



İnegöl Belediyesi Doğal Afet ve Riski ile Mücadele Eylem Planı



T.C.
İNEGÖL BELEDİYE BAŞKANLIĞI

DOĞAL AFET
VE
RİSKİ İLE MÜCADELE
EYLEM PLANI

EKİM, 2020



Kıymetli İnegöllü Hemşehrilerim;

Doğal afetler, ülkemiz başta olmak üzere şehrimiz özelinde de bir tehdit ve tehlike unsurudur. Şehrimizi etkisi altına alan doğal afet riskini tamamen ortadan kaldırmak gibi bir ihtimalimiz yok lakin doğal afet ve riski ile etkin mücadele ederek mevcut riskin olası etkilerini en aza indirebiliriz. Bu doğrultuda kapsamlı bir şekilde çeşitli çalışmalar gerçekleştirmeye başladık.

Şehrimizin afet riski kapsamında değerlendirdiğimiz başlıca afet türleri, deprem, heyelan ve sel olarak istatistiklerde yerini almaktadır. Başta bahsi geçen bu afet türleri olmak üzere şehrimizin risk altında olduğu tüm alanlarda çalışmalarımızı detaylı bir şekilde planlamaktayız.

2020-2024 yıllarını kapsayan (5) yıllık hizmet dönemimize dair çalışmalarımızı ve yol haritamızı belirlediğimiz “İnegöl Belediyesi 2020-2024 Stratejik Planı” kapsamında “Doğal Afet Riski İle Mücadele Eylem Planı’nın Hazırlanması” beyanımıza yer vermiştik.

Biz, bu konuda gerçekleştireceğimiz çalışmaların kâğıt üzerinde kalmasını istemiyoruz. Tam aksine hazırladığımız bu eylem planı ile planladığımız tüm adımları bir bir hayata geçirerek nitelikli aksiyon alma gayreti içerisinde olacağız.

Bu kapsamda eylem planımızın hazırlanması için çalışmalarımızı tamamlamış bulunmaktayız. Süreç içerisinde bizleri kırmayarak derdimize ve gayretimize ortak olan, sürece katkı sunan tüm komisyon üyelerimize ve personelimize yürekten teşekkür ediyorum.

Alper Taban
İNEGÖL BELEDİYE BAŞKANI

İÇİNDEKİLER

Giriş.....	11
1.1. Temel Amaç.....	11
1.2. Kapsam	12
1.3. Hukuki Dayanak	12
1.4. Sorumluluk	12
1.5. Tanımlar.....	12
1.6. Hedefler	13
2. Planın Hazırlanma Yöntemi	14
2.1. Komisyon Üyeleri.....	14
2.2. Yapılan Çalışmalar	15
2.3. Paydaşlar.....	15
3. İnegöl'e Dair Genel Bilgiler.....	17
3.1. Tarihi Yapı.....	17
3.2. Coğrafi Konumu ve Yapısı.....	18
3.3. Ulaşım.....	18
3.4. İklim.....	18
3.5. Bitki Örtüsü	18
3.6. Nüfus.....	19
3.7. Ekonomi.....	19
3.8. Tarım ve Hayvancılık	20
4. Afet Türleri.....	21
5. Uygulama Birimleri Paydaş Listesi.....	22
6. Haritalar.....	23
7. Bölgeye Dair Genel Bilgiler.....	25
7.1. Bölgenin Jeolojik Yapısı.....	25
8. Hazırlık Sürecinde Dikkat Edilen Hususlar	29
9. Afet Türü Odaklı Kısa, Orta, Uzun Vadeli Planlar	30
10. Etkin Mücadele Konsorsiyumu	40
11. Sonuç ve Öneriler.....	43
12. Kaynakça.....	45
13. Eylem Planı Cetveli.....	46

Kısaltmalar

AFAD: Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı

İHH: İnsan Hak ve Hürriyetleri İnsani Yardım Vakfı

İNDAK: İnegöl Doğal Afetler Arama Kurtarma

İTSO: İnegöl Ticaret ve Sanayi Odası

TDK: Türk Dil Kurumu

TÜİK: Türkiye İstatistik Kurumu

YY: Yerel Yönetimler

Tablolar

Tablo.1. Afet Türleri

Tablo.2. İç Paydaşların Önceliklendirilmesi

Tablo.3. Dış Paydaşların Önceliklendirilmesi

Şekiller

Şekil.1. Eylem Planı Temel İlkeleri

Şekil.2. Afet Öncelik Diyagramı

Şekil.3. Deprem Tehlike Haritası

Şekil.4. Genel Afet Haritası

Şekil.5. Heyelan Duyarlılık Haritası

Şekil.6. Afete Uğramış Yerleşim Alanları Haritası

Şekil.7. İnegöl Afet Türü Odaklı Yoğunluk Haritası

Şekil.8. Marmara Bölgesi Fay Hatları Haritası

Şekil.9. İnegöl Heyelan Yoğunluk Haritası

Şekil.10. İnegöl Orman Yangını Yoğunluk Haritası

Şekil.11. Afet Odaklı Planlama Dönemleri

Şekil.12. Tedbir Politikası Diyagramı

Şekil.13. Etkin Mücadele Konsorsiyumu

1. Giriş

TDK tarafından (2020); Doğal afet “İnsan eliyle önlenemeyen sel, fırtına, deprem, dolu vb. felaketlerin her biri olarak tanımlanmaktadır. Doğal afetler ise bünyesinde bazı riskleri barındırmaktadır. Bahsi geçen riskler ile afet öncesi mücadele etmek, nitelikli bir süreç yönetiminin çıktısıdır. Bu süreçte önemli olan diğer bir konu ise kriz ve kriz yönetimidir. Afet türlerinden herhangi birinin meydana gelmesi ile kriz açığa çıkmaktadır. Krizin olası etkilerinden minimum zarar ile süreci neticelendirebilmek için ise başta da belirttiğimiz gibi risk ile etkin ve nitelikli mücadele edilmelidir.

Krizler, kurumlar ve örgütlerin yaşamını tehdit eden ve gelişmesini engelleyen durumlardır. Kriz anları, aniden ve umulmadık anlarda ortaya çıkan örgütsel yapıyı tehdit eden anlardır. Kriz anında ve sonrasında zarar gören kurumlara ve insanlara hemen yardım edilmesi gerekmektedir. Türkiye’de özellikle 1999 depremi sonrasında yaşanan büyük bir afet sonrasında hemen afet yönetiminden, kriz yönetimine geçmiştir. Kriz, acil durum, afet, afet yönetimi, risk analizinin gerekliliği gündeme sıklıkla gelmektedir ve dünyanın geleceğinin şekillenmesinde önemli roller üstleneceği inancı gittikçe artmaktadır. Kriz normal düzeni bozarak toplumlar için olumsuz sonuçlara neden olmaktadır. Kriz tanımlarına bakılacak olursa, Türk Dil Kurumu (TDK) sözlüğüne göre; “Bir ülkede veya ülkeler arasında, toplumun veya bir kuruluşun yaşamında görülen güç dönem, bunalım, buhran, ekonomik çöküntü anlamlarına açıklanmaktadır. “Kriz durumunda etkili bir yönetimi hazırlanmamışsa krizin etkileri artmaktadır. Krizin etkilerini azaltmak için etkili ve sürekli gelişen bir yönetim modeline ihtiyaç duyulmaktadır.

Bu eylem planı hazırlığı kapsamında da iç ve dış paydaşlarla nitelikli bir süreç yönetimi takip edilmiştir. İnegöl ölçeğinde mevcut doğal afet riski ile etkin mücadele konusunda konuya hakim ve alanında uzman komisyon kadrosu ile süreç nihayete erdirilmiştir.

1.1. Temel Amaç

Ülkemiz, jeolojik yapısı, topoğrafyası ve stratejik konumu nedeniyle başta depremler olmak üzere, çeşitli afet türleri ile karşılaşmış, bu afetlerle baş edebilme konusunda çeşitli deneyimler elde etmiş bir ülkedir. Ancak, ülkemizde sanayinin gelişmesi ile birlikte yaşanan hızlı göç beraberinde denetimsiz kentleşme ve yapılaşmayı getirmiştir. Bu süreç ise beraberinde kentlerimizin başta depremler olmak üzere tüm doğal afetlere karşı savunmasız bir pozisyon almasına neden olmuştur.

Bu nedenle doğal afet ve riskini azaltma ve doğal afet ile baş edebilme yetkinliğinin artırılabilmesi, kurumsal alt yapının oluşturulması ve mevcut altyapının geliştirilmesi amacıyla İnegöl’de meydana gelebilecek her türlü afetin öncesi, sırası ve sonrasındaki müdahale planının temel prensiplerini belirlemek ve afetin en az zararla atlatılması amacıyla, İnegöl Belediyesi’ne bağlı birimleri ve ilgili kurumlar arasında işbirliği ile koordinasyonu sağlamak, planda yer alan Acil Durum Servislerinin organizasyonunu, görevlerini ve çalışma esaslarını düzenlemek, eylem planımızın temel amacıdır.

1.2. Kapsam

Bu plan, olay ve komuta zinciri odaklı, operasyon, lojistik ve bakım, bilgi ve planlama, finans ve idari işler vb. operasyonların ve bu operasyonlara bağlı çalışan hizmet gruplarının yetki paylaşımlarına göre, müdahale çalışmalarında bulunacak İnegöl Belediyesi'nin ve paydaş olduğu diğer kurum ve kuruluşların, görev, sorumluluk ve koordinasyonunu kapsar.

1.3. Hukuki Dayanak

- a) 5393 sayılı Belediye Kanunu
- b) 5902 sayılı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanun,
- c) 7269 sayılı Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirler İle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun,
- d) 19 Şubat 2011 tarih ve 27851 sayılı "Afet ve Acil Durum Yönetim Merkezleri Yönetmeliği",
- e) 18 Aralık 2013 tarih ve 28855 sayılı "Afet ve Acil Durum Müdahale Hizmetleri Yönetmeliği",
- f) UDSEP (Ulusal Deprem Stratejisi Eylem Planı).
- g) 03.01.2014 tarih ve 28871 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP)

1.4. Sorumluluk

İlçe sınırları içerisinde yaşanan/yaşanabilecek afetlerin yönetimi ile ilgili eylem planı doğrultusunda gerçekleştirilen planlamaların uygulanması sağlanır. Acil Durum Servislerinin kurulması, eğitimin ve tatbikatların yaptırılması, gerekli malzeme ve teçhizatın belirlenerek sağlanması, bakımı ve her an kullanılabilir durumda depolanması çalışmalarından gerek İdaremiz gerekse diğer paydaşlar bünyesinde kurulan ekipler faaliyet alanları doğrultusunda yükümlüdür. Ayrıca afetlerden hemen sonra iç ve dış paydaşlarla koordineli verilecek direktiflerin, belediye birimleri, anlaşmalı kuruluşlar tarafından yerine getirilmesi hususunda koordinasyonun sağlanmasından sorumludur.

1.5. Tanımlar

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,

Doğal Afetler: Buzlanma, çamur akıntısı, çekirge istilaları, çığlar, çölleşme, deniz ve göl su seviye değişimleri, deprem, dolu, don, fırtına kabarması, heyelanlar, hortumlar, kaya düşmesi, kuraklık, orman ve çalı yangınları, rüzgâr, toz, kum, yağmur, kar ve kış fırtınaları, seller, ani sel ve su baskınları, sıcak ve soğuk hava dalgaları, sis ve düşük görüş mesafesi, tarımsal zararlılar, toprak kayması, tsunami, yıldırım, zemin çökmesi ve benzerleri.

Afet Yönetimi: Afet sonucunu doğurabilecek olayların önlenmesi veya zararlarının azaltılması amacıyla afetlere/acil durumlara hazırlık ve onların olası zarar/risklerinin azaltılması ile birlikte afetler/acil durumlardan sonra müdahale etme ve iyileştirme gibi çalışmaların tümünde yapılması gereken çalışmaların toplumun tüm kesimlerini kapsayacak şekilde planlanması, yönlendirilmesi, desteklenmesi, koordine edilmesi, gerekli mevzuat ve kurumsal yapılanmaların oluşturulması veya yeniden düzenlenmesi ve etkin ve verimli bir uygulamanın sağlanabilmesi için toplumun tüm kurum ve kuruluşlarıyla, kaynaklarının bu ortak amaçlar doğrultusunda yönetilmesi,

Risk: Bir tehlikenin bölgenin sakinleri, özellikleri, etkinlikleri, özgün tesisleri veya yapıları üzerine olan olası kötü etkisidir.

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

Acil Yardım: Afetzedeleri tespit etme, enkaz kaldırma, enkaz altından kurtarma, acil ve ilk yardım yapma, tahliye etme, temel ihtiyaç malzemelerinin yardım ve takviyesinde bulunma, kargaşa ve düzensizliğe karşı güvenliğini sağlanmasına yardımcı olma, idari ve teknik hizmet desteği sağlama gibi görevlerin yerine getirilmesi faaliyetleri,

Hizmet Grubu: Afet ve acil durumlarda İnegöl Belediyesi Afet ve Acil Durum Müdahale Planı kapsamında ana çözüm ortağı ve destek çözüm ortaklarının yürüttükleri hizmetlerin niteliğine göre oluşturulan grupları,

İB: İnegöl Belediyesi

İB-AYM: İnegöl Belediyesi Afet Yönetim Merkezi'dir.

AYM Acil Yardım Ekibi: Kuruluş, görev ve çalışma esasları bu planda belirtilmiş olan operasyon, lojistik/bakım, bilgi ve planlama ve finans/idari işler servisleridir.

Afet Komuta Sistemi: Tüm tehlikeler ve her düzeyde ki acil müdahale için oluşturulmuş bir modüler saha acil yönetim sistemidir.

Bağlı Birimler: İnegöl Belediyesi'ne bağlı ve organizasyon şemasında belirtilen birimlerdir.

Plan: İnegöl Belediyesi Afet ve Acil Durum Müdahale Planı kastedilmektedir.

1.6. Hedefler

1.6.1. Afet ve Acil Durum Müdahale Planının Hedefleri;

- Hayat kurtarmak,
- Kesintiye uğrayan hayatı ve faaliyetleri en kısa sürede normale döndürmek,
- Müdahale çalışmalarını hızlı ve planlı bir şekilde gerçekleştirmek,
- Halk sağlığını korumak ve sürdürmek,
- Mülkiyet, çevre ve kültürel mirası korumak,
- Ekonomik ve sosyal kayıpları azaltmak,
- İkincil afetleri önlemek ya da etkilerini azaltmak,
- Kaynakların etkin kullanımını sağlamak,
- Doğal afet ve riski ile mücadelede sürdürülebilirliği sağlamak, şeklindedir.

2. Planın Hazırlanma Yöntemi

İdaremiz tarafından, çeşitli üniversitelerin ve STK'ların uzman kadrolarından oluşan "Doğal Afet ve Riski İle Mücadele Eylem Planı Komisyonu" 14.11.2019 tarihinde kurulmuştur. Bu komisyon tarafından kısa, orta ve uzun vade de İnegöl ölçeğinde doğal afet ve riski ile etkin mücadele yöntemleri belirlenmiş olup yol haritası ortaya konmuştur. 2019 yılı içerisinde eylem planı hazırlık çalışmalarına başlanmıştır. Bu süreçte, İdaremiz bünyesindeki ilgili müdürlüklerinin yanı sıra, AFAD, Bursa Teknik Üniversitesi, Bursa Uludağ Üniversitesi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Türk Kızılayı, İnegöl Kent Konseyi, İNDAK, İNİYAK kurum/kuruluşları süreç yönetiminin paydaşları olarak yerini almıştır.

2.1. Komisyon Üyeleri

Başkan

Alper TABAN: İnegöl Belediye Başkanı

Raportör

Ecenur USLU: İnegöl Belediyesi Personeli

Koordinatörler

Yakup CAN: Fen İşleri Müdür V.

Semih KARAKAŞ: İmar ve Şehircilik Müdür V.

Mehmed Akif ASLAN: Strateji Geliştirme Müdür V.

Üyeler

Prof. Dr. Adem DOĞANGÜN: Bursa Uludağ Üniversitesi Rektör Yardımcısı

Prof. Dr. Beyhan BAYHAN: Bursa Teknik Üniversitesi Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanı, Deprem Müh. Uyg. ve Araştırma Merkezi Müdürü

Prof. Dr. Ramazan LİVAOĞLU: Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Doç. Dr. Eyübhan AVCI: Bursa Teknik Üniversitesi Deprem Müh. Uyg. ve Araştırma Merkezi Müdür Yrd.

Dr. Öğr. Üyesi Hatice DURMUŞ: Kütahya Dumlupınar Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Jeoloji Mühendisliği Öğretim Üyesi

Dr. Mine Betül DEMİRCİOĞLU TÜMSA: Deprem Mühendisi

Yalçın MUMCU: AFAD Bursa İl Müdürü

Halil İbrahim ZENGİN: İnegöl Kent Konseyi Başkanı

Varol YILMAZ: Türk Kızılayı İlçe Başkanı

Ömer GÜRKAN: İNDAK Başkanı

Yavuz BAYRAM: İNİYAK Başkanı

Fevzi DÜLGER: Belediye Başkan Yardımcısı

Oğuzhan USLU: Belediye Başkan Yardımcısı

2.2. Yapılan Çalışmalar

İnegöl Belediyesi Doğal Afet ve Riski İle Mücadele Eylem Planı Hazırlama Komisyonu 14 Kasım 2019 tarihinde kamuoyuna tanıtılmış olup akabinde komisyon üyeleri ile eylem planının altlığının oluşturulmasına dair toplantı gerçekleştirilmiştir.

İnegöl ölçeğinde faaliyet gösteren kurum/kuruluşlara “Taslak Eylem Planı Cetveli” resmi yazı marifetiyle gönderilmiş olup bahsi geçen kurum/kuruluşların kendi faaliyet alanları ile ilgili cetveli doldurmaları sağlanmıştır.

Eylem Planı Hazırlama Komisyonunun üye sayısının artırılarak genişletilmesine karar verilmiştir. Bu kapsamda İdaremiz Fen İşleri Müdürlüğü, İmar ve Şehircilik Müdürlüğü uhdesinde ilgili Daire Müdürleri ve Başkan Yardımcıları sürece dahil edilmiştir.

