

## ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ των Λεκανών Απορροής Ποταμών του Υδατικού Διαμερίσματος Ηπείρου

### ΣΤΑΔΙΟ Ι

#### 2<sup>η</sup> ΦΑΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

#### ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

#### Παράρτημα Π4.8:

#### Υδρολογική Ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

## Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>ΜΟΝΤΕΛΟ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΕΚΑΝΩΝ</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>ΥΕΤΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΥΠΟΛΕΚΑΝΩΝ</b>	<b>40</b>
<b>4</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΟΜΒΩΝ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>	<b>126</b>
<b>5</b>	<b>ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ</b>	<b>131</b>
<b>6</b>	<b>ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΛΑΔΩΝ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ</b>	<b>192</b>
<b>7</b>	<b>ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΛΑΔΩΝ</b>	<b>197</b>

# 1 Μοντέλο Υδρολογικής Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής

Το μοντέλο υδρολογικής προσομοίωσης της λεκάνης απορροής του ποταμού Διπόταμου περιλαμβάνει 17 υπολεκάνες, 12 κόμβους και 11 κλάδους του υδρογραφικού δικτύου.

Η σχηματοποίηση του υδρολογικού συστήματος απεικονίζεται στον χάρτη της Εικόνας 1.

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της συνολικής λεκάνης είναι:

- Έκταση  $A = 224.7 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο  $z_m = 340.0 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου  $z_k = 0.0 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής  $L_{\max} = 31.7 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης  $t_c = 7.3 \text{ h}$

Για την υδρολογική προσομοίωση επιλέγεται διάρκεια βροχής  $D = 24 \text{ h}$  και χρονικό βήμα  $\Delta t = 15 \text{ min}$ .

Για την παραπάνω έκταση και διάρκεια προκύπτει συντελεστής επιφανειακής αναγωγής  $\varphi = 0.917$ .

Τα χαρακτηριστικά γεωμετρικά μεγέθη των κλάδων και υπολεκανών του υδρογραφικού δικτύου δίνονται στους Πίνακες 1 και 2, αντίστοιχα, ενώ τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα της συνολικής λεκάνης απορροής δίνονται στον Πίνακα 3.

Πίνακας 1: Χαρακτηριστικά μεγέθη κλάδων υδρογραφικού δικτύου (υδατορεύματα).

Κωδικός	Υπολεκάνη	Ονομασία	Ανάτη	Κατάτη	Μήκος (km)	Μέση κλίση
R21	GR0514FR4001		J2	J1	1.952	0.0018
R32	GR0514FR4002		J3	J2	0.392	0.0056
R43	GR0514FR4004		J4	J3	5.446	0.0041
R54	GR0514FR4005		J5	J4	4.198	0.0121
R65	GR0514FR4006		J6	J5	4.181	0.0169
R72	GR0514FR4003		J7	J2	4.285	0.0033
R87	GR0514FR4011		J8	J7	6.718	0.0024
R98	GR0514FR4012		J9	J8	4.414	0.0125
R107	GR0514FR4010		J10	J7	5.618	0.0141
R113	GR0514FR4014		J11	J3	3.708	0.0024
R1211	GR0514FR4015		J12	J11	8.720	0.0198

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 2: Χαρακτηριστικά μεγέθη υπολεκανών.

Κωδικός	Λεκάνη απορροής	Κλάδος	Κόμβος εξόδου	Έκταση (km <sup>2</sup> )	Μέσο υψό- μετρο (m)	Υψόμετρο εξόδου (m)	Μέγιστο μήκος ροής (km)
GR0516FR4001	GR0516FR0014	R21	J1	1.952	1.1	0.0	2.2
GR0516FR4002	GR0516FR0015	R32	J2	0.129	3.6	3.5	0.6
GR0516FR4003	GR0516FR0016	R72	J2	3.139	16.5	3.5	4.3
GR0516FR4004	GR0516FR0017	R43	J3	3.813	19.1	5.7	5.5
GR0516FR4005	GR0516FR0018	R54	J4	6.292	123.2	28.2	6.7
GR0516FR4006	GR0516FR0019	R65	J5	8.523	306.4	78.8	6.4
GR0516FR4007	GR0516FR0020	IN	J6	45.766	491.9	149.5	15.5
GR0516FR4008	GR0516FR0021	IN	J6	14.212	455.8	149.5	8.2
GR0516FR4009	GR0516FR0022	IN	J10	12.225	366.5	96.9	7.4
GR0516FR4010	GR0516FR0023	R107	J7	13.421	101.2	17.4	8.8
GR0516FR4011	GR0516FR0024	R87	J7	14.76	73.0	17.4	9.7
GR0516FR4012	GR0516FR0025	R98	J8	8.257	112.2	33.9	5.5
GR0516FR4013	GR0516FR0026	IN	J9	22.157	376.9	89.3	11.6
GR0516FR4014	GR0516FR0027	R113	J3	1.471	8.1	5.7	3.9
GR0516FR4015	GR0516FR0028	R1211	J11	32.029	266.2	14.5	11.1
GR0516FR4016	GR0516FR0029	IN	J12	25.771	521.2	186.8	9.6
GR0516FR4017	GR0516FR0030	IN	J12	10.837	543.2	186.8	6.5



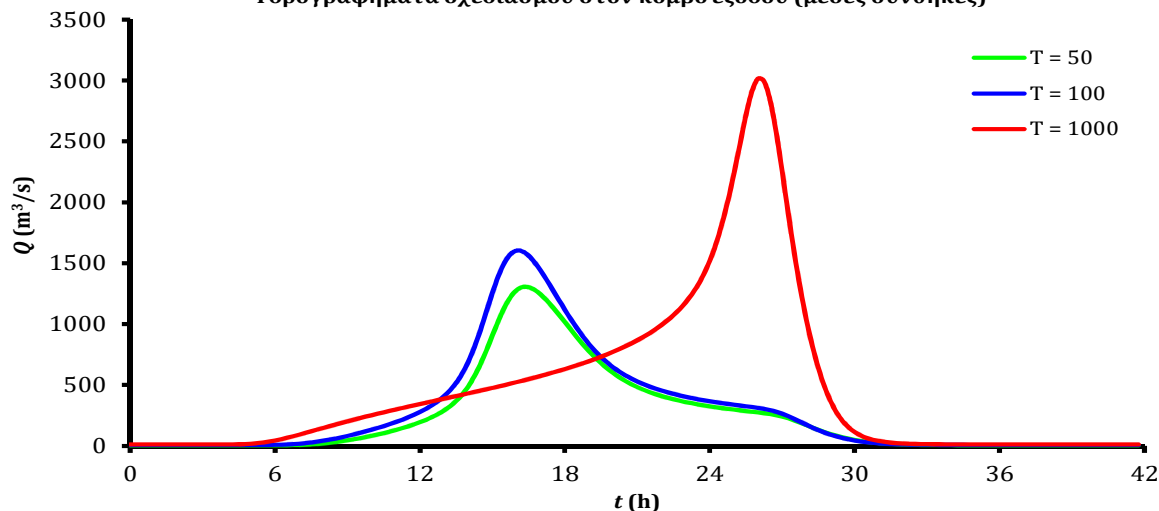
## Β' ΦΑΣΗ

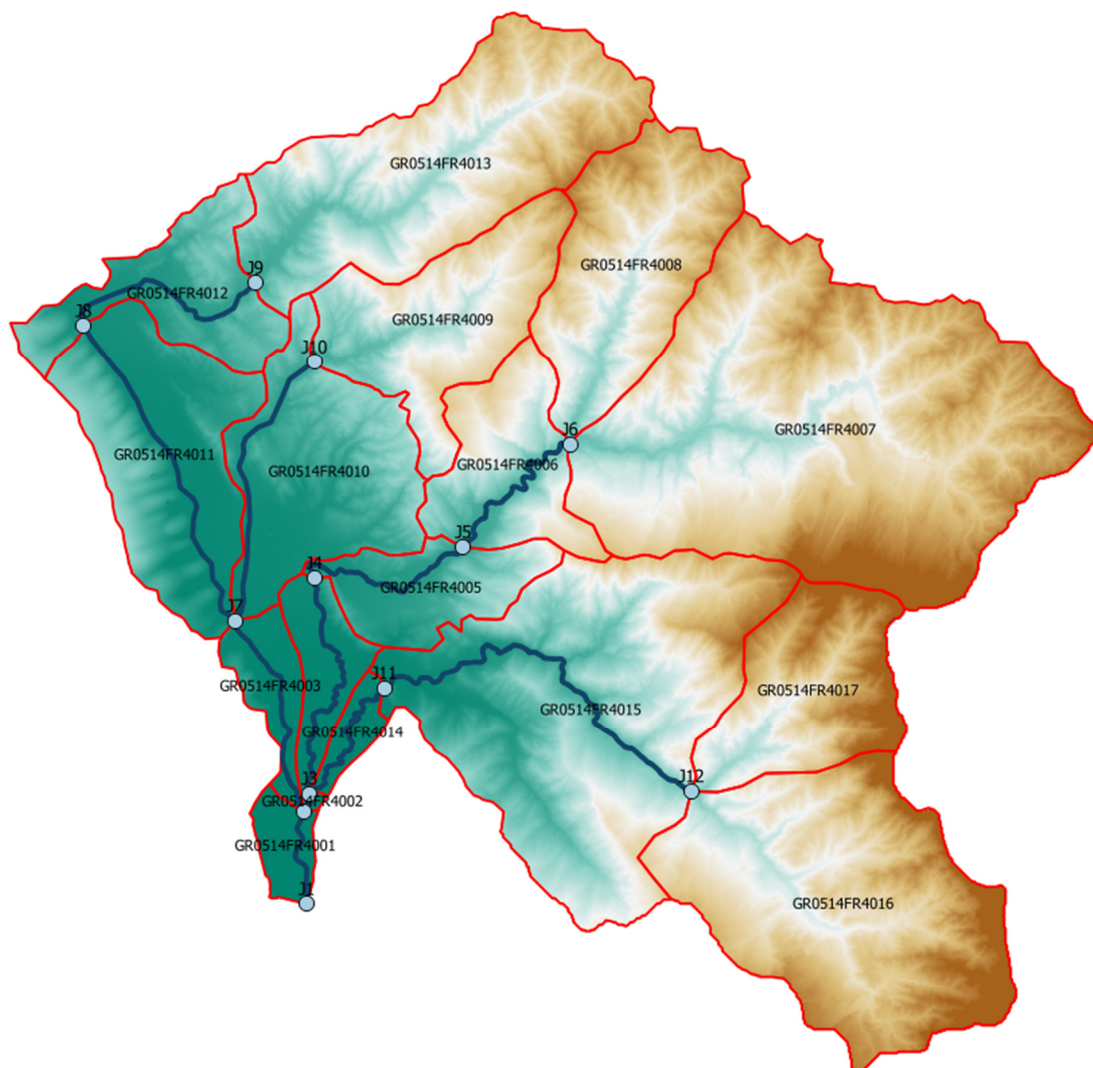
## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 3: Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής.

Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής ρέματος Διπόταμο			
Έκταση (km <sup>2</sup> )	224.75	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	7.29
Μέγιστο μήκος ροής (km)	31.69	Διάρκεια βροχόπτωσης σχεδιασμού (h)	24.00
Μέσο υψόμετρο (m)	340.0	Χρονικό βήμα (h)	0.25
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)		
T = 50	197.9	230.4	257.3
T = 100	215.9	262.7	304.9
T = 1000	270.6	390.7	536.7
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	72.6	155.4	219.2
T = 100	85.4	185.4	266.2
T = 1000	127.2	307.6	496.3
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.367	0.674	0.852
T = 100	0.396	0.706	0.873
T = 1000	0.470	0.787	0.925
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	562.2	1299.4	1812.5
T = 100	684.6	1596.3	2271.7
T = 1000	1450.8	3004.2	4661.1
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	16.306	34.928	49.267
T = 100	19.201	41.673	59.831
T = 1000	28.583	69.137	111.555
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	566.7	1303.9	1817.0
T = 100	691.3	1603.0	2278.4
T = 1000	1462.0	3015.4	4672.4
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	19.223	37.845	52.184
T = 100	23.577	46.048	64.206
T = 1000	35.875	76.430	118.848

Υδρογραφήματα σχεδιασμού στον κόμβο εξόδου (μέσες συνθήκες)





Εικόνα 1: Χάρτης περιοχής μελέτης, όπου απεικονίζεται η σχηματοποίηση των κόμβων και κλάδων του υδρογραφικού δικτύου και των υπολεκάνων.

## 2 Δεδομένα Εισόδου και Συγκεντρωτικά Αποτελέσματα Υπολεκανών

Δίνονται, σε μορφή πίνακα, τα αναλυτικά δεδομένα εισόδου και τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα κάθε υπολεκάνης, καθώς και χαρακτηριστικά διαγράμματα (όμβριες καμπύλες, συνθετικά μοναδιαία υδρογραφήματα, υδρογραφήματα σχεδιασμού) για τις τρεις περιόδους επαναφοράς ( $T = 50, 100$  και  $1000$  έτη) του μέσου υδρολογικού σεναρίου.

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 4: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4001.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4001			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	2.18
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4001	Μέσο υψόμετρο (m)	1.1
Έκταση (km <sup>2</sup> )	1.95	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	10.67
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	157.7	θ =	0.334
ψ' =	0.644	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	194.4	226.8	253.8
T = 100	211.2	257.3	299.2
T = 1000	261.8	376.7	517.2
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	65.9	82.1	91.4
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	131.7	55.3	24.0
Αρχικές απώλειες (mm)	26.3	11.1	4.8
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	9.07	8.39	7.93
T = 100	8.70	7.88	7.31
T = 1000	7.81	6.51	5.56
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	5.56	5.16	4.89
T = 100	5.34	4.85	4.51
T = 1000	4.81	4.03	3.46
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	27.82	25.80	24.43
T = 100	26.71	24.26	22.54
T = 1000	24.06	20.16	17.30
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	0.73	0.79	0.83
T = 100	0.76	0.84	0.90
T = 1000	0.84	1.01	1.17
Βασική ροή (m <sup>3</sup> /s)	0.04 (T = 50)	0.06 (T = 100)	0.1 (T = 1000)

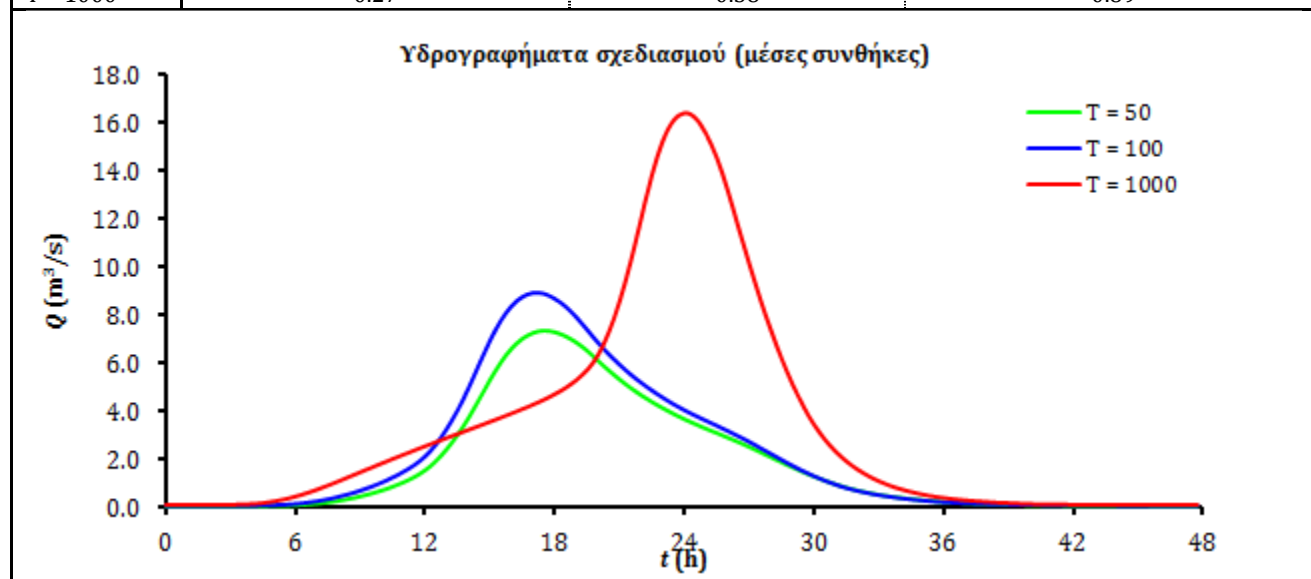
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4001			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	178.28	208.03	232.79
T = 100	193.77	236.01	274.48
T = 1000	240.15	345.54	474.43
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	81.40	153.79	206.23
T = 100	93.72	180.56	247.60
T = 1000	132.32	287.02	446.75
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.457	0.739	0.886
T = 100	0.484	0.765	0.902
T = 1000	0.551	0.831	0.942
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	3.67	7.30	9.81
T = 100	4.34	8.86	12.24
T = 1000	7.78	16.30	25.30
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.16	0.30	0.40
T = 100	0.18	0.35	0.48
T = 1000	0.26	0.56	0.87
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	3.71	7.34	9.85
T = 100	4.40	8.92	12.30
T = 1000	7.88	16.39	25.39
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.17	0.31	0.41
T = 100	0.19	0.36	0.49
T = 1000	0.27	0.58	0.89



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 5: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4002.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4002			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	0.60
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4002	Μέσο υψόμετρο (m)	3.6
Έκταση (km <sup>2</sup> )	0.13	Υψόμετρο εξόδου (m)	3.5
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	6.80
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	158.6	θ =	0.334
ψ' =	0.644	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	195.9	228.1	255.0
T = 100	213.2	258.8	300.4
T = 1000	264.1	378.9	518.7
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	62.8	80.1	90.3
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	150.3	63.1	27.4
Αρχικές απώλειες (mm)	30.1	12.6	5.5
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	5.77	5.35	5.06
T = 100	5.53	5.02	4.66
T = 1000	4.97	4.15	3.55
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	3.59	3.33	3.16
T = 100	3.44	3.14	2.92
T = 1000	3.11	2.61	2.25
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	17.93	16.66	15.79
T = 100	17.21	15.68	14.60
T = 1000	15.53	13.07	11.26
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	0.07	0.08	0.08
T = 100	0.08	0.09	0.09
T = 1000	0.09	0.10	0.12
Βασική ροή (m <sup>3</sup> /s)	0 (T = 50)	0 (T = 100)	0.01 (T = 1000)

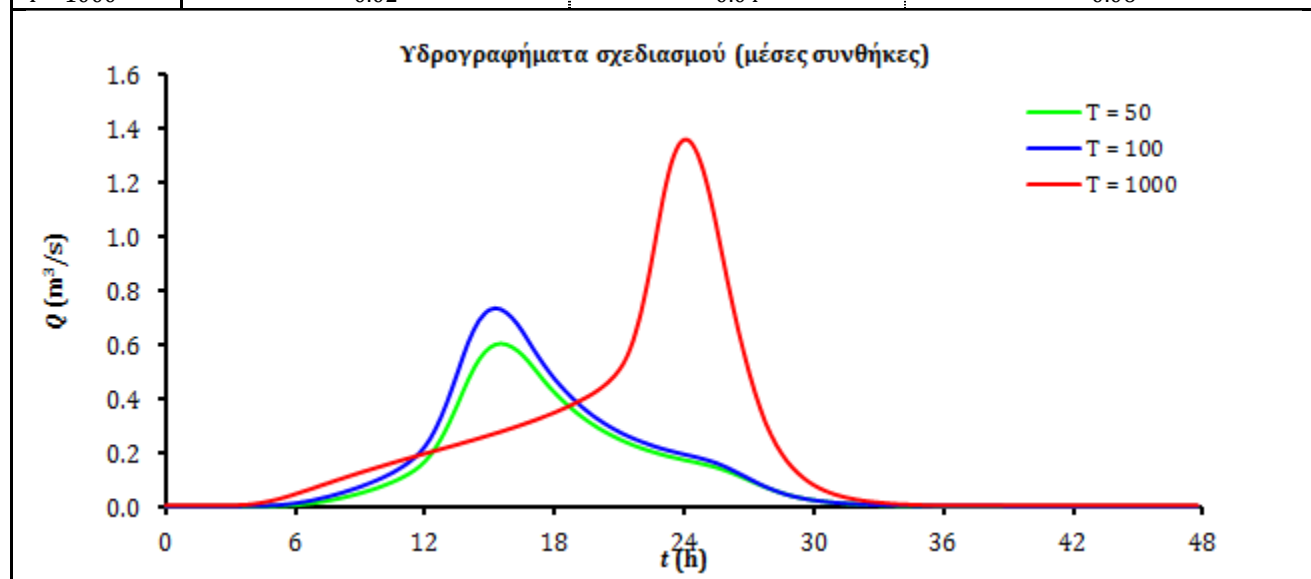
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4002			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	179.74	209.24	233.93
T = 100	195.60	237.38	275.60
T = 1000	242.24	347.55	475.79
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	74.70	148.84	203.94
T = 100	86.78	175.49	245.20
T = 1000	124.22	281.82	444.38
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.416	0.711	0.872
T = 100	0.444	0.739	0.890
T = 1000	0.513	0.811	0.934
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	0.28	0.60	0.82
T = 100	0.34	0.73	1.02
T = 1000	0.65	1.35	2.08
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.01	0.02	0.03
T = 100	0.01	0.02	0.03
T = 1000	0.02	0.04	0.06
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	0.29	0.61	0.82
T = 100	0.34	0.74	1.02
T = 1000	0.66	1.36	2.08
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.01	0.02	0.03
T = 100	0.01	0.02	0.03
T = 1000	0.02	0.04	0.06





## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 6: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4003.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4003			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	4.30
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4003	Μέσο υψόμετρο (m)	16.5
Έκταση (km <sup>2</sup> )	3.14	Υψόμετρο εξόδου (m)	3.5
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.68
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	159.2	θ =	0.334
ψ' =	0.647	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	194.8	228.1	255.8
T = 100	211.6	258.9	301.7
T = 1000	261.1	379.5	524.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	56.1	75.3	87.5
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	198.8	83.5	36.3
Αρχικές απώλειες (mm)	39.8	16.7	7.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.98	3.68	3.48
T = 100	3.82	3.45	3.20
T = 1000	3.44	2.85	2.43
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.51	2.33	2.21
T = 100	2.42	2.20	2.05
T = 1000	2.19	1.84	1.58
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	12.57	11.67	11.05
T = 100	12.09	10.99	10.23
T = 1000	10.95	9.19	7.91
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	2.60	2.80	2.95
T = 100	2.70	2.97	3.19
T = 1000	2.98	3.55	4.13
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.06 (T = 50)</b>	<b>0.09 (T = 100)</b>	<b>0.16 (T = 1000)</b>

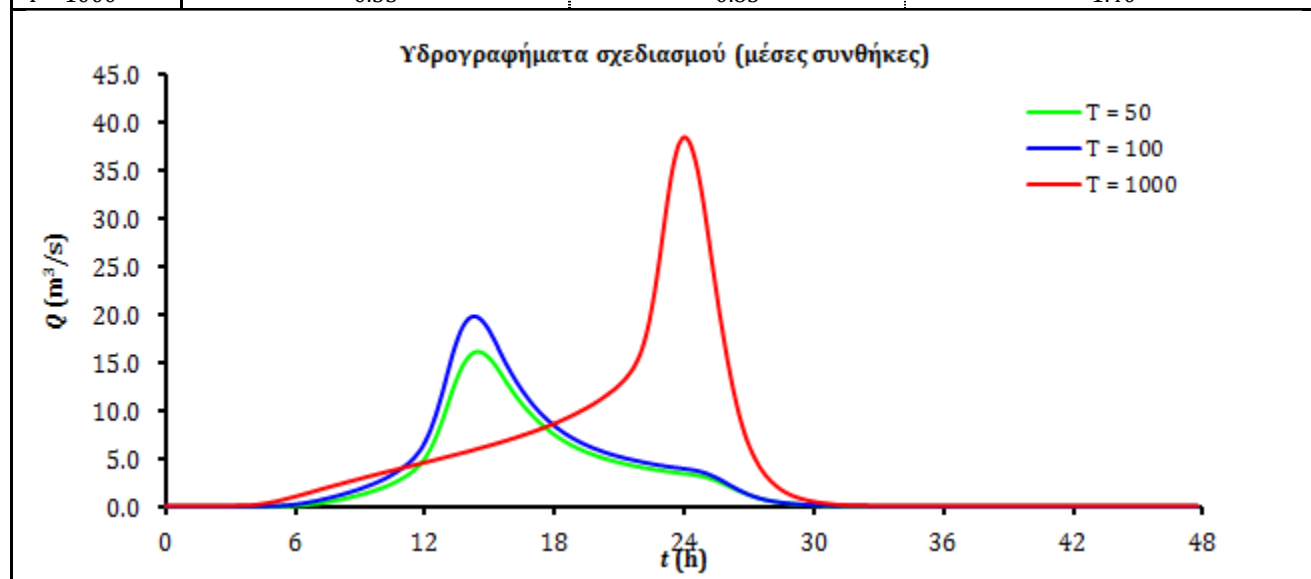
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4003			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	178.73	209.28	234.61
T = 100	194.06	237.53	276.72
T = 1000	239.49	348.10	480.72
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	57.18	134.35	196.05
T = 100	67.43	160.25	237.47
T = 1000	100.11	264.71	439.75
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.320	0.642	0.836
T = 100	0.347	0.675	0.858
T = 1000	0.418	0.760	0.915
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	6.19	16.09	23.30
T = 100	7.55	19.76	29.09
T = 1000	16.71	38.33	60.12
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.18	0.42	0.62
T = 100	0.21	0.50	0.75
T = 1000	0.31	0.83	1.38
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	6.26	16.15	23.36
T = 100	7.64	19.86	29.19
T = 1000	16.87	38.48	60.28
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.19	0.43	0.62
T = 100	0.22	0.51	0.76
T = 1000	0.33	0.85	1.40



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 7: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4004.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4004			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	5.50
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4004	Μέσο υψόμετρο (m)	19.1
Έκταση (km <sup>2</sup> )	3.81	Υψόμετρο εξόδου (m)	5.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.48
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	160.2	θ =	0.334
ψ' =	0.646	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	196.5	229.9	257.2
T = 100	213.4	260.9	303.9
T = 1000	263.3	382.2	527.8
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	58.4	76.9	88.5
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	181.3	76.1	33.1
Αρχικές απώλειες (mm)	36.3	15.2	6.6
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.66	4.31	4.08
T = 100	4.48	4.05	3.75
T = 1000	4.03	3.34	2.85
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.92	2.71	2.57
T = 100	2.81	2.55	2.38
T = 1000	2.54	2.13	1.83
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	14.61	13.56	12.85
T = 100	14.05	12.77	11.88
T = 1000	12.71	10.66	9.16
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	2.71	2.92	3.09
T = 100	2.82	3.11	3.34
T = 1000	3.12	3.72	4.33
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.08 (T = 50)</b>	<b>0.11 (T = 100)</b>	<b>0.19 (T = 1000)</b>

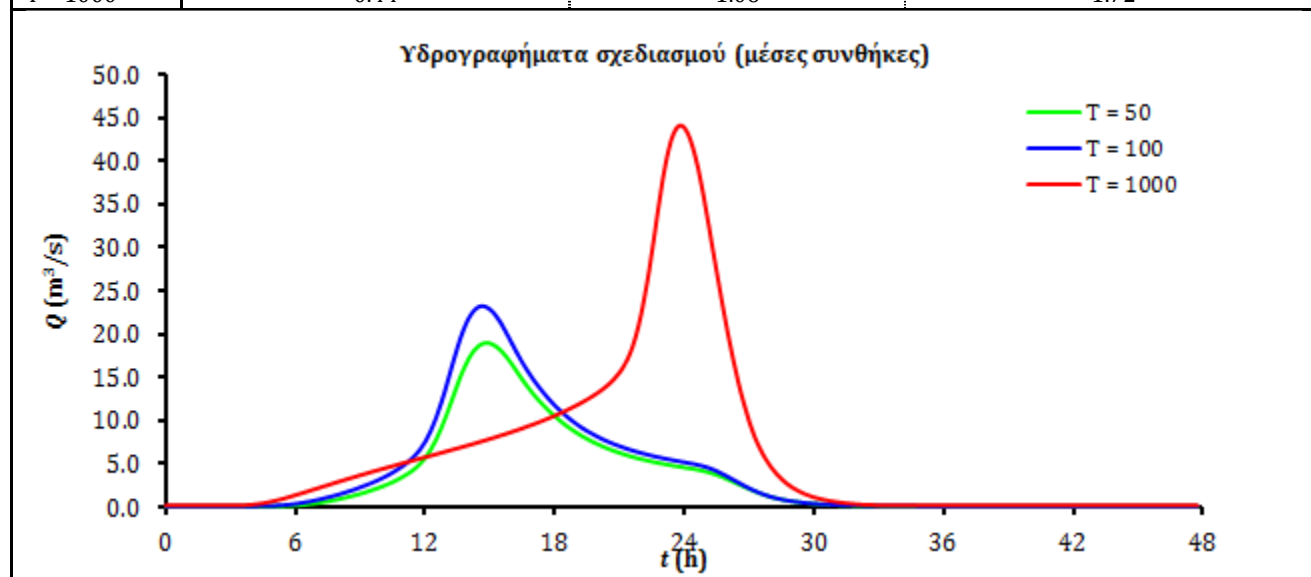
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4004			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	180.29	210.86	235.96
T = 100	195.74	239.29	278.77
T = 1000	241.54	350.56	484.13
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	63.77	140.83	200.41
T = 100	74.64	167.24	242.64
T = 1000	109.02	273.29	446.55
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.354	0.668	0.849
T = 100	0.381	0.699	0.870
T = 1000	0.451	0.780	0.922
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	7.88	18.89	26.69
T = 100	9.51	23.09	33.33
T = 1000	19.82	43.88	68.85
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.24	0.54	0.76
T = 100	0.28	0.64	0.93
T = 1000	0.42	1.04	1.70
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	7.95	18.97	26.77
T = 100	9.63	23.21	33.44
T = 1000	20.02	44.08	69.04
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.25	0.55	0.77
T = 100	0.30	0.65	0.94
T = 1000	0.44	1.06	1.72



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 8: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4005.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4005			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.71
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4005	Μέσο υψόμετρο (m)	123.2
Έκταση (km <sup>2</sup> )	6.29	Υψόμετρο εξόδου (m)	28.2
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.58
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	165.4	θ =	0.334
ψ' =	0.643	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	203.6	238.1	266.7
T = 100	220.9	270.1	314.4
T = 1000	272.4	395.3	545.9
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	58.5	77.1	88.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	179.8	75.5	32.8
Αρχικές απώλειες (mm)	36.0	15.1	6.6
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.19	2.03	1.92
T = 100	2.11	1.91	1.77
T = 1000	1.90	1.57	1.34
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.44	1.34	1.28
T = 100	1.39	1.27	1.18
T = 1000	1.26	1.07	0.93
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.21	6.71	6.38
T = 100	6.94	6.34	5.92
T = 1000	6.32	5.35	4.64
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	9.08	9.75	10.26
T = 100	9.42	10.32	11.05
T = 1000	10.36	12.23	14.09
Βασική ροή (m <sup>3</sup> /s)	0.13 (T = 50)	0.19 (T = 100)	0.31 (T = 1000)

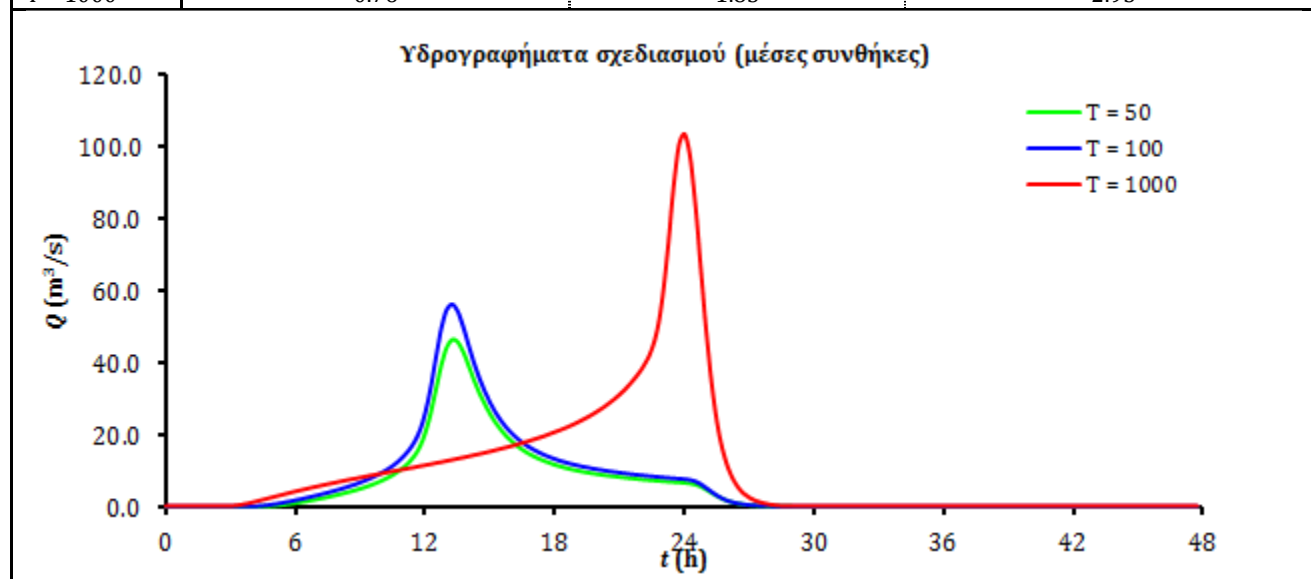
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4005			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	186.74	218.41	244.61
T = 100	202.66	247.75	288.38
T = 1000	249.84	362.61	500.77
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	68.76	148.23	209.19
T = 100	80.19	175.63	252.40
T = 1000	116.18	285.46	463.41
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.368	0.679	0.855
T = 100	0.396	0.709	0.875
T = 1000	0.465	0.787	0.925
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	20.05	46.31	63.69
T = 100	24.14	56.04	78.39
T = 1000	50.33	103.21	156.44
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.43	0.93	1.32
T = 100	0.50	1.11	1.59
T = 1000	0.73	1.80	2.92
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	20.18	46.44	63.81
T = 100	24.33	56.23	78.58
T = 1000	50.64	103.52	156.76
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.44	0.94	1.33
T = 100	0.52	1.12	1.61
T = 1000	0.76	1.83	2.95



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 9: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4006.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4006			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.41
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4006	Μέσο υψόμετρο (m)	306.4
Έκταση (km <sup>2</sup> )	8.52	Υψόμετρο εξόδου (m)	78.8
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.76
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	169.0	θ =	0.334
ψ' =	0.640	η =	0.627
κ =	0.113		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	216.1	252.5	282.3
T = 100	235.4	287.4	334.3
T = 1000	293.0	425.3	586.9
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	56.9	75.9	87.9
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	192.0	80.6	35.1
Αρχικές απώλειες (mm)	38.4	16.1	7.0
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.49	1.38	1.30
T = 100	1.43	1.29	1.20
T = 1000	1.28	1.06	0.90
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.02	0.95	0.91
T = 100	0.98	0.90	0.84
T = 1000	0.89	0.76	0.67
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	5.10	4.76	4.54
T = 100	4.91	4.50	4.22
T = 1000	4.46	3.81	3.34
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	17.40	18.62	19.54
T = 100	18.06	19.69	21.01
T = 1000	19.86	23.26	26.56
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.17 (T = 50)</b>	<b>0.26 (T = 100)</b>	<b>0.43 (T = 1000)</b>

Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Q (m<sup>3</sup>/s)

t (h)

— T = 50  
— T = 100  
— T = 1000

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

t (h)

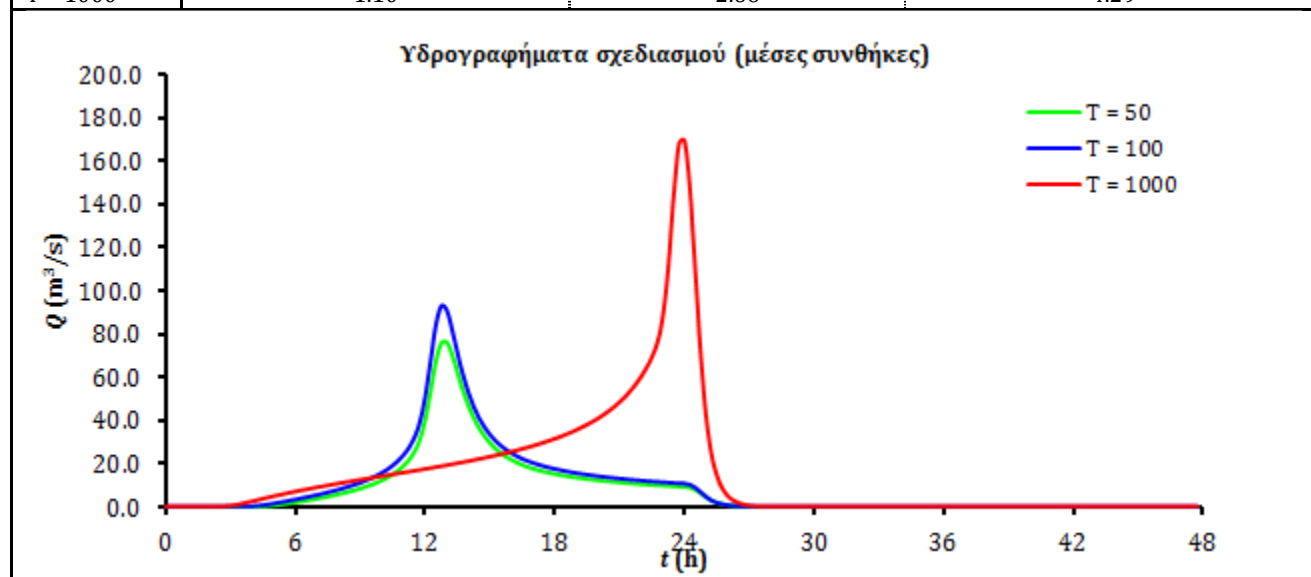
— T = 50  
— T = 100  
— T = 1000



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4006			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	198.25	231.61	258.94
T = 100	215.94	263.66	306.64
T = 1000	268.79	390.11	538.35
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	72.62	156.79	221.14
T = 100	85.29	186.70	268.24
T = 1000	125.65	307.64	498.45
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.366	0.677	0.854
T = 100	0.395	0.708	0.875
T = 1000	0.467	0.789	0.926
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	33.37	76.08	104.90
T = 100	40.41	92.77	129.50
T = 1000	85.52	169.11	256.40
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.62	1.34	1.88
T = 100	0.73	1.59	2.29
T = 1000	1.07	2.62	4.25
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	33.54	76.25	105.07
T = 100	40.67	93.03	129.75
T = 1000	85.95	169.54	256.82
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.63	1.35	1.90
T = 100	0.75	1.61	2.31
T = 1000	1.10	2.66	4.29



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 10: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4007.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4007			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	15.52
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4007	Μέσο υψόμετρο (m)	491.9
Έκταση (km <sup>2</sup> )	45.77	Υψόμετρο εξόδου (m)	149.5
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.40
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	158.4	θ =	0.334
ψ' =	0.601	η =	0.627
κ =	0.123		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	226.4	262.7	292.4
T = 100	247.4	299.9	347.0
T = 1000	312.0	448.9	613.2
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	59.6	77.8	89.0
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	172.5	72.5	31.5
Αρχικές απώλειες (mm)	34.5	14.5	6.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.86	2.65	2.51
T = 100	2.73	2.48	2.31
T = 1000	2.43	2.03	1.74
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.84	1.72	1.63
T = 100	1.76	1.61	1.51
T = 1000	1.58	1.34	1.17
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	9.19	8.58	8.16
T = 100	8.82	8.07	7.55
T = 1000	7.92	6.71	5.83
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	51.78	55.48	58.30
T = 100	53.96	58.99	63.08
T = 1000	60.07	70.94	81.63
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.92 (T = 50)</b>	<b>1.37 (T = 100)</b>	<b>2.29 (T = 1000)</b>

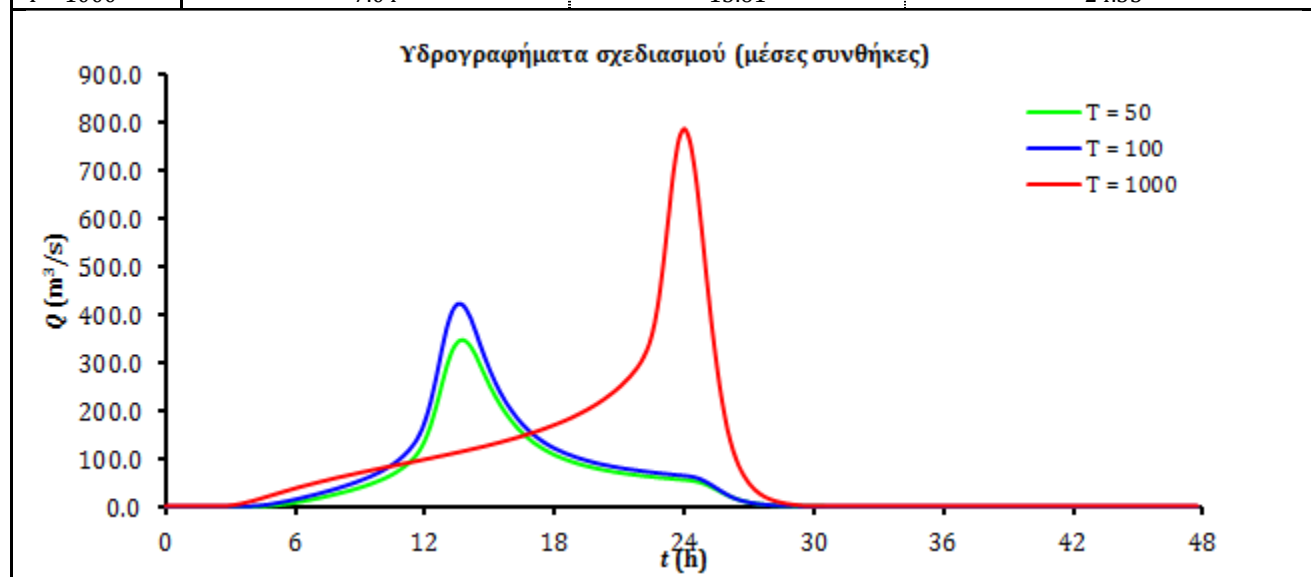
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4007			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	207.72	240.98	268.21
T = 100	226.96	275.10	318.29
T = 1000	286.19	411.79	562.50
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	86.79	171.60	233.79
T = 100	101.49	203.92	283.38
T = 1000	149.34	336.02	526.39
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.418	0.712	0.872
T = 100	0.447	0.741	0.890
T = 1000	0.522	0.816	0.936
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	167.30	346.82	461.16
T = 100	200.95	421.43	573.10
T = 1000	404.27	784.78	1170.76
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	3.97	7.85	10.70
T = 100	4.64	9.33	12.97
T = 1000	6.83	15.38	24.09
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	168.21	347.73	462.07
T = 100	202.33	422.81	574.47
T = 1000	406.56	787.07	1173.05
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	4.06	7.95	10.80
T = 100	4.77	9.48	13.12
T = 1000	7.04	15.61	24.33



