T.C.

TRAKYA ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

EDİRNE İLİ (MERKEZ İLÇE, UZUNKÖPRÜ, KEŞAN, İPSALA, ENEZ) AFET SONRASI ACİL TOPLANMA VE GEÇİCİ BARINMA ALANLARININ VERİLERE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ

NİSA NUR AKYURT

YÜKSEK LİSANS TEZİ

UYGULAMALI BİLİMLER VE TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI

Tez Danışmanı: PROF. DR. Mehmet Ali KAYA

EDİRNE-2024

NİSA NUR AKYURT'un hazırladığı **"Edirne İli (Merkez İlçe, Uzunköprü, Keşan, İpsala, Enez) Afet Sonrası Acil Toplanma ve Geçici Barınma Alanlarının Verilere Göre Değerlendirilmesi"** başlıklı bu tez, tarafımızca okunmuş, kapsam ve niteliği açısından Uygulamalı Bilimler Ve Teknoloji Anabilim Dalında bir **Yüksek lisans tezi** olarak kabul edilmiştir.

Jüri Üyeleri	İmza
Prof. Dr. Mehmet Ali KAYA	……
Prof. Dr. Emre ÖZŞAHİN	……
Prof. Dr. Berkan DEMİRAL	……

Tez Savunma Tarihi: 11/07/2024

Bu tezin Yüksek Lisans tezi olarak gerekli şartları sağladığını onaylarım.

İmza

Prof. Dr. Mehmet Ali KAYA
Tez Danışmanı ……

Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü onayı

……

Prof. Dr. Muharrem Tolga SAKALLI

Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

T. Ü. FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ

UYGULAMALI BİLİMLER VE TEKNOLOJİ ANABİLİM DALI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI

DOĞRULUK BEYANI

Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, tez yazım kurallarına uygun olarak hazırladığım bu tez çalışmasında, tüm verilerin bilimsel ve akademik kurallar çerçevesinde elde edildiğini, kullanılan verilerde tahrifat yapılmadığını, tezin akademik ve etik kurallara uygun olarak yazıldığını, kullanılan tüm literatür bilgilerinin bilimsel normlara uygun bir şekilde kaynak gösterilerek ilgili tezde yer aldığını ve bu tezin tamamı ya da herhangi bir bölümünün daha önceden Trakya Üniversitesi ya da farklı bir üniversitede tez çalışması olarak sunulmadığını beyan ederim.

11/ 07 / 2024

Nisa Nur AKYURT

İmza

Yüksek Lisans Tezi
Edirne İli (Merkez İlçe, Uzunköprü, Keşan, İpsala, Enez) Afet Sonrası Acil Toplanma Ve Geçici Barınma Alanlarının Verilere Göre Değerlendirilmesi
T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Uygulamalı Bilimler ve Teknoloji Anabilim Dalı

ÖZET

Edirne İline ait deprem riskleri ortaya konularak, afetlere yönelik planlama çalışmalarında yer alan afet sonrası acil toplanma ve geçici barınma alanları, coğrafi bakış açısıyla ele alınarak değerlendirilmesi, belirlenen alanların seçimindeki olası yanılgıların ortaya konması ve mümkünse seçenekli alanların önerilmesi amaçlanıştır.

Afet toplanma alanı, geçici barınma alanları hazır olana dek geçen sürede sağlıklı bilgi alışverişi sağlayarak toplumu tehlikelerden uzak tutmak için belirlenen alanlardır. Geçici barınma alanları ise afetzedelerin barınma, eğitim, sağlık gibi yaşamlarını aksatmayacak şekilde her türlü ihtiyacını karşılayacak çadırkent – konteyner kent olarak kullanılan alanlardır. Edirne İline ait AFAD tarafından belirlenen kriterler dahilinde seçilen afet sonrası acil toplanma ve geçici barınma alanları öncelikle ulusal ve uluslararası kriterler kapsamında detaylı bir biçimde incelenecektir. Daha sonra çalışma alanı dahilinde belirlenen afet sonrası acil toplanma ve geçici barınma alanlarının altyapı, ulaşım, nüfus ve arazi kullanımı gibi beşeri coğrafya özellikleri ile jeoloji, jeomorfoloji, hidrografya gibi fiziki coğrafya özellikleri dikkate alınarak coğrafi bilgi sistemler ve uzaktan algılama metodolojisi kullanılarak değerlendirilmesi planlanmıştır.

Yıl : 2024
Sayfa Sayısı : 135
Anahtar Kelimeler : Edirne, Afet, Acil toplanma alanları, Geçici barınma alanları, Coğrafi bilgi sistemleri.

Master's Thesis

Data-Based Assessment of Emergency Assembly and Temporary Shelter Areas in Edirne Province (Central District, Uzunköprü, Keşan, İpsala, Enez) Post-Disaster

Trakya University Institute of Natural and Applied Sciences

Department of Applied Sciences and Technology

ABSTRACT

By revealing the earthquake risks of Edirne Province, it is aimed to evaluate the post-disaster emergency meeting and temporary shelter areas included in the planning studies for disasters by considering them from a geographical point of view, to reveal possible faults in the selection of the determined areas and to recommend optional areas if possible.

Disaster gathering area is the areas determined to keep the society away from dangers by providing healthy information exchange until the temporary shelter areas are ready. In case of temporary shelter areas, are the areas used as tentkent - containerkents that will meet all kinds of needs of the disasters in a way that does not disrupt their lives such as housing, education and health. Emergency gathering and temporary accommodation areas of Edirne Province , Emergency gathering and temporary accommodation areas of Edirne Province ,after the disaster selected within the criteria determined by the AFAD will primarily be examined in detail within the scope of national and international criteria. Then by, it was planned to evaluate the post-disaster emergency gathering and temporary shelter areas determined within the working area using geographical information systems and remote sensing methodology, taking into account human geography features such as infrastructure, transportation, population and land use, and physical geography features such as geology, geomorphology and hydrography.

Year : 2024
Number of Pages : 135
Keywords : Edirne, Disaster, Emergency Meeting Areas, Temporary Shelter Areas, Geographic İnformation Systems

TEŞEKKÜR

Bu çalışmanın gerçekleştirilmesinde, iki yıl boyunca değerli bilgilerini paylaşan, kullandığı her kelimenin hayatıma kattığı önemini asla unutmayacağım saygıdeğer danışman hocam; Prof. Dr. Mehmet Ali KAYA'ya, çalışmam boyunca yardımlarını esirgemeyen hocam Doç. Dr. Musa ULUDAĞ'a ve çalışma süresince tüm zorlukları benimle göğüsleyen ve hayatımın her evresinde bana destek olan, en büyük şansım değerli anneme, babama, kardeşime ve sevgili eşime sonsuz teşekkürlerimi sunarım.

Nisa Nur AKYURT

İÇİNDEKİLER

ÖZET iv

ABSTRACT v

TEŞEKKÜR vii

İÇİNDEKİLER viii

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ xi

ŞEKİLLER DİZİNİ xii

BÖLÜM 1 1

GİRİŞ 1

1.1. Çalışmanın Amacı 2

1.2. Çalışmanın Yöntemi 2

BÖLÜM 2 4

GENEL KAVRAMLAR VE TANIMLAR 4

2.1. Afet Kavramı 4

2.2. Afet Yönetimi Kavramı, Süreci ve Evreleri 6

2.2.1. Risk ve Zarar Azaltma Evresi 8

2.2.2. Hazırlık Evresi 9

2.2.3.Müdahale Evresi 9

2.2.4. İyileştirme Evresi 10

BÖLÜM 3 11

AFET SONRASI ACİL TOPLANMA ALANLARI VE GEÇİCİ BARINMA ALANLARININ BELİRLENMESİNDE KULLANILAN ULUSAL VE ULUSLARARASI KRİTERLER 11

3.1. Afet Acil Toplanma Alanları 11

3.1.1. 2002 JICA Kriterlerinde Toplanma Alanlarının Belirlenmesi 11

3.2. Dünyada Afet ve Acil Toplanma Alanları 13

3.2.1 ABD Afet Yönetimi 13

3.2.2 Japonya Afet Yönetimi 13

3.3. Geçici Barınma Alanları 14

3.3.1. Sphere Projesine Göre Geçici Barınma Alanları Kriterleri 14

3.3.2. AFAD Geçici Barınma Alanları Kriterleri 15

3.4. Afet Acil Toplanma ve Geçici Barınma Alanları Seçilirken Değerlendirilmesi Gereken Coğrafi Özellikler 15

BÖLÜM 4 18

EDİRNE İLİ COĞRAFİ ÖZELLİKLERİ VE DEPREM RİSKİ DEĞERLENDİRMESİ 18

4.1. Edirne İli Coğrafi Özellikleri ve Deprem Riski 18

4.1.2. Edirne İli Hidrolojik ve Hidrojeolojik Durumu 27

4.1.3. Edirne İli İklim Durumu 29

4.1.4. Edirne İli Altyapı Durumu 29

4.1.5. Edirne İlinin Demografik Durumu 31

4.1.6. Edirne İli Ulaşım Durumu 31

4.2. Edirne İli Geçmişte Yaşanmış Depremler ve Deprem Riski 33

4.2.1. Edirne İli Aletsel Dönem Öncesi ve Aletsel Dönemde Yaşanmış Depremler 33

4.3. Edirne İl Afet Risk Azaltma Planı (IRAP) 37

4.3.1. Edirne İli Taşkın ve Deprem Afetleri İçin Planlanan Çalışmalar 37

4.4. Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP) 38

BÖLÜM 5 41

EDİRNE İLİNE AİT MERKEZ İLÇE, UZUNKÖPRÜ, KEŞAN, İPSALA, ENEZ İLÇELERİNİN AFET TOPLANMA ALANLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ..... 41
5.1. Edirne İli Merkez İlçeye Ait Afet Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi ... 41
5.2. Keşan Afet ve Acil Toplanma Alanı Değerlendirilmesi 69
5.3. Uzunköprü Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları Değerlendirilmesi 83
5.4 İpsala Afet ve Acil Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi 104
5.5. Enez Afet Ve Acil Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi 109
BÖLÜM 6 113
SONUÇ 113
KAYNAKLAR 117

SİMGELER VE KISALTMALAR DİZİNİ

AFAD:	İl Afet Acil Durum Başkanlığı
İRAP:	İl Afet Risk Azaltma Planı
JICA:	Japonya Uluslararası İşbirliği Ajansı
MGM:	Meteoroloji Genel Müdürlüğü
TAMP:	Türkiye Afet Müdahale Planı
TEİAŞ:	Türkiye Elektrik İletim Anonim Şirketi
TÜİK:	Türkiye İstatistik Kurumu

ŞEKİLLER DİZİNİ

Şekil 4.1. Edirne İli Lokasyon Haritası 21
Şekil 4.2. Edirne İli Fiziki Haritası 22
Şekil 4.3. İstanbul İli Jeoloji Haritası (MTA,2024) 24
Şekil 4.4. Edirne İli Eğim Haritası 25
Şekil 4.5. Edirne İli Topografya Haritası 26
Şekil 4.6. Edirne İli Hidrografya Haritası 28
Şekil 4.7. Edirne İli Ulaşım Haritası 32
Şekil 4.8. Edirne İli ve Çevresi Deprem Haritası 36
Şekil 5.1. Edirne İli Merkez İlçeye Ait Afet Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi .. 42
Şekil 5.2. Keşan Afet ve Acil Toplanma Alanları 69
Şekil 5.3. Uzunköprü Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları 83
Şekil 5.4. İpsala Afet ve Acil Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi 104
Şekil 5.5. Enez Afet ve Acil Toplanma Alanları 109

ÇİZELGELER DİZİNİ

Çizelge 2.1. Afetler Sınıflandırılması (Şahin & Sipahioğlu, 2009) 6
Çizelge 2.2. Afet Yönetimi Döngüsü (Şahin, 2019) 8
Çizelge 4.1. Edirne 1930-2022 Aras En Düşük Sıcaklık ve En Yüksek Sıcaklık Ölçüm Değerleri (MGM, 2023) 30
Çizelge 4.2. 2022 Yılı Çalışma Alanlarına Ait Edirne Merkez, Enez, İpsala, Keşan, Uzunköprü İlçelerinin Toplam Nüfusu (TÜİK,2022) 31
Çizelge 4.3. Olası Kuzey Anadolu Fay Hattında Gerçekleşebilecek Mw:7.0 Büyüklüğünde Bir Depremde Edirne ve İlçelerinde Yıkılabilecek Bina Sayısı (IRAP, 2021). 35
Çizelge 5.1. Edirne Merkez İlçe Güzel Sanatlar Fakültesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 43
Çizelge 5.2. Edirne Merkez İlçe Sarayiçi Er Meydanı Afet ve Acil Toplanma Alanı 44
Çizelge 5.3. Edirne Merkez İlçe Esenetepe Spor Tesisi Afet ve Acil Toplanma Alanı ... 45
Çizelge 5.4. Edirne Merkez İlçe Mega Park Afet Ve Acil Toplanma Alanı 46
Çizelge 5.5. Edirne Merkez İlçe Show Spor Tesisleri Afet ve Acil Toplanma Alanı 47
Çizelge 5.6. Edirne İlçe Merkezi Kaptan Spor Tesisleri Afet ve Acil Toplanma Alanı .. 48
Çizelge 5.7. Edirne Merkez İlçe Suni Gölet Afet ve Acil Toplanma Alanı 49
Çizelge 5.8. Edirne Merkez İlçe Şehitler Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı 50
Çizelge 5.9. Edirne Merkez İlçe Zübeyde Hanım Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı .. 53
Çizelge 5.10. Edirne Merkez İlçe Binevler Kapalı Pazar Yeri Afet ve Acil Toplanma Alanı 54
Çizelge 5.11. Edirne Merkez İlçe Binevler Kapalı Pazar Yeri Afet ve Acil Toplanma Alanı 55
Çizelge 5.12. Edirne Merkez İlçe DSİ Spor Tesisleri Afet ve Acil Toplanma Alanı 56
Çizelge 5.13. Edirne Merkez Barankaya Spor Tesisleri Afet ve Acil Toplanma Alanı ... 57
Çizelge 5.14. Edirne Merkez İlçe Perşembe Pazaaryeri Afet ve Acil Toplanma Alanı .. 58

Çizelge 5.15. Edirne Merkez İlçe Muradiye Cami ve Alanı Afet Ve Acil Toplanma Alanı 59
Çizelge 5.16. Edirne Merkez İlçe Selimiye Cami Otoparkı Afet ve Acil Toplanma Alanı 60
Çizelge 5.17. Edirne Merkez İlçe Endüstri Meslek Lisesi Bahçesi ve Spor Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı 61
Çizelge 5.18. Edirne Merkez İlçe Polis Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı 62
Çizelge 5.19. Edirne Merkez İlçe Cuma-Cumartesi Pazar alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı 63
Çizelge 5.20. Merkez İlçe Afet Ve Acil Toplanma Alanları Nüfus Değerlendirmesi 67
Çizelge 5.21. Merkez İlçe Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi 68
Çizelge 5.22. Keşan İlçesi Yeni Adliye Park Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı 70
Çizelge 5.23. Keşan İlçesi İmam Hatip Lisesi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 71
Çizelge 5.24. Keşan İlçesi Semt Spor Alanı ve Park Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı 72
Çizelge 5.25. Keşan İlçesi Boş Pazar Alanı ve Park Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı 73
Çizelge 5.26. Keşan İlçesi Keşan Stadyumu Afet ve Acil Toplanma Alanı 74
Çizelge 5.27. Keşan İlçesi Atatürk Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı 76
Çizelge 5.28. Keşan İlçesi Toptancı Hali ve Kamyon Garajı Afet ve Acil Toplanma Alanı 77
Çizelge 5.29. Keşan İlçesi Fen İşleri ve İtfaiye Müdürlük Binaları Afet ve Acil Toplanma Alanı 78
Çizelge 5.30. Keşan İlçesi Trakya Üniversitesi Boş Alanlar Afet ve Acil Toplanma Alanı 79
Çizelge 5.31. Keşan İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Nüfus Değerlendirmesi 81
Çizelge 5.32. Keşan İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi (%) 82
Çizelge 5. 33. Uzunköprü İlçesi Garden Park Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 84
Çizelge 5.34. Uzunköprü İlçesi Belediye Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı 85
Çizelge 5.35. Uzunköprü İlçesi Orhan Çetin Fen Lisesi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 86
Çizelge 5.36. Uzunköprü İlçesi Huzurevi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 87

Çizelge 5.37. Uzunköprü İlçesi Eski Terminal Afet ve Acil Toplanma Alanı..... 88
Çizelge 5.38. Uzunköprü İlçesi Menderes İlköğretim Okulu Afet ve Acil Toplanma Alanı..... 89
Çizelge 5.39. Uzunköprü İlçesi II. Murat İlköğretim Okulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 90
Çizelge 5.40. Uzunköprü İlçesi Yunus Emre İlköğretim Okulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 91
Çizelge 5.41. Uzunköprü İlçesi Muzaffer Atasay Anadolu Lisesi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 92
Çizelge 5.42. Uzunköprü İlçesi Atatürk Ortaokulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 93
Çizelge 5.43. Uzunköprü İlçesi Cumhuriyet İlkokulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı..... 94
Çizelge 5.44. Uzunköprü İlçesi Lise Okulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 95
Çizelge 5.45. Uzunköprü İlçesi Saffet Buzcu İlköğretim Okulu Afet ve Acil Toplanma Alanı..... 96
Çizelge 5.46. Uzunköprü İlçesi Çöpköy İlköğretim Okulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 97
Çizelge 5.47. Uzunköprü İlçesi Yeniköy Kadın Sığınma Evi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı 98
Çizelge 5.48. Uzunköprü İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Nüfus Değerlendirmesi 102
Çizelge 5.49. Uzunköprü İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi (%) 103
Çizelge 5. 50. İpsala İlçesi Spor Salonu ve Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı 105
Çizelge 5.51. İpsala İlçesi Pazar Yeri Afet ve Acil Toplanma Alanı 106
Çizelge 5.52. İpsala İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı Nüfus Değerlendirmesi 107
Çizelge 5.53. İpsala İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi..... 108
Çizelge 5.54. Enez İlçesi Boş Alanlar Afet ve Acil Toplanma Alanı 110
Çizelge 5.55. Enez İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı Nüfus Değerlendirmesi..... 111
Çizelge 5.56. Enez İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi 112

BÖLÜM 1

GİRİŞ

Türkiye jeolojik, jeomorfolojik ve klimatik özellikleri sebebiyle afetlere oldukça açık bir coğrafyada yer almaktadır. Ülkemizde geçmişten günümüze başta depremler olmak üzere, heyelanlar, kaya ve çığ düşmeleri, kuraklık, sel ve taşkınlar gibi can ve mal kayıplarına sebep olan birçok afet meydana gelmiştir (Erkal & Değerliyurt, 2011).

Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme ve Değerlendirme Merkezi'nde yer alan verilere göre Türkiye de, 1912 yılında 216 kişinin hayatını kaybettiği 7.3 büyüklüğünde gerçekleşen Tekirdağ (Şarköy) depreminden, 6 Şubat 2023 tarihli 50.783 kişinin hayatını kaybettiği Kahramanmaraş depremlerine kadar Türkiye'de 6 Mw üzeri 63 depremde 81.648 kişi hayatını kaybetmiştir (BDTİM, 2023).

Edirne ili tarihinde, Kuzey Anadolu Fayı sebebiyle 1509, 1752 ve 1766 yıllarında aletsel dönem öncesi gerçekleşen ve yıkıcı hasara sebep olduğu bilinen 3 deprem, 1912, 1953, 1999 ve 2014 yıllarında aletsel dönemde sonrasında gerçekleşen, can ve mal kayıplarının yaşandığı 4 deprem meydana gelmiştir. Bu bakımdan özellikle Kuzey Anadolu Fayı'nın Marmara Denizi'nin batısından Saroz Körfezi arasında bulunan Ganos Fay Sistemi güneyde bulunan Keşan, Enez ve İpsala ilçeleri için büyük risk taşımaktadır (Kaya & Karataş, 2022).

Depremi önlememiz mümkün olmasa da risk yönetimi ve kriz yönetimi planlamaları ile afetlerin verdiği hasarları en aza indirmek mümkündür. Risk yönetimi kapsamında yer alan afet sonrası acil toplanma ve geçici barınma alanlarının

belirlenmesinde ulusal ve uluslararası birçok kriter bulunmaktadır. Türkiye'de ise afet acil toplanma ve geçici barınma alanları Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı (AFAD) tarafınca belirlenen kriterler dahilinde tespit edilmektedir. Edirne İline ait belirlenen mevcut alanların bir kısmı, gözlemsel olarak incelendiğinde ikincil afet niteliğinde sel ve taşkın afetlerine açık alanlar olduğu görülmektedir. Bu sebeple bu çalışma hazırlanırken belirlenen mevcut alanlar tespit edilerek, var olan beşerî kriterler ve fiziki özellikleri, arazi çalışması ve uzaktan algılama yöntemleri ile değerlendirilmiş ve alanlarda yapılacak çalışmanın sonucuna göre alternatif alanları da önerilmiştir.

Afet sonrası acil toplanma ve geçici barınma alanlarının yeterliliği konusunda ülkemizde; mimarlık, mühendislik, afet yönetimi ve coğrafya gibi farklı disiplinler tarafından yapılmış birçok çalışma bulunmasına rağmen Edirne ilinde bugüne kadar bu konuda herhangi bir çalışmaya rastlanmamıştır (Gerdan & Şen, 2019).

1.1. Çalışmanın Amacı

Afet toplanma ve geçici barınma alanları seçilirken mümkün olduğunca kamusal alanlar tercih edilmektedir. Seçilen alanların o bölgenin nüfus yoğunluğuna uygun olması, ulaşılabilir olması, ikincil tehlikeleri barındırmaması ve afetzedelerin ihtiyaçlarının rahatlıkla karşılanabilecek donanımlara sahip olması gerekmektedir. Mevcut ve kısıtlı alan seçiminde tüm şartları sağlamak mümkün olmayabilir. Bu durumda eksiklikler ve sorunlar da ortaya çıkabilmektedir. Bu çalışmada Edirne AFAD Müdürlüğü yetkilileri tarafından oluşturulan kriterler kapsamında, AFAD tarafından belirlenen Edirne ilinin (Merkez, Uzunköprü, Keşan, İpsala ve Enez) ilçelerine ait afet toplanma ve geçici barınma alanları, coğrafi açıdan değerlendirilerek yaşanabilecek hasarı en aza indirmek ve varsa riskleri veya afet sonrası yaşanabilecek sorunlar daha somut hale getirilmesi amaçlanmıştır.

1.2. Çalışmanın Yöntemi

Çalışma kapsamında öncelikle ilgili alanlarda yapılmış araştırmalar ve çalışmalar incelenmiş, konuya ilişkin kaynak taraması yapılmıştır. Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP), 2002 Japonya Uluslararası İş Birliği Ajansı (Japan İnternational Cooperation

Agency) raporu, Shape Raporu ve AFAD tarafından belirlenen afet toplanma alanlarının belirlenmesinde kullanılan kriterler incelenmiştir. Afet sonrası acil toplanma ve geçici barınma alanlarının altyapı, ulaşım, nüfus ve arazi kullanımı gibi beşerî coğrafya özellikleri ile jeoloji, jeomorfoloji, hidrografya ve iklim gibi fiziki coğrafya özellikleri dikkate alınarak öncelikle gözlemsel arazi çalışmaları kapsamında toplanma alanları değerlendirilmiştir. Devamında verilerin temin edilmesiyle coğrafi bilgi sistemleri kullanılarak acil afet toplanma alanları, coğrafi özellikleri ve konumları doğrultusunda ArcMap 10.6.1 yazılımı üzerinden haritalandırılmıştır. Toplanma alanlarına bulunduğu bölgelere ait özelliklerin daha net görülebilmesi için Google Earth kullanılmıştır.

BÖLÜM 2

GENEL KAVRAMLAR VE TANIMLAR

Bu bölümde afet, afet yönetimi, afet yönetimi süreci ve evreleri kavramları alt başlıklarıyla açıklanmıştır.

2.1. Afet Kavramı

Afet kelimesi Arapça kökenli olup "bela, felaket, salgın hastalık" anlamına gelmektedir (Polat, Kahraman, & Kormazyürek, 2021). Bu kavram farklı şekillerde tanımlanabilmektedir. Afet; doğal, insan kökenli ya da teknolojik durumlara bağlı olarak fiziksel, psikolojik, sosyal, ekonomik kayıplara sebep olan, toplumun yaşamsal faaliyetlerini sekteye uğratan, afetin büyüklüğüne göre dışarıdan yardım gereksinimi duyulan olağandışı olaylardır (Akdur, 2000). Yaşanan durumun afet olarak nitelendirilmesi için can ve mal kayıplarına neden olması gerekmektedir (Şahin & Sipahioğlu, 2009). Dünya Sağlık Örgütü (DSÖ) tarafından belirlenen kriterler dahilinde yaşanan olayın afet olarak nitelendirilebilmesi için 10 ya da daha fazla kişinin ölü ya da kayıp olarak bildirilmesi, en az 100 kişinin afetten etkilenmesi, yetkili kişiler tarafından yerel ya da ulusal çağrıda bulunulması kriterlerinden en az birini karşılaması gerekmektedir (Ömürgönülşen & Menten, 2021).

Afeti oluşturan iki unsur; afeti meydana getiren olay ve olayın meydana geldiği toplumun yapısıdır (Uluğ, 2009). Afetin fiziksel büyüklüğü, afetin yerleşme alanlarına mesafesi, gelişmişlik ve ekonomik durum, nüfus artışı, afet riski bulunan alanlarda bilinçsiz kentleşme, çevrenin tahrip edilmesi ve eğitimsizlik gibi etkenler afet büyüklüğüne etki eden faktörlerdir (Erkal & Değerliyurt, 2011). Afetler doğal afetler ve

beşerî afetler olarak iki kategoride incelenir.

Doğal afetler büyük ölçüde doğal sebeplerle oluşan, can ve mal kayıplarına neden olan doğal kökenli olaylardır. Bazı durumlarda insan faaliyetleri etkisinde de gerçekleşmektedirler. Doğal afete neden olan olaylar çoğunlukla ani olarak ortaya çıkmakta ve önlenememektedir. Bu tür afetler öncesinde yeterli önlemlerin alınmaması sebebiyle can ve mal kayıplarına sebep olabilmektedir (Şahin & Sipahioğlu, 2009). Yerküre ve atmosfer yapısının incelenmesiyle doğal afetlerin nedenleri hakkında yardımcı bilgilere ulaşılmaktadır (Canbolat, Karaesmen, Tüydeş, & Erberik, 2006). Doğal afetler oluşum nedenlerine göre jeolojik, klimatolojik ve biyolojik afetler, oluşum hızlarına göre yavaş gelişen ve hızlı gelişen doğal afetler olarak sınıflandırılabilirler. Afet sınıflandırması konusunda farklı bakış açıları ile tablolar oluşturulabilir. Bu konuda bir örnek Çizelge 2.1'de verilmiştir.

