katkı verebilecektir.

Acil durum bölgesinde yüksekte kalan ve tehlike arz eden maddelerin alınması da ciddi bir iştir. Bu hizmet için en az dört adet 30 ton ve üstü kapasitede vinç, 2 adet 20 m'den fazla çalışma yüksekliğine sahip sepetli platform ve 2 adet 30 m'den fazla çalışma yüksekliğine sahip sepetli platform gerekli olacaktır.

Bu çerçevede mevcut imkanlara ilave olarak bölgede bulunması gerekli araç ve personele ilişkin bilgiler aşağıdaki tablodaki gibi olacaktır.

Bölgede moloz altında kaldığı için hasar gören, anahtar bulunamadığı için çalıştırılmayan, arama kurtarma faaliyetlerine engel olan, sahipleri yaralı ya da ölü olan ve çekilmesi gerekli çok sayıda araç olacaktır. Bu araçların kaldırılması ve emniyetli bir bölgede toplanması için iki tanesi büyük araç çekici olmak üzere 10 araç çekicisine ihtiyaç duyulacaktır.

Yıkılan binaların enkazının taşınma faaliyeti yollar temizlendikten sonra aynı imkan ve kabiliyetlerle devam edecektir.

ENKAZ KALDIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför + Prsnl	6	2	6
Yükleme	Kazıcı yükleyici veya yükleyici	10	Operatör	10	10	20
Nakliye	Damperli kamyon	50	Şoför	50	50	100
Vinç	30 t ve üstü kaldırma kapasitesi	4	Operatör + Personel	3	4	9
Araç Çekme	Çekici Araç (2 Tanse büyük araç)	10	Operatör + Personel	2	10	20
Platform	20 m'den fazla çalışma yüksekliği	2	Operatör + Personel	5	2	10
Platform	30 m'den fazla çalışma yüksekliği	2	Operatör + Personel	5	2	10
Toplam					80	175

3.1.6. Beslenme

Acil durum bölgesinde bulunan afetzedelerin tamamına yani 10.000 kişiye ilk üç gün boyunca acil içme suyu ve gıda temin edilmelidir.

Olay yerinde görev alan profesyonel ve gönüllü ekiplerin ilk 72 saat kendilerine yetebilir olacağından acil beslenme hizmetlerine ilk üç günün sonunda çalışan ekipler de dahil edilmelidir.

İlk üç günlük acil beslenme ihtiyacı aşağıdaki tablodaki gibi olacaktır.

İLK ÜÇ GÜN KOLAY GIDA İHTİYAÇ LİSTESİ (DEPREM)					
S.No	Adı	Miktarı	Birim	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	5	öğün/kişi/gün	10.000	150.000
2	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	10.000	90.000
3	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	10.000	180.000
4	Kolay Gıda Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	10.000	20
5	Bebek Maması	1	paket/bebek	350	350

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

İlk üç günden sonraki 27 gün boyunca ise nüfusun tamamına acil beslenme sunulmalıdır. İlk bir ay sonunda hafif hasarlı binalarda oturan insanlar evlerinde oturmaya başlamış olacaklarından geçici barınma alanlarındaki insanlar için destek çalışmaları hayat normale dönünceye kadar devam edecektir. Bir ay sonundaki çalışmalar değerlendirme dışıdır.

27 GÜNLÜK ACİL BESLENME İHTİYAÇI (DEPREM) (ÇALIŞAN EKİPLER DAHİL)					
S. No	Adı	Miktar	İhtiyaç	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	1	öğün/kişi/gün	12000	324000
2	Sıcak Yemek	3	öğün/kişi/gün	12000	972000
3	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	12000	972000
4	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	12000	1944000
5	Kolay Gıda ve Yemek Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	10000	20
6	Mobil Mutfak	1	adet/1000 kişi	10000	10
7	Bebek Maması	5	paket/bebek	350	3150

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

3.1.7. Su Temini

Bölgede bulunan afetzede ve çalışan personel için kullanma ve kişisel hijyen için temiz su temin edilmelidir. Temiz su şebekesinin tamir edilebilir olması halinde temiz su şebekesinin kullanılması tercih edilmelidir. Temiz su şebekesinin kullanılması halinde sadece ana şebekeye su verilmeli ve su temin noktaları oluşturulmalıdır. Dağıtım bu noktalardan yapılmalıdır.

Temiz su şebekesinin kullanılmasının mümkün olmadığı hallerde civardaki su kaynaklarından ihtiyacı karşılayacak miktarda suyun şehir merkezine nakledilmesi gereklidir. Bu durumda öncelik seyyar borulama ile pompalara verilmelidir. Bu da mümkün olmazsa suyun tamamen taşınması gerekli olacaktır.

Bölgenin ihtiyaç duyacağı su miktarı (içme suyu hariç) günlük 12 litre/kişi temiz sudur.

Bölgede 10.000 nüfus bulunduğu ve yaklaşık 2.000 çalışan olacağı varsayımı ile şehrin günlük acil temiz su ihtiyacı 144 m³ olacaktır.

Su dağıtımında temiz su şebekesinin çalışıyor olması, seyyar borulama ve mobil pompalar kullanılması halinde bile temiz su tankeri ihtiyacı olacaktır. Bölgede her 500 kişi için bir temiz su noktası oluşturulmalıdır. Dağıtım için temiz su tankerleri kullanılacaktır. 20 adet temiz su dağıtım noktası oluşturulacaktır. Her noktada bir dağıtım aracı ve en az bir tane de nakliye aracı gerekli olacaktır.

TEMİZ SU TEMİNİ ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)			
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi	Araç	Personel
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför + Personel	3	1	3
Temiz su nakliyesi	Temiz su tankeri	20	Şoför	20	20	20
Temiz su dağıtımı	Temiz su tankeri	20	Şoför	20	20	20
Anıtma	200 m ³ /gün kapasiteli su anıtma ünitesi	1	Şoför + Personel	6	1	6
Toplam					42	49

3.1.8. Barınma

İlk 15 gün boyunca insanlar evlerinin yakınından ayrılmak istemeyeceklerdir. İklim şartlarına bağlı olarak enkaz alanı yakınındaki bölgelerde insanların uyuyabilecekleri ve ısınabilecekleri geçici barınma yapılarının kurulması önemli olacaktır.

Geçici barınma yapılarının kurulduğu bölgelerde hijyen açısından WC ve banyo bulunması gerekli olacaktır. 20 kişiye bir tuvalet, 30 kişi için bir banyo ve yeterli sayıda lavabo gereklidir. Buradan hareketle bölgede ilk birkaç gün içerisinde 600 adet tuvalet ve 400 adet banyo temin edilmelidir.

15 gün sonunda hafif hasarlı ve kullanılabilir durumdaki evlere insanlar taşınacaklardır. Ancak orta ve ağır hasarlı binalar ile yıkılan binalardan kurtulan insanlar için geçici barınma alanlarının kurulması bir zorunluluk olacaktır.

Geçmiş tecrübeler ışığında geçici barınma alanlarının en az 5.000 kişi kapasiteli olması zorunluluğu olacaktır. Bu sebeple 5.000 kişi kapasiteli geçici barınma alanı 15 gün içerisinde hazır hale getirilmelidir.

Daha önceki bölümler ve yukarıda verilen bilgiler ışığında ilk etapta acil durum bölgesinde insanların evlerinin yakınında 1.000 adet en az iki bölmeli 40 m² alana sahip geçici barınma yapısı kurulmalıdır.

15 gün sonra kullanılmaya başlanacak şekilde 5.000 kişinin yaşayabileceği 1.200 adet en az 3 bölmeli 40 m² alan sahip barınma yapılarından oluşan kamp alanı kurulmalıdır.

Bu çerçevede;

Kamp alanında dağıtılmak üzere 1.200 adet aile destek seti temin edilmelidir. Sonraki tabloda belirlenmiş miktarda bir aylık temel hijyen malzemeleri temin edilmelidir.

Deprem bölgesinde ilk etapta sonraki tabloda belirli miktarlarda 10.000 adet acil hijyen paketi dağıtılmalıdır.

BARINMA ALANI TEMEL HİJYEN MALZEMELERİ (DEPREM) (BİR AYLIK İHTİYAÇ)					
S. No	Malzemenin adı	Birimi	Miktarı	Kişi Sayısı	İhtiyaç
1	Banyo Sabunu	gr/kişi	250	5.000	1.250.000
2	Çamaşır Deterjanı	gr/kişi	200	5.000	1.000.000
3	Bebek Şampuanı	ml/bebek	250	779	194.750
4	Bebek Losyonu	ml/bebek	250	779	194.750
5	Bebek bezi	adet/bebe/gün	4	779	93.480
6	Diş Macunu (100 gr)	adet/kişi	1	5.000	5.000
7	Diş Fırçası	adet/kişi	1	5.000	5.000
8	Saç fırçası	adet/4 kişi	1	5.000	1.250
9	Havlü küçük boy	adet/hane	2	1.200	2.400
10	Havlü büyük boy	adet/hane	2	1.200	2.400
11	Hijyenik ped	paket/kadın	2	3.340	6.680
12	Yıkama küveti	adet/100 kişi	1	5.000	50
13	Çamaşır yıkama makinesi	ev tipi, adet/ 50 kişi	1	5.000	100
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1	5.000	50
14	Çamaşır kurutma makinesi	ev tipi, adet/ 50 kişi	1	5.000	100
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1	5.000	50

ACIL HİJYEN PAKETİ (DEPREM) (5 GÜNLÜK İHTİYAÇ)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	Kişi Sayısı	İhtiyaç
1	Sabun 30 gr	Adet	1	10.000	10.000
2	Diş Macunu 30 gr	Adet	1	10.000	10.000
3	Diş Fırçası	Adet	1	10.000	10.000
4	Tuvalet kağıdı	Adet	1	10.000	10.000
5	Kağıt Havlu	Adet	1	10.000	10.000
6	Islak Mendil	Paket	1	10.000	10.000
7	Havlü küçük boy	Adet/hane	1	2.500	2.500
8	Havlü orta boy	Adet/hane	1	2.500	2.500
9	Bebek Bezi	Adet/Bebek	20	779	15.580
10	Bebek Islak Mendili	Paket/Bebek	2	779	1.558
11	Bebek Pudrası	Paket/Bebek	1	779	779
12	Hijyenik Ped	Adet/Kadın	10	3.340	33.400

Afetzedelerin kıyafet ihtiyaçlarının giderilmesi için ilk etapta 10.000 tk dış kıyafet ve 10.000 çift iklim şartlarına uygun ayakkabı dağıtılmalıdır. Kıyafet cins ve bedenlerinin seçiminde nüfus projeksiyonu baz alınmalıdır.

Barınma alanlarına nakledilen 5.000 kişi için ilk etapta dağıtımı yapılacak şekilde ve detayları sonraki tabloda verilmiş miktarda kıyafet cins ve beden ölçüleri nüfus projeksiyonuna uygun olarak belirlenmek sureti ile temin edilmelidir.

BARINMA ALANI KIYAFET İHTİYACI (DEPREM)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Dış Kıyafet	tk/kişi	2	10.000	20.000
2	Erkek İç Çamaşır (atlet, külot, çorap)	tk/erkek	3	5.000	15.000
3	Bayan İç Çamaşır (Atlet, külot, sutyen, bayan çorap, normal çorap)	tk/bayan	3	5.000	15.000
4	İçlik (Kış şartlarında)	tk/kişi	1	5.000	5.000
5	Ayakkabı (İklim şartlarına uygun)	çift/kişi	1	10.000	10.000
6	Terlik	çift/kişi	1	5.000	5.000

Barınma alanında temin edilmesi gerekli diğer ihtiyaç malzemeleri ise aşağıdaki tabloda verildiği gibidir.