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 11: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4008.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4008			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	8.24
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4008	Μέσο υψόμετρο (m)	455.8
Έκταση (km <sup>2</sup> )	14.21	Υψόμετρο εξόδου (m)	149.5
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.96
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	168.9	θ =	0.334
ψ' =	0.620	η =	0.627
κ =	0.123		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	235.6	274.9	307.1
T = 100	257.9	314.6	365.5
T = 1000	326.2	473.5	653.4
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	60.5	78.5	89.3
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	165.8	69.6	30.3
Αρχικές απώλειες (mm)	33.2	13.9	6.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.64	1.52	1.44
T = 100	1.57	1.42	1.32
T = 1000	1.39	1.16	0.98
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.11	1.04	0.99
T = 100	1.07	0.98	0.91
T = 1000	0.96	0.82	0.72
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	5.54	5.18	4.93
T = 100	5.33	4.88	4.57
T = 1000	4.81	4.10	3.58
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	26.66	28.54	29.96
T = 100	27.75	30.27	32.31
T = 1000	30.76	36.09	41.30
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.28 (T = 50)</b>	<b>0.43 (T = 100)</b>	<b>0.71 (T = 1000)</b>

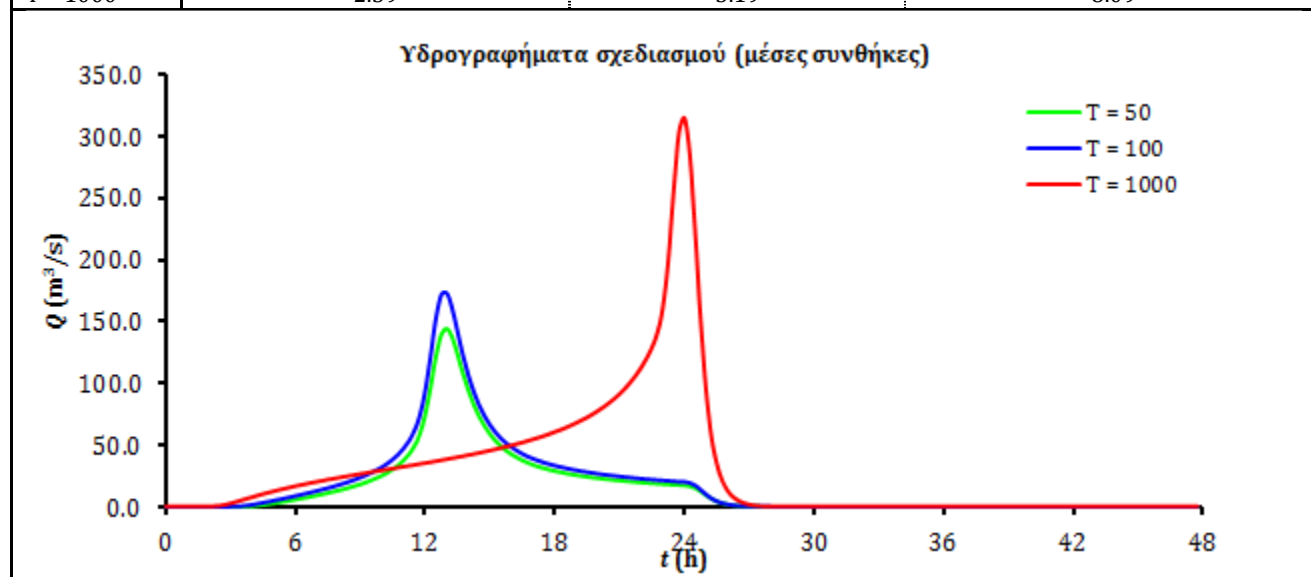
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4008			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	216.11	252.17	281.67
T = 100	236.61	288.55	335.30
T = 1000	299.24	434.31	599.35
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	95.97	184.35	248.34
T = 100	112.10	219.07	301.52
T = 1000	163.93	360.65	564.49
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.444	0.731	0.882
T = 100	0.474	0.759	0.899
T = 1000	0.548	0.830	0.942
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	72.69	144.08	185.73
T = 100	87.00	172.83	232.12
T = 1000	167.61	314.03	462.81
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	1.36	2.62	3.53
T = 100	1.59	3.11	4.29
T = 1000	2.33	5.13	8.02
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	72.97	144.37	186.02
T = 100	87.43	173.26	232.55
T = 1000	168.32	314.74	463.52
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	1.39	2.65	3.56
T = 100	1.63	3.15	4.33
T = 1000	2.39	5.19	8.09



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 12: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4009.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4009			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	7.38
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4009	Μέσο υψόμετρο (m)	366.5
Έκταση (km <sup>2</sup> )	12.23	Υψόμετρο εξόδου (m)	96.9
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.91
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	167.7	θ =	0.334
ψ' =	0.639	η =	0.627
κ =	0.115		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	217.3	254.2	284.7
T = 100	237.1	289.8	337.6
T = 1000	295.9	430.7	596.0
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	59.4	77.7	88.9
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	173.3	72.8	31.7
Αρχικές απώλειες (mm)	34.7	14.6	6.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.61	1.49	1.40
T = 100	1.54	1.39	1.29
T = 1000	1.38	1.14	0.97
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.09	1.02	0.97
T = 100	1.05	0.96	0.90
T = 1000	0.95	0.81	0.71
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	5.45	5.08	4.84
T = 100	5.24	4.80	4.49
T = 1000	4.76	4.05	3.54
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	23.34	25.00	26.27
T = 100	24.25	26.48	28.29
T = 1000	26.72	31.38	35.94
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.24 (T = 50)</b>	<b>0.37 (T = 100)</b>	<b>0.61 (T = 1000)</b>

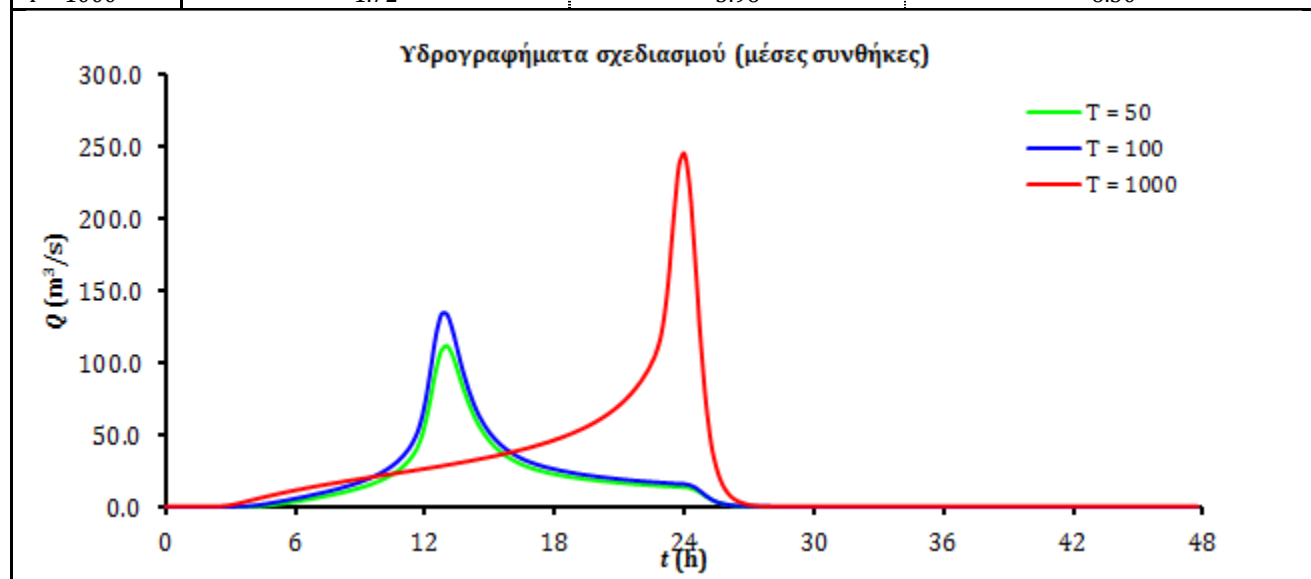
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4009			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	199.37	233.18	261.16
T = 100	217.45	265.83	309.69
T = 1000	271.39	395.04	546.74
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	80.25	164.00	226.67
T = 100	93.82	194.83	274.70
T = 1000	136.66	319.37	510.50
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.403	0.703	0.868
T = 100	0.431	0.733	0.887
T = 1000	0.504	0.808	0.934
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	52.08	111.56	148.03
T = 100	62.49	133.68	184.65
T = 1000	125.23	244.48	364.79
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.98	2.00	2.77
T = 100	1.15	2.38	3.36
T = 1000	1.67	3.90	6.24
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	52.33	111.80	148.28
T = 100	62.85	134.05	185.02
T = 1000	125.84	245.09	365.41
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	1.00	2.03	2.80
T = 100	1.18	2.42	3.39
T = 1000	1.72	3.96	6.30





## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 13: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4010.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4010			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	8.83
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4010	Μέσο υψόμετρο (m)	101.2
Έκταση (km <sup>2</sup> )	13.42	Υψόμετρο εξόδου (m)	17.4
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.81
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	165.3	θ =	0.334
ψ' =	0.649	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	201.4	236.3	265.2
T = 100	218.4	268.3	313.4
T = 1000	268.7	393.5	546.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	59.5	77.8	89.0
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	172.8	72.6	31.6
Αρχικές απώλειες (mm)	34.6	14.5	6.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.24	2.99	2.83
T = 100	3.11	2.81	2.60
T = 1000	2.81	2.32	1.97
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.07	1.92	1.82
T = 100	1.99	1.81	1.68
T = 1000	1.81	1.52	1.31
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	10.35	9.61	9.10
T = 100	9.97	9.05	8.42
T = 1000	9.05	7.58	6.53
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	13.48	14.53	15.33
T = 100	14.00	15.42	16.57
T = 1000	15.43	18.40	21.37
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.27 (T = 50)</b>	<b>0.4 (T = 100)</b>	<b>0.67 (T = 1000)</b>

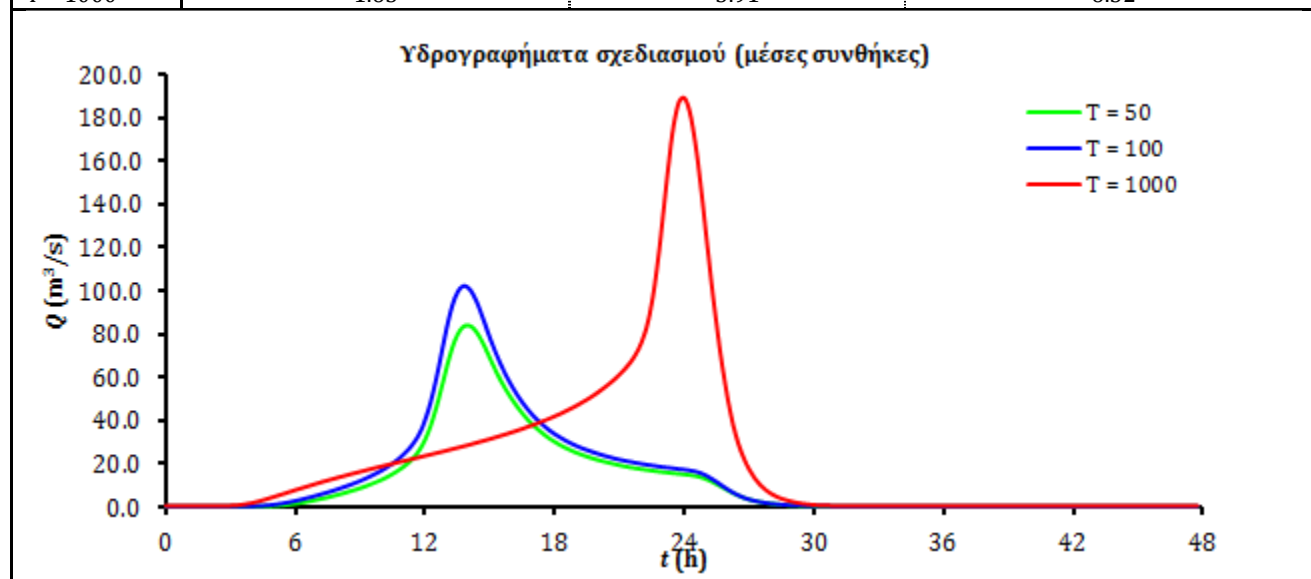
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4010			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	184.71	216.80	243.25
T = 100	200.35	246.12	287.47
T = 1000	246.51	360.92	501.32
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	69.82	148.88	209.09
T = 100	81.18	176.36	252.80
T = 1000	116.77	286.41	465.35
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.378	0.687	0.860
T = 100	0.405	0.717	0.879
T = 1000	0.474	0.794	0.928
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	36.62	83.82	115.73
T = 100	43.93	101.77	143.17
T = 1000	89.51	188.43	291.74
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.94	2.00	2.81
T = 100	1.09	2.37	3.39
T = 1000	1.57	3.84	6.25
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	36.88	84.09	116.00
T = 100	44.33	102.17	143.58
T = 1000	90.19	189.10	292.42
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.96	2.03	2.84
T = 100	1.13	2.41	3.44
T = 1000	1.63	3.91	6.32



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 14: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4011.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4011			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	9.66
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4011	Μέσο υψόμετρο (m)	73.0
Έκταση (km <sup>2</sup> )	14.76	Υψόμετρο εξόδου (m)	17.4
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.00
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	163.7	θ =	0.334
ψ' =	0.661	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	194.8	230.8	260.2
T = 100	211.6	262.5	308.4
T = 1000	260.1	386.4	542.6
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	49.5	70.0	84.3
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	259.2	108.9	47.3
Αρχικές απώλειες (mm)	51.8	21.8	9.5
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.26	3.91	3.69
T = 100	4.09	3.67	3.39
T = 1000	3.69	3.02	2.55
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.68	2.47	2.34
T = 100	2.58	2.33	2.16
T = 1000	2.34	1.94	1.66
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	13.40	12.37	11.68
T = 100	12.89	11.63	10.78
T = 1000	11.69	9.70	8.28
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	11.45	12.41	13.14
T = 100	11.91	13.19	14.24
T = 1000	13.14	15.83	18.53
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.3 (T = 50)</b>	<b>0.44 (T = 100)</b>	<b>0.74 (T = 1000)</b>

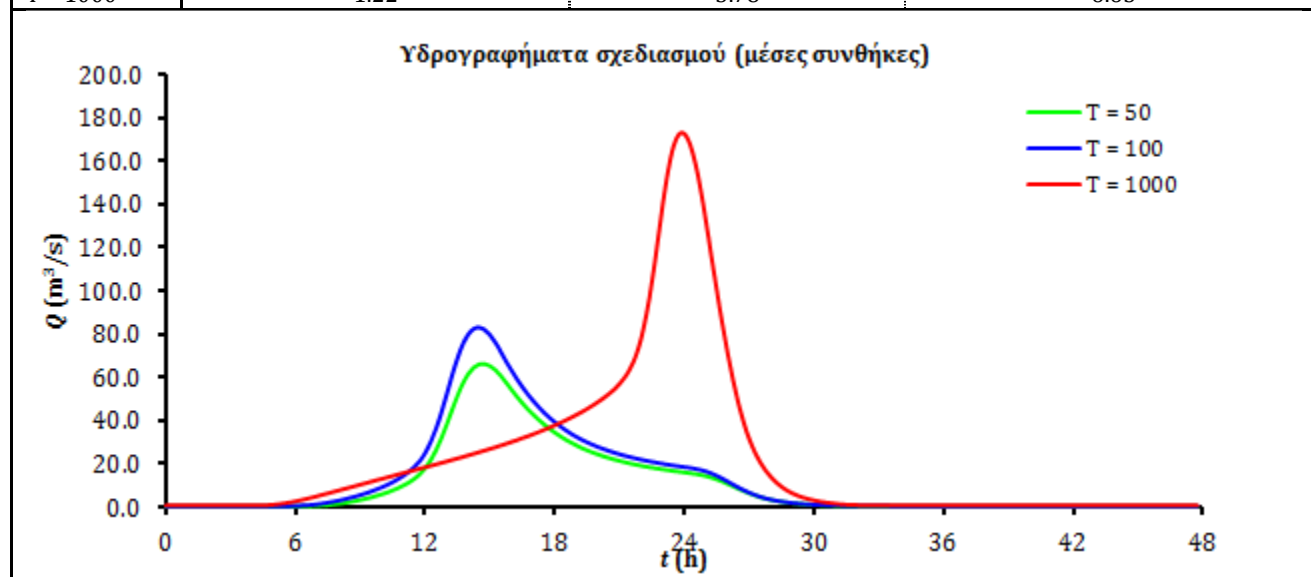
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4011			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	178.73	211.76	238.65
T = 100	194.09	240.80	282.94
T = 1000	238.57	354.49	497.70
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	41.70	120.77	189.95
T = 100	50.40	146.30	233.12
T = 1000	78.19	250.68	445.08
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.233	0.570	0.796
T = 100	0.260	0.608	0.824
T = 1000	0.328	0.707	0.894
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	19.30	65.93	104.45
T = 100	24.34	82.60	132.18
T = 1000	63.35	171.87	284.56
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.62	1.78	2.80
T = 100	0.74	2.16	3.44
T = 1000	1.15	3.70	6.57
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	19.59	66.22	104.74
T = 100	24.79	83.04	132.63
T = 1000	64.08	172.61	285.30
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.64	1.82	2.84
T = 100	0.79	2.21	3.49
T = 1000	1.22	3.78	6.65



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 15: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4012.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4012			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	5.52
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4012	Μέσο υψόμετρο (m)	112.2
Έκταση (km <sup>2</sup> )	8.26	Υψόμετρο εξόδου (m)	33.9
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.79
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	154.3	θ =	0.334
ψ' =	0.649	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	186.2	220.6	248.9
T = 100	201.6	250.5	294.5
T = 1000	246.1	367.3	517.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	55.5	74.8	87.2
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	203.4	85.4	37.1
Αρχικές απώλειες (mm)	40.7	17.1	7.4
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.39	2.19	2.07
T = 100	2.29	2.06	1.90
T = 1000	2.08	1.70	1.43
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.56	1.44	1.36
T = 100	1.50	1.36	1.26
T = 1000	1.37	1.15	0.98
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.79	7.21	6.82
T = 100	7.51	6.80	6.32
T = 1000	6.86	5.73	4.92
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	11.03	11.92	12.59
T = 100	11.44	12.63	13.59
T = 1000	12.52	15.00	17.44
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.17 (T = 50)</b>	<b>0.25 (T = 100)</b>	<b>0.41 (T = 1000)</b>

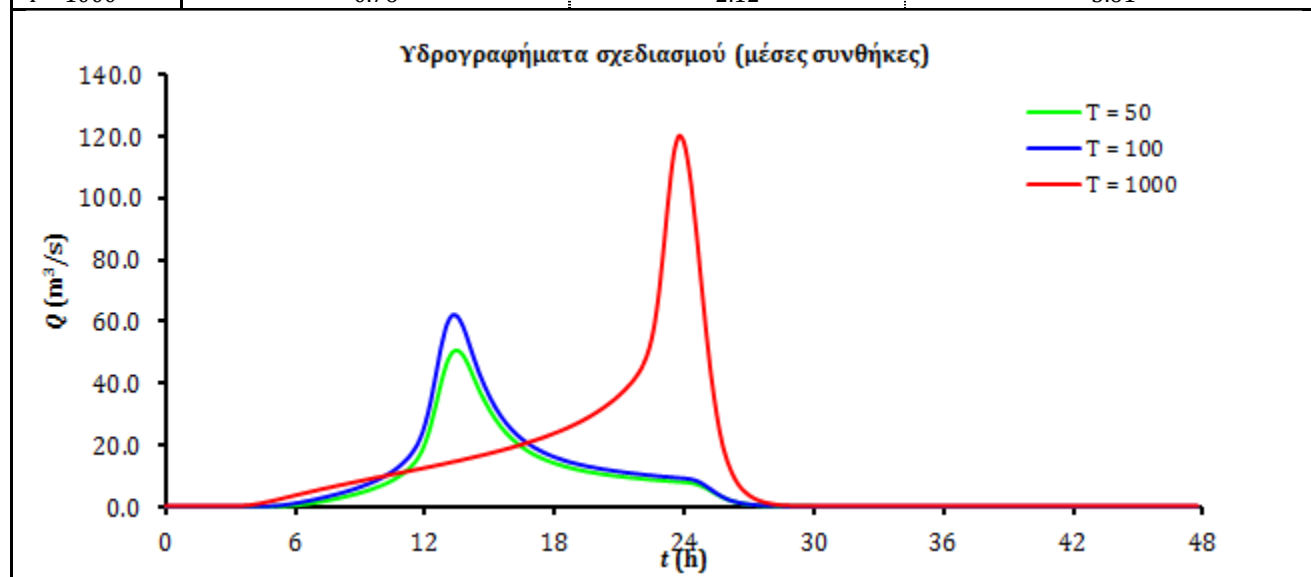
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4012			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
<b>Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)</b>			
T = 50	170.81	202.38	228.28
T = 100	184.95	229.75	270.19
T = 1000	225.73	336.91	474.37
<b>Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)</b>			
T = 50	50.77	126.82	189.06
T = 100	59.86	151.72	230.22
T = 1000	88.15	252.40	432.54
<b>Συντελεστής απορροής</b>			
T = 50	0.297	0.627	0.828
T = 100	0.324	0.660	0.852
T = 1000	0.391	0.749	0.912
<b>Πλημμυρική παροχή αιχμής (m<sup>3</sup>/s)</b>			
T = 50	18.04	50.56	74.34
T = 100	22.06	61.86	92.37
T = 1000	51.43	119.78	188.17
<b>Πλημμυρικός όγκος (hm<sup>3</sup>)</b>			
T = 50	0.42	1.05	1.56
T = 100	0.49	1.25	1.90
T = 1000	0.73	2.08	3.57
<b>Συνολική παροχή αιχμής (m<sup>3</sup>/s)</b>			
T = 50	18.20	50.73	74.51
T = 100	22.31	62.10	92.62
T = 1000	51.84	120.19	188.58
<b>Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm<sup>3</sup>)</b>			
T = 50	0.43	1.06	1.58
T = 100	0.51	1.28	1.93
T = 1000	0.76	2.12	3.61