Doğal afetlerin psikolojik, sosyal ve ekonomik boyutları toplum tarafından göz ardı edilemeyecek sorunlara yol açabilmektedir. Teknolojik gelişmeler sayesinde ekonomik zararlar ve can kayıpları en aza indirilebilirken, toplum ve bireyler üzerindeki olumsuz psikolojik ve sosyal etkilerin giderilmesi son derece zordur. Afetler sonrasında yaşanan hizmet kesintileri, hizmet verememe ve güvenlik sorunları nedeniyle toplumun topluma, devlete, yargıya ve millete olan güveni sarsılmaktadır (Şahin & Sipahioğlu, 2009).

İnsanların sebep olduğu, büyük can ve mal kayıplarının yaşandığı nükleer, biyolojik, kimyasal kazalar, patlama, kaza, savaş, radyoaktif kirlilik gibi olaylar sonucu yaşanan olaylar beşeri afetler olarak adlandırılır.

Çizelge 2.1. **Afetler Sınıflandırılması (Şahin & Sipahioğlu, 2009)**

Afetler Sınıflandırılması		
İnsan Kaynaklı Afetler	Nükleer, Biyolojik, Kimyasal Kazalar	
	Taşımacılık Kazaları	
	Endüstriyel Kazalar	
	Aşırı Kalabalıktan Meydana Gelen Kazalar	
	Göçmenler Ve Yerinden Edilenler	
Oluşum Nedenlerine Ve Oluşturdukları Ortama Göre Doğal Afetler	Yer Kökenli Doğal Afetler (Jeolojik-Jeomorfolojik) Doğal Afetler	Deprem
		Tsunami
		Küte Hareketleri
	Atmosfer Kökenli (Klimatolojik-Meteorolojik) Doğal Afetler	İklim Değişikli
		Kasırga
		Don
		Aşırı ve Kuvvetli Yağışlar
		Kuraklık
		Sel ve Taşkınlar
		Asit Yağmurları
	Biyolojik Doğal Afetler	Erozyon
		Böcek İstilaları
		Salgınlar
		Orman Yangınları
Oluşum Hızlarına Göre Doğal Afetler	Yavaş Gelişen Doğal Afetler	Şiddetli Soğuklar - Sıcaklıklar
		Kıtlık
		Kuraklık
	Hızlı Gelişen Doğal Afetler	Volkanlar
		Kasırga
		Kaya Düşmeleri
		Çığ
		Heyelan
		Sel Ve Taşkınlar
		Deprem

2.2. Afet Yönetimi Kavramı, Süreci ve Evreleri

AFAD tarafından hazırlanan Afet Yönetimi Terimleri Sözlüğü kapsamında Afet yönetimi; afet öncesi, anında ve sonrasında gereken önlemlerin planlanması, yönlendirilmesi ve tüm faaliyetler koordine edilerek zamanında, hızlı ve etkili olarak müdahale edilmesi, afet sonrası zararlarının azaltılması ve etkilenen toplumun temel

yaşam koşullarının oluşturulması için afet öncesinde planlanan, çok yönlü, disiplinler arası çalışılması gereken karmaşık bir yöntemdir (AFAD, 2023). Sağlık, arama-kurtarma, güvenlik, eğitim, imar gibi birçok alanı ilgilendiren bir bütündür (Kurucu,2010). Afet yönetimi; zarar azaltma, afete hazırlık, afete müdahale, iyileştirme ve yeniden inşa aşamalarının tümünü kapsayan bir süreç olarak tanımlanabilir. Afet yönetimi sürecinde yapılan çalışmalar bir sonraki evredeki çalışmaların başarısını etkiler. Bu sebeple bu süreç bir zincire benzetilebilir (AFAD, 2023).

Ülkemizdeki afet yönetimi algısı, afet sonrası meydana gelebilecek maddi ve manevi zararların azaltılması konusunda yapılan çalışmalar ve alınan dersler ile değişim ve gelişim göstermektedir.

Türkiye'de afet yönetimine dair yapılan çalışmaların bir kısmı tarihsel olarak sıralandığında depreme dair ilk gelişmeler 1959 yılında çıkarılan 7269 sayılı "Umumi Hayata Müessir Afetler Dolayısıyla Alınacak Tedbirlerle Yapılacak Yardımlara Dair Kanun" ile başlamıştır. 17 Ağustos 1999 Marmara depreminde müdahalede yetersiz kalınması, Türkiye'de afet yönetimi ve koordinasyonu alanının dönüm noktası olmuştur (AFAD, 2023). 2009 yılında çıkarılan 5902 Sayılı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığının Teşkilat ve Görevleri Hakkında Kanununa kadar afet sonrası yaraların sarılması ve hasarın giderilmesi anlayışına dayanmaktaydı. Van depremi sonrası AFAD birimlerinin müdahalesi göz önünde bulundurulduğunda afete müdahale ve afet sonrası yönetim çalışmalarında gelişmelerin yaşandığı görülmektedir (Yazılıtaş, 2015). 1999 yılı Gölcük deprem, sonrasında afetlerle ilgili olarak görev yapan Afet İşleri Genel Müdürlüğü ve Türkiye Acil Durum Yönetimi Genel Müdürlüğü kapatılmış yerine 2009 yılında Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı kurularak yetki ve sorumluluklar tek bir çatı altında toplanmıştır. 15 Temmuz 2018 tarihinde ise Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı İçişleri Bakanlığına bağlanmıştır (AFAD, 2023). Ülkemizde afet alanında yetkili kurum Türkiye Cumhuriyeti İçişleri Bakanlığı'na bağlı bulunan Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığıdır. Gerekli durumlarda Genelkurmay Başkanlığı, Dışişleri Bakanlığı, Sağlık Bakanlığı, Orman ve Su İşleri Bakanlığı ve ilgili diğer bakanlıklarda afetin büyüklüğüne ve niteliğine bağlı olarak faaliyet göstermektedirler (Yılmaz, 2020).

Tüm afet türleri için geçerli olan Çizelge 2.2'de gösterildiği gibi afet öncesinde risk ve zarar azaltma ve hazırlık, afet anında analiz ve müdahale, afet sonrası iyileştirme ve yeniden yapılanma aşamalarından oluşan tüm toplumun dahil edildiği bir döngüdür. Bu döngüde her aşama bir sonraki aşamayı etkilemektedir.

Çizelge 2.2. **Afet Yönetimi Döngüsü (Şahin, 2019)**



2.2.1. Risk ve Zarar Azaltma Evresi

Zarar azaltma, afet sonrası en az mümkünse hiç zarar görmemeyi hedeflemesi sebebiyle risk yönetiminin en önemli evresidir. Zarar azaltma evresinde yapılabilecek çalışmalar özetlendiğinde;

-Afetin kayıplara neden olması durumunda kurtarma, ilk yardım ve iyileştirme faaliyetlerinin etkili ve zamanında yapılmasının sağlanması,

-Riskli yapılarda güçlendirme ve dönüştürme faaliyetlerinin gerçekleştirilmesi,

-İmar planları ve çeşitli araştırmalarda kullanılmak üzere zemin etüdü raporu alınması,

-Afet öncesi, anında ve sonrasını kapsayan risklerin belirlenmesi ve haritalanması,

-Afet öncesi erken uyarı ve kontrol sistemlerinin kurulması,

-Toplumun tüm kesimlerine afet bilinci eğitimlerinin verilmesi için çalışmaların yapılması ve afetlere karşı önleyici tedbirlerin ilgili tüm kurumlarca geliştirilmesi,

-Afet Kanunu ve afetlerle ilgili diğer kanun ve yönetmeliklerin hazırlanması ve bu kanunların güncel tutulması olarak sıralanabilir.

2.2.2. Hazırlık Evresi

Afet yönetiminin bir diğer aşaması olan hazırlık evresi, zarar azaltma evresinde yapılan çalışmalar sonucunda tespit edilen senaryoların devamı niteliğinde olup afete hazırlık için yapılan çalışmalardır (İMO, 2021). Hazırlık evresinde yapılması planlanan faaliyetler; (Gedik & Gökçe, 2012)

-İl ve ilçe düzeyinde Afet ve Acil Durum Yönetimi Planlarının" hazırlanması ve geliştirilmesi,

-Personelin görev tanımlarının belirlenerek eğitim, tatbikat ve ekipman bilgilerini geliştirilmesi,

-Kritik malzemelerin stoklanarak güncel halde hazır bulunmasının sağlanması,

-Arama kurtarma faaliyetlerinin farklı gruplar dahilinde geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması,

-Erken uyarı sisteminin kurulması ve geliştirilmesi olarak sıralanabilir.

2.2.3.Müdahale Evresi

Afet yönetimi evresinin en önemli ve kritik aşamasıdır. Müdahale evresi afetin meydana gelmesi ile başlayıp arama-kurtarma, ilk yardım, sağlık, gıda, barınma, giyim, ısınma, su, elektrik ve güvenlik gibi afetzedelerin acil ihtiyaçlarının sağlanması; hasar tespiti çalışmaları ile devam eden 1-2 aylık bir süreçtir (Gedik & Gökçe, 2012). Depremin büyüklüğüne bağlı olayın etkisi tespit edilmeli ve hasar tahmini yapılarak ilgili birimlerle iletişim kurulmalı, risk zarar azaltma evresinde belirlenen planlar uygulanmalıdır. Afet sonrası için en önemli aşamalar ilk saatlerden itibaren afete maruz kalan kişiler için can kurtarma, yaralı ve hasta bakımı, ölülerin defnedilmesi, yiyecek ve barınak temininin sağlanmasıdır (Şahin, 2017). Afet alanı için ödenek çıkartılarak, afet sonrası enkaz kaldırma çalışmaları beraberinde altyapı sorunlarının giderilmesi ve belirlenen alanlara geçici iskân alanı kurulması için çalışmalar başlatılmalıdır (İMO, 2021).

2.2.4. İyileştirme Evresi

Müdahale çalışmalarından sonra toplumun kısa veya uzun süreli barınma, haberleşme, eğitim, sosyal, ekonomik faaliyetlerinin aksatılmadan düzen içinde sürdürülerek ihtiyaçlarının giderilmesi ve hayatın eski düzenine dönebilmesi için çalışmaların yapılması amaçlanmaktadır. Bu süreç birkaç yılı kapsayabilmektedir (İMO, 2021).

Afet yönetimi çalışmalarında en başta hedeflenen, büyük ölçüde afeti ve can kayıplarını engellemek, toplumun her türlü tehlike ve risklerden korunmayı öğrenmesi ve hazırlanmasını sağlamaktır (Şahin S. , 2017). Yaşanan afet sonrası kriz yönetiminin etkili bir şekilde yönetilmesi ve uygulanması sonucunda toplumun eski yaşamına geri dönmesinin ardından risk yönetimi çalışmalarına tekrar başlanmasıyla döngü devam etmektedir (Uluğ, 2009).

BÖLÜM 3

AFET SONRASI ACİL TOPLANMA ALANLARI VE GEÇİCİ BARINMA ALANLARININ BELİRLENMESİNDE KULLANILAN ULUSAL VE ULUSLARARASI KRİTERLER

Afet toplanma alanlarının belirlenmesinde kullanılan kriterler, ulusal ya da uluslararası alanda farklı şekillerde belirlenmektedir. Afet sonrası barınma alanları; acil afet toplanma alanları ve geçici barınma alanları olarak iki aşamada incelenebilir. Bu bölümde ulusal ve uluslararası afet toplanma alanları kriterleri kapsamında AFAD tarafından belirlenen toplanma alanları kriterleri, JICA Raporu, Sphere Projesi incelenecektir.

3.1. Afet Acil Toplanma Alanları

Afet sonrası acil toplanma ve geçici barınma alanları farklı amaçlara hizmet etmektedir. Afet acil toplanma alanları, geçici barınma alanları hazır olana ve düzen sağlanana kadar ilk 72 saatlik süreç içerisinde toplumun tehlikelerden, ikincil afetlerden korunması ve temel ihtiyaçların sağlanması için belirlenmiş alanlardır (AFAD, 2015).

3.1.1. 2002 JICA Kriterlerinde Toplanma Alanlarının Belirlenmesi

Japonya Uluslararası İş birliği Ajansı (JICA) tarafından Türk İş birliği ve Koordinasyon Ajansı Başkanlığı ile imzalanan “Afet Önleme Azaltma Temel Planı” çalışma anlaşması kapsamında 13.03.2001 tarihinde İstanbul Büyükşehir Belediyesi bünyesinde "Türkiye Cumhuriyeti İstanbul ili Sismik Mikro-Bölgeleme Dahil Afet Önleme/Azaltma Temel Plan Çalışması" adlı projeye başlamış, 2002 yılı sonunda da

proje tamamlanmıştır. Afet toplanma alanları belirlenirken beş faktör dikkate alınmaktadır; (JICA, 2002).

-Yol Aksları ile Bağlantı: Toplanma alanlarının ana yollarla bağlantıları kurulmalı, diğer toplanma alanları ile bağlantı sağlanmalıdır.

-Ulaşılabilirlik: Toplanma alanlarına gidiş mesafesi olarak her bireyin kolaylıkla erişebileceği şekilde ulaşma kapasitesinin 500 m/15 dakika veya daha az olmalıdır.

-Alansal Büyüklükler: Alanların büyüklükleri esas alındığında en az brüt 1,5 m^2/ kişi biriminde olması önerilmiştir.

-Mülkiyet alanları: Alanlar değerlendirildiğinde kamuya ait araziler öncelikli olarak tercih edilmelidir. Şahıs mülkiyetine sahip alanlar ulaşılabilirlik, kullanılabilirlik, yol aksları ve diğer toplanma alanları ile birlikte oluşturduğu bağlantı ve alansal büyüklüğü dikkate alınarak tercih edilebilir.

-Kullanılabilirlik ve Çok Fonksiyonluluk: Mevcut bulunan aktif yeşil alanlardan çocuk oyun alanları, spor alanları, mahalle parkları; okul bahçeleri, halı sahalar; bina bahçeleri, ibadet amacıyla kullanılan alanlar; boş alanlar ve açık otoparklar toplanma alanları olarak önerilebilir. Alan en az 500 m^2 olmalıdır.

3.1.2. AFAD Acil Toplanma Alanları Kriterleri

Ülkemizde afet toplanma alanlarının tespitinde AFAD tarafından belirlenen standartlar kullanılmaktadır. Afet sonrası toplumun en kısa sürede tahliye edilmesi, temel ihtiyaçların karşılanması ve ikincil tehlikelerden korunması amacıyla 7 farklı kriter toplanmıştır. Afet anında ya da sonrasında yaşanabilecek karmaşanın engellenmesi, her ailenin afet sonrası için planlamada bulunması ve plan dahilinde toplanma alanlarında toplanması, afet sonrası belirlenen alanda toplanan halkın ihtiyaçlarının karşılanabilmesi için kapasitenin belirlenmesi gerekmektedir. Bu doğrultuda afet ve acil toplanma alanları seçilirken bölgedeki nüfus yoğunluğu tespit edilmelidir. Toplanma alanları seçilirken ulaşım yolu üzerinde afet anında veya sonrasında ortaya çıkabilecek engellerin belirlenmesi ve gerekli önlemlerin alınması, itfaiye, ambulans, güvenlik kuvvetleri ve

tahliye ekibinin ulaşım kolaylığının sağlanması, arazinin engebe durumu kriterleri dahilinde seçilmektedir. Alanlar seçilirken konut alanlarına yakın fakat yapıların yıkımlarından etkilenmeyecek özellikte seçilmelidir. Afet sonrası ikincil tehlikelere sebep olabilecek sel ve taşkınlar, yangın, altyapı hasarı gibi tehlikelerin disiplinler arası çalışmalar ile tespit edilmesi ve bu yönde çalışmaların yapılarak önlemlerin alınması beklenmektedir. Tahliye gerçekleşene kadar toplumun elektrik, su, tuvalet gibi temel ihtiyaçlarının sağlanması amacıyla gerekli donatıların afet toplanma alanlarında zimmetli bulunması, afet sonrası taşınabilir özellikte hazır halde bulundurularak afet sonrası alana taşınması ya da yakında bulunan kamu kurum ve kuruluşlara ait donatıların kullanılması planlanmaktadır. (AFAD, 2015).

3.2. Dünyada Afet ve Acil Toplanma Alanları

Yaşan afetler sonrası ülkelerin afet yönetimi çalışmalarının kapsamı ve mevcut yönlendirme standartları değişebilmektedir.

3.2.1 ABD Afet Yönetimi

Amerika Birleşik Devletleri'nde çalışmaların şekillenmesinde şiddetli fırtına, hortum, deprem, sel ve su baskını afetleri rol oynar. Afetlerde ve acil durumlarda federal hükümet, uluslararası kaynaklar, gönüllü kuruluşlar, yerel yönetimler ve birleşik devletler hükümeti müdahaleye katılmaktadır. Amerika Birleşik Devletleri Federal Acil Durum Yönetimi Ajansı tarafından yayınlanan yayında yer alan sığınak planlaması, kaçış rotası, karayolu düzenlemeleri, afet hazırlık kitleri, aile iletişim planı, resmi yayın serileri afet öncesi hazırlık dönemi için belirlenmiş hazırlık kriterleridir (Mengi & Erdin, 2018).

3.2.2 Japonya Afet Yönetimi

Japonya'da deprem, kasırga, sel ve volkanik patlamalar gibi afetler sebebiyle can ve mal kayıplarına sebebiyet vermektedirler. Japonya'da afetlerin önlenmesi için önceden haber alma ve tahmin yöntemleri kullanılmakta olup Okyanus Tabanı Sismik Uyarı Sistemi ve Coğrafi Bilgi Sistemi entegreli 'Ulusal Afet Erken Uyarı' sistemleri kullanmaktadırlar (Şatır, 2022). Afet ve acil durumlarda genel İşler Bürosu, Japonya Afet Önleme Portalı, Afet Azaltma Tasarımları İttifakı (ADD), Sağlık, Çalışma ve Sosyal

Güvenlik Bakanlığı (MHLW), JMAT (Japonya Tabipleri Birliği Ekipleri), DMAT's (Afet Sağlık Yardım Ekipleri) müdahaleye katılmaktadır (Mengi & Erdin, 2018).

3.3. Geçici Barınma Alanları

Geçici barınma, alanları toplanma alanlarından tahliye sonrasında birkaç yıllık süreyi kapsayabilen, afetzedelerin bireysel ve toplumsal açıdan temel ve psikolojik ihtiyaçlarının karşılanabileceği, önceden planlanan alanlardır. Geçici barınma alanları seçiminde ulusal ve uluslararası çalışmalar yapılmıştır (Çınar, Akgün, & Maral, 2018).

3.3.1. Sphere Projesine Göre Geçici Barınma Alanları Kriterleri

Sphere projesi 1997 yılında bir grup sivil toplum kuruluşu ve Kızılhaç Kızılay Hareketi tarafından; afet veya çatışmadan etkilenen kişilerin yardım hakkına sahip olması gerektiği ve insani acıları azaltmak için mümkün olan tüm adımların atılması ilkeleri üzerine oluşturulmuştur.

Proje kapsamında geçici barınma alanları için yerleşim alanında kişi başına altyapı, yollar, sıhhi tesisat, okullar, işyerleri, su sistemleri, güvenlik/yardım tesisatı, marketler, depolama tesisleri, barınak yerleri baz alındığında kişi başı en az 45 m^2 düşecek şekilde planlanmıştır. Barınma alanının toplam büyüklüğü mevcut nüfus yapısı dışında nüfusun artması ihtimali değerlendirilerek seçilmelidir. Yer seçiminde seçilen bölgeler kamu alanları tercih edilerek yerleşim alanlarına mümkün olduğunca yakın alanlar seçilmeli, yerleşim yerleri en az çevreye zarar verecek şekilde kurulmalıdır. Ortaya çıkabilecek yangın riskleri sebebiyle her 300 m de bir 30 m yangın emniyeti bulundurulmalıdır. Bitişik yapıların yıkılma risk oluşturması sebebiyle yapılar bitişik olmamalı ve yapılar arası en az 2 metre açıklık bulunmalıdır. Bölgenin coğrafi özellikleri baz alınarak iklim koşullarına uygun yapılar, depreme dayanıklı zemin yapısına uygun alanlar seçilmelidir. Yerleşim alanında toplumu etkileyebilecek kene, sivrisinek gibi endemik hastalıklara sebep olabilecek bitki örtüsünün bulunduğu veya ikincil tehlikelerin oluşma ihtimali yüksel alanlar gibi alanlar tercih edilmemelidir. Alana ulaşımda destek sağlayabilecek araçların bölgeye ulaşabilecekleri yol alternatifleri olmalıdır. Toplumun temel ihtiyaçları için gerekli temiz su ihtiyacı karşılanmalıdır (Sphere , 2018).

3.3.2. AFAD Geçici Barınma Alanları Kriterleri

Ülkemizde geçici barınma alanları AFAD tarafından belirlenen kriterler dahilinde belirlenmektedir. Geçici barınma merkezlerinin, önceden tehlikelerin tespit edildiği, bu tehlikelere karşı korunabileceği ve koordinasyonun sağlanabileceği alanlara yakın olmalıdır. Elektrik, su ve kanalizasyon gibi altyapı ağlarına bağlanmasının mümkün olduğu alanlar seçilmelidir. Afet sonrası toplumun yaşamsal faaliyetlerine tekrar geri dönmesi için eğitim, sağlık, sosyal hizmet verilen tesislerin yer planlaması yapılmalıdır. Nüfusun artması ihtimaline karşı genişlemeye uygun alanlar seçilmelidir. Alanların coğrafi özellikleri değerlendirilerek, zemin etüdü yapılmış, rüzgar yönüne dikkat edilerek, yağmur su havzasından en az 3 metre yükseklikte, %2 ile %6 oranında eğimli alanlar seçilmelidir. Geçici barınma merkezlerindeki ulaşımın ana yolların genişliği en az 15m, ara yolların genişliği ise en az 10 m olmalıdır. Olası yaşanabilecek güvenlik olayları sebebiyle merkez girişinde ve barınma alanında güvenlik birimleri görevlendirilmelidir. Çadır ya da konteyner barınma alanlarını kapsayacak şekilde kişi başına düşen kapalı alanın 3,5–4,5 m^2 olmalıdır. Konteynerlerin olumsuz koşullardan etkilenmemesi için yerden en az 30 cm yüksekliğe yerleştirilmelidirler (AFAD, 2015).

Sphere Projesi ve AFAD tarafından belirlenen geçici barınma alanları incelendiğinde her iki raporda da genel anlamda barınma alanlarının nüfus yoğunluğu, coğrafi özellikleri ve ikincil riskler baz alınarak kriterlerin oluşturulduğu görülmektedir.

3.4. Afet Acil Toplanma ve Geçici Barınma Alanları Seçilirken Değerlendirilmesi Gereken Coğrafi Özellikler

Afet acil toplanma ve geçici barınma alanlarının seçiminde en önemli kriterlerden biri yer seçimidir. Alan seçiminde toplumun rahat, güvenilir, ikincil tehlikelerden uzak ve tüm imkanlara erişebilir olması niteliklerini taşıması beklenmektedir. Bu bölümde, öncesinde Özdemir tarafından 2002 yılında yapılan çalışmada kullanılan özellikler dahilinde arazinin taşıması gereken zemin özellikleri, klimatik özellikleri, hidrografik özellikleri, toprak örtüsü, bitki örtüsü, altyapı ve çevre özellikleri gibi standartlar incelenmiştir.

Arazinin zemin özelliğini değerlendirilirken zemin sıvılaşma riski taşımamalı, sarsıntıların şiddeti arttıracak şekilde özelliklere sahip olmamalıdır. Çatlaklı geçirgen zeminlerden uzak durulmalıdır. Alanın eğim değerleri doğal drenaj ve atık su drenajına uygunluğu açısından %2-4 arasında olmalıdır. Erozyon riski kapsamında çalışmalar yapılmalı, önlemlerin alınmaması durumunda eğim değerleri %7 ve üzerinde olmamalıdır. Yağışlı dönemlerde meydana gelebilecek zemine bağlı sel, taşkın gibi tehlike arz edebilecek alüvyon sahalara barınma alanları kurulmamalıdır. Klimatik özelliklere bakıldığında uzun yıllar yağış, sıcaklık gibi iklim verileri ve yıl içerisinde ani iklim hareketleri için değerlendirmeler yapılarak çıkan sonuçlara göre planlamalar yapılmalıdır. Sıcak ve nemli iklime sahip olan alanlarda barınma alanları direkt güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde yerleştirilmeli, barınma alanlarının malzemeleri bölgenin iklim şartlarına göre seçilmelidir. Çadırların kurulması için kolay kazılabilir zemin koşulları tercih edilmelidir. Hidrografik özellikleri incelendiğinde yerleşim alanı ve yakınında gerçekleşebilecek sel ve taşkınlara neden olabilecek akarsulardan ve deprem sonrası meydana gelebilecek tsunami riskine karşı kıyıya uzak alanlar seçilmelidir. Örneğin İzmir'in Seferihisar ilçesinde 30 Ekim 2020 tarihinde meydana gelen 6,6 büyüklüğünde yaşanan deprem sonrası tsunaminin etkisi sebebiyle 1 kişi hayatını kaybetmiş ve maddi hasarlara sebep olmuştur. Drenaj özellikleri değerlendirildiğinde sel suları tarafından etkilenmemesi ve yağış durumda su birikiminin engellenmesi amacıyla %2-4 arasında değerlere sahip eğimli alanlar seçilmelidir. Bitki örtüsü bulunduğu alanın nem, yağış, sıcaklık, rüzgar gibi özelliklerini etkiler. Bitki örtüsü barınma alanları için yaz mevsiminde gölge sağlayabilecek kış mevsiminde rüzgarın ve yağışların etkini azaltabilecek şekilde olmalıdır. Seçilen alanlarda akrep, yılan, kene gibi zararlı türlerin barınmamasına dikkat edilmelidir. İkincil afetin yaşanabileceği riski değerlendirilerek sel ve taşkın, heyelan, volkanizma gibi risk altında bulunan bölgeler önceki afetler ve coğrafi özellikleri göz önünde bulundurularak çalışmalar yapılmalıdır (Özdemir, 2002).

Bölgedeki altyapıların yetersizliği afet sonrası hasarın büyüklüğünü arttırabilmektedir (Erkan, ve diğerleri, 2020). Afet sonrası toplumun can ve mal güvenliği, ısınma, su ve erişebilirlik gibi temel ihtiyaçlarının karşılanabilmesi ve doğalgaz hatları, köprüler, trafolar ve yollar gibi altyapı sistemlerinin denetlenmesi ve gerekli çalışmaların yapılması toplumun güvenliği için önem arz etmektedir. Afet

toplanma ve geçici barınma alanları çöp ve sanayi tesislerinin etki alanlarından uzak olması yangın, patlama ve bulaşıcı hastalıklar açısından önemlidir. Çevresel tehlikelerden meydana gelebilecek deprem sonrası ikincil bir afet sebebiyle yıkılmayan, hasarlı binalar tekrar yıkılarak can ve mal kayıplarına sebep olabilir. Bu sebeple yapıların barınma alanlarına uzaklığı yapının yüksekliğinden iki kat fazla mesafede, mümkünse barınma ve toplanma merkezlerinin çevresinde olmayacak şekilde belirlenmelidir (Özdemir, 2002).

