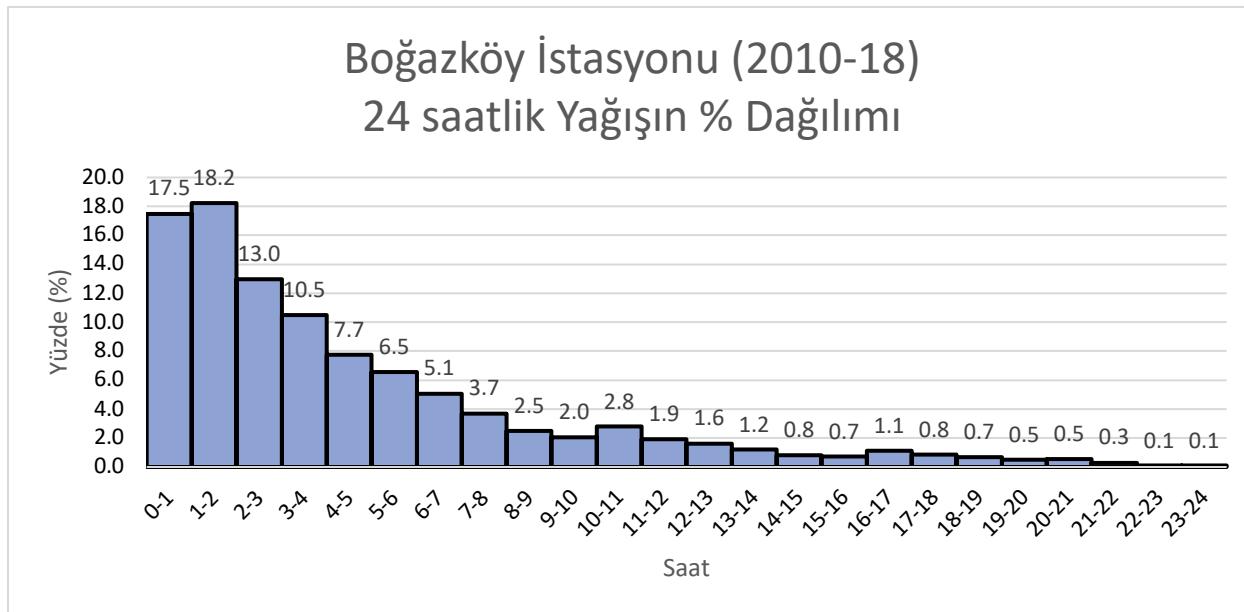


DİKMEN İMAR PLANI TAŞKIN RİSK ANALİZİ RAPORU

1. YAĞIŞ FREKANS ANALİZİ

1.1 Yağış Verisi

- Meteorolojik istasyon: Boğazköy
- Yağış türü: Yıllık en yüksek günlük yağış (mm/gün)
- Gözlem aralığı: 1978-2015
- Saatlik yağışların ortalama dağılımı:



Şekil 1.1 Boğazköy günlük yağışların saatlik dağılımı

1.2 Frekans Analizi

- En uygun dağılım: Log-Pearson Tip III
- Frekans analizi sonuçları:

Tekrarlama Periyodu (T) (yıl)	Boğazköy En Yüksek Günlük Yağış (mm/gün)	Her yıl meydana gelme olasılığı (%)	Önümüzdeki 25 yılda en az bir kez meydana gelme olasılığı (%)	Önümüzdeki 50 yılda en az bir kez meydana gelme olasılığı (%)	Önümüzdeki 100 yılda en az bir kez meydana gelme olasılığı (%)
500	215.1	0.2	5	10	18
100	171	1.0	22	39	63
50	151.7	2.0	40	64	87

1.3 Tasarım Yağışları

$P_{50-\text{yıl}} = 151.1 \text{ mm/gün}$

$P_{100-\text{yıl}} = 171 \text{ mm/gün}$

$P_{500-\text{yıl}} = 215.1 \text{ mm/gün}$

2. HİDROLOJİK MODELLEME

2.1 Havza Sınırları ve Özellikleri

Havza 1: Dikmen doğusu

Eğri Numarası (CN): 89.15

Alani (km^2): 3.848547

Uzunluğu (km): 5.818

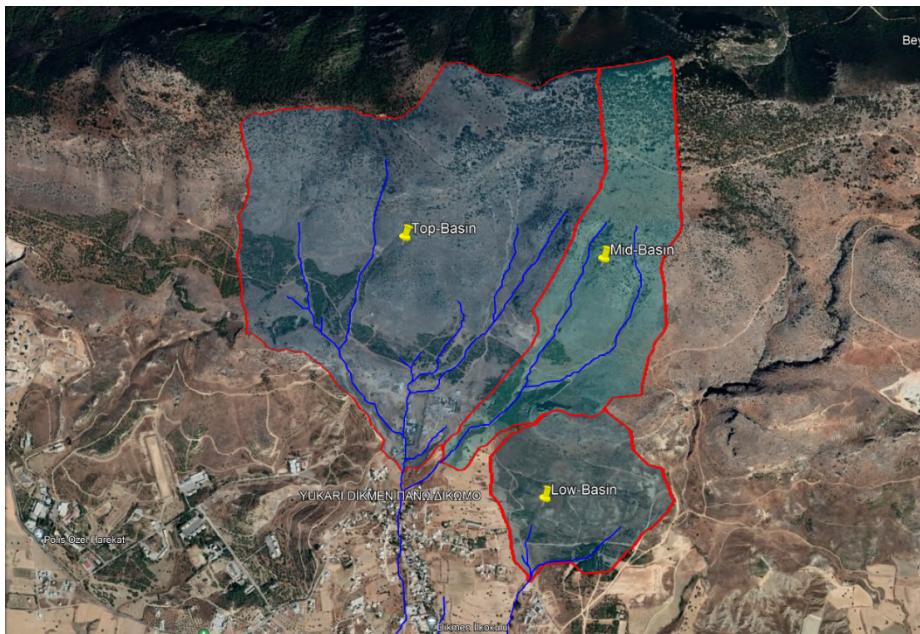
Ortalama Eğimi (%): 42.40



Şekil 2.1: Dikmen'in doğusunda bulunan derenin havzası

Havza 2: Dikmen merkez

Özellikleri	Top Basin	Mid Basin	Low Basin
Eğri Numarası (CN):	89.2244	90	92.089
Alani (km^2):	2.158	0.827265	0.5098
Uzunluğu (km):	2.480	2.5437	1.24932
Eğimi (%):	40.52	44.039	25.98