Bu süre zarfına kadar oluşturulan taslak eylem planı komisyon üyeleri ile paylaşılmış olup genişletilmiş komisyon toplantısına kadar ilgili plana dair çalışma yapımları istenmiştir.

09 Temmuz 2020 tarihinde genişletilmiş komisyon toplantısı gerçekleştirilmiştir. Toplantıda İdaremiz Fen İşleri Müdürlüğü ile İmar ve Şehircilik Müdürlüğü tarafından İnegöl’ün doğal afet ve riski odaklı mevcut durumu ile İdaremizin planlamalarını içeren sunum gerçekleştirilmiştir. Komisyon üyelerinden Prof. Dr. Beyhan BAYHAN, Doç. Dr. Eyübhan AVCI, Dr. Öğr. Üyesi Hatice DURMUŞ ise kendi uzmanlık alanları doğrultusunda İnegöl ölçeğinde doğal afet ve riski ile mücadele temalı sunumlarını gerçekleştirdiler. Toplantı öneriler ve değerlendirmeler bölümü ile sona erdi.

Gerçekleştirilen tüm toplantılar ve çalışmalar neticesinde elde edilen taslak eylem planı tekrar komisyon üyeleri ile paylaşılmış olup üyelerin tamamının onayı alındıktan sonra kamuoyu ile paylaşılmıştır.

İç ve dış paydaşlara aşağıda yer verilmiştir.

2.3. Paydaşlar

2.3.1. İç Paydaşlar

İnegöl Belediye Başkanlığı

2.3.2. Dış Paydaşlar

AFAD

Bursa Teknik Üniversitesi

Bursa Uludağ Üniversitesi

İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü

İnegöl Kent Konseyi

İNDAK

İHH AKUT

İTSO

Kütahya Dumlupınar Üniversitesi

Türk Kızılayı

*Alfabetik sıraya göre düzenlenmiştir.

Şekil.1. Eylem Planı Temel İlkeleri



İNEGÖL DOĞAL AFET VE RİSKİ İLE MÜCADELE EYLEM PLANI TEMEL İLKELERİ

1

GÜÇLÜ KOORDİNASYON

İç ve dış paydaşlarla oluşturulacak koordinasyon merkezi bünyesinde ortak hareket edilmesi sağlanacaktır.

2

RİSK ANALİZİ

İnegöl'de risk faktörü oluşturan afet türlerine dair risk analizlerinin ve raporlamaların yapılması sağlanacaktır.

3

NİTELİKLİ PLANLAMA

Katılımcılık ilkesi ile nitelik düzeyi yüksek planlama gerçekleştirilecektir.

4

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK

Planlamaların kağıt üzerinde kalmaması için tüm paydaşların ipi göğüslemesi gerekmektedir.

ÖNCE TEDBİR, SONRA KRİZ YÖNETİMİ

İNEGÖL BELEDİYESİ

3. İnegöl'e Dair Genel Bilgiler

3.1. Tarihi Yapı

Fosil yatakları bakımından önemli bir potansiyele sahip olan İnegöl'de günümüzden 177-200 milyon yıl önce yaşamış deniz fosillerine rastlanılmıştır. Yeniyörük civarında bulunan bu fosil yataklarının yanı sıra Tahtaköprü, Çitli, Kestanealan ve Hacıkara yakınlarındaki fosil yataklarında, günümüzden yaklaşık 15 milyon yıl öncesinde, Güney Marmara Bölgesi'nde yaşamış karasal memeli hayvanlara ait kalıntılara da rastlanılmıştır.

Doğa Tarihi açısından zengin verilere sahip İnegöl'ün tarihi, 1847 ve 1942 yıllarında yapılan yüzey araştırmalarından elde edilen bulgulara göre, M.Ö. 3000 yıllarına kadar uzanır. İnegöl'de Cumatepe, İnegöl 2, Şıbalı, Boğazköy, Palangatepe ve Kurşunlu olmak üzere 6 adet tescilli höyük vardır. Bugün kentin ortasında, Belediye merkez binası civarında kalan höyüğe Cumatepe denilmektedir.

5000 yıllık bir geçmişe sahip kadim şehir İnegöl'de sırasıyla, Frigyalılar Lidyalılar, Persler ve Makedonyalıların hüküm sürdüğü tespit edilmiştir. Daha sonra Trakya'dan göç ederek Bursa-İzmit bölgesine yerleşip Bursa'yı başkent yapan Bitinyalıların son İmparatoru IV. Nikodomes'in krallığını Roma İmparatorluğu'na vasiyet etmesiyle bölge, M.Ö. 74 yılında Roma İmparatorluğu egemenliği altına girmiştir. İnegöl, M.S. 395 yılında Roma İmparatorluğu'nun bölünmesinden sonra, Doğu Roma İmparatorluğu'nun (Bizans) egemenliğine geçmiş, Osmanlı Beyliği'nin kuruluşuna kadar bir Tekfurluk merkezi olarak Bizans hâkimiyeti altında kalmaya devam etmiştir. İnegöl'ün Bizans dönemindeki adı Angelecoma'dır.

Osmanlı'nın filizlenip Çınara dönüşerek beylikten Cihan şümul bir devlet haline geldiği, dört bir köşesinde buram buram tarih kokan bu kadim topraklarda babası Ertuğrul Bey'in ölümü üzerine beyliğin başına getirilen Osman Bey, Bizans'a karşı fetihlere başlar. Ermeni Beli'nde Bizans'a karşı yapılan savaşta kardeşi Savcı Bey'in oğlu Baykoca (Bayhoca) şehit düşer. Baykoca, Osmanlı hanedanının ilk şehidi olup, mezarı İnegöl'ün Hamzabey mahallesindedir. Bu savaştan bir süre sonra Osman Bey İnegöl yakınlarındaki Kulaca Kalesi'ne baskın yaparak kaleyi ele geçirir ve ahalisini teslim alır. Bu fetih olayı Aşıkpaşazade tarihinde hicri 684, miladi 1285 olarak kaydedilmiş olup Osman Gazi'nin ilk fethi olduğu belirtilmiştir. Bu gelişmelerden endişe duyan İnegöl tekfuru, diğer tekfurlar ile ittifak kurar. Bu ittifaktan haberi olan Osman Bey silah arkadaşı Turgut Alp'i İnegöl'ün fethi için görevlendirir. Turgut Alp'in uyguladığı kuşatma planıyla, çevresi iyice daralan İnegöl, 1299 yılında fethedilir. Bu fetihden sonra İnegöl ve çevresinin yönetimi Turgut Alp'e verilir.

İnegöl'ün fethinden sonra İnegöl ve çevresinde iskân hareketleri başlamıştır. Kayı boyuna bağlı Türkmenlerin bir kısmı Bizans'tan kalan Rum köylerine; bir kısmı ise yeni kurulan köylere yerleştirilmiştir. İmar hareketlerinin hızlandığı Yıldırım Bayezid döneminde; İnegöl'e bir cami ve hamam, Kurşunlu Mahallesi'ne ise kızı adına bir cami ile bir kervansaray yaptırılmıştır. Daha sonra Fatih ve II. Bayezid Dönemi vezirlerinden İshak Paşa, İnegöl'e bir külliye inşa ettirmiştir. Osmanlı Dönemi'nde sürekli gelişen ve büyüyen İnegöl'e 1860'lardan sonra Kafkasya'dan başlayan göçler, 1877-1878 (93 Harbi) Osmanlı-Rus Savaşı ve Avusturya - Macaristan İmparatorluğu'nun 1878'de Bosna-Hersek'i işgali ve 1911-1912 Balkan Savaşları sonrası artarak devam etmiştir. Kafkasya'dan Gürcüler, Abhazlar, Çerkezler ve Ahıskalılar ile Balkanlardan Bulgaristan, Bosna-Hersek, Makedonya, Yunanistan, Arnavutluk ve Kosova'da

yaşayan Boşnaklar, Arnavutlar, Pomaklar, Balkan ve Kırım Türkleri'ne yeni bir yurt, kalıcı bir yuva olmuştur.

Kuruluştan Kurtuluşa giden bu çizgide önemli bir merkez olan İnegöl, Birinci Dünya Savaşı'nın bitmesiyle birlikte imzalanan Mondros Mütarekesi sonrasında, Batı Anadolu'yu işgale başlayan Yunan birlikleri tarafından 6 Ocak 1921 ve 4 Nisan 1921 tarihlerinde kısa sürelerle; 10 Temmuz 1921'de ise kalıcı bir şekilde işgale uğrar. Üç kez işgal edilen İnegöl, 6 Eylül 1922 tarihinde Şükrü Naili Paşa komutasındaki kuvvetlerin İnegöl'e girmesiyle düşman işgalinden kurtulmuştur. Kurtuluş Savaşı'nın zaferle sona ermesiyle kurulan Türkiye Cumhuriyeti ile birlikte İnegöl ekonomik, toplumsal ve kültürel sorunları aşmasını bilmiştir.

3.2. Coğrafi Konumu ve Yapısı

İnegöl, Bursa iline bağlı bir ilçedir. Anadolu Yarımadası'nın kuzeybatısında, Marmara Bölgesi'nin güneydoğusunda yer alır. 40° 09' derece kuzey enlemi, 29° 49' doğu boylamı arasındadır. Bursa'nın da güneydoğusunda yer alan İnegöl'ün; kuzeyinde Yenişehir ilçesi, güneyinde Kütahya ili, güneybatısında Keles ilçesi ve güneydoğusunda Bilecik ili bulunmaktadır.

İnegöl; Bursa-Eskişehir karayolunun 45. kilometresinde yer almaktadır. Bursa-Bilecik-Kütahya illerinin oluşturduğu üçgende yer alan İnegöl, Mezit Boğazı ve Ümitalan arasındaki verimli ve sulak toprakların bulunduğu ova üzerinde kuruludur. İnegöl'ün yüzölçümü 1031 km²'dir.

3.3. Ulaşım

İnegöl, Bursa-Eskişehir-Ankara Yolu üzerindedir. İnegöl, Yenişehir Havaalanı'na yaklaşık yarım saatlik mesafede olduğundan havayolu ile ulaşım da mümkündür.

Gemlik ve Mudanya Limanlarına 1 saat, Yalova Limanına 1,5 saat uzaklıktadır.

İnegöl Bursa'yı Ankara'ya bağlayan önemli bir kavşak noktasıdır. Bazı illere uzaklığı şu şekildedir:

- İnegöl - İstanbul Arası : 260 Km
- İnegöl - Ankara Arası : 330 Km
- İnegöl - İzmir Arası : 387 Km
- İnegöl - Antalya Arası : 503 Km

3.4. İklim

İnegöl'ün iklimi; Karadeniz ile Akdeniz iklimi arasında geçiş karakteri göstermektedir. Yaz ayları daha çok Akdeniz iklimine benzer, sıcak ve az yağışlıdır. Kış ayları ise soğuk ve bol yağışlıdır. Kar yağışları normal, don olayları fazladır. Zaman zaman yoğun kar yağışı olabilmektedir. Yıllık ortalama sıcaklık 12,4 °C'dir. Yaz sıcaklık ortalaması 21,9 °C, Kış sıcaklık ortalaması ise 2,30 °C'dir. Bu güne kadar ölçülen en yüksek sıcaklık 41,2 °C ile Ağustos ayına aittir. En düşük sıcaklık ise -22,7 °C olarak ölçülmüştür.

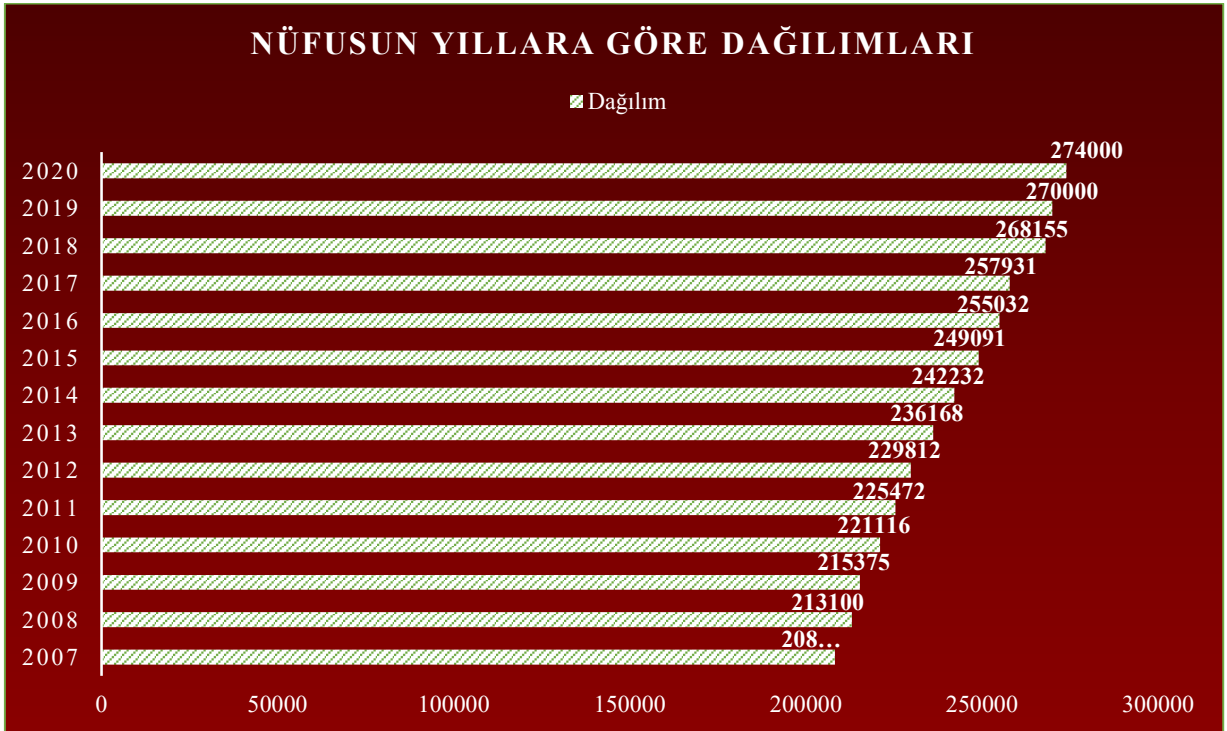
3.5. Bitki Örtüsü

İnegöl'ün doğal görünümüne yeşil renk hâkimdir. İnegöl çevresindeki dağlar ormanlarla kaplıdır. Genel ağaç türleri: çam, kayın, köknar, söğüt, kavak, karaağaç, meşe, ıhlamur, kestanedir. İlkbahar aylarında, çok yüksek olmayan bölgelerdeki çayırılık veya orman içlerindeki açık alanlar birçok bitki türüne belli aralıklarla ev sahipliği yapar. Yapılan çalışmalar İnegöl sınırları içerisinde yaklaşık 600 bitki türünün yaşadığını göstermektedir.

Mürver, İğ Ağacı, Süpürgelik, Katırtırnağı, Yabani Sinameki, Kara Yemiş, Ahududu, Böğürtlen, Yabani Gül, Tavşan Elması, Alıç, Gilaburu, Kurtbağrı, Yasemin ve Erguvan gibi çalı formları da bu ormanların yapısına katılır. Şehir merkezinde dikkat çeken tarihi çınarlar İnegöl'ün sembolü haline gelmiştir. Özellikle İshakpaşa Camii çevresinde ve Kasım Efendi Caddesi'nde tarihi çınarlar koruma altına alınmıştır.

3.6. Nüfus

2007 yılı itibariyle İnegöl, nüfusu 200.000 ile 250.000 arasında olan şehirler arasında yerini almıştır. Adrese dayalı nüfus sayımı sonuçlarına göre İnegöl'ün nüfusu TÜİK verilerine göre 2020 yılında 274.000 belirlenmiştir.



3.7. Ekonomi

İlçedeki nüfusun yaklaşık %70'i sanayi ve ticaret sektöründe, %30'u ise tarım sektöründe faaliyet göstermektedir. Organize Sanayi Bölgesi'nin de etkisiyle sanayi alanında hızlı bir gelişme görülmektedir. 80'lerden günümüze kadar geçen sürede orman ürünleri, mobilya ve tekstil başta olmak üzere gıda, otomotiv, kimya, makine ve metal gibi pek çok sektörde faaliyet gösteren firmalar ilçede tesisler kurmaya başlamıştır. Son yıllarda mobilya imalathaneleri fabrikalaşma yoluna girmiş ve marka olma yolunda ilerleyen tesisler haline gelmişlerdir. 2017 yılında iller sıralamasında toplam dış ticaret hacmine göre İnegöl 22. sırada, ihracata göre olan sıralamada da iller sıralamasında 21. sırada yer almaktadır.

3.8. Tarım ve Hayvancılık

İnegöl ilçesinde tarım, ekonomik hayatın temel unsurlarından biridir. 11 bin 941 çiftçi ailesi kayıtlıdır. Doğrudan tarımla uğraşanların oranı %30'dur. Büyükşehir yasası ile köy statüsünden mahalle statüsüne dönüşen yerleşim yerlerinin, nüfusunun tamamı tarımla uğraşırken, İlçe merkezindeki nüfusun hemen tamamı mobilya, ticaret ve endüstride çalışmaktadır. Bu nüfusun bir kısmı çalıştıkları işin yanı sıra bahçe tarımı ile uğraşmaktadır. İlçede polikültür tarım

yapılmaktadır. Okuma yazma oranının yüksekliği tarım alanlarının ranta uygun bir şekilde kullanılmasında etki yapmış, ilçe müdürlüğünün çalışmalarını kolaylaştırmıştır. Tarım ürünleri ilçe ihtiyacını tamamen karşıladığı gibi çevre il ve ilçelerle yurdun diğer bölgelerine de gönderilmektedir. Ayrıca sebze ve meyve ürünleri yurtdışı pazarlara da hitap etmektedir. İlçemizde hâkim olan nispeten ılıman iklim yapısı meyve ve sebzelerin büyük çoğunluğu ile tarla ziraatına da uygun özellikler göstermektedir. İlçemize bağlı 116 mahallemizden, 70 mahallemiz ova yerleşimine, 46 mahallemiz ise dağ ve orman arazisi yerleşimine sahiptir. Orman kenarı ve orman içi köylerde çiftçinin gelir düzeyini yükseltmek için çilek, bağ, kiraz, arıcılık ve cevizcilik gibi tarım kolları ile hayvancılığın geliştirilmesine çalışılarak ormana bağlılığın azaltılması sağlanmaktadır. Ova mahallelerinde ise bağ-bahçe tarımı yanında sanayi bitkileri de yaygın olarak üretilmektedir. Ayrıca bölgede geniş çapta tarımı yapılan patates sahalarında ikinci ürün olarak silajlık mısır, lahana, karnabahar gibi ürünlerin yetiştirilmesi desteklenmektedir.

