



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
SU YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



GAZİANTEP İLİ KAYNAKTAN MUSLUĞA
İÇME VE KULLANMA SUYU GÜVENLİĞİ PLANININ
HAZIRLANMASI PROJESİ



DİĞER ACİL DURUMLAR EYLEM PLANI



SUIŞ PROJE

MÜHENDİSLİK ve MÜSAVİRLİK LTD. STİ.
ENGINEERING & CONSULTING CO. LTD.

ANKARA / HAZİRAN 2023



T. C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
SU YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



GAZİANTEP İLİ
KAYNAKTAN MUSLUĞA
İÇME ve KULLANMA SUYU
GÜVENLİĞİ PLANININ
HAZIRLANMASI PROJESİ

DİĞER ACİL DURUMLAR
EYLEM PLANLARI

ANKARA / HAZİRAN 2023



SUIŞ PROJE

MÜHENDİSLİK ve MÜSAVİRLİK LTD. ŞTİ.
ENGINEERING & CONSULTING LTD. CO.



T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı
Su Yönetimi Genel Müdürlüğü



T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
SU YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
SU HUKUKU VE POLİTİKASI DAİRE BAŞKANLIĞI



SU YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

GENEL MÜDÜR

Afire SEVER

GENEL MÜDÜR YARDIMCISI

Dr. Yakup KARAASLAN

SU HUKUKU VE POLİTİKASI DAİRE BAŞKANLIĞI

Daire Başkanı

Zakir Turan

SU POLİTİKASI ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ

Huriye İNCECİK CEYLAN	Şube Müdürü
Mehmet AKKOYUN	Mühendis
Fatih TÜRKMENDAĞ	Mühendis
Demet Işık KURTOĞLU	Mühendis
Dr. M. Şevki ALTINGÖZ	Mühendis
Dr. M. Yasir AK	Mühendis



**T.C. TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI
SU YÖNETİMİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
SU HUKUKU VE POLİTİKASI DAİRE BAŞKANLIĞI**



PROJE EKİBİ

Selime Seda ÇETİNKAYA	Çevre Mühendisi
Hasan KIRMIZITAŞ	Jeoloji Mühendisi
Utku Berkalp ÜNALAN	Çevre Mühendisi
Erol DEMİRCİ	Çevre Mühendisi
Hasan ÇEVİK	Kimya Mühendisi
Dr. Okan Çağrı BOZKURT	Y. İnşaat Mühendisi
Oya ORBAY	Biyolog

DANIŞMANLAR

Prof. Dr. Mehmet ÇAKMAKÇI

Prof. Dr. Mahmut FIRAT

Dr. Meltem KAÇIKOÇ



İÇİNDEKİLER

İÇİNDEKİLER.....	iii
TABLolar	iv
ŞEKİLLER.....	v
KISALTMALAR.....	vi
TANIMLAR	1
1 ACİL DURUM EYLEM PLANLARI	3
1.1 TAMP- Ulusal Acil Durum Eylem Planı	3
1.1.1 Acil Durumlarda Kurumların Görev ve Sorumlulukları	3
1.1.2 TAMP Müdahale Organizasyonu	4
1.2 Yangın, Göç ve Terör Saldırılarına Yönelik Müdahale Planları.....	9
1.2.1 Yangın Müdahale Planı.....	9
1.2.2 Terör Saldırıları Müdahale Planı	12
1.2.3 Göç Müdahale Planı	14
2 EK	17
KAYNAKÇA.....	33



TABLÖLAR

Tablo 1.1 TAMP Seviye Etki Derece Tablosu	5
Tablo 1.2 TAMP Gaziantep İli Destek İlleri	6
Tablo 1.3 Yangın Tehlikesine Karşı Alınması Gereken Tedbirler	10
Tablo 1.4 Terör Saldırısı Tehlikesine Karşı Alınması Gereken Tedbirler	13
Tablo 1.5 Gaziantep İli Mevcut Altyapı Kapasitesi	14
Tablo 1.6 Göç Tehlikesine Karşı Alınması Gereken Tedbirler	16



ŞEKİLLER

Şekil 1.1 Olay Seviyesine göre Koordinasyon Düzeyleri ve Fonksiyonları	7
Şekil 2.1 Acil Durum Su Kalite Analizleri Akış Şeması	17
Şekil 2.2 Kaynak/ Kartalkaya Barajı-Yangın Müdahale Planı	19
Şekil 2.3 Kaynak/ Kartalkaya Barajı-Terör Saldırıları Müdahale Planı.....	20
Şekil 2.4 Kaynak/ Düzbağ Regülatörü -Yangın Müdahale Planı	21
Şekil 2.5 Kaynak/ Düzbağ Regülatörü/Mizmilli Kuyuları/Şehir İçi Kuyuları –Terör Saldırıları Müdahale Planı	22
Şekil 2.6 Kaynak/ Mizmilli Kuyuları–Yangın Müdahale Planı.....	23
Şekil 2.7 İsale Hattı–Yangın Müdahale Planı	25
Şekil 2.8 İsale Hattı–Terör Saldırıları Müdahale Planı.....	26
Şekil 2.9 Arıtma Tesisi–Yangın Müdahale Planı	28
Şekil 2.10 Arıtma Tesisi–Terör Saldırıları Müdahale Planı.....	29
Şekil 2.11 Şebeke–Yangın Müdahale Planı.....	31
Şekil 2.12 Şebeke–Terör Saldırıları Müdahale Planı	32



KISALTMALAR

KBRN	Kimyasal, Biyolojik, Radyasyon ve Nükleer
İSKİ	İstanbul Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
SYGM	Su Yönetimi Genel Müdürlüğü
DSİ	Devlet Su İşleri
YAS	Yeraltı Suyu
GASKİ	Gaziantep Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
AFAD	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı
ÇŞB	Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
TOB	Tarım ve Orman Bakanlığı
TSK	Türk Silahlı Kuvvetleri Genelkurmay Başkanlığı
KASKİ	Kahramanmaraş Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
TÜİK	Türkiye İstatistik Kurumu
MGİ	Meteoroloji Gözlem İstasyonları
AGİ	Akım Gözlem İstasyonları
YAS	Yeraltı Suyu
YÜS	Yerüstü Suyu
HES	Hidroelektrik Santrali
USEPA	U.S. Environmental Protection Agency (Amerika Birleşik Devletleri Çevre Koruma Ajansı)
İAT	İçme Suyu Arıtma Tesisi



ILI	Altyapı Kaçak İndeksi
CARL	Yıllık Mevcut Fiziki Kayıp Hacmi
UARL	Yıllık Kaçınılmaz Fiziki Kayıp Hacmi
MNF	Minimum Gece Debisi
ELL	Ekonomik Kaçak Seviye
KFDT	Konsolide Finansal Durum Tablosu
HACCP	Tehlike Analizi ve Kritik Kontrol Noktaları Planı
SCADA	Merkezi Kontrol ve Veri Toplama Merkezi

TANIMLAR

Afet ve Acil Durum Müdahale Hizmetleri Yönetmeliği Madde 4 ile Acil Durum, Acil Yardım, Acil Yardım Süresi ve Afet kavramları aşağıda listelendiği gibi tanımlanmıştır.

Acil Durum

Kaynaktan musluğa içme kullanma suyu tedarik sisteminin işleyişini durduran veya kesintiye uğratan ve acil müdahaleyi gerektiren olayları ve bu olayların oluşturduğu kriz hali olarak tanımlanır.

Acil Yardım

Kaynaktan musluğa içme kullanma suyu tedarik sisteminin işleyişini etkileyen afet ve acil durum hallerinde; tıbbi ilk yardım ve tedavi, salgın hastalıkları önleme, altyapıyı asgari seviyede çalışır hale getirme, acil hizmet ve su ihtiyacının karşılanması ve bu konularda yapılacak her türlü iş, işlem, tahsis, kiralama, satın alma, hibe, kamulaştırma ve benzeri faaliyetlerdir.

Acil Yardım Süresi

Kaynaktan musluğa içme kullanma suyu tedarik sisteminin işleyişini etkileyen afetın meydana gelmesi ile başlayıp, afetın sona ermesinden itibaren on beş gün devam eden ve gerektiğinde Başkanlıkça uzatılabilen acil yardımlar ile bununla ilgili harcamaların yapıldığı süredir.

Afet

Kaynaktan musluğa içme kullanma suyu tedarik sistemi durduran veya kesintiye uğratan, etkilenen toplumun baş etme kapasitesinin yeterli olmadığı doğa, teknoloji veya insan kaynaklı olaydır.

Su ve kanalizasyon idarelerinin acil durumlarda yapması gerekenler, olay anında su kaynaklarını kontamine etme riskini en aza indirmeye yönelik olmalıdır. Öncelikle, su ve kanalizasyon idareleri, olay anında su kaynaklarının güvenliğini sağlamaya yönelik önlemler almalıdır. Bu önlemler, su ve kanalizasyon sistemlerinin güvenliğini sağlamaya yönelik olarak, su ve kanalizasyon tesislerinin güvenlik önlemlerinin artırılması, su ve kanalizasyon tesislerinin güvenliğini sağlayacak özel ekipmanların kullanılması, su ve kanalizasyon tesislerine girişlerin kontrol altına alınması gibi önlemler olabilir.

Su ve kanalizasyon idareleri, olay anında halkın su güvenliğini sağlamaya yönelik önlemler de almalıdır. Bu önlemler, halka su kullanımı konusunda bilgi verme, su kaynaklarının güvenliğini



sağlamaya yönelik özel filtrelerin kullanılması, halka su dağıtımı için özel ekipmanların kullanılması gibi önlemler olabilir.

Su ve kanalizasyon idareleri ayrıca, olay anında su kaynaklarını kontamine etme riskini azaltmak için, olay yerine görevlendirilen ekiplerin eğitimini ve donanımını iyileştirme çalışmaları da yapmalıdır. Bu ekipler, olay yerine ulaştıklarında, kontamine olmuş su kaynaklarının güvenliğini sağlamaya yönelik önlemleri hızlı ve etkili bir şekilde almalıdır.

Gaziantep İli İçme Kullanma Suyu Güvenliği Planının Hazırlanması Projesi kapsamında, Acil Durum Eylem Planları (ADEP), alarm seviyelerine göre müdahaleleri ve su sağlama sistemlerinde karşılaşılabilecek acil durumlara göre bütüncül olarak hazırlanmıştır.

Hazırlanan bu planlar, Gaziantep İl Merkezine afet durumlarında güvenli su sağlamayı hedefler. Su sağlama sisteminde acil durum anından normalleşmeye geçilene kadar olan dönemi kapsar. Gaziantep İçme Suyu Güvenliği acil Durum Eylem Planları; TAMP (Türkiye Afet Müdahale Planı) ile uyumlu çalışmayı beraberinde getirir. Acil Durum Eylem Planları Gaziantep İl Merkezine acil durumlarda güvenli su sağlamak ve yaşanan acil durumun ağırlığına göre asgari su ihtiyaçlarını karşılamak için alınması gereken önlemleri, afet anında ve normalleşme sağlanan zamana kadar yapılması gerekenleri kapsar. İlgili tüm paydaşların özellikle GASKİ'nin Acil Durum Eylem Planlarını Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı – Acil Durum Eylem Planı Hazırlama Rehberi baz alınarak hazırlaması gerekmektedir. Özellikle İçme Suyu Arıtma tesisi için hazırlanması gereken bu planlar su güvenliği planları açısından da büyük önem arz etmektedir.

1 ACİL DURUM EYLEM PLANLARI

1.1 TAMP- Ulusal Acil Durum Eylem Planı

AFAD, Türkiye Cumhuriyeti İçişleri Bakanlığı bünyesinde kurulan bir kuruluştur. AFAD'ın görevleri arasında afetlerin yönetimi, afet öncesi hazırlık, planlama ve risk azaltma çalışmaları, eğitim ve bilinçlendirme faaliyetleri, erken uyarı ve kesintisiz haberleşme projeleri yer alır. AFAD, afetlerin etkin bir şekilde yönetilmesi amacıyla, "Bütünleşik Afet Yönetim Sistemi"ni kullanır. Bu sistem, "Risk Yönetimi" anlayışına dayalıdır ve afetlerin zararlarını en aza indirmeyi amaçlar. AFAD, afet ve acil durum hizmetlerinin koordinasyonu, eğitim politikalarının oluşturulması ve bu konularda mevzuat düzenlemeleri yapılmasından sorumludur.

Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) 2014 yılında, ülkemizde yaşanan afetlerden elde edilen tecrübeler doğrultusunda, afetlere etkin müdahaleyi sağlamak amacıyla hazırlanmıştır. TAMP'ın amacı, afet ve acil durumlara ilişkin müdahale çalışmalarında görev alacak çalışma grupları ve koordinasyon birimlerine ait rolleri ve sorumlulukları tanımlamak, afet öncesi, sırası ve sonrasındaki müdahale planlamasının temel prensiplerini belirlemektir. TAMP, ülkemizde yaşanabilecek her tür ve ölçekte, afet ve acil durumlara müdahalede görev alacak bakanlık, kurum ve kuruluşlar, özel sektör, STK'lar ve gerçek kişileri kapsar. TAMP ile bütünleşmiş planlama yaklaşımı ve modüler yapısıyla, afet sırasındaki operasyon risklerini en aza indirmeyi amaçlar.

1.1.1 Acil Durumlarda Kurumların Görev ve Sorumlulukları

Kaynaktan musluğa içme kullanma suyu tedarik sisteminin etkileyen afet ve acil durum hizmetlerinin koordinasyonundan, afet ve acil durumlara yönelik eğitim politikalarının oluşturulmasından ve bu konularda mevzuat düzenlemeleri yapılmasından AFAD sorumludur.

Ulusal düzey çalışma grubu planlarının hazırlanması ve uygulanmasından çalışma grubundan sorumlu ana çözüm ortağı olan bakanlık, kurum ve kuruluşlar asli sorumlu olmakla birlikte, çalışma grubu planlarında görevlendirilen destek çözüm ortağı bakanlık, kurum ve kuruluşlar, özel sektör, STK'lar ve gerçek kişiler de ayrı ayrı sorumludur.

Bakanlık, kurum ve kuruluşlarda planların hazırlanması ve uygulanmasından; en üst yöneticiler, il afet müdahale planlarının hazırlanması ve uygulanmasından; valiler, özel kuruluşlarda ise işveren veya yetkili temsil organları sorumludur.

Afet öncesi hazırlık ve zarar azaltma, afet esnasında yapılacak müdahale ve afet sonrasındaki iyileştirme çalışmalarının yönetim ve koordinasyonunu gerçekleştirmek, AFAD'ın temel görev ve sorumluluğudur. Herhangi bir afet veya acil durumda içme ve kullanma suyu sisteminin etkilenmesi ve halka içme suyu temin edilemeyecek olaylar ile karşılaşılması durumunda da müdahale çalışmaları yürütmek, koordinasyonu sağlamak için gerekli çalışmalar AFAD liderliğinde yapılacaktır.

AFAD liderliğinde olaya özgü kurulacak çalışma grubu destek çözüm ortakları aşağıda sıralanmıştır.

- Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı
- İç İşleri Bakanlığı
- Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı
- Sanayi, Teknoloji Bakanlığı
- Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
- Tarım ve Orman Bakanlığı
- Ticaret Bakanlığı
- Sağlık Bakanlığı
- Millî Savunma Bakanlığı
- Cumhurbaşkanlığı Savunma Sanayii Başkanlığı
- TÜBİTAK
- STK
- Özel Sektör

1.1.2 TAMP Müdahale Organizasyonu

TAMP kapsamında etkili müdahale yönetimi; hazırlık, müdahale ve ön iyileştirme olmak üzere üç aşamadan oluşur. Hazırlık çalışmaları;

- Mevcut kaynakları belirlemek,
- Plan yapmak,
- Organize olmak,
- Alet-ekipman ve araçları hazırlamak,
- Kapasite geliştirmek, yeni teknolojilerden yararlanmak
- Erken uyarı sistemlerini kurmak, geliştirmek ve test etmek,
- Eğitim ve tatbikatlar düzenlemek ve
- Değerlendirme aşamalarından oluşur.

1.1.2.1 TAMP Müdahale Seviyeleri

Müdahale seviyeleri etki derecelerine göre 4 seviyede incelenmektedir. Bu etki seviyeleri Tablo 1.1 ile sunulmaktadır. Başkanlık AFAD Merkezi, afet ve acil durum olayı sonrası, İl AFAD Merkezinden aldığı ilk ve tamamlayıcı bilgiler doğrultusunda yardım taleplerini olay türü ve ölçeğine göre değerlendirerek olay seviyesini belirler ve ilan eder. Tablo 1.1 ile seviyeleri gösterilen olay seviyeleri, ilan edilmeleri durumunda koordinasyonu ve organizasyonu belirler.

Tablo 1.1 TAMP Seviye Etki Derece Tablosu

SEVİYE	ETKİ	OLAY TÜRÜ VE ÖLÇEĞİNE GÖRE DESTEK DURUMU
S1	Yerel imkânlar yeterlidir.	İl AFAD Merkezi
S2	Destek illerin takviyesine ihtiyaç vardır.	İl AFAD Merkezi 1. ve 2. Grup Destek İller
S3	Ulusal desteğe ihtiyaç vardır.	1. ve 2. Grup Destek İller + Ulusal Kapasite
S4	Uluslararası desteğe ihtiyaç vardır.	1. ve 2. Grup Destek İller + Ulusal kapasite + Uluslararası destek

S1, olay seviyesi “1” olarak belirlendiğinde ilgili İl AFAD Merkezi faaliyete geçer. Başkanlık AFAD Merkezi gelişmeleri takip eder ve değerlendirir. Olay seviyesi belirlenir, ancak ilan edilmez. Gerekli görülen hallerde Başkanlık AFAD Merkezi, ihtiyaç duyulan çalışma grubunun ana çözüm ortağı bakanlık, kurum, kuruluş ve Türk Kızılay’ın kapasitesini yönlendirir.

S2, olay seviyesi “2” olarak belirlendiğinde sadece ilgililerine duyurulur. Olay türü ve ölçeğine göre sırasıyla İl AFAD Merkezi ve Tablo 1.2 ile sunulan 1.grup destek illeri afet bölgesine talimat beklemeksizin hareket eder. İhtiyaç halinde mülki idare amiri onayı ile destek illerdeki hizmetler aksamayacak şekilde tüm kapasite kullanılabilir Tablo 1.2 ile yer alan tablodan farklı idari yapılanmaya sahip ana çözüm ortakları illerde bulunan idari yapılanmalarına göre bu planlamayı yapar ve talimat beklemeksizin hareket eder. Gerekli görülen hallerde Başkanlık AFAD Merkezi, ihtiyaç duyulan çalışma gruplarının ana çözüm ortaklarını ve Türk Kızılay’ın kapasitesini yönlendirir.

S3, olay seviyesi “3” olarak belirlendiğinde olay seviyesi ilan edilir ve AADK toplanır. Başkanlık AFAD Merkezi, çalışma gruplarının ana çözüm ortağı temsilcilerini Başkanlık AFAD Merkezine

çağırır. Olay türü ve ölçeğine göre, Tablo 1.2 ile sunulan tabloda yer alan 1. ve 2. grup destek illeri afet bölgesine talimat beklemeksizin hareket eder ve 2. grup destek iller gerektiğinde yönetimi devralır. Tablo 1.2 ile sunulan tabloda yer alan tablodan farklı idari yapılanmaya sahip ana çözüm ortakları illerde bulunan idari yapılanmalarına göre bu planlamayı yapar ve talimat beklemeksizin hareket eder.

Tablo 1.2 TAMP Gaziantep İli Destek İlleri

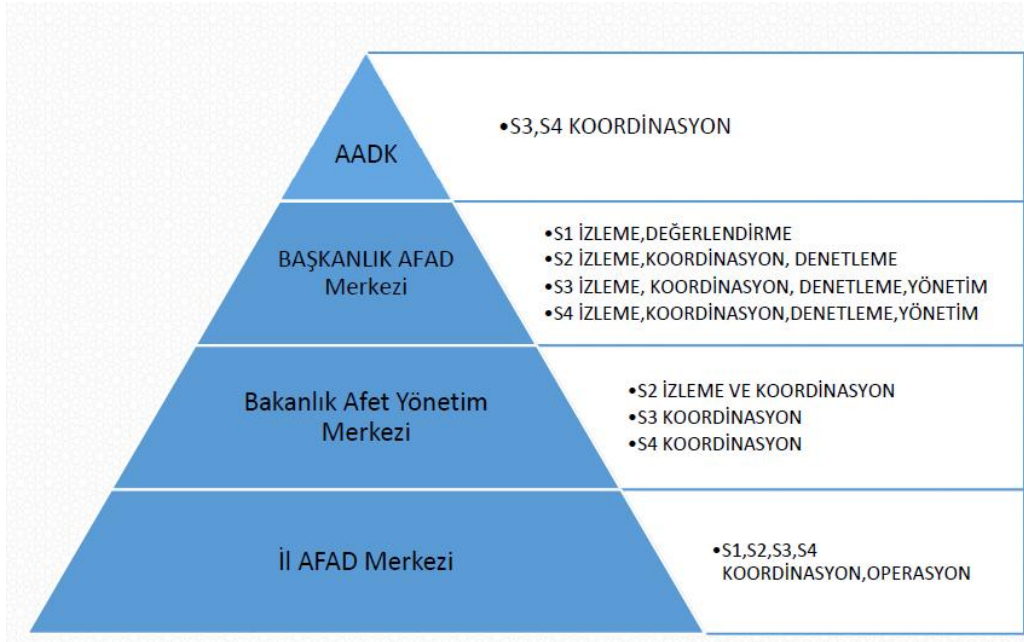
1. Grup Destek İller	2. Grup Destek İller
Mersin Osmaniye Kahramanmaraş Kilis Hatay Adıyaman Şanlıurfa	Kayseri Malatya Adana

S4, olay seviyesi “4” kararı verilmesi halinde ise tüm ulusal kapasite müdahaleye katılır ve gerektiğinde uluslararası yardım çağrısında bulunulur.

Olay sonrası afet bölgesinden ve ulusal çalışma gruplarından devam eden bilgi akışı doğrultusunda Başkanlık AFAD Merkezi tarafından seviye değişikliği yapılabilir ve yapılan değişiklik ilan edilir. Karar verilen seviye bildiriminden sonra, hali hazırda harekete geçmiş olan ulusal çalışma grupları bildirimine göre pozisyonlarını alarak afet alanına yönlendirilir. Yönlendirmeye ilişkin detaylar Başkanlık AFAD Merkezi tarafından belirlenir ve yönlendirilen çalışma grupları müdahale planları doğrultusunda çalışmalarına devam eder.

1.1.2.2 Ulusal Düzeyde Koordinasyon Birimleri

Ulusal düzeyde koordinasyon birimi olarak, Afet ve Acil Durum Kurulu, Başkanlık AFAD Merkezi, Bakanlık Afet Yönetim Merkezleri, İAADKK ve İl AFAD Merkezleri görev yaparlar. Bu kurumların olay seviyelerine göre koordinasyon düzeyleri Şekil 1.1 ile sunulmaktadır.



Şekil 1.1 Olay Seviyesine göre Koordinasyon Düzeyleri ve Fonksiyonları

1.1.2.2.1 Afet ve Acil Durum Kurulu (AADK)

Afet ve Acil Durum Kurulu, afet ve acil durumlar için risk faktörlerini belirleyerek önleyici ve koruyucu faaliyetlerin yapılması gereken öneriler sunar ve kurumlara rehberlik yapar. Ayrıca, afet ve acil durumlarda alınacak önlemleri belirler, uygular ve denetler, ayrıca kurum ve kuruluşlar ile sivil toplum kuruluşları arasındaki koordinasyonu sağlar. Bu kurul, yurt içi ve yurt dışı kaynaklarla birlikte, Başkanlık AFAD Merkezinden gelen bilgi ve önerileri de değerlendirir ve ilgili politik direktif esaslarını belirler ve gerekli kararları alır.