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 16: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4013.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4013			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	11.65
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4013	Μέσο υψόμετρο (m)	376.9
Έκταση (km <sup>2</sup> )	22.16	Υψόμετρο εξόδου (m)	89.3
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.68
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	167.4	θ =	0.334
ψ' =	0.633	η =	0.627
κ =	0.118		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	222.9	260.4	291.4
T = 100	243.5	297.4	346.1
T = 1000	306.0	444.2	614.7
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	60.3	78.3	89.3
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	167.3	70.3	30.5
Αρχικές απώλειες (mm)	33.5	14.1	6.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.25	2.08	1.97
T = 100	2.15	1.95	1.80
T = 1000	1.92	1.59	1.35
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.47	1.37	1.30
T = 100	1.42	1.29	1.21
T = 1000	1.28	1.08	0.94
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.37	6.86	6.52
T = 100	7.08	6.46	6.04
T = 1000	6.38	5.40	4.69
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	31.27	33.57	35.33
T = 100	32.56	35.65	38.17
T = 1000	36.12	42.65	49.18
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.44 (T = 50)</b>	<b>0.66 (T = 100)</b>	<b>1.11 (T = 1000)</b>

Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

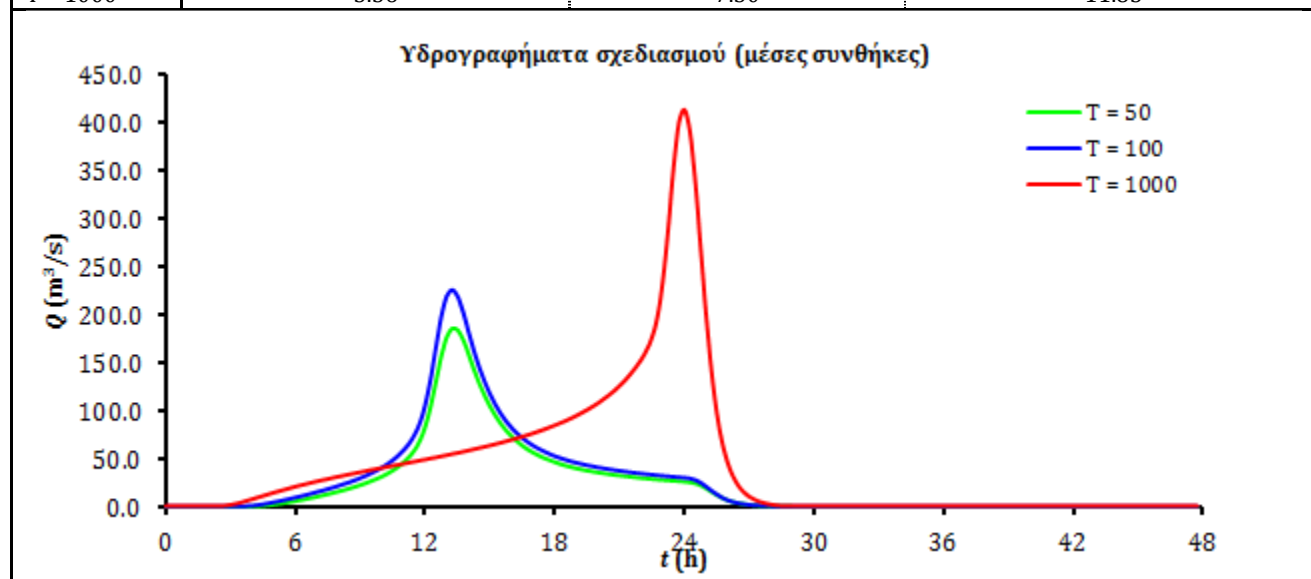
Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4013			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	204.49	238.89	267.32
T = 100	223.40	272.77	317.50
T = 1000	280.72	407.43	563.89
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	86.47	171.31	233.86
T = 100	101.00	203.46	283.58
T = 1000	147.49	333.77	528.82
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.423	0.717	0.875
T = 100	0.452	0.746	0.893
T = 1000	0.525	0.819	0.938
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	89.59	185.34	246.44
T = 100	107.77	225.23	304.00
T = 1000	213.58	412.29	618.79
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	1.92	3.80	5.18
T = 100	2.24	4.51	6.28
T = 1000	3.27	7.40	11.72
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	90.04	185.79	246.88
T = 100	108.44	225.89	304.66
T = 1000	214.69	413.40	619.89
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	1.95	3.84	5.23
T = 100	2.30	4.57	6.35
T = 1000	3.36	7.50	11.83



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 17: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4014.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4014			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	3.90
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4014	Μέσο υψόμετρο (m)	8.1
Έκταση (km <sup>2</sup> )	1.47	Υψόμετρο εξόδου (m)	5.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	8.51
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	159.9	θ =	0.334
ψ' =	0.644	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	197.3	230.0	257.1
T = 100	214.5	260.9	303.2
T = 1000	265.1	382.0	524.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	59.7	77.9	89.0
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	171.8	72.1	31.4
Αρχικές απώλειες (mm)	34.4	14.4	6.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	7.23	6.70	6.33
T = 100	6.94	6.29	5.83
T = 1000	6.24	5.20	4.44
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	4.46	4.14	3.93
T = 100	4.29	3.90	3.63
T = 1000	3.87	3.24	2.79
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	22.32	20.72	19.63
T = 100	21.43	19.49	18.13
T = 1000	19.34	16.22	13.93
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	0.69	0.74	0.78
T = 100	0.71	0.78	0.84
T = 1000	0.79	0.94	1.10
Βασική ροή (m <sup>3</sup> /s)	0.03 (T = 50)	0.04 (T = 100)	0.07 (T = 1000)

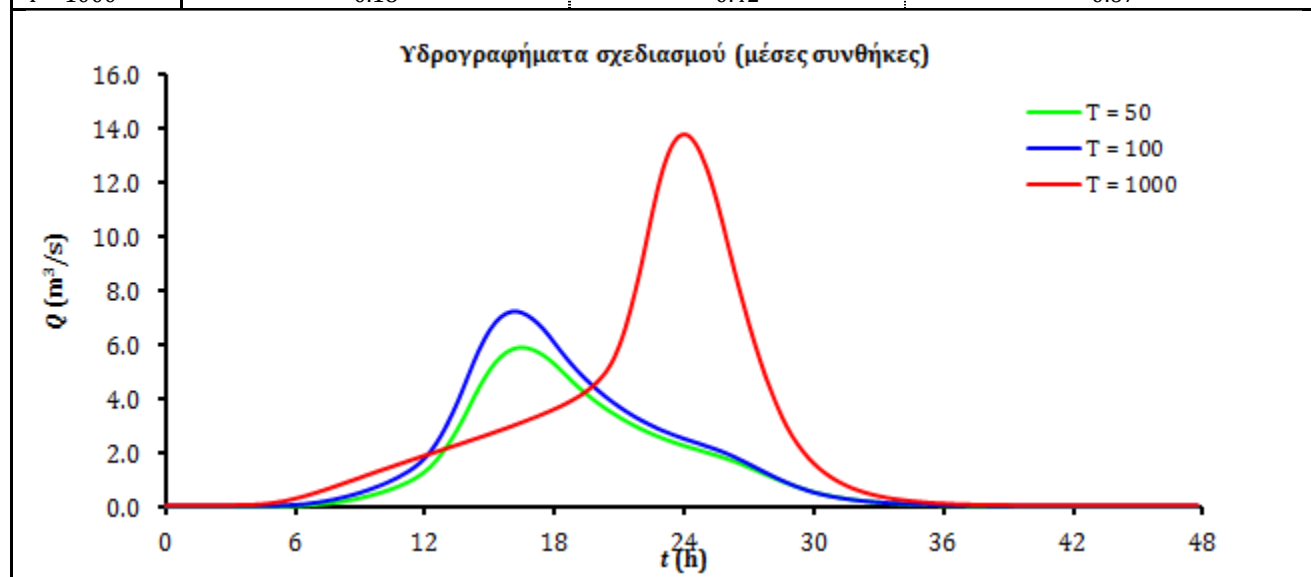
Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4014			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	181.01	210.97	235.87
T = 100	196.75	239.35	278.12
T = 1000	243.20	350.43	481.14
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	67.55	143.77	202.00
T = 100	78.92	170.30	243.73
T = 1000	114.60	276.61	445.44
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.373	0.681	0.856
T = 100	0.401	0.712	0.876
T = 1000	0.471	0.789	0.926
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	2.57	5.88	8.27
T = 100	3.09	7.19	10.35
T = 1000	6.11	13.71	21.54
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.10	0.21	0.30
T = 100	0.12	0.25	0.36
T = 1000	0.17	0.41	0.66
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	2.60	5.91	8.30
T = 100	3.13	7.24	10.39
T = 1000	6.19	13.78	21.62
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.10	0.22	0.30
T = 100	0.12	0.26	0.36
T = 1000	0.18	0.42	0.67



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 18: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4015.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4015			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	11.05
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4015	Μέσο υψόμετρο (m)	266.2
Έκταση (km <sup>2</sup> )	32.03	Υψόμετρο εξόδου (m)	14.5
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.09
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	162.5	θ =	0.334
ψ' =	0.633	η =	0.627
κ =	0.112		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	209.2	242.9	270.9
T = 100	227.8	276.1	320.0
T = 1000	283.4	406.7	556.3
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	54.9	74.3	86.9
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	208.8	87.7	38.1
Αρχικές απώλειες (mm)	41.8	17.5	7.6
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.61	2.42	2.30
T = 100	2.50	2.27	2.11
T = 1000	2.24	1.87	1.60
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.69	1.58	1.50
T = 100	1.63	1.49	1.39
T = 1000	1.47	1.25	1.09
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	8.46	7.90	7.51
T = 100	8.14	7.45	6.96
T = 1000	7.36	6.25	5.43
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	39.36	42.17	44.34
T = 100	40.94	44.73	47.84
T = 1000	45.27	53.33	61.33
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.64 (T = 50)</b>	<b>0.96 (T = 100)</b>	<b>1.6 (T = 1000)</b>

Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Q (m<sup>3</sup>/s)

t (h)

T = 50  
T = 100  
T = 1000

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

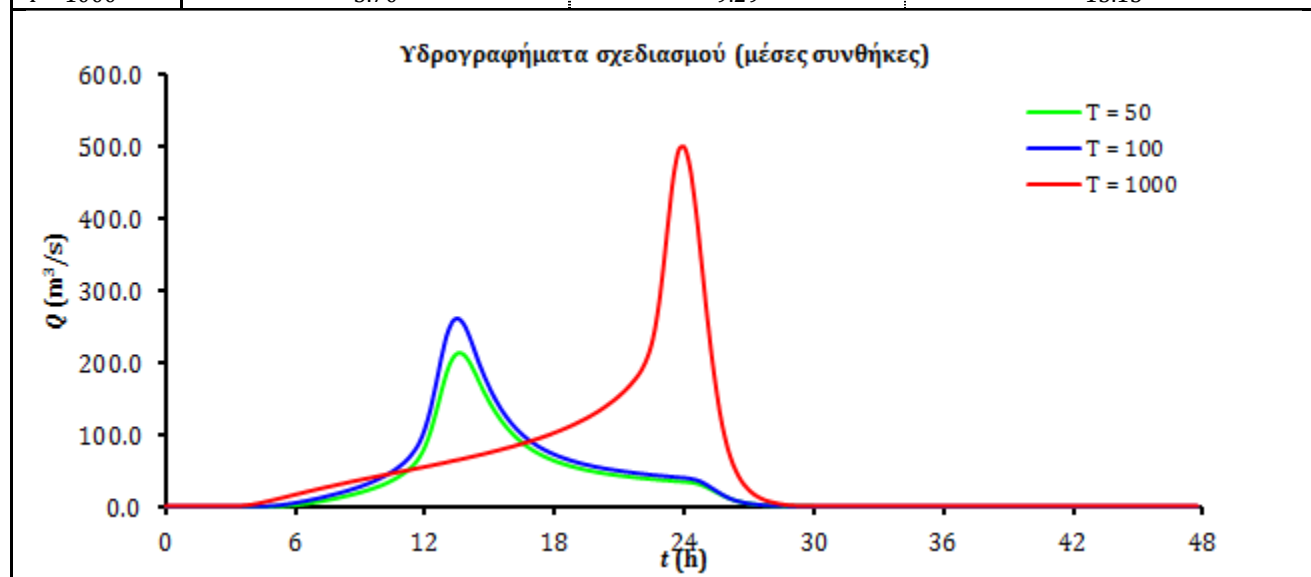
t (h)

T = 50  
T = 100  
T = 1000

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4015			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	191.88	222.85	248.48
T = 100	208.94	253.26	293.53
T = 1000	260.01	373.04	510.31
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	62.78	143.85	207.93
T = 100	74.33	171.80	252.26
T = 1000	111.52	285.14	467.24
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.327	0.646	0.837
T = 100	0.356	0.678	0.859
T = 1000	0.429	0.764	0.916
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	84.96	212.80	302.29
T = 100	103.78	260.85	376.10
T = 1000	234.20	497.71	764.81
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	2.01	4.61	6.66
T = 100	2.38	5.50	8.08
T = 1000	3.57	9.13	14.97
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	85.60	213.44	302.93
T = 100	104.74	261.81	377.06
T = 1000	235.81	499.32	766.41
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	2.06	4.67	6.73
T = 100	2.46	5.60	8.18
T = 1000	3.70	9.29	15.13



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 19: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4016.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4016			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	9.64
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4016	Μέσο υψόμετρο (m)	521.2
Έκταση (km <sup>2</sup> )	25.77	Υψόμετρο εξόδου (m)	186.8
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.38
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	159.4	θ =	0.334
ψ' =	0.623	η =	0.627
κ =	0.122		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	223.3	257.0	285.3
T = 100	245.2	294.0	338.4
T = 1000	313.7	441.8	596.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	52.1	72.2	85.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	233.1	97.9	42.6
Αρχικές απώλειες (mm)	46.6	19.6	8.5
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.98	1.84	1.75
T = 100	1.89	1.72	1.61
T = 1000	1.67	1.40	1.21
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.31	1.23	1.17
T = 100	1.26	1.16	1.09
T = 1000	1.13	0.97	0.85
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	6.55	6.15	5.87
T = 100	6.28	5.79	5.44
T = 1000	5.63	4.84	4.25
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	40.90	43.58	45.66
T = 100	42.66	46.28	49.26
T = 1000	47.64	55.39	63.02
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.52 (T = 50)</b>	<b>0.77 (T = 100)</b>	<b>1.29 (T = 1000)</b>

Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

Q (m<sup>3</sup>/s)

t (h)

T = 50  
T = 100  
T = 1000

Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

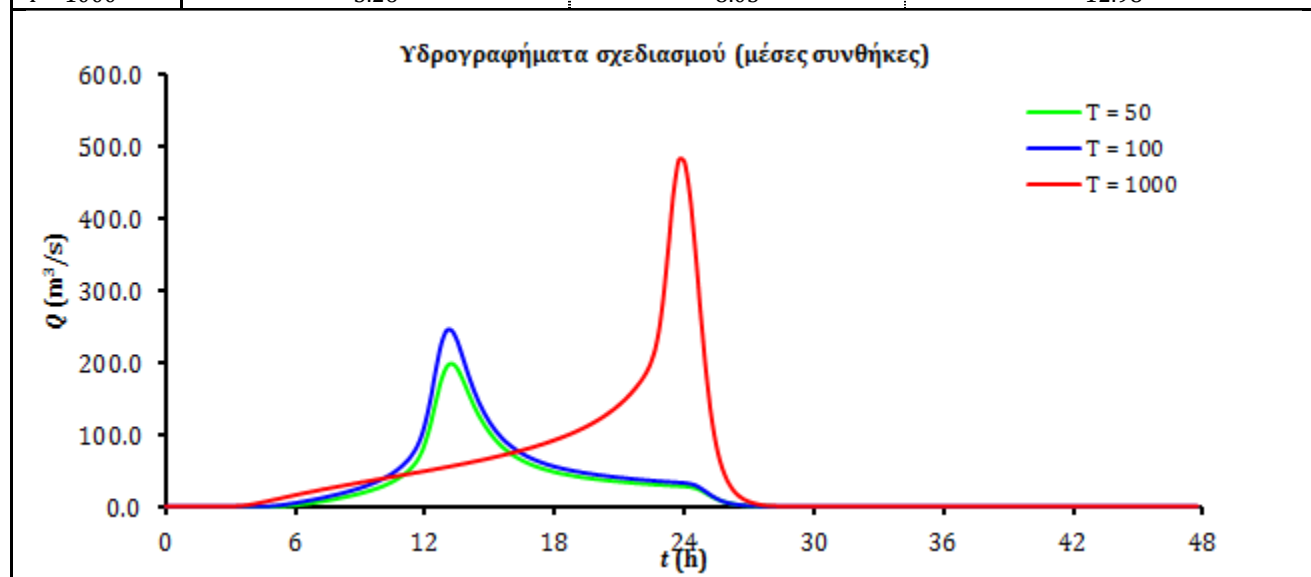
t (h)

T = 50  
T = 100  
T = 1000

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4016			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	204.87	235.75	261.68
T = 100	224.90	269.66	310.38
T = 1000	287.77	405.31	546.76
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	63.98	148.78	216.73
T = 100	77.25	179.71	264.56
T = 1000	122.61	307.63	498.80
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.312	0.631	0.828
T = 100	0.343	0.666	0.852
T = 1000	0.426	0.759	0.912
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	77.80	198.66	282.64
T = 100	96.98	244.24	354.00
T = 1000	235.64	480.69	724.39
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	1.65	3.83	5.59
T = 100	1.99	4.63	6.82
T = 1000	3.16	7.93	12.85
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	78.32	199.17	283.16
T = 100	97.76	245.01	354.77
T = 1000	236.93	481.98	725.68
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	1.69	3.88	5.64
T = 100	2.05	4.70	6.89
T = 1000	3.26	8.05	12.98



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 20: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0516FR4017.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0516FR4017			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0516FR4000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.49
Κωδικός υπολεκάνης	GR0516FR4017	Μέσο υψόμετρο (m)	543.2
Έκταση (km <sup>2</sup> )	10.84	Υψόμετρο εξόδου (m)	186.8
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.52
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	157.3	θ =	0.334
ψ' =	0.612	η =	0.627
κ =	0.123		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 24 h			
T = 50	223.8	258.1	286.5
T = 100	245.2	295.1	339.9
T = 1000	312.4	443.1	599.9
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	52.3	72.3	85.7
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	231.9	97.4	42.3
Αρχικές απώλειες (mm)	46.4	19.5	8.5
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.26	1.18	1.12
T = 100	1.21	1.10	1.03
T = 1000	1.07	0.90	0.77
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	0.88	0.83	0.80
T = 100	0.85	0.79	0.74
T = 1000	0.77	0.66	0.59
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	4.42	4.16	3.98
T = 100	4.25	3.93	3.70
T = 1000	3.84	3.32	2.94
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	25.50	27.11	28.33
T = 100	26.52	28.68	30.43
T = 1000	29.38	33.93	38.31
<b>Βασική ροή (m<sup>3</sup>/s)</b>	<b>0.22 (T = 50)</b>	<b>0.33 (T = 100)</b>	<b>0.54 (T = 1000)</b>

Συνθετικό Μ.Υ.  
(μέσες συνθήκες)