3.8.1. Arazi Kullanımı ve Dağılımı

Arazi Türü	Arazi Miktarı (Hektar)
Çayır-Mera	11.224
Kültür Arazisi	29.723
Orman Arazisi	49.240
Diğer	16313
Genel Toplam	100.065

3.8.2. Kültür Arazisinin Dağılımı

Arazi Türü	Arazi Miktarı (Hektar)
Tarıma Elverişli Olmayan Arazi ve Nadas	1.123
Sebze Arazisi	1.230
Meyve Arazisi	10.050
Tarla Arazisi	17.320
Genel Toplam	29.723

3.8.3. Hayvan Envanteri

Cinsi	Sayısı (Baş)
Kovan	7947
Sığır	18.323
Koyun ve Keçi	47.576
Tavuk (Yumurtacı ve Brolier)	739.000

3.8.4. Hayvancılık Ürünleri

Ürün Cinsi	Ürün Miktarı
Bal Mumu (Ton)	3,5
Bal (Ton)	120
Et (Ton)	780
Süt (Ton)	17.000
Yumurta (Adet)	80.000.000

4. Afet Türleri

Şekil.2. Afet Öncelik Diyagramı



Tablo.1. Afet Türleri

S.N.	Afet Türü	Yer Alması Gereken Hizmet Grupları
1.	Deprem	Tüm Hizmet Grupları
2.	Heyelan	Gıda Tarım ve Hayvancılık, Sağlık, Alt Yapı, Zarar Tespit
3.	Kuraklık	Gıda Tarım ve Hayvancılık, Sağlık, Alt Yapı, Zarar Tespit
4.	Orman Yangını	Gıda Tarım ve Hayvancılık, Sağlık, Alt Yapı, Zarar Tespit
5.	Salgın Hastalıklar	Haberleşme, Güvenlik ve Trafik, Nakliye, Sağlık, Tahliye Yerleştirme ve Planlama, Enerji, Barınma, Beslenme, Yangın, Zarar Tespit
6.	Siber Saldırı	Teknik Destek, Güvenlik ve Trafik, Haberleşme, Enerji, Zarar Tespit
7.	Su Baskını(Taşkın)	Haberleşme, Güvenlik ve Trafik, Nakliye, Sağlık, Tahliye Yerleştirme ve Planlama, Enerji, Barınma, Beslenme, Yangın, Zarar Tespit

5. Uygulama Birimleri Paydaş Listesi

Tablo.2. İç Paydaşların Önceliklendirilmesi

Paydaş Adı	Önem Derecesi	Etki Derecesi	Önceliği
Belediye Başkanı	5,0(yüksek)	5,0(güçlü)	25,00
Belediye Meclisi	5,0(yüksek)	5,0(güçlü)	25,00
Belediye Encümeni	5,0(yüksek)	4,9(güçlü)	24,50
Belediye Başkan Yardımcıları	4,9(yüksek)	4,9(güçlü)	24,01
Daire Müdürleri	4,8(yüksek)	4,9(güçlü)	23,52
Belediye Personeli	4,7(yüksek)	5,0(güçlü)	23,50

İç paydaşlar önem derecesi ve etki derecesi büyüklüklerine göre 1'den 5'e kadar numaralandırılmıştır. Önceliği sütunu; Etki derecesi ve önem derecesinin çarpımı ile elde edilmiştir.

Tablo.3. Dış Paydaşların Önceliklendirilmesi

Paydaş Adı	Önem Derecesi	Etki Derecesi	Önceliği
İlçe Halkı	5,0(yüksek)	5,0(yüksek)	25,00
Kaymakamlık	4,9(yüksek)	5,0(yüksek)	24,50
Muhtarlıklar	4,9(yüksek)	5,0(yüksek)	24,50
Bursa Büyükşehir Belediyesi	4,9(yüksek)	4,5(yüksek)	22,05
Sivil Toplum Kuruluşları	4,0(yüksek)	5,0(yüksek)	20,00
İTSO	4,5(yüksek)	4,2(yüksek)	18,90
Üniversiteler	4,5(yüksek)	4,1(yüksek)	18,45
Basın ve Yayın Kuruluşları	4,0(yüksek)	4,5(yüksek)	18,00
OSB Müdürlükleri	4,5(yüksek)	3,5(yüksek)	15,75
İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü	4,0(yüksek)	3,5(yüksek)	14,00
Kent Konseyi	4,0(yüksek)	3,5(yüksek)	14,00

Dış paydaşlar önem derecesi ve etki derecesi büyüklüklerine göre 1'den 5'e kadar numaralandırılmıştır. Önceliği sütunu; Etki derecesi ve önem derecesinin çarpımı ile elde edilmiştir.

6. Haritalar

Bölgemize ait afet türleri odaklı verilerin yer aldığı genel afet haritalarına aşağıda yer verilmiştir.

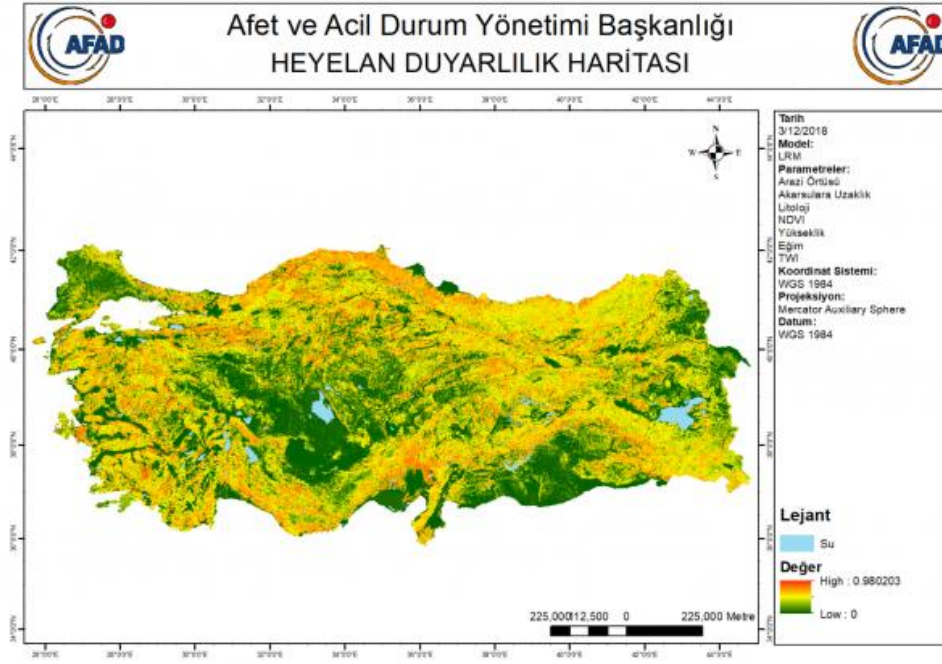
Şekil.3. Deprem Tehlike Haritası



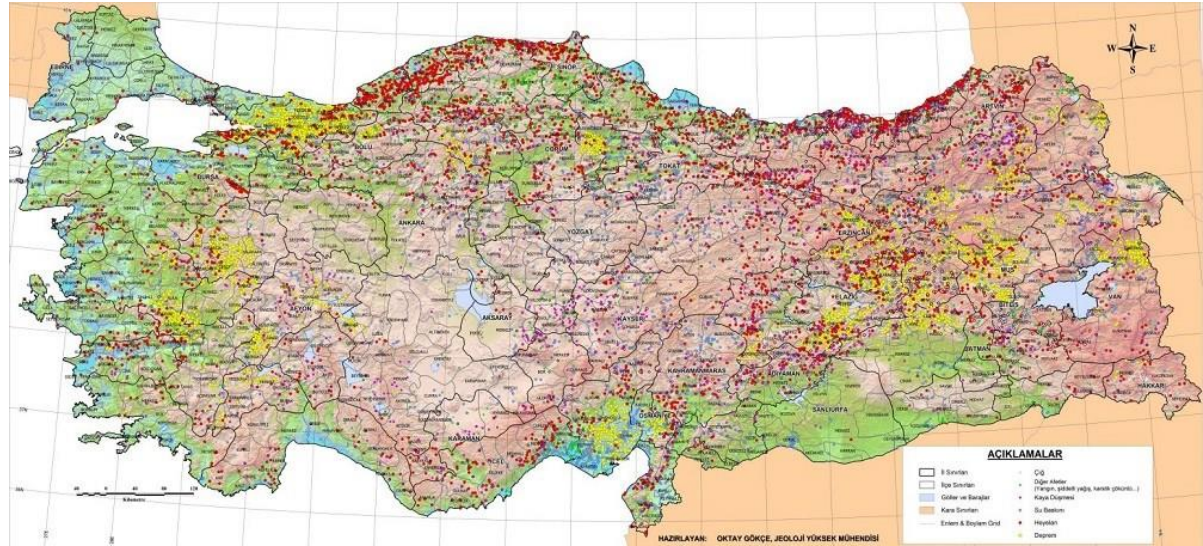
Şekil.4. Genel Afet Haritası



Şekil.5. Heyelan Duyarlılık Haritası

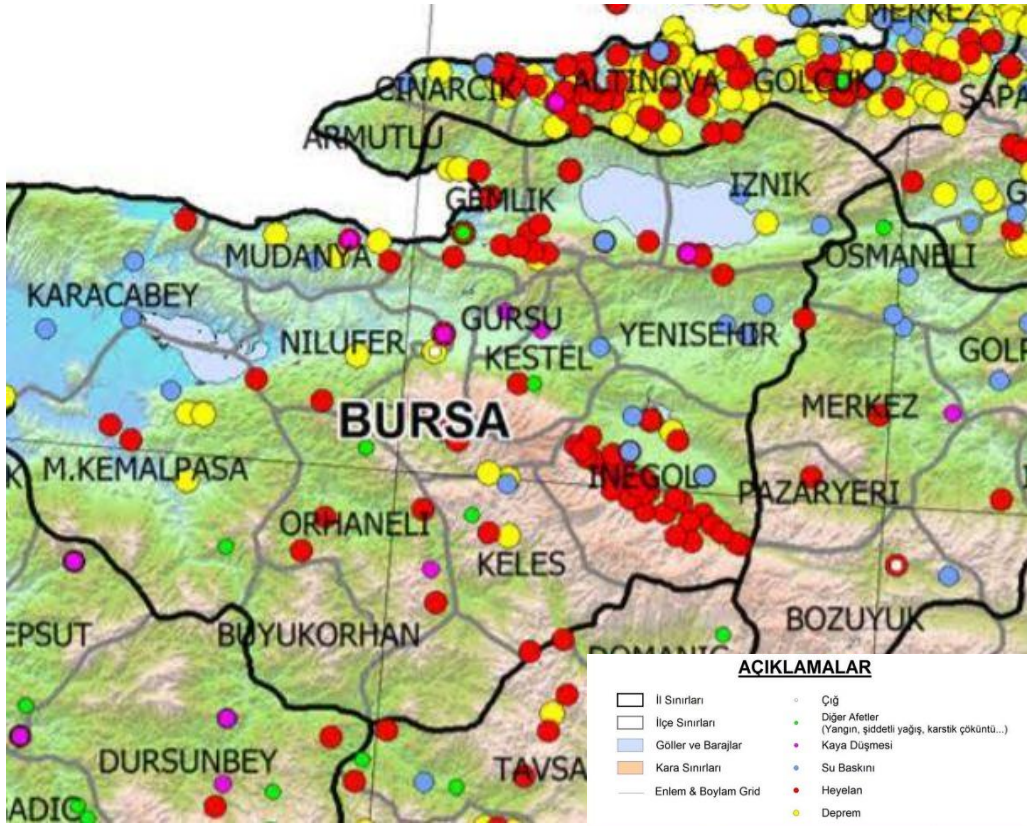


Şekil.6. Afete Uğramış Yerleşim Alanları Haritası



7. Bölgeye Dair Genel Bilgiler

Şekil.7. İnegöl Afet Türü Odaklı Yoğunluk Haritası



7.1. Bölgenin Jeolojik Yapısı

Ülkemizin jeolojik, jeomorfolojik yapısı ve sahip olduğu iklimsel özellikleri nedeniyle büyük can ve mal kaybına yol açan doğal afetler ile çok sık karşılaşılmaktadır. Bu kapsamda ilimiz de afetler konusunda hassas bir konumda bulunmaktadır.

Bursa ilinde yaşanan deprem dışındaki afet olayları incelendiğinde ise heyelan, su baskını(taşkın), kaya düşmesi ve çığ dikkat çekmektedir. Heyelan Bursa ilinde en sık görülen afet türü olup heyelanların en sık gerçekleştiği ilçeler İnegöl ve Gemlik'tir.

Marmara, Sakarya ve Susurluk Havzaları'nda yer alan ilimizde heyelandan sonra en sık gözlemlenen afet türü su baskını(taşkın) olup su baskınları çoğunlukla İnegöl, Yenişehir, Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde görülmektedir.

Bursa ilinde çok sık olmamakla birlikte gerçekleşen diğer afet türleri ise kaya düşmesi ve çığ olaylarıdır. İlimizde 1950'li yıllardan günümüze kadar olan süreçte 13 adet kaya düşmesi olayı ve 2 adet çığ gözlemlenmiştir.

7.1.1. Deprem

Şekil.8. Marmara Bölgesi Fay Hatları Haritası



Bursa, birinci derece deprem kuşağında bir kenttir. Ülkemizin ilk deprem bilimcisi Bursalı Gökmenzade Seyyid Hüseyin Rifat Efendidir. İşaretnüma adlı kitabında 1820 yılından-1859 yılına kadarki tüm depremleri kaydetmiştir.

7.1.1.1. Tarihte Bölge Depremleri

Bursa ve yöresinin depremleri kaydı yaklaşık 2500 yıl önceye kadar gitmektedir. Eldeki bilgiler antik Bursa'nın büyük bir kent olmaması nedeniyle, dolaylı olarak verilmektedir.

7.1.1.1.1. Bizans döneminde;

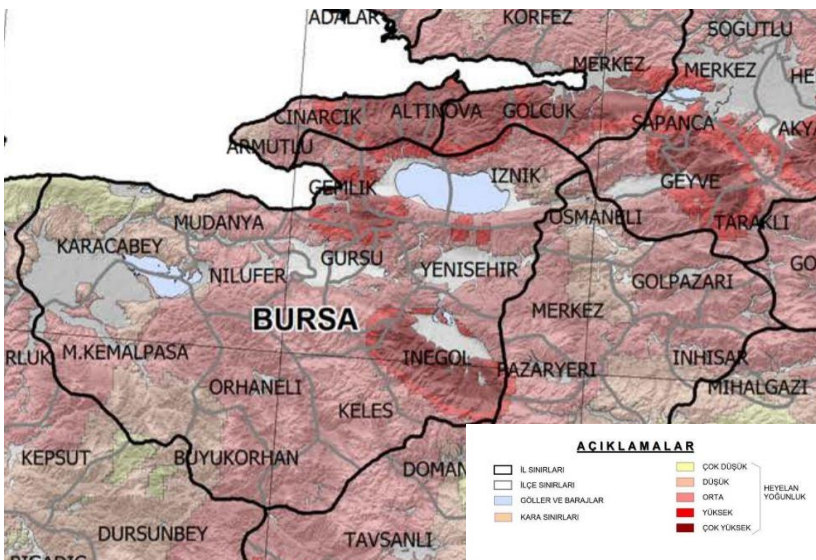
6 Kasım 1143-12 Mayıs 1327 tarihindeki depremler bursa yöresinde önemli yıkıma neden olmuşlardır.

7.1.1.1.1. Osmanlı döneminde;

1418-1463-1555-1674-1705 yıllarında deprem olmuş ancak tüm kenti ve çevresine etkileyen boyutta değildir ancak 1855 depremi Bursa ve yöresinde çok büyük yıkıma neden olmuştur.

7.1.2. Heyelan

Şekil.9. İnegöl Heyelan Yoğunluk Haritası



Bursa ilinde yaşanan deprem dışındaki afet olayları incelendiğinde ise heyelan, su baskını, kaya düşmesi ve çığ dikkat çekmektedir. Heyelan Bursa ilinde en sık görülen afet türü olup heyelanların en sık gerçekleştiği ilçeler İnegöl ve Gemlik'tir.

Marmara, Sakarya ve Susurluk Havzaları'nda yer alan ilimizde Heyelandan sonra en sık gözlemlenen afet türü su baskını olup su baskınları çoğunlukla İnegöl, Yenişehir, Karacabey ve Mustafakemalpaşa ilçelerinde görülmektedir.