Şekil 2.2: Dikmen'in merkezinde bulunan derenin havzası

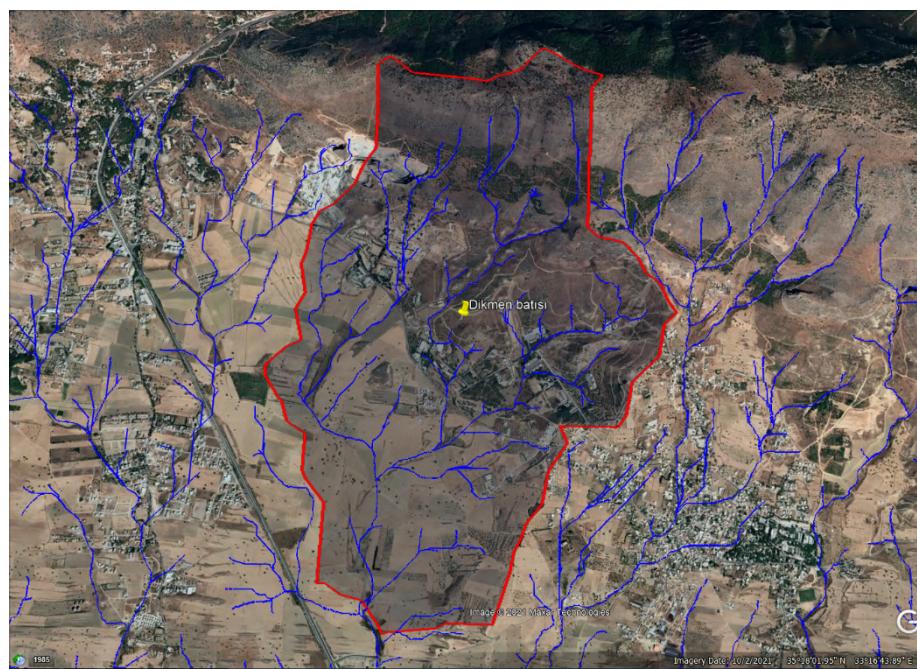
Havza 3: Dikmen batısı

Eğri Numarası (CN): 91.1775

Alani (km^2): 6.975

Uzunluğu (km): 4.9334

Eğimi (%): 10.049



Şekil 2.3: Dikmen'in batısında bulunan derenin havzası

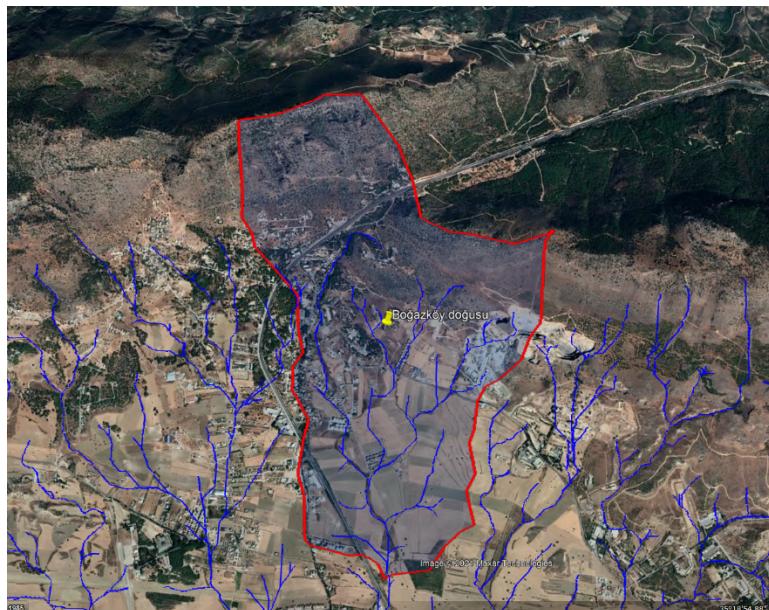
Havza 4: Boğazköy doğusu

Eğri Numarası (CN): 88.882

Alani (km^2): 4.3384

Uzunluğu (km): 3.961

Eğimi (%): 14.21



Şekil 2.4: Boğazköy'ün doğusunda bulunan derenin havzası

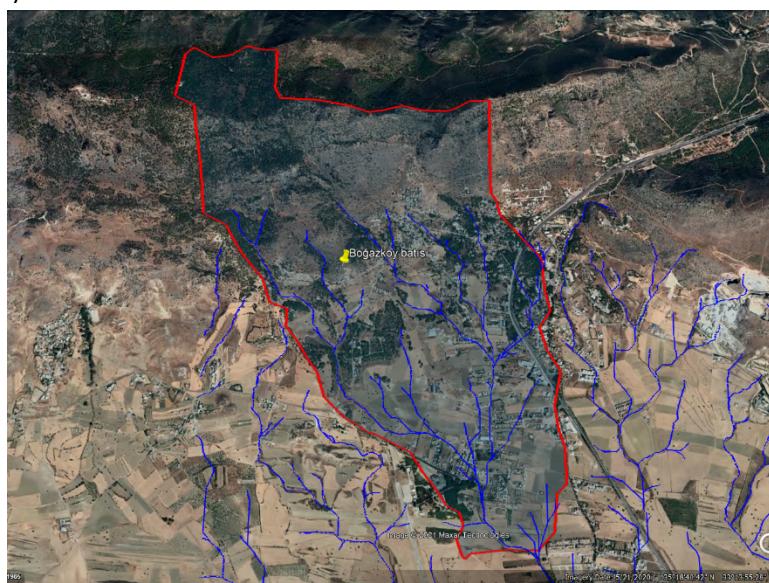
Havza 5: Boğazköy batısı