Afet acil toplanma ve geçici barınma alanlarının coğrafi özellikleri, afetin boyutunu ciddi şekilde arttırabileceğinden afet öncesi değerlendirilmesi önem arz etmektedir.

BÖLÜM 4

EDİRNE İLİ COĞRAFİ ÖZELLİKLERİ VE DEPREM RİSKİ DEĞERLENDİRMESİ

Anadolu Levhası, Tetis Denizi'nin çökelme alanıyken levha hareketlerine bağlı olarak sıkışıp yükselmeye başlamış ve bu sayede kara parçası haline gelmiştir. Bindirmeler, kıvrımlı ve kırıklı yapılar sonrasında Kuzey Anadolu Fay Zonu (KAF), Doğu Anadolu Fay Zonu (DAF), Bitlis Bindirme Zonu ve Batı Anadolu Horst Graben sistemi meydana gelmiştir (Ceyran & Elibüyük, 2012). Türkiye bir deprem ülkesidir bu sebeple nüfusun %98'i az ya da çok ölçüde depremden etkilenebilir niteliktedir (Şahin,2019). Yakın tarihte yaşanan Erzincan, Gölcük, Van, Elâzığ, İzmir ve 6 Şubat Kahramanmaraş depremleri sonucunda maddi ve manevi yıkımlar meydana gelmiştir.

Afet öncesi çalışmalarda ve afet sonrası yeniden yapılandırma çalışmalarında alanın coğrafi özelliklerinin değerlendirilmesi hasarı en aza indirmek için önemli bir kriterdir. Bu bölümde öncelikle Edirne iline ait coğrafi özellikler ve öncesinde yaşanan depremler değerlendirilmiştir.

4.1. Edirne İli Coğrafi Özellikleri ve Deprem Riski

Edirne ili; 26° 30' doğu boylamları, 41° 40' kuzey enlemleri arasında ülkemizin Trakya Yarımadasında yer almaktadır. Kuzeyde Bulgaristan, güneyde Çanakkale, batıda Yunanistan, doğuda Kırklareli ve Tekirdağ ile çevrili durumdadır (Şekil 4.1). 8 ilçe 248 köye sahiptir. Yaklaşık 201 km'lik mülki sınıra, Saros körfezinde 75 km'lik sahil şeridine ve 292 km'lik milli sınıra sahiptir. Kuzeyde Yıldız (Istranca) Dağları, güneyinde Koru Dağları ve Ege Denizi-Saroz Körfezi, batısında Meriç Nehri ve Meriç Ovası, doğusunda da Ergene Ovasını içine almakta olup, il topraklarının %80'i tarıma elverişlidir (Şekil 4.2).

Bazı bölgelerde çam, meşe, ardıç türlerinin bulunduğu ormanlık alanlar mevcuttur. Enez ve Keşan ilçelerinde su ürünleri avcılığı önemli bir yer tutmaktadır. İlin %93'lük kısmı asayiş açısından Jandarma sorumluluğundadır (IRAP, 2021).

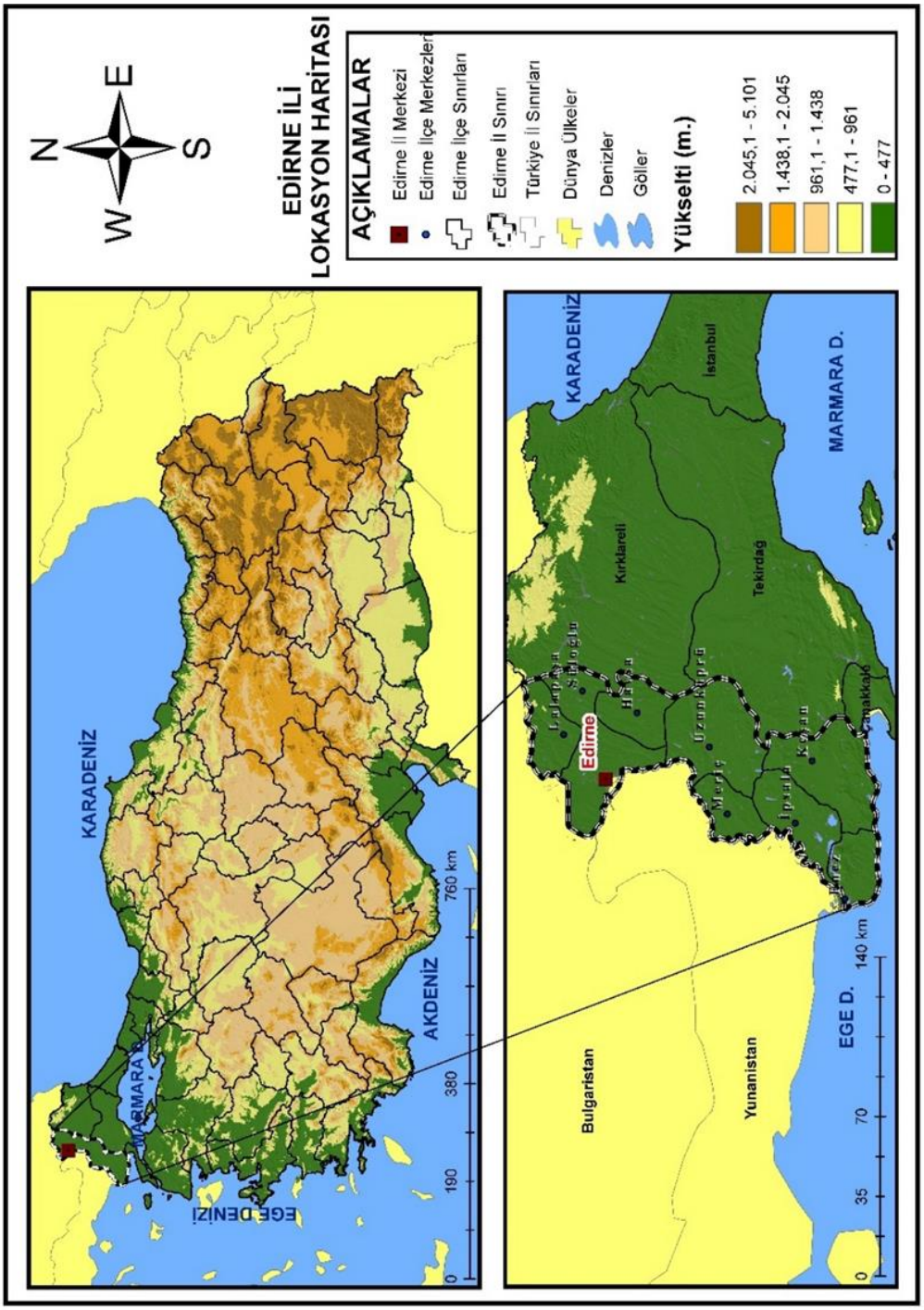
Merkez İlçe, ilin kuzey kesiminde bulunmaktadır. Yüzölçümü 955 km² olan ilçenin doğusunda Süloğlu ilçesi, batısında Yunanistan, kuzeyde Bulgaristan ve Lalapaşa, güneyde Uzunköprü ve Havsa ilçeleri yer almaktadır. İlçe sınırları içerisinde Arda ve Tunca ve Meriç nehri bulunmaktadır. Toprak yapısına bakıldığında daha çok kireçsiz kahverengi toprak türü bulunmaktadır (T.C. Kültür ve Turizm Bakanlığı, 2024).

Uzunköprü ilçesi Türkiye'nin en batı sınırında yer almaktadır. Yüzölçümü 1.224 km²'dir. Edirne ilçe merkezine 68 km mesafededir. Batıda Yunanistan ve Meriç, doğuda Tekirdağ, kuzeydoğuda Kırklareli, güneyde İpsala ve Keşan, kuzeyde Edirne merkez ve Havsa ilçesi bulunmaktadır. Toprak türleri değerlendirildiğinde yoğun olarak kireçsiz kahverengi topraklar, alüvyal topraklar ve vertisoller görülmektedir. Toprakların %80'ininde pirinç, ayçiçeği ve buğday yetiştiriciliği yapılmaktadır. En yüksek bölgesi 221 metre ile Süleymaniye tepesidir. Bölge, Ergene havzasının güneyine uzanan hafif dalgalı plato konumundadır. Kuzeyden Istranca Dağları, güneyden Koru Dağları ile çevrilmiştir (T.C. Uzunköprü Kaymakamlığı, 2023). Erozyon riski taşıyan alanlar mevcuttur (Şekil 4.10).

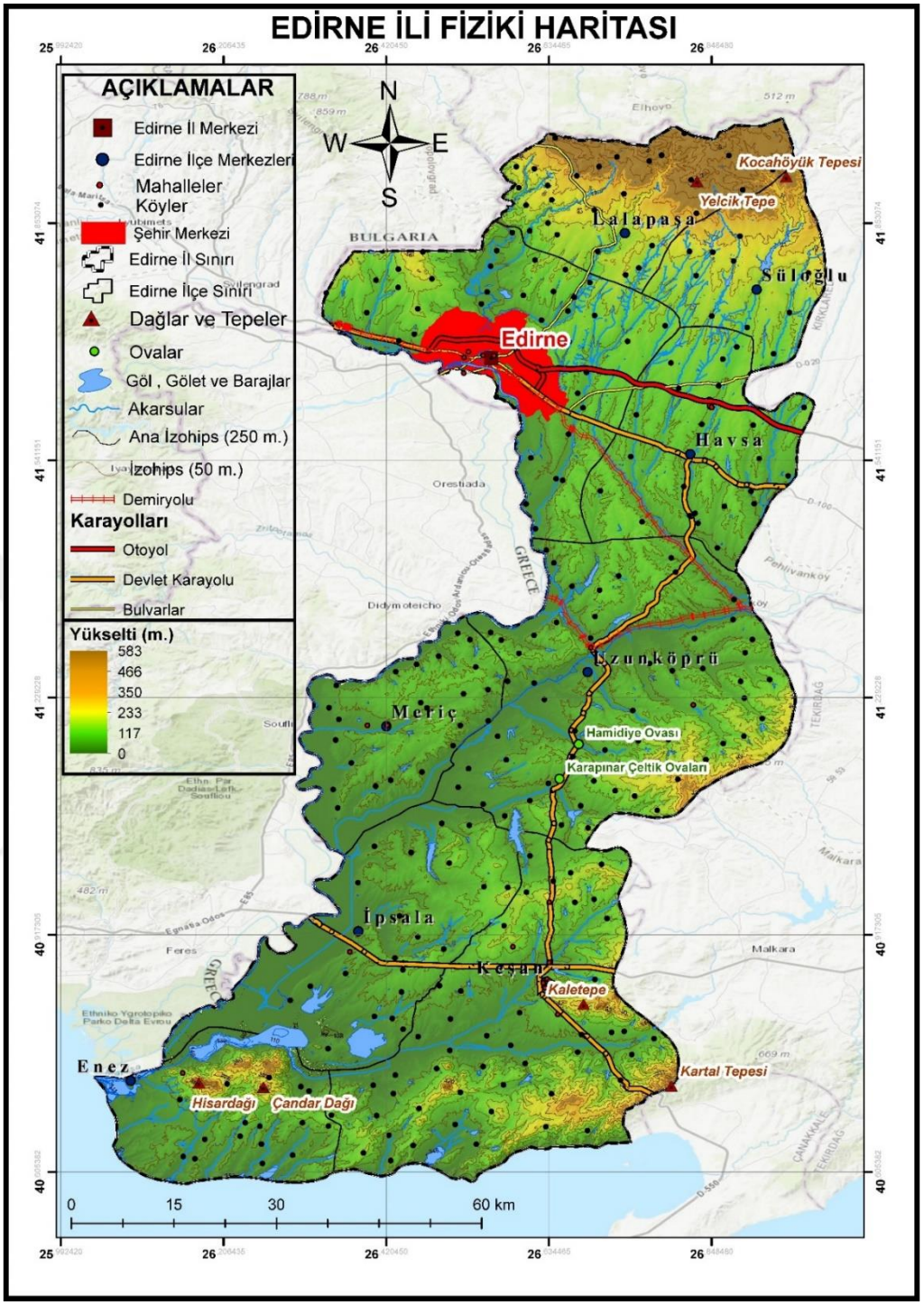
Keşan ilçesine ait mevcut durumda 5 belde ve 44 köy bulunmaktadır. İlçenin toplam yüzölçümü 1.087 km², ilçe merkezi 17,5 km², köy ve kasabaları 1069,5 km²'dir. Kuzeyinde yer alan Uzunköprü İlçesine 47 km, güneyde yer alan Saros Körfezi'ne 45, km doğusunda yer alan Tekirdağ İli Malkara İlçesine 26 km, batıda bulunan Enez ilçesine 70 km, güneydoğusunda bulunan Çanakkale İli Gelibolu İlçesine 60 km, Edirne ilçe merkezine 112 km uzaklıktadır. İlçe arazisinin büyük bir kısmı eğimli dik yamaçlarla çevrili düzlük arazilerden oluşmaktadır. Güney ve güneydoğu bölgelerinde yer yer ormanlık alanlar görülmektedir (T.C. Keşan Kaymakamlığı, 2023). Toprak türleri değerlendirildiğinde yoğun olarak kireçsiz kahverengi topraklar, alüvyal topraklar ve vertisoller görülmektedir. İlçenin en yüksek noktası 371 metre yüksekliği ile Teslimkale Tepesidir. İlçenin güney kesimleri erozyon riski taşımaktadır. İlçe nüfusu 83.874 kişidir. Edirne ili nüfusunun %20,22'lik bölümünü kapsamaktadır (TÜİK, 2024).

İpsala ilçesinin yüzölçümü 753 km²dir. 66.029 hektara tekabül eden bu alanın 49.180 hektarı tarım arazisi, 950 hektarı orman arazisi ve 1.127 hektarı çayır-mera arazisi olarak kullanılmaktadır. Tarım ve hayvancılık faaliyetleri yapılmaktadır. Kuzeybatısında Meriç, Kuzeydoğuda Uzunköprü, Doğuda ve Güneyde Keşan, Güneybatıda Enez ilçesi yer almaktadır. Alçak tepelerden ve dalgalı düzlüklerden oluşur. Edirne iline 108 km uzaklıktadır. Meriç nehri batıda, Ergene nehri ise kuzeybatıda ilçenin doğal sınırlarını belirlemiştir (T.C. Edirne Valiliği, 2023).

Enez ilçesinin Doğusunda Keşan, Batıda Yunanistan, Güneyde Ege Denizi, kuzeyde İpsala ilçesi yer almaktadır. İlçenin batı bölümünü Meriç deltası meydana getirir. İlçe sınırlarında Dalyan Gölü, Bücürmene Gölü ve Gala Gölü bulunmaktadır. Tarım, hayvancılık ve kısıtlı balıkçılık faaliyetleri yapılmaktadır (T.C Enez Kaymakamlığı, 2023).



Şekil 4.1. **Edirne İli Lokasyon Haritası**



Şekil 4.2. **Edirne İli Fiziki Haritası**

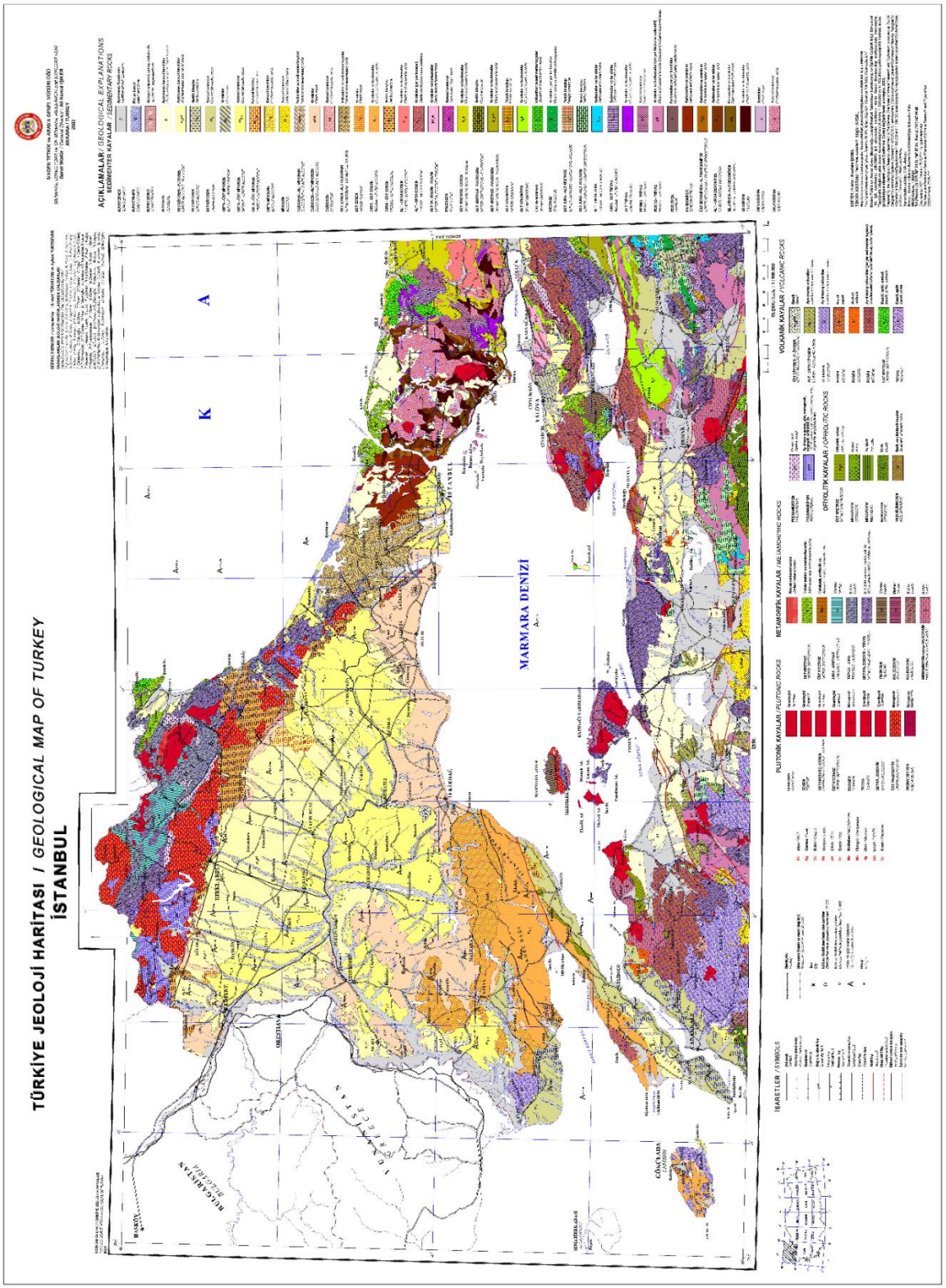
4.1.1 Edirne ili Jeolojik ve Jeomorfolojik Durumu

Trakya havzasının temelini Istranca Masifi oluşturmakta olup batıda Rodop Masifi ve güneyde Biga – Kapıdağ – Marmara Adaları ve Samanlıdağ Masifleriyle çevrilmiş bir çökelme çanağıdır (IRAP, 2021).

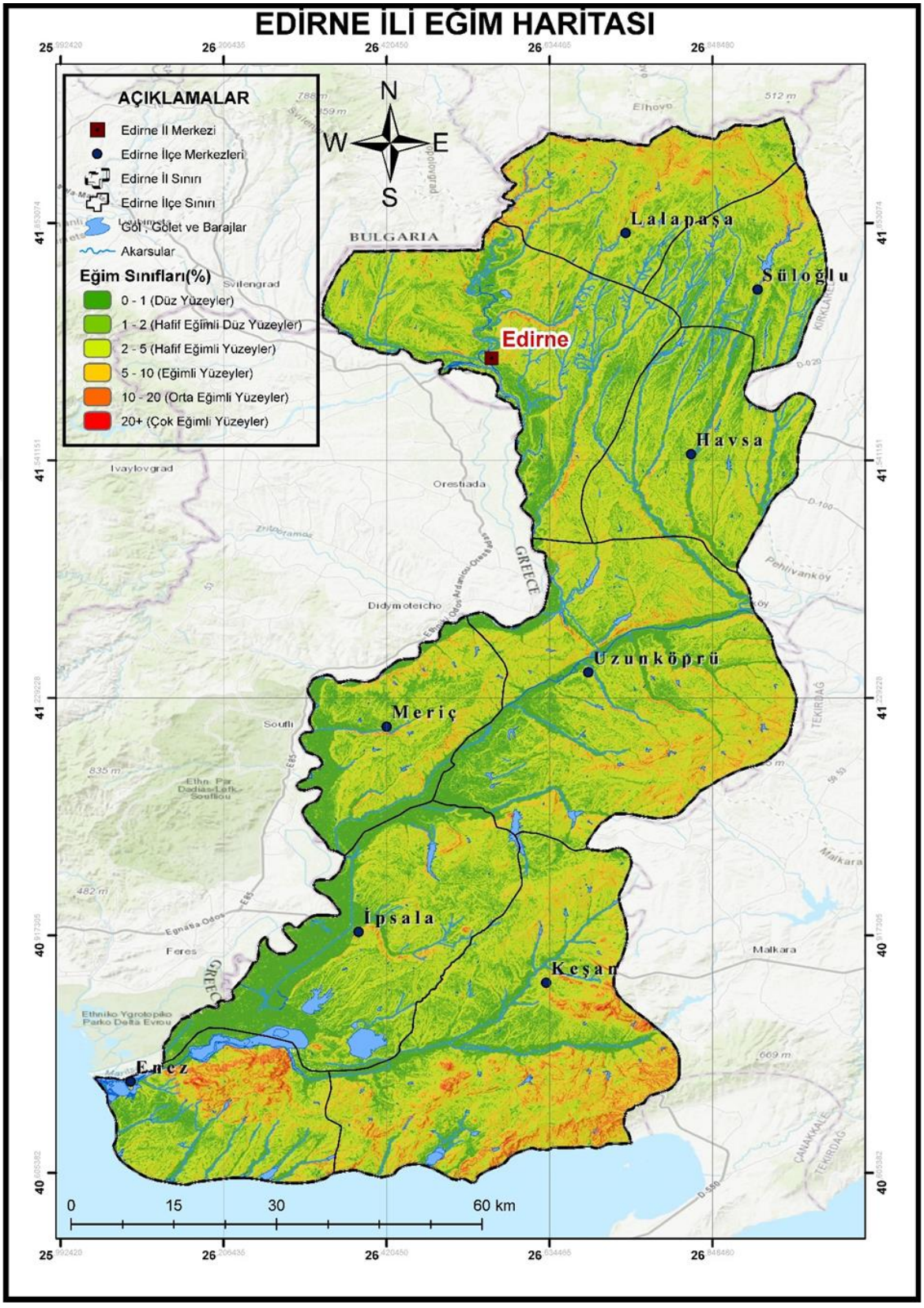
Edirne ili sınırları değerlendirildiğinde Tersiyer yaşlı biriminin geniş yer kapladığı görülmekle beraber Tersiyerden Kuvaterner dönemine kadar çeşitli formasyonlar yayılım göstermektedir (Uncu & Karakoca, 2022). Yaşlıdan gence doğru ele alındığında ilk formasyon Keşan ilçesinin kuzey kesiminde görülen Oligosene ait Yenimuhacir formasyonudur. Genellikle kızıl-sarı kahve renkte silt, kil gibi ince tanelerden oluşmuştur. Yenimuhacir formasyonu üzerinde geçici olarak yer alan Üst Oligosene ait Danışmen formasyonu çakıl, kum, silt ve kil birimlerinden oluşmaktadır. Pliyosene ait Ergene formasyonu yer yer kile rastlanmakla beraber genellikle silt, kum ve çakıl birimlerinden oluşmaktadır. Trakya Yarımadası için en önemli yer altı suru birimidir. Kuvaternere ait çökeller akarsu vadilerinde oluşmuştur. Kilt, siltli kum ve çakıllı birimlerden oluşmaktadır (Caltılı & Ger, 2017).

İlin yüzölçümünün %5'ini dağlar ve orta yükseklikte plato alanları, %78'ini alçak plato alanları ve %17'sini ise ovalar oluşturmakla beraber genellikle sade ve az engebeli bir yapıya sahiptir (Uncu & Karakoca, 2022).

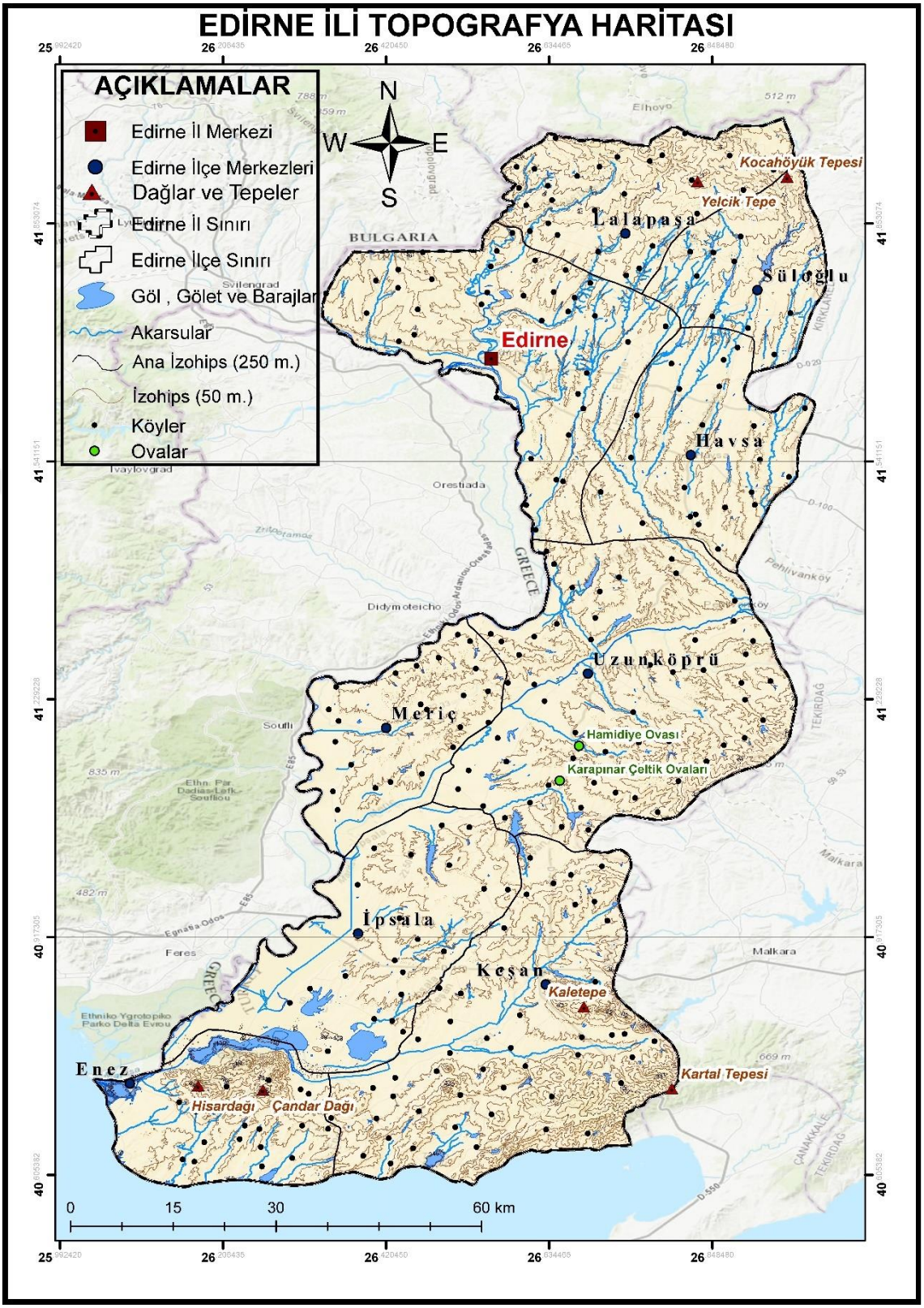
Edirne ili eğim değerleri incelendiğinde düz yüzeyler %18,58 (1.133 km²), hafif eğimli düz yüzeyler %22,57 (1.376km²), hafif eğimli yüzeyler %42,24 (2.576 km²), eğimli yüzeyler %13,72 (836 km²), orta eğimli yüzeyler %2,78 (169 km²), çok eğimli yüzeyler ise %0,11 (6,75 km²) alana sahiptir (Şekil 4.4). Lalapaşa, Süloğlu ilçelerinin kuzey kesimleri ve Keşan, Enez ilçelerinde eğim düzeyinin diğer ilçeleri kıyasla daha yüksek olduğu görülmektedir (Uncu & Karakoca, 2022) tarafından yapılan çalışmalarda Uzunköprü ilçe merkezi, İpsala ilçe merkezi ve Enez ilçe merkezinde sıvılaşma riskine rastlanmıştır. Meriç ilçe merkezi, Edirne merkez, Havsa ilçesi ve Lalapaşa'da sıvılaşma riskine rastlanılmamıştır.