BARINMA ALANLARI GENEL İHTİYAÇLAR (DEPREM)					
S. No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Yatak (Ranza, kampet, Mat vb.)	adet/kişi	1	10.000	10.000
2	İklim şartlarına uygun battaniye veya battaniye + yorgan,	adet/kişi	1	10.000	10.000
3	Nevresim Takımı	adet/kişi	1	10.000	10.000
4	Yastık	adet/kişi	1	10.000	10.000
5	Elektrikli radyatör	adet/hane	1	2.200	2.200
6	Dört Gözlü yemek pişirme ocağı	adet/hane	1	2.200	2.200
7	Aile Yemek Seti	adet/hane	1	2.200	2.200

3.1.9. Tahliye ve Ulaştırma

Bölgede bulunan afetzedelerin geçici barınma veya barınma bölgelerine nakledilmesi için ayrı bir ulaştırma organizasyonu yapılması gerekecektir. Tahliye ve ulaştırma faaliyetleri 5. günde başlayacak ve 15. günde tamamlanacaktır. İnsanlar dinlenmek için barınma alanına gitmek zorunda oldukları halde varlıklarını koruyabilmek için enkaz bölgesinde de bulunmak isteyeceklerdir. Ayrıca barınma alanları ile afet bölgesi arasında da düzenli çalışan toplu taşıma sistemi kurulmalıdır.

10 gün içerisinde 5.000 kişi enkaz bölgesinden barınma alanına nakledilmelidir. Ulaşım karayolundan yolcu otobüsleri ile sağlanacaktır. Barınma alanı ile bölge arasında 20 km. mesafe olabileceği öngörülmüştür.

Toplu taşıma için bir otobüsün gidiş dönüşünün 3 saat alabileceği öngörülmüştür. Toplu taşıma seferleri 01:00 ila 06:00 arasında yapılmayacak, onun dışında saat başı bir sefer yapılacaktır.

Vatandaşların barınma alanlarına nakli için 125 sefer yapılmak zorunda olunacaktır. 5.000 kişinin barınma alanına nakli için günde 1.000 kişi nakledileceğinden hareketle günde 25 sefer yapılmalıdır. 3 saatte 1 sefer yapılabileceğinden ve nakliye gündüz saatlerinde yapılmak zorunda olduğundan 1 otobüs günde 4 sefer yapabilecektir. 25 sefer için 8 adet yolcu otobüsü gerekli olacaktır.

Toplu taşıma seferleri ise günde 18 saat devam edecektir. Saat başı karşılıklı bir toplu taşıma otobüsü hareket edeceğinden günde 18 karşılıklı sefer yapılacaktır. Günde 18 sefer yapılabilmesi için 6 adet toplu taşıma aracı görev yapmalıdır.

Bu çerçevede ilk etapta ihtiyaç duyulacak araç ve personel sayısı aşağıda tabloda gösterildiği gibidir.

TAHLİYE VE ULAŞTIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Ulaştırma	Yolcu Otobüsü	1	2 Şoför + Yrd. Personel	3	8	24
Toplu Taşıma	Otobüs	1	2 Şoför	2	6	12
Toplam					16	40
<i>Not: Saha amirlerinden 1 tanesi ulaştırma, diğeri ise; toplu taşımadan sorumlu olacaktır.</i>						

3.1.10 Yol/Cadde/Sokak Temizliği

Üzerindeki moloz kaldırılan yolların gecikmeden süpürülmesi ve temizlenmesi önem arz etmektedir. Bu amaçla temizlik personeli ve yol süpürme ve yıkama araçları kullanılmalıdır.

Bölgede yol süpürme ve temizleme amacı ile çalışması gerekli personel ve araçlara ait detaylı bilgiler aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

YOL/CADDE/SOKAK TEMİZLİĞİ ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Yol Yıkama	Yıkama Aracı	2	Şoför+Personel	3	2	6
Yol Süpürme	Büyük Araç	5	Şoför+Personel	2	5	10
Kaldırım Süpürme	Küçük Kaldırım Süpürme Aracı	4	Şoför+Personel	2	4	8
Yol Kaldırım Süpürme	Servis	10	Şoför+Personel	9	10	90
Toplam					23	118

3.1.11. Çöp

Bölgede biriken çöpler her gün düzenli olarak toplanmalıdır. Geçici barınma alanlarındaki her geçici barınma yapısına gün başına 4 adet büyük boy çöp torbası verilmelidir. Geçici barınma alanlarında kurulacak geçici barınma yapılarındaki çöp toplama hizmeti için ihtiyaç duyulacak araç ve personele ait detaylı bilgi ve ihtiyaç duyulacak çöp torbasına ait malzeme listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ÇÖP TOPLAMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	2
Çöp Toplama	Çöp toplama aracı	4	Şoför+ Personel	3	4	12
Toplam					5	14

GEÇİCİ BARINMA ALANI ÇÖP TORBASİ İHTİYACI (DEPREM) (15 GÜN)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Çöp Torbası büyük boy	adet/hane/gün	4	1.000	60.000

Barınma alanlarına nakledilen 5.000 kişinin çöplerinin toplanmasında yukarıdaki tabloda detayı verilen ekip yeterli olacaktır. Barınma alanlarında ihtiyaç duyulan çöp toplama malzemeleri ise aşağıdaki tabloda verilmiştir.

BARINMA ALANI ÇÖP TOPLAMA MALZEMESİ İHTİYACI (DEPREM) (30 GÜN)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	Hane Sayısı	Toplam
1	Kapaklı çöp kutusu	adet/hane	1	1.200	1.200
2	100 lt çöp konteyneri	adet/10 hane	1	1.200	120
3	Çöp torbası (Orta Boy)	adet/hane/gün	2	1.200	72.000

3.1.12. Cenaze Hizmetleri

Yıkılan 50 binada 500 can kaybı öngörülmektedir. Defin işlemlerine kimlik tespiti ve cenaze yakınlarının teşhis işlemleri yapıldıktan sonra üçüncü günün sonunda yapılmaya başlanacaktır. Yıkılan binalardan cenazelerin çıkarılma süreci 15 gün veya daha fazla süre devam edebilecektir.

Adli ve idari işlemler de göz önüne alındığında cenazelerin uzun süre saklanma zorunluluğu olacaktır. Bu çerçevede cenaze işlemleri için gerekebilecek araç, personel ve malzeme bilgilerine ait detaylı liste ekte sunulmuştur. Mobil morgların kendi enerji kaynaklarına sahip olmaları gerekecektir.

CENAZE HİZMETLERİ ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Uzun yol cenaze nakli	Cenaze nakil aracı	4	Şoför + Personel	3	4	12
Cenaze nakli	Cenaze nakil aracı	16	Şoför + İmam	2	16	32
Mobil Morg (300 kapasite)	Mobil Morg			20		20
Gasilhane	Mobil Gasilhane	5	Şoför + Personel	5	5	25
Toplam					27	93

CENAZE HİZMETLERİ MALZEME İHTİYACI (DEPREM)			
S.No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Tabut	adet	300
2	Kefen	adet	500
3	Ceset torbası	adet	1.000
4	Mezar tahtası	set	500

3.1.13. Tamir, Bakım ve Lojistik

Operasyonda çalışacak araçların akaryakıt ikmali, tamir ve bakımı için ihtiyaç duyulacak ekip ve personele ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

BAKIM ONARIM VE LOJİSTİK EKİP, ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)							
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Ekip Sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Bakım Onarım ve Lojistik	Hizmet	1	Amir	1	2	2	2
			Şoför + Yardımcı Prs	2		4	
	Toplam	1		3		2	6
Mobil Bakım Onarım	Bakım Onarım	1	Mekanik Ustası	1	10	10	10
	Servis	1	Oto Elektrikçi	1		10	10
			Hidrolik ve Pnömatik Ustası	1		0	10
			Kaynakçı	1		0	10
			Lastikçi	1		0	10
			Yağcı	1			10
			Şoför	2			20
Toplam	2		8	20	80		
Akaryakıt İkmali	Akaryakıt Tankeri	1	Şoför	1	9	9	9
			Personel	1			
	Toplam	1		2		9	18
Akaryakıt Ekibi	Servis	1	Personel	2	4	4	8
			Şoför	1		4	4
	Toplam	1		3		4	12
Genel Toplam					47	35	116

Not : En az 4 adet tamir bakım noktası oluşturulmalıdır. Mobil ekipler tamir bakım noktalarında da görevlendirilebilirler.

3.1.14. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti

Bölgede yaklaşık 2.400 kişi hizmet verecek olduğundan operasyonel ekiplerin sağlık hizmeti için ihtiyaç duyulacak sağlık araç ve personeline ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SAĞLIK ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	2
Sağlık Personeli	Hizmet	2	Şoför	1	2	2
			Sağlık Personeli	12		12
			Tıp Doktoru	6		6
	Toplam				3	20
Ambulans	Ambülans	6	Şoför + Personel	3	6	18
Toplam					12	40

Not : Ambulansta görevli doktor ve sağlık personeli genel sağlık ihtiyacı içerisinde değerlendirilir.

3.1.15. Saha Aydınlatması

Bölgede 15 noktada büyük çevre aydınlatmasına ihtiyaç duyulacaktır. Asgari 3.000 m² alanda aydınlatma sağlayabilecek büyüklükte kendi enerji kaynağına sahip römork üstünde veya araç üstünde aydınlatma ünitesi temin edilmelidir.

SAHA AYDINLATMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (DEPREM)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	1	1	2
Aydınlatma	Mobil aydınlatma ünitesi	1	Şoför	1	15	15
			Personel	1		15
	Toplam				30	30
Toplam					16	32

Not : Ambulansta görevli doktor ve sağlık personeli genel sağlık ihtiyacı içerisinde değerlendirilir.

3.2. Sel ve Su Baskını

Nüfusu 10.000 kişi olan bir bölgenin tamamını etkileyebilecek bir sel veya su baskınında ihtiyaç duyulacak hizmet ve ekipler ilgili bölümdeki kabuller ve aşağıdaki tespitlere bağlı olarak belirlenecektir.

Sel bölgesinde 2 adet bina yıkılabilecek ve bazı kişiler kaybolacaktır. Arama kurtarma ve selde mahsur kalan insanların tahliyesi için havadan, karadan ve sudan tahliye operasyonlarının icrası gerekli olacaktır.

Sel oluşan bölgedeki binaların tamamında tahliye operasyonları gerekli olacaktır. Bu çerçevede 50 kişinin havadan tahliyesi, 100 kişinin botla tahliyesi, 1.000 kişinin ise karadan büyük tonajlı araçlar veya botlarla tahliyesinin gerekli olduğu varsayılmaktadır.

Tahliye çalışmaları tamamlandıktan ve yağış sona erdikten sonra kayıp vatandaşların aranması ve su tahliyesi ile şehir hayatını yeniden normale döndürmek için gerekli faaliyetler icra edilecektir.

3.2.1. Arama Kurtarma ve Tahliye

Mahsur kalan vatandaşların öncelikle tahliyesi için su üstünde arama kurtarma faaliyetleri icra edilecek özellik ve kapasitede arama kurtarma ekipleri ayrıca yıkılması muhtemel binalardaki insanların bulunması için kentsel arama kurtarma ekiplerine ihtiyaç bulunmaktadır .

Kentsel arama kurtarma ekipleri ve özellikleri deprem bölümünde tanımlandığı gibidir.

Su üstü arama kurtarma ekipleri ise deprem bölümünde tanımlanmış kentsel arama kurtarma ekiplerinin sayı ve özelliklerinde su üstünde arama kurtarma yapabilecek malzeme ve eğitime sahip personelden oluşmaktadır. Ekip envanterinde motorlu en az 3 m'lik bir şişme bot bulunmalıdır.

Kayıp kişilerin aranması için sualtında da arama kurtarma faaliyetini icra edebilen özellikte arama kurtarma ekipleri de çalışmalıdır. Bu ekip içinde en az 6 adet dalgıç ve bot kullanabilen personel bulunmalıdır. Araçları ve personeli ile birlikte bir bütünlük arz etmelidir.

Arama kurtarma faaliyetlerinde sel ve su baskınında mahsur kalan vatandaşların buldukları noktalardan tahliyesi için havadan kurtarma ve keşif faaliyetlerinin de icra edilmesi gereklidir. Bu çerçevede keşif ve kurtarma helikopterlerine ihtiyaç olacaktır.

Havadan kurtarma ve su üstü aramakurtarma faaliyetleri acil durumun gerçekleştiği andan itibaren 6 saat içerisinde tamamlanacaktır. Sualtı arama kurtarma ekipleri ile kentsel arama kurtarma ekiplerinin çalışmaları ise şartlara bağlı olarak daha uzun süre alabilecektir.