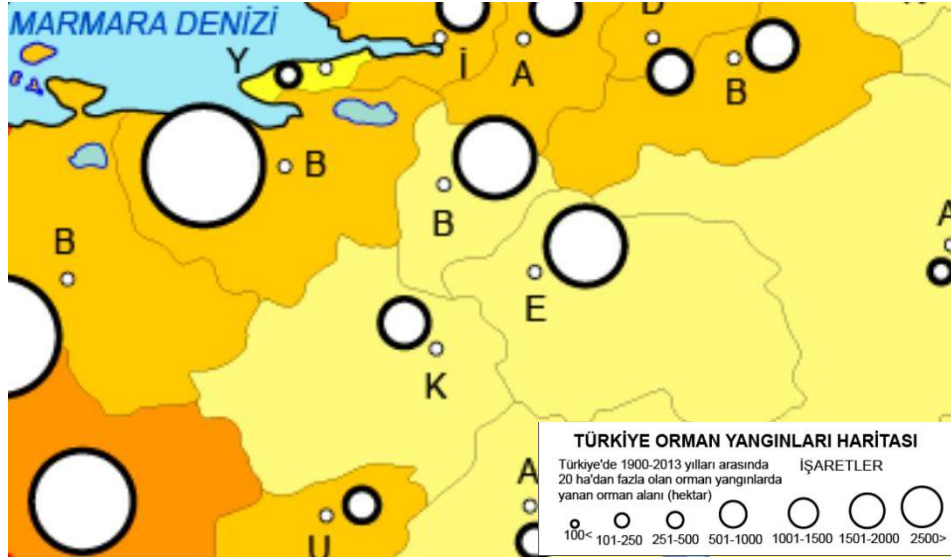
7.1.3. Kuraklık

Meteorolojik kuraklıkta yağışların azlığı genel olarak ilk işaret olarak kabul edilmektedir. İçme ve kullanma su sıkıntıları ile birlikte tarımsal ve hidrolojik kuraklığın sonuçları zamanla sosyo-ekonomik kuraklık olarak kendini gösterir (Kadioğlu,2012)

Ancak, meteorolojik kuraklık yağışın aylık, mevsimlik veya yıllık toplamalarının ortalamasından olan farkları ile ilişkilidir (Kandilli Rasat. Meteoroloji Lab.). Dolayısıyla, Bursa ilinde dönemsel ve/veya yerel kuraklık vakaları görülebilmektedir. Türkiye genelinde olduğu gibi Bursa'da da yağışlar en fazla kış ve bahar aylarında görülür. Bu sebeple Kadioğlu'nun da belirttiği gibi (2012) bu dönemlerdeki değişimler, su miktarını oldukça etkilemektedir. Yer altı ve yer üstü sularının varlığının devamı için bu dönemlerde meydana gelen yağışın miktarı ve şekli oldukça önemlidir. Aşağıda Türkiye'de 1940-2010 yılları arasında afete neden olan kuraklık olaylarının alansal dağılımını gösteren haritada Bursa'nın durumu görülmektedir.

7.1.4. Orman Yangını

Şekil.10. İnegöl Orman Yangını Yoğunluk Haritası



Bursa ili yangın riski açısından değerlendirildiğinde gerek mevcut durum gerekse istatistikler ile şehrin tarihi varlığı, şehrin içerisinde bulunan organize sanayi bölgeleri ve organize sanayi bölgeleri dışındaki sanayisi yanında orman varlığı açısından riskli olduğu görülmektedir.

Şehrin merkezinde bulunan tarihi yerleşim alanları ahşap yapılardan oluşmakta ve eski yerleşim alanları olmaları nedeniyle dar sokaklara müdahale zorlukları olmaktadır.

7.1.5. Salgın Hastalıklar

Biyolojik ajanlar insanları, hayvanları ve bitkileri öldüren ya da hastalanmalarına sebep olan organizmalar ya da bu organizmaların ürettiği zehirli maddeler (toksinler) dir.

Biyolojik tehditler; biyolojik ajanların ve emniyetsiz laboratuvar prosedürleri gibi koşulların oluşturduğu tehditlerin tümüdür. Bu tanım; doğal oluşumlu biyolojik hastalıkları (bulaşıcı ve bulaşıcı olmayan), çevrede bulunan ya da hayvanlarda teşhis edilmiş, insanlara da bulaşma olasılığı olan biyolojik ajanları ifade etmektedir. Günümüzde Covid-19 Salgını biyolojik ve bulaşıcı olarak tüm Dünya'yı etkisi altına almaktadır.

7.1.6. Siber Saldırı

Gelişen teknoloji ile birlikte bireysel siber araçlar, vatandaşlar tarafından sürekli edinilmeye devam edilmektedir. Bahsi geçen siber platformların iyi niyetli kullanıcılarının yanında kötü sonuçlar doğuran kullanımları da mevcuttur. Bireysel, ulusal hatta küresel boyutlara ulaşan siber saldırılar zaman zaman basın platformları aracılığıyla topluma yansıtılmaktadır. Lakin burada asıl soru bu sürecin güvenli bir şekilde nasıl yönetileceğidir. Bu yönetim sürecine dair bir dizi tedbir politikaları oluşturulmuş olup güvenli siber ağı oluşturulmaya çalışılmaktadır.

7.1.7. Su Baskını(Taşkın)

DSİ Taşkın Yıllıkları' na göre 1956-1997 yılları arasında meydana gelen sellerin neden olduğu toprak kayıplarının DSİ havzaları dağılımına göre Bursa ili yaklaşık 3 milyon dekar toprak kaybıyla Kahramanmaraş' tan sonra ikinci sırada gelmektedir.

Sellerin oluşmasında en önemli sebeplerden biri şiddetli yağmurlardır. 1960-2013 periyodunda Bursa Meteoroloji İstasyonu tarafından ölçülen yağışların 50 mm ve üstünde olduğu gün sayısı ortalamalarının aylara göre dağılımı ve maksimum yağış ortalamaları verilmiştir. Buna göre Ekim ayı, sel görülme olasılığının ve maksimum yağışların en fazla olduğu aydır.

Bu anlamda ilimiz sayısı fazla olan akarsuları ve yağış rejimi nedeniyle sel ve taşkına uğrama riski taşımaktadır.

8. Hazırlık Sürecinde Dikkat Edilen Hususlar

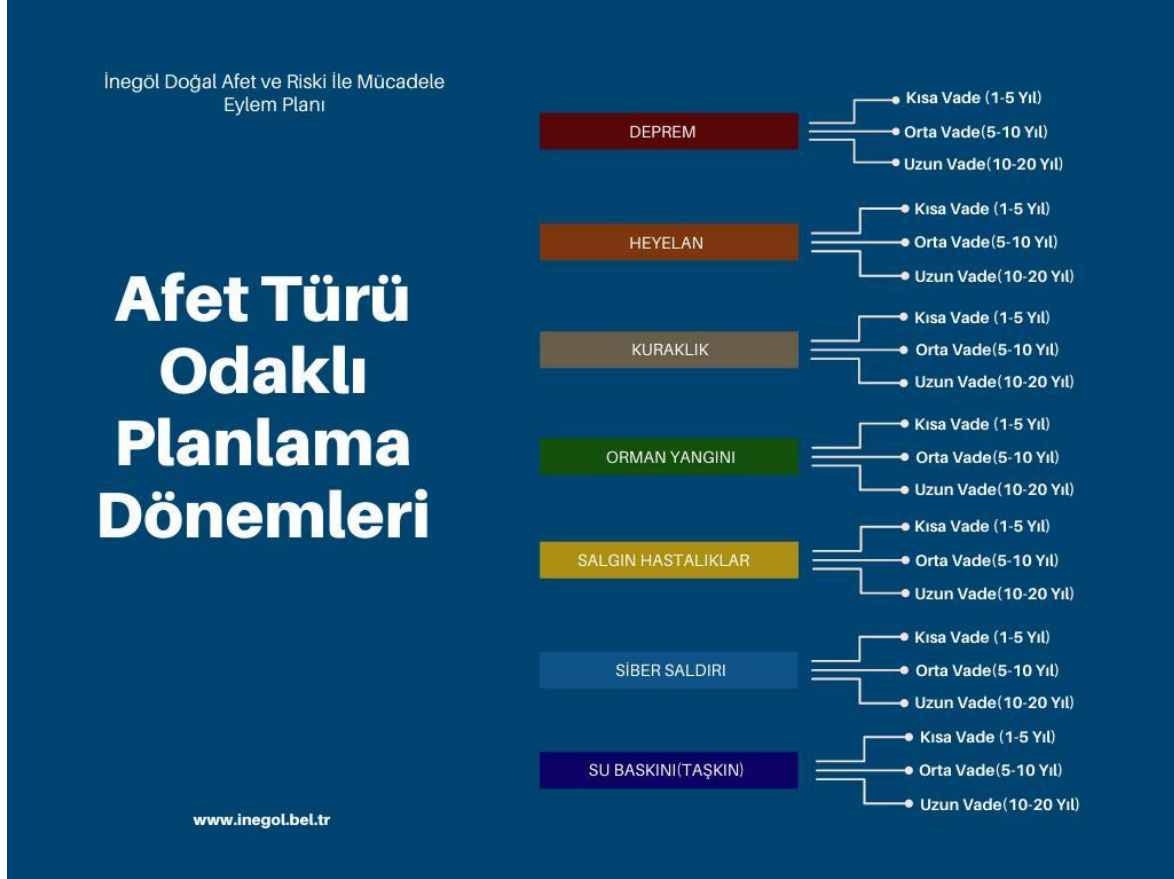
İdaremiz düzeyinde plan hazırlık aşamasında, aşağıdaki hususlar göz önünde bulundurulmuştur;

- Akademik bakış açısı kazandırılması,
- Paydaş çehresinin geniş tutulması,
- Süreç yönetiminde karşılaşılabilecek tehlike ve risklerin mümkün olduğunca belirlenmesi,
- Paydaşların kendi sorumluluk alanlarında bulunan tüm imkân ve kabiliyetlerin güç ve kaynak olarak tespit edilmesi,
- Görev sırasında karşılaşılabilecek risk ve zararları azaltmak amacıyla mümkün olduğunca kapasitenin geliştirilmesi,
- Bölgesel afet öncelik diyagramı kapsamında ve acil durumlara karşı her seviyede hazırlıkların ifade edilmesi,
- İdaremiz dışında yer alan kurum ve kuruluşlar arasında işbirliği ve koordinasyonun sağlanması,
- Tüm bilgilerin düzenli olarak güncellenmesi ve planın etki düzeyinin yüksek tutulması,
- Eğitim planlamalarının önemi ve etkin koordinasyon çalışmasının gerekliliği,
- Hizmet grubu ve ekiplerin kuruluşu, görevleri, çalışma usul ve esasların ayrıntılı bir şekilde düzenlenmesi,
- Online haberleşme sistemleri marifetiyle bilgi akışının sağlanması,
- Toplanma yerlerinin tespiti ve intikallerin planlanması,
- Geçici barınma alanlarının tespiti,
- Sürdürülebilirlik ve öngörü raporlamalarının önemini kavranması,
- Müdahale çalışmalarında ekipler ve alt ekiplerde görevlendirilecek
 - Personel, alet, ekipman, araç, gereç vb. kaynak envanterlerinin tespiti ve listelenmesi,
 - İş akışları ve vardiya planlaması,
 - Standart operasyon prosedürlerinin hazırlanması, şeklindedir.

9. Afet Türü Odaklı Kısa, Orta, Uzun Vadeli Planlar

Afet türleri ve bu türlere yönelik planlanan kısa, orta ve uzun vadeli genel planlara aşağıdaki tablolarda yer verilmiştir. Tabloların detaylı haline ek'teki "Eylem Planı Cetveli"nde yer verilmiştir.

Şekil.11. Afet Odaklı Planlama Dönemleri



9.1. Deprem

9.1.1. Kısa Vade (1-5 yıl)

- İç ve dış paydaşlarla ortak koordinasyon merkezinin kurulması
- Bölgenin depremsellik haritasının çıkartılması (Jeolojik etüt raporlarının hazırlanması)
- Risk analizi çalışmasının yapılması
- İlgili yönetmeliklere uygun olmayan binaların belirlenmesi
- Depreme uygun olmayan binaların güçlendirme çalışmalarının yapılması
- Acil durum toplanma noktalarının belirlenmesi
- Mevcut acil durum toplanma noktalarının modernize edilmesi
- Vatandaşlara yönelik bilgilendirme çalışmaları gerçekleştirilmesi
- Tüm paydaşlarla ortak ilçe genelinde tatbikat tertip edilmesi
- Mahalle bazlı alt afet komisyonlarının oluşturulması
- Deprem eğitimlerinin eğitim kurumları başta olmak üzere tüm paydaşlarca düzenlenmesi

- İlçe geneli haberleşme sisteminin kurulması
- Farkındalık çalışmalarının gerçekleştirilmesi
- Tüm paydaşlarla ortak yapısal olmayan materyallerin sabitlenmesine dair çalışmalar yürütülmesi
- Afet sırası ve sonrasında da aktif görev yapacak haberleşme sisteminin tesis edilmesi
- Bölgesel telsiz kullanım sertifika programlarının yaygınlaştırılması
- Deprem öncesi, sırası ve sonrasında kullanılmak üzere güvenli ses sistemlerinin tesis edilmesi
- Denetimlerin artırılması
- Hizmet için eğitim program planlarına deprem afet türünün eklenmesi
- Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması

9.1.2. Orta Vade (5-10 yıl)

- Kentsel dönüşüm çalışmalarının gerçekleştirilmesi
- Yapı zeminlerinin iyileştirilmesi
- Orta hasarlı yapıların güçlendirilmesi
- Deprem eğitimlerinin düzenli hale getirilmesi
- AFAD'ın lojistik hizmet verebileceği kapsamlı bir hangar ya da deposunun oluşturulması
- Afet yönetim sistemi dâhilinde bu ilkeler üzerine kurulmuş bir kamusal iletişim planına sahip olmak, bu planın gerektirdiği ilişkileri (özellikle basın temsilcileri ve STK'ları ile) kurmak, zaman içinde tazelemek.
- Erken uyarı sisteminin temin ve tesis edilmesi
- Zorunlu deprem sigortası ile ilgili denetimlerin artırılması
- Afet hazırlık ekipmanlarının vatandaşlar tarafından edinilmesinin sağlanması
- Deprem sonrası yangın riskine karşı doğalgaz vb. sistemlere yönelik önleyici ekipmanların entegre edilmesi
- Deprem sırası ve sonrasında kullanılabilecek mobil uygulama geliştirilmesi
- Depreme yönelik eğitim tekniklerinin geliştirilmesi
- Gerçekleştirilen denetimlerin analizi yapılarak yaptırım çalışmalarının gerçekleştirilmesi
- Tarihi eser envanterinin çıkarılmasının sağlanması
- İnşaat sektöründe nitelikli personel tedariğinin sağlanması
- Sivilleşme bölge haritasının oluşturulması
- CBS Modülü konu ile ilgili aktif kullanılması ve geliştirilmesine yönelik önerilerin sunulması

9.1.3. Uzun Vade (10-20 yıl)

- 2023-2053-2071 deprem riski ile mücadele sürdürülebilirlik ve risk azaltma planlarının oluşturulması
- Yer altı zemin özelliklerine uygun bölgesel zemine uygunluk taşıyan yapı stoğunun oluşturulması
- Şehir merkezinin depremin yıkım riskini minimize edecek şekilde modernize edilmesi
- Deprem bilgi bankasının kurulması veya kurulan bir bilgi bankasına entegrasyonun sağlanması
- Depremsellik oranı en az olan bölgelere yönelik yerleşim alanlarının taşınması
- Yetkin mühendislik uygulamalarının hayata geçirilmesi
- Ar-Ge projelerinin oluşturulması
- Pilot yerleşim planı senaryoları oluşturulması
- Bölgesel deprem senaryolarının oluşturulması

9.2. Heyelan

9.2.1. Kısa Vade (1-5 yıl)

- Heyelana duyarlı olan bölgelerin belirlenmesi
- Sulu ve kuru dere yataklarında yerleşimin yeniden düzenlenmesi
- Bölgesel imar ve arazi kullanım planlamasının yapılması
- Risk taşıyan bölgelere yakın tarım arazilerinin ve kırsal yerleşim bölgelerinin planlarının düzenlenmesi
- Heyelan bölgesi olarak nitelendirilen lakin heyelan tehlikesi taşımayan bölgelerde mevcut algının ortadan kaldırılması
- Arşiv kayıtlarının incelenmesi
- Heyelan konusunda ilgili tüm mevzuatın gözden geçirilmesi ve günümüz şartlarına uygun şekilde revize edilmesine yönelik önerilerin sunulması
- Çözüm önerilerine dair plan notları oluşturulması
- Teknik personel alt yapısının güçlendirilmesi
- İlgili sigorta sistemine yönelik teşvik uygulamalarının yapılması
- İlgili personelin bilgi ve teknolojiyi etkin kullanımı sağlanmalı, eğitim ve tatbikatlarla sürekli geliştirilmelerinin sağlanması
- Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması

9.2.2. Orta Vade (5-10 yıl)

- Heyelana duyarlı olan bölgelere yönelik ayrı bir imar planının oluşturulması
- Heyelanları önlemeye yönelik envanter, duyarlılık, tehlike ve risk haritalarının oluşturulması
- İlgili envanterde güncelleme çalışmalarının gerçekleştirilmesi
- Bölgesel yağış grafiklerinin oluşturulması
- Yapıların ruhsat aşamasında kanunların ön gördüğü denetimlerin tam olarak yapılmasının sağlanması
- Taşkına maruz alanlar ile heyelan riski yüksek yerleşim yerleri, yol veya tesislerin daha kapsamlı projelendirme ile uygun alanlara taşınması konusu değerlendirilmesinin ve teşvik edilmesinin sağlanması,
- Heyelanların tespit edilmesinde insansız hava araçlarından ve Lidarlardan elde edilecek görüntüler ve sayısal yükseklik modelleri olay sonrası heyelanların daha yüksek başarıda tespit edilmesinin sağlanması

9.2.3. Uzun Vade (10-20 yıl)

- 2023-2053-2071 heyelan riski ile mücadele sürdürülebilirlik planlarının oluşturulması
- Koordinasyon merkezi marifetiyle yetki karmaşasının ortadan kaldırılması
- Bölgesel drenaj faaliyetlerinin kontrol altına alınması
- Toprak koruma ve arazi kullanımına yönelik tedbirlerin artırılması
- Heyelan ile ilgili veri tabanlarında yer alan verilerin incelenerek paydaş sistemlere entegrasyonunun sağlanması
- Heyelan bilgi sisteminin kurulması
- Sadece afetin meydana geldiği mansap kesitleri değil, memba kesimleri de dikkatle incelenmeli ve yukarı havza önlemleri ivedilikle uygulanmalı