1.1.2.3 Başkanlık AFAD Merkezi

Afet ve Acil Durum Kurulu, afetler ve acil durumlar için riskleri belirler ve kurumlara önleyici ve koruyucu öneriler sunar. Ayrıca, afetler ve acil durumlar için ne yapılması gerektiğini belirler, uygular ve denetler, ayrıca kurumlar ve sivil toplum kuruluşları arasında koordinasyon sağlar. Bu kurul, Türkiye'deki ve yurt dışındaki kaynaklarla birlikte, AFAD Merkezi'nden gelen bilgi ve önerileri de değerlendirir ve ilgili politik kuralları belirler ve gerekli kararları alır.

AFAD tarafından sorumlu Bakan, acil durum veya afet olarak değerlendirilen olaylar için bir komite oluşturur. Bu komite, Bakan yardımcısı veya görevlendirilecek bir üst yönetici veya karar alma yetkisi olan bir üst yönetici temsilcisinden oluşur. Bu komite, ulusal düzeyde etkin müdahale ve koordinasyon sağlanmasından sorumludur.

1.1.2.4 Afet Yönetim Merkezleri

1.1.2.5 Yerel Düzeyde Koordinasyon Birimleri

Yerel düzeyde koordinasyon, Başkanlık AFAD Merkezi ile irtibatlı olarak vali tarafından, vali yardımcıları ve İl AFAD Merkezi ile sağlanır. Bu koordinasyon birimlerinde; basın sözcüsü, valilik hukuk sorumlusu, irtibat sorumlusu ve güvenlik sorumlusu da görev alır.

1.1.2.5.1 İl Afet ve Acil Durum Koordinasyon Kurulu (İAADKK)

İAADKK, valinin başkanlığında il afet ve acil durum müdürü, belediye başkanı, il özel idaresi genel sekreteri, garnizon komutanı, çalışma gruplarından sorumlu il yöneticileri, mülki idari amirliğince belirlenecek bir muhtar ile sivil toplum kuruluşu temsilcisi ve ihtiyaç duyulan diğer il yöneticilerinden oluşur. İAADKK'nun görevleri:

- İl afet müdahale planının AFAD'ın belirlediği formata uygun hazırlanıp hazırlanmadığını incelemek ve kurul kararı ile onaylanmasını sağlamak,
- Yerel düzey çalışma grubu operasyon planlarını hazırlatmak ve onaylamak,
- Yerel düzey çalışma grubu operasyon planlarının il afet müdahale planına entegrasyonunu gerçekleştirmek,
- Planların uygulanabilirliğinin tatbikatlarla denetlenmesini sağlamak,
- Afet ve acil durum hazırlıklarını yapmak veya yaptırmak ve alınacak önlemleri belirlemek,
- Yerel düzey olay türü planı hazırlanmasına karar vermek ve hazırlamak veya hazırlatmak,
- Kritik tesislerin oluşturduğu riskleri önleme çalışmaları yapmak veya yaptırmak,
- Eğitimin düzenlenmesini, takibini, denetimini sağlamak,
- Afet ve acil durum hallerinde; bilgileri değerlendirmek, alınacak önlemleri belirlemek, il afet müdahale planının uygulanmasını sağlamak,
- Yılda en az iki kez valinin başkanlığında toplanmak,
- Afet ve acil durum hallerinde talimat beklemeksizin İl AFAD Merkezinde toplanmak 'tır.

1.1.2.5.2 İl AFAD Merkezi

İl AFAD Merkezi; illerde vali veya yetkilendireceği vali yardımcısının başkanlığında 7/24 saat çalışma esasına göre görev yapar ve sekreteryasını İAADM yürütür. İhtiyaç duyulan ilçelerde valilerin uygun görmesi halinde İlçe AFAD Merkezi kurulur ve ilçe müdahale planı hazırlanır. İlçe AFAD Merkezleri yerel düzeyde koordinasyon birimleri arasında yer alır. Ulusal düzeyde

müdahale organizasyon şemasında yer alan dört temel servis il düzeyinde de aynı şekilde teşkil edilecek olup servisleri sorumlu vali yardımcıları koordine eder. İl AFAD Merkezinin görevleri Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezleri Yönetmeliğinde belirtilmiştir.

1.2 Yangın, Göç ve Terör Saldırılarına Yönelik Müdahale Planları

1.2.1 Yangın Müdahale Planı

Yangınlar gerçekleştikleri alanlarda can ve mal kaybının yanı sıra kaynaktan musluğa içme kullanma suyu tedarik sisteminin işleyişini de ciddi şekilde tehdit edecek düzeyde de olabilir. Büyük ölçekteki içme suyu şebekesi, atık su arıtma tesisleri gibi sistem bileşenlerinde ciddi hasara sebep olan yangınlar için sürdürülebilir içme suyu temini amacıyla bu bölümde acil durum olarak değerlendirilmiştir.

Yangın sonrası artan kirleticiler nedeniyle kaynak suyu kalitesinde meydana gelen değişiklikler sonucu alg patlamaları, bulanıklık ve tat sorunları ortaya çıkmaktadır. Bu sorunlar ise su arıtma maliyetini artırmaktadır. Örnek olarak Kaliforniya su teminin sistemini aksatan Carr yangını verilebilir. Yangın sonrası şebekede bulunan iki pompa istasyonu tahrip olurken elektrik kesintileri sebebiyle 17 gün arıtma tesisleri çalışmasında aksamalar meydana gelmiştir. Yangın sonrası evlerde oluşan hasar sebebiyle şebekede kaçaklar oluşmuştur (EPA, 2023).

Gaziantep ili İçme Suyu sistem bileşenleri için yangın tehlikesine yönelik gerçekleşebilecek riskler ve alınması gereken tedbirler tüm sistem bileşenleri için belirlenmiştir. Bu çalışma kapsamında Çevre Koruma Kurumu rehber dokümanı, Ankara Üniversitesi Su Yönetimi Enstitüsü (ENSTİTÜSU) planları, kapsamlı literatür çalışmaları, geçmiş olaylar incelenerek uzman görüşü ile yorumlanarak içme suyu sistemi için riskler ve tedbirler belirlenmiştir. Bu çalışma kapsamında dikkate alınan referanslar aşağıda liste olarak verilmektedir.

Organizasyon/ Kurum/Kurulu ş Adı	Doküman Adı	Kaynakça
ASCE	Can Real-Time Modeling Be Useful for Emergency Planning and Response?	(Walski, 2015)
EPA	Incident Action Checklist – Wildfire	(EPA, 2021)
ENSTİTÜSU	Ankara Üniversitesi Su Yönetimi Enstitüsü Acil Durum ve Tahliye Planı	(ENSTİTÜSU, 2017)

Yangın tehlikesine karşı alınması gereken tedbirler Tablo 1.3 ile sunulmaktadır. Yangın müdahale planları şeması ise her bir sistem elemanı için Ek olarak verilmiştir.

Tablo 1.3 Yangın Tehlikesine Karşı Alınması Gereken Tedbirler

Acil Durum	Tehlike Boyutu	Tedbirler (Olay Öncesi)	Tedbir Sorumlusu	Operasyonel Eylemler (Olay Anı)	Operasyon Sorumlu Paydaşları	Normal Operasyona Dönül (Olay Sonrası)	Normal Operasyona Dönüş Sorumlu Paydaşları
Arıtma Tesisinde Laboratuvar veya Pompaların Hasar Görmesi	Yüksek	1. Bir yangın müdahale planı geliştirin. 2. Arıtma tesisini yangın güvenlik önlemleri ile donatın. 3. Personeli yangın güvenliği ve acil durum müdahalesi konusunda eğitin.	GASKİ Yerel İtfaiye Teşkilatı	1. Yangın müdahale planını etkinleştirin. 2. Personeli tahliye edin ve itfaiye ile koordinasyon sağlayın. 3. Su arıtma operasyonları üzerindeki etkileri değerlendirin ve kontrol edin. 4. Hizmet kesintisi hakkında halkla iletişim kurun.			
Yangın Sonucu İsale Hattı Terfi İstasyonlarının hasar görmesi/ kullanılamaması	Orta	1.Kardeş belediyeler ile müdahale planlarının oluşturulup müdahale tatbikatlarının yapın. 2.Hasar durumlarında kullanılmak üzere yedek malzemelerin depolarda muhafaza edin. 3. Personeli yangın güvenliği ve acil durum müdahalesi konusunda eğitin	GASKİ	1. İtfaiye ile koordinasyon sağlayın. 2. Hizmet kesintisi hakkında halkla iletişim kurun.	GASKİ Yerel İtfaiye Teşkilatı	1. Kapsamlı bir değerlendirme yapın ve yangın sonucu oluşan hasarı onarın. 2. Olayı gözden geçirin ve yangın güvenliği prosedürlerini gerektiği gibi güncelleyin. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın.	GASKİ
Şebekede Depoların Hasar Görmesi		1.Yangın anında depolarda oluşabilecek hasarlara karşın müdahale kapasitesinin genişletin. 2.Kardeş belediyeler ile müdahale planlarının oluşturulup müdahale tatbikatlarının yapın. 3.Hasar durumlarında kullanılmak üzere yedek malzemelerin depolarda muhafaza edin. 4. Personeli yangın güvenliği ve acil durum müdahalesi konusunda eğitin.					
İçme Suyu Kaynaklarda Terfi İstasyonunun çalışmaması/güç kaybı	Yüksek	1.Tesisi 2 gün ayakta tutacak jeneratör ve yakıtın yedekleyin. 2.Jeneratör bakımlarının düzenli olarak yapın. 3. Jeneratörleri ve yedek parçaları güvenli alanlarda depolayın.	GASKİ DSİ 20. Bölge Md.				
Yangın Sonrası Elektrik Kesintisi	Orta	1. Yedek güç sistemleri kurun. 2. Bir elektrik kesintisi müdahale planı geliştirin. 3. Personeli elektrik kesintisi müdahale prosedürleri konusunda eğitin. 4. Yedek güç sistemlerini düzenli olarak test edin.	GASKİ	1. Elektrik kesintisi müdahale planını etkinleştirin. 2. Yedek güç sistemlerine geçin. 3. Elektrik kesintisinin nedenini teşhis edin.	GASKİ AKEDAŞ TOROSLAR EDAŞ	1. Ana güç kaynağını yeniden sağlayın. 2. Yedek güç sistemlerinin bir değerlendirmesini yapın. 3. Güç sistemlerinde gerekli onarımları veya iyileştirmeleri gerçekleştirin. 4. Elektrik kesintisi müdahale planını gerektiği şekilde gözden geçirin ve güncelleyin.	GASKİ AKEDAŞ TOROSLAR EDAŞ

Acil Durum	Tehlike Boyutu	Tedbirler (Olay Öncesi)	Tedbir Sorumlusu	Operasyonel Eylemler (Olay Anı)	Operasyon Sorumlu Paydaşları	Normal Operasyona Dönül (Olay Sonrası)	Normal Operasyona Dönüş Sorumlu Paydaşları
Yangın sonucu Arıtma Tesisinde Pompa Arızası	Orta	1. Bir pompa arızası müdahale planı geliştirin. 2. Pompaların bakımını düzenli olarak yapın ve inceleyin. 3. Personeli pompa onarımı ve bakımı konusunda eğitin.		1. Pompa arızası müdahale planını etkinleştirin. 2. Arızalı pompayı izole edin ve onarın/değiştirin. 3. Su arıtma operasyonları üzerindeki etkileri kontrol edin. 4. Hizmet kesintisi hakkında halkla iletişim kurun.	GASKİ	1. Tüm pompaların doğru çalıştığından emin olun. 2. Olay sonrası inceleme yapın ve gerektiğinde müdahale planını güncelleyin. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın.	GASKİ
Yangın Sonrası Arıtma Tesisinde Kontrol Sistemi Arızası		1. Bir kontrol sistemi arıza müdahale planı geliştirin. 2. Kontrol sistemlerinin düzenli olarak bakımını yapın ve güncelleyin. 3. Personeli kontrol sistemi operasyonları ve acil durum prosedürleri konusunda eğitin.				1. Kontrol sistemlerinin doğru çalıştığından emin olun. 2. Olay sonrası inceleme yapın ve gerektiğinde müdahale planını güncelleyin. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın.	
Yangın sırasında kullanılan yangın söndürücülerdeki yoğun kimyasalların suyu karışması	Yüksek	1. Yangın söndürmede kullanılan kimyasalların suyu karışması ihtimaline karşı izlenmesi gereken parametrelerin analizlerini yapabilecek yeterlilikte laboratuvar ekipmanlarının hazır olması. 2. Laboratuvarların kullanılamaması durumunda özel laboratuvar firmaları ile önceden anlaşma yapılması.	GASKİ	1.Etkilenen sistem bileşenin tespit edilmesi	GASKİ	1.Ölçülmesi gereken parametreler: Sıcaklık, pH, iletkenlik, bulanıklık, çözünmüş oksijen, AKM, azot, fosfor, çözünmüş organik karbon, Katyonlar (Ca, K, Mg, Na), Anyonlar (Cl, SO4), Alkalanite, metaller, flüoresan çözünmüş organik maddeler	GASKİ