Şekil 4.3. **İstanbul İli Jeoloji Haritası (MTA,2024)**



Şekil 4.4. **Edirne İli Eğim Haritası**



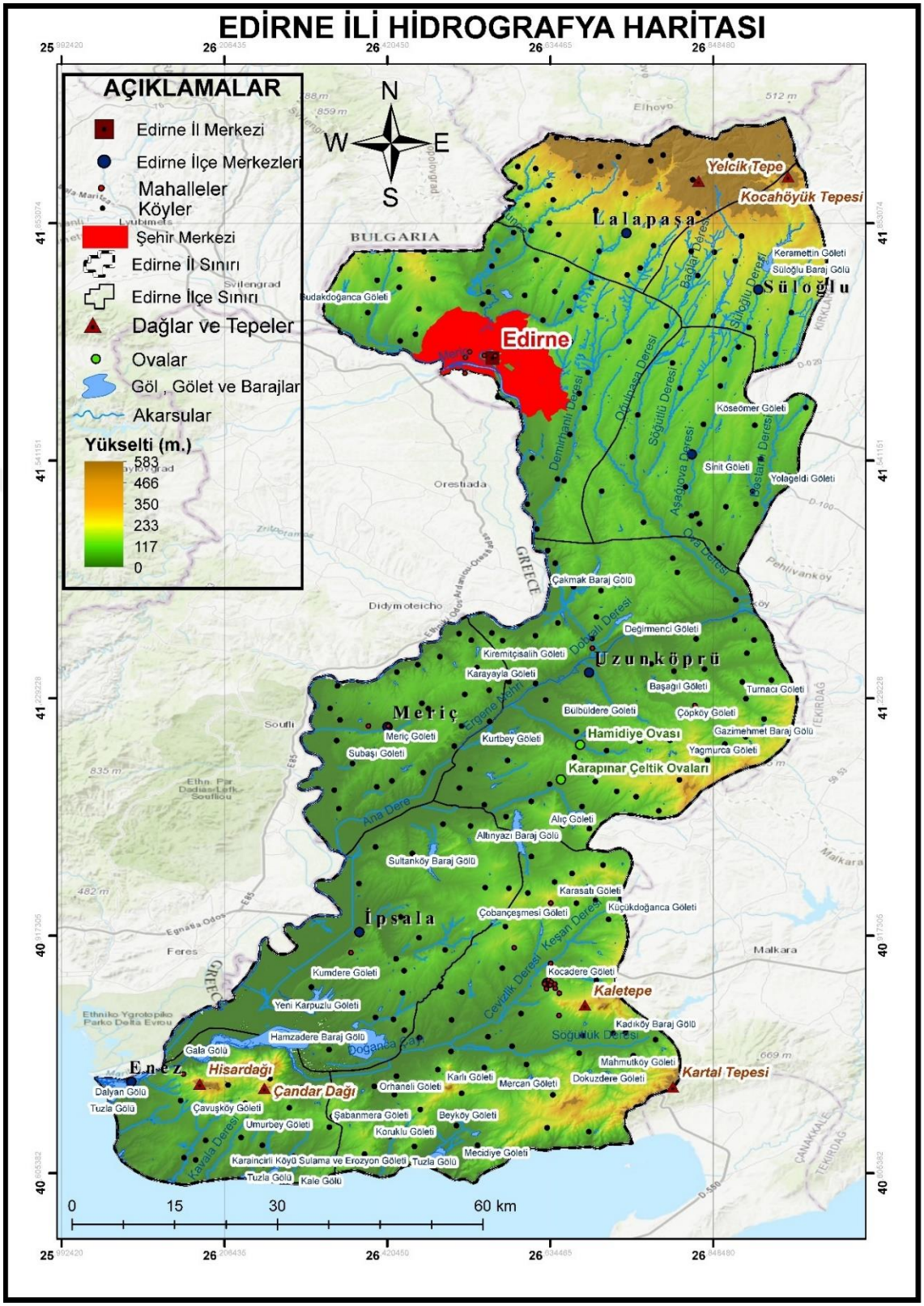
Şekil 4.5. **Edirne İli Topografya Haritası**

4.1.2. Edirne İli Hidrolojik ve Hidrojeolojik Durumu

Türkiye akarsu havzaları içerisinde 26 ana havzadan biri olan Meriç-Ergene Havzası sınırlarında yer alan Edirne ili, kuzey-kuzey batıda Istranca ve Bulgaristan'ın yüksek dağlık alanları ile Edirne-Kırklareli ve Tekirdağ illerinin de bir kısmını içerisine alarak Türkiye sınırları içerisinde yaklaşık 14.510 km² (%28), toplamda ise 53,000 km² bir alana karşılık gelmektedir (Utlu,2022).

Edirne ili hidrografik açıdan barajlar, akarsular, göller ve göletlerden oluşmaktadır. 1980 yılında işletmeye açılan Süloğlu Barajı içme suyu, sulama suyu ve taşkın koruma amacıyla kullanılmaktadır. 2017 yılında Kayalıköy Barajı'nın işletmeye açılmasıyla, sulama suyu, taşkın ve yıllık 20,04 milyon m³ içme suyu ihtiyaçları Kayalıköy Barajı'ndan karşılanmaktadır. Buradan alınan su DSİ tarafından içme suyu arıtma tesisinde arıtılmaktadır. Süloğlu ve Havsa ilçesinde su temini kuyulardan karşılanmaktadır. İçme suyu arıtma tesisi bulunmamaktadır. Meriç ilçesinde %80'i evsel, %2'si sanayi amaçlı kullanılan 4 adet su kuyusu bulunmaktadır. Keşan ilçesinde su teminin bir kısmı Kadıköy barajından bir kısmı İpsala'da bulunan kuyulardan karşılanmaktadır. İpsala ilçesinde içme suyu 4 adet su kuyusundan karşılanmaktadır (Edirne Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü, 2022).

Yeraltı suyu kaynakları kuzey, orta ve güney bölgelerinde yoğunluktadır. Şekil 4.6'da yer verilmiştir. İl sınırları içerisinde Meriç Nehri 187 km, Ergene Nehri 78 km, Ova Nehri 71.3, Tunca nehri 40 km'lik uzunluğa sahiptir. Ergene Nehri'nin yağış havzası 11.026 km² olup, Trakya'nın il sınırlarında kalan bölümünün %46,5'ini kapsamaktadır (IRAP, 2021). Tunca ve Arda nehirleri de il sınırları dahilinde yer almaktadır. Şekil 5'te bahsedildiği üzere Tuzla Gölü, Tekke Gölü, Bücürmene Gölü(tuzlu), Harmanlı Gölü, Gala Gölü(tatlı), Sığırcılı Gölü(tatlı), Pamuklu Gölü(tatlı), Dalyan Gölü(tuzlu) ve Taşaltı Gölü(tuzlu), Hamzadere Baraj Gölü, Sultanköy Baraj Gölü, Altınyaz Baraj Gölü, Gazimehmet Baraj Gölü, Çakmak Baraj Gölü, Süloğlu Baraj Gölü Edirne iline ait barajlardır. Birçok gölet bulunmaktadır. Mevcut göl, gölet ve barajlar sulama suyu, tarımsal su, ve taşkın kontrolü amacıyla kullanılmaktadır. Meriç, Tunca, Arda Nehirleri ve ayrıca Istranca Dağları'ndan doğan Ergene Nehri sel-taşkın afetinin yaşanmasında en etkili olan akarsulardır (Utlu & Ertek, 2022).



Şekil 4.6. **Edirne İli Hidrografya Haritası**

4.1.3. Edirne İli İklim Durumu

Edirne ilinin güney kesimlerinde denizin etkisiyle ılık ve yağışlı, kuzeye gidildikçe kara iklimi etkisini gösterdiği alanlarda kış ayları sert ve kar yağışlı geçmektedir (IRAP, 2021). Edirne ilinde ortalama sıcaklığın dağılışı nispeten coğrafi enleme ve denizden uzaklık koşullarına göre şekillenmiştir (Halis & Gönençgil, 2022). Genel anlamda yazlar sıcak ve kurak, bahar dönemi yağışlıdır. İlin tarımsal üretiminin yoğun olduğu Ergene Havzası'nda sert bir kara iklimi hakimdir (IRAP, 2021). MGM tarafından hazırlanan 2022 yılı Meteorolojik Kuraklık Haritasına göre Edirne ilinde bölgesel olarak çok şiddetli, şiddetli ve orta şiddetli derecede kuraklık görülmektedir. Edirne ili 1930-2022 yıllarına ait rasat değerler incelendiğinde, günlük toplam en yüksek yağış miktarı 28.11.2018 yılında, günlük en hızlı rüzgar değeri 15.02.1970 yılında, 50 cm kar ile en yüksek kar değeri 01.02.1963 yıllarında ölçülmüştür (MGM, 2023). Çizelge 4.1 de yer verildiği üzere ortalama en yüksek sıcaklığın temmuz ve ağustos aylarında, ortalama en düşük sıcaklık ocak ayında görülmektedir.

4.1.4. Edirne İli Altyapı Durumu

Edirne ilinde kanalizasyon şebekesine sahip 16 belediye bulunmaktadır. Bu tesisler halkın %98'ine hizmet etmektedir.

Edirne İlçe Merkezi, Enez, Havsa, Lalapaşa, Uzunköprü, Keşan, Meriç, İpsala ve Süloğlu ilçelerinde kentsel atık arıtma tesisleri bulunmaktadır. Edirne il merkezinde Organize sanayi bölgesinde Atıksu Arıtma Tesisi bulunmaktadır. Hafriyat atıkları yönetmelik kapsamında öncesinde belirlenen depolama alanlarında biriktirilmekte veya dolgu malzemesi olarak kullanılmaktadır.

Edirne iline ait su ihtiyacı 3 adet arıtma tesisinden, enerji ihtiyacı Trakya Elektrik Dağıtım Araştırma Şirketi'ne bağlı trafo merkezlerinde bulunan 7 adet güç trafosundan karşılanmaktadır. TEİAŞ denetiminde 1.387 adet dağıtım trafosu, 7.538 km uzunluğunda dağıtım şebekesi bulunmaktadır. İlçe bazında toplanan atıklar ilçe belediyeleri tarafından kendi kapasitesinde bulunan atık transfer istasyonlarına gönderilmektedir. Edirne'de 2016 yılından beri düzenli depolama tesisi bulunmaktadır (IRAP, 2021).

Çizelge 4.1. **Edirne 1930-2022 Aras En Düşük Sıcaklık ve En Yüksek Sıcaklık Ölçüm Değerleri (MGM, 2023)**

Aylar	O	Ş	M	N	M	H	T	A	E	E	K	A	Yıllık Ortalama
Ortalama Sıcaklık (°C)	2.6	4.4	7.6	12.8	18.0	22.2	24.7	24.5	20.1	14.4	9.2	4.6	13.8
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	6.7	9.4	13.3	19.3	24.8	29.2	31.9	31.9	27.4	20.7	14.2	8.5	19.8
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	-0.6	-0.4	2.8	7.1	11.7	15.5	17.4	17.3	13.5	9.2	5.2	1.4	8.4
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	12.27	9.61	9.74	10.05	10.2	8.65	5.36	3.91	4.78	7.66	10.34	13.6	105.7
Aylık Toplam Yağış Miktarı Ortalaması (Mm)	65.2	52.8	50.1	47.9	52.3	47.3	32.0	23.3	36.2	57.4	66.8	70.6	601.9
En Yüksek Sıcaklık (°C)	20.5	23.3	28.0	33.5	37.1	42.6	44.1	41.9	39.9	35.8	28.0	22.8	44.1

4.1.5. Edirne İlinin Demografik Durumu

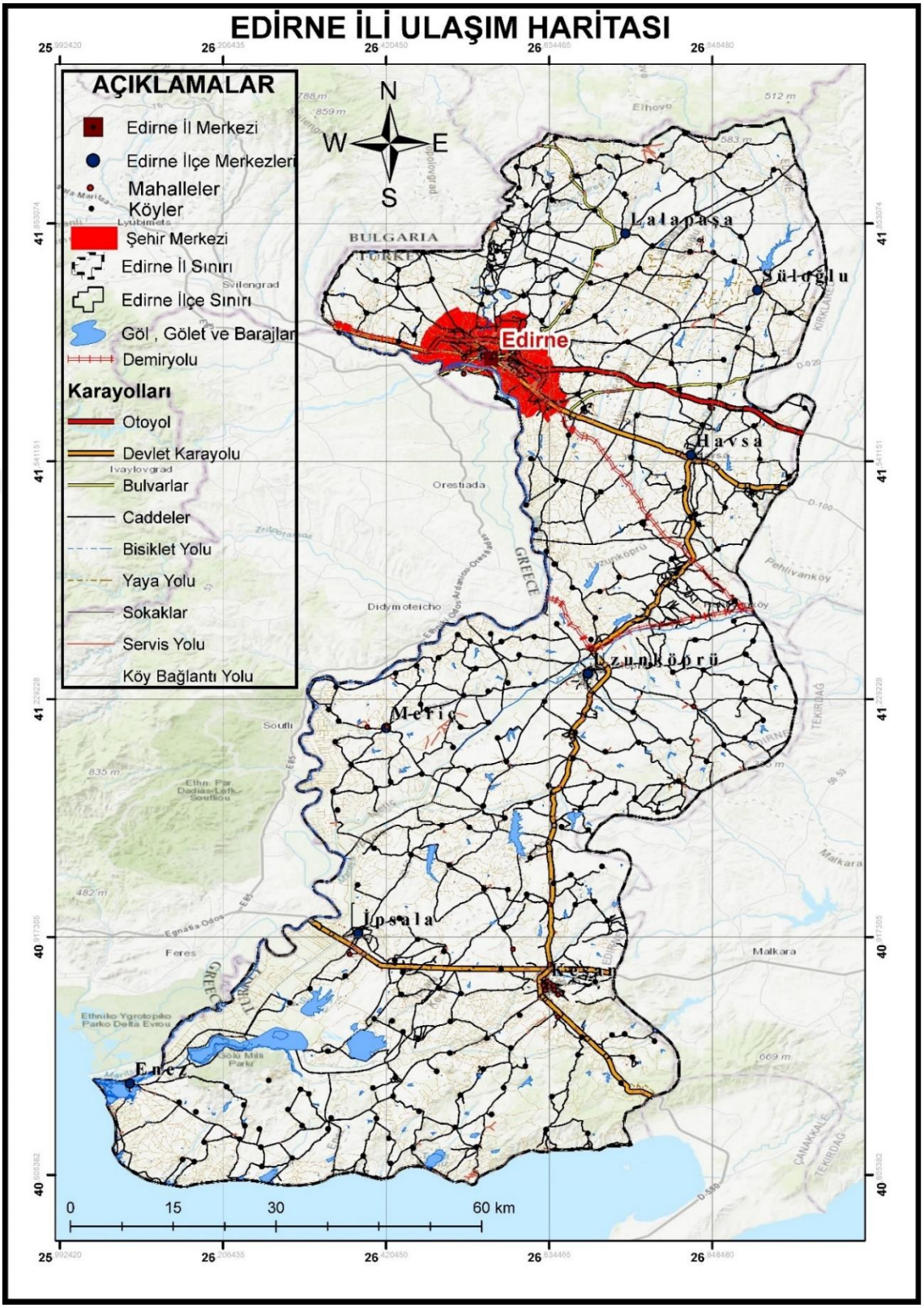
İlin yüzölçümü 6.120 km²'dir. 2022 verilerine göre Edirne il nüfusu 414 bin 714 kişidir. Edirne'de erkek nüfusun oranı yüzde 50,2 kadın nüfusun oranı ise yüzde 49,8'dir (TÜİK, 2024). İlçe bazlı toplam nüfusa bakıldığında nüfusun Edirne ilçe merkez ve Keşan ilçesinde yoğunlaştığı görülmektedir. Edirne Merkez İlçe'nin, sınıra yakınlığı sebebiyle yerli-yabancı turist bağlamında hizmetler sektörü açısından gelişim göstermesi nüfusu etkilemiştir. İlçe nüfus dağılımları Çizelge 4.2' de yer verilmiştir.

Çizelge 4.2. **2022 Yılı Çalışma Alanlarına Ait Edirne Merkez, Enez, İpsala, Keşan, Uzunköprü İlçelerinin Toplam Nüfusu (TÜİK,2022)**

İlçe Merkezleri	Nüfus (kişi)
Merkez	191.470
Enez	10.488
İpsala	26.148
Keşan	83.874
Uzunköprü	59.351

4.1.6. Edirne İli Ulaşım Durumu

Ulaşım ağı hem ekonomi ve turizm açısından hem de afet sonrası yardım ağı açısından önemli bir konuma sahiptir. Edirne İl'inde en yoğun kullanılan ulaşım türü karayolu ulaşımıdır. 688 km uzunluğunda karayolu ağı, 60 km uzunluğunda otoyol bulunmaktadır. İstanbul-Kapıkule TEM otoyolu (O-3) uluslararası öneme sahiptir. Kuzey-güney doğrultusundaki D-550 Keşan-Uzunköprü-Edirne karayolu Saroz ve Çanakkale ile bağlantı sağlamaktadır. Doğu-Batı doğrultusundaki D–100 Kınalı-Çorlu-Lüleburgaz-Edirne-Kapıkule karayolu Kapıkule sınır kapısından Bulgaristan'a geçişi sağlamaktadır. Güney bölgesinde bağlantıyı sağlayan D–110 Keşan-İpsala karayolu ilin doğuda Tekirdağ ve Kırklareli, batıda Yunanistan ile bağlantıyı sağlayan en önemli hatlarıdır. Çorlu Havalimanı'na 151 km, İstanbul Havalimanı'na 229 km uzaklıkta, Tekirdağ iline ait limanlara 140 km uzaklıkta bulunmaktadır. İl sınırlarında 6 gümrük kapısı mevcuttur (IRAP, 2021). Edirne iline ait otoyollar, devlet karayolları, caddeler Şekil 4.7'de yer verilmiştir.



Şekil 4.7. **Edirne İli Ulaşım Haritası**

4.2. Edirne İli Geçmişte Yaşanmış Depremler ve Deprem Riski

Edirne iline en yakın aktif sismik kaynak Kuzey Anadolu Fay Hattıdır. İlçelerin Kuzey Anadolu Fay Hattına yakınlığı incelendiğinde en yakın ilçe 35 km uzaklık ile Keşan'dır. Keşan ilçesini sırasıyla, 36 km ile Enez, 62 km ile İpsala, 91 km ile Uzunköprü, 160 km ile Merkez ilçe takip etmektedir (Kaya & Karataş, 2022).

Edirne ili coğrafi konumu ve özellikleri nedeniyle taşkın, sel, deprem, göç hareketliliği, Bulgaristan nükleer tehlike gibi riskler taşımaktadır. Aletsel dönem öncesi ve aletsel dönemde Edirne ilini etkileyen birçok deprem yaşanmıştır.

4.2.1. Edirne İli Aletsel Dönem Öncesi ve Aletsel Dönemde Yaşanmış Depremler

MTA fay hattı haritasına göre Edirne ili 4. Derece Deprem kuşağında yer almaktadır. İlin Güneyinde kalan ülkemizin en önemli fay hatlarından biri olan, 7 ve üzeri büyüklüğünde deprem beklenen Kuzey Anadolu Fay zonunun kuzey kolunun batı segmentini oluşturan Ganos Fayı, özellikle Enez ve Keşan ilçeleri için yapı stoğu sebebiyle ciddi anlamda tehlike arz etmektedir (IRAP, 2021). Edirne ili ve çevresinde son 100 yıl içerisinde yaşanan depremler Şekil 4.8'da yer verilmiştir.

Edirne ilini etkileyen tarihsel kayıtlara göre tespit edilen ilk depremin 7 Nisan 460 yılında gerçekleştiği düşünülmektedir. 23 Ekim 1509'da ve 16 Kasım 1509 tarihlerinde gerçekleşen İstanbul Depremi, 'Küçük Kıyamet' olarak betimlenmiştir. Yaşanan depremlerin etkisi Edirne'den Bolu'ya kadar hissedilmiş, birçok evin yıkılmasına sebep olmuştur. İstanbul'da 13.000 kişinin hayatını kaybettiği düşünülmektedir (Cengiz , 2020). 30 Temmuz 1752 tarihinde Edirne tarihinde yaşanan en yıkıcı deprem IX şiddetinde Havsa İlçesi ile Hasköy kasabasında gerçekleşmiştir (IRAP, 2021). 22 Mayıs 1766 Perşembe günü Çorlu, Büyükçekmece, Edirne dolaylarında VII şiddetinde, aynı yıl 5 Ağustos 1766 yılında VIII şiddetinde deprem meydana gelmiştir (IRAP, 2021).

Aletsel dönem depremleri incelendiğinde 16.11.1908 yılında Edirne Merkez İlçeye bağlı Doyran köyü mevkisinde 4.7 büyüklüğünde deprem meydana gelmiştir (BDTİM, 2023).

09.08.1912 yılında 7.3 büyüklüğünde gerçekleşen 1912 Şarköy-Mürefte depremi Saroz Körfezi ile Marmara denizindeki Tekirdağ çukurluğu arasında Şarköy-Mürefte 'den geçen Ganos Fayında meydana gelmiştir. Edirne, Tekirdağ, Şarköy, Mürefte, Çorlu, Çanakkale, Erdek, Dedeağaç, Gelibolu ve İstanbul gibi çok geniş bir alanı etkileyerek yıkımlara sebep olmuştur (Terekli, 2011). Bu tarihten bir gün sonra 10.08.1912 tarihinde aynı alanı kapsayacak şekilde 6.3 büyüklüğünde bir deprem daha gerçekleşmiştir. 09.01.1920 yılında Edirne merkez ilçeye bağlı Budakdoğanca mevkisinde 5.4 büyüklüğünde bir deprem gerçekleşmiştir (BDTİM, 2023).

18.06.1953 tarihinde Edirne'nin kuzeyinde bulunan merkez ilçeye ait Yolüstü köyünde 5.3 büyüklüğünde deprem meydana gelmiştir ve sonucunda Edirne ve civarındaki köylerde 5.570 bina hasar almıştır (Pınar,1954),

Saros Körfezinde 23.08.1965 tarihinde 5.6 büyüklüğünde, 27.03.1975 tarihinde 6.7 büyüklüğünde, 06.07.2003 tarihinde 5.0 büyüklüğünde, 27.06.2004 tarihinde Enez ilçesinde 4.5 büyüklüğünde bir deprem meydana gelmiştir (BDTİM, 2023).

17 Ağustos 1999 tarihinde gerçekleşen Gölcük depremi de Edirne'de şiddetli hissedilmiş ancak herhangi bir hasar meydana gelmemiştir (Cengiz,2020).

1928 yılında Bulgaristan'ın Filibe şehrinde can ve maddi kayıplara sebep olan 10 şiddetinde bir deprem meydana gelmiştir. Sınır ötesinde bulunan ülkelerdeki fay hareketleri Edirne ve diğer illerimizde etkileyebileceği sebebiyle çalışmalar yapılmaktadır.