9.3 Su Baskını(Taşkın)

9.3.1. Kısa Vade (1-5 yıl)

- İklim değişikliklerine yönelik bölgesel analizlerin yapılması
- Baraj, gölet gibi tesislere yönelik sediment akışını azaltıcı ve dolmaların önlenmesini sağlayıcı tedbirlerin alınması
- Kaybolan toprak miktarının asgari seviyeye indirilmesinin sağlanması
- Sel kontrolünde kurumsal kapasitenin ve kurumlar arası işbirliğinin geliştirilmesi
- Yamaç arazi ıslahı ve oyuntularda ıslah çalışmasının yapılması

- Ana mecralarda ıslah çalışması için projelendirme çalışmalarının gerçekleştirilmesi
- Afet öncesi, sırası ve sonrası ile ilgili izleme ve değerlendirme sürecinin takip edilmesi
- Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması

9.3.2. Orta Vade (5-10 yıl)

- Eğitim, tanıtım ve bilinçlendirme faaliyetlerinin düzenlenmesi
- Faaliyetlere katılacak ilgili kurumlarla protokol yapılması
- Sel kontrol çalışmalarından etkilenecek kırsal mahallelerin desteklenmesi
- Ücretsiz tohum ve fidan dağıtımlarının gerçekleştirilmesi

9.3.3. Uzun Vade (10-20 yıl)

- Orman alanlarının rehabilite edilerek verimli hale getirilmesi
- Ar-Ge nitelikli çalışmalar ile sel kontrolünde yeni tekniklerin geliştirilmesi
- Yamaç arazi ıslahı ve oyuntularda ıslah çalışmalarının yapılması
- Bozuk orman alanları ile ağaçlandırmaya uygun alanlarda ağaçlandırma yapılması

9.4. Orman Yangını

9.4.1. Kısa Vade (1-5 yıl)

- İlçe yangın verilerinin analiz edilmesi
- İlçe hava durumlarının analiz edilmesi
- Orman örüntüsüne sahip kırsal mahalle muhtarları ile düzenli toplantıların gerçekleştirilmesi
- Avcı, çoban ve çiftçilerin eğitimi
- Önemli gün ve haftalarda konu ile ilgili çalışmaların gerçekleştirilmesi
- Tüm paydaşlarla koordinasyon toplantılarının gerçekleştirilmesi
- Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması

9.4.2. Orta Vade (5-10 yıl)

- Risk analizi çalışmasının yapılması
- Rekreasyon alanlarının kontrolünün sağlanması

9.4.3. Uzun Vade (10-20 yıl)

- Şehrimizin doğu ve batı kısımlarına itfaiye istasyonlarının oluşturulması
- Yangın emniyet yollarının açılması ve mevcut yolların sağlıklılaştırılmasının yapılması

9.5. Salgın Hastalıklar

9.5.1. Kısa Vade (1-5 yıl)

- Salgın seviye durumuna dair çalışma yapılarak paydaşlarla paylaşılması
- Salgının bilinirlik düzeyinin toplum nazarında kanıksanmasının sağlanması
- Bakanlıkları nazarında oluşturulan kurulların aldığı kararların bölgesel uygulayıcıları arasında koordinasyonun sağlanması
- Sosyal mesafe çalışmalarının yürütülmesi
- Farkındalık videoları hazırlatılarak sosyal medya platformlarından paylaşılması
- Bilgi kirliliğinin önüne geçmek adına sosyal medya platformları üzerinden konu ile ilgili paylaşımların yapılması
- Yerel basın mensuplarının katılımıyla video konferans toplantısı düzenleyerek sürece olan katkılarının artırılması
- Salgın türüne göre enfeksiyon şüphesi olan kişilerle doğrudan temas veya kontaminasyon riski bulunan çalışma ortamlarında çalışanların koruyucu ekipman kullanmalarının sağlanması
- Temel hijyen eğitimleri ve bilgilendirme çalışmalarının yapılması
- Hijyen malzemelerinin kolay ulaşılabilir olması sağlanmalı
- Salgın tanısı koyulan ülkelerin herhangi birinden gelen bireylerin takip altına alınarak medikal maske ve eldiven ile en yakın sağlık kuruluşuna (Aile Hekimi, Hastane) sevhî sağlanmalı
- Ortak kullanım alanlarının temizliğinin sıklaştırılması ve kullanılan kimyasalların dezenfekte etkisi gözden geçirilmeli
- Bağışıklık sistemini güçlendirici dengeli ve sağlıklı beslenme teşvik edilmeli ve ücretsiz ürün dağıtımı gerçekleştirilmeli
- Bireysel ve endüstriyel atıklara dair tedbirlerin artırılmasının sağlanması,
- Çalışma ortamları başta olmak üzere kapalı alanlar sık sık havalandırılmalıdır.
- Havalandırma ile ilgili planlamaların yapılması
- Kurum binalarına gelmeden vatandaşın tüm işlemlerini online gerçekleştirebileceği çeşitli platformlardan duyuruların yapılması
- Online platformların kullanımının teşvikine yönelik sosyal farkındalık çalışmalarının gerçekleştirilmesi,
- Kurum/kuruluşların giriş çıkışlarında vatandaşların ateş ölçümü gerçekleştirilmesi,

- *Ateş ölçümünün yanında kurumlara giriş ve çıkış yapan vatandaşların T.C. Kimlik Numarası bilgilerinin alınması*
- *Ofis içerisinde kullanılan malzemeler kişiselleştirilmiş olup, özellikle telefon, kalem ve evrak kullanımları kişiselleştirilmiştir.*
- *Usule uygun hijyen talimatlarının görünür yerlere asılması*
- *Kişisel eşya kullanımı için özel askılıkların yapılması*
- *Mail, telefon gibi iletişim araçları daha sık kullanılabilir*
- *Kurumun belirli bölgelerine dezenfekte aparatları yerleştirildi.*
- *Sensörlü dezenfektan materyalleri kullanılabilir.*
- *Aciliyet durumu bulunmayan tüm faaliyet, etkinlik ve eğitim çalışmaları adına düzenlenecek görüşmelerin ertelenmesi*
- *İş akışı zorunluluğu sebebiyle devam etmek durumunda olan toplantılar ise Bilim Kurulu tarafından belirlenen tedbirlere riayet edilerek düzenlenmektedir.*
- *Müdürlüklerin genelge üzerine kendi içlerinde video konferans aracılığı ile değerlendirme toplantısı yapması sağlanabilir.*
- *Saha ekiplerine ek STK'larla koordineli gönüllü ekiplerin oluşturulması*
- *İçecek servisi ile ilgili tedbirlerin alınması*
- *Uzaktan ve esnek çalışma sisteminin hayata geçirilmesi*
- *Video konferans ortamında toplantıların gerçekleştirilmesi*
- *Bölgede mevcut park, mesire alanı, turizm merkezi hüviyetindeki alanların faaliyetleri durdurularak gerekli denetim faaliyetlerinin yürütülmesi*
- *Kriz durumunda sağlık hizmetleri için kullanılmak üzere kapalı ve açık tesislerin bilgilerinin gönderilmesi*
- *Mevcut teknolojik altyapı imkanları uzaktan eğitim sistemine entegre edilerek çalışanların bu sisteme entegre edilmesinin sağlanması*
- *Sokak ve caddelerin temizlenme çalışmaları rutin olarak devam etmesi*
- *Acil olmayan toplantı, seminer, eğitim gibi faaliyetler ertelenmekte olup, yapılması gereken toplantılarımız Bilim Kurulu tarafından belirlenen kurallara uygun şekilde gerçekleştirilmektedir.*
- *Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması*

9.5.2. Orta Vade (5-10 yıl)

- İlçe sağlık verilerinin analiz edilmesi
- Risk analizi çalışması yapılması
- Gezici kontrol ekibinin kurulması sağlanabilir.
- Atölye yapısına sahip merkezlerde salgın türüne uygun olarak alternatif çözüm odaklı ürünlerin üretilmesinin sağlanması
- Raporlamalar ile birlikte izleme ve değerlendirme sürecinin yürütülmesi
- Salgın kontrol ve koordinasyon noktalarının kurulması
- Düzenli koordinasyon toplantıları gerçekleştirilmeli
- Mobil uygulamalar marifetiyle salgın türü odaklı bulaş riskinin minimize edilebilmesi için yazılım çalışmalarının yürütülmesi
- Salgın sürecinin çözümünü hızlandırıcı Ar-Ge odaklı hibe programlarının düzenlenmesi

9.5.3. Uzun Vade (10-20 yıl)

- Salgın sürecinin etkisinin tam olarak ortadan kalkması ile birlikte psikolojik, sosyolojik, kültürel çeşitli faaliyet programlarının koordine edilmesi
- Tecrübe paylaşımı toplantıları ile risk analizi çalışmalarının gerçekleştirilmesi
- Belirli periyotlarla geride bırakılan salgın sürecinin toplum tarafından bilinirliğinin ortadan kalkmaması adına süreci hatırlatıcı farkındalık çalışmalarının gerçekleştirilmesi
- Salgın sürecine dair izleme ve değerlendirme raporlarının analiz edilmesinin sağlanması

9.6. Kuraklık

9.6.1. Kısa Vade (1-5 yıl)

- Kuraklığa dayanıklı tür ve çeşitlerin sertifikalı tohum temininin sağlanması
- Destek ve yardımların gözden geçirilmesi ve güncelleştirilmesi
- Bitki, hayvan hastalıkları ve zararlılarına karşı her türlü aşı ve ilaç tedariki ile mahalline ulaştırılması
- Gıda güvencesinin sağlanması
- Sulamaların mümkün olduğunca gece yapılması
- Sulama sezonu öncesi su kayıplarına neden olan sulama kanallarının bakım ve onarımlarının yapılması
- Sulu tarım yapılan özellikle yeraltı suyu kullanılan bölgelerde, daha az su isteyen bitkilerin mutlaka münavebeye sokulması ve yer altı suyu kullanımının kontrol altına alınması

- Sulama şebekelerinin bulunmadığı yerlerde yağmur sularını biriktirecek havuzların yapılmasının teşvik edilmesi
- Tarımda sulama suyunun daha etkin kullanılabilmesi için karık ve salma sulama yöntemleri yerine, sudan tasarruf sağlayan damlama sulama yöntemlerinin teşvik edilmesi
- Toprağın su tutma kapasitesini arttıran kültürel tedbirlerin alınması
- Yeraltı sularının bilinçsiz bir biçimde kullanılmasının önlenmesi
- Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması

9.6.2. Orta Vade (5-10 yıl)

- İlçe sınırları içinde sulama ve kullanma suyunun tasarruflu kullanımı için kamuoyunun bilgilendirilmesi
- Mevcut sulama tesislerinin bakımı ve yenilenmesi için kooperatif ve birliklere finansman sağlanması
- Havza bazında detaylı toprak etütlerinin yapılması, arazi kullanım ile ilgili veri tabanının oluşturulması
- Arazi kullanım planlarının yapılması
- Ar-Ge çalışmalarına ağırlık verilmesi
- Tarım arazilerinin toplulaştırılması
- Toprak neminin tespitine yönelik gerekli rasat istasyonlarının kurulması ile erken uyarı sisteminin hazırlanması
- Su ve toprak kaynaklarının geliştirilmesi ve muhafazasında stratejik yönetim planlamasının yapılması
- Su depolama tesislerinde, siltasyon problemlerinin önlenmesi için kontur sürüm, sekileme ve ağaçlandırma gibi projelerin halk, STK'nın geniş katılımı sağlanarak yapılacak ortak çalışmaların tabana yayılması
- Çiftçilerin ortak hareket etmeleri, yeniliklere ve kuraklıkla ilgili alınacak tedbirlere topyekun katılımlarını sağlamak için örgütlenmelerinin tamamlanması
- Süreç yönetiminde karşılaşılabilecek finansman ve teknik konulardaki sorunlarının giderilmesi
- İhtiyaç duyulan yasa ve yönetmeliklere ilişkin taslakları hazırlamak ve önerilerde bulunmak.

9.6.3. Uzun Vade (10-20 yıl)

- Kuraklık yönetiminde yasal ve kurumsal kapasitelerin geliştirilmesi, koordinasyonun ve işbirliğinin sağlanması
- Orman ekosistemlerinin korunması ve orman kaynaklarının sürdürülebilir kullanımının sağlanması
- Ormancılık ve orman ürünlerinde toplumsal farkındalığın ve güçlü iradenin geliştirilmesi

Şekil.12. Tedbir Politikası Diyagramı



10. Etkin Mücadele Konsorsiyumu

Şekil.13. Etkin Mücadele Konsorsiyumu



10.1. Etkin Mücadele

Doğal afet ve riski ile etkin mücadele sürecinde, kurumsal altyapı, kapasite artırımı, güçlü paydaş ekosistemi, tedbir politikası önem arz eden hususlar arasında yer almaktadır. Bu kapsamda önem arz eden hususlara dair detaylara aşağıda yer verilmiştir.

10.1.1. Kurumsal Altyapı

İç ve dış paydaşların çok yönlü bir şekilde gerek kurumsal gerekse paydaşlığın gerekliliği doğrultusunda ortak hareket mekanizmasını aktif ederek doğal afet odaklı altyapılarını geliştirmesi gerekmektedir. Kurumsal altyapı odaklı önem/öncelik detaylarına aşağıda değinilmiştir.

Mevcut doğal afet ve risk yönetiminin güçlendirilmesi

- Mevcut yönetim anlayışını üst ölçekli belgeler doğrultusunda gözden geçirerek ihtiyaçlara ve beklentilere göre yeterliliğinin tespit edilmesi,
- Tespit edilen eksiklikler doğrultusunda il/ilçe bazlı eylem planlarının güncellenmesi veya yenilenmesi,
- İlçedeki tüm paydaşların görev, yetki ve sorumluluklarının detaylı bir şekilde tanımlanması,
- Ortak koordinasyon merkezi yapısının tesis edilmesi,
- Finansal açıdan her yıl düzenli bütçe planlamasının gerçekleştirilmesi,
- İlgili STK'ların nitelik düzeyi ile birlikte sürece katılımının artırılması,

Gerekli teknik düzenlemelerin yapılması

- Uluslararası düzeyde afet türlerine özgü standartların uyarlanması ve güncellenmesi,
- Paydaşların tamamına standartların gerekliliklerinin kazandırılması ile birlikte belgelendirme faaliyetlerinin düzenlenmesi,
- Denetim ve kontrol faaliyetlerinin artırılması
- Yerel sektörlerin standartlarına ve sektörlere yönelik denetimlere dair ayrı çalışma gruplarının oluşturulması,

Paydaşlar arası güçlü paylaşımın sağlanması

- Paydaşların aktif rol almalarını sağlayacak mekanizmaların kurulması,
- STK'lar öncülüğünde gönüllülük faaliyetlerini yaygınlaştıracak bir sistem kurulması/mevcut sistemin güncellenmesi ve sürekliliğinin sağlanması,
- Paydaşlar arası koordinasyon ve işbirliğinin güçlendirilmesi,
- Tecrübe paylaşım toplantılarının belirli periyotlarla düzenli bir şekilde tekrarlanması,

10.1.2. Kapasite Artırımı

Kapasite artırımının temelinde fiziki altyapı, bilişim sistemleri, malzeme, ekipman, finans ve insan kaynağı vardır. Mevcut kapasitenin etkin kullanılmasının yanında Ar-Ge faaliyetleri ile kapasitenin geliştirilmesi gerekmektedir. Afet yönetiminde kapasite artırımı ile ilgili asıl unsur, kriz anına hazırlık ve hizmetlerin sürekliliğidir.

Mevcut kapasiteyi afet yönetimini etkili kılabilecek şekilde geliştirmek

- Mevcut kapasite envanterinin oluşturulması ve yeterliliğinin analiz edilmesi,
- Paydaşlar tarafından doğal afet ve riski ile mücadeleyle ilişkin faaliyetler için ayrılan bütçenin artırılması,
- Merkezi ve yerel düzeyde tüm paydaşların afet yönetimine ilişkin bireysel ve kurumsal kapasitelerinin ve yetkinliklerinin geliştirilmesi,
- Afet yönetiminde kullanılacak mevcut fiziki yapı ve ekipmanların güçlendirilmesi ve ihtiyaca göre yenilerinin inşası veya temini,
- Kesintisiz ve güvenli haberleşme sistemlerinin ihtiyaca ve teknolojik gelişmelere göre geliştirilmesi,
- Gözlem, izleme, tahmin, erken uyarı ve ikaz sistemlerinin geliştirilmesi ve yenilerinin kurulması
- Kesintisiz ve güvenli enerji arzı sağlanması,

Kapasiteyi etkili ve verimli kullanmak

- Merkezi ve yerel düzeyde risk azaltma, müdahale ve iyileştirme planlarının hazırlanması,
- Çok sektörlü entegre afet lojistik sistemleri kurulması ve geliştirilmesi,
- Afet sigortacılığının güçlendirilmesi ve yaygınlaştırılması,
- Afetlere yönelik finansman araçlarının çeşitlendirilmesi,
- Afet yönetimi için nitelikli personel yetiştirilmesi ve mesleki uzmanlığın geliştirilmesi,
- Afet yönetiminde nitelik ve mesleki uzmanlığa dayalı liderlik anlayışının geliştirilmesi,
- Etkili veri ve bilgi yönetimi sağlayacak ortak bir sistemin geliştirilmesi, ilgili verilerin bu sisteme entegre edilmesi,
- Ulusal ve uluslararası yardımların en uygun şekilde yönetilmesi,

Kapasite güçlendirmeyi sağlayacak Ar-Ge ve inovasyon altyapısını oluşturmak

- Ar-Ge ve inovasyon için bütçe olanaklarının artırılması,
- Kapasite geliştirilmesi için mümkün olan en ileri teknolojilere yatırım yapılması,
- Ar-Ge ve inovasyon faaliyetlerini destekleyecek sistemler kurulması, program ve projeler geliştirilmesi,

10.1.3. Afet Risklerini Önleme ve Azaltmaya Odaklanmak

Tüm sektörlerin süreç ve faaliyetlerinde afet risklerinin önlenmesi ve azaltılmasını öncelik haline getirmek bilinçli toplum oluşturmanın en önemli gereğidir. Risklerin önlenmesi ve azaltılması için planlamaların yapılmasında, kaynakların ayrılmasında ve yatırımların gerçekleştirilmesinde risklerin dikkate alınması ve toplumda afet kültürünün oluşturulması büyük önem taşır. Özellikle finansal kaynakların dağılımında afet öncesi risk önleme ve azaltma çalışmalarına daha fazla ağırlık verilir.