1.2.2 Terör Saldırıları Müdahale Planı

Terör saldırısı, siyasal, dinsel ve/veya ekonomik hedeflere ulaşmak amacıyla sivillere, belirlenen hedef gruplara veya resmî, yerel ve genel yönetimlere yönelik baskı, yıldırma ve her türlü şiddet saldırıya verilen genel isimdir. Terör saldırılarının ana hedeflerinden biri de kaynaktan musluğa içme suyu tedarik sistemleridir. Geçmişten bugüne birçoğu terör saldırısı kaynaktan musluğa içme suyu sistemlere karşı gerçekleştirilmiştir. Bu saldırılar çoğunlukla su teminini aksatmaya yönelik olup isale hatları ve şebeke elemanlarının zarar görmesiyle yerleşim birimlerinde su baskınları da görülmektedir. Terör saldırılarına örnek verilecek olursa Halep şehri içme suyu şebekesine 2012 yılında yapılan saldırı neticesinde su temini aksamış ve şehirde su baskınları olmuştur. Bir diğer örnek ise PKK tarafından Hatay ilinde içme suyu kaptajına ve Mardin de Kızıltepe ve Artuklu ilçelerine giden içme suyu isale hattına bombalı saldırı düzenlenmiştir.

Gaziantep ili İçme Suyu sistem bileşenleri için terör tehlikesine yönelik gerçekleşebilecek riskler ve alınması gereken tedbirler tüm sistem bileşenleri için belirlenmiştir. Bu çalışma kapsamında Çevre Koruma Kurumu rehber dokümanı, Ankara Üniversitesi Su Enstitüsü (ENSTİTÜSU) planları, kapsamlı literatür çalışmaları, geçmiş olaylar incelenerek uzman görüşü ile yorumlanarak içme suyu sistemi için riskler ve tedbirler belirlenmiştir. Bu çalışma kapsamında dikkate alınan referanslar aşağıda liste olarak verilmektedir.

Organizasyon/Kurum/Kuruluş Adı	Dokuman Adı	Kaynakça
Center for Occupational and Environmental Medicine	Water and bioterrorism: preparing for the potential threat to U.S. water supplies and public health	(Meinhardt, 2005)
RCAP	Emergency Response Planning Guide for Public Drinking Water Systems	(RCAP, 2005)

Terör saldırılarına karşı alınması gereken tedbirler Tablo 1.4 ile sunulmaktadır.

Tablo 1.4 Terör Saldırısı Tehlikesine Karşı Alınması Gereken Tedbirler

Acil Durum	Tehlike Boyutu	Tedbirler (Olay Öncesi)	Tedbir Sorumlusu	Operasyonel Eylemler (Olay Anı)	Operasyon Sorumlu Paydaşları	Normal Operasyona Dönül (Olay Sonrası)	Normal Operasyona Dönüş Sorumlu Paydaşları
<u>Dağıtım Sisteminde Vandalizm</u>	Orta	1. Vandalizm neticesinde oluşan hasara ilişkin bir müdahale planı geliştirin. 2. Hassas noktalara güvenlik önlemleri yerleştirin. 3. Personeli güvenlik prosedürleri konusunda eğitin.	GASKİ	1. Vandalizm müdahale planını etkinleştirin. 2. Olayı kolluk kuvvetlerine bildirin. 3. Tahrip edilen altyapıyı onarın. 4. Su temini hizmetleri üzerindeki etkileri kontrol edin.	GASKİ Kolluk Kuvvetleri	1. Güvenlik önlemlerinin çalıştığından emin olun. 2. Hasarlı altyapıyı onarın veya değiştirin. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın. 4. Vandalizm müdahale planını gerektiği şekilde gözden geçirin ve güncelleyin.	GASKİ
<u>İsale Hattına Bombalı Saldırı</u>	Yüksek	1. Hassas noktalara güvenlik önlemleri artırın. 2. Personeli güvenlik prosedürleri konusunda eğitin. 2. Alternatif su kaynaklarını belirleyin		1. Olayı kolluk kuvvetlerine bildirin. 2. Tahrip edilen depo ve pompa istasyonlarını onarın. 3. Su temini hizmetleri üzerindeki etkileri kontrol edin.		1. Güvenlik önlemlerinin çalıştığından emin olun. 2. Hasarlı altyapıyı onarın veya değiştirin. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın.	
<u>Su Depolarına ve Pompa İstasyonlarına Bombalı Saldırı</u>		1.Depolarda oluşabilecek hasarlara karşı müdahale kapasitesinin genişletin. 2. Personeli güvenlik prosedürleri konusunda eğitin. 3. Kardeş belediyeler ile müdahale planlarının oluşturulup müdahale tatbikatlarının yapın					

1.2.3 Göç Müdahale Planı

Göç, dini, iktisadi, siyasi, sosyal ve diğer sebeplerden dolayı insan topluluklarının hayatlarının tamamını veya bir bölümünü geçirmek üzere bir iskân ünitesinden, bir başkasına yerleşmek suretiyle yaptıkları coğrafi yer değiştirme hareketidir. Ani göç hareketleri ilk etapta şehirlerde altyapı sorunlarının ortaya çıkmasına yani su teminin aksaması sorununa sebep olmaktadır.

Suriye'deki iç savaşın etkilerini en yoğun şekilde hissetmiş illerden biri olan Gaziantep İli, merkezinde birçok Suriyeli misafire ev sahipliği yapmaktadır. Gaziantep İli içme suyu sistemi 2016 yılındaki göç ile birlikte ani artış gösteren su ihtiyacını karşılayabilmiş olup göç olayından sonra su temini açısından yapılan tüm çalışmalarda yerleşik duruma geçen göçmenler de dikkate alınmaktadır. Dolayısıyla göç artık ani ve müdahale edilmesi gereken bir durum değil Gaziantep içme suyu sistemi için yapılan tüm hesaplarda dikkate alınmıştır.

Her ne kadar ikinci bir olası göç durumu Gaziantep için beklenmese de olası göç durumuna karşı alınması gereken tedbirler

Tablo 1.6 ile sunulmaktadır. Göç müdahale planları şeması ise her bir sistem elemanı için ilgili ekte verilmiştir.

Gaziantep İli'nin olası bir göç durumunda su sağlayabileceği maksimum kişi sayısı birçok koşula bağlı olmakla birlikte mevcut durum koşulu kabulü ile mevcut su tedarik sistemi ile bir değerlendirme yapılabilir.

Gaziantep İli şebekesine Hacıbaba İAT, Mizmilli kuyuları ve şehir içi kuyularından su sağlanmaktadır. Mevcut altyapı kapasitesi dikkate alınarak yapılan hesaplamalar Tablo 1.5 ile verilmektedir.



Tablo 1.5 Gaziantep İli Mevcut Altyapı Kapasitesi

Mevcut Altyapı Kapasitesi		Altyapı Kapasitesi hm ³ /yıl	Altyapı Kapasitesi m ³ /gün
Arıtma Tesisi	Hacıbaba İAT	146	400.000
Doğrudan Temin	Mizmilli Kuyuları	47,3	129.589
	Şehir İçi Kuyuları	4,1	11.233
Mevcut Sistem ile Gaziantep İl Merkezine verilecek maksimum su miktarı			540.822
Mevcut Sistemin maksimum hizmet edebileceği nüfus			2.382.475
Mevcut Durumda hizmet edilen nüfus			1.877.000
Mevcut Sistemin ilave hizmet edebileceği nüfus			505.475

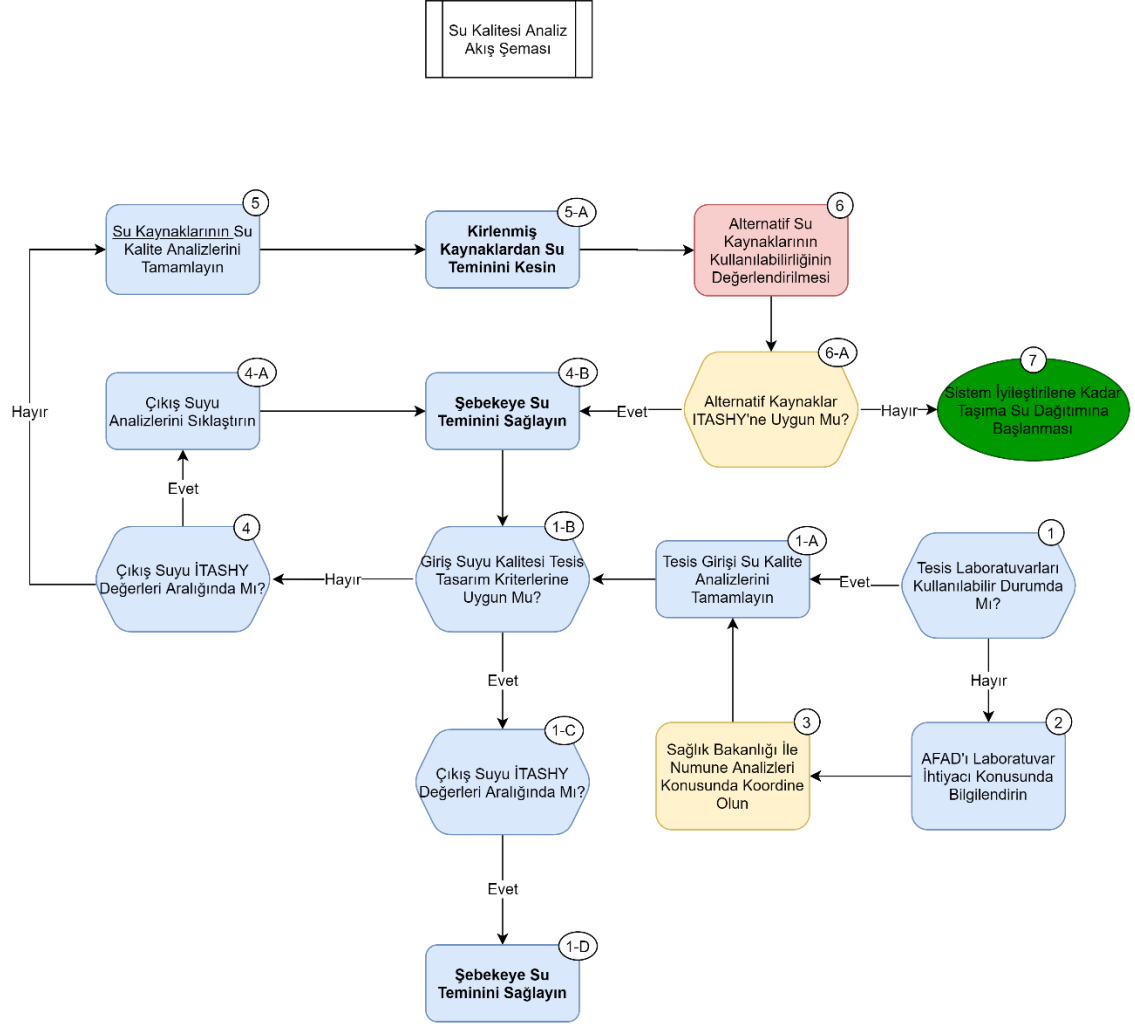
Mevcut altyapı sistemleri ile Gaziantep İli'ne güvenli içme suyu maksimum 2.382.475 kişidir. Herhangi bir yatırım gerektirmeden mevcut alt yapı sistemi ile ani bir göç durumunda 505.475 kişiye daha hizmet verilebilir.