4.2.2. IRAP Raporu Kapsamında Edirne İli Deprem Riski ve Senaryoları

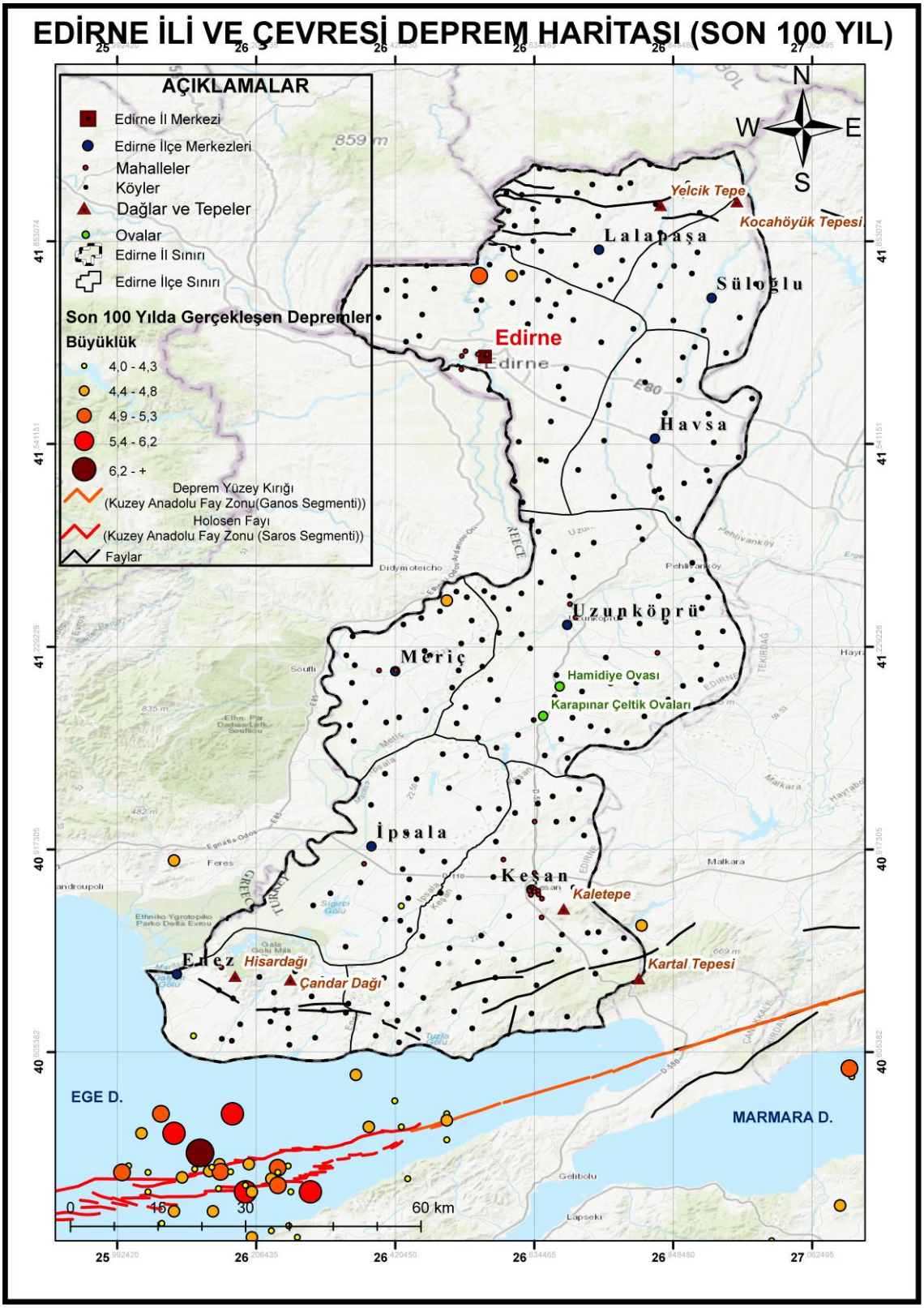
Edirne ili deprem riski düşünüldüğünde özellikle Enez, Keşan, İpsala ilçelerinin Kuzey Anadolu Fay hattına yakın olması, zemin durumu, sıvılaşma riski, kaçak yapılar ve bu yapılara gelen imar affı, halkın ekonomik durumu sebebiyle yaşanabilecek bir deprem ciddi can ve mal kayıplarına sebep olabilir. Yapı durumuna bakıldığında 2002-2020 yılları arasında ilde 13.324 adet bina yapılmıştır. Bu binalardan 1.978'si ikamet amaçlı olmayan (otel, işyeri, trafik ve iletişim binası, sanayi binası ve kamu binaları), 11.346' ü ise ikamet amaçlı binalardan oluşmaktadır (IRAP, 2021).

Oluşturulan deprem senaryosuna göre Enez, Keşan, Uzunköprü ve İpsala ilçeleri kapsamında toplam 54.784 bina ele alınmıştır. Bu binaların 7.756'sı az hasarlı, 5.910'ı orta hasarlı, 4.240'ı ağır hasarla atlatabileceği, 390 binanın ise yıkılabileceği öngörülmüştür. Ağır hasarlı binaların ikincil bir deprem ya da sel felaketinde yıkılma tehlikesi bulunmaktadır (IRAP, 2021).

Çizelge 4.3. **Olası Kuzey Anadolu Fay Hattında Gerçekleşebilecek Mw:7.0 Büyüklüğünde Bir Depremde Edirne ve İlçelerinde Yıkılabilecek Bina Sayısı (IRAP, 2021).**

No	İlçe	Bina Sayısı	Az Hasarlı Bina	Orta Hasarlı Bina	Ağır Hasarlı Bina	Olası Yıkılabilecek Bina Sayısı
1	Enez	12.104	1947	1.562	1.073	75
2	Keşan	29.789	4.388	3.560	2.864	311
3	Uzunköprü	1049	81	33	9	0
4	İpsala	11.842	1.340	755	294	4
Toplam		54.784	7.756	5.910	4.240	390

Çizelge 4.3'te yer alan veriler değerlendirildiğinde, fay hattına yakınlığı ve yapıların dayanıksızlığı sebebiyle en çok hasarın ve yıkımın Keşan ve Enez ilçelerinde gerçekleşeceği öngörülürken Uzunköprü ve Merkez ilçesinde hasarın en az seviyede gerçekleşmesi beklenmektedir (IRAP, 2021).



Şekil 4.8. **Edirne İli ve Çevresi Deprem Haritası**

Deprem sonrası ikincil tehlike niteliğinde değerlendirebileceğimiz sel ve taşkın afeti için iki senaryo bulunmaktadır. Muhtemel birinci senaryoda Meriç, Arda ve Tunca Nehirlerinin Bulgaristan havzalarında aşırı yağış sebebiyle Bulgaristan'ın mevcut barajlarından su bırakılması ve bu sebeple taşkın sahası içinde yer alan yapıların ve canlıların zarar görmesi sonucu 200-300 yaralı, 600-1000 hayvanın telef olabileceği ve ulaşımın kesintiye uğraması sebebiyle yardımların ulaşmasını engellemesi ile bilançonun artması öngörülebilir. Muhtemel ikinci senaryoda; Edirne Şehir Merkezi içinde yaşanabilecek aralıksız sürebilecek yağış sonrası ev, hastane, okul gibi kamu alanlarının, fabrikaların, ulaşım yollarının vb. su basması senaryodur. Bu senaryoya benzer bir durum 2018 yılında gerçekleşmiştir. Böyle bir felaket sonucunda büyük can kayıplarının ve 1000 kişi üzerinde yaralı olabileceği ile 72 saatten fazla sürebilecek ulaşım, haberleşme ve enerji hatlarında kesintilerin meydana geleceği varsayılmıştır (IRAP, 2021).

4.3. Edirne İl Afet Risk Azaltma Planı (IRAP)

Edirne İl Afet Risk Azaltma Planı ilin afet risklerini, fiziki ve coğrafi yapısını göz önünde bulundurarak olası kayıpları en aza indirebilmek amacıyla afet öncesi yapılacak planları içeren sürdürülebilir bir plandır (IRAP, 2021).

4.3.1. Edirne İli Taşkın ve Deprem Afetleri İçin Planlanan Çalışmalar

Edirne ili dahilinde hazırlanan IRAP izleme raporunda yer alan deprem ve taşkın afetleri için çalışmaların yapılması planlanmıştır (IRAP, 2021). Tsunami riski dahilinde erken uyarı sistemi kurulacaktır ve hava tahmin sistemleri yaygınlaştırılacaktır. Afete maruz bölgelerde yapılaşma engellenerek riskli zeminlere yerleşim engellenecektir. Mevcut tarihi yapılar hasarsız jeofizik yöntemiyle incelenerek önlemler alınacaktır. Şehir merkezinde imar esasına planına esas olarak jeolojik-jeoteknik etüt raporlarında uygun olmayan alan olarak belirlenmiş alanlar yerleşime kapatılacaktır. Afet türlerine göre oluşturulan tehlike ve risk haritaları CBS altyapı sistemine uygun hale getirilecektir. İl genelinde belediyelerce Kentsel Dönüşüm Strateji belgeleri hazırlanacaktır.

Sel ve taşkın risklerine karşı Meriç ve Tunca nehirlerinde erken uyarı sistemi yaygınlaştırılması, yağış verileri güncel şekilde tutularak taşkın tasarım debilerinin de güncellenmesi, dere yataklarında kontrolsüz kentleşmeye karşı çalışmalar yapılması,

taşkınların önlenebilmesi için yağmur suyu drenaj hatlarının geliştirilmesi kapsamında çalışmalar yapılması planlanmaktadır.

AFAD tarafından temel afet eğitimleri verilecektir ve gönüllü sayısının arttırılmasına dair çalışmalar yapılacaktır. Özel gereksinimli bireyler için ihtiyaçlar dahilinde çalışmalar yapılarak afet farkındalık eğitimleri verilmesi sağlanacaktır

4.4. Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP)

Türkiye Afet Müdahale Planının amacı; afet ve acil durumlarda, müdahale çalışmalarında görev alacak hizmet gruplarına ait rolleri ve sorumlulukları tanımlamak ve afet öncesi, sırası ve sonrasını kapsayan müdahale aşamasının asıl unsurlarını belirlemektir. (Serpi & Şen, 2019).

TAMP planı planlama aşaması hazırlanırken afet öncesi, sırası, sonrasında öncelikle yaşanabilecek varsayımlar belirlenirken, planlar stratejik, taktik ve operasyonel yaklaşımla hazırlanır. TAMP, taktik yaklaşımla hazırlanmış olup afet ve acil durumlara ilişkin müdahale çalışmalarında görev alacak birimlere ait sorumlulukları tanımlamaktadır (AFAD, 2013).

-Gerçekleşme ihtimali bulunan afetin öncesinde o bölgede meydana gelen en büyük çaplı afetten daha büyük olabileceği,

-Yavaş gelişen doğal afetlerin gerçekleşeceği süreç içinde daha önceden bilinmeyen sonuçlara sebep olabileceğine,

-Afetlerde yangınların çıkabileceği, sanayi ve enerji tesislerinde yangın, patlama, kimyasal sızma, akaryakıt veya petrol sızıntısı ve gaz kaçakları, sel ve taşkınlar gibi ikincil afetler meydana gelebileceği, aynı anda birden fazla afetle birden mücadele edilmesi gerekebileceği,

-Zarar gören binaların miktarı sebebiyle açıkta kalan ailelerin barınma problemlerinin ve arama kurtarma çalışmalarının fazla olacağı,

-Afet bölgesi ve dışında ulaşım talebinin artabileceği, aksamaların yaşanabileceği,

-Ulaşım yollarında ve tesislerinde hasarlar meydana gelebileceği bu sebeple ulaşımın bir süre aksayabileceği veya durabileceği,

-Önemli bina ve tesislerin (barajların, santrallerin, akaryakıt depo ve tesisleri gibi) zarar görerek bu hasarlardan kaynaklanan can, mal kayıplarının olabileceği,

-İletişim ve haberleşme sistemlerinin kesintiye uğrayabileceği,

-Elektrik, doğalgaz, içme suyu, arıtma ve kanalizasyon gibi şehir altyapı sistemlerinin hasar görmesi ve çalışamaz hale gelmesi durumunda susuzluk ve salgın hastalıkların yayılımı, ısınma, aydınlatma ve enerji sorunlarının ortaya çıkabileceği,

-Hasarın büyüklüğü sebebiyle enkaz altında insanların kalabileceği,

-Afet sonrası tekrarlanabilen kuvvetli artçı veya başka depremler sonucunda binaların hasar düzeyinin artabileceği yıkılmayan binaların yıkılma riski oluşturabileceği,

-Gıda, ilaç, ısınma, barınma vb. temel ihtiyaçlarda sıkıntılar meydana gelebileceği,

-Hükümet binası, hastane, okul gibi öneme sahip tesislerin hasara uğrayabileceği,

-Görevli personel ve ailelerinin de afetten etkilenebileceği,

-Afet bölgesinde görevlendirilen ekiplerin temel yaşam ihtiyaçlarının olabileceğine

-Afet bölgesinde asayiş açısından toplumsal olayların yaşanabileceği,

-Yeme, içme ve barınma gibi acil temel yardım ihtiyaçlarının belirlenmesinde ve temininde acil yardım süresinin 15 günden daha fazla olabileceği,

-Kış ve yaz şartlarının ısınma, lojistik desteğin gecikmesi gibi genel hayatı etkileyecek derecede olumsuz geçebileceği ve yaz aylarında gerçekleşen bir afetin etkilerinin kış aylarında da devam edebileceği,

-Afetin ve varsa ikincil afetlerin etki alanının birden fazla ili kapsayacak büyüklükte olabileceği, destek illerinde yer alan illerinde yardımına ihtiyaç duyulabileceği,

-Olay bölgesinde yabancı uyruklu kişilerin olabileceği,

-Olay bölgesi ve dışında kontrolsüz nüfus hareketlerinin olabileceği,

-Salgın hastalıklar sebebiyle karantina önlemlerinin gerekebileceği,

-Tahliye ve yerleştirme gerekebileceği,

-Kültürel ve tarihi mirasın etkilenebileceği,

-Yakın ülkelerde yaşanabilecek afetlerin ülkemizi de etkileyebileceği,

-Yaşanan afetler sonrası ekonomik krizlerin tetiklenebileceği varsayılmaktadır.

Varsayımlar, risk yönetimi kapsamında bölgenin zarar görebilirliği dikkate alınarak oluşabilecek her afet için tespit edilmeli ve planlar bu değerlendirmeler doğrultusunda yapılmalıdır (AFAD, 2013).

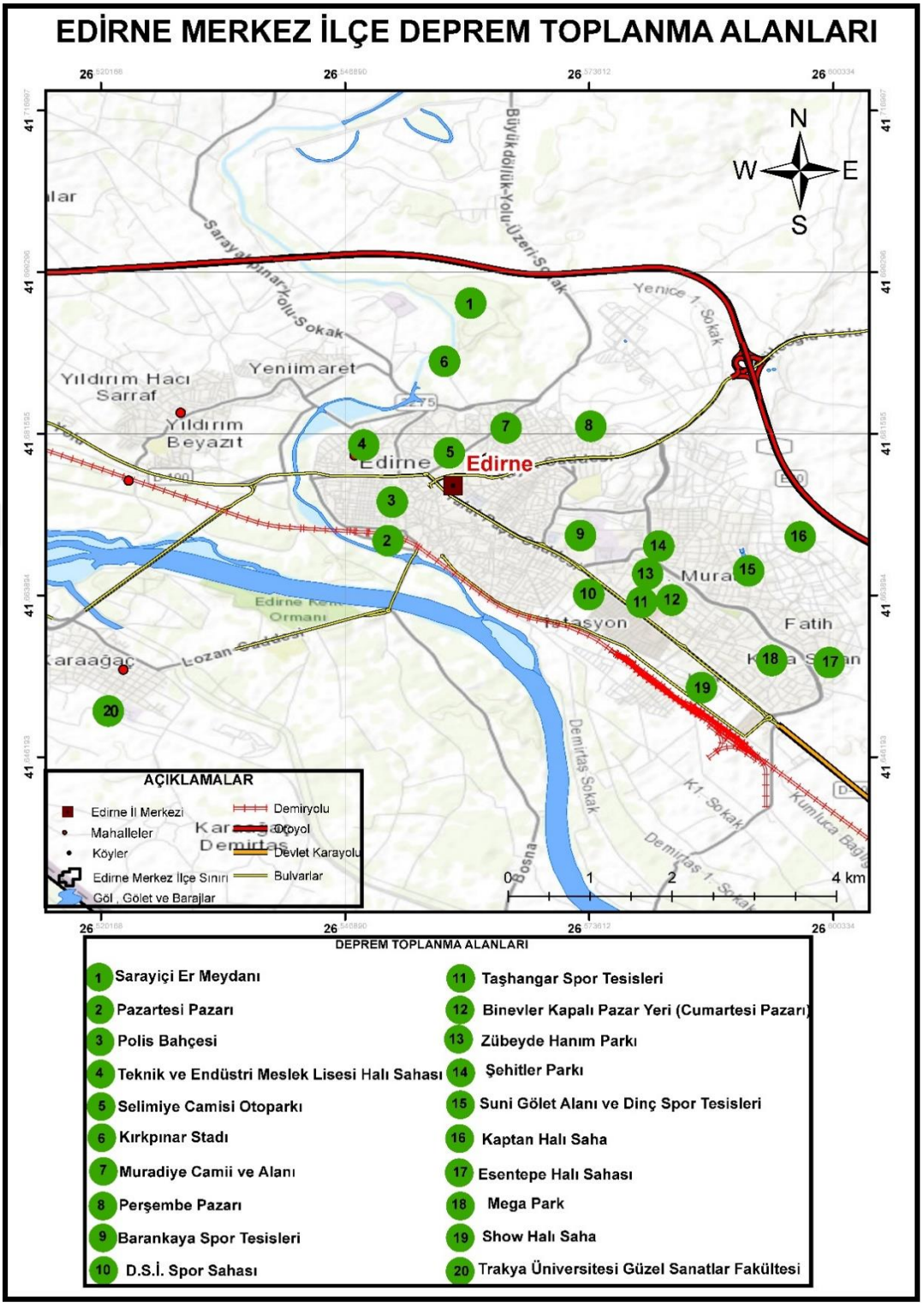
Afetin seviye ve etki derecesine göre önceden belirlenen hizmet grupları ile birlikte afet bölgesine destek olacak bölge ve komşu illerden oluşturulan birinci seviye il gruplarını, seviye etki derecesine göre kendi hizmet grupları ile birlikte afet bölgesine destek olur ve gerektiğinde 2. seviye hizmet grupları müdahalede bulunur. Afet durumundan TAMP planı dahilinde Trakya Yarımadası'na ait destek grupları incelendiğinde Edirne ili için etkilenmediği varsayıldığında destek beklenen 1.Grup iller Kırklareli, Tekirdağ, İstanbul, Kocaeli, Yalova, Çanakkale, 2. Grup olarak belirlenen iller Bursa, Balıkesir, Manisa olarak belirlenmiştir. Edirne ili, Çanakkale, Kırklareli, Kocaeli, Tekirdağ illeri için 1. Destek grubunda yer almaktadır (AFAD, 2013).

BÖLÜM 5

EDİRNE İLİNE AİT MERKEZ İLÇE, UZUNKÖPRÜ, KEŞAN, İPSALA, ENEZ İLÇELERİNİN AFET TOPLANMA ALANLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ

Çalışmada afet toplanma alanları değerlendirilirken fay hatlarına yakın olmaları ve sebebiyle Edirne'ye ait Merkez İlçe, Uzunköprü, Keşan, İpsala ve Enez ilçeleri olmak üzere 5 ilçe baz alınıştır. Bu bölümde Merkez ilçeye ait 19, Keşan ilçesine ait 9, Uzunköprü ilçesine ait 15, İpsala ilçesine ait 2, Enez ilçesine ait 1 adet olmak üzere toplamda 46 adet toplanma alanı; lokasyon özellikleri, metrekaresi ve metrekareye düşen insan sayısı, mülkiyet durumu, engellilerin ve yaşlıların ulaşımına uygunluğu, konut alanlarından etkilene bilirliği, ikincil tehlikeler ve temel ihtiyaçlara yakınlığı dikkate alınarak AFAD tarafından belirtilen kriterler dahilinde incelenmiştir.

5.1. Edirne İli Merkez İlçeye Ait Afet Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi



Şekil 5.1. **Edirne İli Merkez İlçeye Ait Afet Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi**

Çizelge 5.1. **Edirne Merkez İlçe Güzel Sanatlar Fakültesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Güzel Sanatlar Fakültesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.652106 Y: 26.520761
Alanın Bulunduğu Mahalle	Karaağaç Mahallesi
Alanın Metrekaresi	96.241 m²
Tapu Açıklaması	Müştemilat, İstasyon, Binalar
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Fakülte
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.2. **Edirne Merkez İlçe Sarayiçi Er Meydanı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Sarayiçi Er Meydanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.689576 Y: 26.557774
Alanın Bulunduğu Mahalle	Yeniimaret Mahallesi
Alanın Metrekaresi	584.181 m²
Tapu Açıklaması	Tavuk Ormanı
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Spor Ve Oyun Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Evet
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.1. **Edirne Merkez İlçe Esenetepe Spor Tesisi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Esentepe Spor Tesisi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.656471 Y: 26.599641
Alanın Bulunduğu Mahalle	Fatih Mahallesi
Alanın Metrekaresi	7.000 m²
Tapu Açıklaması	Tescil Dışı
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Spor Ve Oyun Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

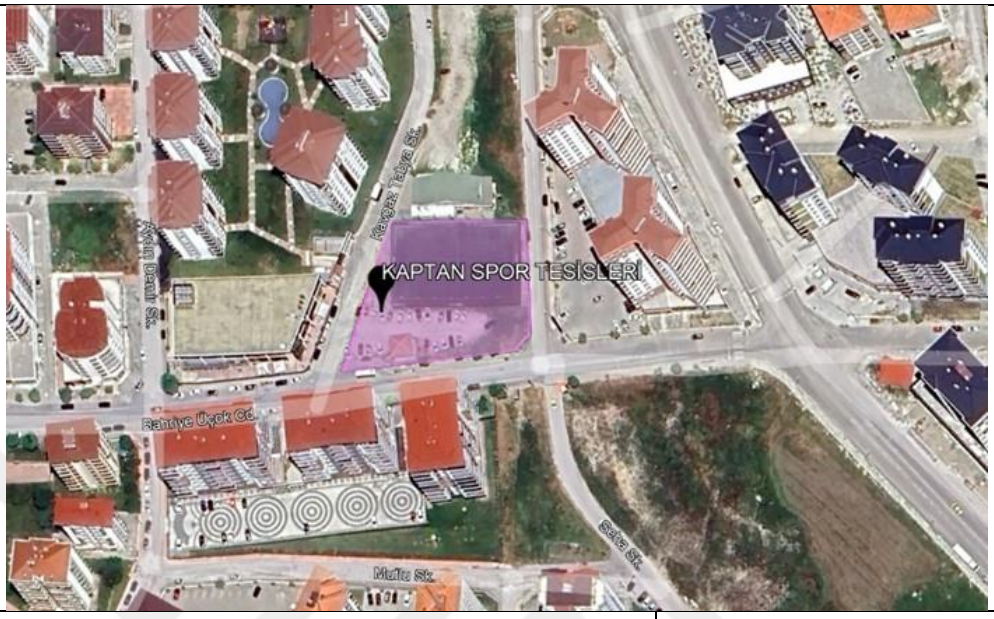
Çizelge 5.2. **Edirne Merkez İlçe Mega Park Afet Ve Acil Toplanma Alanı**

Mega Park	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.65688 Y: 26.593614
Alanın Bulunduğu Mahalle	Fatih Mahallesi
Alanın Metrekaresi	4.558 m²
Tapu Açıklaması	Oyun Alanı
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Yiyecek ve Oyun İşletme Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.3. **Edirne Merkez İlçe Show Spor Tesisleri Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Show Spor Tesisleri	
SHOW SPOR TESİSLERİ İnci Sk. İnci Sk. İnci Sk.

Çizelge 5.4**. Edirne İlçe Merkezi Kaptan Spor Tesisleri Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Kaptan Spor Tesisleri	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.670102 Y: 26.596556
Alanın Bulunduğu Mahalle	Şükrüpaşa Mahallesi
Alanın Metrekaresi	132 m²
Tapu Açıklaması	Trafo Alanı
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Spor ve Oyun Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.5. **Edirne Merkez İlçe Suni Gölet Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Suni Gölet Alanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.668493 Y: 26.590407
Alanın Bulunduğu Mahalle	Şükrüpaşa Mahallesi
Alanın Metrekaresi	50.000 m²
Tapu Açıklaması	Orman
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Park Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.6. **Edirne Merkez İlçe Şehitler Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Şehitler Parkı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.668285 Y: 26.581044
Alanın Bulunduğu Mahalle	Şükrüpaşa Mahallesi
Alanın Metrekaresi	6.952 m²
Tapu Açıklaması	Park Yeri
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Park - Kafe
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Karaağaç mahallesinde yer alan Güzel Sanatlar Fakültesi afet ve acil toplanma alanı, içerisinde fakülteye ait derslikler ve eski tren garı bulunan 96.241 m²'lik bir alana sahiptir. Tapu açıklaması arsa olarak geçmekte olup şu an Trakya Üniversitesi'ne ait Güzel Sanatlar Fakültesi Olarak kullanılmaktadır. Büyük bir kısmı ağaçlık arazilerden oluşmaktadır. Karaağaç mevkisinde bulunan bu bölge diğer mahallelerden Meriç nehri ile ayrılmaktadır ve bu sebeple ana yollara köprüyle bağlantı sağlanmaktadır. Belirlenen alanın çevresini tek katlı müstakil binalardan oluşmaktadır. Olası bir afet sonrası köprülerin yıkılma ihtimali düşünüldüğünde toplanma alanından tahliye ve lojistik desteğin aksaması ya da sağlanamaması sebebiyle ikincil tehlike riski taşımaktadır. Alan içerisinde elektrik, su, tuvalet gibi donatılar üniversitenin imkanları dışında mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.1).

Yenimaret Mahallesinde yer alan Sarayiçi Er Meydanı afet ve acil toplanma alanı, içerisinde kültürel müsabakaların yapıldığı stadyum, heykeller ve tarihi Edirne kalesini barındıran 584.181 m²'lik bir alana sahiptir. Tapu açıklamasında Tavuk Ormanı olarak geçmekte olup şu an oyun ve spor alanı olarak kullanılmaktadır. Alan ağaçlık arazilerden oluşmaktadır. Alanda temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Ana yola bağlantısı köprülerle sağlanmaktadır ve bu sebeple olası şiddetli yağışlar beraberinde Tunca ve Meriç nehirlerinin debilerinin yükselmesi sebebiyle 2012, 2015, 2016 ve 2021 yıllarında yaşanan sel ve taşkınlar dikkate alındığında ikincil tehlike riski taşımaktadır. Afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.2).

Fatih Mahallesinde yer alan Esentepe Spor Tesisleri afet ve acil toplanma alanı, içerisinde açık halı saha ve otoparkın bulunduğu 7000 m²'lik bir alana sahiptir. Açık halı sahanın çevresi ağaçlarla çevrilirdir. Alanın yakınlarında boş araziler bulunmaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Afet sonrası, ana yola bağlantı güzergahında bulunan binaların yıkılabileceği ve bu sebeple yolların kapanabileceği göz önünde bulundurulduğunda ulaşımda aksaklıkların yaşanabileceği düşünülmektedir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.3).

Fatih Mahallesinde yer alan Mega Park afet ve acil toplanma alanı, içerisinde özel bir işletmeye ait kafenin ve çocuk oyuncaklarının bulunduğu 4558 m²'lik bir alana sahiptir. Alanda bulunan masa, sandalye, büyük çocuk oyuncakları sebebiyle boş alan çok kısıtlıdır. 2018 yılında yaşanan sel felaketi sebebiyle belirlenen alanın çevresi ve birçok

alan hasar almıştır. Bu durum dikkate alındığında toplanma alanı ikincil risk taşımaktadır. Alanda temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.4).

İstasyon mahallesinde yer alan Show Spor Tesisleri afet ve acil toplanma alanı, içerisinde açık hala saha, otopark ve bir özel eğitim kurumunun bulunduğu 4125 m²'lik bir alana sahiptir. Toplanma alanı çevresinde çok katlı binalar bulunmaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Özel eğitim kurumuna ait donatılar haricinde toplanma alanına ait gerekli donatılar bulunmamaktadır. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.5).

Şükrüpaşa Mahallesinde yer alan Kaptan Spor Tesisleri afet ve acil toplanma alanı, içerisinde açık halı saha ve açık otoparkı bulunan 132 m²'lik bir alana sahiptir. Yakınında bulunan yüksek katlı binaların yıkılması ya da zarar görmesi sebebiyle olası bir afet sonrasında ulaşım ve tahliyede aksaklıklar yaşanabilir. Spor tesisine ait donatılar dışında toplanma alanına ait temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.6).