Kayıp vatandaşlar olması halinde sualtı arama kurtarma ekiplerinin faaliyetleri 15 gün dolmadan sonlandırılmayacaktır. İklim şartlarına bağlı olarak sualtı arama kurtarma ekiplerinin faaliyetleri 1 aya kadar uzayabilmektedir.

Arama kurtarma ekiplerinin araç ve personeline ait detaylar aşağıdaki tablodadır.

ARAMA KURTARMA EKİP, ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI VE SEL)							
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Ekip Sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir	1	4	4	4
			Şoför+Personel	2		8	
	Toplam	1		2		4	12
Arama ve Kurtarma	Kurtarma	2	Ekip Amiri	1	10	20	10
	Servis	1	Lojistik Sorumlusu	1		10	10
			Müdahale Personeli	6		60	
			Haberleşme Personeli	1		10	
			Şoför	3		30	
	Toplam	3		12		30	120
Köpekli Arama Ekibi	Servis	1	Bakıcı	2	1	1	2
			Şoför	1		1	
	Toplam	1		3		1	3
Havadan Tahliye	Helikopter kurtarma	1	Pilot + Teknisyen	5	2	2	10
Keşif	Helikopter keşif	1	Pilot + Teknisyen	3	1	1	3
İş Makinesi	İş Makinesi	1	İş Makinesi Operatörü	1	3	3	3
Damperli kamyon	Damperli kamyon	1	Şoför	1	3	3	3
Su Tankeri	Su Tankeri	1	Şoför	1	2	2	2
Genel Toplam					47	46	156
Not 1: Arama Kurtarma ekiplerinden 2 tanesi su üstü arama kurtarma yapabilecek özellikte, 4 tanesi su üstü ve altı arama kurtarma yapabilecek özellikte ve 2 tanesi ise kentsel arama kurtarma ekibi olacaktır.							
Not 2: Saha amirlerinin biri kentsel arama kurtarma, bir tanesi su üstü arama kurtarma, bir tanesi havadan keşif ve kurtarma ve diğeri de sualtı arama kurtarma faaliyetlerinden sorumlu olacaktır.							

3.2.2. Su Tahliyesi

Bölgedeki bodrum katların tamamında su birikmiş olacağı varsayılmıştır. Birikmiş olan suyun %50'si kanalların açılması ile kendiliğinden çekilebilecektir. Geriye kalan suyun tamamı pompa aracılığı ile tahliye edilmelidir.

Binaların altında birikmiş ve tahliye edilmesi gerekli suyun yaklaşık 184.000 m³ olacağı öngörülmektedir.

Su tahliye çalışmalarının en fazla üç gün içerisinde bitirilmesi önem arz etmektedir. Çamur dolayısıyla drenaj pompaları ancak % 70 verimle çalışabilecektir.

Bu miktarda suyu üç günde tahliye edebilmek için asgari 32 adet ekip bulunmalıdır. Pompa kapasiteleri artırılarak ekip sayısının azaltılması mümkündür. Bu çalışmada standart itfaiye motopomp ve dalgıç pompa debileri baz alınmıştır. Ekiplerin günde 20 saat kesintisiz çalışabilecekleri varsayılmıştır.

Öte yandan bodrum katlarda birikmiş bulunan çamurların tahliyesi için büyük alanlarda çamur pompaları kullanılması tavsiye edilir. Çamur pompalarının ağırlıkları dolayısıyla her yerde kullanılması mümkün olmamakla birlikte su tahliyesi gerekli bodrumların % 10'unda kullanılabileceği öngörülmektedir.

Örnek bir su tahliye ekibi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SU TAHLİYE EKİBİ (ÖRNEK)

S. No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Motopomp	Adet	1
2	Dalgıç Pompa	Adet	2
3	A Tipi Hortum	Adet	6
4	B Tipi Hortum	Adet	8
5	C Tip Hortum	Adet	16
6	Aydınlatma Ünitesi	Set	1
7	Jeneratör (13,5 kVA)	Adet	1
8	Kablo Makarası (50 m, monofaze)	Adet	2
9	Kablo Makarası (50 m, trifaze)	Adet	1
10	Kasık Çizme	Adet	4
11	Hizmet Aracı	Adet	1
12	Şoför	kişi	1
13	Personel	kişi	4

Personelin kişisel ihtiyaç ve korunma malzemeleri deprem arama kurtarma ekibi ile aynıdır.

Bölgede büyük miktarda su birikebilecek düşük kotta arazi bulunması halinde ayrıca büyük kapasiteli pompa ihtiyacı olacaktır. Bu pompalar asgari 5 bar basınçta 300 m³/saat debide olmalıdırlar. Bu tür pompa gönderilen bölgelere bu pompalarla birlikte en az 2 km özel hortum da gönderilmelidir. Belirlenmiş araç sayısına bu tür pompaların araç ve personeli dahil değildir.

Yukarıdaki bilgiler ışığında su tahliye ekibine ait araç ve personel bilgileri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SU TAHLİYE ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)

İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Personel + Şoför	6	2	6
Su tahliye	Araç + Pompa gr.	32	Şoför + Personel	5	32	160
Toplam					34	166
Genel Toplam					34	326

Not: İki vardiya halinde çalışma yapılacağından personel sayısı iki kat olarak belirlenmiştir.

3.2.3. Çamur Tahliye ve Temizlik

Binaların bodrum ve zemin katlarında biriken çamurun tahliyesi için elle çamur tahliye işinde çalışacak personel gerekli olacaktır. Binalardaki suyun tahliye edilmesini müteakip vatandaşlar binaların % 80'inin çamur temizliğini kendileri yapacaktır. Geriye kalan %20'lik kısım (kamu binaları, hizmet tesisleri, yaşlı ve yardıma muhtaç kişilere ait binalar, vb.) ise profesyonel ekiplerce temizlenmek zorunda kalınacaktır. Bu ekiplerce temizlenecek bina sayısı yaklaşık 50 bina olarak öngörülmüştür.

Yol/cadde/sokakların temizliği ise tamamen profesyonel ekiplerce yapılmak zorundadır. Bu tür temizlikte yoğun olarak normal kazıcı yükleyici ile küçük kazıcı yükleyici iş makineleri ve insan gücüne ihtiyaç duyulacaktır. Temizlik çalışmalarına park ve caddeler de dahil olacaktır.

Çamur temizliği için gerekli araç ve personele ait detay sonraki tabloda verilmiştir.

ÇAMUR TEMİZLİĞİ ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)			
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi	Araç	Personel
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför+Personel	3	2	6
Çamur kaldırma ve küreme	Kazıcı Yükleyici	1	Operatör	1	5	5
	Yükleyici	1	Operatör	1	5	5
	Mini kazıcı yükleyici	1	Operatör	1	5	5
Nakliye	Damperli Kamyon	1	Şoför	1	10	10
Yol Yıkama	Yıkama Aracı	1	Şoför + Personel	3	5	15
Elle Çamur Temizliği	Servis	1	Şoför + Personel	11	50	550
Toplam					82	596

3.2.4. Hijyen

Su baskınına maruz bölgenin 2 km² yüzey alanına sahip olduğu öngörülmüştür. Bu alanda kesintisiz ilaçlama yapmak üzere 1 adet araç ve şoför dahil 5 personel ile yeterli miktarda ilaçlama araç gereç ile malzemesi olan ekip görev yapmalıdır.

Bu amaçla görevlendirilecek ekibin araç ve personeline ait detaylı bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

İLAÇLAMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)			
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi	Araç	Personel
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför + Personel	3	1	3
İlaçlama	Araç + İlaçlama ekipmanı	1	Şoför + Personel	5	5	25
Toplam					6	28

3.2.5. Yağmur Suyu ve Atık Su Kanalları

Sel ve su baskınında yağmur suyu ve atık su kanallarında ciddi tıkanmalar meydana gelmektedir. Kanalların açılması hem su tahliyesi ve hem de hijyen açısından çok büyük önceliğe sahiptir. Şehir hayatının gecikmeksizin normale dönmesi için tıkalı kanalların açılması ve birikmiş olan atık suların uygun şekilde tahliyesi gereklidir.

Bu amaçla kullanılacak ekiplere ait detaylı bilgi sonraki tabloda verilmiştir.

HİJYEN VE ATIK TEMİZLEME ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)							
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Ekip sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför+Personel	3	2	2	6
Atık Nakli	Vidanjör	1	Şoför + Personel	3	8	8	24
Kanal Açma	Kombi	1	Şoför + Personel	3	3	3	9
Kanal Görüntüleme	Minivan	1	Şoför + Personel	4	2	2	8
Toplam						15	47

3.2.6. Enkaz Kaldırma

Binaların bodrum ve zemin katları ile cadde sokak ve parklarda yaklaşık 15.000 ton atık birikecektir. Bu atıkların tahliyesi iki gün içinde tamamlanmalıdır. Su baskınlarında bir kamyonun bir seferi yükleme dahil 3 saat süreceği varsayılmıştır. Temizlikte kullanılan kazıcı ve yükleyiciler aynı zamanda kamyonların yüklemeinde de kullanılacaktır.

Bölgede sele kapıldığı için hasar gören, anahtar bulunamadığı için çalıştırılmayan, arama kurtarma faaliyetlerine engel olan, sahipleri yaralı ya da ölü olan ve çekilmesi gerekli çok sayıda araç olacaktır. Bu araçların kaldırılması ve emniyetli bir bölgede toplanması için iki tanesi büyük araç çekici olmak üzere 10 araç çekicisine ihtiyaç duyulacaktır.

ENKAZ KALDIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SU BASKINI SEL)							
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Ekip sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Saha Amiri,	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	1	2
Araç Çekme	Çekici araç (2 tanesi büyük)	1	Operatör + Personel	2	10	10	20
Nakliye	Damperli kamyon	1	Şoför	1	50	50	50
Toplam						61	72

3.2.7. Beslenme

Birinci gün nüfusun tamamının acil beslenme ihtiyacı olacaktır. İkinci günden itibaren beslenme ihtiyacı duyan vatandaşların sayısı azalacak ve bodrum ve zemin kattaki konutlarda yaşayan 2.320 kişi sonraki 4 gün boyunca insani yardıma ihtiyaç duyacaktır. Bodrum katlarda yaşayan yaklaşık 700 kişinin ise 30 gün boyunca insani yardıma ihtiyaç duyacağı öngörülmektedir.

1 GÜNLÜK KOLAY GIDA İHTİYAÇ LİSTESİ (SU BASKINI SEL)					
S.No	Adı	Miktarı	Birim	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	5	öğün/kişi/gün	10.000	50.000
2	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	10.000	30.000
3	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	10.000	60.000
4	Kolay Gıda Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	10.000	20
5	Bebek Maması	1	paket/bebek	350	350

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

4 GÜNLÜK KOLAY GIDA İHTİYAÇ LİSTESİ (SU BASKINI SEL)					
S.No	Adı	Miktarı	Birim	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	5	öğün/kişi/gün	2.320	11.600
2	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	2.320	6.960
3	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	2.320	13.920
4	Kolay Gıda Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	2.320	6
5	Bebek Maması	1	paket/bebek	85	85

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

25 GÜNLÜK BESLENME İHTİYAÇI (SU BASKINI SEL)					
S. No	Adı	Miktar	İhtiyaç	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	1	öğün/kişi/gün	700	17.500
2	Sıcak Yemek	3	öğün/kişi/gün	700	52.500
3	İçme Suyu	3	lt/kişi/gün	700	52.500
4	Yemek Pişirme Suyu	6	lt/kişi/gün	700	105.000
5	Kolay Gıda ve Yemek Dağıtım Noktası	1	adet/500 kişi	700	2
6	Mobil Mutfak	1	adet/1000 kişi	700	1
7	Bebek Maması	5	paket/bebek	50	5.000

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

3.2.8. Geçici Barınma

Barınma alanı oluşturulmasının gerekliliği öngörülmemektedir. Ancak ihtiyaç hisseden vatandaşlardan bazıları için geçici barınma yapısı kurulması söz konusudur. Geçici barınma yapısı kurulması gerekebilecek kişi sayısının 700 kişi olabileceği öngörülmektedir. Geçici barınma yapılarının kurulu kalma süreleri maksimum 30 gün olacaktır.

Barınma amacı ile 175 adet geçici barınma yapısı kurulmalıdır.