Eğri Numarası (CN): 88.254

Alani (km^2): 6.3852

Uzunluğu (km): 5.605

Eğimi (%): 13.16

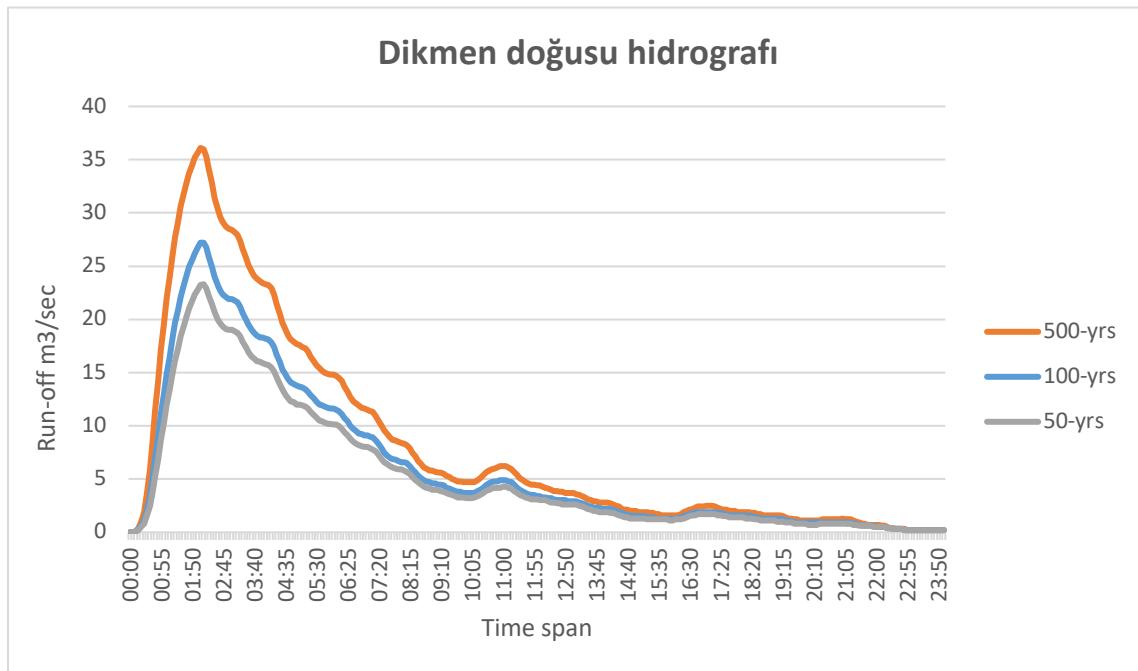


Şekil 2.5: Boğazköy'ün batısında bulunan derenin havzası

2.2 Akış-Zaman Grafikleri (Hidrograf)

Havza çıkışlarında farklı tekrarlama periyoduna ait yağışların meydana getireceği akış-zaman grafikleri (Hidrograf). Havza özelliklerine göre farklı tasarım yağışlarının meydana getirdiği hidrograf

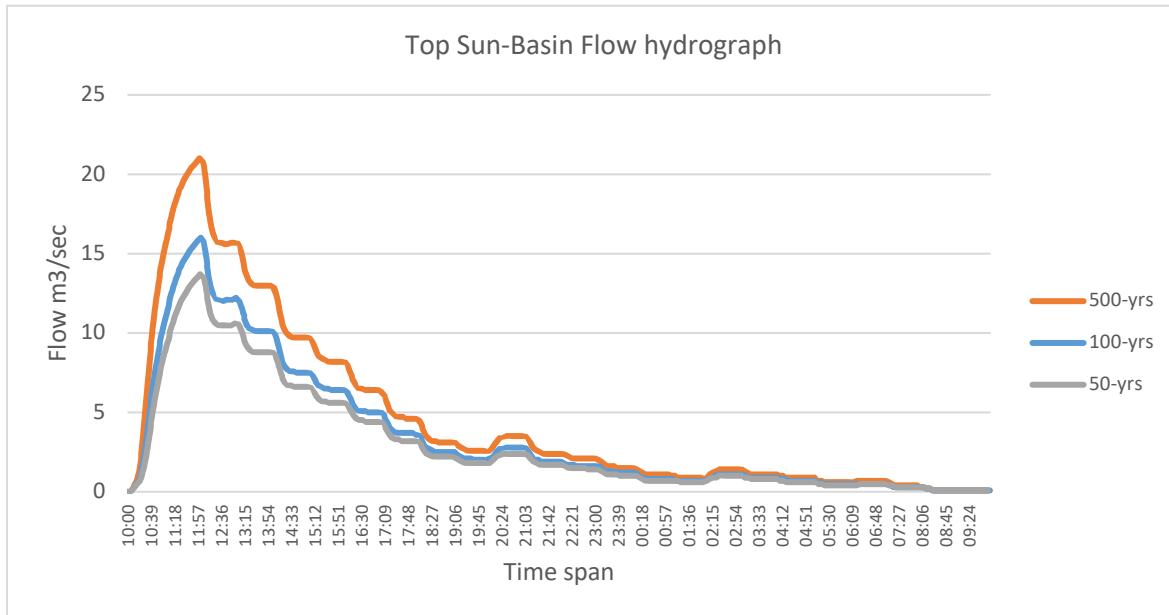
Havza 1: Dikmen doğusu



Şekil 2.6: Dikmen'in doğusunda bulunan derenin hidrografi.