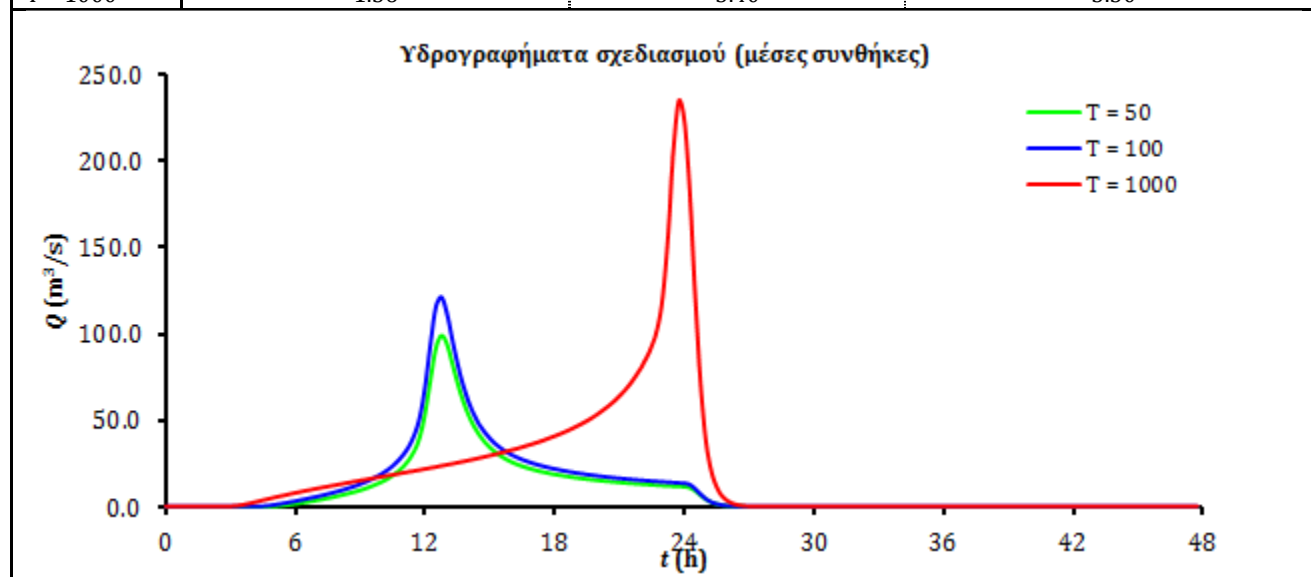
Όμβριες καμπύλες  
(μέσες συνθήκες)



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0516FR4017			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	205.28	236.77	262.82
T = 100	224.92	270.66	311.80
T = 1000	286.54	406.44	550.31
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	64.62	150.05	218.05
T = 100	77.68	181.01	266.18
T = 1000	122.20	309.16	502.58
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.315	0.634	0.830
T = 100	0.345	0.669	0.854
T = 1000	0.426	0.761	0.913
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	39.05	98.92	139.02
T = 100	48.10	121.15	170.29
T = 1000	116.91	234.49	347.44
Πλημμυρικός όγκος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.70	1.63	2.36
T = 100	0.84	1.96	2.88
T = 1000	1.32	3.35	5.45
Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)			
T = 50	39.27	99.14	139.24
T = 100	48.42	121.47	170.61
T = 1000	117.45	235.03	347.98
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	0.72	1.64	2.38
T = 100	0.86	1.99	2.91
T = 1000	1.36	3.40	5.50

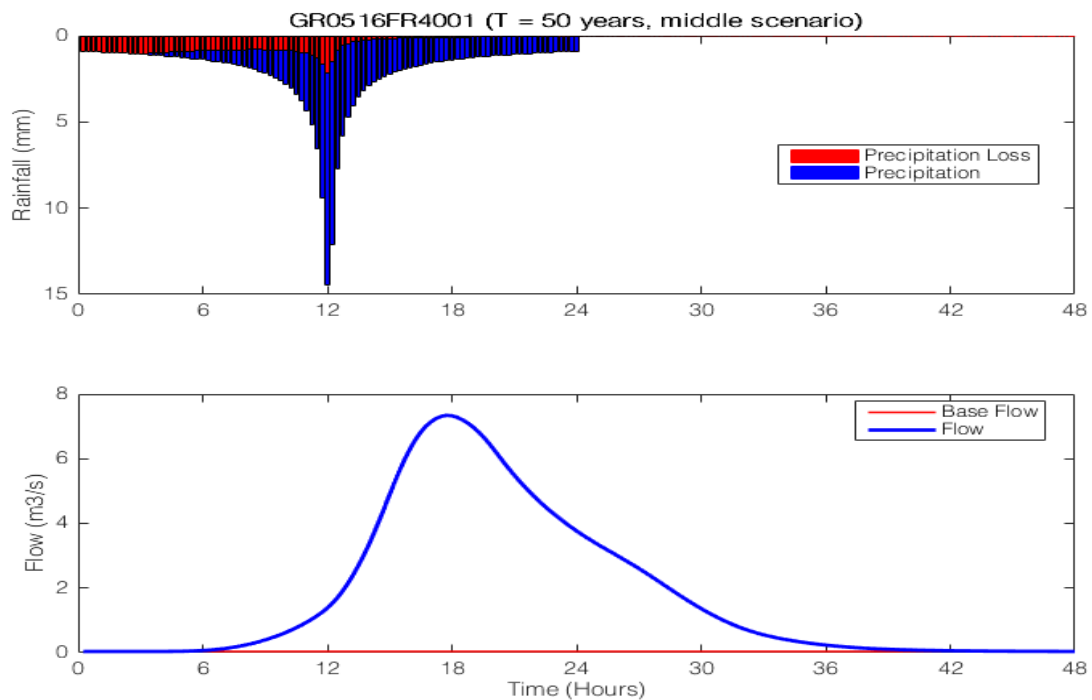


### 3 Υετογραφήματα και Υδρογραφήματα Σχεδιασμού Υπολεκανών

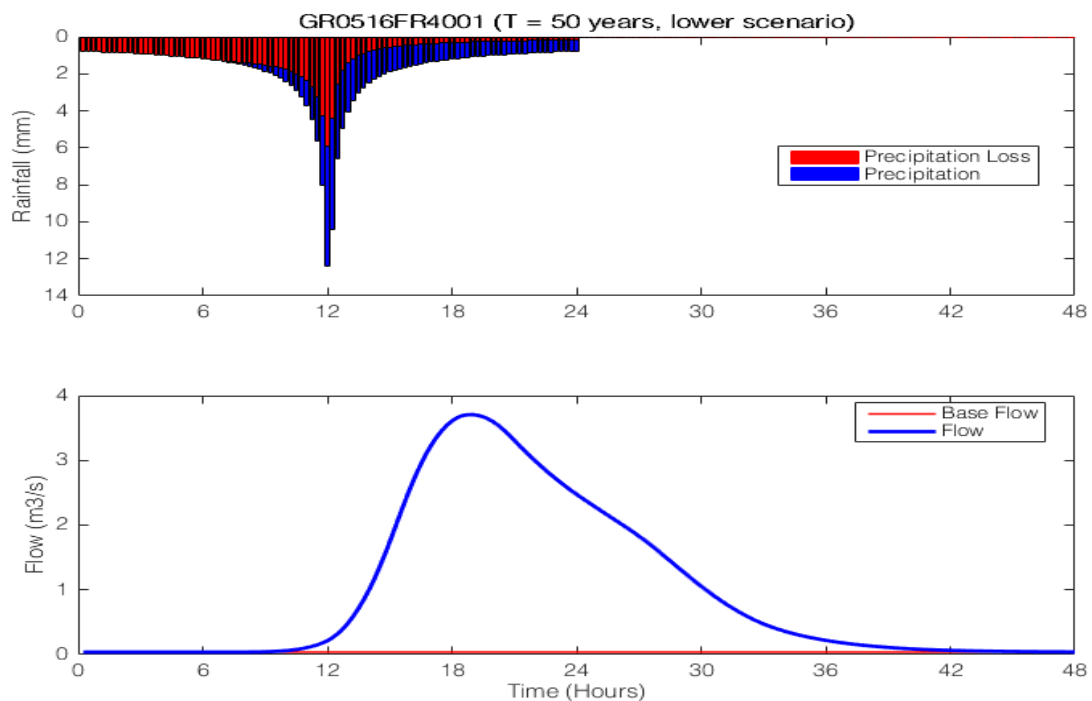
Για κάθε υπολεκάνη δίνονται οι χρονοσειρές εισόδου και εξόδου του μοντέλου προσομοίωσης των υπολεκανών, σε μορφή τυποποιημένων γραφημάτων. Σε αυτά οποία απεικονίζονται το ολικό και ενεργό υετογράφημα (άνω διάγραμμα), και το αντίστοιχο υδρογράφημα σχεδιασμού, με διαχωρισμό της βασικής ροής (κάτω διάγραμμα).

Για κάθε υπολεκάνη δίνονται εννέα γραφήματα για τα αντίστοιχα υδρολογικά σενάρια που εξετάζονται στη μελέτη, με την ακόλουθη σειρά:

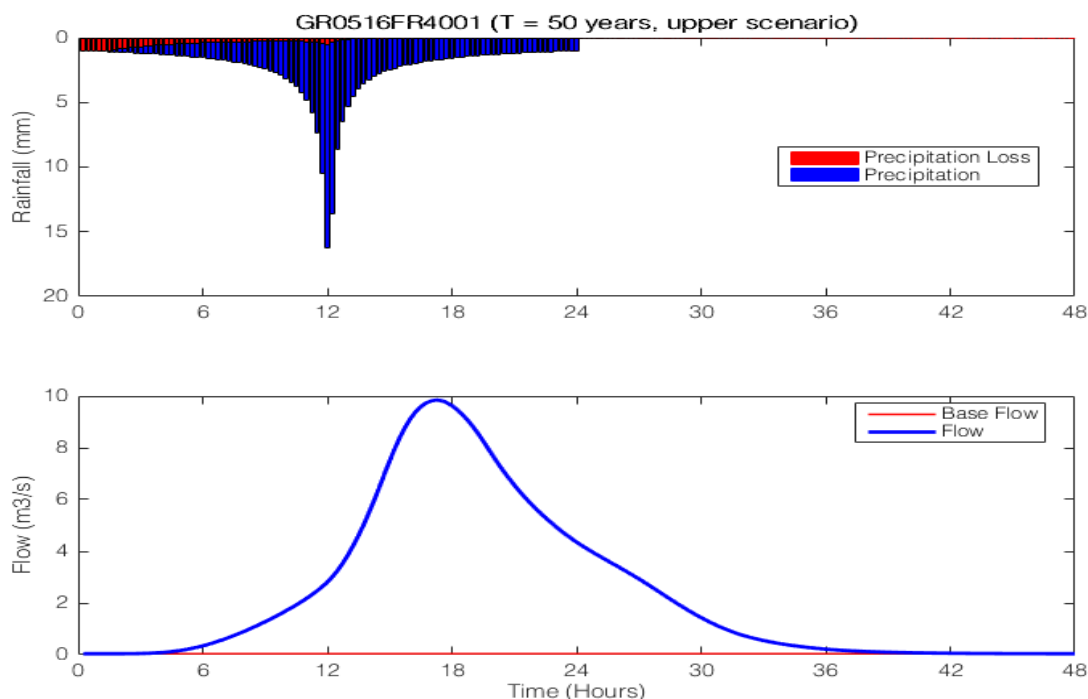
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, δυσμενείς συνθήκες



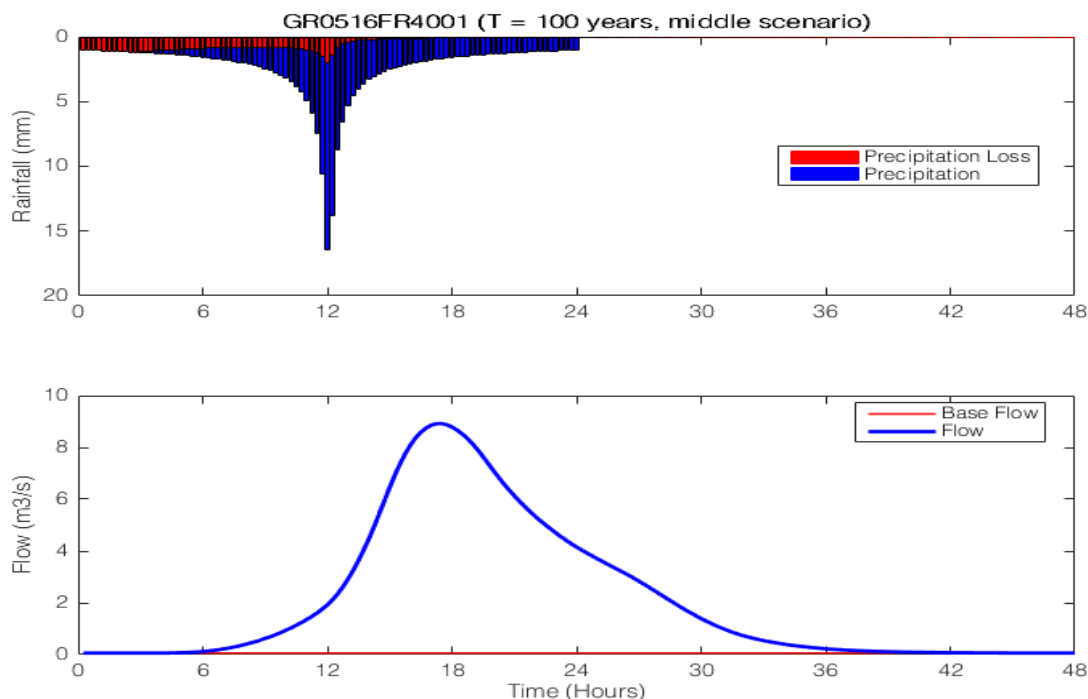
Εικόνα 2: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.



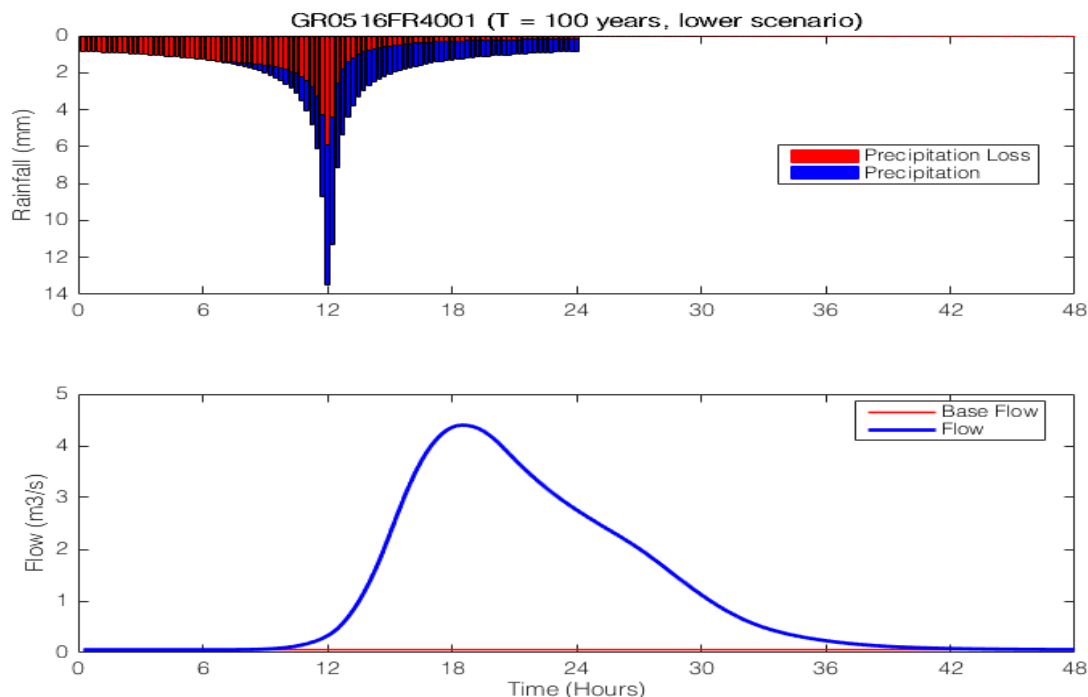
Εικόνα 3: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.



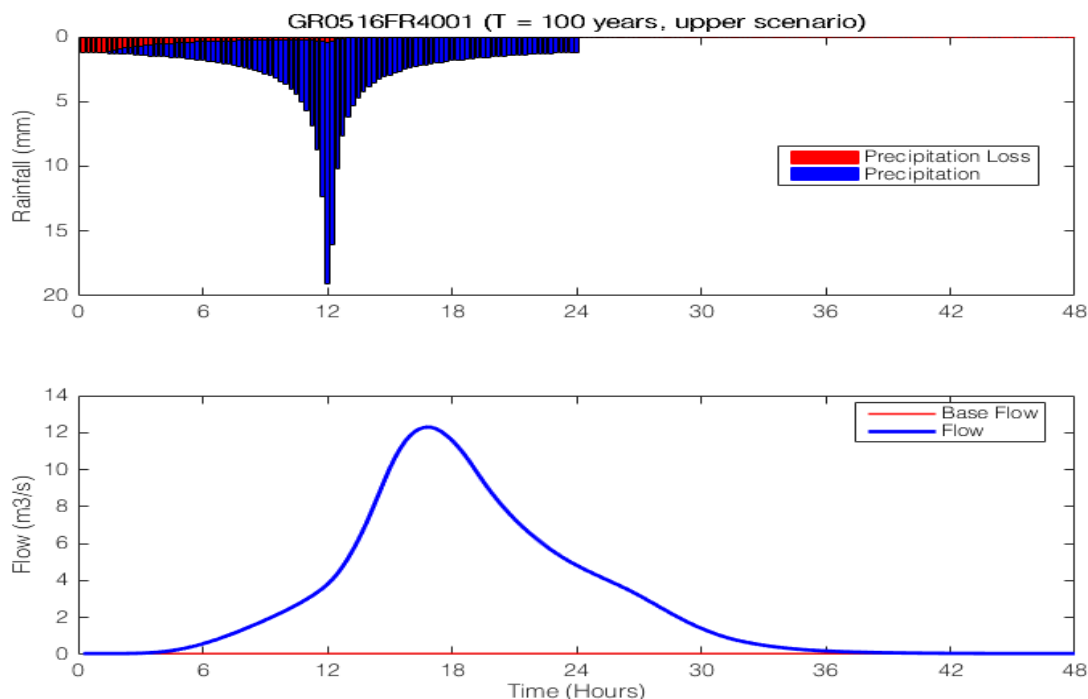
Εικόνα 4: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.



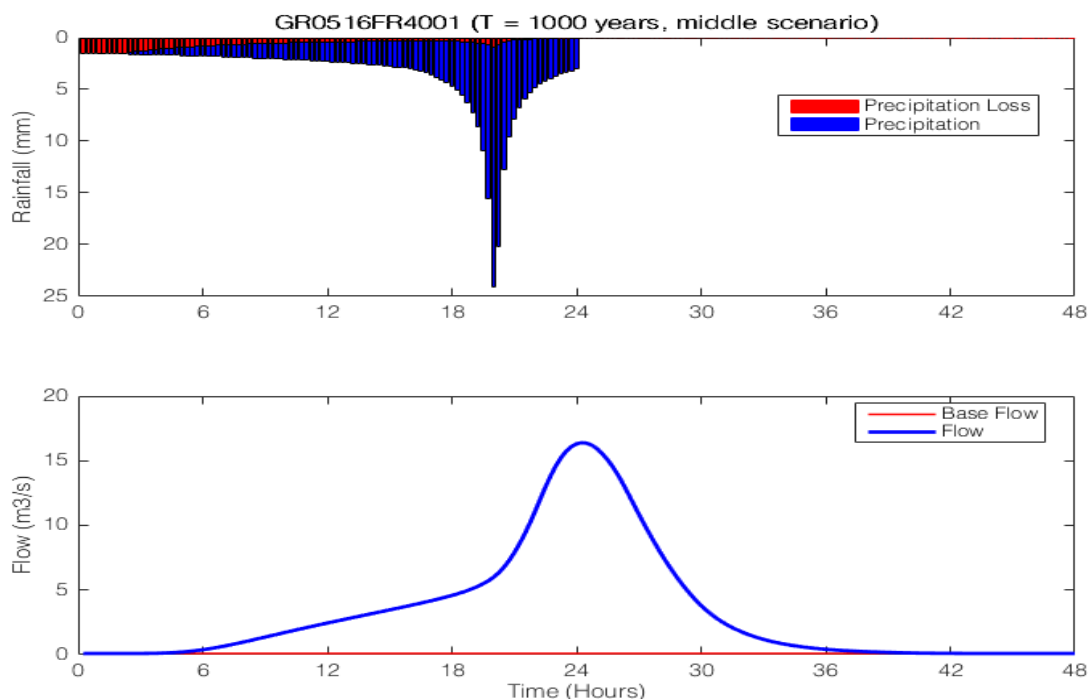
Εικόνα 5: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.



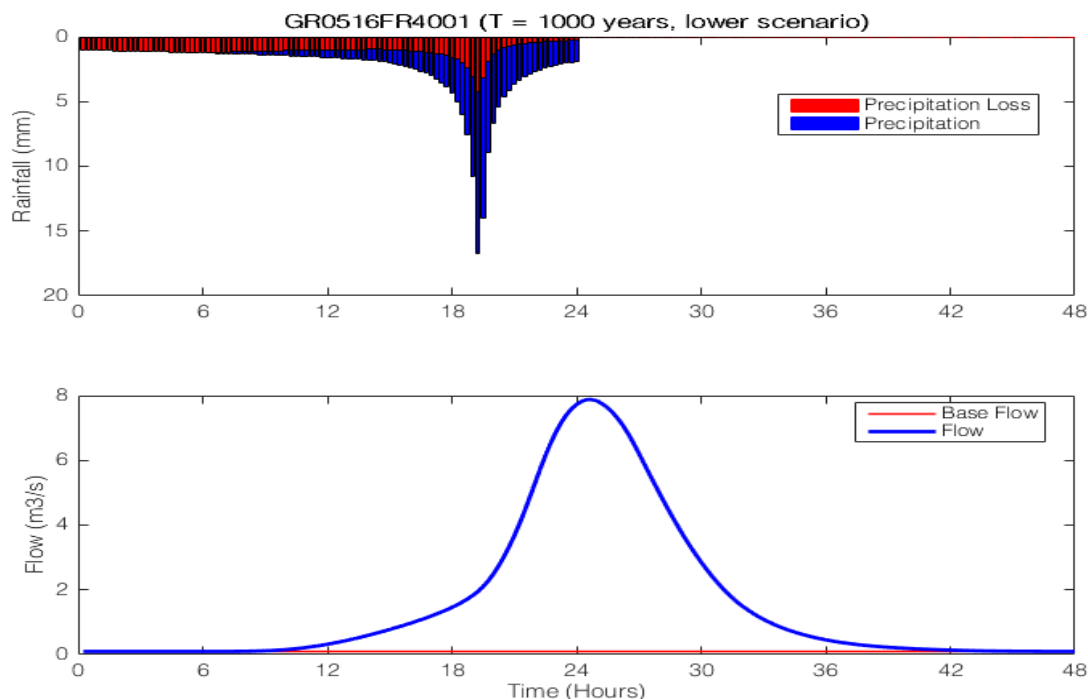
Εικόνα 6: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.