BARINMA ALANI ÇÖP TOPLAMA MALZEMESİ İHTİYACI (SU BASKINI SEL) (30 GÜN)

S.No	Adı	Birimi	Miktarı	Hane Sayısı	Toplam
1	Kapaklı çöp kutusu	adet/hane	1	175	1.200
2	100 lt çöp konteyneri	adet/10 hane	1	175	18
3	Çöp torbası (orta boy)	adet/hane/gün	2	175	9.000

Vatandaşların normal hayatlarına dönünceye kadar ihtiyaç hissedecekleri temel ihtiyaç maddeleri de aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ACİL HİJYEN PAKETİ (SU BASKINI SEL) (5 GÜNLÜK İHTİYAÇ)

S. No	Adı	Birimi	Miktarı	Kişi Sayısı	İhtiyaç
1	Sabun 30 gr	adet	1	2.320	2.320
2	Diş macunu 30 gr	adet	1	2.320	2.320
3	Diş fırçası	adet	1	2.320	2.320
4	Tuvalet kağıdı	adet	1	2.320	2.320
5	Kağıt havlu	adet	1	2.320	2.320
6	Islak mendil	paket	1	2.320	2.320
7	Bebek bezi	adet/bebek	20	85	1.700
8	Bebek ıslak mendili	paket/bebek	2	85	170
9	Havlü küçük boy	adet/hane	1	580	580
10	Havlü büyük boy	adet/hane	1	580	580
11	Bebek pudrası	paket/bebek	1	85	85
12	Hijyenik ped	adet/kadın	10	260	2.600

BARINMA ALANI TEMEL HİJYEN MALZEMELERİ (SU BASKINI SEL) (BİR AY İHTİYAÇ)

S. No	Malzemenin adı	Birimi	Miktarı	Kişi Sayısı	İhtiyaç
1	Banyo sabunu	gr/kişi	250	700	175.000
2	Çamaşır deterjanı	gr/kişi	200	700	140.000
3	Bebek şampuanı	ml/bebek	250	50	12.500
4	Bebek losyonu	ml/bebek	250	50	12.500
5	Bebek bezi	adet/bebe/gün	4	50	6.000
6	Diş macunu (100 gr)	adet/kişi	1	700	700
7	Diş fırçası	adet/kişi	1	700	700
8	Saç fırçası	adet/4 kişi	1	700	175
9	Havlü küçük boy	adet/hane	2	175	350
10	Havlü büyük boy	adet/hane	2	175	350
9	Hijyenik ped	paket/kadın	2	230	460
10	Yıkama küveti	adet/100 kişi	1	700	7
11	Çamaşır yıkama makinası	ev tipi, adet/ 50 kişi	1	700	14
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1	700	7
12	Çamaşır kurutma makinası	ev tipi, adet/ 50 kişi	1	700	14
		sanayi tipi, adet/100 kişi	1	700	7

BARINMA ALANLARI GENEL İHTİYAÇLAR (SU BASKINI SEL)					
S. No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Yatak (ranza, kampet, mat vb.)	adet/kişi	1	700	700
2	İklim şartlarına uygun battaniye veya battaniye + yorgan,	adet/kişi	1	700	700
3	Nevresim takımı	adet/kişi	1	700	700
4	Yastık	adet/kişi	1	700	700
5	Elektrikli radyatör	adet/hane	1	175	175
6	Hane yemek seti	adet/hane	1	175	175
7	Dört gözlü yemek pişirme ocağı	adet/hane	1	175	175

BARINMA ALANI KIYAFET İHTİYACI (SU BASKINI SEL)					
S.No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Dış Kıyafet	tk/kişi	2	700	1.400
2	Erkek İç Çamaşır (atlet, kilot, çorap)	tk/erkek	3	700	2.100
3	Bayan İç Çamaşır (atlet, kilot, sütyen, bayan çorap, normal çorap)	tk/bayan	3	700	2.100
4	İçlik (kış şartlarında)	tk/kişi	1	700	700
5	Ayakkabı (iklim şartlarına uygun)	çift/kişi	1	700	700
6	Terlik	çift/kişi	1	700	700

3.2.9. Tahliye ve Ulaşım

Bölgede bulunan afetzedelerin geçici barınma veya barınma bölgelerine nakledilmesi için ayrı bir ulaştırma organizasyonu yapılması gerekecektir. Tahliye ve ulaştırma faaliyetleri 5. günde başlamalıdır ve 10. günde tamamlanmalıdır. İnsanlar dinlenmek için barınma alanına gitmek zorunda oldukları halde varlıklarını koruyabilmek için enkaz bölgesinde de bulunmak isteyeceklerdir. Ayrıca barınma alanları ile afet bölgesi arasında da düzenli çalışan toplu taşıma sistemi kurulmalıdır.

5 gün içerisinde 700 kişi enkaz bölgesinden barınma alanına nakledilmelidir. Ulaşım karayolundan yolcu otobüsleri ile sağlanacaktır. Barınma alanı ile bölge arasında 20 km mesafe olabileceği öngörülmüştür.

Toplu taşıma için bir otobüsün gidiş dönüşünün 3 saat alabileceği öngörülmüştür. Toplu taşıma seferleri 01:00 ila 06:00 arasında yapılmayacak onun, dışında 2 saatte bir sefer yapılacaktır.

Vatandaşların barınma alanlarına nakli için 18 sefer yapılmak zorunda olunacaktır. 700 kişinin barınma alanına nakli için günde 140 kişi nakledileceğinden hareketle günde 4 sefer yapılmalıdır. Bu amaçla 4 yolcu otobüsü yeterli olacaktır.

Toplu taşıma seferleri ise günde 18 saat devam edecektir. 2 saatte bir karşılıklı sefer olacağından günde 9 karşılıklı sefer yapılacaktır. Günde 9 sefer yapılabilmesi için 3 adet toplu taşıma aracı görev yapılmalıdır.

Bu çerçevede ilk etapta ihtiyaç duyulacak araç ve personel sayısı aşağıda tabloda gösterildiği gibidir.

TAHLİYE VE ULAŞTIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SEL SU BASKINI)

İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Ulaştırma	Yolcu Otobüsü	1	2 Şoför + Yrd. Personel	3	4	12
Toplu Taşıma	Otobüs	1	2 Şoför	2	3	6
Toplam					9	22

Not: Saha amirlerinden 1 tanesi ulaştırma diğeri ise toplu taşımadan sorumlu olacaktır.

3.2.10. Tamir Bakım ve Lojistik

Operasyonda çalışacak araçların akaryakıt ikmali, tamir ve bakımı için ihtiyaç duyulacak ekip ve personele ait bilgiler aşağıdaki gibidir.

BAKIM ONARIM VE LOJİSTİK EKİP, ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SEL SU BASKINI)

Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Ekip Sayısı	Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri			Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi			
Bakım Onarım ve Lojistik	Hizmet	1	Amir	1	1	1	1
			Şoför + Yardımcı Personel	2		2	
	Toplam	1		3		1	3
Mobil Bakım Onarım	Bakım Onarım	1	Mekanik Ustası	1	4	4	4
	Servis	1	Oto Elektrikçi	1		4	4
			Hidrolik ve Pnömatik Ustası	1		0	4
			Kaynakçı	1		0	4
			Lastikçi	1		0	4
			Yağcı	1			4
			Şoför	2			8
Toplam	2		8	8	32		
Akaryakıt İkmali	Akaryakıt Tankeri	1	Şoför	1	4	4	4
			Personel	1			
	Toplam	1		2		4	8
Akaryakıt Ekibi	Servis	1	Personel	2	2	2	4
			Şoför	1			2
	Toplam	1		3		2	6
Genel Toplam					47	15	49

Not : En az 2 adet tamir bakım noktası oluşturulmalıdır. Mobil ekipler tamir bakım noktalarında da görevlendirilebilirler.

3.2.11. Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti

Operasyonel ekiplerin sağlık hizmeti için ihtiyaç duyulacak sağlık araç ve personeline ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

SAĞLIK ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SEL SU BASKINI)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	2	1	2
Sağlık Personeli	Hizmet	2	Şoför	1	2	2
			Sağlık Personeli	6		12
			Tıp Doktoru	3		3
	Toplam					3
Ambulans	Ambulans	1	Şoför + Personel	3	3	9
Toplam					9	28

Not : Ambulansta görevli doktor ve sağlık personeli genel sağlık ihtiyacı içerisinde değerlendirilir.

3.2.12. Saha Aydınlatması

Bölgede 5 noktada büyük çevre aydınlatmasına ihtiyaç duyulacaktır. Asgari 3.000 m2 alanda aydınlatma sağlayabilecek büyüklükte kendi enerji kaynağına sahip römork üstünde veya araç üstünde aydınlatma ünitesi temin edilmelidir.

SAHA AYDINLATMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (SEL SU BASKINI)						
İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	1	Amir + Şoför	1	1	2
Aydınlatma	Mobil aydınlatma ünitesi	1	Şoför	1	5	5
			Personel	1		5
	Toplam					
Toplam					6	12

Not : Ambulansta görevli doktor ve sağlık personeli genel sağlık ihtiyacı içerisinde değerlendirilir.

3.3. Heyelan

10.000 kişiyi etkileyebilecek bir heyelan olması halinde arama kurtarma, enkaz kaldırma, acil beslenme, geçici barınma vb. bütün hizmetlerde deprem şartları uygulanacaktır. Deprem için yapılmış olan öngörüler heyelan için de geçerlidir.

Heyelan durumunda çalışacak iş makinelerinin çoğunluğunun excavator olması tercih edilmelidir. Ayrıca bölgeye arama kurtarma faaliyetlerinde kullanılacak toprak destekleme setleri ve gerektiğinde kazık çakma makineleri de sevk gerekebilir.

3.4. Tehlikeli Kimyasal Madde

Acil durumun bölgesinde sadece bir noktada tehlikeli kimyasal maddenin etrafa yayıldığı ve halk sağlığı için tehlike arz ettiği varsayılmıştır.

Tehlikeli madde müdahale ekibi envanterinde; 1 adet tehlikeli kimyasal maddeyi toplama seti, 1 adet itfaiye aracı 1 adet su ikmal aracı ve 1 adet dekontaminasyon ünitesi ve yeterli miktarda personeli bulunmalıdır.

Personel ve araç bilgileri aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi olacaktır.

KİMYASAL MADDELERE MÜDAHALE EKİBİ ARAÇ VE PERSONEL BİLGİLERİ						
Ekip Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Kimyasal Madde Müdahale Ekibi	Kimyasal Madde Müdahale	1	Şoför + Uzman	6	1	6
	Dekontaminasyon Ünitesi	1	Şoför + Uzman	6	1	6
	Su İkmal	1	Şoför + Personel	2	1	2
	Yangın Söndürme	1	İtfaiye	5	1	5
	Hizmet	1	Şoför	1	1	1
Toplam					5	20

3.5. Toplu Nüfus Hareketleri

Çalışmada 10.000 kişinin dahil olduğu toplu nüfus hareketi baz alınmıştır. Faaliyetler insani yardım faaliyetleri olup operasyonel faaliyetler öngörülmemiştir.

Barınma kamp alanında oluşturulması gereken, hastane, eğitim tesisleri, ibadethane vb. sosyal hizmet tesisleri bu çalışma kapsamında değerlendirilmemiştir. Faaliyet süresi olarak 1 ay öngörülmüştür.

Bu çerçevede ihtiyaç duyulacak insani yardım mal ve hizmetlerine ait detaylar aşağıdaki tablolarda verilmiştir.

30 GÜNLÜK ACİL BESLENME İHTİYACI (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)					
S. No	Adı	Miktar	İhtiyaç	İhtiyaçlı sayısı	Miktar
1	Kolay gıda	1	öğün/kişi/gün	10.000	300.000
2	Sıcak yemek	3	öğün/kişi/gün	10.000	900.000
3	İçme suyu	3	lt/kişi/gün	10.000	900.000
4	Yemek pişirme suyu	6	lt/kişi/gün	10.000	1.800.000
5	Kolay gıda ve yemek dağıtım noktası	1	adet/500 kişi	10.000	20
6	Mobil mutfak	1	adet/1000 kişi	10.000	5
7	Bebek maması	5	paket/bebek	350	17.500

Not: Bebek maması paketleri bir bebeğe üç gün yetebilecek özellikte seçilecektir.