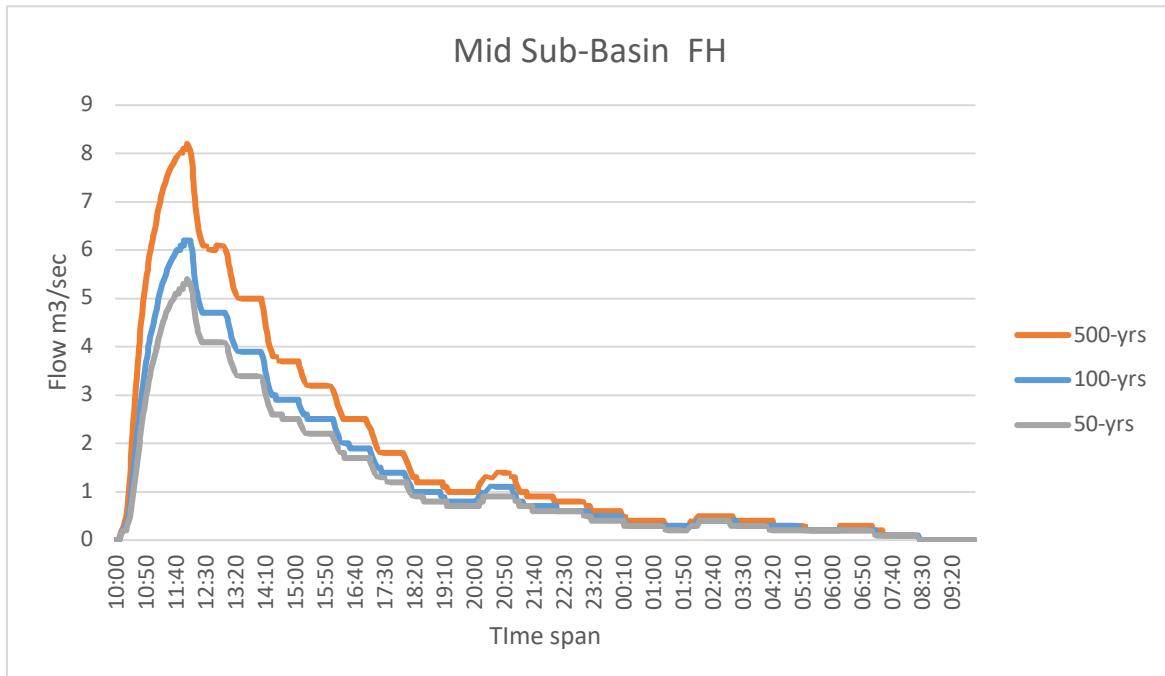
Havza 2: Dikmen merkez

1. Top Sub-Basin



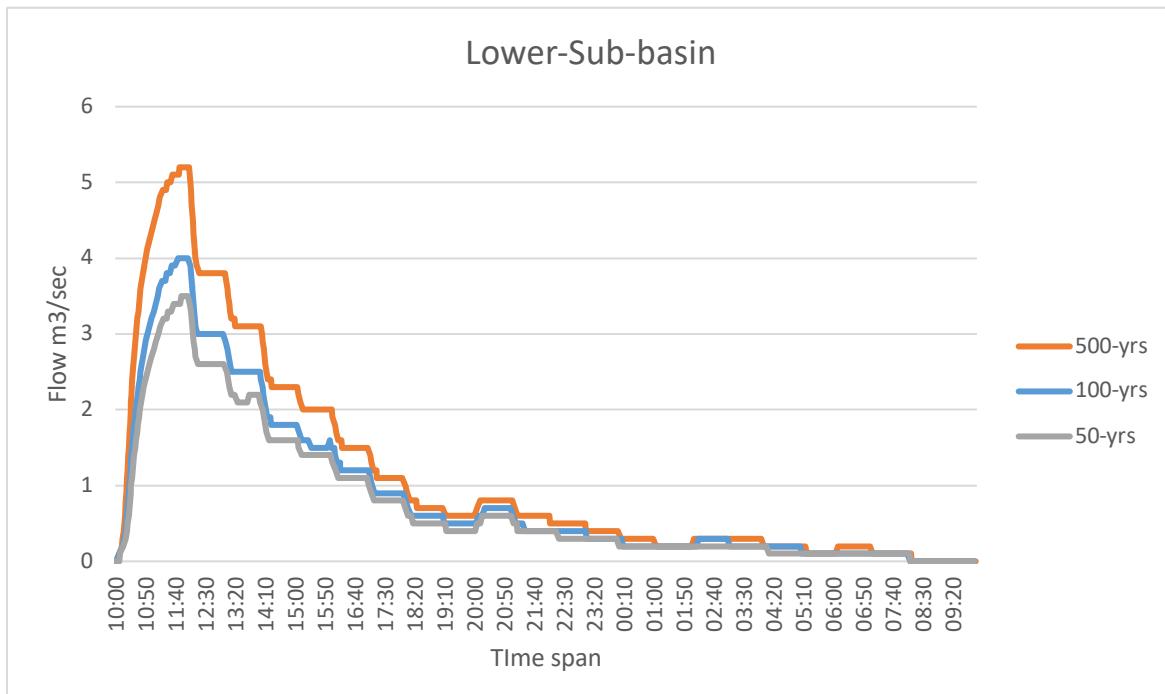
Şekil 2.7: Dikmen'in merkezinde bulunan derenin hidrografi.

2. Mid Sub-Basin

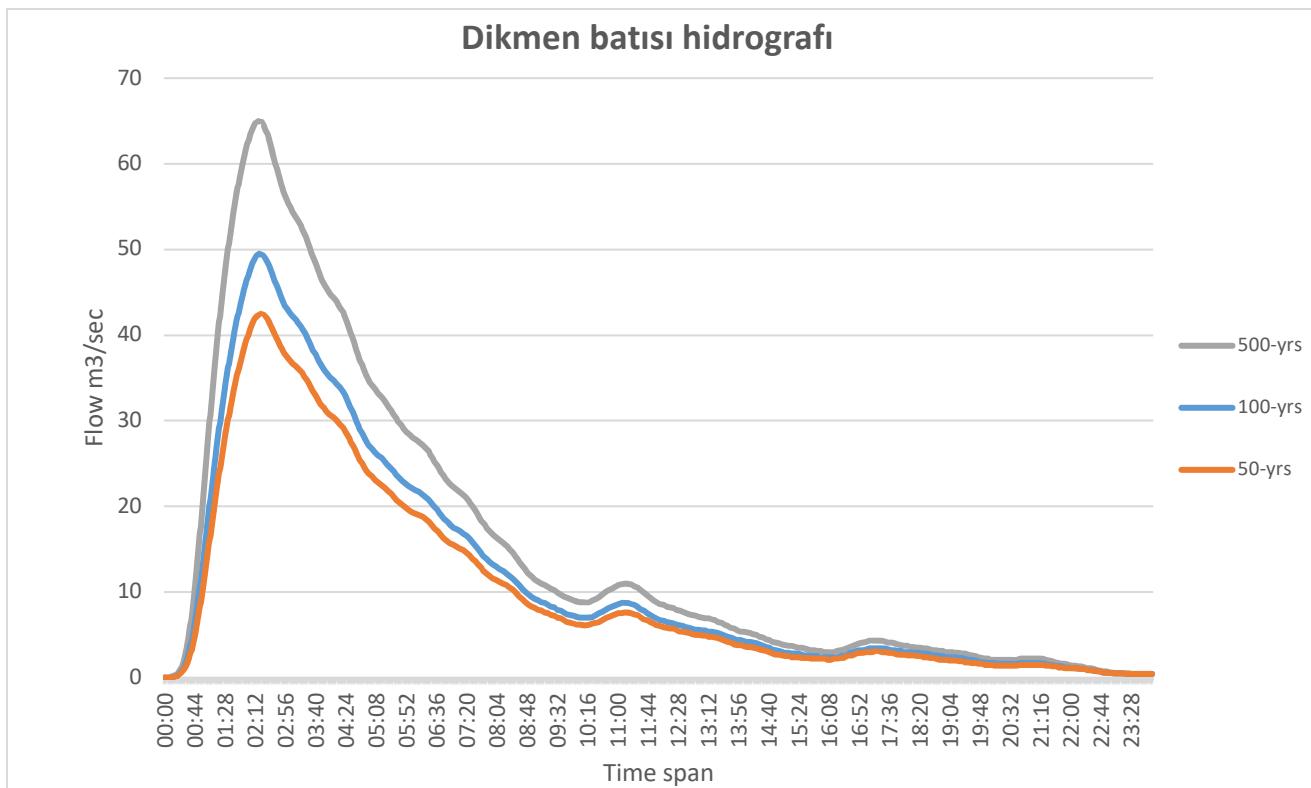


Şekil 2.8: Dikmen'in merkezinde bulunan derenin hidrografi.