Afet risklerini önleme ve azaltmayı tüm sektörlerde yaygınlaştırmak

- Mevcut ve olası risklerin belirlenmiş standart yöntemler ile ortaya konulması
- Müdahale ve iyileştirme planları hazırlanırken risk önleme ve azaltmanın göz önünde bulundurulması ve uygulamaların yeni risklere neden olmayacak şekilde gerçekleştirilmesi
- Yeniden yapılanma çalışmalarının yeni risklerin oluşumunu önleyecek ve riskleri azaltacak şekilde gerçekleştirilmesi
- Mekânsal planlamalar yapılırken afet risklerinin göz önünde bulundurulmasının zorunlu hale getirilmesi
- Tüm kurum ve kuruluşlarca iş sürekliliğini sağlayacak tedbirlerin alınması
- Kurum ve kuruluşların plan, proje ve uygulamalarında afet risklerinin göz önünde bulundurulmasının zorunlu hale getirilmesi

Afet risklerini önleyici ve azaltıcı yatırımları arttırmak

- Kaynak tahsisinde afet risklerini önleyici ve azaltıcı yatırımlara öncelik verilmesi
- Riskleri kaynağında önlemeyi sağlayacak fiziki yatırımların yapılması
- Risk altındaki yapıların güçlendirilmesi, iyileştirilmesi veya tasfiyesi
- Risk altındaki alanların dönüştürülmesi veya yenilenmesi
- Kritik altyapı ve tesisler ile tarihi ve kültürel mirasın afetlere dayanıklı hale getirilmesi
- Yatırımlar yapılırken alanın sosyal ve kültürel özelliklerinin göz önünde bulundurulması

Ülke genelinde afet kültürü oluşturmak

- Afet farkındalığının aileden başlayarak toplumun geneline yaygınlaştırılması
- Teorik ve uygulamalı afet eğitim olanaklarının geliştirilmesi
- Örgün ve yaygın eğitim programlarında afet eğitimlerine yer verilmesi
- Afet farkındalığının artırılmasında medyanın kullanımının yaygınlaştırılması
- Karar vericilerin ve toplum liderlerinin afet bilincinin artırılması
- Afetlere karşı bireylerin sorumluluk bilincinin artırılması

11. Sonuç ve Öneriler

Ulusal, uluslararası ve bölgesel tecrübelerden faydalanılarak İnegöl ölçeğinde hazırlanan bu plan, doğal afet ve riski ile etkin mücadele yöntemlerinin ana hatları ile belirlenmesi ve sürdürülebilirlik ilkesi doğrultusunda sistemli bir şekilde aksiyon alınabilmesi için yol haritası hüviyetindedir.

Üniversitelerin doğal afet ile örüntülü bölümlerinde görev yapan akademisyenlerin ve gönüllülük odaklı kuruluşların yetkilileri başta olmak üzere İnegöl'ün iç ve dış paydaşlarından oluşan nitelik bir komisyonun çalışmaları ile nihayete erdirilmiştir.

Plan hazırlığı kapsamında afet türleri odaklı literatür detaylı bir şekilde taranmıştır. Elde edilen veri havuzu, gerçekleştirilen komisyon toplantılarında da kullanılmıştır. Toplantılar neticesinde ortaya konan sunumlar, paylaşılan dokümanlar plana entegre edilmiştir. İnegöl ölçeğinde afet türlerine dair kısa, orta ve uzun vadeli planlamalar oluşturulmuş olup eylem planı cetvelinde detaylandırılmıştır.

Gerçekleştirilen eylem planı çalışmasında öne çıkan hususlar,

- İnegöl ölçeğinde güçlü bir koordinasyon ağının tesis edilmesi,
- Ortak bir koordinasyon merkezinin kurulması,
- Afet türleri odaklı analizlerin ve raporlamaların yapılması,
- Kriz yönetimi için fiziki imkânların geliştirilmesi,
- STK'ların aktif olarak sürece dahil edilmesi,
- Doğal afet ve riski ile etkin mücadele için ortak mali bir fonun oluşturulması,
- Felaket senaryolarının oluşturulması ve tatbikatlar için çözümlerinin kurgulanması,
- Vatandaş eğitimlerine süreklilik kazandırılması,
- İlgili mevzuat değişikliği ve güncellemelerinin gerçekleştirilmesi,
- Teknolojik imkanların sürece dahil edilmesi (Mobil uygulamalar, dijital analizler, haritalar ve raporlamalar, bilgi paylaşım ağları vb.),
- Farkındalık çalışmalarının sürdürülebilirliğinin sağlanması,
- Akademik desteğin süreklilik arz etmesi,
- Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması,

Şeklinde özetlenebilir.

İlçede mevcut iç ve dış paydaşların eylem planında yer alan öneriler doğrultusunda hareket tarzlarını oluşturmaları gerekmektedir. Planda yer alan önerilerin hayata geçirilebilmesi için ortak çalışmalara hız kazandırılmalıdır. Ayrıca doğal afet ve riski ile mücadele yöntemleri kapsamında,

- Afet eğitimlerinde, afet kavramının anlaşılıp anlaşılmadığı daha sık yoklanarak katılımcıların afet kavramını tam ve doğru olarak öğrenmeleri sağlanmalıdır.
- Bireylerin afet kavramını, doğal afetlere indirgemelerinin önüne geçilmelidir. Çünkü afet kavramı doğa kaynaklı afetlerin yanında insan ve teknoloji kaynaklı afetleri de kapsamaktadır.

- Eğitimlerde; öğrencilerin öğrenme stillerine hitap edebilen, daha fazla duyu organını harekete geçiren, teorik bilginin yanında olumlu tutum ve davranış kazandıran, aktif katılımı sağlayan çeşitli öğrenci merkezli yöntemleri işe koşan etkileşimli gerçek ya da sanal ortamlar kullanılmalıdır.
- Teori, görsellik ve yeterli uygulamayı içeren afet eğitimlerinin standardizasyonu sağlanmalıdır.
- Afet eğitimlerinde teknoloji destekli uygulamalar/materyaller kullanılmalıdır.
- Afet eğitimlerinin küçük yaşlardan itibaren verilmesi önemlidir. Okulöncesinden başlanarak her kademedede olmak üzere afet eğitimi ile ilgili dersler eğitim programlarına konulmalıdır.
- Öğrencilerin fay alanlarını, afet yaşanmış bölgeleri, bilim merkezlerini gezi gözlem yoluyla ziyaret etmeleri suretiyle yapılacak okul dışı aktivitelere de önem verilmelidir.
- Okullara; okul dışından afet eğitimi uzmanı, sivil savunma uzmanı, büyük afet/afetler yaşamış afetzedeler vb. konuşmacı olarak davet edilebilir.
- Afet eğitimleri bir defalık değildir, belirli aralıklarla tekrarlanmalıdır.
- İnşa edildiği bölgenin/şehrin afet önceliği dikkate alınarak ihtiyaca göre sadece deprem, sadece çığ, sadece yangın vb. şekilde tek bir afet türüne odaklanan farklı merkezler oluşturulabilir.
- Toplumun afetlere hazırlanması için öncelikle düşük gelirli ailelerden başlanarak kademe kademe ailelere maddi destek sağlanabilir.
- BAESM gibi eğitim merkezleri yaygınlaştırılmalıdır.
- Afetlerden elde edilen kalıntılar, tecrübeler, raporlar vb. materyallerden arşiv oluşturma işlemi, afetlerle iç içe yaşadığımızı hatırlayıp önlem almada önemli olabilir. AVCI, K. (2019).
Hususları da öneri odaklı önem arz etmektedir.

Sonuç olarak 2020-2024 yıllarını kapsayan İnegöl Belediyesi Stratejik Planında yer alan “Doğal Afet Riski İle Mücadele Eylem Planı ilgili paydaşların koordinesi ile birlikte nihayete erdirildi. Sürekli güncelliğini koruması ve gerçekleştirilebilirlik oranının yüksek olması ilk öncelikler arasındadır.

Hazırlanan bu eylem planında yer alan tüm adımların kâğıt üzerinde kalmadan tüm paydaşların gayreti ile bir bir eyleme dönüştürülmesi gerekmektedir. Etkin bir koordinasyon ile sürecin paydaşlarının süreci sahiplenmesi planın hayata geçirilebilirlik oranını ciddi derecede etkileyecektir. “Önce tedbir, sonra kriz yönetimi” ilkesi doğrultusunda tedbir politikalarında sürdürülebilirliği yakalamak önem arz etmektedir. Bu nokta da paydaş sorumluluğu en önemli adım olarak konumlanmaktadır.

Takip, kontrol ve koordinasyon ilkeleri ışığında tüm paydaşların ortak değeri olan bu planın İnegöl ölçeğinde doğal afet ve riskinin minimize edilmesinde fayda sağlayacağı düşünülmektedir.

12. Kaynakça

AVCI, K. (2019). Afet Eğitimi ve Afet Eğitiminde Kullanılan Teknolojilere İlişkin Afet Eğiticisi, Öğretmen ve Öğrenci Görüşleri (Bursa Afet Eğitim ve Simülasyon Merkezi Örneği): Yüksek Lisans Tezi.

Aydın İli Tarımsal Kuraklık Eylem Planı (2013-2017)

Baraj Havzaları Yeşil Kuşak Ağaçlandırma Eylem Planı (2013-2017)

Orman Yangınları İle Mücadele 2019 Yılı Eylem Planı

SZUTEST Salgın Hastalık Acil Durum Planı Uygulama Talimatı

TÖRENCİ ERSİN, T (2015). Afet Yönetimi ve Bursa'da Sağlık Sektöründe Afet Yönetimi: Yüksek Lisans Tezi.

Türkiye Afet Yönetimi Strateji Belgesi (2018-2022)

Ulusal Heyelan Sempozyumu Sonuç Bildirgesi 27-29 Nisan 2016, Ankara

Ulusal Kuraklık Yönetimi Strateji Belgesi ve Eylem Planı

Yukarı Havza Sel Kontrolü Eylem Planı (2013-2017)

13. Eylem Planı Cetveli
Ek.1. Eylem Planı Cetveli

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
1.	İç ve dış paydaşlarla ortak koordinasyon merkezinin kurulması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	İç ve dış paydaşlarla koordineli bir şekilde ortak koordinasyon merkezinin kurulması
2.	Acil durum toplanma noktalarının belirlenmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Mevcut toplanma noktaları gözden geçirilerek yeni toplanma noktalarının oluşturulması
3.	Afet çalışma gruplarının oluşturulması	Deprem	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Sürdürülebilirlik planları doğrultusunda afet türü odaklı çalışma gruplarının oluşturulması
4.	Hizmetlere ilişkin iş ve görev tanımları esas alarak görev dağılım çizelgelerinin oluşturulması ve paylaşılması	Deprem	2020-2024	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	İş süreçlerinin belirlenmesi ile birlikte uygun organizasyon şemalarının gözden geçirilmesi ve revize edilmesi, müdahale yöntemlerinin niteliğini artıracaktır.
5.	2023-2053-2071 deprem riski ile mücadele sürdürülebilirlik ve risk azaltma planlarının oluşturulması	Deprem	2020-2024	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Akademisyenlerimizin koordinesi ile çeşitli teknik çalışmalar ışığında 2023-2053-2071 deprem riski ile mücadele sürdürülebilirlik ve risk azaltma planlarının oluşturulması
6.	Tüm paydaşlarla ilçe genelinde ortak tatbikat düzenlenmesi	Deprem	2020-2024	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	İç ve dış paydaşlarla ortak tatbikat düzenlenmesi ve sürdürülebilirliğinin sağlanması
7.	Vatandaş bilinçlendirme çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Afet simülasyonları ve bilgilendirici faaliyetlerle vatandaşlar arasında farkındalık oluşturulması
8.	Okullarda deprem eğitimi düzenlenmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Eğitim müfredatında afet eğitimlerinin daha sık yer almasının sağlanması ve düzenli gerçekleştirilmesi
9.	Mahalle bazlı alt afet komisyonlarının oluşturulması	Deprem	2020-2024	İnegöl İlçe Kaymakamlığı	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Mücadele sürecinde etkinlik düzeyinin artması için alt afet komisyonlarının oluşturulması
10.	İlçe geneli haberleşme sisteminin kurulması	Deprem	2020-2024	İnegöl İlçe Kaymakamlığı	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Afet sırasında ve sonrasında nitelikli koordinasyonun sağlanması için haberleşme sisteminin kurulması
11.	Kentsel dönüşüm çalışmasının düzenlenmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kentsel dönüşüm planlamalarında ortak akıl ile hareket edilebilmesi için çalıştay düzenlenmesi
12.	Deprem simülasyon aracıyla düzenli eğitimlerin düzenlenmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Afet türü odaklı eğitimlerde sürdürülebilirliğin sağlanması
13.	Sanayi kuruluşlarının boş ve açık depo alanlarının belirlenmesi	Deprem	2020-2024	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	İlçemiz sınırları içerisinde bulunan büyük sanayi tesislerinin boş depo ve açık alanlarının belirlenmesi ve ihtiyaç duyulduğunda bu alanlara yönlendirme yapılması
14.	İş makinesi koordinasyonunun sağlanması	Deprem	2020-2024	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	İlçe sınırları içerisindeki iş makinesi tescilleri yapıldığından ilgili kaynağın ihtiyaç doğrultusunda yönlendirilmesi

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
15.	Mobil hizmet senaryolarının oluşturulması	Deprem	2020-2024	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Deprem sonrası kriz yönetimi odaklı mobil hizmet senaryolarının oluşturulması
16.	Tahmin ve erken uyarı sistemlerinin yaygınlaştırılması ve geliştirilmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Akıllı kent çalışmaları kapsamında erken uyarı sistemlerinin entegrasyonunun sağlanması
17.	Afet odaklı sigorta sisteminin yaygınlaştırılması ve bilgilendirme ile ilgili planlar yapılması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Afet sonrası kriz yönetimi sürecinde nitelik oranının artırılması için afet öncesinde sigorta sistemlerinin yaygınlaştırılması
18.	Teşvik programlarının kurgulanması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Özellikle kentsel dönüşüm çalışmaları kapsamında özendirici uygulamaların hayata geçirilmesi
19.	İnsan kaynakları bilgi sisteminin kurulması	Deprem	2020-2024	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Afet süreç yönetimi odaklı insan kaynakları bilgi sisteminin oluşturulması
20.	Risk analizi çalışmasının yapılması	Deprem	2020-2024	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Akademik destekle bölgesel risk analizi çalışmalarının gerçekleştirilmesi
21.	Depreme uygun olmayan binaların belirlenmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Deprem yönetmeliği doğrultusunda uygunsuz binaların tespit edilmesi
22.	Depreme uygun olmayan binaların güçlendirme çalışmalarının yapılması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Gerçekleştirilen tespitler neticesinde yeni nesil güçlendirme sistemleri ile uygunsuz binaların güçlendirilmesi
23.	Her vatandaşın deprem çantası kazandırılması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Sürdürülebilirlik çalışmaları kapsamında bireysel afet çantası kazandırılması ve kullanım eğitimlerinin verilmesi
24.	Risk bölgelerine göre özel tedbir politikalarının oluşturulması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	I. Derece Deprem Bölgesinin İnegöl ilçesinde kendi iç derecelendirilmesinin yapılması
25.	Acil durum toplanma noktalarının ıslah edilmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kamuya ait alanlarda kişisel ihtiyaçların kolaylıkla giderilebileceği lokasyonlarda yer alan toplanma noktalarının modernize edilmesi
26.	Sosyal medya bilgilendirme çalışmalarının yapılması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Sosyal medya farkındalık çalışmalarının yıllık planlamalarının çıkarılması ve hayata geçirilmesi
27.	Toplanma noktaları kriz senaryolarının oluşturulması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm paydaşlarla ortak gerçekleştirilecek olan tatbikat neticesinde toplanma noktaları odaklı afet sonrası senaryolarının oluşturulması
28.	Vatandaşlara yönelik bilgilendirme uygulamalarının geliştirilmesi/satın alınması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Afet ile mücadele odaklı mobil uygulamaların vatandaşlara kazandırılması
29.	İnteraktif erişim platformlarının gözden geçirilerek geliştirilmesi	Deprem	2020-2024	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Tüm Kamu Kurum ve Kuruluşları	Akıllı kent çalışmalarının kapsamında afet türleri ile mücadele yöntemlerinin de sürece dahil edilmesi
30.	Amatör telsizciliğin gelişimine destek verilmesi	Deprem	2020-2024	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Telsiz iletişiminin doğal afetlerde önemli olması nedeniyle amatör telsizciliğin gelişimi ve koordinasyonu konusunda destek vermesi