Şükrüpaşa mahallesinde yer alan Suni Gölet afet ve acil toplanma alanı, içerisinde park, kafe ve suni göletin olduğu 50.000 m²'lik bir alana sahiptir. Alana giriş güzergahının eğimli olması ya da öncesinde veya sonrasında yaşanabilecek bir sel felaketi sebebiyle içerisinde bulunan süs havuzu taşarak olumsuz durumlara sebep olabilir. Özel işletmeye ait donatılar dışında afet toplanma alanına ait temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.7).

Şükrüpaşa mahallesinde yer alan Şehitler Parkı afet ve acil toplanma alanı, içerisinde park ve kafe bulunan 6.952 m²'lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Alan içerisinde yer alan özel işletmeye ait donatılar haricinde afet toplanma alanına ait temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alan içerisinde bulunan işletme sebebiyle boş alanlar kısıtlıdır. Alan çevresinde çok katlı binalar bulunmaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır fakat AFAD tarafında yayınlanan afet ve acil toplanma alanları listesinde belirtilen koordinatlar 200 metre ilerisinde bulunan 15 Temmuz Demokrasi parkını göstermektedir (Çizelge 5.8) .

Çizelge 5.7. **Edirne Merkez İlçe Zübeyde Hanım Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Zübeyde Hanım Parkı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.666860 Y: 26.580025
Alanın Bulunduğu Mahalle	1.Murat Mahallesi
Alanın Metrekaresi	25 m²
Tapu Açıklaması	Pilon Yeri
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Park - Kafe - Oyun Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.8. **Edirne Merkez İlçe Binevler Kapalı Pazar Yeri Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Binevler Kapalı Pazaryeri	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.663542 Y: 26.581792
Alanın Bulunduğu Mahalle	1.Murat Mahallesi
Alanın Metrekaresi	88.000 m²
Tapu Açıklaması	Tescil Dışı
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Pazar Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.9. **Edirne Merkez İlçe Binevler Kapalı Pazar Yeri Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Taşhangar Spor Tesisleri	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.663440 Y: 26.579941
Alanın Bulunduğu Mahalle	1.Murat Mahallesi
Alanın Metrekaresi	6.458 m²
Tapu Açıklaması	Bir Adet İki katlı, Bir Adet Tek katlı Sosyal Tesis, Kargir İşletmeler
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Spor Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.10. **Edirne Merkez İlçe DSİ Spor Tesisleri Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Devlet Su İşleri Spor Tesisleri	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.663954 Y: 26.573788
Alanın Bulunduğu Mahalle	İstasyon Mahallesi
Alanın Metrekaresi	13.620 m²
Tapu Açıklaması	Kargir Garaj, Tamirhane, Kargir Bina
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Spor Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.11. **Edirne Merkez Barankaya Spor Tesisleri Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Barankaya Spor Tesisleri	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.670032 Y: 26.572554
Alanın Bulunduğu Mahalle	Şükrüpaşa Mahallesi
Alanın Metrekaresi	2.316 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Spor Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.12. **Edirne Merkez İlçe Perşembe Pazaaryeri Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Perşembe Pazaryeri	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.682520 Y: 26.573622
Alanın Bulunduğu Mahalle	Barutluk Mahallesi
Alanın Metrekaresi	8.825 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Park - Pazar Alanı - Otopark
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

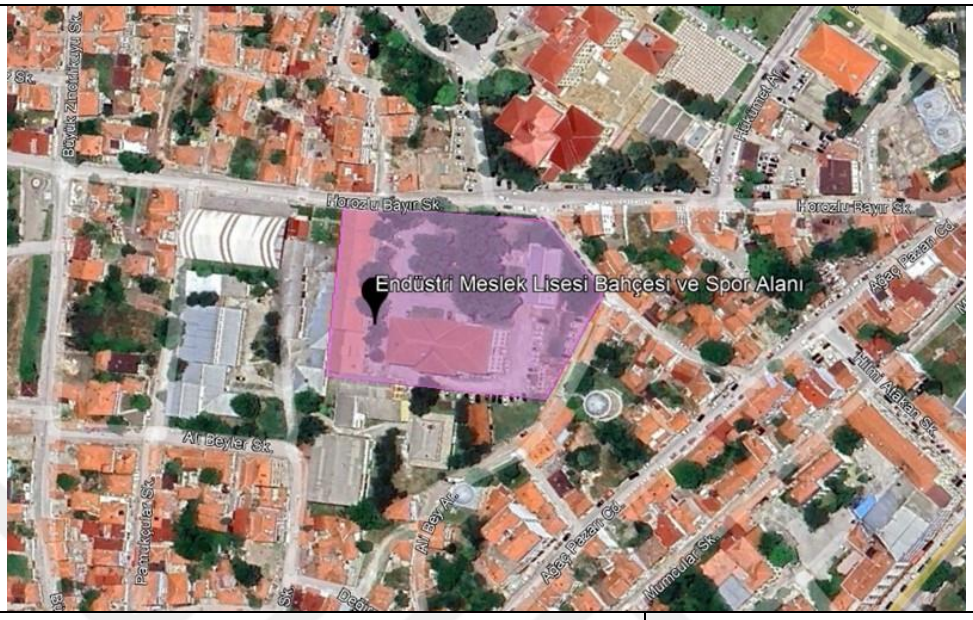
Çizelge 5.13. **Edirne Merkez İlçe Muradiye Cami ve Alanı Afet Ve Acil Toplanma Alanı**

Muradiye Cami ve Alanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.682329 Y: 26.564704
Alanın Bulunduğu Mahalle	Menzilahir Mahallesi
Alanın Metrekaresi	4.957 m²
Tapu Açıklaması	Cami
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Cami ve Bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Evet
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

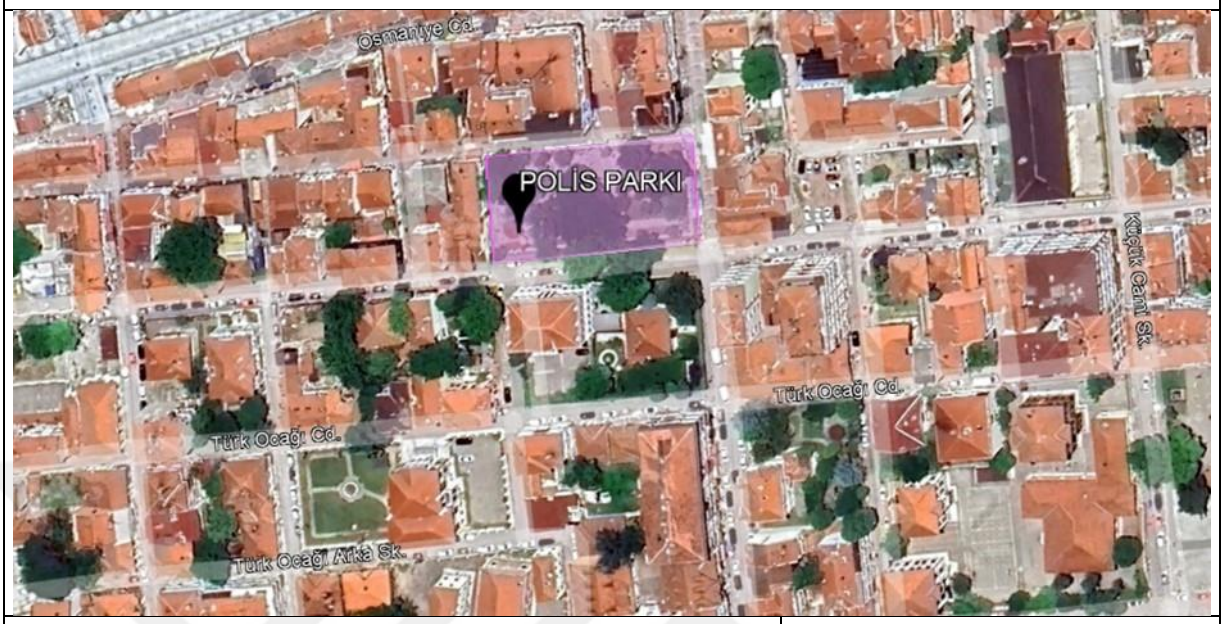
Çizelge 5.14. **Edirne Merkez İlçe Selimiye Cami Otoparkı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Selimiye Cami Otoparkı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.678915 Y: 26.558464
Alanın Bulunduğu Mahalle	Meydan Mahallesi
Alanın Metrekaresi	165 m²
Tapu Açıklaması	İki Katlı Kargir Ev
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Ticari Dükkanlar
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.15. **Edirne Merkez İlçe Endüstri Meslek Lisesi Bahçesi ve Spor Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Endüstri Meslek Lisesi Bahçesi ve Spor Alanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.679713 Y: 26.549308
Alanın Bulunduğu Mahalle	Çavuşbey Mahallesi
Alanın Metrekaresi	24.939 m²
Tapu Açıklaması	Kargir Sanat Enstitüsü
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.16. **Edirne Merkez İlçe Polis Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Polis Parkı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.674398 Y: 26.551864
Alanın Bulunduğu Mahalle	Mithatpaşa Mahallesi
Alanın Metrekaresi	1.636 m²
Tapu Açıklaması	Bahçe
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Kafe, Park alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.17. **Edirne Merkez İlçe Cuma-Cumartesi Pazar alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Cuma - Cumartesi Pazar alanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.670186 Y: 26.550791
Alanın Bulunduğu Mahalle	Karaağaç Mahallesi
Alanın Metrekaresi	17.000 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Pazar alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

1. Murat mahallesinde yer alan Zübeyde Hanım afet ve acil toplanma alanı, kafe ve çocuk oyun alanı bulunan 25m²lik bir alana sahiptir. İçerisinde bulunan işletmeye ait masalar, sandalyeler ve oyun alanı sebebiyle boş alanlar kısıtlıdır. Çevresinde yüksek katlı binalar yer almaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Tapu açıklamasında elektrik nakil direği konumlandırılan yer olarak nitelendirilen pilon yeri olarak belirlenmiştir. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.9).

1. Murat mahallesinde yer alan Binevler Kapalı Pazar alanı afet ve acil toplanma alanı, içerisinde kapalı pazar alanının bulunduğu 8.800m²lik bir alana sahiptir. Konutları yakınlığı sebebiyle konutlardan etkilenebilir durumdadır. Yaklaşık 100 metre ileride bulunan trafo merkezi ve sebep olabileceği patlama, yangın gibi riskler sebebiyle ikincil afet tehlikesi taşımaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.10).

1. Murat mahallesinde yer alan Taşhangar Spor Tesisleri afet ve acil toplanma alanı, içerisinde açık halı saha ve işletmenin bulunduğu 6.458 m²'lik bir alana sahiptir. Karşısında Binevler Kapalı Pazar yeri afet ve acil toplanma alanı arkasında ise benzinlik bulunmaktadır. Alanın yanında bulunan trafo şirketi sebebiyle ikincil risk taşımaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.11).

İstasyon mahallesinde yer alan DSİ Spor Alanı afet ve acil toplanma alanı, içerisinde tamirhane ve açık halı sahanın bulunduğu 13.620 m²'lik sahip bir alandır. Devlet Su İşlerine ait alan içerisinde bulunması sebebiyle bir kapı ile sınırlandırılmış olup olası bir afet sonrasında kapıların açılmasıyla toplanma alanına ulaşımın sağlanması gerekecektir. Yakınında buluna yüksek katlı binalar sebebiyle olası bir afet sonrası binaların yıkılması durumunda ulaşım ve tahliyenin aksamasına sebep olabilecektir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Kamu kurumuna ait donatılar haricinde toplanma alanına ait temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.12).

Şükrüpaşa mahallesinde yer alan Barankaya Spor Tesisi afet ve acil toplanma alanı, içerisinde açık halı sahanın bulunduğu 2.316m²lik alana sahiptir. Yakınlarında

eğitim fakültesi, lise ve spor kompleksi bulunmaktadır. Yakınında buluna yüksek katlı binaların yıkılması ya da zarar görmesi sebebiyle olası bir afet sonrasında ulaşım ve tahliyede aksaklıklar yaşanabilir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.13).

Barutluk mahallesinde yer alan Perşembe Pazaryeri afet ve acil toplanma alanı, içerisinde kapalı Pazar yerinin bulunan 8.824 m²'lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.14).

Menzilahir mahallesinde yer alan Muradiye Cami ve alanı afet ve acil toplanma alanı, içerisinde tarihi bir yapıya sahip caminin bulunduğu 4957 m²'lik bir alana sahiptir. Alana ulaşımın eğimli olması sebebiyle özel gereksinimli bireyler için uygun değildir. 1426 yılına ait olduğu varsayılan bu caminin olası bir afet sonrası tarihini korumak amacıyla belirli periyotlarla çalışmalar yapılmalıdır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Cami bünyesinde bulunan donatılar haricinde toplanma alanına ait temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.15).

Meydan mahallesinde yer alan Selimiye Cami'sine ait olarak kullanılan otopark afet ve acil toplanma alanı olarak belirlenmiştir. İşletmelerin bulunduğu, 165 m²'lik bir alana sahiptir. Mevcut alan 2021 yılı öncesinde otopark olarak kullanılmaktayken 2021 yılında Selimiye Cami ve çevresinde başlatılan restorasyon sonrasında araç trafiğine kapalı, tek katlı işletmelerin yer aldığı açık alanlar olarak kullanılmaktadır. Alan çevresinde bulunan kaçak ve düzensiz yapılar sebebiyle ana yollara ulaşım kısıtlıdır. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelasına rastlanmamıştır (Çizelge 5.16).

Endüstri Meslek Lisesi afet ve acil toplanma alanları, lise ve kapsayan 24.939 m²'lik bir alandır. Çevresinde bulunan düzensiz ve eski yapılar sebebiyle ana yollara ulaşım kısıtlıdır. Olası bir afet durumunda konutlardan etkilenme riski taşımaktadır. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.17).

Polis Parkı afet ve acil toplanma alanı, kafe ve çocuk parkının bulunduğu 1.636 m²lik bir alana sahiptir. Alan çevresine yıkılma tehlikesi bulunan eski ve düzensiz yapılara yakınlığı ve konumu sebebiyle olası bir afet durumunda ana yollara ulaşım kısıtlanacaktır. Konut miktarı ve nüfus değerlendirildiğinde toplanma alanının yapısı yetersizdir. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.18).

Cuma-Pazartesi Pazaryeri afet ve acil toplanma alanı, kapalı Pazar yeri olarak kullanılan 17.000 m²'lik bir alana sahiptir. Alan çevresinde bulunan kaçak ve düzensiz yapılar sebebiyle ana yollara ulaşım kısıtlıdır. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır. Yakınında bulunan Meriç nehri sebebiyle ikincil afet riski taşımaktadır. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.19).

2023 TÜİK verileri kapsamında 194.991 nüfuslu Edirne Merkez İlçesi'ne bağlı 24 mahalle ve 37 köy bulunmaktadır (TÜİK, 2024). Karaağaç Mahallesi, Fatih Mahallesi, İstasyon Mahallesi, Şükrüpaşa Mahallesi, 1. Murat Mahallesi, Barutluk Mahallesi, Menzilahir Mahallesi, Meydan Mahallesi, Çavuşbey Mahallesi ve Mitahatpaşa Mahallesi dahilinde 19 adet toplamda 921.126 m² afet ve acil toplanma alanı yer almaktadır. Belirlenen afet ve acil toplanma alanları genel olarak parklar, otopark, pazaryeri, kamuya ait alanların bahçesi, spor tesisleri ve meydanlar olduğu değerlendirilmiştir (Çizelge 5.21). Bir kişiye düşen alan 4.81 metrekaredir. Standart bir kişiye düşen alan 3,37 olduğu düşünüldüğünde standartların üstünde kalmaktadır. Fakat mahalle bazında değerlendirildiğinde Karaağaç mahallesi, I. Murat mahallesi, Çavuşbey mahallesi, Yeni Maaret mahallesi standartların üstünde kalırken diğer mahalleler standartların altında kalmaktadır. Polis Parkı, Endüstri Meslek Lisesi ve Selimiye Cami Otoparkı gibi afet ve acil toplanma alanı olarak belirlenen alanların büyüklükleri ve şehirleşmenin yoğun olduğu bölgelerde bulunmaları sebebiyle alanla yetersiz kalmaktadır (Çizelge 5.20).

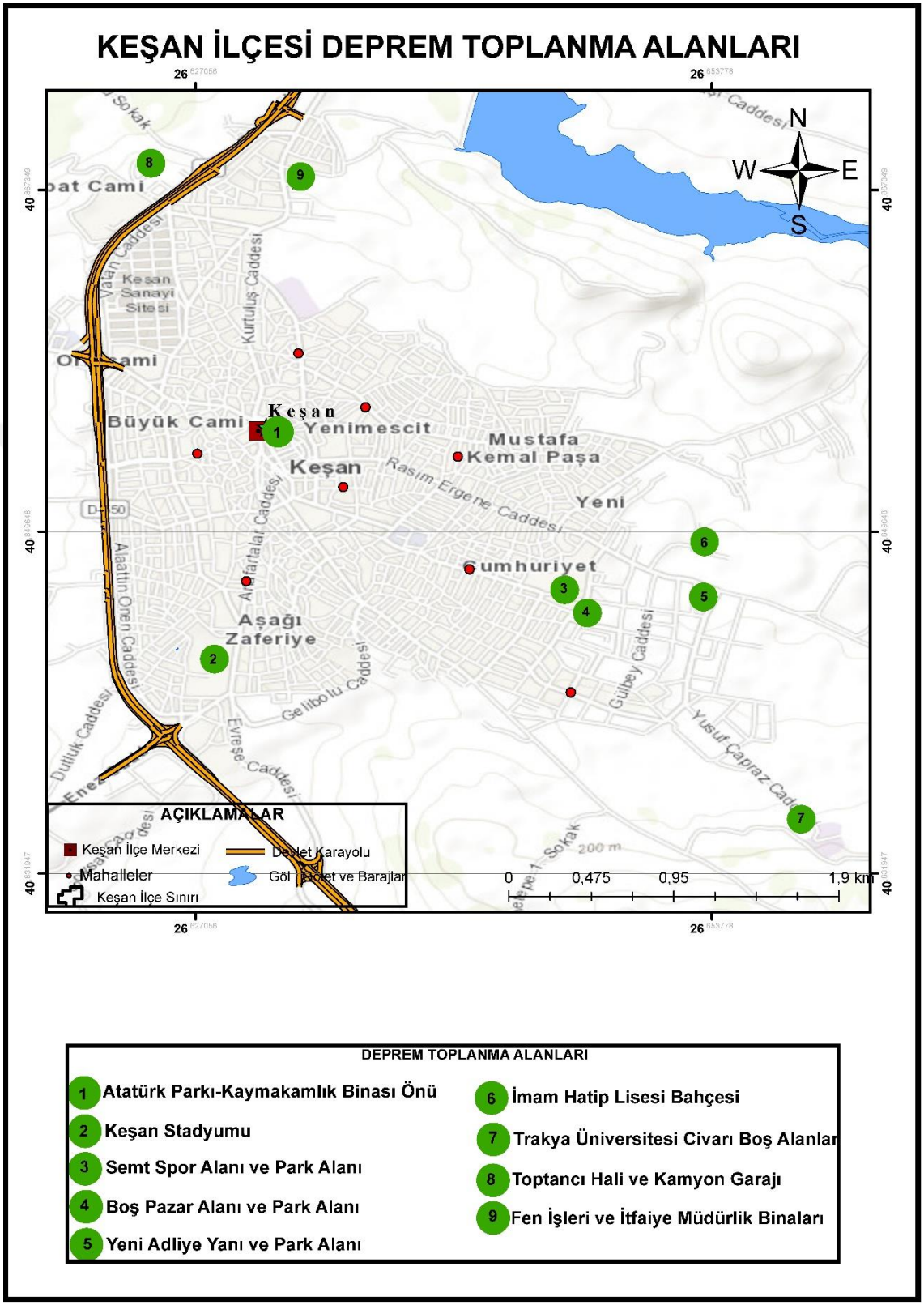
Çizelge 5.18. **Merkez İlçe Afet Ve Acil Toplanma Alanları Nüfus Değerlendirmesi**

Mahalle Adı	Toplanma Alanı Sayısı	Mahalle Nüfusu	Alanın Toplam Yüzölçümü	Bir Kişiye Düşen Alan (m²)
Karaağaç Mahallesi	2	3.024 Kişi	113.241 m²	37,44
Fatih Mahallesi	2	2.039 Kişi	11.558 m²	5,66
İstasyon Mahallesi	2	4.130 Kişi	17.745 m²	4,30
Şükrüpaşa Mahallesi	4	16.817 Kişi	59.400 m²	3,53
1.Murat Mahallesi	3	5.554 Kişi	94.483 m²	17,01
Barutluk Mahallesi	1	5.408 Kişi	8.825 m²	1,63
Menzilahir Mahallesi	1	2.635 Kişi	4.957 m²	1,88
Çavuşbey Mahallesi	1	4.132 Kişi	24.939 m²	6,04
Mithatpaşa Mahallesi	1	2.892 Kişi	1.636 m²	0,57
Meydan Mahallesi	1	3.082 Kişi	165 m²	0,05
Yenimaaret Mahallesi	1	5.029 Kişi	584.181 m²	116,16
Edirne Merkez İlçe	19	194.991 Kişi	921.130 m²	4,72

Çizelge 5.21. **Merkez İlçe Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi**

Özellikler	%
Kamu arazisi Evet :19 Hayır :0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0
Alanın Metrekaresi Yönetmeliği uygun : 15 Yönetmeliğe uygun değil :4	**Uygun**:%78.94 **Uygun değil**:%21.05
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı? Evet:15 Hayır:4	**Evet:** %78.94 **Hayır:**%21.05
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir? Park Alanı:5 Spor Alanı:7 Okul ve Bahçesi:2 Pazar Alanı:3 Otopark:1 Cami Alanı ve Bahçesi:1	**Park Alanı:** %26.31 **Spor Alanı:** %36.84 **Okul ve Bahçesi**: %10.52 **Pazar Alanı:** %15.78 **Otopark**: % 5.26 **Cami Alanı ve Bahçesi:** %5.26
Konut alanlarından etkilenebilir mi? Evet:16 Hayır:3	**Evet:** %84.21 **Hayır:** %15.78
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur? Evet:1 Hayır:18	**Evet:** %5.26 **Hayır:** %94.73
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu? Evet:3 Hayır:16	**Evet:** %15.78 **Hayır:** %84.21
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu? Evet:19 Hayır:0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu? Evet:0 Hayır:19	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur? Evet:19 Hayır:0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0

5.2. Keşan Afet ve Acil Toplanma Alanı Değerlendirilmesi



Şekil 5.2. **Keşan Afet ve Acil Toplanma Alanları**

Çizelge 5.22. **Keşan İlçesi Yeni Adliye Park Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Yeni Adliye Yanı Park Alanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.846095 Y: 26.653274
Alanın Bulunduğu Mahalle	Büyük Cami Mahallesi
Alanın Metrekaresi	43.000 m²
Tapu Açıklaması	Tescil Dışı
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Boş Arsa
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.23. **Keşan İlçesi İmam Hatip Lisesi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

İmam Hatip Lisesi Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.849198 Y: 26.654154
Alanın Bulunduğu Mahalle	Yukarı Zaferiye Mahallesi
Alanın Metrekaresi	29.266 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve Bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.24. **Keşan İlçesi Semt Spor Alanı ve Park Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Semt Spor Alanı ve Park Alanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.846867 Y: 26.646056
Alanın Bulunduğu Mahalle	Cumhuriyet Mahallesi
Alanın Metrekaresi	32.259 m²
Tapu Açıklaması	Arsa ve Okul Alanı
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Spor Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.25. **Keşan İlçesi Boş Pazar Alanı ve Park Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Boş Pazar Alanı ve Park Alanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.845450 Y: 26.647467
Alanın Bulunduğu Mahalle	Yukarı Zaferiye Mahallesi
Alanın Metrekaresi	13.532 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Pazar Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.26. **Keşan İlçesi Keşan Stadyumu Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Keşan Stadyumu	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.843089 Y: 26.627893
Alanın Bulunduğu Mahalle	Yukarı Zaferiye Mahallesi
Alanın Metrekaresi	39.105 m²
Tapu Açıklaması	Üç Adet Kargir Soyunma Odası, Havi Stadyum
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Stadyum
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Hayır
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Evet
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Büyük Cami mahallesinde yer alan Yeni Adliye yanı park alanı afet ve acil toplanma alanı boş arsa olarak kullanılan, 43.000 m²lik bir alandır. Toprak zeminden oluşmaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.22).

Yukarı Zaferiye mahallesinde yer alan İmam Hatip Lisesi afet ve acil toplanma alanı okul ve bahçesi olarak kullanılan 29.266 m²lik alana sahiptir. Çevresinde boş araziler bulunmaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.23).

Cumhuriyet mahallesinde yer alan Semt Spor alanı afet ve acil toplanma alanı, içerisinde açık halı saha ve kısmen ağaçlık boş alanların bulunduğu 32.259 m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.24).

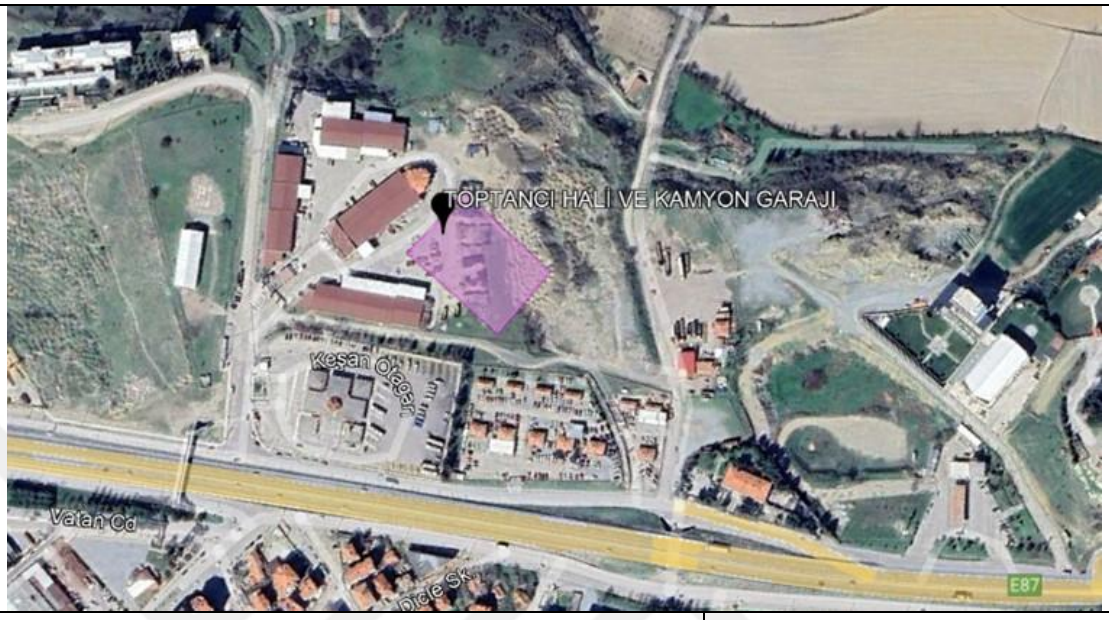
Yukarı Zaferiye mahallesinde yer alan X: 40.845450 Y: 26.647467 koordinatlarında bulunan 15.532m²lik afet ve acil toplanma alanı boş Pazar ve çocuk parkı olarak kullanılmaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.25).