3. Low Sub-Basin



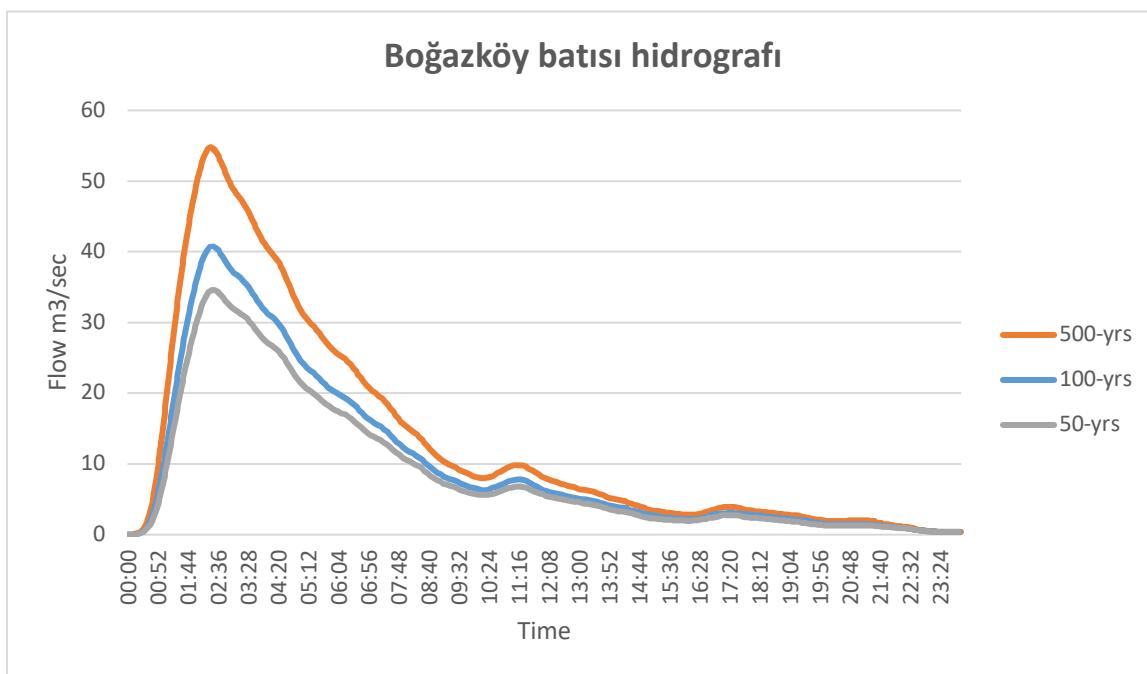
Şekil 2.9: Dikmen'in merkezinde bulunan derenin hidrografi.



Havza 3: Dikmen batısı

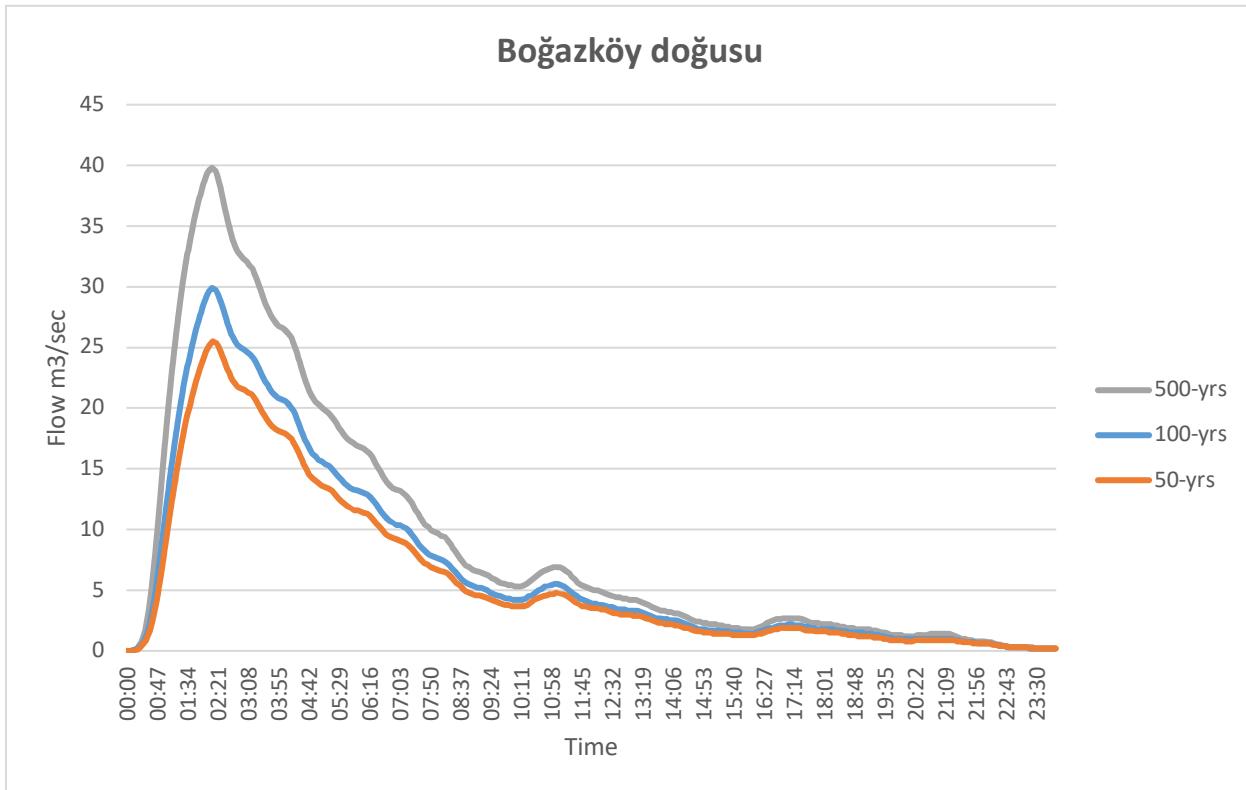
Şekil 2.10: Dikmen'in batısında bulunan derenin hidrografı.

Havza 4: Boğazköy batısı



Şekil 2.11: Boğazköy'ün doğusunda bulunan derenin havzası hidrografı

Havza 5: Boğazköy doğusu



Şekil 2.10: Boğazköy'ün batısında bulunan derenin havzası hidrografi.

3. HİDROLİK MODELLEME VE TAŞKIN HARİTALARI

Havza 1: Dikmen doğusu



Şekil 3.1: Dikmen'in doğusunda bulunan derenin taşkın haritası $P_{50\text{-yıl}}$.

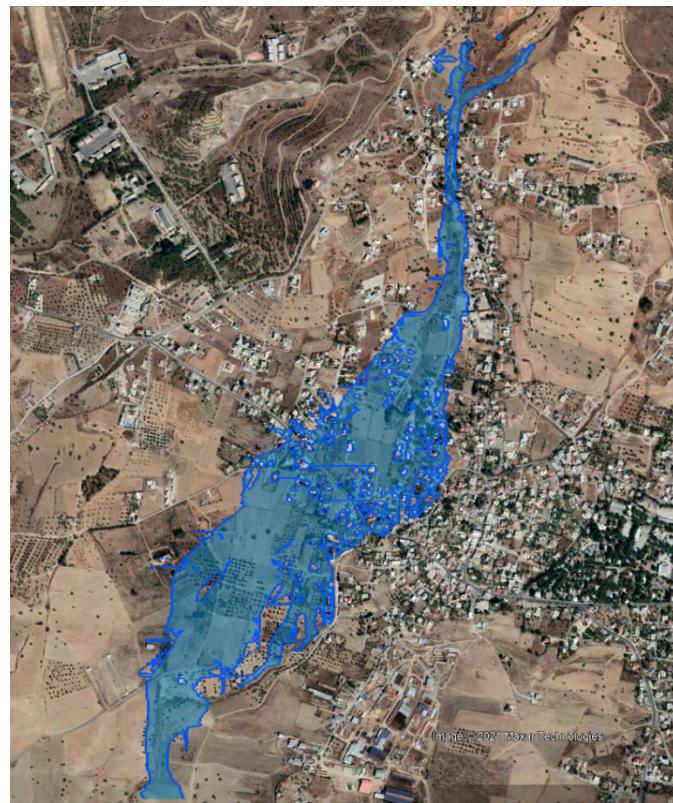


Şekil 3.2: Dikmen'in doğusunda bulunan derenin taşkın haritası $P_{100\text{-yıl}}$.