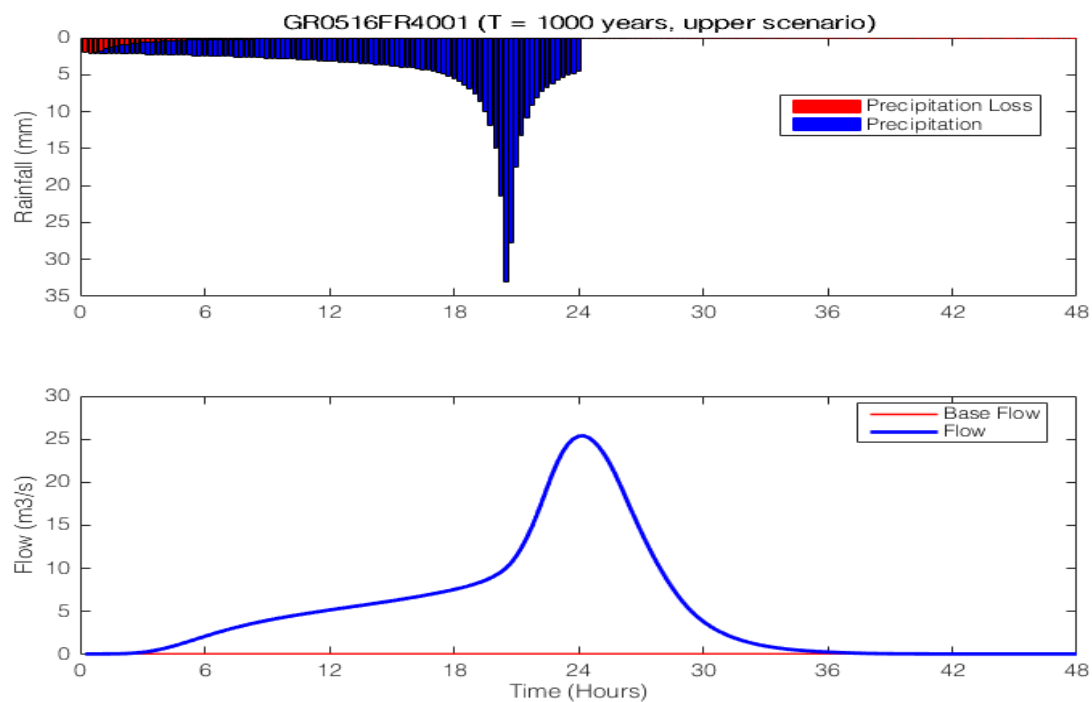
Εικόνα 7: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.



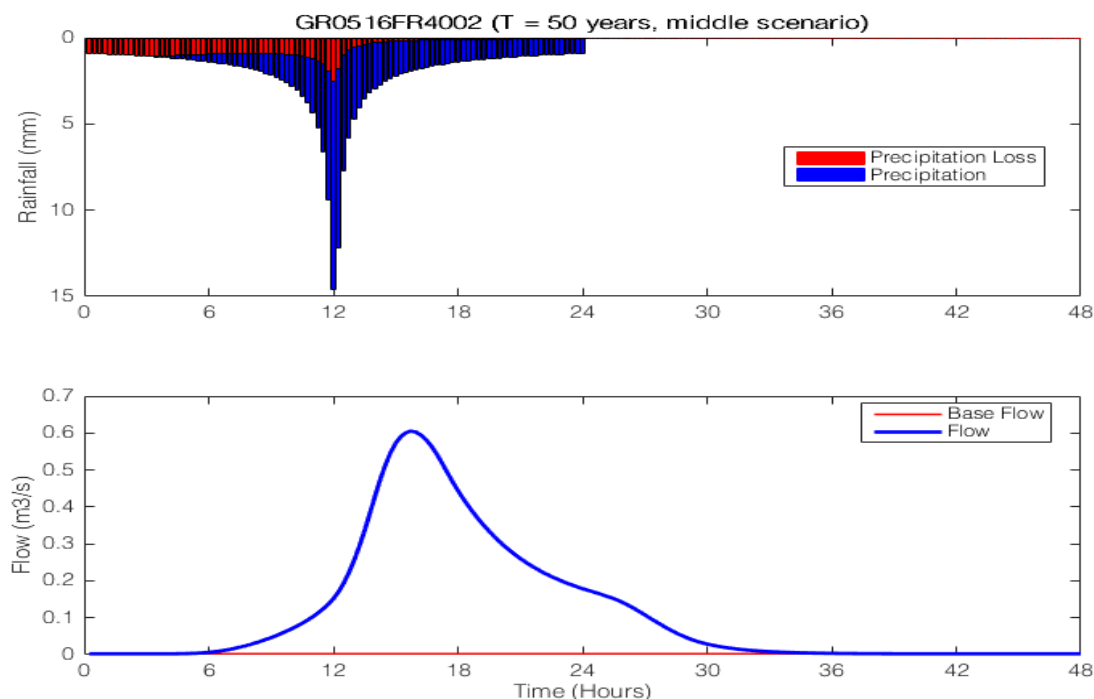
Εικόνα 8: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.



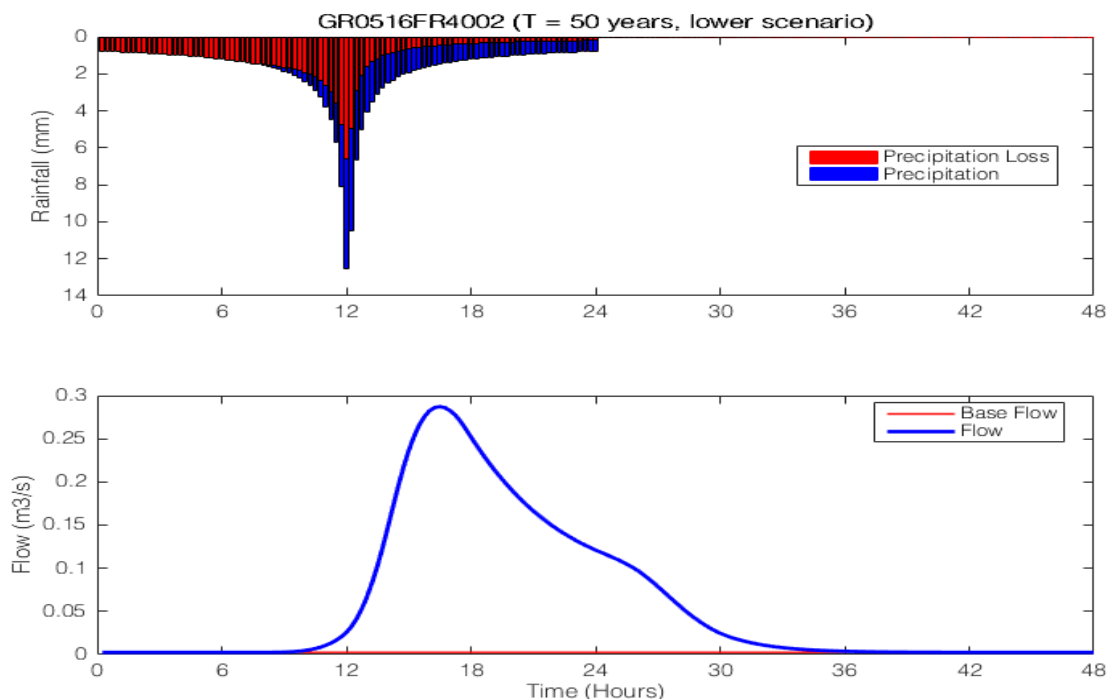
Εικόνα 9: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.



Εικόνα 10: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4001.

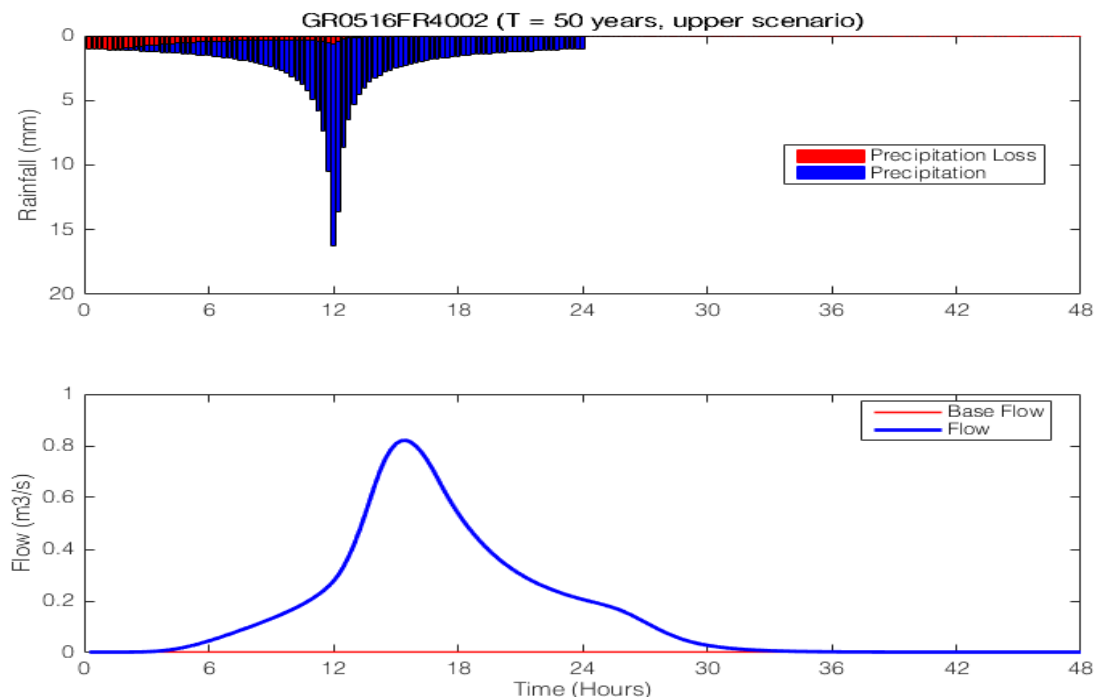


Εικόνα 11: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.

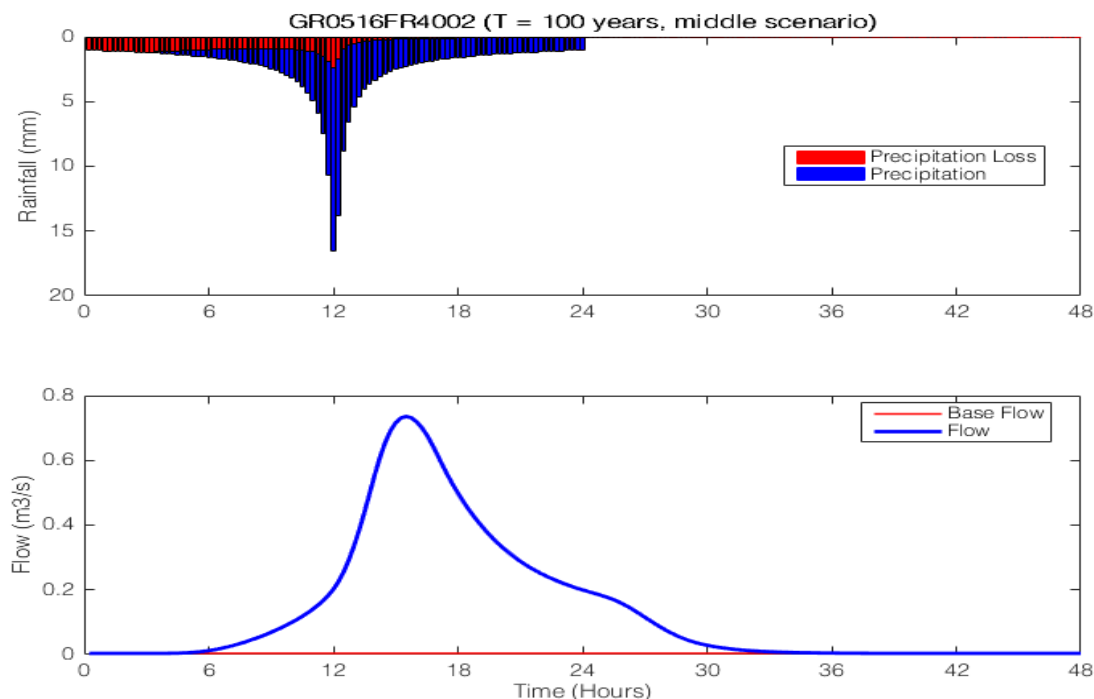


Εικόνα 12: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.

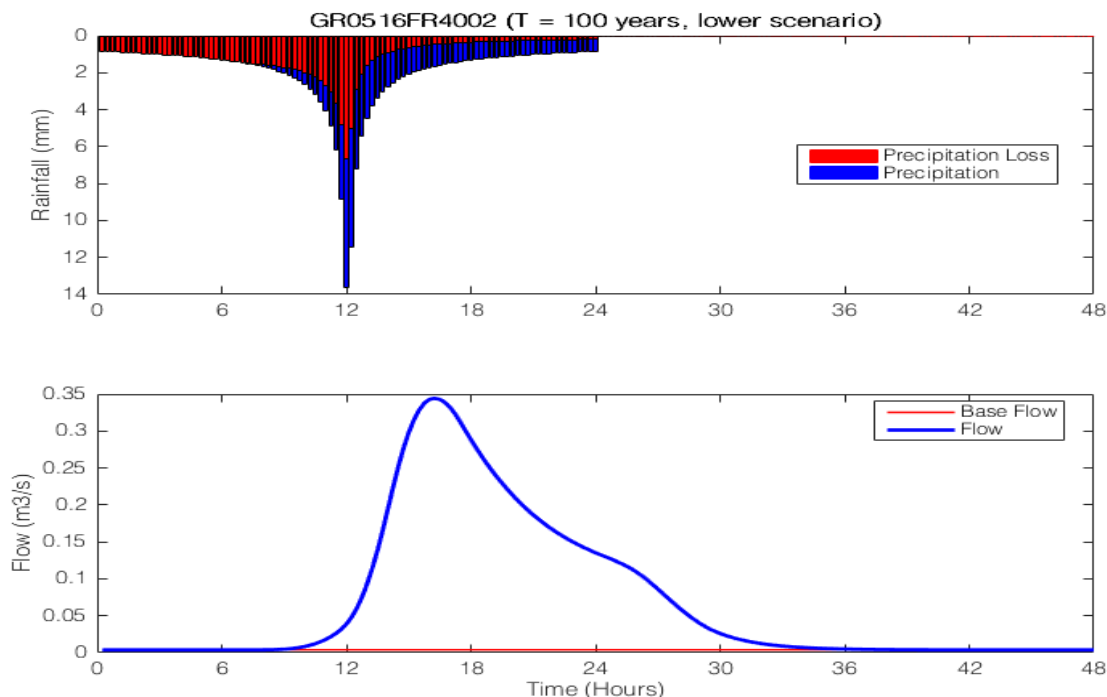




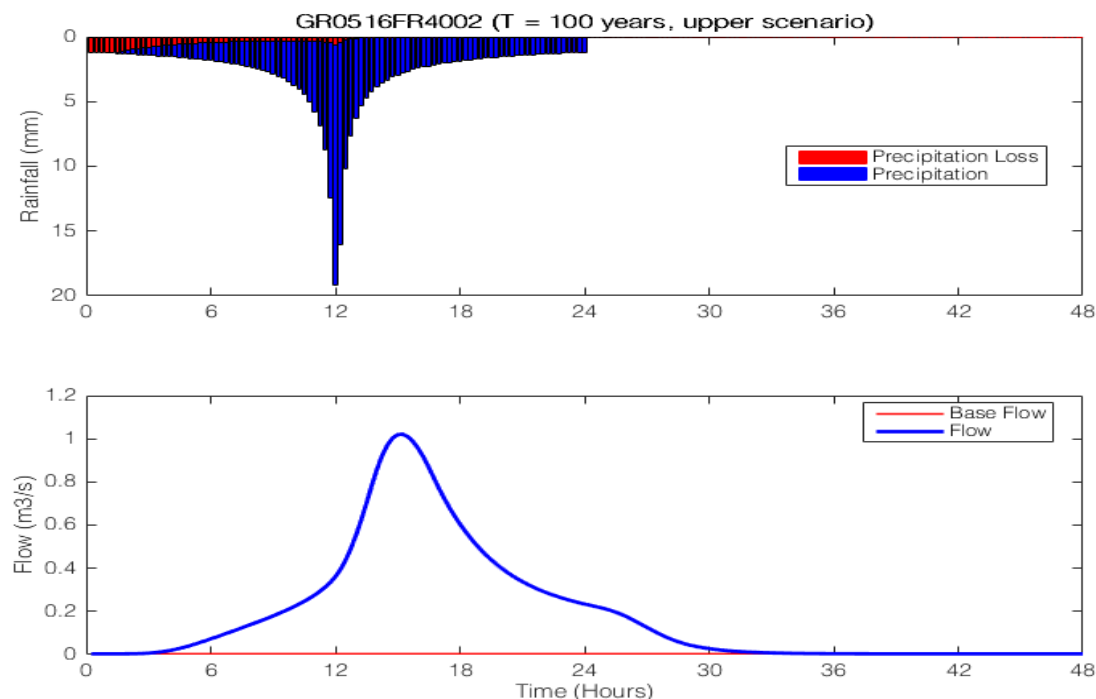
Εικόνα 13: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.



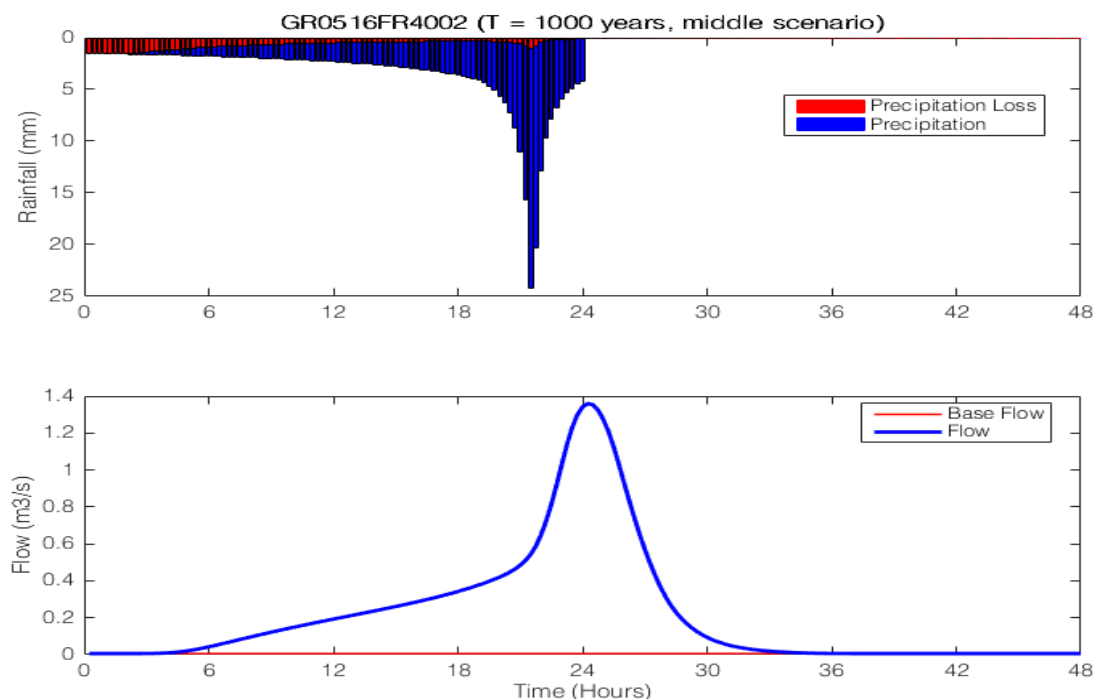
Εικόνα 14: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.