Yukarı Zaferiye mahallesinde yer alan Keşan Stadyumu afet ve acil toplanma alanı, içerisinde stadyum ve farklı spor branşlarına ait bölümlerin bulunduğu 39.105 m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Stadyuma ait bulunan jeneratör dışında temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır. Yapılara yakınlığı ve konumu sebebiyle olası bir afet durumunda ana yollara ulaşım kısıtlanacaktır (Çizelge 5.26).

Çizelge 5.27. **Keşan İlçesi Atatürk Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Atatürk Parkı - Kaymakamlık Binası Önü	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.855034 Y: 26.630747
Alanın Bulunduğu Mahalle	Büyük Cami Mahallesi
Alanın Metrekaresi	3.800 m²
Tapu Açıklaması	-
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Park
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.28. **Keşan İlçesi Toptancı Hali ve Kamyon Garajı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Toptancı Hali ve Kamyon Garajı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.868629 Y: 26.624806
Alanın Bulunduğu Mahalle	İspat Cami Mahallesi
Alanın Metrekaresi	3.000 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Kamyon Garajı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.29. **Keşan İlçesi Fen İşleri ve İtfaiye Müdürlük Binaları Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Fen İşleri ve İtfaiye Müdürlük Binaları	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.867599 Y: 26.632906
Alanın Bulunduğu Mahalle	İspat Cami Mahallesi
Alanın Metrekaresi	19.200 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Resmi Devlet Dairesi Binaları
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Hayır
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.30. **Keşan İlçesi Trakya Üniversitesi Boş Alanlar Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Trakya Üniversitesi Civarı Boş Alanlar	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.834670 Y: 26.658350
Alanın Bulunduğu Mahalle	Yeni Mahalle Mahallesi
Alanın Metrekaresi	114.000 m²
Tapu Açıklaması	Tarla
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Üniversite, Boş Arazi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Büyük Cami mahallesinde yer alan Atatürk Parkı afet ve acil toplanma alanı, içerisinde park ve işletmelerin bulunduğu 3.800 m²lik bir alandır. Ana yola yakınlığı mevcuttur fakat yapılara yakınlığı ve konumu sebebiyle olası bir afet durumunda binaların yıkılması ihtimali düşünüldüğünde ana yollara ulaşım kısıtlanacaktır. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.27).

İspat Cami mahallesinde yer alan Toptancı Hali ve Kamyon Garajı afet ve acil toplanma alanı, büyük araçların park edildiği bir otoparkın bulunduğu 3000m²lik bir alandır. Alan park yeri kullanımı dışında boş ve toprak alandır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.28).

İspat Cami mahallesinde yer alan Fen İşleri ve İtfaiye müdürlüğü binaları ve bahçesini kapsayan afet ve acil toplanma alanı 19.200 m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Fen işleri ve itfaiye birimine ait donatılar dahilinde temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcuttur. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.29).

Yeni mahalle mahallesinde yer alan Trakya Üniversitesine ait boş alanlar afet ve acil toplanma alanları 114.000 m²'lik bir alana sahiptir. Belirlenen alanlarda zemin topraktan oluşmaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.30).

2023 TÜİK verileri kapsamında 84.846 nüfuslu Keşan İlçesi'ne bağlı 19 mahalle ve 45 köy bulunmaktadır (TÜİK, 2024). Büyük Cami Mahallesi, Yukarı Zaferiye mahallesi, Cumhuriyet mahallesi, İspat Cami mahallesi, Yeni Mahallesi dahilinde 9 adet toplamda 298.162m² afet ve acil toplanma alanı yer almaktadır. Belirlenen afet ve acil toplanma alanları genel olarak parklar, otopark, pazaryeri, kamuya ait alanların bahçesi, spor tesisleri ve meydanlar olduğu değerlendirilmiştir. Bir kişiye 7,60 metrekare alan düşmektedir. Standart alanın 3,37 olduğu düşünüldüğünde standartların üstünde kalmaktadır. Fakat mahalle İspat Cami mahallesinde bulunan toplanma alanları yetersiz kalmaktadır (Çizelge 5.31) . Alanların özelliklerinde ait değerlendirmelere Çizelge 5.32'de yer verilmiştir.

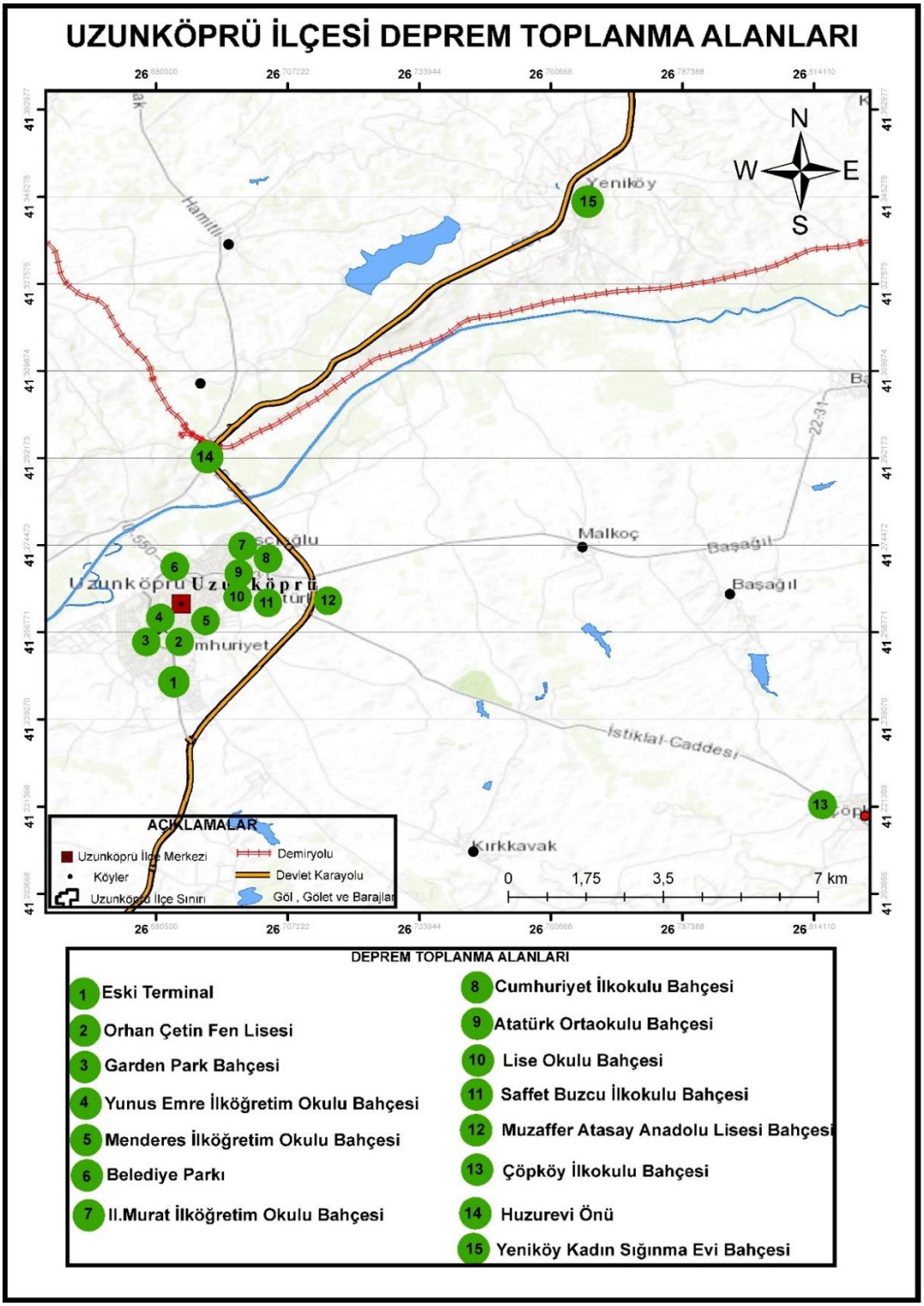
Çizelge 5.31. **Keşan İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Nüfus Değerlendirmesi**

Mahalle Adı	Toplanma Alanı Sayısı	Mahalle Nüfusu	Alanın Toplam Yüzölçümü	Bir kişiye düşen alan (m²)
Büyük Cami Mahallesi	2	6.654 Kişi	47.800 m²	7,18
Yukarı Mahallesi	31	7.716 Kişi	81.903 m²	10,61
Cumhuriyet Mahallesi	1	4.931 Kişi	32.259 m²	6,54
İspat Cami Mahallesi	2	12.321 Kişi	22.200 m²	1,80
Yeni Mahalle Mahallesi	1	7.564 Kişi	114.000 m²	15,07
Keşan İlçesi	9	39.186 Kişi	298.162 m²	7,61

Çizelge 5.32. **Keşan İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi (%)**

Özellikler	%
Kamu arazisi Evet :9 Hayır :0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0
Alanın Metrekaresi Yönetmeliği uygun : 9 Yönetmeliğe uygun değil : 0	**Uygun:** %100 **Uygun değil:** %0
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı? Evet:5 Hayır:4	**Evet:** %55.55 **Hayır:** %44.44
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir? Park Alanı:2 Spor Alanı:2 Okul ve Bahçesi:2 Pazar Alanı:1 Otopark:1 Kamuya Ait Bina Ve Bahçesi:1	**Park Alanı:** %22.22 **Spor Alanı:** %22.22 **Okul ve Bahçesi:** %22.22 **Pazar Alanı:** %11.11 **Otopark: %**11.11 **Kamuya Ait Bina ve Bahçesi:** %11.11
Konut alanlarından etkilenebilir mi? Evet:5 Hayır:4	**Evet:** %55.55 **Hayır:** %44.44
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur? Evet:0 Hayır:9	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu? Evet:0 Hayır:9	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu? Evet:9 Hayır:0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu? Evet:0 Hayır:9	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur? Evet:9 Hayır:0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0

5.3. Uzunköprü Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları Değerlendirilmesi



Şekil 5.3. **Uzunköprü Afet ve Acil Durum Toplanma Alanları**

Çizelge 5. 33. **Uzunköprü İlçesi Garden Park Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Garden Park Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.256380 Y: 26.679695
Alanın Bulunduğu Mahalle	Cumhuriyet Mahallesi
Alanın Metrekaresi	11.316 m²
Tapu Açıklaması	Tarla
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Kafe, Park, Pazar Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.34. **Uzunköprü İlçesi Belediye Parkı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Belediye Parkı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.269959 Y: 26.683942
Alanın Bulunduğu Mahalle	Muradiye Mahallesi
Alanın Metrekaresi	-
Tapu Açıklaması	-
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Park
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.35. **Uzunköprü İlçesi Orhan Çetin Fen Lisesi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Orhan Çetin Fen Lisesi Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.255328 Y: 26.6851202
Alanın Bulunduğu Mahalle	Mescit Mahallesi
Alanın Metrekaresi	5.721 m²
Tapu Açıklaması	Betonarme Sağlık Meslek Lisesi Binası ve arsası
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul, Açık Halı Saha
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.36. **Uzunköprü İlçesi Huzurevi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Huzurevi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.292867 Y: 26.690232
Alanın Bulunduğu Mahalle	Demirtaş Mahallesi
Alanın Metrekaresi	5.164 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Huzurevi ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Hayır
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.37. **Uzunköprü İlçesi Eski Terminal Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Eski Terminal	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.246836 Y: 26.683758
Alanın Bulunduğu Mahalle	Cumhuriyet Mahallesi
Alanın Metrekaresi	13.190 m²
Tapu Açıklaması	Müştemilat ve arsası
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Boş arsa
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Hayır
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.38. **Uzunköprü İlçesi Menderes İlköğretim Okulu Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Menderes İlköğretim Okulu Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.258927 Y: 26.689936
Alanın Bulunduğu Mahalle	Mescit Mahallesi
Alanın Metrekaresi	3.805 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.39. **Uzunköprü İlçesi II. Murat İlköğretim Okulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

II.Murat İlköğretim Okulu Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.274176 Y: 26.698530
Alanın Bulunduğu Mahalle	Aşçıoğlu Mahallesi
Alanın Metrekaresi	3.805 m²
Tapu Açıklaması	Kargir İlkokul
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların (tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.40. **Uzunköprü İlçesi Yunus Emre İlköğretim Okulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Yunus Emre İlköğretim Okulu Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.258584 Y: 26.681427
Alanın Bulunduğu Mahalle	Habib Hoca Mahallesi
Alanın Metrekaresi	4.750 m²
Tapu Açıklaması	Müfrez Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.41. **Uzunköprü İlçesi Muzaffer Atasay Anadolu Lisesi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Muzaffer Atasay Anadolu Lisesi Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.263027 Y: 26.715148
Alanın Bulunduğu Mahalle	Atatürk Mahallesi
Alanın Metrekaresi	10.083 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.42. **Uzunköprü İlçesi Atatürk Ortaokulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Atatürk Ortaokulu Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.267800 Y: 26.697024
Alanın Bulunduğu Mahalle	Aşçıoğlu Mahallesi
Alanın Metrekaresi	5.666 m²
Tapu Açıklaması	Atatürk İlkokulu
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.43. **Uzunköprü İlçesi Cumhuriyet İlkokulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Cumhuriyet İlkokulu Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.271435 Y: 26.703278
Alanın Bulunduğu Mahalle	Kavak Mahallesi
Alanın Metrekaresi	7.200 m²
Tapu Açıklaması	Müfrez Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.44. **Uzunköprü İlçesi Lise Okulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Lise Okulu Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.265226 Y: 26.697086
Alanın Bulunduğu Mahalle	Atatürk Mahallesi
Alanın Metrekaresi	10.072 m²
Tapu Açıklaması	Bahçeli Kargir Lise Binası
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.45. **Uzunköprü İlçesi Saffet Buzcu İlköğretim Okulu Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Saffet Buzcu İlköğretim Okulu	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.263380 Y: 26.702532
Alanın Bulunduğu Mahalle	Atatürk Mahallesi
Alanın Metrekaresi	3.009 m²
Tapu Açıklaması	Müfrez Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.46. **Uzunköprü İlçesi Çöpköy İlköğretim Okulu Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Çöpköy İlköğretim Okulu Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.222565 Y: 26.815869
Alanın Bulunduğu Mahalle	Çöpköy Mahallesi
Alanın Metrekaresi	14.902 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Okul ve bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.47. **Uzunköprü İlçesi Yeniköy Kadın Sığınma Evi Bahçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Yeniköy Kadın Sığınma Evi Bahçesi	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 41.345657 Y: 26.768654
Alanın Bulunduğu Mahalle	Yeniköy Köyü
Alanın Metrekaresi	6.120 m²
Tapu Açıklaması	Bahçeli İki Kargir İlkokul Binaları
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Kadın Sığınma Evi ve Bahçesi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Evet
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Hayır
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Garden Park Bahçesi afet ve acil toplanma alanı, kafe, park ve Pazar yeri olarak kullanılan 11.316 m²'lik bir alandır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.33).

Belediye Parkı afet ve acil toplanma alanı mevcut kullanımda boş alan olarak kullanılmaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası görülememiştir (Çizelge 5.34).

Orhan Çetin Fen Lisesi afet ve acil toplanma alanı, okulun bahçesine ait olup açık halı saha bulunan 11.316 m²'lik bir alandır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Fen lisesinin imkanları dahilinde temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar kullanılabilir fakat toplanma alanına ait donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.35).

Huzur Evi afet ve acil toplanma alanı, huzurevinin bahçesine ait olup 5.164 m²'lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Huzur evi dahilinde bulunan donatılar temel ihtiyaçlar için kullanılabilir fakat afet toplanma alanına ait donatı bulunmamaktadır. Mevcut toplanma alanı yerleşim alanına uzak mesafede bulunmaktadır. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.36).

Eski Terminal afet ve acil toplanma alanı, 13.190 m²lik boş bir arazidir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Beton zeminden oluşmaktadır. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.37).

Menderes İlköğretim Okulu afet ve acil toplanma alanı, okulun bahçesine ait olup 3.805m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.38).

II. Murat İlköğretim Okulu afet ve acil toplanma alanı, okulun bahçesinde yer alır ve 5.172m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için

gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.39).

Yunus Emre İlköğretim Okulu afet ve acil toplanma alanı okul bahçesinde yer almakta olup 4.750m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.40).

Muzaffer Atasoy Anadolu Lisesi afet ve acil toplanma alanı liseye ait bahçede yer almakta olup 10.083m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.41).

Atatürk Ortaokulu afet ve acil toplanma alanı, 5.666m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.42).

Cumhuriyet İlkokulu afet ve acil toplanma alanı, okula ait bahçede yer almakta olup 7.200m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.43).

Lise Okulu afet ve acil toplanma alanı, okula ait bahçede yer almakta olup 10.072m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.44).

Saffet Buzcu İlkokulu afet ve acil toplanma alanı, okula ait bahçede yer almakta olup 3.009m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.45).

Çöpköy İlkokulu afet ve acil toplanma alanı, okula ait bahçede yer almakta olup 14.902m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için

gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.46).

Yeniköy Kadın Sığınma Evi afet ve acil toplanma alanı 6.120 m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. İlçe merkezinden uzak bir alanda yer almaktadır. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir (Çizelge 5.47).

2023 TÜİK verileri kapsamında 84.846 nüfuslu Uzunköprü İlçesi'ne bağlı 20 mahalle ve 53 köy bulunmaktadır (TÜİK, 2024). Cumhuriyet mahallesi, mescit mahallesi, Demirtaş mahallesi, Aşçıoğlu mahallesi, Habib Hoca mahallesi, Atatürk mahallesi, Kavak mahallesi, Çöpköy mahallesi, Yeniköy mahallesi dahilinde 14 adet toplamda 26.155 m² afet ve acil toplanma alanı yer almaktadır. Belirlenen afet ve acil toplanma alanları genel olarak parklar, otopark, pazaryeri, kamuya ait alanların bahçesi, spor tesisleri ve meydanlar olduğu değerlendirilmiştir. Belediye Parkı afet ve acil toplanma alanına ait metrekare bilgisine ulaşılamaması sebebiyle ilçe bazlı hesaplamalar yapılamamıştır. Kavak mahallesi, Cumhuriyet mahallesi, Mescit mahallesi Aşçıoğlu mahallesi, Habib Hoca mahallesinde yer alan afet ve acil toplanma alanları standartların altında kalmaktadır (Çizelge 5.48).

Çizelge 5.48. **Uzunköprü İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Nüfus Değerlendirmesi**

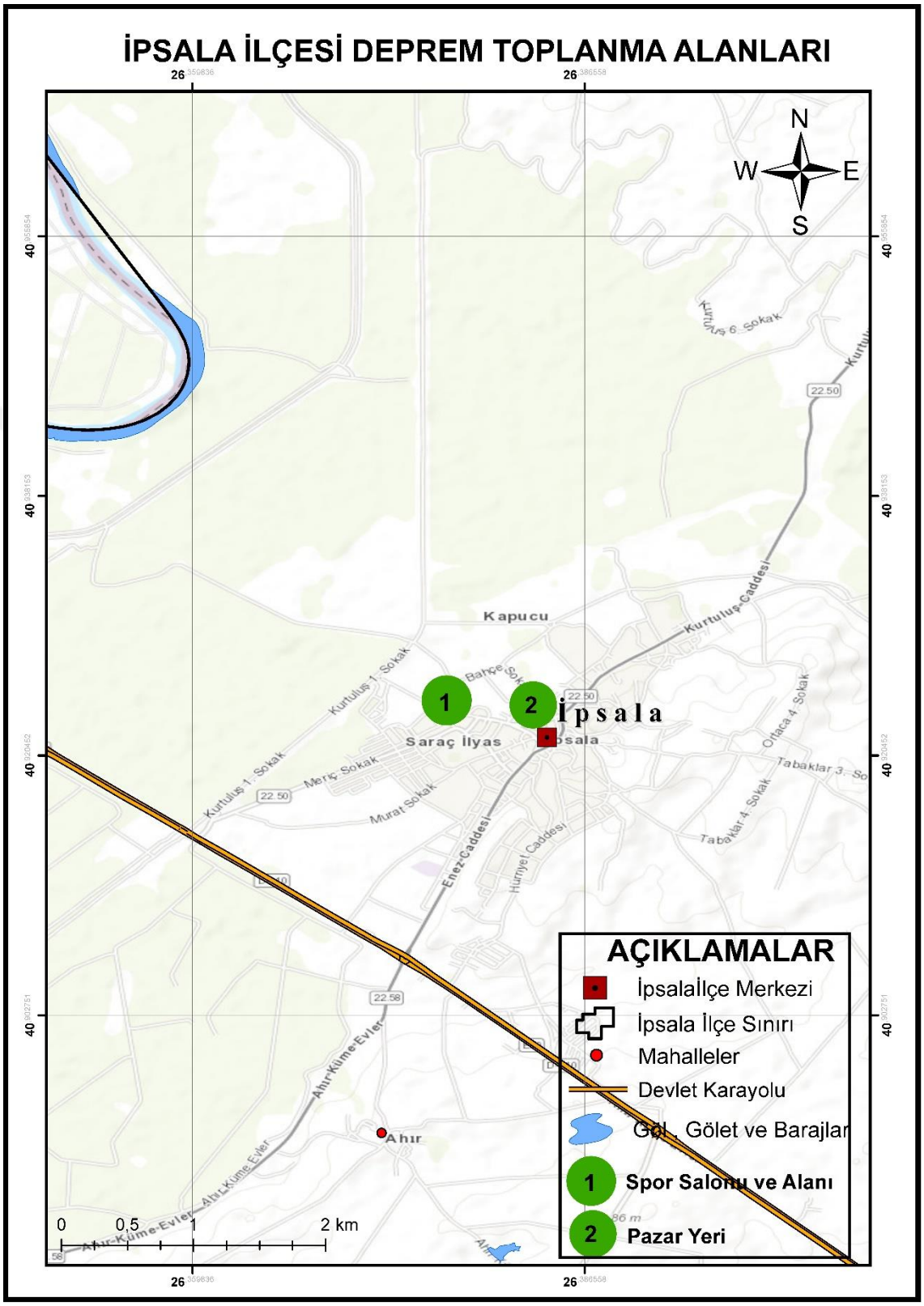
Mahalle Adı	Toplanma Alanı Sayısı	Toplam Mahalle Nüfusu	Alanın Toplam Yüzölçümü	Bir Kişiye Düşen Alan (m²)
Cumhuriyet Mahallesi	2	7.535 Kişi	24.506 m²	3,25
Mescit Mahallesi	2	4.323 Kişi	9.526 m²	2,20
Demirtaş Mahallesi	1	228 Kişi	5.164 m²	22,65
Aşçıoğlu Mahallesi	2	3.404 Kişi	9.471 m²	2,78
Habibhoca Mahallesi	1	3.161 Kişi	4.750 m²	1,50
Atatürk Mahallesi	3	4.197 Kişi	23.164 m²	5,52
Kavak Mahallesi	1	2.022 Kişi	7.200 m²	3,56
Çöpköy Mahallesi	1	994 Kişi	149.200 m²	150,10
Yeniköy Mahallesi	1	773 Kişi	6.120 m²	7,92
Muradiye Mahallesi	1	1.050 Kişi	-	-
Uzunköprü İlçesi	14	26.155 Kişi	-	-

Çizelge 5.49. **Uzunköprü İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi**

Özellikler	%
Kamu arazisi Evet :15 Hayır :0	**Evet:** %100
	Hayır: %0
Alanın Metrekaresi Yönetmeliği uygun: 14 Yönetmeliğe uygun değil: 0	**Uygun:** %100
	Uygun değil: %0
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı? Evet:14 Hayır:1	**Evet:** %93.33
	Hayır: %6.66
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir? Park Alanı:2 Okul ve Bahçesi:10 Otopark:1 Sığınma Evi- Hururevi:2	**Park Alanı:** %13.33
	Okul ve Bahçesi: %86.66
	Otopark: %
	Sığınma Evi-Huzurevi: %13.33
Konut alanlarından etkilenebilir mi? Evet:15 Hayır:0	**Evet:** %100
	Hayır: %0
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur? Evet:0 Hayır:15	**Evet:** %0
	Hayır: %100
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu? Evet:0 Hayır:15	**Evet:** %0
	Hayır: %100
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu? Evet:15 Hayır:0	**Evet:** %100
	Hayır: %0
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu? Evet:0 Hayır:15	**Evet:** %0
	Hayır: %100
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur? Evet:15 Hayır:0	**Evet:** %100
	Hayır: %0

(%)

5.4 İpsala Afet ve Acil Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi



Şekil 5.4. **İpsala Afet ve Acil Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi**

Çizelge 5. 50. **İpsala İlçesi Spor Salonu ve Alanı Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Spor Salonu ve Alanı	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.923804 Y: 26.377197
Alanın Bulunduğu Mahalle	Köprü Mahallesi
Alanın Metrekaresi	15.311 m²
Tapu Açıklaması	Bahçeli Kargir Spor Salonu
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Evet
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Spor Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Çizelge 5.51. **İpsala İlçesi Pazar Yeri Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Pazar Yeri	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.923581 Y: 26.383283
Alanın Bulunduğu Mahalle	Köprü Mahallesi
Alanın Metrekaresi	2.996 m²
Tapu Açıklaması	Arsa
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Pazar Alanı
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Evet
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Evet
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

İpsala İlçesinde Köprü mahallesinde bulunan spor alanı acil ve afet toplanma alanı, içerisinde açık halı saha ve spor alanlarının bulunduğu 15.311 m²lik bir alana sahiptir. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanın girişinde afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.50).

Köprü mahallesinde yer alan Kapalı pazar yeri olarak kullanılan afet ve acil toplanma alanı 2.996m²lik alana sahiptir. Zeminin yapısı betondur. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası bulunmaktadır (Çizelge 5.51).

2023 TÜİK verileri kapsamında 26.155 nüfuslu İpsala İlçesi'ne bağlı 12 mahalle ve 19 köy bulunmaktadır (TÜİK, 2024). Köprü mahallesinde yer alan 1 adet toplamda 18.307m² afet ve acil toplanma alanı yer almaktadır. Pazar yeri ve spor alanı toplanma alanı olarak belirlenmiştir. İlçe bazında bakıldığında bir kişiye düşen alan 0,69 metrekaredir. Kişi başına düşen alan 3,37 olduğu düşünüldüğünde standartların altında kalmaktadır(Çizelge 5.52). Alanlara ait değerlendirmeler Çizelge 5.53'de yer verilmiştir.