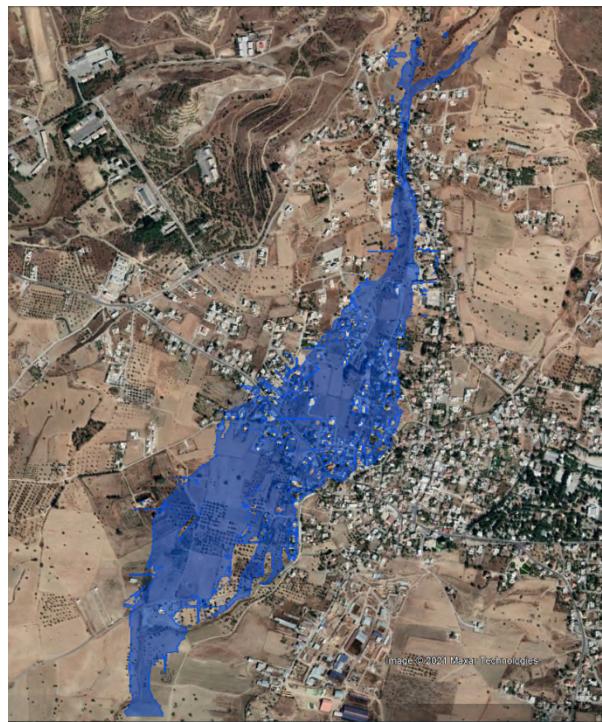


Şekil 3.3: Dikmen'in doğusunda bulunan derenin taşkın haritası P₅₀₀-yıl.

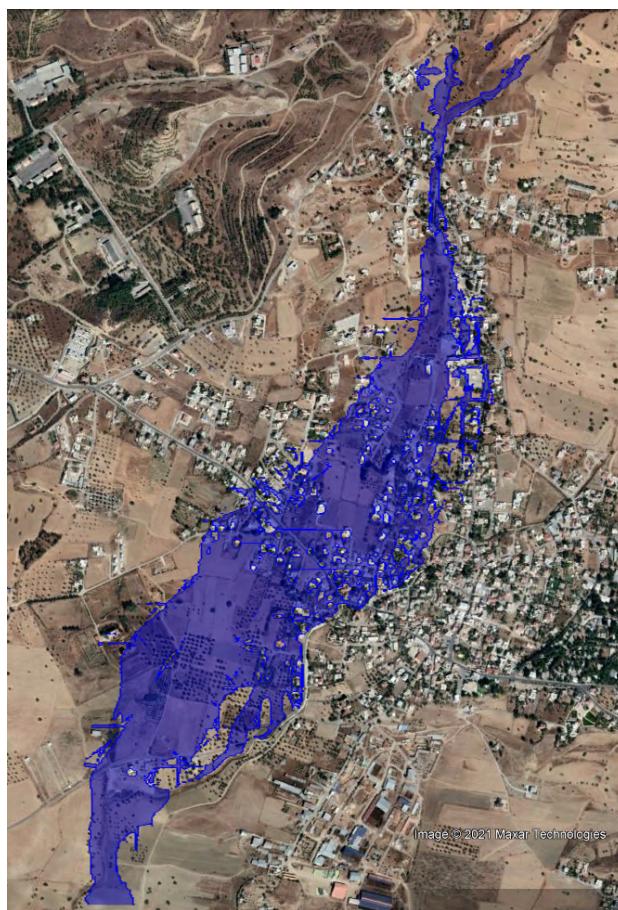
Havza 2: Dikmen merkez



Şekil 3.4: Dikmen'in merkezinde bulunan derenin taşkın haritası P₅₀-yıl.



Şekil 3.5: Dikmen'in merkezinde bulunan derenin taşkın haritası P₁₀₀-yıl.



Şekil 3.6: Dikmen'in merkezinde bulunan derenin taşkın haritası P₅₀₀-yıl.

Havza 3: Dikmen batısı



Şekil 3.7: Dikmen'in batısında bulunan derenin taşkın haritası P₅₀-yıl.

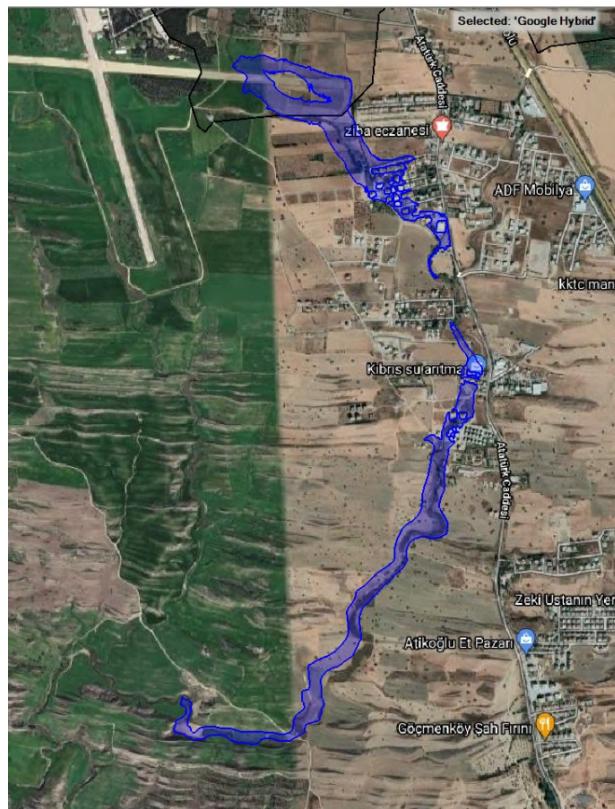


Şekil 3.8: Dikmen'in batısında bulunan derenin taşkın haritası P₁₀₀-yıl.