Buradaki kısıt kuraklık koşullarının yerine İAT kapasitesinin yetersizliği olduğu söylenebilir. Normal ve kuraklık koşullarında her ne kadar su kaynağındaki su potansiyelinde değişim olsa da mevcut altyapı sistemi hali hazırda en yüksek kapasitede çalışmasından dolayı kuraklık koşullarında ilave hizmet verilecek nüfus değişmemektedir (Ek 1).

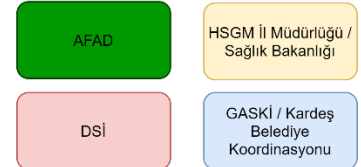
Tablo 1.6 Göç Tehlikesine Karşı Alınması Gereken Tedbirler

Acil Durum	Tehlike Boyutu	Tedbirler (Olay Öncesi)	Tedbir Sorumlusu	Operasyonel Eylemler (Olay Anı)	Operasyon Sorumlu Paydaşları	Normal Operasyona Dönül (Olay Sonrası)	Normal Operasyona Dönüş Sorumlu Paydaşları
<u>Göçle İlgili Kirlenme Riskleri</u>	Orta	1. Potansiyel Kirlilik kaynaklarını ve risklerini belirleyin. 2. Önleyici tedbirler ve erken tespit sistemleri uygulayın. 3. Personeli Kirlilik müdahale prosedürleri konusunda eğitin.	GASKİ	1. Kirlilik tespit ve müdahale protokollerini etkinleştirin. 2. Kirlilik olaylarını kontrol edin ve azaltın. 3. Potansiyel riskler ve önlemler hakkında halkla iletişim kurun.	GASKİ Sağlık Bakanlığı- Halk Sağlığı İl Müdürlükleri	1. Su kalitesini ve halk sağlığını izleyin. 2. Müdahalenin etkinliğini ve iyileştirilmesi gereken alanları değerlendirin. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın.	GASKİ
<u>Göçe Bağlı Olarak Müşteri Hizmetleri ve İletişim Üzerindeki Baskı</u>		1. Müşteri hizmetleri kaynaklarını güçlendirin. 2. Büyük ölçekli etkileşimler için iletişim stratejileri geliştirin. 3. Personeli kriz iletişimi konusunda eğitin.		1. Kriz iletişim stratejisini uygulayın. 2. Halkın sorularını yönetin ve zamanında güncellemeler sağlayın. 3. Yerel yetkililer ve medya ile işbirliği yapın.	GASKİ Yerel Yönetimler	1. Müşteri hizmetleri performansını izleyin ve değerlendirin. 2. Çıkarılan dersleri iletişim stratejisine uygulayın. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın.	
<u>Göç ile İlişkili Artan Kaçak Bağlantı Olayları</u>		1. Güvenlik önlemleri ve izleme sistemleri uygulayın. 2. Kaçak bağlantı için bir müdahale stratejisi geliştirin. 3. Kolluk Kuvvetleri ile işbirliği yapın.		1. Kaçak bağlantılara stratejiye göre müdahale edin. 2. Güvenlik önlemlerini gerektiği gibi güçlendirin. 3. Kolluk kuvvetleri ile işbirliği yapın.	GASKİ Kolluk Kuvvetleri	1. Güvenlik önlemlerini değerlendirin ve gerekli iyileştirmeleri yapın. 2. Kolluk kuvvetleriyle koordinasyona devam edin. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın.	
<u>Göçe Bağlı Olarak Temizlik Hizmetlerinin Aşırı Yüklenmesi</u>	Yüksek	1.Sanitasyon hizmetlerinin kapasitesini değerlendirin. 2. Artan yükü yönetmek için bir plan geliştirmek. 3. İlgili sanitasyon kurumları (yerel sağlık kuruluşları) ile koordinasyon sağlamak.	GASKİ Yerel Sağlık Kuruluşları	1. Artan yükü yönetmek için sanitasyon hizmetlerini geliştirmek. 2. İlgili sanitasyon kurumları(yerel sağlık kuruluşları) ile koordinasyon sağlamak. 3. Sanitasyon sorunları hakkında halkla iletişim kurmak.	GASKİ Yerel Sağlık Kuruluşları	1. Sanitasyon hizmetlerini ve halk sağlığını izleyin. 2. Müdahalenin etkinliğini ve iyileştirilmesi gereken alanları değerlendirin. 3. Normal operasyonları yeniden başlatın.	

2 EK



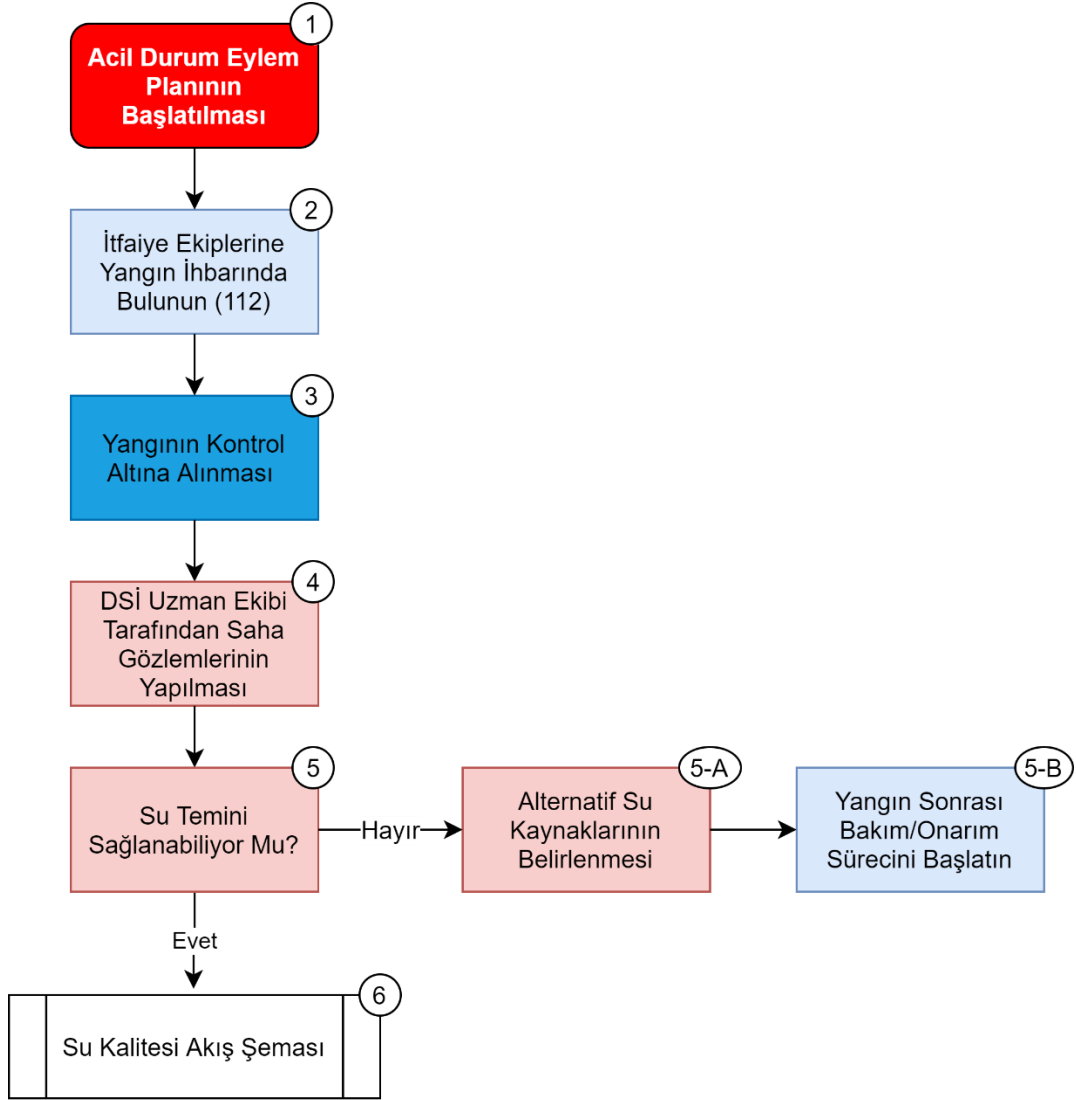
SEVİYE	ETKİ	OLAY TÜRÜ VE ÖLÇEĞİNE GÖRE DESTEK DURUMU
S1	Yerel imkânlar yeterlidir.	İl AFAD Merkezi
S2	Destek illerin takviyesine ihtiyaç vardır.	İl AFAD Merkezi
S3	Ulusal desteğe ihtiyaç vardır.	1. ve 2. Grup Destek İller + Ulusal Kapasite
S4	Uluslararası desteğe ihtiyaç vardır.	1. ve 2. Grup Destek İller + Ulusal kapasite + Uluslararası destek



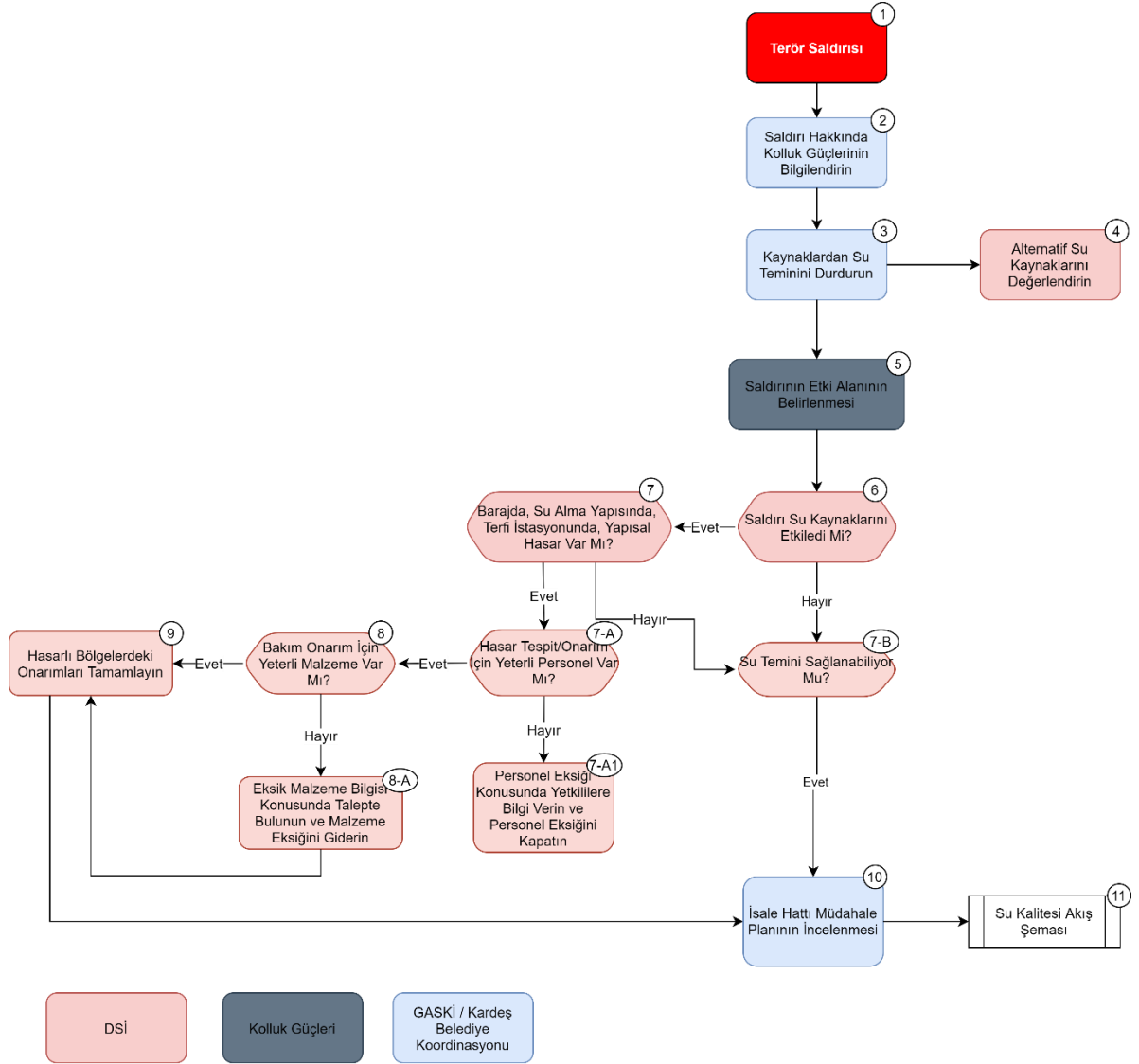
Şekil 2.1 Acil Durum Su Kalite Analizleri Akış Şeması