TEMEL HİJYEN MALZEMELERİ (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)

S. No	Malzemenin adı	İhtiyaç/kişi	İhtiyaçlı	Toplam	
				Birimi	Miktarı
1	Banyo sabunu	250 gr/kişi	10.000	kg	2.500
2	Çamaşır deterjanı	200 gr/kişi	10.000	kg	2.000
3	Bebek şampuanı	250 ml/bebek	779	lt	195
4	Bebek losyonu	250 ml/bebek	779	lt	195
5	Bebek bezi	4 adet/bebe/gün	779	adet	93.480
6	Diş macunu	100 gr/kişi	10.000	kg	10.000
7	Diş fırçası	1 adet/kişi	10.000	adet	10.000
8	Saç fırçası	1 adet/4 kişi	10.000	adet	2.500
9	Havlü küçük boy	2 adet/hane	2.500	adet	5.000
10	Havlü büyük boy	2 adet/hane	2.500	adet	5.000
11	Hijyenik ped	2 paket/kadın	3.340	paket	6.680
12	Yıkama küveti	1 adet/100 kişi	10.000	adet	100
13	Çamaşır yıkama makinesi	1 ev tipi, adet/ 50 kişi	10.000	adet	200
		1 sanayi tipi, adet/100 kişi	10.000	adet	100
14	Çamaşır kurutma makinesi	1 ev tipi, adet/ 50 kişi	10.000	adet	200
		1 sanayi tipi, adet/100 kişi	10.000	adet	100
15	Tuvalet	1 adet/20 kişi	10.000	adet	500
16	Banyo	1 adet/30 kişi	10.000	adet	333
17	Lavabo	1 adet/50 kişi	10.000	adet	200
18	Hijyen için su	6 lt/gün/kişi	10.000	m ³	1.800

BARINMA ALANI KIYAFET İHTİYACI (TOPLU NÜFUS HAREKETİ)

S. No	Adı	Birimi	Miktarı	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Dış kıyafet	tk/kişi	2	10.000	20.000
2	Erkek iç çamaşır (atlet, külot, çorap)	tk/erkek	3	5.000	15.000
3	Bayan iç çamaşır (atlet, külot, sutyen, bayan çorap, normal çorap)	tk/bayan	3	5.000	15.000
4	İçlik (kış şartlarında)	tk/kişi	1	5.000	5.000
5	Ayakkabı (iklim şartlarına uygun)	çift/kişi	1	5.000	5.000
6	Terlik	çift/kişi	1	5.000	5.000

BARINMA ALANLARI GENEL İHTİYAÇLAR (TOPLU NÜFUS HAREKETİ)

S. No	Adı	Birimi	İhtiyaç sahipleri	Toplam
1	Barınma yapısı (en az 3 bölmeli, 4 kişilik en az 40 m ²)	hane	2.500	2.500
2	Yatak (ranza, kampet, mat vb.)	adet/kişi	10.000	10.000
3	İklim şartlarına uygun battaniye veya battaniye + yorgan,	adet/kişi	10.000	10.000
4	Nevresim takımı	adet/kişi	10.000	10.000
5	Yastık	adet/kişi	10.000	10.000
6	Elektrikli radyatör	adet/hane	2.500	2.500
7	İki veya dört gözlü yemek pişirme ocağı	adet/hane	2.500	2.500
8	Aile yemek seti	adet/hane	2.500	2.500

BARINMA ALANI ÇÖP TOPLAMA MALZEMESİ İHTİYACI (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)

S.No	Adı	İhtiyaç	Hane Sayısı	Birimi	Toplam
1	Kapaklı çöp kutusu	1 adet/hane	2.500	adet	2.500
2	100 Lt çöp konteyneri	1 adet/10 hane	2.500	adet	250
3	Çöp torbası (orta boy)	2 adet/hane/gün	2.500	adet	150.000

3.5.1. Tahliye ve Ulaştırma

Toplu nüfus hareketlerinde barınma alanlarına nakil en fazla üç gün içerisinde tamamlanmalıdır.

10.000 kişinin üç gün içerisinde barınma alanına nakli için 250 sefer yapılmalıdır. 3 günde 250 sefer yapılabilmesi için 15 adet yolcu otobüsü gerekli olacaktır.

Toplu taşıma için ise saat başı karşılıklı 2 seferin yeterli olabileceği öngörülmektedir. Buradan hareketle günlük karşılıklı 12 sefer yapılmalıdır.

Bu çerçevede ihtiyaç duyulacak araç ve personel sayısı aşağıdaki tabloda gösterildiği gibi olacaktır.

TAHLİYE VE ULAŞTIRMA ARAÇ VE PERSONEL LİSTESİ (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)

İşin Adı	Ekip Bilgileri				Toplam	
	Araç Bilgileri		Personel Bilgileri (Araç başına)		Araç	Personel
	Araç Cinsi	Miktarı	Personel Özelliği	Kişi		
Saha Amiri	Hizmet	2	Amir + Şoför	2	2	4
Ulaştırma	Yolcu Otobüsü	1	2 Şoför + Yrd. Personel	3	15	45
Toplu Taşıma	Otobüs	1	2 Şoför	2	12	24
Toplam					29	73

Not: Saha amirlerinden 1 tanesi ulaştırma diğeri ise toplu taşımadan sorumlu olacaktır.

4. GENEL İCMAL

Acil duruma bağlı olarak ihtiyaç duyulan hizmet ve malzemelerden ilgili bölümde tek tabloda tanımlanmamış olanlarının icmal tabloları aşağıdadır.

ACİL DURUM PERSONEL İCMALİ (DEPREM)

Sıra No	Hizmet	Personel
1	Yangın söndürme	258
2	Arama kurtarma ekipleri	1.507
3	Tehlikeli maddelere müdahale ekibi	20
4	Hijyen ve atık temizleme	69
5	Enkaz kaldırma	175
6	Temiz su temini	49
7	Tahliye ve ulaştırma	40
8	Yol/Cadde/Sokak temizleme	118
9	Çöp toplama	14
10	Cenaze hizmetleri	93
11	Tamir,bakım ve lojistik	116
12	Operasyonel hizmetlerin sağlık hizmeti	40
13	Saha aydınlatması	32
Toplam		2.531

ACIL DURUM PERSONEL İÇMALİ (SEL SU BASKINI)

Sıra No	Hizmet	Personel
1	Arama kurtarma ekibi	156
2	Çamur tahliye ve temizlik	596
3	Hijyen	28
4	Hijyen ve atık temizleme	47
5	Enkaz kaldırma	72
6	Operasyonel hizmetlerin sağlık hizmetleri	28
7	Tamir bakım ve lojistik	49
8	Tahliye ve ulaştırma	22
9	Su tahliyesi	326
10	Saha aydınlatması	12
TOPLAM		1.336

BESLENME İÇMALİ (TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ)

Sıra No	Hizmet	Birim	İhtiyaç
1	Kolay gıda	öğün	300.000
2	İçme suyu	lt	900.000
3	Yemek pişirme suyu	lt	1.800.000
4	Kolay gıda/yemek dağıtım noktası	adet	20
5	Bebek maması	paket	1.750
6	Sıcak yemek	öğün	900.000
7	Mobil mutfak	adet	5

BESLENME İÇMALİ DEPREM

Sıra No	Adı	Birimi	Miktarı
1	Kolay gıda	öğün	474.000
2	Sıcak yemek	öğün	972.000
3	İçme suyu	lt	1.062.000
4	Yemek pişirme suyu	lt	2.124.000
5	Kolay gıda ve yemek dağıtım noktası	adet	20
6	Mobil mutfak	adet	10
7	Bebek maması	paket	3.500

BESLENME İÇMALİ SEL SU BASKINI

Sıra No	Adı	Birim	İhtiyaç
1	Kolay gıda	öğün	79.100
2	İçme suyu	lt	89.460
3	Yemek pişirme suyu	lt	178.920
4	Kolay gıda/yemek dağıtım noktası	adet	20
5	Bebek maması	paket	5.435
6	Sıcak yemek	öğün	52.500
7	Mobil mutfak	adet	1

TOPLU NÜFUS HAREKETLERİ ACİL DURUM ARAÇ İÇMALİ			
Sıra No	Aracın Cinsi	Tahliye ve Ulaştırma	Toplam
1	Hizmet aracı	2	2
2	Yolcu otobüsü	15	15
3	Toplu taşıma otobüs	12	12
4	Saha aydınlatma ünitesi	2	2
	TOPLAM	31	31

DEPREM ACİL DURUM ARAÇ İHTİYAÇ İCMALI

S. No	Araçın Cinsi	Yangın	Arama Kurtarma	Kimyasal Madde	Hijyen	Enkaz Kaldırma	Temiz Su	Tahliye ve Ulaştırma	Yol/C/ Sokak Temizlik	Çöp Toplama	Cenaze Hz.	Tamir Bakım ve Sağlık	Toplam
1	Hizmet Aracı	3	25	1	1	2	1	2	2	1	2	8	48
2	Servis Aracı		47						10			10	67
3	Yangın Müdahale Aracı	9	10	1									20
4	Merdivenli İtfaiye Aracı	3											3
5	Su İkmal Aracı	21	0	1									22
6	Arama Kurtarma Araç Seti	3	47										50
7	Köpek Aracı		4										4
8	İş Makinası		25			10							35
9	Lowbed		12										12
10	Damberli Kamyon		50			50							100
11	Vinç (30 ton ve üstü)		10			4							14
12	Su Tankeri		15										15
13	Kimyasal Madde Müdahale			1									1
14	Dekontaminasyon Ünitesi			1									1
15	İlaçlama Aracı				4								4
16	Vidanjör				10								10
17	Kanal Açma Kombi				3								3
18	Kanal Görüntüleme Minivan				2								2
19	Çekici Araç Büyük					2							2
20	Çekici Araç					8							8
21	Platform (20m ve üstü)					2							2
22	Platform (30m ve üstü)					2							2
23	Temiz su tankeri						40						40
24	Su Arıtma Ünitesi (200 m ³ /gün)						1						1
25	Yolcu Otobüsü							8					8
26	Toplu Taşıma Otobüs							6					6
27	Yol Yıkama Aracı								2				2
28	Yol Süpürme Aracı								5				5
29	Kaldırım Süpürme Aracı								4				4
30	Çöp Toplama Aracı									4			4
31	Cenaze Nakil Aracı (Uzun Yol)										4		4
32	Cenaze Nakil Aracı										16		16
33	Mobil Morg										1		1
34	Mobil Gasilhane										5		5
35	Akaryakıt Tankeri											9	9
36	Mobil Tamir Bakım Aracı											10	10
37	Ambulans											6	6
38	Su tahliye araç + Pompa												0
39	Keşif Helikopteri												0
40	Kurtarma Helikopteri												0
41	Saha Aydınlatma Ünitesi											15	15
	TOPLAM	39	245	5	20	80	42	16	23	5	28	58	561

SEL VE SU BASKINI ACIL DURUM ARAÇ İHTİYAÇ İCMALI

S. No	Aracın Cinsi	Su Tahliye	Arama Kurtarma	Çamur Temizliği	Hijyen ve İlaçlama	Enkaz Kaldırma	Tahliye ve Ulaştırma	Kimyasal Madde	Tamir Bakım ve Sağlık	Toplam
1	Hizmet Aracı	2	4	2	3	1	2	1	6	21
2	Servis Aracı		10	50					10	60
3	Yangın Müdahale Aracı							1		1
4	Merdivenli İtfaiye Aracı									0
5	Su İkmal Aracı							1		1
6	Kurtarma Aracı		20							20
7	Köpek Aracı		1							1
8	İş Makinası		3	15						18
9	Lowbed									0
10	Damberti Kamyon		3	10		50				63
11	Vinç (30 ton ve üstü)									0
12	Su Tankeri		2							2
13	Kimyasal Madde Müdahale							1		1
14	Dekontaminasyon Ünitesi							1		1
15	İlaçlama Aracı				5					5
16	Vidanjör				8					8
17	Kanal Açma Kombi				3					3
18	Kanal Görüntüleme Minivan				2					2
19	Çekici Araç Büyük					2				2
20	Çekici Araç					8				8
21	Platform (20m ve üstü)									0
22	Platform (30m ve üstü)									0
23	Temiz su tankeri									0
24	Su Arıtma Ünitesi (200 m ³ /gün)									0
25	Yolcu Otobüsü						4			4
26	Toplu Taşıma Otobüs						3			3
27	Yol Yıkama Aracı			5						5
28	Yol Süpürme Aracı									0
29	Kaldırım Süpürme Aracı									0
30	Çöp Toplama Aracı									0
31	Cenaze Nakil Aracı (Uzun Yol)									0
32	Cenaze Nakil Aracı									0
33	Mobil Morg									0
34	Mobil Gasilhane									0
35	Akaryakıt Tankeri								4	4
36	Mobil Tamir Bakım Aracı								4	4
37	Ambulans								3	3
38	Su tahliye araç + Pompa	32								32
39	Keşif Helikopteri		1							1
40	Kurtarma Helikopteri		2							2
41	Şaha Aydınlatma Ünitesi								5	5
	TOPLAM	34	44	82	21	61	9	5	22	280