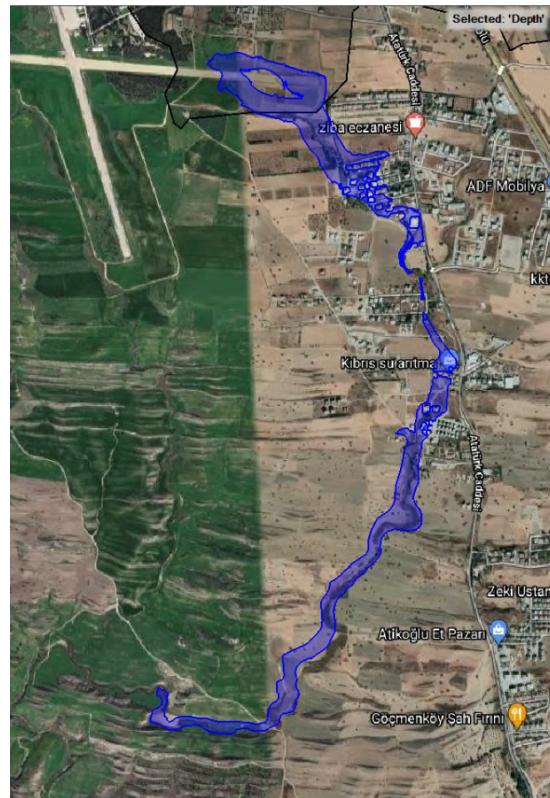


Şekil 3.9: Dikmen'in batısında bulunan derenin taşkın haritası P₅₀₀-yııl.

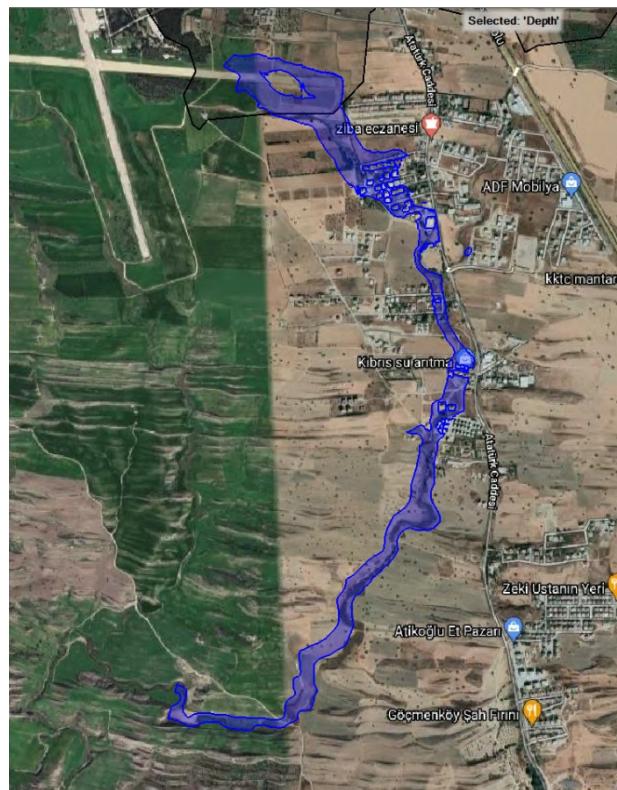
Havza 4: Boğazköy batısı



Şekil 3.10: Boğazköy'ün doğusunda bulunan derenin taşkın haritası P₅₀-yııl.

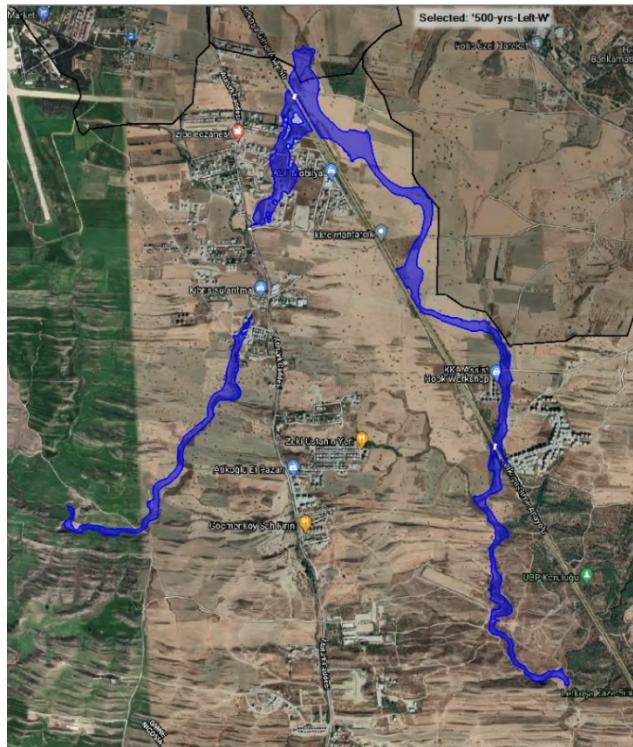


Şekil 3.11: Boğazköy'ün doğusunda bulunan derenin taşkın haritası P₁₀₀-yıl.

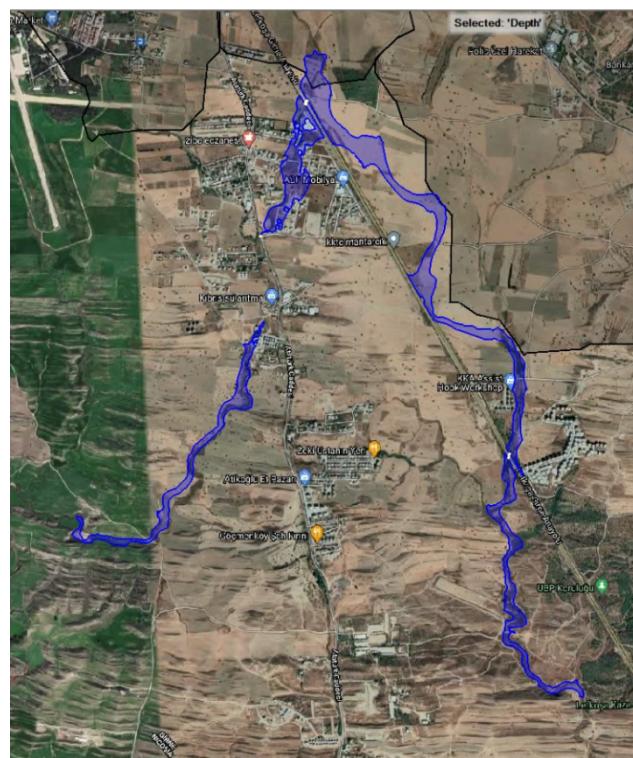


Şekil 3.12: Boğazköy'ün doğusunda bulunan derenin taşkın haritası P₅₀₀-yıl

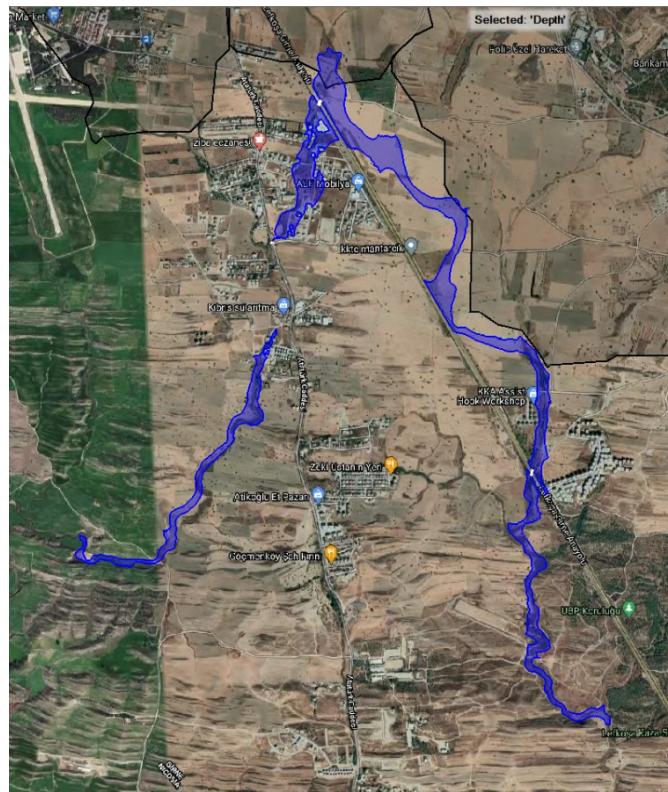
Havza 5: Boğazköy doğusu



Şekil 3.13: Boğazköy'ün batısında bulunan derenin taşın haritası P₅₀-yıl.