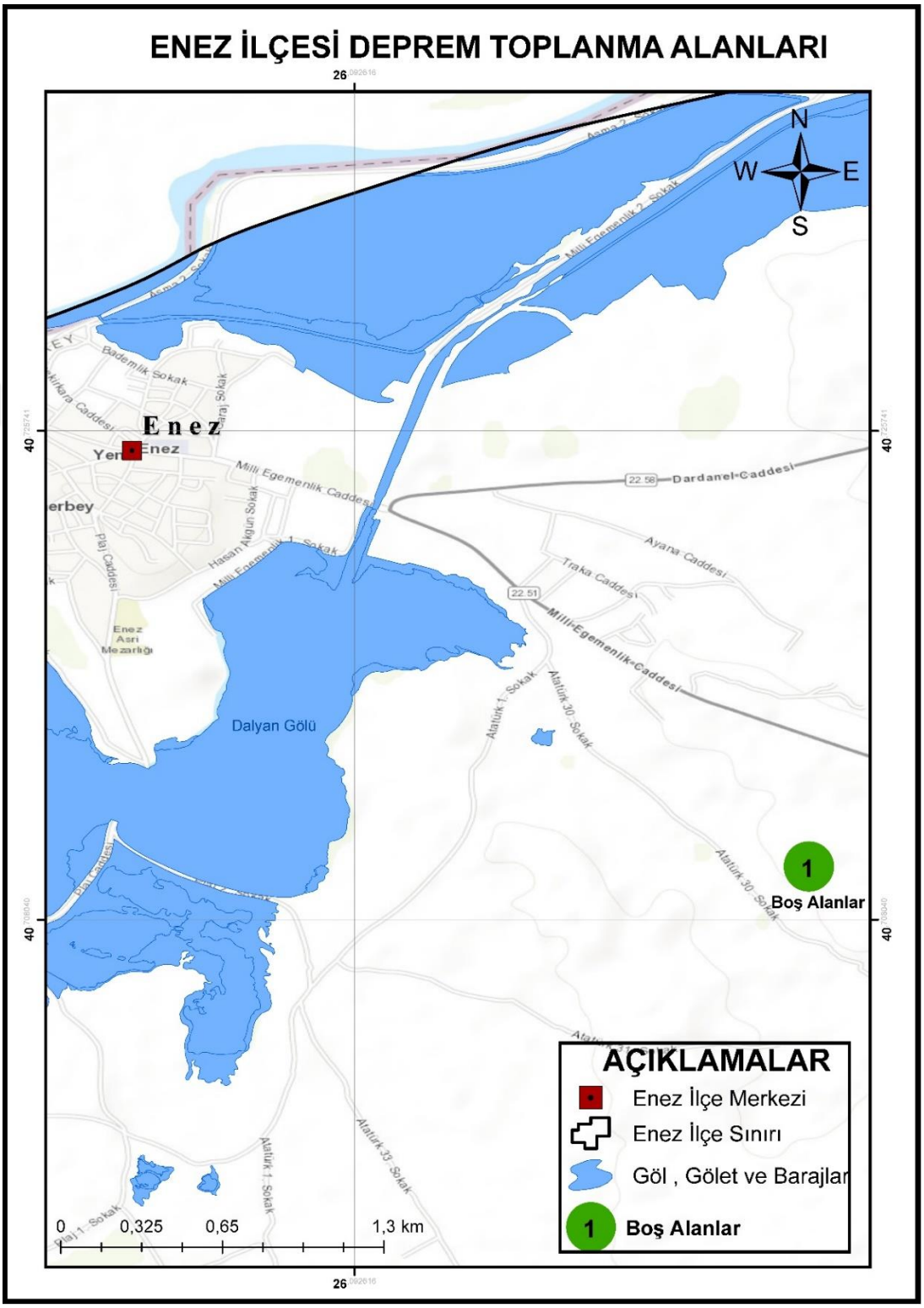
Çizelge 5.52. **İpsala İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı Nüfus Değerlendirmesi**

Mahalle Adı	Toplanma Alanı Sayısı	Toplam Mahalle Nüfusu	Alanın Toplam Yüzölçümü	Bir Kişiye Düşen Alan (m²)
Köprü Mahallesi	2	1.864 Kişi	18.307 m²	9,82
İpsala Mahallesi	2	26.155 Kişi	18.307 m²	0,70

Çizelge 5.53. **İpsala İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi**

Özellikler	%
Kamu arazisi Evet :2 Hayır :0	**Evet:** %100
	Hayır: %0
Alanın Metrekaresi Yönetmeliği uygun: 2 Yönetmeliğe uygun değil:0	**Uygun:** %100
	Uygun değil: %0
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı? Evet:1 Hayır:1	**Evet:** %50
	Hayır: %50
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir? Spor Alanı:1 Pazar Alanı:1	**Spor Alanı:** %5
	Pazar Alanı: %50
Konut alanlarından etkilenebilir mi? Evet:1 Hayır:1	**Evet:** %50
	Hayır: %50
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur? Evet:0 Hayır:2	**Evet:** %0
	Hayır: %100
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu? Evet:0 Hayır:2	**Evet:** %0
	Hayır: %100
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu? Evet:2 Hayır:0	**Evet:** %100
	Hayır: %0
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu? Evet:0 Hayır:2	**Evet:** %0
	Hayır: %100
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur? Evet:2 Hayır:0	**Evet:** %100
	Hayır: %0

5.5. Enez Afet Ve Acil Toplanma Alanlarının Değerlendirilmesi



Şekil 5.5. Enez Afet ve Acil Toplanma Alanları

Çizelge 5.54. **Enez İlçesi Boş Alanlar Afet ve Acil Toplanma Alanı**

Boş Alanlar	
	
Alana Ait Koordinatlar	X: 40.709951 Y: 26.109107
Alanın Bulunduğu Mahalle	Gaziömerbey Mahallesi
Alanın Metrekaresi	221.600 m²
Tapu Açıklaması	Tarla
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı?	Hayır
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir?	Boş arazi
Konut alanlarından etkilenebilir mi?	Hayır
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur?	Hayır
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu?	Hayır
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu?	Hayır
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu?	Hayır
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur?	Evet

Enez sınırları içerisine 221.600m²lik alanda, ilçede tek afet toplanma alanı olarak belirlenen ve mevcut olarak boş şekilde bulunan alanlardır. Gaziömerbey mahallesinde yer almaktadır. Ana yola bağlantısı mevcuttur. Alan toprak zeminden oluşmaktadır. Herhangi bir yapı yoktur. Temel ihtiyaçlar için gerekli donatılar mevcut değildir. Alanda afet ve acil toplanma alanı tabelası görülememiştir. Çevresinde yapı bulunmamaktadır. İlçe merkezi olarak kullanılan alana yürüme mesafesinde değildir (Çizelge 5.54).

10.488 nüfuslu İpsala ilçesinde 1 adet ve toplamda 221.600 m² toplanma alanı bulunmaktadır. Bir kişiye düşen alan 21.12 metrekaredir. Standart kişi başına düşen alan 3,37 olduğu düşünüldüğünde standartların üstünde kalmaktadır (Çizelge 5.55). Alanlara ait değerlendirmeler Çizelge 5.56'da yer verilmiştir.

Çizelge 5.55. **Enez İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanı Nüfus Değerlendirmesi**

Mahalle Adı	Toplanma Alanı Sayısı	Toplam Mahalle Nüfusu	Alanın Toplam Yüzölçümü	Bir Kişiye Düşen Alan (m²)
Gaziömer Mahallesi	1	2.542 Kişi	221.600 m²	87,18
Enez İlçesi	1	10.625 Kişi	221.600 m²	20,86

Çizelge 5.56. **Enez İlçesi Afet ve Acil Toplanma Alanları Değerlendirmesi**

Özellikler	%
Kamu arazisi Evet :1 Hayır :0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0
Alanın Metrekaresi Yönetmeliği uygun : 1 Yönetmeliğe uygun değil :0	**Uygun:** %100 **Uygun değil:** %0
Parsel sınırları içerisinde yapı var mı? Evet:0 Hayır:1	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Alanın şu an ki kullanım durumu nedir? Boş Alan:1	**Boş Alan:** %100
Konut alanlarından etkilenebilir mi? Evet:0 Hayır:1	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Alanda özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut mudur? Evet:0 Hayır:1	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Alan içinde kültürel veya tarihi miras bulunuyor mu? Evet:0 Hayır:1	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Alan ikincil tehlike riski taşıyor mu? Evet:1 Hayır:0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0
Alanda temel ihtiyaçların(tuvalet, jeneratör, su gibi) karşılanabileceği donatılar mevcut mu? Evet:0 Hayır:1	**Evet:** %0 **Hayır:** %100
Afet ve acil toplanma alanı tabelası mevcut mudur? Evet:1 Hayır:0	**Evet:** %100 **Hayır:** %0

BÖLÜM 6

SONUÇ

Ulusal ve uluslararası ölçütte afet ve acil toplanma alanlarının belirlenmesinde farklı kriterler kullanılmaktadır. Çalışmada bahsedilen 2002 JICA Kriterleri ve AFAD tarafından belirlenen kriterler değerlendirilmiştir. JICA raporunda toplanma alanları seçilirken yol aksları ile bağlantı, ulaşılabilirlik, alansal büyüklükler, mülkiyet alanları, kullanılabilirlik ve çok fonksiyonluluk kriterlerinden detaylı şekilde bahsedilmiştir. AFAD tarafından belirlenen ve ülkemizde afet toplanma alanlarının seçilmesinde kullanılan kriterlerde nüfus yoğunluğu, ulaşım ve tahliye kolaylığı, özel bireylerin ulaşabilirliği, temel ihtiyaçlara ulaşım ve afet ve acil durum tabelasının bulunabilirliği üzerinde durulmaktadır. Çalışma karşılaştırıldığında JICA raporunda alan seçiminde daha detaylı bahsedildiği görülmektedir.

Bu çalışmada AFAD tarafından afet ve acil toplanma alanlarının belirlenmesinde etkili olan kriterler kullanılarak öncelikle il bazında deprem riski açısından coğrafi özellikleri değerlendirilmiştir. Belirlenen 49 adet afet ve acil toplanma alanına ait konum, metrekare, tapu açıklaması, yapı durumu ve yapıdan etkilene bilirliği, özel gereksinimli bireylere uygunluğu, kültürel miras varlığı, temel ihtiyaçlar için gereken donatıların yeterliliği ve sahada belirleyici bir tabelanın varlığına dair incelemeler yapılarak alanlar değerlendirilmiştir.

Çalışılan ilçeler genelinde, okul ve cami bahçeleri gibi kamu binalarına ait açık alanlar, pazar alanları, çocuk oyun alanı ve yeşil alanlar ile spor sahaları afet ve acil toplanma alanları olarak belirlenmiştir. Afet ve acil yardım toplanma alanlarının sadece 9 tanesinde yapı bulunmamaktadır. Bu alanların geneli beton zeminde yer alırken, 2 toplanma alanı toprak zemine, 2 alan hem toprak hem de beton zemine sahiptir.

Yapılan incelemelerde bu toplanma alanlarından bazılarının daha önce sel ve su taşkınına maruz kaldığı ve zarar gördüğü tespit edilmiştir. Afet ve acil toplanma alanları deprem odaklı oluşturulduğundan bu alanlar can ve mal kayıplarına sebebiyet verebileceğinden hem depremden bağımsız diğer doğal afetler açısından hem de deprem sonrası ikincil afet riski taşımaktadır. Trafo şirketi yanında ve elektrik iletim trafolarına yakın alanlar bulunmaktadır. Bu alanlar da afet sonrası yaşanabilecek patlama, yangın gibi tehlikelere karşı riskli durumdadır. Toplanma alanına ulaşımın köprüyle sağlandığı alanlar mevcuttur. Afet sonrası köprülerin yıkılma riski değerlendirildiğinde bu alanlara ulaşım imkanı kalmayacak alan görevini yerine getiremeyecektir.

İçerisinde yapı bulunan toplanma alanlarının genelinde temel ihtiyaçların karşılanabileceği yapılara ait donatılar mevcuttur. Fakat bazı toplanma alanlarındaki yapıların özel işletimde olması ve tüm yapıların yıkılma ihtimalleri göz önünde bulundurulduğunda temel ihtiyaçlara ulaşım mümkün olmayacaktır. Edirne ilinde afet sonrası temel ihtiyaçların toplanma alanlarına seyyar olarak getirilmesi planlanmaktadır. Afet sonrası yolların kapanması, yangın gibi olası durumlarda alana ulaşılamaması riski değerlendirilmelidir.

Belirlenen 3 toplanma alanının sınırları içerisinde kültürel mirasa ait yapılar bulunmaktadır. Bu yapılar oluşturabilecekleri riskler sebebiyle güçlendirilmelidir. Ayrıca toplanma alanlarında bulunan bu kültürel mirasın kontrolsüz kullanımında kaynaklı zarar görmesini engelleyici tedbirler alınmalıdır.

Alanların genelinde özel gereksinimli bireylerin kullanımını kolaylaştıracak donatılar mevcut değildir. Hissedilebilir kılavuz yüzeyler, rampalar gibi alana ulaşımlarını kolaylaştırabilecek çalışmalar yapılmalıdır.

Afet toplanma alanları metrekareye düşen kişi sayısı değerlendirildiğinde bahsedilen ilçelerde yer alan alanların birçoğu karşılaması gereken standartların üstünde kalmaktadır. Tüm mahallelerde örneğin merkez ilçeye ait Yıldırım Beyazıt ve Yıldırım Hacı Sarraf mahallelerinde toplanma alanı yer almamaktadır. Toplumun afet sonrası toplanma alanlarına erişim konusunda bilgi yetersizliği, boş ya da enkaz halde bulunan evlerini bırakmak istememeleri, ailelerine yakın olma gibi istemlerle farklı toplanma alanlarını kullanma ihtimalleri düşünüldüğünde mahalle bazında yapılan hesaplamaların gerçek afet ile örtüşemeyebileceği değerlendirilmektedir. Bu nedenle özellikle Kahramanmaraş depremleri sonrası toplanma alanlarının kullanımıyla ilgili tecrübeler

mutlaka ortaya konularak toplanma alanlarına yönelik ihtiyaç duyuluyorsa yeniden değerlendirmeler yapılmalıdır.

Halkın daha kolay ve hızlı bir şekilde tahliye edilmesi için helikopter desteği ve belirli bölgelerde helikopter pistleri oluşturulması değerlendirilmelidir.

Çarpık kentleşmenin yoğun olduğu bölgelerde yer alan toplanma alanlarına kısıtlı ulaşım ve dayanıksız yapıların yıkılması riski sebebiyle lojistik destek ve sonrasında halkın geçici barınma alanlarına tahliyesi konusunda sorunlar yaşanması mümkün görülmektedir. Toplanma alanlarını etkileyebilecek yıkılma riski bulunan yapılar belirlenerek önlemler alınmalıdır. Afet toplanma alanları planlarına köylerde dahil edilmelidir. Tahliye kolaylığının sağlanması amacıyla köy yollarında iyileştirmeler yapılmalıdır.

Belirlenen alanlarda ikincil riske sebebiyet verebilecek olan sel ve taşkınlara karşı önlem alınmalı ve yerleşim planlaması yapılmalıdır. Köprüyle ulaşımı sağlanan toplanma alanlarında köprü güçlendirmesi yapılmalıdır. Önlemlerin yetersiz kaldığı alanlarda değişikliğe gidilebilir ya da alan sayısı arttırılabilir. İkincil riske karşı doğalgaz, kanalizasyon gibi altyapılar düzenli aralıklarla kontrol edilmeli ve güçlendirilmelidir.

Her ili bekleyen afet riski aynı değildir. Bu sebeple o bölgeye ait jeoloji, jeomorfoloji, klimatoloji, nüfus gibi coğrafi özellikleri değerlendirilmeli belirlenen riskler sonucunda bölgede hangi afet risk oluşturuyorsa, yaşanabilecek afet dahilinde afet ve acil toplanma alanları seçilmeli, can ve mal kayıplarını en aza indirmeye yönelik disiplinler arası çalışmalar yapılmalıdır. Afet ve acil toplanma alanları seçilirken il bazında kriterler oluşturularak seçilmelidir.

Edirne ili tarihi, turizme etkileri ve konumu dolayısıyla öne çıkmaktadır. İlin geniş sokaklara sahip olmaması, eski yapıların yoğunluğu, düzensiz yapılaşma gibi sebeplerle toplanma alanlarına ait kriterler il bazında oluşturulabilir. Edirne ili taşkın ve deprem afetleri için planlanan çalışmalar en kısa sürede faaliyete geçirilmelidir.

Toplanma alanları zaman içinde ilk tespit edildikleri andaki özelliklerini ve yeterliliklerini kaybedebilmektedir. Nüfus artışı, şehir yapılanmalarının başka alanlara kayması, kontrolsüz yapılaşma, göç, yeni kurulan sanayi tesisleri, bölgede, ülkemizde ve dünyada yaşanan afetlerden elde edilen tecrübeler, dünyada özellikle bu konu üzerine yoğun araştırmalar yapılan afet yönetimi literatürü, değişiklik gösteren temel ihtiyaçlar (örnek olarak 2023 yılında yaşanan depremlerde mobil iletişim hizmeti veren şebekelerin devre

dışı kalmasıyla insanların yakınlarına ulaşamaması) planlamalara dahil edilerek afet toplanma alanları devamlı yeterlilikleri test edilen yerler olarak ele alınmalıdır.

KAYNAKLAR

AFAD. (2013). Türkiye Afet Müdahale Planı (TAMP). ANKARA: AFAD.

AFAD. (2015, 11 04). Geçici Barınma Merkezlerinin Kurulması, Yönetimi ve İşletilmesi Hakkında Yönerge. AFAD.

AFAD. (2015). Toplanma Alanları Hakkında Basın Açıklaması-15.11.2020. T.C. İçişleri Bakanlığı Afet Ve Acil Durum Yönetim Başkanlığı: https://www.afad.gov.tr/toplanma-alanlari-hakkinda-basin-aciklamasi-15112020 adresinden alındı

AFAD. (2023, 03 03). Açıklamalı Afet Yönetimi Terimleri Sözlüğü. T.C İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı: https://www.afad.gov.tr/aciklamali-afet-yonetimi-terimleri-sozlugu adresinden alındı

AFAD. (2023, 03). AFAD ve Tarihçesi. T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetim Başkanlığı: https://www.afad.gov.tr/afad-hakkinda adresinden alındı

Akdur, R. (2000). Afetler ve Afetlerde Sağlık Sistemi. Ankara: Ankara Üniversitesi.

BDTİM. (2023, 03 04). Depremler . Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Bölgesel Deprem-Tsunami İzleme Ve Değerlendirme Merkezi: http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/2/deprem-bilgileri/buyuk-depremler/ adresinden alındı

Caltılı, E., & Ger, M. (2017). Edirne İlindeki Zeminlerin Standart Penetrasyon Deneyi Kullanılarak Sıvılaşma Potansiyelinin Belirlenmesi. İstanbul Aydın Üniversitesi Dergisi, s. 27-39.

Canbolat, B., Karaesmen, E., Tüydeş, H., & Erberik, A. (2006). Deprem. Ankara: ODTÜ.

Cengiz , H. (2020). 1752 Edirne Depremi. İstanbul: Kitabevi yayınları.

Ceyran, S., & Elibüyük, M. (2012). Türkiye'de Ölüme Neden Olan Depremlerin Coğrafi DağılıÇı (M.S. 500-2011). Ankara: TÜCAUM.

Çınar, A., Akgün, Y., & Maral, H. (2018). Afet Sonrası Acil Toplanma ve Geçici Barınma Alanlarının Planlanmasındaki Faktörlerin İncelenmesi: İzmir-Karşıyaka Örneği. TMMOB Şehir Planlamacıları Odası Yayını, 179-200.

Edirne Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü. (2022). Edirne İli 2022 Yılı Çevre Durum Raporu. Edirne: T.C Edirne Valiliği.

Erkal, T., & Değerliyurt, M. (2011). Türkiyede Afet Yönetimi. Doğu Coğrafya Dergisi, 147-164.

Gedik, Ç., & Gökçe, O. (2012). Teoride ve Pratikte Afet Sonrası İyileştirme Çabaları. Ankara: AFAD.

Gerdan, S., & Şen, A. (2019). Afet ve Acil Durumlar İçin Belirlenmiş Toplanma Alanlarının Yeterliklerinin Değerlendirilmesi:İzmit Örneği. İdeal Kent, 10(28), 962-983.

Google Earth. (2023). Google Earth. Google Earth: https://earth.google.com/web/@41.93717679,26.59973124,301.09226722a,168361.10866103d,35y,0.19127613h,0t,0r/data=OgMKATA adresinden alındı

Halis, O., & Gönençgil, B. (2022). Edirne İlinin İklim Özellikleri. T. C. Kurumu içinde, Edirne İlinin Coğrafyası (s. 65-82). Anakara: Türk Coğrafya Kurumu.

İMO. (2021). Rapor 1: Afet Yönetimi Bilgi Kitapçığı. ANKARA: TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası.

IRAP. (2021). İl Afet Risk Azaltma Planı. Edirne: AFAD.

JICA. (2002). Türkiye Cumhuriyeti İstanbul ili Sismik Mikro-Bölgeleme Dahil Afet Önleme/Azaltma Temel Plan Çalışması. İstanbul: Japon Uluslararası İşbirliği Ajansı (JICA) ve İstanbul Büyükşehir Belediyesi(İBB).

Kaya, M. A., & Karataş, N. (2022). Deprem Riskinin Kentsel Planlama Sürecine Etkisi: İpsala, Keşan ve Enez İlçeleri (Edirne) Örneği. Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, 654-679.

KURUCU, H. (2010). İstanbulda Afet Yönetimi ve Acil Ulaşım Yollarının Değerlendirilmesi. İstanbul: İstanbul Teknik Üniversitesi.

Mengi, O., & Erdin, H. E. (2018). Afet ve Acil Durumlarda Toplanma Alanlarının Yönetimi: Tasarım ve Sistematik Yaklaşımlar. Doğal Afetler ve Afet Yönetimi 04-06 Mayıs 2018 (ISHAD2018), (s. 602-611). Sakarya.

MGM. (2023, 04 03). İllerimize Ait Genel İstatistik Verileri-Edirne İli. T.C. Çevre, Şehircilik, ve İklim Değişikliği Bakanlığı Meteoroloji Genel Müdürlüğü: https://www.mgm.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?k=A&m=EDIRNE adresinden alındı

Ömürgönülşen, M., & Menten, C. (2021). Bulanık TOPSIS Yöntemi ile Ankara İli İçin Olası Afet Sonrası Geçici Barınma Alanlarının Seçimi. (s. 159-175). Artvin: Artvin Çoruh Üniversitesi Doğal Afetler Uygulama ve Araştırma Merkezi Doğal Afetler ve Çevre Dergisi.

Özdemir, H. (2002). İstanbul Avrupa Yakası Olası Afet Sonrası Geçici İskan Alanlarının Coğrafi Etüdü. İstanbul: İstanbul Üniversitesi.

Polat, E., Kahraman, S., & Kormazyürek, B. (2021). Afet Yönetim Döngüsünde Ana Terimler. Avrasya Terim Dergisi, 7-14.

Serpi, G., & Şen, A. (2019). Afet Ve Acil Durumlar İçin Belirlenmiş Toplanma Alanlarının Yeterliklerinin Değerlendirilmesi: İzmit Örneği. Kent Araştırmaları Dergisi, 962-983.

Sphere . (2018). Sphere Rehberi İnsani Sözleşme Ve İnsani Yardımda Asgari Standart. Sphere.

Şahin, C., & Sipahioğlu, Ş. (2009). Doğal Afetler Ve Türkiye. Ankara: Gündüz Eğitim Ve Yayıncılık.

Şahin, S. (2017). Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri İle Bulanık Ortamda Afet Yönetimi Sisteminde Geçici Barınma Alanları Yer Seçimi . T.C. İstanbul Ticaret Üniversitesi.

Şahin, Ş. (2019). Türkiye'de Afet Yönetimi Ve 2023 Hedefleri. Türk Deprem Araştırma Dergisi, 181-196.

Şatır, H. (2022). Acil Durum Toplanma Yerleri Ve Geçici Barınma Alanlarının Değerlendirilmesi: Sakarya Adapazarı Örneği. Sakarya: T.C Sakarya Üniversitesi.

T.C Enez Kaymakamlığı. (2023). Enez Hakkında. T.C Enez Kaymakamlığı. Adresinden Alındı

T.C. Edirne Valiliği. (2023, 10 10). İpsala. T.C Edirne Valiliği: Http://Www.Edirne.Gov.Tr/İpsala Adresinden Alındı

T.C. Keşan Kaymakamlığı. (2023, 10 10). İlçemizin Coğrafi Yapısı. T.C. Keşan Kaymakamlığı: Http://Www.Kesan.Gov.Tr/İlcemizin-Cografi-Yapisi Adresinden Alındı

T.C. Kültür Ve Turizm Bakanlığı. (2024). Edirne Merkez İlçesi. Edirne İl Kültür Ve Turizm Müdürlüğü. Adresinden Alındı

T.C. Uzunköprü Kaymakamlığı. (2023, 10 10). Coğrafi Yapı Ve Ekonomi. T.C. UZUNKÖPRÜ KAYMAKAMLIĞI: Http://Www.Uzunkopru.Gov.Tr/Uzunkopru-Cografi-Yapi-Ve-Ekonomi Adresinden Alındı

Terekli, B. (2011). 1912 ŞARKÖY-MÜREFTE DEPREMİ VE ETKİLEDİĞİ ALANLAR. Yüksek Lisans Tezi. İSTANBUL: MARMARA ÜNİVERSİTESİ.

TÜİK. (2024, Mart). Coğrafi İstatistik Portalı. Türkiye İstatistik Kurumu. Adresinden Alındı

Uluğ, A. (2009). Nasıl Bir Afet Yönetimi. TMMOB İZMİR KENT SEMPOZYUMU, (S. 1-18). İzmir.

Uncu, L., & Karakoca, E. (2022). Edirne İlinin Konumu Jeolojisi Jeomorfolojisi. Edirne İlinin Coğrafası (S. 24-43). İçinde Türk Coğrafya Kurumu.

Utlu, E., & Ertek, A. (2022). Edirne İlinin Doğal Afetleri. T. C. Kurumu İçinde, Türk Coğrafya Kurumu Kitaplar Serisi (S. 103-116). Ankara: Türk Coğrafya Kurumu.

Utlu, M. (2022). Edirne İlinin Hidrografyası. Türk Coğrafya Kurumu Kitaplar Serisi, 48-64.

Yazılıtaş, A. (2015). TÜRK AFET YÖNETİM SİSTEMİNDE RİSK ODAKLI YÖNETİMİN ÖNEMİ. TÜRK İDARE DERGİSİ, 559-578.

Yılmaz, A. (2020). Afet Yönetimi 1. Acil Durum Ve Afet Yönetimi Uzaktan Eğitim Önlisans Programı. İstanbul: İstanbul Üniversitesi.

ÖZGEÇMİŞ

Farklı illerde geçirdiğim ilkokul, ortaokul ve lise eğitimimi Konya ilinde tamamladım. 2017 yılında Balıkesir Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Coğrafya Bölümü alanında lisans eğitimime başladım. 2021 yılında mezun oldum. 2021 yılının Eylül ayında Trakya Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Uygulamalı Bilimler Dalı'nda yüksek lisans eğitimime başladım.