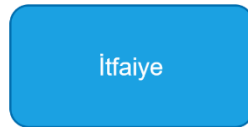
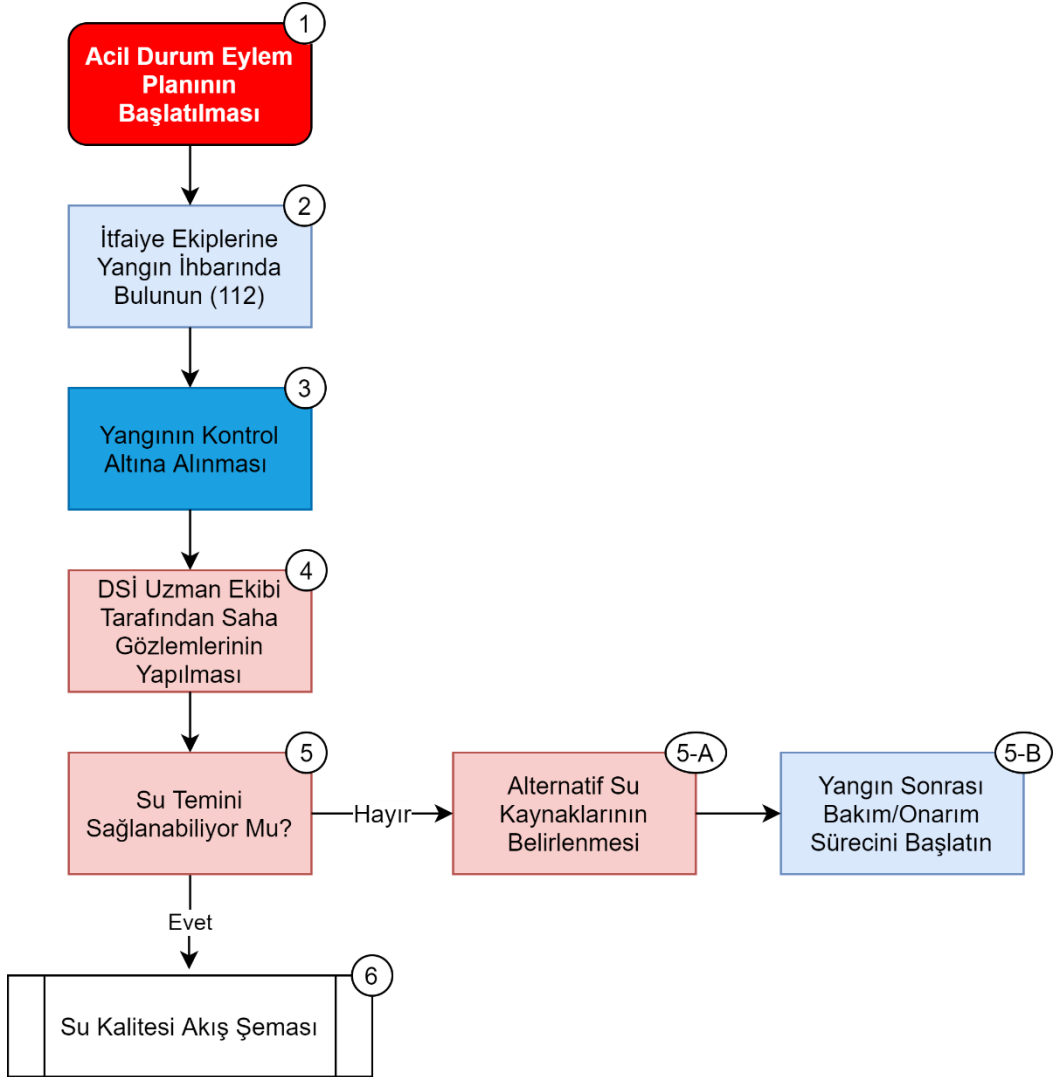
KAYNAK MÜDAHALE PLANLARI



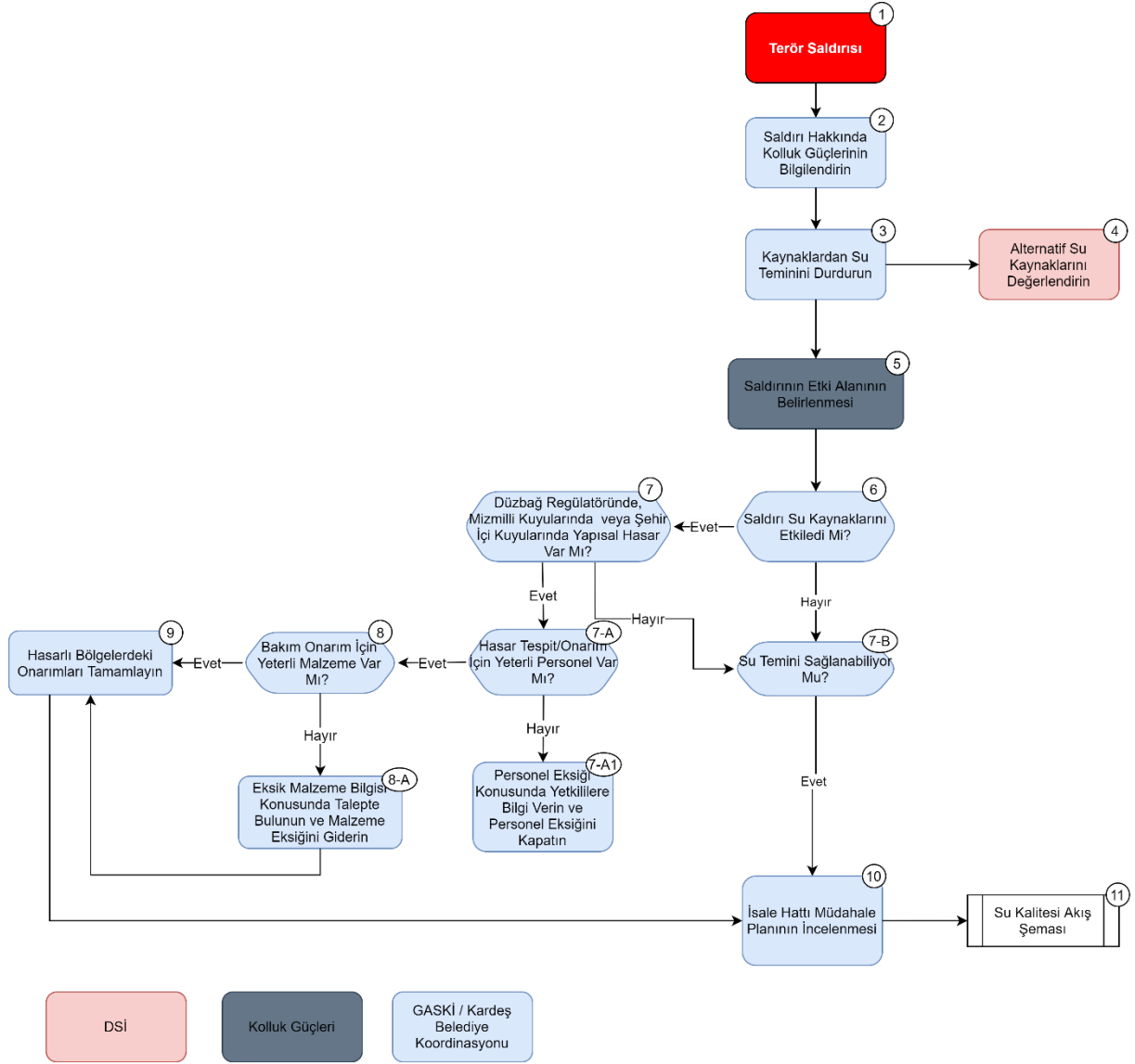
Şekil 2.2 Kaynak/ Kartalkaya Barajı-Yangın Müdahale Planı



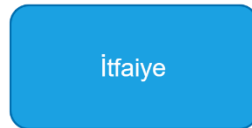
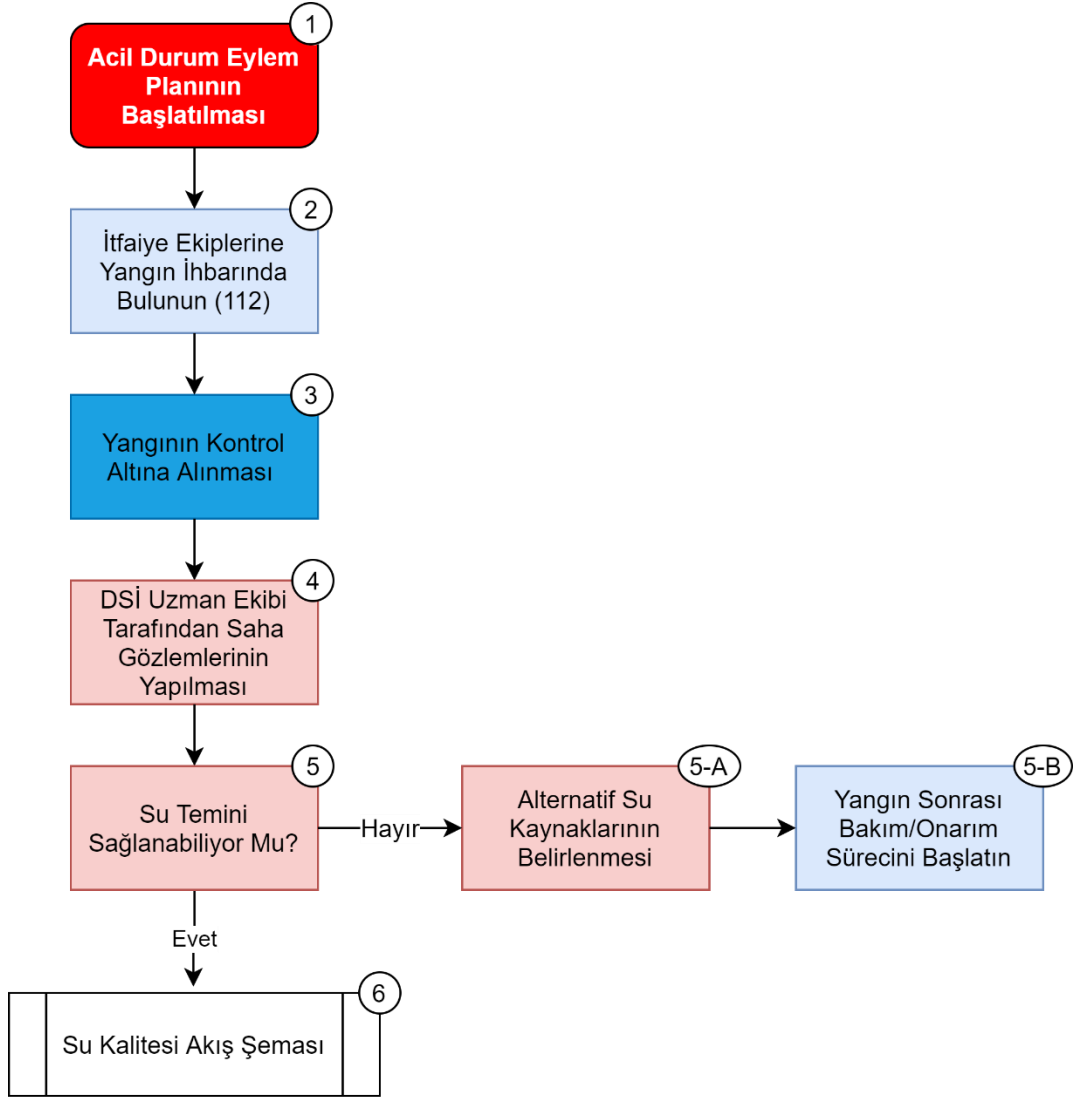
Şekil 2.3 Kaynak/ Kartalkaya Barajı-Terör Saldırıları Müdahale Planı