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER (BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
ADANA	MERSİN OSMANİYE K.MARAŞ GAZİANTEP KİLİS HATAY NİĞDE	KAYSERİ KONYA MALATYA	DİYARBAKIR
ADIYAMAN	ERZİNCAN TUNCELİ BİNGÖL MALATYA ELAZIĞ K.MARAŞ GAZİANTEP ŞANLIURFA DİYARBAKIR	ELAZIĞ KİLİS KAYSERİ	DİYARBAKIR
A.KARAHİSAR	KONYA KARAMAN AKSARAY ESKİŞEHİR KÜTAHYA UŞAK DENİZLİ ISPARTA BURDUR	İZMİR ANTALYA ANKARA	ANKARA
AĞRI	ERZURUM ARDAHAN KARS İĞDIR VAN BİTLİS MUŞ	ERZİNCAN TRABZON DİYARBAKIR	VAN
AMASYA	SİNOP SAMSUN ÇORUM ORDU TOKAT YOZGAT	SİVAS SİNOP ÇANKIRI	SAMSUN
ANKARA	BOLU ESKİŞEHİR KIRIKKALE KONYA AKSARAY ÇANKIRI DÜZCE KIRŞEHİR	AFYON SAKARYA KAYSERİ	AFYON
ANTALYA	ISPARTA BURDUR MUĞLA KONYA KARAMAN MERSİN	DENİZLİ AFYON DENİZLİ	AFYON

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER (BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
ARTVİN	GİRESUN TRABZON RİZE GÜMÜŞHANE BAYBURT ERZURUM ARDAHAN	TRABZON ERZİNCAN AĞRI	ERZURUM
AYDIN	İZMİR MANİSA UŞAK DENİZLİ MUĞLA	AFYON BURDUR BALIKESİR	İZMİR
BALIKESİR	MANİSA İZMİR BURSA İZMİR ÇANAKKALE KÜTAHYA	İSTANBUL AFYON ESKİŞEHİR	BURSA
BİLECİK	ÇANAKKALE KÜTAHYA SAKARYA BALIKESİR KÜTAHYA BURSA ESKİŞEHİR DÜZCE	İSTANBUL AFYON BALIKESİR	BURSA
BİNGÖL	ERZİNCAN TUNCELİ MALATYA ELAZIĞ ADIYAMAN MUŞ DİYARBAKIR ERZURUM	VAN BATMAN BAYBURT	DİYARBAKIR
BİTLİS	MUŞ VAN HAKKARİ AĞRI BATMAN SİİRT	DİYARBAKIR ERZURUM ŞIRNAK	VAN
BOLU	ANKARA ESKİŞEHİR KIRIKKALE DÜZCE ZONGULDAK ÇANKIRI KARABÜK SAKARYA	YALOVA BURSA BARTIN	SAKARYA
BURDUR	ISPARTA ANTALYA DENİZLİ MUĞLA A.KARAHİSAR	AYDIN UŞAK KONYA	AFYON

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
BURSA	ÇANAKKALE BİLECİK BALIKESİR KÜTAHYA KOCAELİ SAKARYA YALOVA	İSTANBUL ESKİŞEHİR ÇANAKKALE	İSTANBUL
ÇANAKKALE	BİLECİK BALIKESİR KÜTAHYA BURSA TEKİRDAĞ EDİRNE	İSTANBUL İZMİR KÜTAHYA	BURSA
ÇANKIRI	SAKARYA DÜZCE ZONGULDAK BARTIN KASTAMONU KARABÜK ÇORUM KIRIKKALE ANKARA BOLU	SAMSUN YOZGAT ZONGULDAK	ANKARA
ÇORUM	SİNOP SAMSUN AMASYA ORDU TOKAT YOZGAT KIRIKKALE ÇANKIRI KASTAMONU	ANKARA TOKAT KAYSERİ	SAMSUN
DENİZLİ	İZMİR MANİSA UŞAK AYDIN MUĞLA BURDUR A.KARAHİSAR	KÜTAHYA İZMİR ANTALYA	AFYON
DİYARBAKIR	ŞANLIURFA MARDİN SİİRT ŞIRNAK BATMAN ADİYAMAN MALATYA ELAZIĞ BİNGÖL MUŞ	MALATYA BİTLİS ERZURUM	ERZURUM

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
EDİRNE	KIRKLARELİ TEKİRDAĞ İSTANBUL KOCAELİ YALOVA ÇANAKKALE	BURSA BALIKESİR MANİSA	İSTANBUL
ELAZIĞ	ERZİNCAN TUNCELİ BİNGÖL MALATYA ADİYAMAN DİYARBAKIR	SİVAS ERZURUM ADİYAMAN	DİYARBAKIR
ERZİNCAN	TUNCELİ BİNGÖL MALATYA ELAZIĞ ADİYAMAN SİVAS GİRESUN GÜMÜŞHANE BAYBURT ERZURUM	DİYARBAKIR ORDU RİZE	ERZURUM
ERZURUM	ARDAHAN KARS IĞDIR AĞRI ARTVİN MUŞ BİNGÖL ERZİNCAN BAYBURT RİZE	TRABZON VAN DİYARBAKIR	VAN
ESKİŞEHİR	BOLU ANKARA KIRIKKALE KONYA A.KARAHİSAR KÜTAHYA BİLECİK DÜZCE	BURSA SAKARYA KONYA	AFYONKARAHİSAR
GAZİANTEP	MERSİN ADANA OSMANİYE K.MARAŞ KİLİS HATAY ADİYAMAN ŞANLIURFA	KAYSERİ MALATYA ADANA	ADANA

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER (BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
GİRESUN	TRABZON	TOKAT	SAMSUN
	RİZE	ERZİNCAN	
	ARTVİN	RİZE	
	GÜMÜŞHANE		
	BAYBURT		
	ORDU		
GÜMÜŞHANE	SİVAS		ERZURUM
	ERZİNCAN		
	GİRESUN	ORDU	
	TRABZON	SİVAS	
	RİZE	BİNGÖL	
	ARTVİN		
HAKKÂRİ	ERZİNCAN		VAN
	MUŞ	AĞRI	
	BİTLİS	MUŞ	
	VAN	MARDİN	
HATAY	ŞIRNAK	İÇEL	ADANA
	MERSİN	ŞANLIURFA	
	ADANA	KAYSERİ	
	OSMANİYE		
	K.MARAŞ		
ISPARTA	GAZİANTEP		AFYON
	KİLİS		
	BURDUR	MUĞLA	
İÇEL (MERSİN)	ANTALYA	UŞAK	ADANA
	A.KARAHİSAR	KARAMAN	
	KONYA		
	ADANA	KONYA	
	OSMANİYE	KAYSERİ	
İSTANBUL	K.MARAŞ	HATAY	İZMİR ANKARA ADANA SAMSUN ERZURUM DİYARBAKIR
	GAZİANTEP		
	KİLİS		
	HATAY		
	NİĞDE		
	KARAMAN		
	ANTALYA		
	KONYA		
BALIKESİR	ADANA		
İSTANBUL	ESKİŞEHİR	GAZİANTEP	İZMİR ANKARA ADANA SAMSUN ERZURUM DİYARBAKIR
	ANKARA	MALATYA	
	MANİSA	TRABZON	
	İZMİR	DİYARBAKIR	
	AFYON	ERZURUM	
	KONYA	ERZİNCAN	
	ANTALYA		
	DENİZLİ		
SAMSUN			
KAYSERİ			

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER (BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
İZMİR	BALIKESİR	AFYON	AFYON
	MANİSA	MUĞLA	
	UŞAK	BURSA	
	AYDIN		
	DENİZLİ		
KARS	MUĞLA		BURSA
	ERZURUM	ARTVİN	
	ARDAHAN	VAN	
KASTAMONU	İĞDIR	ERZİNCAN	ERZURUM
	AĞRI		
	SAKARYA	ANKARA	
	DÜZCE	SAMSUN	
	ZONGULDAK	BOLU	
KAYSERİ	BARTIN		ANKARA
	KARABÜK		
	ÇANKIRI		
	SİNOP		
	ÇORUM		
KIRKLARELİ	YOZGAT	KIRŞEHİR	ADANA
	SİVAS	ERZURUM	
	KIRŞEHİR	OSMANİYE	
	NEVŞEHİR		
	NİĞDE		
KIRŞEHİR	K.MARAŞ		BURSA
	ADANA		
	EDİRNE	ÇANAĞKALE	
	TEKİRDAĞ	BALIKESİR	
	İSTANBUL	BURSA	
KONYA	KOCAELİ		ANKARA
	YALOVA		
	YOZGAT	ANKARA	
	SİVAS	KAYSERİ	
	NEVŞEHİR	KONYA	
KOCAELİ	KAYSERİ		ANKARA
	NİĞDE		
	AKSARAY		
	KIRIKKALE		
	ANKARA		
KONYA	EDİRNE	BOLU	AFYON
	KIRKLARELİ	TEKİRDAĞ	
	TEKİRDAĞ	ESKİŞEHİR	
	İSTANBUL		
	YALOVA		
KONYA	SAKARYA		AFYON
	BURSA		
	KARAMAN	İÇEL	
	AKSARAY	ESKİŞEHİR	
	ANKARA	ADANA	
	ESKİŞEHİR		
	A.KARAHİSAR		
	İSPARTA		
ANTALYA			
NİĞDE			
MERSİN			