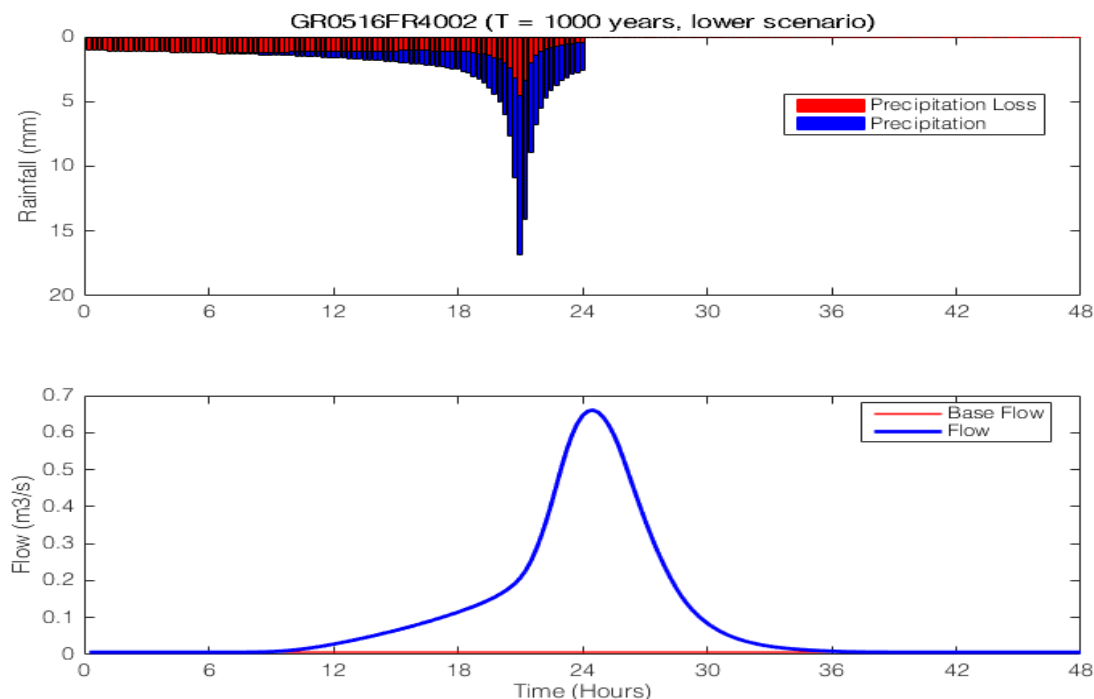
Εικόνα 15: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.



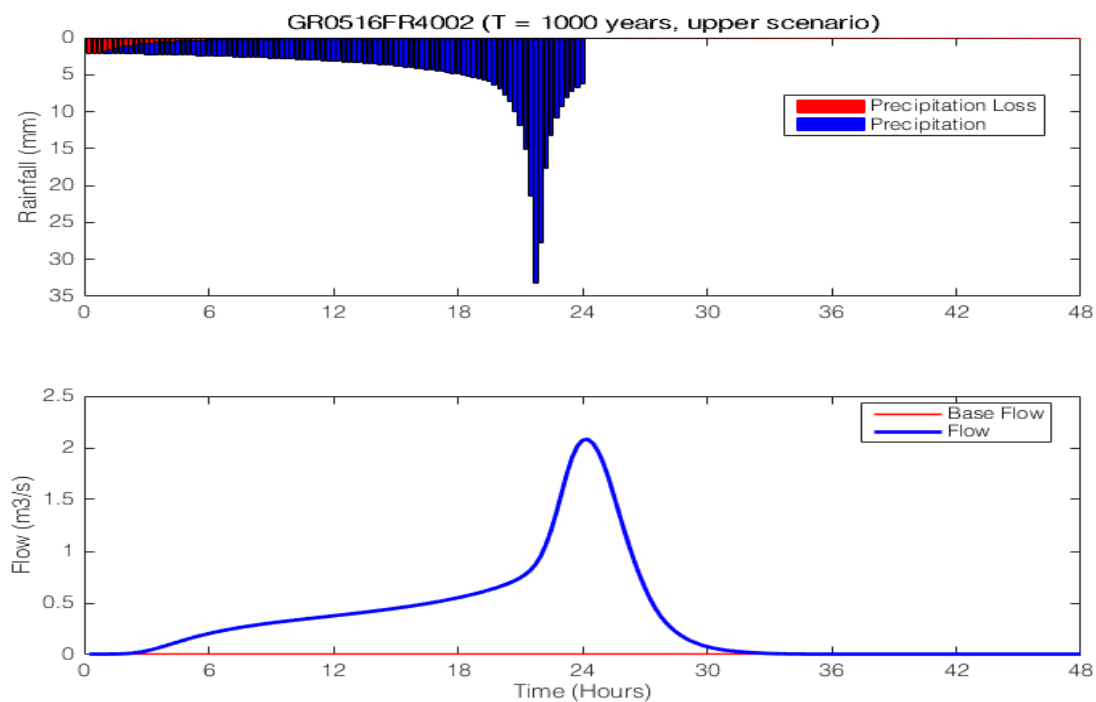
Εικόνα 16: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.



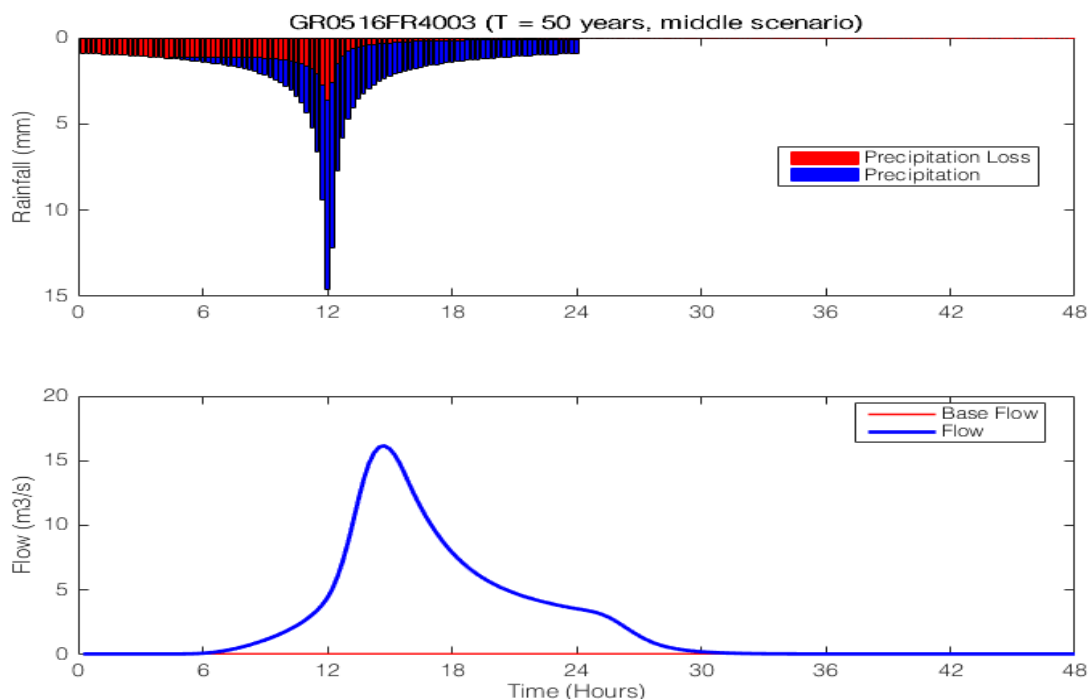
Εικόνα 17: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.



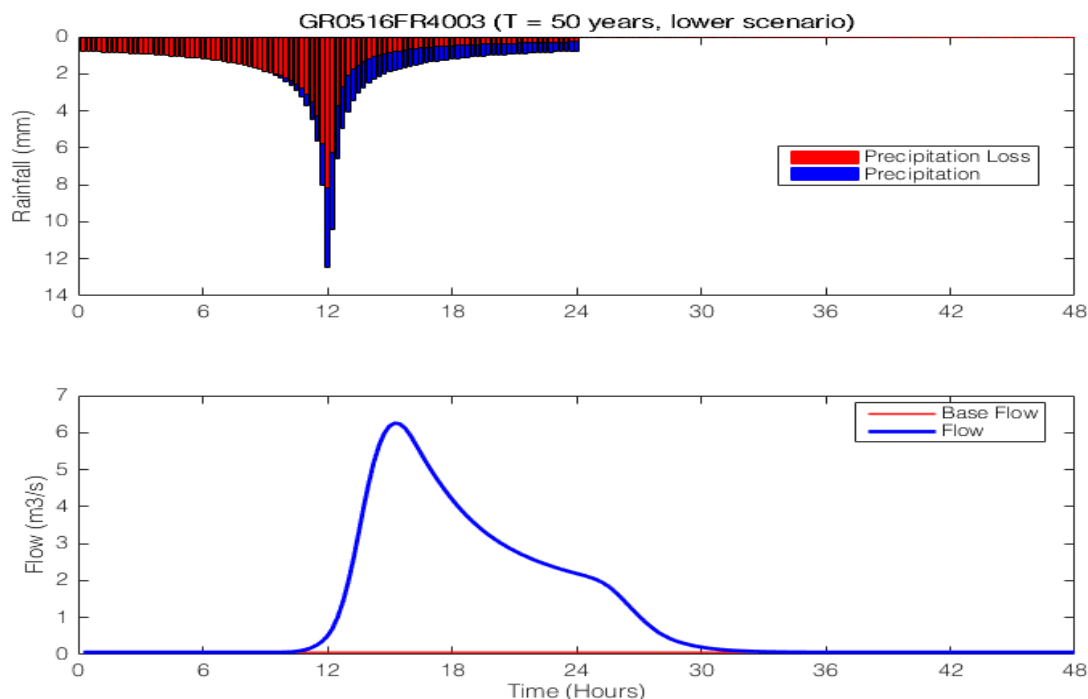
Εικόνα 18: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.



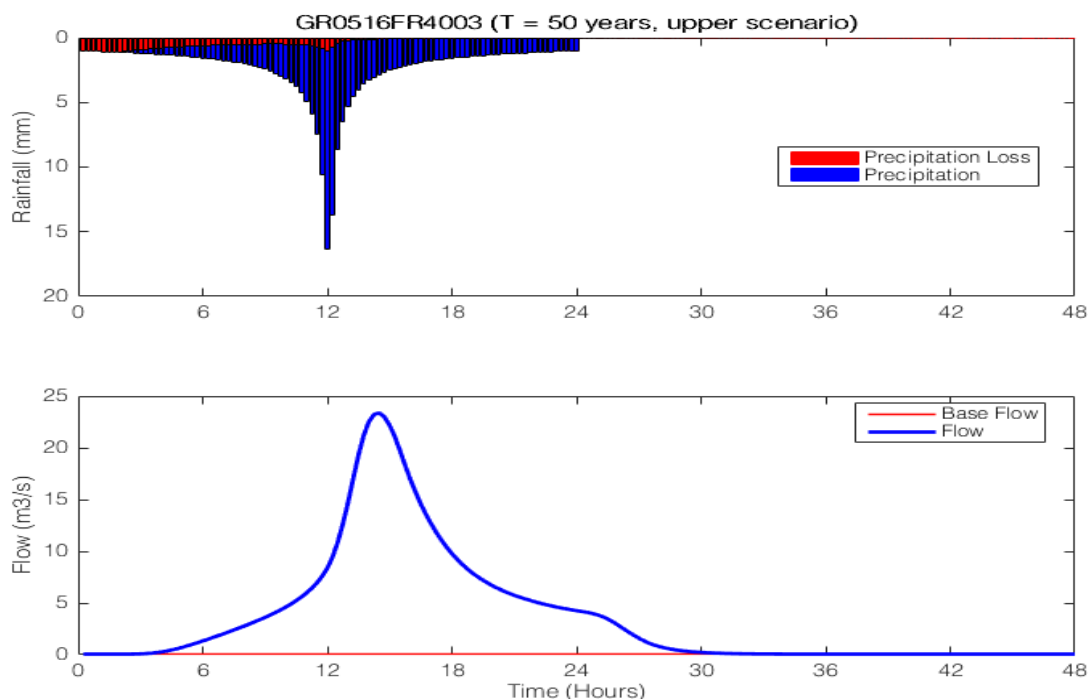
Εικόνα 19: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4002.



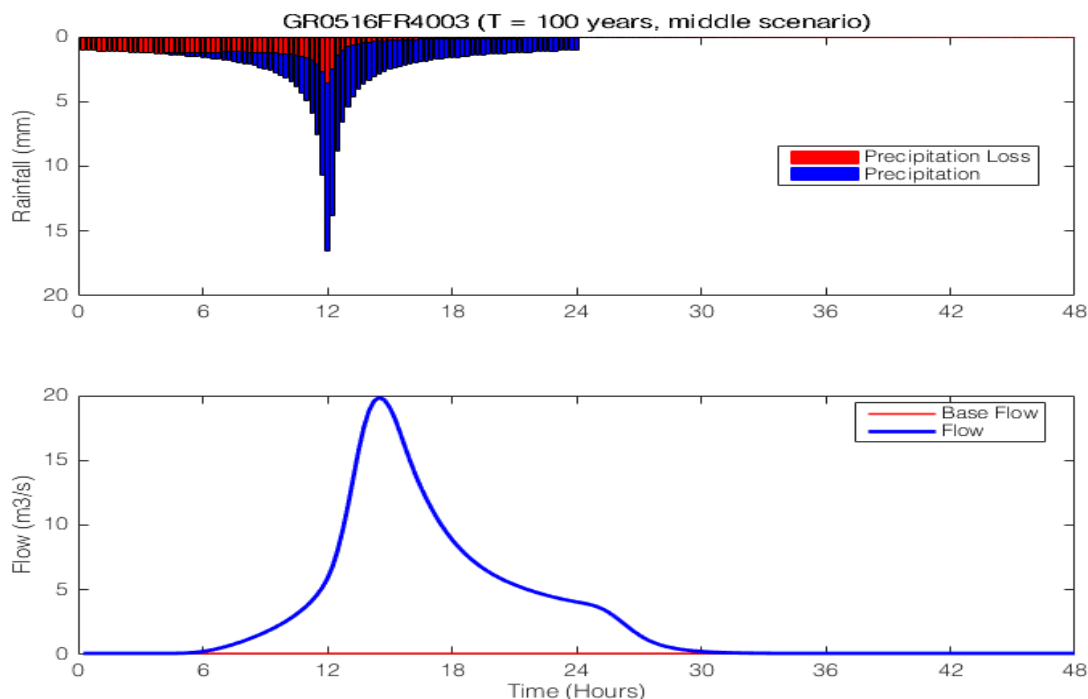
Εικόνα 20: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.



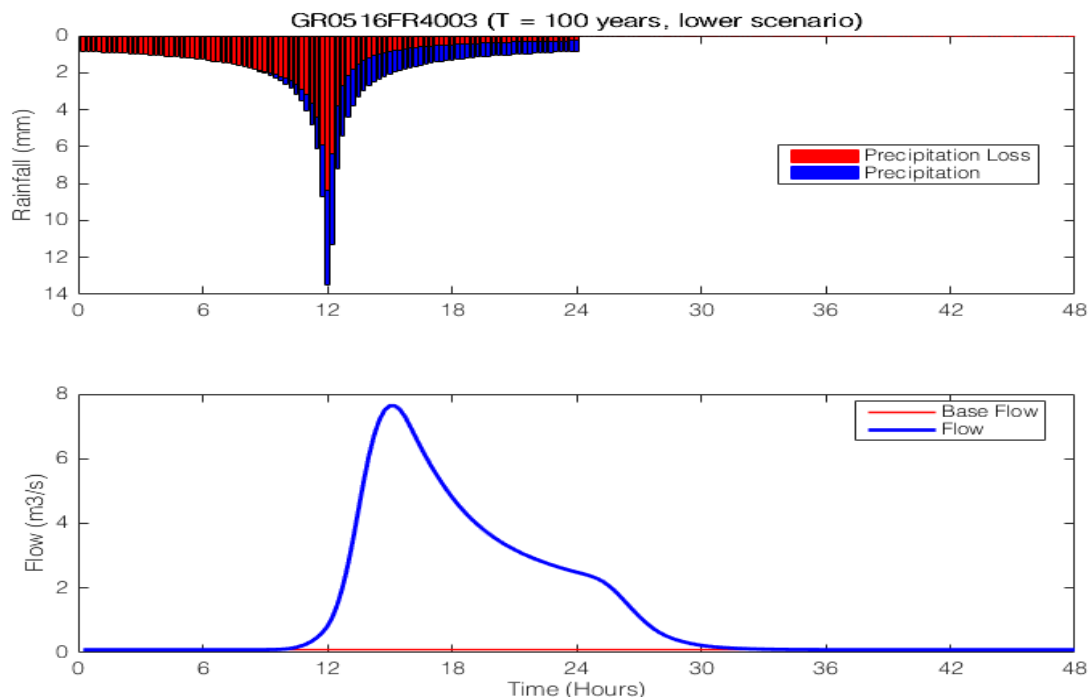
Εικόνα 21: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.



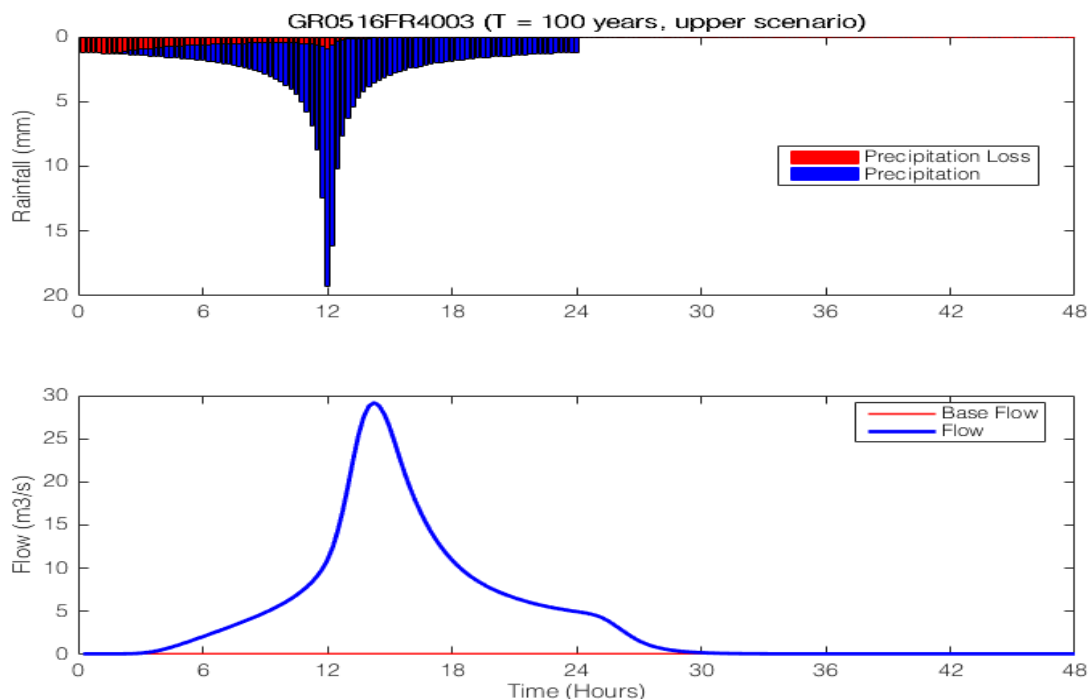
Εικόνα 22: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.



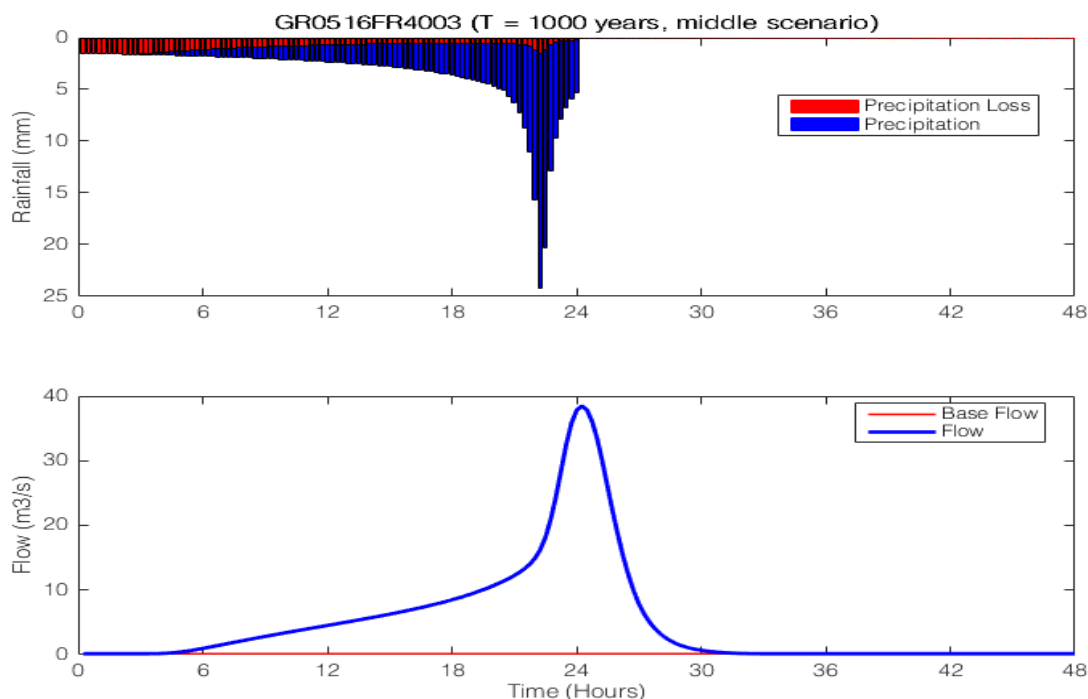
Εικόνα 23: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.