Şekil 2.4 Kaynak/ Düzbağ Regülatörü -Yangın Müdahale Planı



Şekil 2.5 Kaynak/ Düzbağ Regülatörü/Mizmilli Kuyuları/Şehir İçi Kuyuları –Terör Saldırıları Müdahale Planı

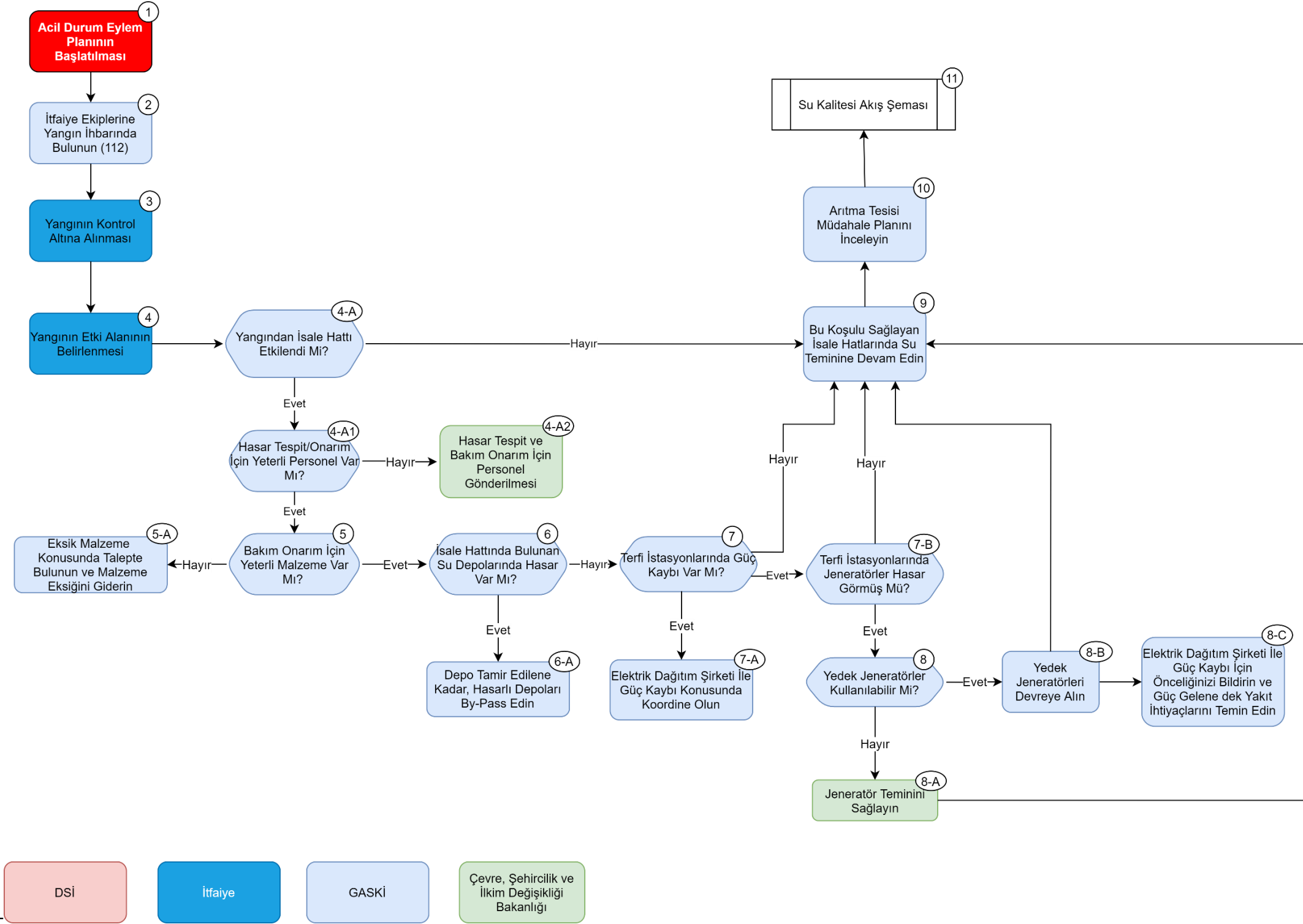


Şekil 2.6 Kaynak/ Mizmilli Kuyuları–Yangın Müdahale Planı

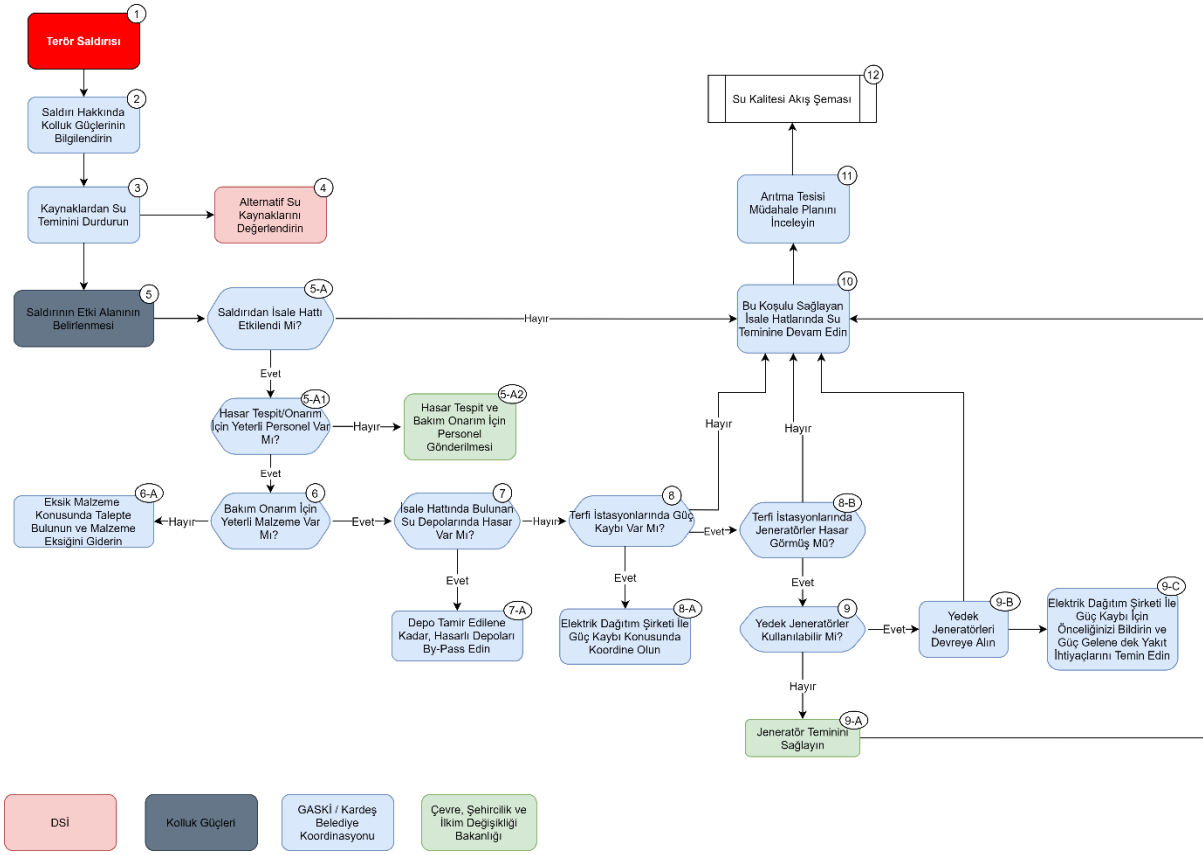


İSALE HATTI MÜDAHALE PLANLARI





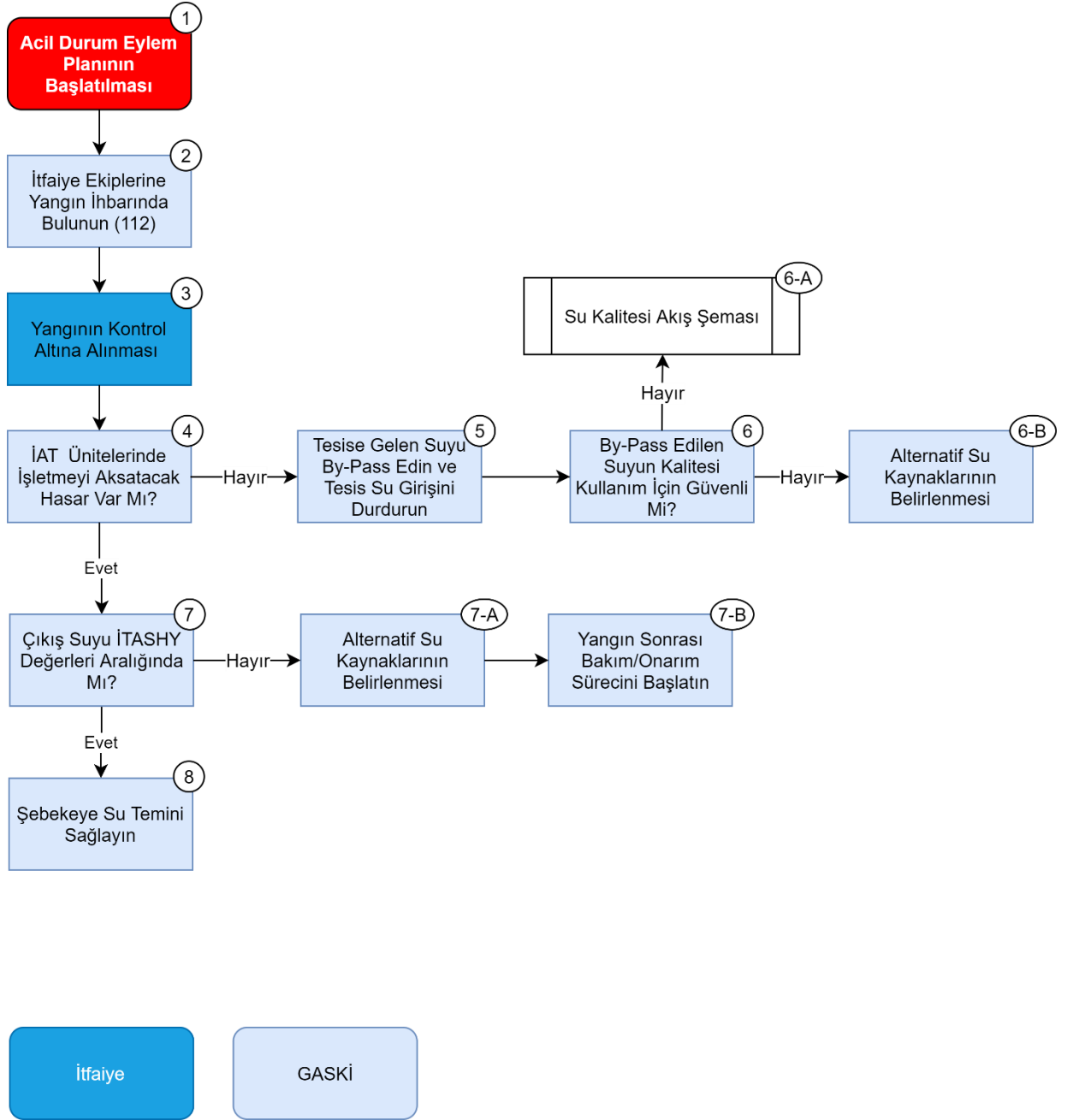
Şekil 2.7 İsale Hattı-Yangın Müdahale Planı