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
KÜTAHYA	ÇANAKKALE	DENİZLİ	AFYON
	BİLECİK	SAKARYA	
	BALIKESİR	İZMİR	
	BURSA		
	MANİSA		
	UŞAK		
	ESKİŞEHİR		
A.KARAHİSAR			
MALATYA	ERZİNCAN	GAZİANTEP	DİYARBAKIR
	TUNCELİ	ERZİNCAN	
	BİNGÖL	KAYSERİ	
	ELAZIĞ		
	ADIYAMAN		
	DİYARBAKIR		
	K.MARAŞ		
SİVAS			
MANİSA	İZMİR	AFYON	AFYON
	UŞAK	ÇANAKKALE	
	AYDIN	ISPARTA	
	DENİZLİ		
	MUĞLA		
	KÜTAHYA		
	BALIKESİR		
K.MARAŞ	MERSİN	ŞANLIURFA	ADANA
	ADANA	NİĞDE	
	OSMANİYE	DİYARBAKIR	
	GAZİANTEP		
	KİLİS		
	HATAY		
	ADIYAMAN		
SİVAS			
MALATYA	MALATYA		DİYARBAKIR
	KAYSERİ		
	ŞANLIURFA	ADIYAMAN	
	DİYARBAKIR	VAN	
	SİİRT	BİNGÖL	
MARDİN	ŞİRNAK		DİYARBAKIR
	BATMAN		
MUĞLA	İZMİR	AFYONKARAHİSAR	İZMİR
	MANİSA	ANTALYA	
	UŞAK	KONYA	
	AYDIN		
	DENİZLİ		
	ANTALYA		
	BURDUR		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
MUŞ	MUŞ	ERZİNCAN	DİYARBAKIR
	BİTLİS	DİYARBAKIR	
	VAN	SİİRT	
	HAKKARİ		
	ERZURUM		
	AĞRI		
	BİNGÖL		
NEVŞEHİR	BATMAN		ERZURUM
	DİYARBAKIR		
	YOZGAT	ADANA	
	SİVAS	SİVAS	
	KIRŞEHİR	KONYA	
	KAYSERİ		
	NİĞDE		
NİĞDE	AKSARAY	KONYA	ADANA
	YOZGAT	KAHRAMAN-MARAŞ	
	SİVAS	MARAŞ	
	KIRŞEHİR	YOZGAT	
	NEVŞEHİR		
	KAYSERİ		
	ADANA		
ORDU	MERSİN		ANKARA
	KONYA		
	AKSARAY		
	SİNOP	ERZİNCAN	
	SAMSUN	TRABZON	
	ÇORUM	AMASYA	
	AMASYA		
RİZE	TOKAT		ERZURUM
	GİRESUN		
	SİVAS		
	GİRESUN	ARDAHAN	
	TRABZON	ORDU	
	ARTVİN	ERZİNCAN	
	GÜMÜŞHANE		
SAKARYA	BAYBURT		SAMSUN
	ERZURUM		
	DÜZCE	ESKİŞEHİR	
	ZONGULDAK	AFYON	
	BARTIN	BALIKESİR	
	KASTAMONU		
	KARABÜK		
BURSA	ÇANKIRI		BURSA
	BOLU		
	BİLECİK		
	BURSA		
	KOCAELİ		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
SAMSUN	SİNOP	KASTAMONU TOKAT GİRESUN	ANKARA
	ÇORUM		
	AMASYA		
	ORDU		
	TOKAT		
SİİRT	ŞANLIURFA	ERZURUM HAKKARİ ŞANLIURFA	DİYARBAKIR
	DİYARBAKIR		
	MARDİN		
	ŞIRNAK		
	BATMAN		
	BİTLİS		
	VAN		
SİNOP	SAMSUN	ÇANKIRI KARABÜK TOKAT	SAMSUN
	ÇORUM		
	AMASYA		
	ORDU		
	TOKAT		
	KASTAMONU		
SİVAS	YOZGAT	AMASYA ELAZIĞ GÜMÜŞHANE	SAMSUN
	KIRŞEHİR		
	NEVŞEHİR		
	KAYSERİ		
	NİĞDE		
	TOKAT		
	ORDU		
	GİRESUN		
	ERZİNCAN		
	MALATYA		
K.MARAŞ			
TEKİRDAĞ	EDİRNE	BALIKESİR SAKARYA BURSA	İSTANBUL
	KIRKLARELİ		
	İSTANBUL		
	KOCAELİ		
	YALOVA		
TOKAT	ÇANAKKALE	KAYSERİ SİNOP GİRESUN	SAMSUN
	SİNOP		
	SAMSUN		
	ÇORUM		
	AMASYA		
	ORDU		
	SİVAS		
YOZGAT			
TRABZON	GİRESUN	SAMSUN ERZURUM ERZİNCAN	SAMSUN
	RİZE		
	ARTVİN		
	GÜMÜŞHANE		
	BAYBURT		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
TUNCELİ	ERZİNCAN	ERZURUM DİYARBAKIR ADIYAMAN	DİYARBAKIR
	BİNGÖL		
	MALATYA		
	ELAZIĞ		
	ADIYAMAN		
ŞANLIURFA	DİYARBAKIR	ELAZIĞ KAHRAMAN- MARAŞ MALATYA	DİYARBAKIR
	MARDİN		
	SİİRT		
	ŞIRNAK		
	BATMAN		
	GAZİANTEP		
	ADIYAMAN		
UŞAK	İZMİR	BURSA KONYA BURDUR	AFYONKARA- HİSAR
	MANİSA		
	AYDIN		
	DENİZLİ		
	MUĞLA		
	KÜTAHYA		
VAN	A.KARAHİSAR	ERZURUM İĞDIR BİNGÖL	DİYARBAKIR
	MUŞ		
	BİTLİS		
	HAKKARİ		
	AĞRI		
	SİİRT		
	ŞIRNAK		
YOZGAT	SİVAS	ANKARA NİĞDE SAMSUN	ANKARA
	KIRŞEHİR		
	NEVŞEHİR		
	KAYSERİ		
	NİĞDE		
ZONGULDAK	AMASYA	ANKARA KASTAMONU KOCAELİ	SAKARYA
	TOKAT		
	KIRIKKALE		
	ÇORUM		
	SAKARYA		
AKSARAY	DÜZCE	KAYSERİ ADANA KIRIKKALE	ANKARA
	BARTIN		
	KASTAMONU		
	KARABÜK		
	ÇANKIRI		
	BOLU		
	A.KARAHİSAR		
AKSARAY	KONYA	KAYSERİ ADANA KIRIKKALE	ANKARA
	KARAMAN		
	KIRŞEHİR		
	NEVŞEHİR		
	NİĞDE		
AKSARAY	ANKARA		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)		
BAYBURT	GİRESUN	TUNCELİ	ERZURUM
	TRABZON	ELAZIĞ	
	RİZE	BİNGÖL	
	ARTVİN		
	GÜMÜŞHANE		
	ERZURUM		
	ERZİNCAN		
KARAMAN	A.KARAHİSAR	ADANA	AFYONKARAHİSAR
	KONYA	ANKARA	
	AKSARAY	NEVŞEHİR	
	MERSİN		
	ANTALYA		
KIRIKKALE	BOLU	AKSARAY	AFYONKARAHİSAR
	ANKARA	BOLU	
	ESKİŞEHİR	KASTAMONU	
	ÇANKIRI		
	ÇORUM		
	YOZGAT		
	KIRŞEHİR		
BATMAN	ŞANLIURFA	VAN	DİYARBAKIR
	DİYARBAKIR	ELAZIĞ	
	MARDİN	ŞANLIURFA	
	SİİRT		
	ŞIRNAK		
	MUŞ		
ŞIRNAK	ŞANLIURFA	VAN	DİYARBAKIR
	DİYARBAKIR	DİYARBAKIR	
	MARDİN	ŞANLIURFA	
	SİİRT		
	BATMAN		
	VAN		
BARTIN	SAKARYA	SAKARYA	SAKARYA
	DÜZCE	BOLU	
	ZONGULDAK	ANKARA	
	KASTAMONU		
ARDAHAN	ERZURUM	VAN	ERZURUM
	ARTVİN	AĞRI	
	KARS	RİZE	
	IĞDIR		
	AĞRI		
IĞDIR	ERZURUM	ERZURUM	VAN ERZURUM
	ARDAHAN	MUŞ	
	KARS	BİTLİS	
	AĞRI		

TÜRKİYE AFET MÜDAHALE PLANI (TAMP) DESTEK İL GRUPLARI TABLOSU (Ek-2)

İL ADI	1.GRUP DESTEK İLLER	2.GRUP DESTEK İLLER	ARAMA KURTARMA BİRLİK MÜDÜRLÜĞÜ	
	(BÖLGE İLLERİ VE KOMŞU İLLER)			
YALOVA	EDİRNE	İSTANBUL	BURSA	
	KIRKLARELİ	KIRKLARELİ		
	TEKİRDAĞ	ESKİŞEHİR		
	KARABÜK	İSTANBUL		AFYON
		KOCAELİ		
		BURSA		
		SAKARYA	ANKARA	
DÜZCE		DÜZCE		
ZONGULDAK		SAKARYA		
BARTIN				
KİLİS	MERSİN	ADANA	ADANA	
	ADANA	ŞANLIURFA		
	OSMANİYE	MALATYA		
	K.MARAŞ			
OSMANİYE	GAZİANTEP		ADANA	
	HATAY			
	MERSİN	KAYSERİ		
	ADANA	ADANA		
	K.MARAŞ	ADİYAMAN		
	GAZİANTEP			
DÜZCE	KİLİS		BURSA	
	HATAY			
	SAKARYA	ANKARA		
	ZONGULDAK	BURSA		
	BARTIN	İSTANBUL		
	KASTAMONU			
	KARABÜK			
	ÇANKIRI			
	BOLU			
	ANKARA			
ESKİŞEHİR				
BİLECİK				

MBB ÜYESİ İLLERİN TAMP ESASLI YARDIMLAŞMA TABLOSU (Ek - 3)

MBB ÜYESİ İL ADI	MBB ÜYESİ OLUP DESTEK OLACAK İLLER	KIRKLARELİ	EDİRNE
BALIKESİR	İSTANBUL		TEKİRDAĞ
	BURSA		İSTANBUL
	ÇANAKKALE		KOCAELİ
BİLECİK	ÇANAKKALE		ÇANAKKALE
	SAKARYA		BALIKESİR
	BALIKESİR		BURSA
	İSTANBUL		YALOVA
	BURSA		EDİRNE
BOLU	YALOVA	KOCAELİ	KIRKLARELİ
	BURSA		TEKİRDAĞ
	DÜZCE		İSTANBUL
	SAKARYA		YALOVA
BURSA	ÇANAKKALE		BOLU
	BİLECİK	SAKARYA	SAKARYA
	BALIKESİR		BURSA
	İSTANBUL		DÜZCE
	KOCAELİ		BALIKESİR
	SAKARYA		BOLU
YALOVA	BİLECİK		
ÇANAKKALE	BİLECİK	TEKİRDAĞ	BURSA
	BALIKESİR		KOCAELİ
	İSTANBUL		EDİRNE
	BURSA		KIRKLARELİ
	TEKİRDAĞ		İSTANBUL
	EDİRNE		KOCAELİ
EDİRNE	KIRKLARELİ	YALOVA	YALOVA
	TEKİRDAĞ		EDİRNE
	İSTANBUL		KIRKLARELİ
	KOCAELİ		TEKİRDAĞ
	YALOVA		İSTANBUL
	BURSA		İSTANBUL
	BALIKESİR		KOCAELİ
	ÇANAKKALE		BURSA
İSTANBUL	BALIKESİR	DÜZCE	SAKARYA
			BURSA
			İSTANBUL
			BOLU
			BİLECİK

**MBB ÜYESİ İLLERİN ÜYE OLMAYAN İLLERE TAMP ESASLI
YARDIMLAŞMA TABLOSU (Ek - 4)**

MBB ÜYESİ OLMAYAN İL ADI	MBB ÜYESİ DESTEK İL ADLARI
AYDIN	BALIKESİR
ÇANKIRI	SAKARYA
	DÜZCE
	BOLU
ESKİŞEHİR	BOLU
	BURSA
	SAKARYA
	BİLECİK
	DÜZCE
İZMİR	BALIKESİR
	BURSA
KASTAMONU	SAKARYA
	DÜZCE
	BOLU
KÜTAHYA	ÇANAKKALE
	BİLECİK
	BALIKESİR
	BURSA
	SAKARYA
MANİSA	ÇANAKKALE
	BALIKESİR
UŞAK	BURSA
ZONGULDAK	SAKARYA
	DÜZCE
	KOCAELİ
	BOLU
BARTIN	SAKARYA
	DÜZCE
	BOLU
KARABÜK	SAKARYA
	DÜZCE
	BOLU



**MBB ACİL DURUM
GENEL GÖREVLENDİRME
TABLOSU (Ek - 5)**

MBB ACİL DURUM GENEL GÖREVLENDİRME TABLOSU (Ek - 5)