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
31.	Deprem eğitimlerinin eğitim kurumları başta olmak üzere tüm paydaşlarca düzenlenmesi	Deprem	2020-2024	İnegöl İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Deprem eğitimlerinin sürdürülebilirlik ilkesi doğrultusunda nitelikli bir şekilde kapsamlı olarak gerçekleştirilmesi
32.	Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması	Deprem	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Oluşturulacak koordinasyon merkezinin marifetiyle ortaya konulacak fonun bölgemiz afet türleri odaklı akademik çalışmalar teşvik için kullanılması
33.	Yer altı görüntüleme cihazları ile çeşitli analizlerin yapılması	Deprem	2020-2030	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Eylem planlarının oluşturulması sürecinde teknolojik imkânlardan faydalanarak afet türü odaklı analizlerin yapılması
34.	Kentsel dönüşüm çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Deprem	2020-2030	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları	Kentlilik ve bilinçlilik dönüşümünün oluşturulması ve kentsel dönüşüm çalışmalarının gerçekleştirilmesi
35.	Yapı zeminlerinin iyileştirilmesi	Deprem	2020-2030	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları	Zemin sıvılaşma seviye tespitlerinin akabinde yapı zemin iyileştirmelerinin gerçekleştirilmesi
36.	Düzenli çalıştay, sempozyum, seminer ve teknik eğitimlerin düzenlenmesi	Deprem	2020-2030	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları	Akademik destek marifeti ile düzenli olarak nitelikli toplantıların gerçekleştirilmesi
37.	Deprem eğitimlerinin düzenli hale getirilmesi	Deprem	2020-2030	İnegöl İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Sürdürülebilirlik ilkesi doğrultusunda eğitimlerin sürekliliğe getirilmesi
38.	AFAD'ın lojistik hizmet verebileceği kapsamlı bir hangar ya da deposunun oluşturulması	Deprem	2020-2030	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları	Stratejik öneme sahip bölgemizde AFAD tarafından lojistik verilebilecek donanımlı bir hangarın ya da deponun oluşturulması
39.	Afet riski ve mücadele yöntemleri kapsamında kamusal iletişim planının oluşturulması ve güncellenmesinin sağlanması	Deprem	2020-2030	İnegöl Belediyesi, AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları	Tüm paydaşların kurumsal iletişim planlarını oluşturulmaları yönünde çağrıda bulunulması ve tecrübe paylaşımı toplantıları gerçekleştirilmelerinin sağlanması
40.	Erken uyarı sisteminin temin ve tesis edilmesi	Deprem	2020-2030	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	Şehrimizde risk düzeyi yüksek afet türlerini barındıran bölgelere erken uyarı sistemlerinin entegrasyonu ve ortak koordinasyon merkezine veri akışının sağlanması
41.	Zorunlu deprem sigortası ile ilgili denetimlerin artırılması	Deprem	2020-2030	İnegöl Belediyesi	İnegöl İlçe Kaymakamlığı	Afet riski odaklı denetimlerin artırılması ve cezai işlemlerin uygulanması
42.	Afet hazırlık ekipmanlarının vatandaşlar tarafından edinilmesinin sağlanması	Deprem	2020-2030	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Sadece deprem çantası ile sınırlı kalmadan bölgesel afet türleri odaklı afet ekipmanlarının tedarik edilmesinin sağlanması
43.	Deprem sonrası yangın riskine karşı doğalgaz vb. sistemlere yönelik önleyici ekipmanların entegre edilmesi	Deprem	2020-2030	İNGAZ, BUSKİ İnegöl İlçe Müdürlüğü, KGM 14. Bölge Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	Tüm paydaşlarla koordine bir şekilde deprem sonrası yangın riskine karşı ilgili kurum/kuruluşların ilave tedbirleri alınmasının sağlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
44.	Deprem sırası ve sonrasında kullanılacak mobil uygulamaların geliştirilmesi	Deprem	2020-2030	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
45.	Depreme yönelik eğitim tekniklerinin geliştirilmesi	Deprem	2020-2030	İnegöl İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
46.	Gerçekleştirilen denetimlerin analizi yapılarak yaptırım çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Deprem	2020-2030	İnegöl İlçe Kaymakamlığı	İnegöl Belediyesi	Deprem riski ile etkin mücadele çalışmalarını kapsamında eylem planı cetveli odaklı denetimlerin gerçekleştirilmesi
47.	Tarihi eser envanterinin çıkarılmasının sağlanması	Deprem	2020-2030	İnegöl Belediyesi	İnegöl Kaymakamlığı	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
48.	İnşaat sektöründe nitelikli personel tedarikinin sağlanması	Deprem	2020-2030	İTSO	İnegöl Kaymakamlığı	Afet sonrası bina odaklı ortaya çıkan yıkımların afet öncesi inşaat yapımların niteliğin artırılarak minimize edilmesi
49.	Sıvılaşma bölge haritasının oluşturulması	Deprem	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
50.	CBS Modülünün konu ile ilgili aktif kullanılması ve geliştirilmesine yönelik çalışmaların yapılması	Deprem	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Belediyesi	Afet türleri odaklı alt eklentilerle modülün interaktif yönünün güçlendirilmesi ve sürekli güncel tutulmasının sağlanması
51.	Deprem parklarının oluşturulması ve yaygınlaştırılması	Deprem	2020-2040	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Toplanma noktalarının bulunduğu alanlar başta olmak üzere kriterlere uygun olarak çok fonksiyonlu park alanlarının oluşturulması
52.	Yer altı zemin özelliklerine uygun yapı stoğunun oluşturulması	Deprem	2020-2040	İnegöl Belediyesi	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
53.	Şehir merkezinin depremin yıkım riskini minimize edecek şekilde modernize edilmesi	Deprem	2020-2040	İnegöl Belediyesi	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
54.	Deprem bilgi bankasının kurulması veya kurulu bir bilgi bankasına entegrasyonunun sağlanması	Deprem	2020-2040	İnegöl Belediyesi	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Bölgesel deprem hafızasının oluşturulması ve öngörü raporlarının hazırlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
55.	Deprem risk oranı en az olan bölgelere yönelik yerleşim alanlarının taşınması	Deprem	2020-2040	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları	Bölgesel deprem hafızasının oluşturulması ve öngörü raporlarının hazırlanması
56.	Yetkin mühendislik uygulamalarının hayata geçirilmesi	Deprem	2020-2040	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
57.	Ar-Ge projelerinin oluşturulması	Deprem	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
58.	Pilot yerleşim planı senaryoları oluşturulması	Deprem	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Belediyesi	Bölgesel deprem hafızasının oluşturulması ve öngörü raporlarının hazırlanması
59.	Bölgesel deprem senaryolarının oluşturulması	Deprem	2020-2040	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
60.	Heyelana duyarlı olan bölgelerin belirlenmesi	Heyelan	2020-2024	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Belediyesi	Bölgesel heyelan hafızasının oluşturulması ve öngörü raporlarının hazırlanması
61.	Sulu ve kuru dere yataklarında yerleşimin yeniden düzenlenmesi	Heyelan	2020-2024	İnegöl Belediyesi	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Dere yatakları envanteri üzerinden belirlenen alanlarda yerleşim revizyon çalışmalarının gerçekleştirilmesi
62.	Bölgesel imar ve arazi kullanım planlamasının yapılması	Heyelan	2020-2024	İnegöl Belediyesi	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Bölgesel kullanım planları üzerinde revizyon çalışmalarının gerçekleştirilmesi
63.	Risk taşıyan bölgelere yakın tarım arazilerinin ve kırsal yerleşim bölgelerinin planlarının düzenlenmesi	Heyelan	2020-2024	İnegöl Belediyesi	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Bölgesel kullanım planları üzerinde revizyon çalışmalarının gerçekleştirilmesi
64.	Heyelan bölgesi olarak nitelendirilen lakin heyelan tehlikesi taşımayan bölgelerde mevcut alımın ortadan kaldırılması	Heyelan	2020-2024	İnegöl Belediyesi	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Heyelan bölgesi olarak tescil edilmiş alanların afet türü niteliğinin gözden geçirilerek bölgenin risk barındırmadığı tespit edildiğinde bahsi geçen tescilin kaldırılarak kamuoyu ile paylaşılması
65.	Arşiv kayıtlarının incelenmesi	Heyelan	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle ilgili kuruluşlarla ortak afet türü odaklı arşiv kayıtları üzerinden öngörü raporlarının oluşturulması
66.	Heyelan konusunda ilgili tüm mevzuatın gözden geçirilmesi ve günümüz şartlarına uygun şekilde revize edilmesine yönelik önerilerin sunulması	Heyelan	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle ilgili kuruluşlarla ortak afet türü odaklı ilgili tüm mevzuatın gözden geçirilerek günümüz şartlarına uygun şekilde revize edilmesi

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
67.	Çözüm önerilerine dair plan notlarının oluşturulması	Heyelan	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Afet türü odaklı çözüm önerilerinin oluşturulması ve plan notları ile mukayese edilerek nitelik oranının artırılması
68.	Teknik personel alt yapısının güçlendirilmesi	Heyelan	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Gerek planlamaların uygulama sürecinde gerekse izleme ve değerlendirme sürecinde teknik altyapının güçlendirilmesi
69.	İlgili sigorta sistemine yönelik teşvik uygulamalarının yapılması	Heyelan	2020-2024	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Afet türü odaklı teşvik uygulamalarının oluşturulmasıyla kriz yönetimi sürecinin kolaylaştırılması
70.	İlgili personelin bilgi ve teknolojiyi etkin kullanımı sağlanmalı, eğitim ve tatbikatlarla sürekli gelişmelerinin sağlanması	Heyelan	2020-2024	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Gerek doğal afet ve riski ile mücadele gerekse kriz yönetimi sürecinde ilgili personelin eğitilip teknolojik kapasitesinin geliştirilmesi
71.	Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması	Heyelan	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Oluşturulacak koordinasyon merkezinin marifetiyle ortaya konulacak fonun bölgemiz afet türleri odaklı akademik çalışmalar teşvik için kullanılması
72.	Sismik sinyal ve veri analizi cihazlarından heyelan risk tespitlerinde faydalanılması	Heyelan	2020-2024	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
73.	Heyelana duyarlı olan bölgelere yönelik ayrı bir imar planının oluşturulması	Heyelan	2020-2030	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Heyelan duyarlılık haritaları üzerinden bölgesel bazda vatandaşlarla koordineli imar planı revizyonlarının yapılması
74.	Heyelanları önlemeye yönelik envanter, duyarlılık, tehlike ve risk haritalarının oluşturulması	Heyelan	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlayarak sürecin nihayete erdirilmesi
75.	İlgili envanterde güncelleme çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Heyelan	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
76.	Bölgesel yağış grafiklerinin oluşturulması	Heyelan	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Plüviyometre, Plüviyograf gibi makine/ekipman marifetiyle çeşitli grafiklerin oluşturulması ya da merkezi veri kaynaklarının bölgeye uyarlanması
77.	Yapılar ruhsat aşamasındayken ilgili denetimlerin sürdürülebilirlik ilkesi doğrultusunda kararlılıkla yapılmasının sağlanması	Heyelan	2020-2030	İnegöl İlçe Kaymakamlığı	İnegöl Belediyesi	Ruhsatlandırma çalışmaları sürecinde denetim mekanizmasının yaptırım odaklı aksiyon alınmasının sağlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
78.	Taşkına maruz alanlar ile heyelan riski yüksek yerleşim yerleri, yol veya tesislerin daha kapsamlı projelendirme ile uygun alanlara taşınması konusu değerlendirilmesinin ve teşvik edilmesinin sağlanması	Heyelan	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
79.	Heyelanların tespit edilmesinde insansız hava araçlarından ve Lidarlardan elde edilecek görüntüler ve sayısal yükseklik modelleri olay sonrası heyelanların daha yüksek başarıda tespit edilmesinin sağlanması	Heyelan	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
80.	2023-2053-2071 heyelan riski ile mücadele sürdürülebilirlik planlarının oluşturulması	Heyelan	2020-2024	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle tüm paydaşların katılımıyla ilgili planların oluşturulması
81.	Koordinasyon merkezi marifetiyle yetki karmaşasının ortadan kaldırılması	Heyelan	2020-2024	İnegöl İlçe Kaymakamlığı	İnegöl Belediyesi	Doğal afet ve riski ile afet türü odaklı müdahale yöntemlerinde yaşanan kök sorunların masaya yatırılarak yetki karmaşasının ortadan kaldırılması
82.	Bölgesel drenaj faaliyetlerinin kontrol altına alınması	Heyelan	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Bölgesel drenaj ölçümleri üzerinden öngörü raporları oluşturulması
83.	Toprak koruma ve arazi kullanımına yönelik tedbirlerin artırılması	Heyelan	2020-2040	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezinin yönlendirmeleri ile akademik kaynaklarda bahsi geçen tedbirlerin arazi düzeyinde uygulanması
84.	Heyelan ile ilgili veri tabanlarında yer alan verilerin incelenerek paydaş sistemlere entegrasyonunun sağlanması	Heyelan	2020-2040	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
85.	Heyelan bilgi sisteminin kurulması	Heyelan	2020-2040	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
86.	Sadece afetin meydana geldiği mansap kesitleri değil, mamba kesimleri de dikkatle incelenmeli ve yukarı havza önlemleri ivedilikle uygulanmalı	Heyelan	2020-2040	İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Memba ve mansap kesimlerinde yaşanan teknik sorunların detaylı incelenip çeşitli öngörü raporlarının oluşturulması
87.	İklim değişikliklerine yönelik bölgesel analizlerin yapılması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
88.	Kayıbolan toprak miktarının asgari seviyeye indirilmesinin sağlanması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Toprak kayıplarının ortadan kaldırılması için gerekli tedbirlerin alınması
89.	Baraj, gölet gibi tesislere yönelik sediment akışını azaltıcı ve dolmaların önlenmesini sağlayıcı tedbirlerin alınması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	DSİ 1. Bölge Müdürlüğü, BUSKİ	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	İlgili kurum/kuruluşlarla koordineli sediment akışı ve dolma risk planlamalarının yapılarak bölgede mevcut yerleşim yeri/tarım arazilerinin zarar görmemesi adına tedbirlerin alınması
90.	Sel kontrolünde kurumsal kapasitenin ve kurumlar arası işbirliğinin geliştirilmesi	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
91.	Yamaç arazi ıslahı ve oyuntularda ıslah çalışmasının yapılması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Yamaç ve oyuntu ıslahı için "gradoni tipi teras, çizgi ot ekimi, örme çit tesisi, çalı takviyeli teras, çevirme hendekleri (saptırma kanalları), kuru duvar, miks eşikler" çeşitli çalışmaların yapılması
92.	Ana mecralarda ıslah çalışması için projelendirme çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Islah ve modernizasyon çalışmalarında teknolojik bakış açısının kazandırılması
93.	Afet öncesi, sırası ve sonrası ile ilgili izleme ve değerlendirme sürecinin takip edilmesi	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
94.	Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Oluşturulacak koordinasyon merkezinin marifetiyle ortaya konulacak fonun bölgemiz afet türleri odaklı akademik çalışmalar teşvik için kullanılması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
95.	Eğitim, tanıtım ve bilinçlendirme faaliyetlerinin düzenlenmesi	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	İnegöl İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
96.	Faaliyetlere katılacak ilgili kurumlarla protokol yapılması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kurulacak koordinasyon merkezi marifetiyle ilgili süreçlerin nitelikli bir şekilde yürütülmesi
97.	Sel kontrol çalışmalarından etkilenecek kırsal mahallelerin desteklenmesi	Su Baskını (Taşkın)	2020-2030	AFAD Bursa İl Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle tüm paydaşlarla ortak fon/teşvik çalışmalarının gerçekleştirilmesi
98.	Ücretsiz tohum ve fidan dağıtımlarının gerçekleştirilmesi	Su Baskını (Taşkın)	2020-2030	İnegöl Belediyesi	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü, İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü	Ekolojik dengenin niteliğinin artırılması için kamu/özel işbirliği içerisinde teşvik çalışmalarının yürütülmesi
99.	Orman alanlarının rehabilite edilerek verimli hale getirilmesi	Su Baskını (Taşkın)	2020-2030	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	İlgili paydaşlarla koordineli rehabilite çalışmalarının teknoloji temelli gerçekleştirilmesi
100.	Ar-Ge nitelikli çalışmalar ile sel kontrolünde yeni tekniklerin geliştirilmesi	Su Baskını (Taşkın)	2020-2040	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
101.	Yamaç arazi ıslahı ve oyuntularda ıslah çalışmalarının yapılması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2040	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	İlgili paydaşlarla koordineli rehabilite çalışmalarının teknoloji temelli gerçekleştirilmesi
102.	Bozuk orman alanları ile ağaçlandırmaya uygun alanlarda ağaçlandırma yapılması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2040	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	İlgili paydaşlarla koordineli rehabilite çalışmalarının teknoloji temelli gerçekleştirilmesi
103.	Bozuk orman alanları ile ağaçlandırmaya uygun alanlarda ağaçlandırma yapılması	Su Baskını (Taşkın)	2020-2024	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	İlgili paydaşlarla koordineli rehabilite çalışmalarının teknoloji temelli gerçekleştirilmesi
104.	İlçe hava durumlarının analiz edilmesi	Orman Yangını	2020-2024	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
105.	Orman örtütüsüne sahip kırsal mahalle muhtarları ile düzenli toplantıların gerçekleştirilmesi	Orman Yangını	2020-2024	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle paydaşlarla düzenli toplantıların gerçekleştirilmesi
106.	Avcı, çoban ve çiftçilerin eğitimlerinin gerçekleştirilmesi	Orman Yangını	2020-2024	İnegöl İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Üniversiteler ile ortak eğitim programlarının düzenlenmesi
107.	Önemli gün ve haftalarda konu ile ilgili çalışmaların gerçekleştirilmesi	Orman Yangını	2020-2024	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle önemli gün ve haftalarda dair afet türü odaklı çalışmaların gerçekleştirilmesi