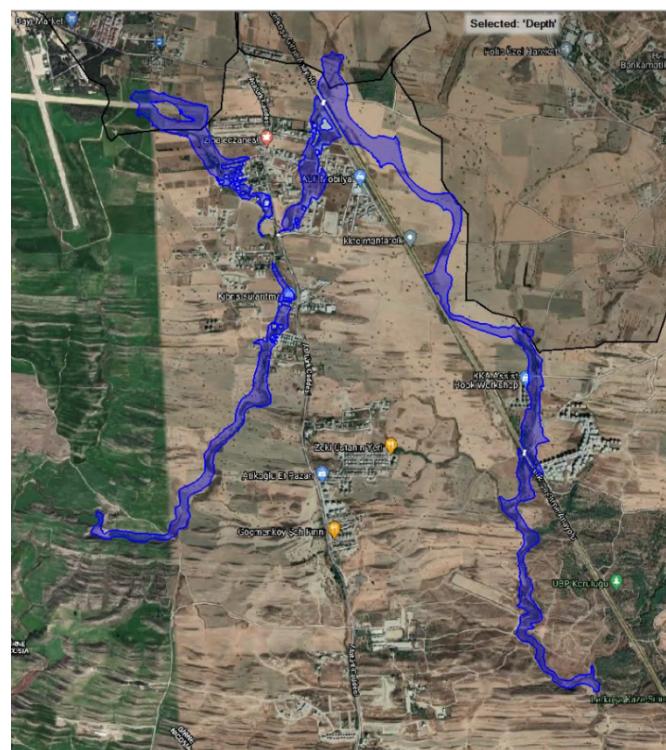


Şekil 3.14: Boğazköy'ün batısında bulunan derenin taşın haritası P₁₀₀-yıl.

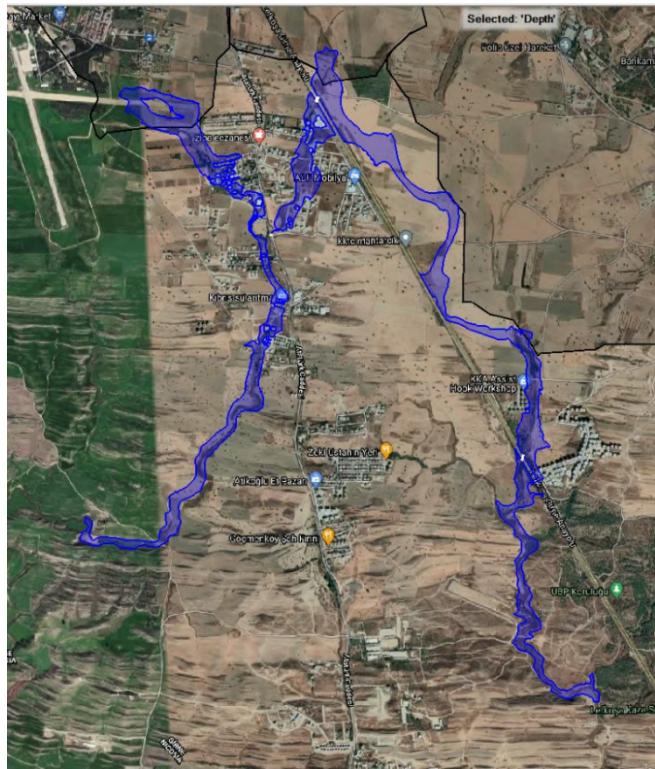


Şekil 3.15: Boğazköy'ün batısında bulunan derenin taşkınlığı haritası P₅₀₀-yıl.

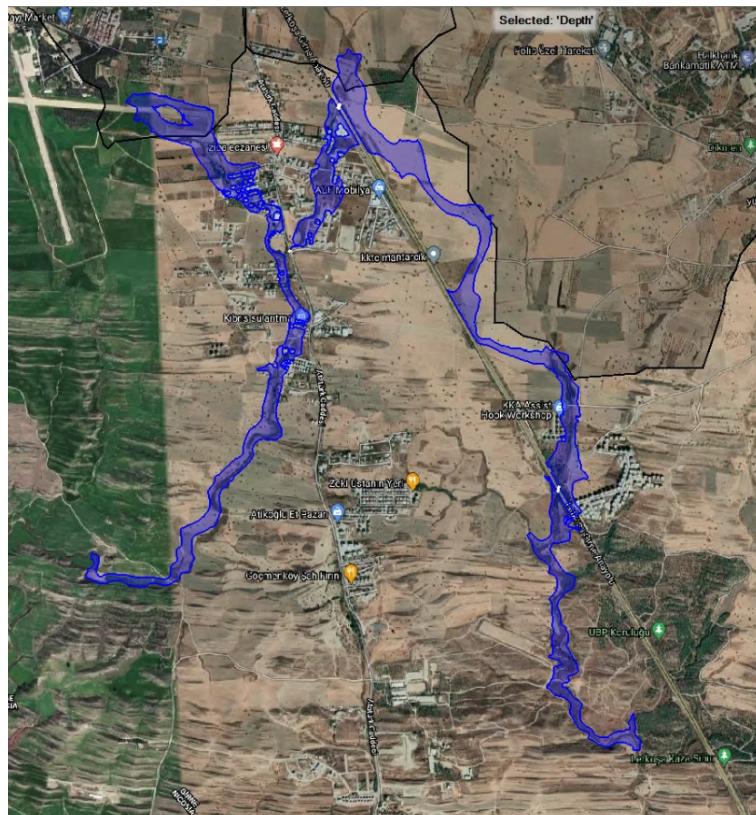
Havza 5: Her Üç havza aynı anda



Şekil 3.16: Üç haza aynı anan taşkınlığı haritası P₅₀-yıl.



Şekil 3.17: Üç haza aynıyan taşkın haritası P₁₀₀-yıl.



Şekil 3.18: Üç haza aynıyan taşkın haritası P₅₀₀-yıl.