S. No	Hizmet Türü	Miktar	Birimi	İSTANBUL	BURSA	KOCAELİ	BALIKESİR	SAKARYA	TEKİRDAĞ	EDİRNE	DÜZCE	BOLU	ÇANAKKALE	YALOVA	BİLECİK	KIRKLARELİ
1	Yangın Müdahale Aracı	11	Adet	4	2	2	1	1	1							
2	İş Makinası	35	Adet	11	4	4	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
3	Lowbed	12	Adet	4	2	2	2	1	1							
4	Damperli Kamyon	100	Adet	20	12	12	10	10	5	5	5	5	4	4	4	4
5	Vinç (30 ton ve üstü)	14	Adet	5	3	3	1	1	1							
6	Su Tankeri	15	Adet	5	3	3	2	1	1							
7	İlaçlama Aracı	5	Adet	2	1	1	1									
8	Vidanjör	10	Adet	4	2	2	1	1								
9	Kanal Açma Kombi	3	Adet	1	1	1										
10	Kanal Görüntüleme Minivan	2	Adet	1	1											
11	Çekici Araç büyük	2	Adet	1	1											
12	Çekici Araç	8	Adet	3	1	1	1	1	1							
13	Platform (20 m ve üstü)	2	Adet	1	1											
14	Platform (30 m ve üstü)	2	Adet	1	1											
15	Temiz su tankeri	40	Adet	10	6	5	5	4	3	1	1	1	1	1	1	1
16	Su Arıtma Ünitesi (200 m3/gün)	1	Adet	1												
17	Yolcu Otobüsü	15	Adet	5	3	2	2	2	1							
18	Toplu Taşıma Otobüs	12	Adet	5	2	2	1	1	1							
19	Yol yıkama Aracı	5	Adet	2	1	1	1									
20	Yol Süpürme Büyük Araç	5	Adet	2	1	1	1									
21	Kaldırım Süpürme Aracı	4	Adet	1	1	1	1									
22	Çöp toplama aracı	4	Adet	1	1	1	1									
23	Cenaze Nakil Aracı (Uzun Yol)	4	Adet	1	1	1	1									
24	Cenaze Nakil aracı	16	Adet	5	3	2	2	2	1							
25	Mobil Morg	1	Adet	1												
26	Mobil Gasilhane	5	Adet	2	1	1	1									
27	Akaryakıt Tankeri	9	Adet	3	2	1	1	1	1							
28	Servis Aracı	67	Adet	15	8	8	7	7	5	3	3	3	2	2	2	2
29	Mobil Tmir Bakım Aracı	10	Adet	3	2	2	1	1	1							
30	Ambulans	6	Adet	2	1	1	1	1								
31	Keşif Helikopteri	1	Adet	1												
32	Kurtarma Helikopteri	2	Adet	1	1											
33	Saha Aydınlatma Ünitesi	15	Adet	5	2	2	2	1	1	1	1					
34	Arama Kurtarma Saha Amiri	25	Ekip	7	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1
35	Hijyen ve İlaçlama Saha Amiri	1	Ekip	1												
36	Enkaz Kaldırma Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
37	Temiz Su temini Saha Amiri	1	Adet	1												
38	Tahliye Ve Ulaştırma Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
39	Yol/Cadde/ Sokak Temizlik Amiri	2	Ekip	1	1											
40	Çöp Saha Amiri	1	Ekip	1												
41	Cenaze Hizmetleri Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
42	Su Tahliyesi Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
43	Çamur Tahliye Temizliği Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
44	Tamir Bakım ve Lojistik Saha Amiri	2	Ekip	1	1											
45	Operasyonel Ekiplerin Sağlık Hizmeti Saha Amiri	1	Ekip	1												
46	Saha Aydınlatması Saha Amiri	1	Ekip	1												
47	Kimyasal madde Müdahale Ekibi	1	Ekip	1												
48	İlaçlama Ekibi	4	Ekip	1	1	1	1									
49	Akaryakıt Ekibi	4	Ekip	1	1	1	1									
50	Haberleşme	1	Ekip	1												
51	Yangın Söndürme	3	Ekip	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52	Kentsel Arama Kurtarma	47	Ekip	14	5	5	5	4	3	2	2	2	2	2	2	2
53	Su Üstü Arama Kurtarma	2	Ekip	1		1										
54	Su Üstü ve Altı Arama Kurtarma	4	Ekip	1	1	1		1								
55	Köpekli Arama Kurtarma Ekibi	4	Ekip	1	1	1		1								
56	Tıp Doktoru (Ekipler için)	6	Adet	2	1	1	1	1								
57	Sağlık Personeli (Ekipler için)	12	Adet	4	2	2	2	2								
58	Kolay Gıda ve Yemek Dağıtım Noktası	20	Nokta	5	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
59	Mobil Mutfak	10	Adet	3	2	2	1	1	1							
60	Geçici Barınma Yapısı	1.000	Adet	300	100	100	75	75	50	50	50	50	50	50	25	25
61	Barınma Yapısı	2.500	Adet	500	300	300	250	250	200	100	100	100	100	100	100	100

Not 1: Yangın Söndürme Ekibi; Senaryo ve ihtiyaç analizinde tanımlı olduğu her il belediyesin asgari 1 adet olmalıdır.

Not 2: Kolay Gıda ve Yemek Dağıtım Noktası ve Mobil Mutfak kurulmasından sorumlu olan iller lojistiğini de sağlayacaktır.

Not 3: Barınmalardan sorumlu iller lojistiğini de sağlayacaktır.

Not 4: Saha Amirleri araç ve diğer pe rsoneli ile bir bütündür.



**İNSANİ YARDIM
GÖREVLENDİRME
TABLOSU (Ek-6)**

İNSANİ YARDIM GÖREVLİNDİRME TABLOSU (EK-6)

S. No	Hizmet Türü	Miktarı	Birimi	İSTANBUL	BURSA	KOCAELİ	BALIKESİR	SAKARYA	TEKİRDAĞ	EDİRNE	DÜZCE	BOLU	ÇANAKKALE	YALOVA	BİLECİK	KIRKLARELİ	
GENEL İHTİYAÇLAR	1	Yatak (Ranza, kampet, Mat vb.)	10.000	adet	3.000	1.250	1.250	1.000	1.000	750	250	250	250	250	250	250	
	2	İklim şartlarına uygun battaniye veya battaniye + yorgan	10.000	adet	3.000	1.250	1.250	1.000	1.000	750	250	250	250	250	250	250	
	3	Nevresim Takımı	10.000	adet	3.000	1.250	1.250	1.000	1.000	750	250	250	250	250	250	250	
	4	Yastık	10.000	adet	3.000	1.250	1.250	1.000	1.000	750	250	250	250	250	250	250	
	5	Elektrikli radyatör	2.500	adet	750	250	250	250	250	225	75	75	75	75	75	75	
	6	Dört Gözlü yemek pişirme ocağı	2.500	adet	750	250	250	250	250	225	75	75	75	75	75	75	
	7	Aile Yemek Seti	2.500	adet	750	250	250	250	250	225	75	75	75	75	75	75	
	8	Tuvalet	500	adet	125	50	50	50	50	35	20	20	20	20	20	20	
	9	Banyo	350	adet	70	30	30	30	25	25	20	20	20	20	20	20	
	10	Lavabo	200	adet	50	20	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	
TEMEL HİJYEN PAKETİ	11	Banyo Sabunu	2.500	kg.	500	250	250	250	250	125	125	125	125	125	125	125	
	12	Çamaşır Deterjanı	2.000	kg.	400	200	200	200	200	100	100	100	100	100	100	100	
	13	Bebek Şampuanı	200	lt.	40	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	
	14	Bebek Losyonu	200	ml.	40	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	
	15	Bebek bezi	100.000	adet	20.000	10.000	10.000	10.000	10.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	
	16	Diş Macunu (100 gr)	10.000	adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	
	17	Diş Fırçası	10.000	adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	
	18	Saç fırçası	2.500	adet	500	250	250	250	250	125	125	125	125	125	125	125	
	19	Havlü küçük boy	5.000	adet	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250	250	
	20	Havlü büyük boy	5.000	adet	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250	250	
ACİL HİJYEN PAKETİ	21	Hijyenik ped	7.000	adet	1.400	700	700	700	700	350	350	350	350	350	350	350	
	22	Yıkama küveti	100	adet	20	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	
	23	Çamaşır yıkama makinası	200	ev tipi, adet	40	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	
	24	Çamaşır yıkama makinası	100	sanayi tipi, adet	20	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	
	25	Çamaşır kurutma makinası	200	ev tipi, adet	40	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	
	26	Çamaşır kurutma makinası	100	sanayi tipi, adet	20	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	
	27	Sabun 30 gr	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	
	28	Diş Macunu 30 gr	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	
	29	Diş Fırçası	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	
	30	Tuvalet kağıdı	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	
KİYAFET	31	Kağıt Havlu	10.000	Adet	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	
	32	Islak Mendil	10.000	Paket	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	500	500	500	500	500	500	500	
	33	Havlü küçük boy	2.500	Adet	500	250	250	250	250	125	125	125	125	125	125	125	
	34	Havlü orta boy	2.500	Adet	500	250	250	250	250	125	125	125	125	125	125	125	
	35	Bebek Bezi	16.000	Adet	3.200	1.600	1.600	1.600	1.600	800	800	800	800	800	800	800	
	36	Bebek Islak Mendili	1.600	Paket	320	160	160	160	160	80	80	80	80	80	80	80	
	37	Bebek Pudrası	800	Paket	160	80	80	80	80	40	40	40	40	40	40	40	
	38	Hijyenik Ped	33.400	Adet	6.680	3.340	3.340	3.340	3.340	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670	1.670	
	39	Dış Kıyafet	20.000	tk.	4.000	2.000	2.000	2.000	2.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	
	40	Erkek İç Çamaşır (Atlet, kilot, çorap)	15.000	tk.	3.000	1.500	1.500	1.500	1.500	750	750	750	750	750	750	750	
KOLAY GIDA	41	Bayan İç Çamaşır (Atlet, kilot, sütyen, çorap)	15.000	tk.	3.000	1.500	1.500	1.500	1.500	750	750	750	750	750	750	750	
	42	İçlik (Kış şartlarına uygun)	5.000	tk.	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250	250	
	43	Ayakkabı (İklim şartlarına uygun)	5.000	çift	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250	250	
	44	Terlik	5.000	çift	1.000	500	500	500	500	250	250	250	250	250	250	250	
	45	Kolay gıda	150.000	öğün	37.500	15.000	15.000	7.500	15.000	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	7.500	
	46	İçme Suyu	90.000	lt.	22.500	9.000	9.000	4.500	9.000	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	4.500	
	47	Yemek Pişirme Suyu	180.000	lt.	45.000	18.000	18.000	9.000	18.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	9.000	
	48	Bebek Maması	500	paket	125	50	50	25	50	25	25	25	25	25	25	25	
	SICAK YEMEK	49	Kolay gıda	324.000	Öğün	97.200	64.800	64.800	32.400	32.400	32.400						
		50	Sıcak Yemek	972.000	Öğün	291.600	194.400	194.400	97.200	97.200	97.200						
51		İçme Suyu	972.000	lt.	291.600	194.400	194.400	97.200	97.200	97.200							
52		Yemek Pişirme Suyu	1.944.000	lt.	583.200	388.800	388.800	194.400	194.400	194.400							
53		Bebek Maması	17.500	paket	5.250	3.500	3.500	1.750	1.750	1.750							

PLANI HAZIRLAYAN

Orhan AKYILDIZ İstanbul Büyükşehir Belediyesi

PLANA KATKI SAĞLAYANLAR

M.Cemil ARSLAN	Marmara Belediyeler Birliği
Mustafa ŐAHİN	Marmara Belediyeler Birliği
Hüsnü KILIÇ	Marmara Belediyeler Birliği
Salih KARATAŐ	İstanbul Büyükşehir Belediyesi
Mesut ZİREK	İstanbul Büyükşehir Belediyesi
Recep USLU	İstanbul Büyükşehir Belediyesi
Özcan BAYRAK	Bursa Büyükşehir Belediyesi
Hikmet ATEŐ	Bursa Büyükşehir Belediyesi
Salih PALAZ	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi
Mevlüt ŐEN	Kocaeli Büyükşehir Belediyesi
Ayhan Orhan ARANCI	Sakarya Büyükşehir Belediyesi
Recep ÖREN	Sakarya Büyükşehir Belediyesi
Fatih KAMÇI	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi
Serhat SANU	Balıkesir Büyükşehir Belediyesi
Emin PEHLİVAN	Tekirdağ Büyükşehir Belediyesi
Aydın BAŐAK	Edirne Belediyesi
Mehmet Caner POLAT	Düzce Belediyesi
Mustafa ÖDEMİŐ	Düzce Belediyesi
Mehmet ÖZCAR	Bolu Belediyesi
Kenan ÇOŐKUN	Bolu Belediyesi
Gökhan ÇALIŐKAN	Yalova Belediyesi
İdris Aykut AKAR	Yalova Belediyesi
Macit OKTAY	Bilecik Belediyesi
İlkay ÇINAR	Bilecik Belediyesi
Ali Sinan DEMİRER	Kırklareli Belediyesi
Ayhan BAŐCI	Kırklareli Belediyesi



www.marmara.gov.tr