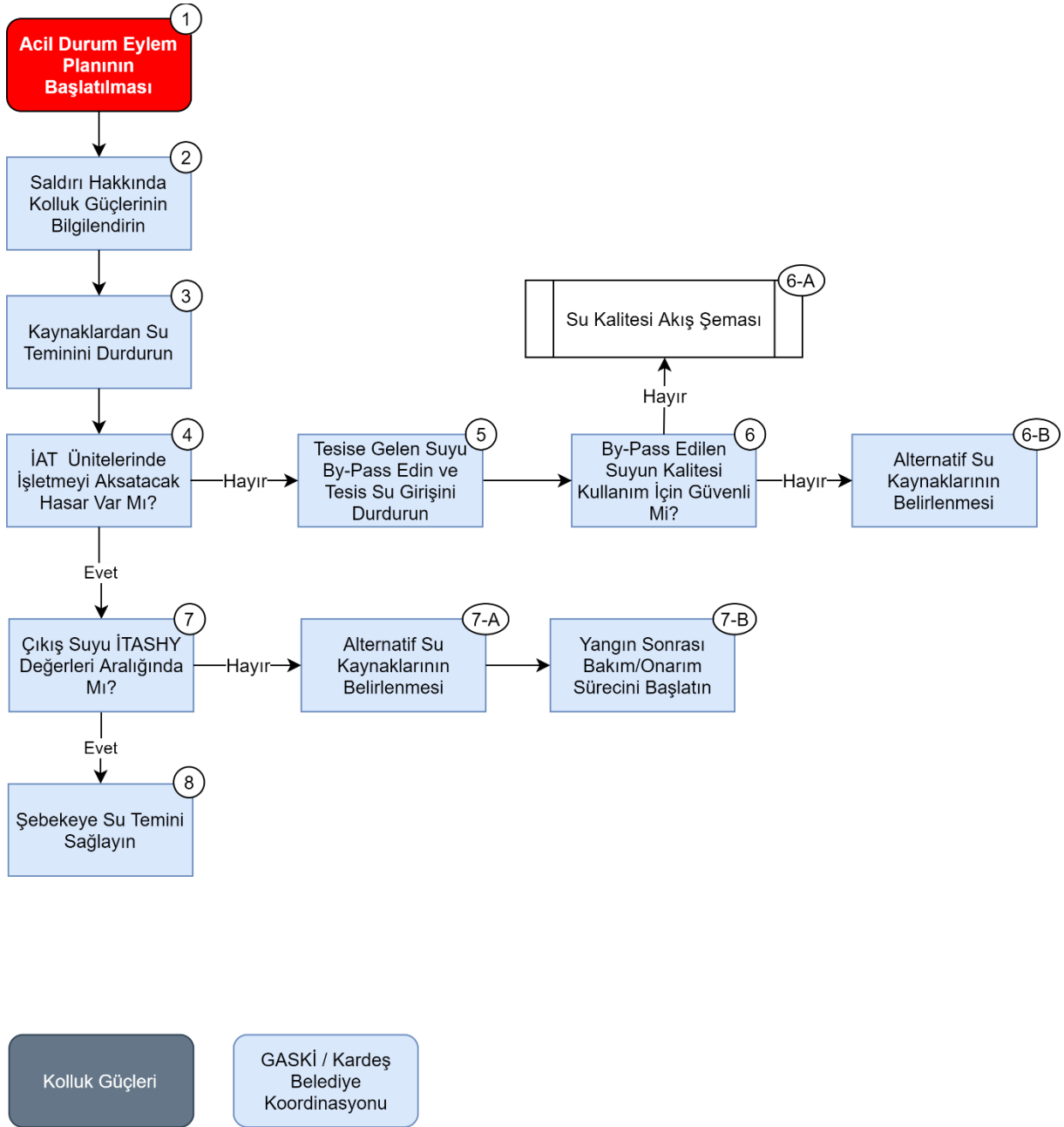
Şekil 2.8 İsale Hattı–Terör Saldırıları Müdahale Planı



ARITMA TESİSİ MÜDAHALE PLANLARI



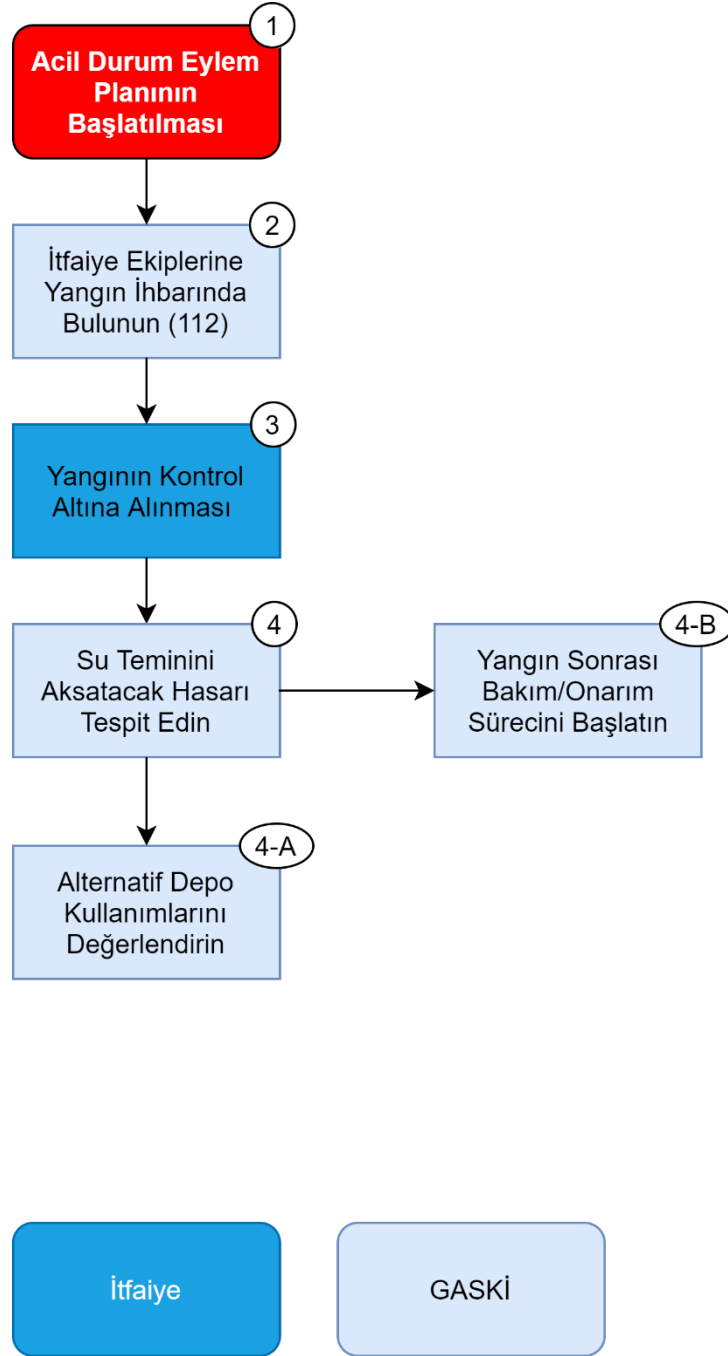
Şekil 2.9 Arıtma Tesisi–Yangın Müdahale Planı



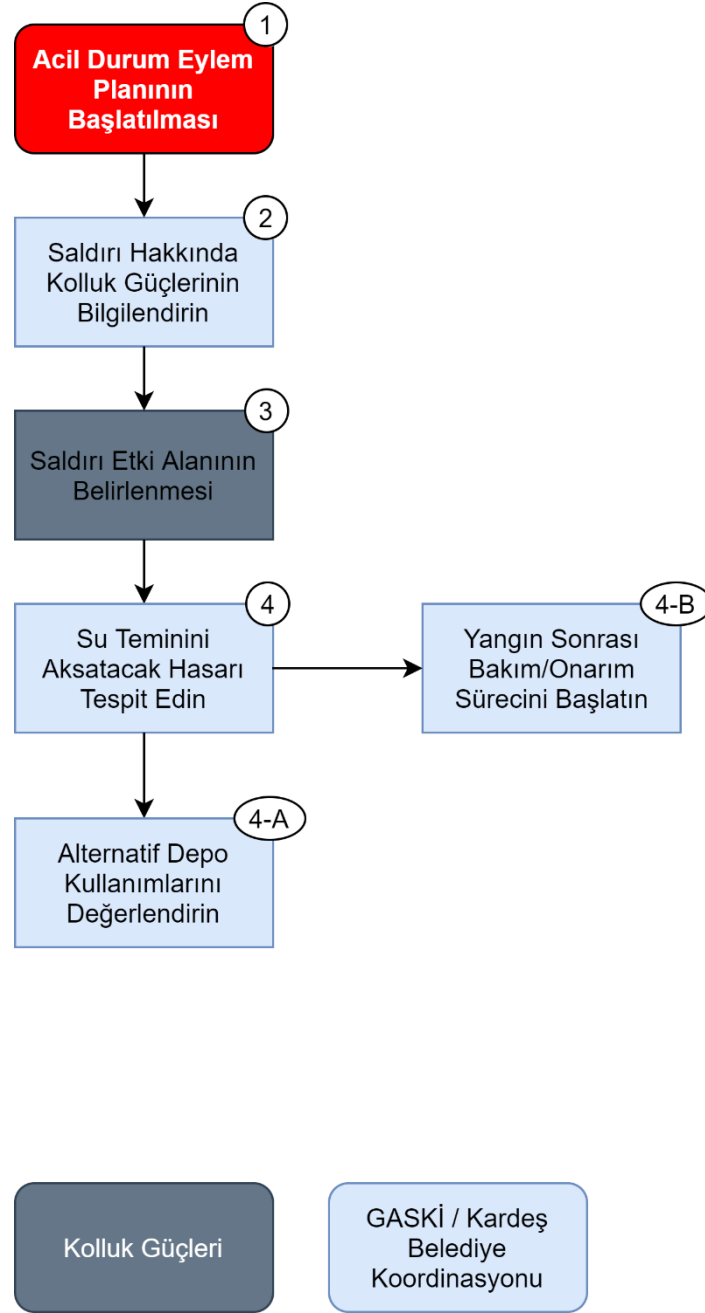
Şekil 2.10 Arıtma Tesisi–Terör Saldırıları Müdahale Planı



ŞEBEKE MÜDAHALE PLANLARI



Şekil 2.11 Şebeke-Yangın Müdahale Planı



Şekil 2.12 Şebeke–Terör Saldırıları Müdahale Planı

KAYNAKÇA

ENSTİTÜSÜ. (2017). *Acil Durum ve Tahliye Planı*. Ankara Üniversitesi Su Yönetimi Enstitüsü

EPA. (2021). *Incident Action Checklist – Wildfire*. EPA.

EPA. (2023, 2). EPA. Incident Action Checklists for Water Utilities:
<https://www.epa.gov/waterutilityresponse/incident-action-checklists-water-utilities>
adresinden alındı

Meinhardt, P. (2005). Water and bioterrorism: preparing for the potential threat to U.S. water supplies and public health. *Annual Review of Public Health*.

RCAP. (2005). *Emergency Response Planning Guide for Public Drinking Water Systems*. RCAP.

Walski, T. (2015). *Can Real-Time Modeling Be Useful for Emergency Planning and Response?* ASCE Library: <https://ascelibrary.org/doi/10.1061/9780784479162.063> adresinden alındı



#SudaSıfırIsraf

#SuVatandır

#SuMedeniyettir

#SuVerimliliği



@suyonetimi



@suyonetimi



/Suyonetimi



Su Yönetimi Genel Müdürlüğü



Suda
Sıfır Kayıp

Adres : T.C. Tarım ve Orman Bakanlığı, Beştepe Mahallesi

Alparslan Türkeş Caddesi No: 71 Yenimahalle / ANKARA

Telefon : 0312 207 50 00

www.tarimorman.gov.tr/SYGM www.suverimlilik.gov.tr



SUIŞ PROJE

MÜHENDİSLİK ve MÜSAVİRLİK LTD. ŞTİ.
ENGINEERING & CONSULTING CO. LTD.

ANKARA / HAZİRAN 2023