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
108.	Tüm paydaşlarla koordinasyon toplantılarının gerçekleştirilmesi	Orman Yangını	2020-2024	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kurulacak koordinasyon merkezi ile düzenli toplantıların gerçekleştirilmesi
109.	Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması	Orman Yangını	2020-2024	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kurulacak koordinasyon merkezi ile ortaya çıkacak fonun bölgemiz afet türleri odaklı akademik çalışmaları teşvik için kullanılması
110.	Risk analizi çalışmasının yapılması	Orman Yangını	2020-2030	İnegöl İlçe Milli Eğitim Müdürlüğü, Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
111.	Rekreasyon alanlarının kontrolünün sağlanması	Orman Yangını	2020-2030	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi	İlgili paydaşlarla nitelikli kontrol ve değerlendirme sürecine dair toplantıların gerçekleştirilmesi
112.	Şehrimizin doğu ve batı kısımlarına itfaiye istasyonlarının oluşturulması	Orman Yangını	2020-2040	Bursa Büyükşehir Belediyesi	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Sürekli artan nüfus ve yüzölçümü büyüklüğünden dolayı yeni bir itfaiye noktasının oluşturulması
113.	Yangın emniyet yollarının açılması ve mevcut yolların sağlaştırılmasının yapılması	Orman Yangını	2020-2040	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Mevcut ve planlanan yangın emniyet yolları ile ilgili envanter çalışmasının gözden geçirilmesi
114.	İlçe yangın verilerinin analiz edilmesi	Orman Yangını	2020-2024	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü, Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
115.	İlçe yangın verilerinin analiz edilmesi	Orman Yangını	2020-2024	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
116.	Salgın seviye durumuna dair çalışma yapılarak paydaşlarla paylaşılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm paydaşların kendi içerisinde oluşturacağı mikro planların birleştirilerek makro planın hazırlanması
117.	Salgın bilinirlik düzeyinin toplum nazarında kanıksanmasının sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
118.	Bakanlık kurullarının aldığı kararların bölgesel uygulayıcıları arasında koordinasyonun sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bahsi geçen kurulların aldığı kararların kurulacak koordinasyon merkezi marifetiyle hayata geçirilmesi
119.	Sosyal mesafe çalışmalarının yürütülmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
120.	Farkındalık videoları hazırlanarak sosyal medya platformlarından paylaşılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
121.	Bilgi kirliliğinin önüne geçmek adına sosyal medya platformları üzerinden konu ile ilgili paylaşımların yapılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Süreç/Kriz yönetiminin en önemli adımlarından biri olan algı yönetiminde sosyal medya platformlarının koordinasyonunun sağlanması
122.	Yerel basın mensuplarının katılımıyla video konferans toplantısı düzenlenerek sürece olan katkılarının artırılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Süreç/Kriz yönetiminin en önemli adımlarından biri olan algı yönetiminde yerel/ulusal basın organlarının koordinasyonunun sağlanması
123.	Salgın türüne göre enfeksiyon şüphesi olan kişilerle doğrudan temas veya kontaminasyon riski bulunan çalışma ortamlarında çalışanların koruyucu ekipman kullanmalarının sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koruyucu ekipman zorunluluğunun getirilmesi ve gönüllü ekipler tarafından koruyucu ekipman üretimine uygun atölyelerin oluşturulması
124.	Temel hijyen eğitimleri ve bilgilendirme çalışmalarının yapılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü, İnegöl İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
125.	Hijyen malzemelerinin kolay ulaşılabilir olması sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Esnaf odaları odaklı koordinasyon çalışmalarının yürütülmesi
126.	Salgın tanısı koyulan ülkelerin herhangi birinden gelen bireylerin takip altına alınarak medikal maske ve eldiven ile en yakın sağlık kuruluşuna (Aile Hekimi, Hastane) sevkî sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Emniyet Müdürlüğü, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	İhmallerin ortaya çıkarabileceği krizin öngörülerle ortaya çıkma oranının düşürülmesi için seyahat verilerinin analiz edilmesinin sağlanması
127.	Ortak kullanım alanlarının temizliğinin sıklaştırılması ve kullanılan kimyasalların dezenfekte etkisi gözden geçirilmeli	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kullanılan ortam ve yüzeye uygun lisanslı ürün tedarikinin sağlanması ve ilgili denetimlerin gerçekleştirilmesi

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
128.	Bağımsızlık sistemini güçlendirici dengeli ve sağlıklı beslenme teşvik edilmeli ve ücretsiz ürün dağıtımı gerçekleştirilmeli	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle gerek online gerekse sosyal mesafeye uygun bir şekilde sağlıklı beslenme odaklı çalışmaların gerçekleştirilmesi
129.	Bireysel ve endüstriyel atıklara dair tedbirlerin artırılmasının sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Nitelikli atık yönetimi sayesinde bulaş riskinin minimize edilmesi
130.	Çalışma ortamları başta olmak üzere kapalı alanların sık sık havalandırılmasının sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
131.	Havalandırma ile ilgili denetim planlamaların yapılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
132.	Kurum binalarına gelmeden vatandaşın tüm işlemlerini online gerçekleştirebileceği çeşitli platformlardan duyuruların yapılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Online hizmetlerin alt hizmet gruplarına doğru yaygınlaştırılarak bulaş riskinin minimize edilmesi
133.	Online platformların kullanımının teşvikine yönelik sosyal farkındalık çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Online hizmetlerin alt hizmet gruplarına doğru yaygınlaştırılarak bulaş riskinin minimize edilmesi
134.	Kurum/kuruluşların giriş çıkışlarında vatandaşların ateş ölçümü gerçekleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
135.	Ateş ölçümünün yanında kurumlara giriş ve çıkış yapan vatandaşların T.C. Kimlik Numarası bilgilerinin alınması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Veri havuzu oluşturularak elde edilen verilerin analizi ile etkin süreç yönetiminin sağlanması
136.	Ofis içerisinde kullanılan malzemelerin kişiselleştirilmesinin sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskinin minimize edilebilmesi için salgın türü odaklı tedbirlerin yaygınlaştırılması
137.	Usule uygun hijyen talimatlarının görünürlük yerlere asılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Belgelendirme kuruluşları marifetiyle ilgili standartlara uygun belge edinimlerinin teşvik edilmesi

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
138.	Kişisel eşya kullanımını için özel askılıkların yapılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
139.	Mail, telefon gibi iletişim araçlarının daha sık kullanılmasının sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
140.	Ortak kullanım alanlarına dezenfekte aparatlarının yerleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
141.	Sensörlü dezenfektan materyallerinin kullanılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
142.	Aciliyet durumu bulunmayan tüm faaliyet, etkinlik ve eğitim çalışmalarını adına düzenlenecek görüşmelerin ertelenmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Salgın türü odaklı bulaş riskinin minimize edilebilmesi için kalabalık ortam oluşturacak tüm etkinliklerin ya ertelenmesinin ya da iptalinin sağlanması
143.	İş süreçlerinin ve iş süreçlerinin ilgili mevzuata uygun bir şekilde revize edilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Hizmet standartları, iş akışları ve diğer planlamalar doğrultusunda mevcut salgın türüne uygun bir şekilde standartların güncellenmesi
144.	İş süreçleri çalışmalarda video konferans aracılığı ile değerlendirme toplantılarının yapılması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi, İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
145.	Saha ekiplerine ek STK'larla koordineli gönüllü ekiplerin oluşturulması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kamu kurum/kuruluşlarının ilgili hizmet birimlerine destek olacak gönüllü ekiplerin kurulması
146.	İnceleme servisi ile ilgili tedbirlerin alınması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Kaymakamlığı	İnegöl Belediyesi	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
147.	Uzaktan ve esnek çalışma sisteminin hayata geçirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Kaymakamlığı	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları	Bulaş riskini minimize etme çalışmalarının kapsamlı bir şekilde hayata geçirilmesi
148.	Video konferans ortamında toplantıların gerçekleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
149.	Bölgede mevcut park, mesire alanı, turizm merkezi hüviyetindeki alanlara yönelik gerekli denetim faaliyetlerinin yürütülmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kabalık ortamlarda bulaş riski yüksek olan salgın hastalıkların potansiyel riskinin minimize edilebilmesi için denetim faaliyetlerinde nicelik ve niteliğin artırılması
150.	Kriz durumunda sağlık hizmetleri için kullanılacak üzere kapalı ve açık tesislerin bilgilerinin gönderilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Gönüllü tüm paydaşların sahip olduğu fiziki imkânların envanterinin çıkartılarak kriz yönetiminin niteliğinin artırılması
151.	Mevcut teknolojik altyapı imkanları uzaktan eğitim sistemine entegre edilerek çalışanların bu sisteme entegre edilmesinin sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl İlçe Millî Eğitim Müdürlüğü	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
152.	Dezenfekte çalışmalarına yönelik denetim çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş riskinin minimize edilebilmesi için gerçekleştirilen dezenfekte çalışmalarına yönelik denetim faaliyetlerinin artırılması
153.	Acil olmayan toplantı, seminer, eğitim gibi faaliyetlerin ertelenmesi ve önen arz eden toplantıların ise Bilim Kurulu tarafından belirlenen kurallara uygun şekilde gerçekleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2024	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kriz yönetimi sürecinde oluşturulan "Bilim Kurulu" gibi yapıların direktifleri ile bölgesel koordinasyon merkezlerinin eş güdümlü çalışması
154.	Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması	Salgın Hastalıklar	2020-2024	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Oluşturulacak koordinasyon merkezinin marifetiyle ortaya konulacak fonun bölgemiz afet türleri odaklı akademik çalışmalar teşvik için kullanılması
155.	Bulaş riski potansiyeli yüksek noktalara yönelik dezenfekte çalışmalarının devam ettirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2030	İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Salgın hastalığın yayılım aracı olan virüslerle etkin mücadele sağlanabilmesi için dezenfekte çalışmalarında sürdürülebilirliğin sağlanması
156.	İlçe sağlık verilerinin analiz edilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
157.	Risk analizi çalışması yapılması	Salgın Hastalıklar	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
158.	İzleme ve değerlendirme sürecinin yürütülmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2030	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
159.	Salgın kontrol ve koordinasyon noktalarının oluşturulması	Salgın Hastalıklar	2020-2030	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Bulaş ve riski haritası odaklı bölgesel kontrol ve alt koordinasyon noktalarının oluşturulması
160.	Düzenli koordinasyon toplantılarının gerçekleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2030	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle afet türü, paydaş türü odaklı farklı konseptlerde düzenli toplantıların gerçekleştirilmesi
161.	Mobil uygulamalar marifetiyle salgın türü odaklı bulaş riskinin minimize edilebilmesi için yazılım çalışmalarının yürütülmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Hızlandırıcı merkezler ile koordineli gerek bölgesel gerekse ulusal konu ile ilgili teşvik programlarının oluşturulmasına öncülünmesi
162.	Salgın sürecinin çözümünü hızlandıracı Ar-Ge odaklı hibe programlarının düzenlenmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
163.	Salgın sürecinin etkisinin tam olarak ortadan kalkması ile birlikte psikolojik, sosyolojik, kültürel çeşitli faaliyet programlarının koordine edilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2040	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Salgının insanlar üzerinde kalıcı izler oluşturmaması için psikolojik ve sosyolojik oryantasyon programlarının koordine edilmesi
164.	Tecrübe paylaşımı toplantıları ile risk analizi çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2040	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm paydaşlarla ortak tecrübe paylaşımı toplantıları ile mevcut planlamaların güncellenmesinin sağlanması
165.	Salgın sürecinin toplum tarafından bilinirliğinin ortadan kalkmaması adına süreci hatırlatıcı farkındalık çalışmalarının gerçekleştirilmesi	Salgın Hastalıklar	2020-2040	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Salgın yönetiminde sürdürülebilirliğin sağlanması için planlamalar dahilinde farkındalık çalışmalarının gerçekleştirilmesi
166.	Salgın sürecine dair izleme ve değerlendirme raporlarının analiz edilmesinin sağlanması	Salgın Hastalıklar	2020-2040	İnegöl Belediyesi İnegöl İlçe Sağlık Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Gerçekleştirilen planlamaların mevcut durumunun analiz edilerek çıkarımlarda bulunulması
167.	Kuraklığa dayanıklı tür ve çeşitlerin sertifikalı tohum temininin sağlanması	Kuraklık	2020-2024	İnegöl Orman İşletme Müdürlüğü, Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv.	İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
168.	Destek ve yardımların gözden geçirilmesi ve güncelleştirilmesi	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Üretim, dağıtım ve satış sürecinin nitelikli yürütülebilmesi için gerekli tedbirlerin alınması ve mevcut tedbir politikalarının gözden geçirilmesi
169.	Bitki, hayvan hastalıkları ve zararlılarına karşı her türlü aşı ve ilaç tedariki ile mahalline ulaştırılması	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Ekolojik dengeyi tehdit eden olumsuz unsurların ortadan kaldırılması için gerekli tedbirlerin alınması
170.	Gıda güvenencesinin sağlanması	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Üretim, dağıtım ve satış sürecinin nitelikli yürütülebilmesi için gerekli tedbirlerin alınması ve mevcut tedbir politikalarının gözden geçirilmesi
171.	Sulamaların mümkün olduğunca gece yapılması	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Buharlaşma odaklı ortaya çıkan su kayıplarının önüne geçilebilmesi ve verimliliğin korunması adına nitelikli sulama zamanlarının oluşturulması
172.	Sulama sezonu öncesi su kayıplarına neden olan sulama kanallarının bakım ve onarımlarının yapılması	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Tarimsal sulama sürecinde kullanılan sulama göletleri/kanalları, derelet ve barajların sağlıklılaştırma çalışmalarının yapılması
173.	Sulu tarım yapılan özellikte yeraltı suyu kullanılan bölgelerde, daha az su isteyen bitkilerin mutlaka münavebeye sokulması ve yer altı suyu kullanımının kontrol altına alınması	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Su kullanımının kontrol altına alınabilmesi için sürdürülebilir tedbir politikalarının yürütülmesi
174.	Sulama şebekelerinin bulunmadığı yerlerde yağmur sularını biriktirecek havuzların yapılmasının teşvik edilmesi	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Tarimsal sulama açısından alternatif kaynakların oluşturulmasının sağlanması
175.	Tarımda sulama suyunun daha etkin kullanılabilmesi için karık ve salma sulama yöntemleri yerine, sudan tasarruf sağlayan damlama sulama yöntemlerinin teşvik edilmesi	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
176.	Toprağın su tutma kapasitesini arttıran teknolojik tedbirlerin alınması	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü	İTSO, İnegöl Belediyesi, BUSKİ, STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
177.	Bilinçsiz yeraltı suyu kullanımının önlenmesi	Kuraklık	2020-2024	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Gerçekleştirilen planlamalar doğrultusunda belirli aralıklarla farkındalık çalışmaları düzenlenmesi
178.	Yüksek lisans ve doktora öğrencilerine bölge odaklı tez çalışmaları yapabilmeleri için destek olunması	Kuraklık	2020-2024	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Oluşturulacak koordinasyon merkezinin marifetiyle ortaya konulacak fonun bölgemiz afet türleri odaklı akademik çalışmalar teşvik için kullanılması
179.	Sulama ve kullanma suyunda tasarruf için teknolojik tedbirlerin vatandaşlar arasında yaygınlaştırılması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Gerçekleştirilen planlamalar doğrultusunda Ar-Ge odaklı teknolojik materyallerin vatandaşlara kazandırılması
180.	Mevcut sulama tesislerinin bakımı ve yenilenmesi için kooperatif ve birliklere finansman sağlanması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	İTSO, STK'lar	Oluşturulacak koordinasyon merkezinin marifetiyle ilgili kuruluşların bahsi geçen hususta çalışma yapmaya yönlendirilmesi ve ortan fondan destek sağlanması
181.	Detaylı toprak etütlerinin yapılması, arazi kullanımı ile ilgili veri tabanının oluşturulması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Bölgesel toprak analizlerinin (PH/Nem/Işık şiddeti/Verimlilik/Tuzluluk) akademik destek ve ölçüm cihazları marifetiyle elde edilmesi
182.	Arazi kullanım planlarının yapılması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Nitelikli imar revizyonu ile kuraklığa yansımalarının minimize edilmesi
183.	Ar-Ge çalışmalarına ağırlık verilmesi	Kuraklık	2020-2030	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
184.	Tarım arazilerinin toplulaştırılması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl Belediyesi	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü,	Nitelikli imar revizyonu ile kuraklığa yansımalarının minimize edilmesi
185.	Toprak neminin tespitine yönelik rasat istasyonlarının kurulması ile erken uyarı sisteminin hazırlanması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması
186.	Su ve toprak kaynaklarının geliştirilmesi ve muhafazasında stratejik yönetim planlamasının yapılması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü	Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Koordinasyon merkezi marifetiyle üniversitelerin ilgili fakülteleri ile işbirliği sağlanması

S.N.	Öngörülen Eylem	Afet Türü	Faaliyet Dönemi	Sorumlu Kurum/Kuruluş	İşbirliği Yapılacak Kurum/Kuruluş	Açıklama
187.	Su depolama tesislerinde, siltasyon problemlerinin önlenmesi için kontur sürüm, sekileme ve ağaçlandırma gibi projelerin halk, STK'ların geniş katılımı ile tabana yayılması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kırsal mahalle odaklı çiftçi eğitimlerinin sürdürülebilirlik ilkesi doğrultusunda oluşturulması
188.	Çiftçilerin ortak hareket etmeleri, yeniliklere ve kuraklıkla ilgili alınacak tedbirlere topyekün katılımlarını sağlamak için örgütlenmelerinin tamamlanması	Kuraklık	2020-2030	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Kırsal mahalle odaklı afet koordinasyon kurullarının oluşturulması ile bahsi geçen çalışmaların yürütülmesi
189.	Süreç yönetiminde karşılaşılabilecek finansman ve teknik konulardaki sorunlarının giderilmesi	Kuraklık	2020-2030	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle oluşturulacak ortak fon aracılığı ile finansman sorunlarının aşılması
190.	İhtiyaç duyulan yasa ve yönetmeliklere ilişkin tasarımların hazırlanması ve önerilerde bulunulması	Kuraklık	2020-2030	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle oluşturulacak alt komisyonun konu ile ilgili detaylı çalışmalar yürütülmesi
191.	Kuraklık yönetiminde yasal ve kurumsal kapasitelerin geliştirilmesi, koordinasyonun ve işbirliğinin sağlanması	Kuraklık	2020-2040	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Koordinasyon merkezi marifetiyle oluşturulacak alt komisyonun konu ile ilgili detaylı çalışmalar yürütülmesi
192.	Orman ekosistemlerinin korunması ve orman kaynaklarının sürdürülebilir kullanımının sağlanması	Kuraklık	2020-2040	İnegöl İlçe Tarım Müdürlüğü, İnegöl İlçe Orman İşletme Müdürlüğü, DSI 1. Bölge Müdürlüğü Bursa Teknik Üniv. Bursa Uludağ Üniv. İnegöl Belediyesi	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Orman alanları başta olmak üzere vatandaşların yoğun kullandığı bölgelerde gerek teknolojik ürünler marifetiyle gerekse tanıtım ve bilgilendirme çalışmalarıyla sürdürülebilir bakış açısı sağlanması
193.	Ormanlık ve orman ürünlerinde toplumsal farkındalığın ve güçlü irademin geliştirilmesi	Kuraklık	2020-2040	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Tüm Kamu ve Kurum Kuruluşları ile STK'lar	Park ve mesire alanları başta olmak üzere vatandaşlar tarafından yoğun kullanılan bölgelerde farkındalık çalışmalarının gerçekleştirilmesi

Sinanbey Mah. Nuri Doğrul Cad. No:31/B İnegöl - BURSA
www.inegol.bel.tr