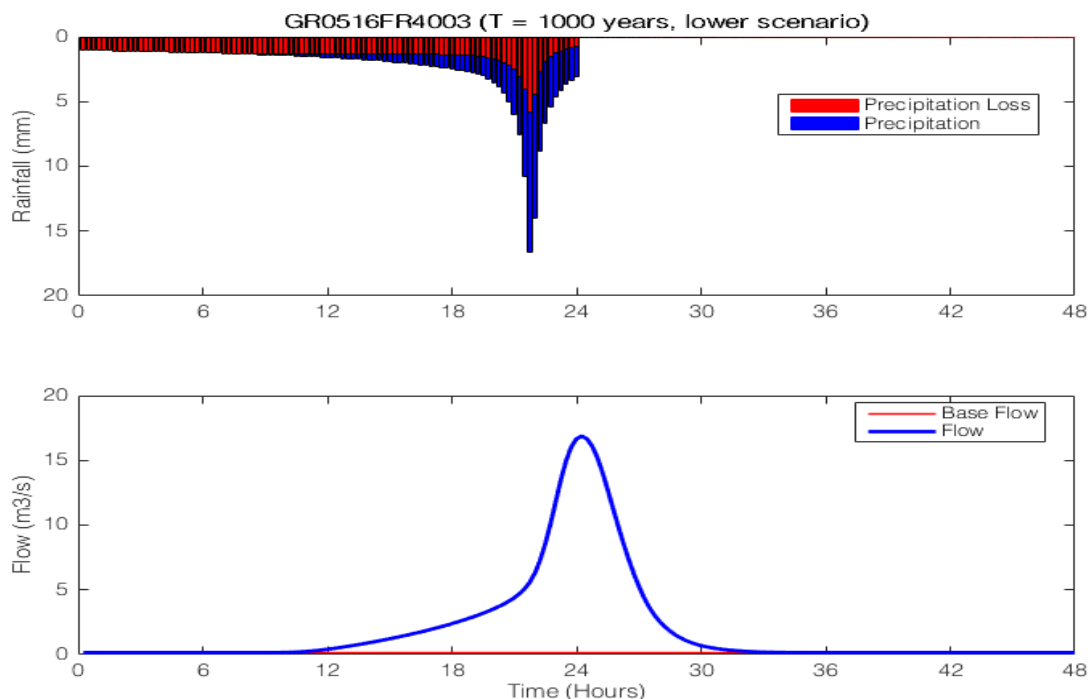
Εικόνα 24: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.



Εικόνα 25: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.

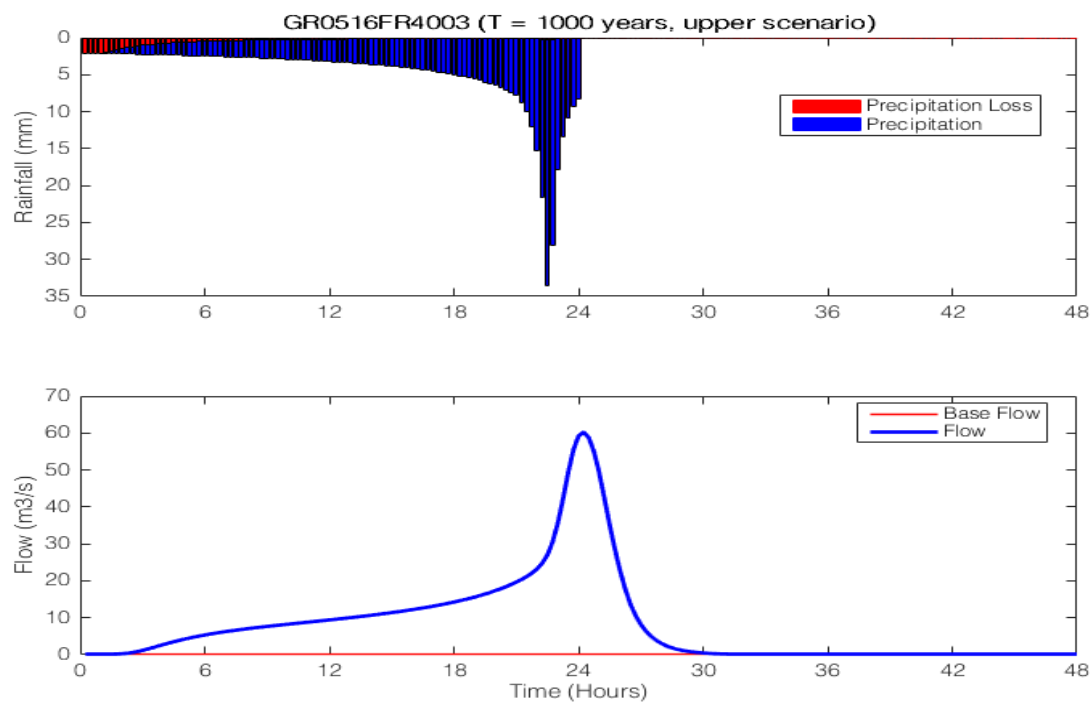


Εικόνα 26: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.

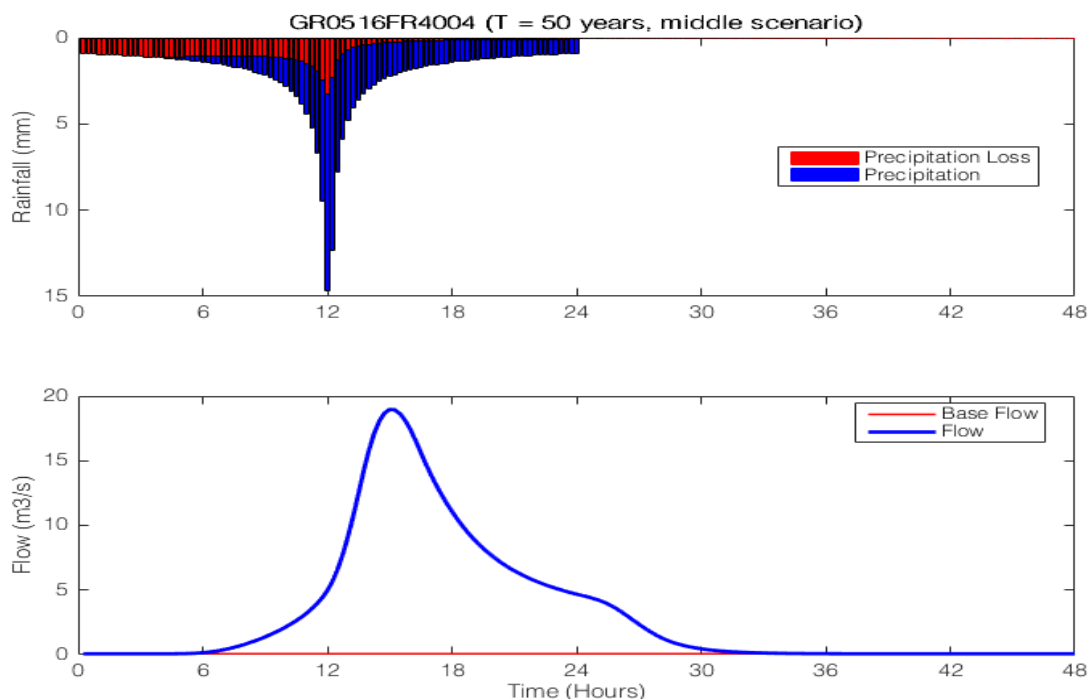


Εικόνα 27: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.

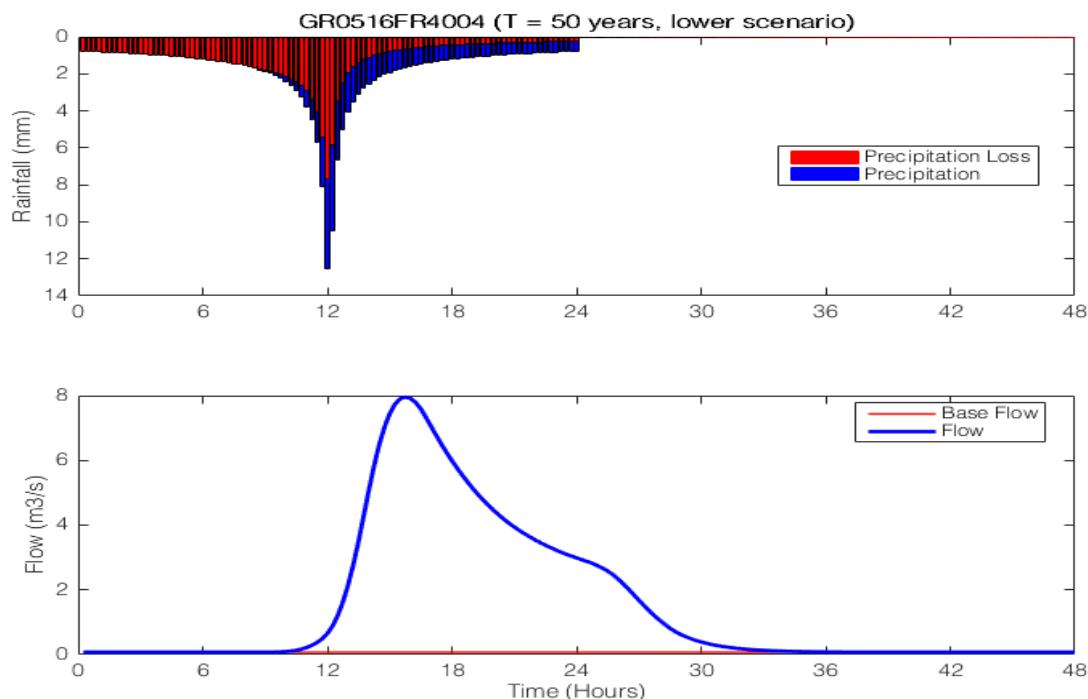




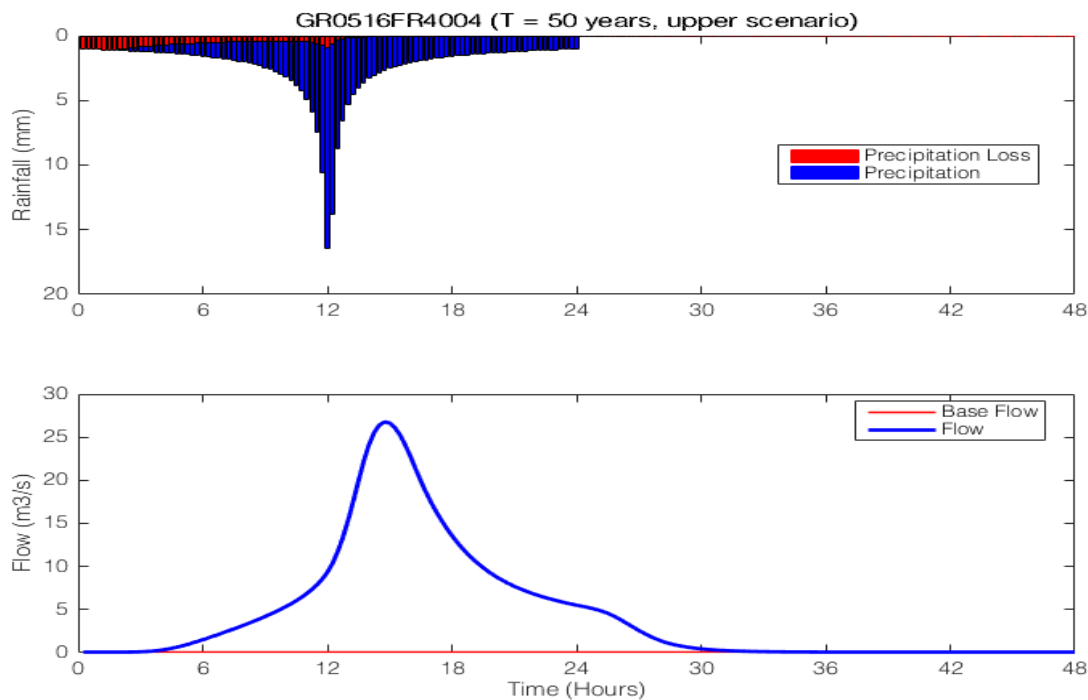
Εικόνα 28: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4003.



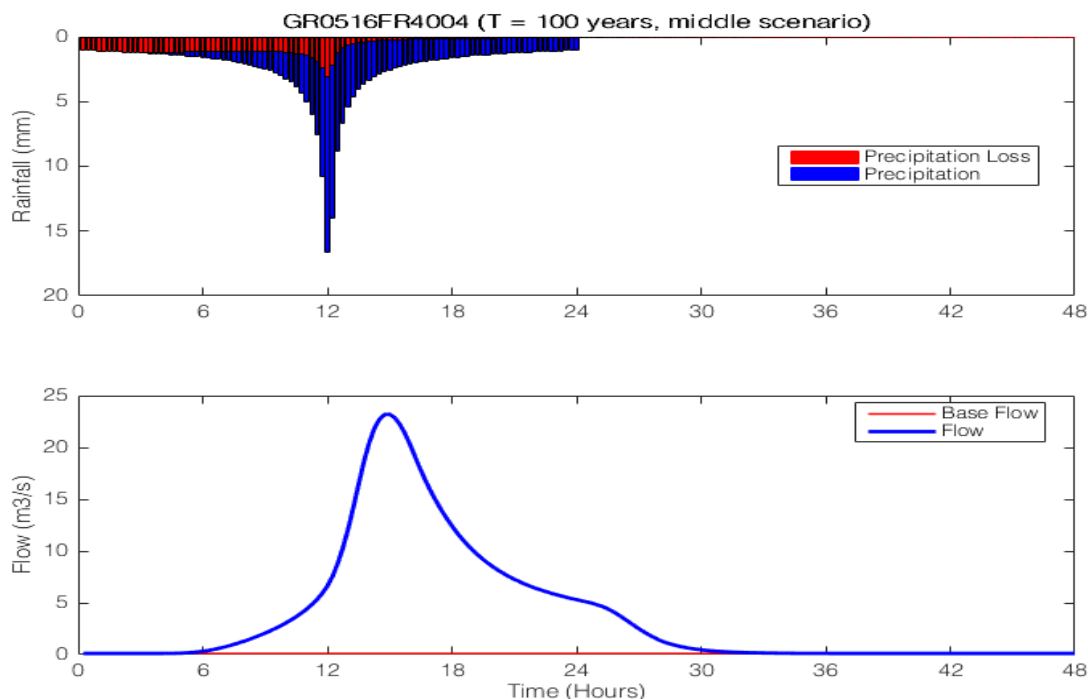
Εικόνα 29: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



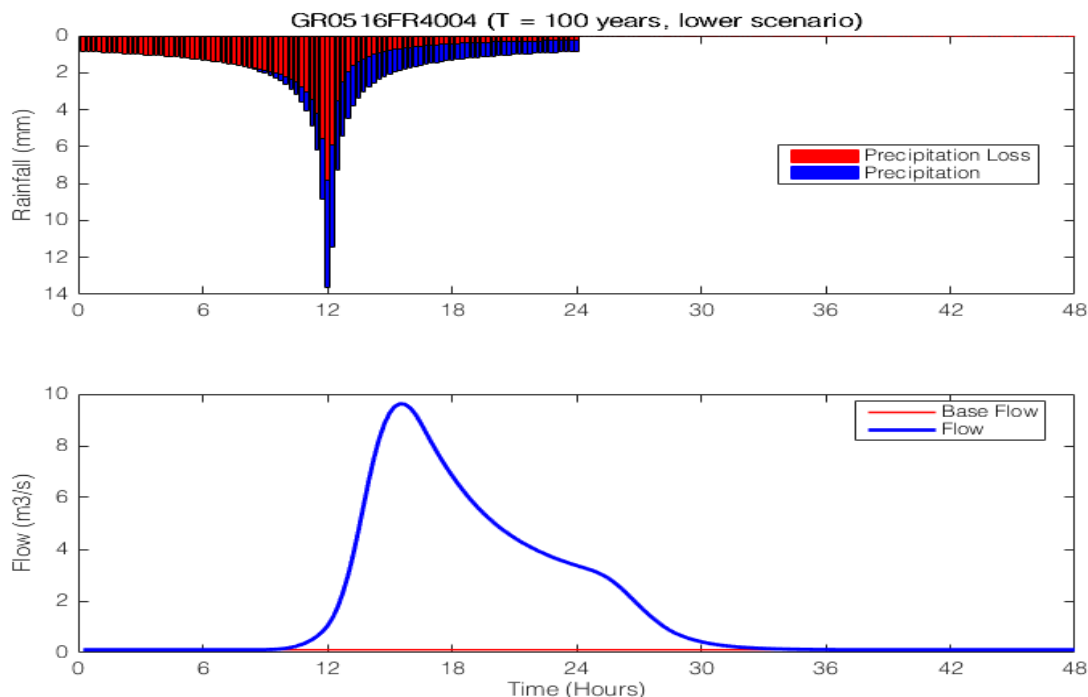
Εικόνα 30: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



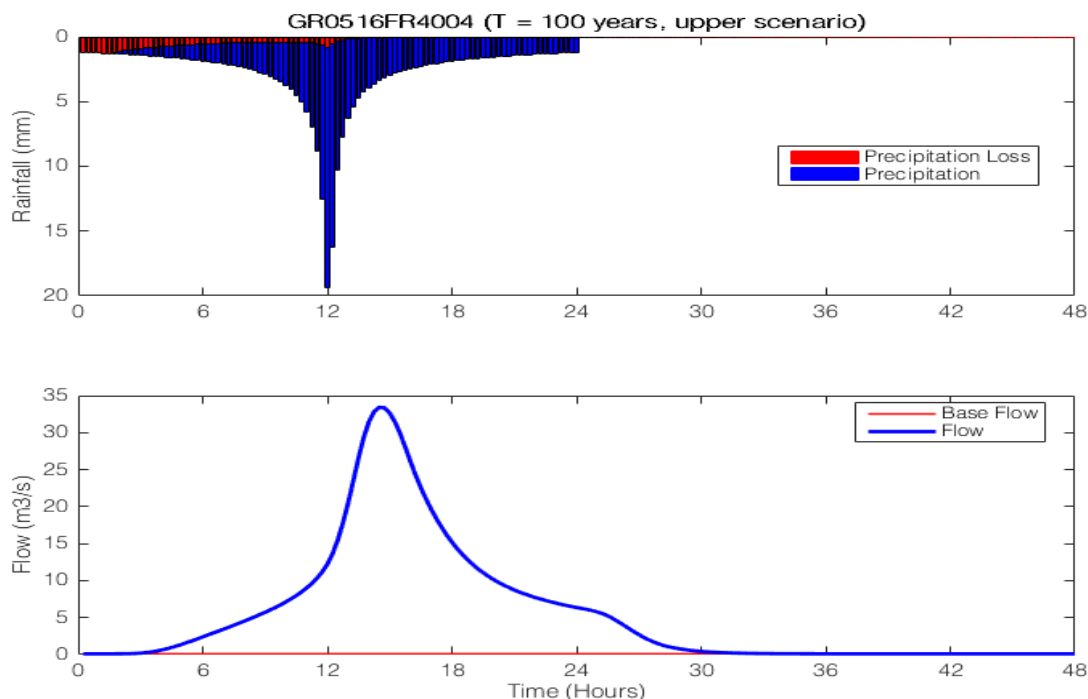
Εικόνα 31: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



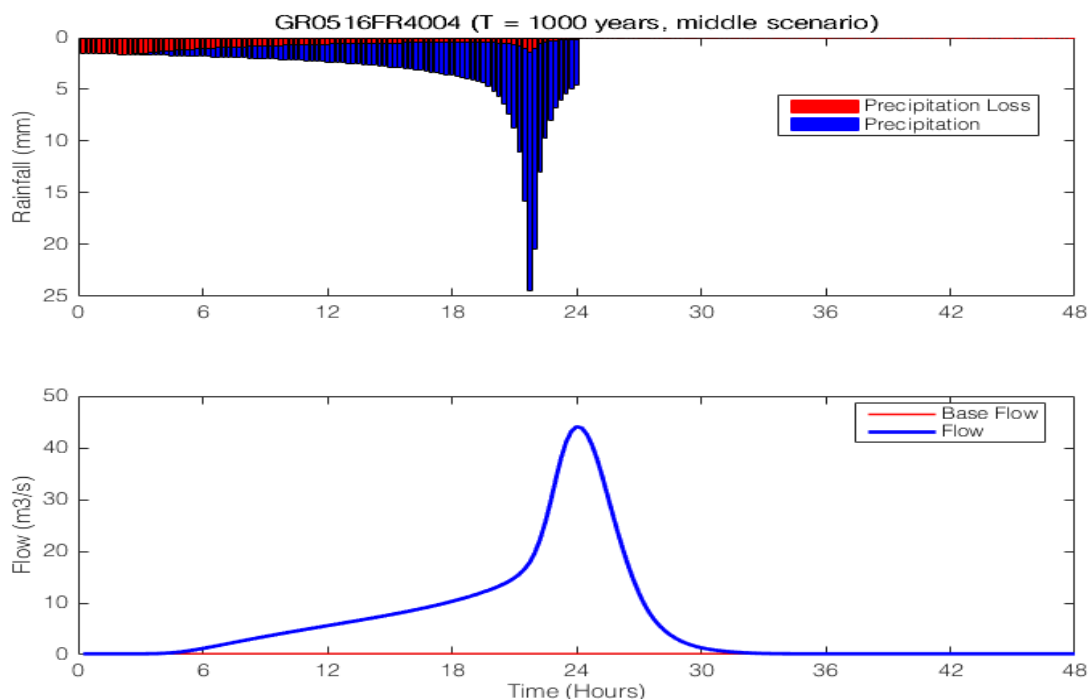
Εικόνα 32: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



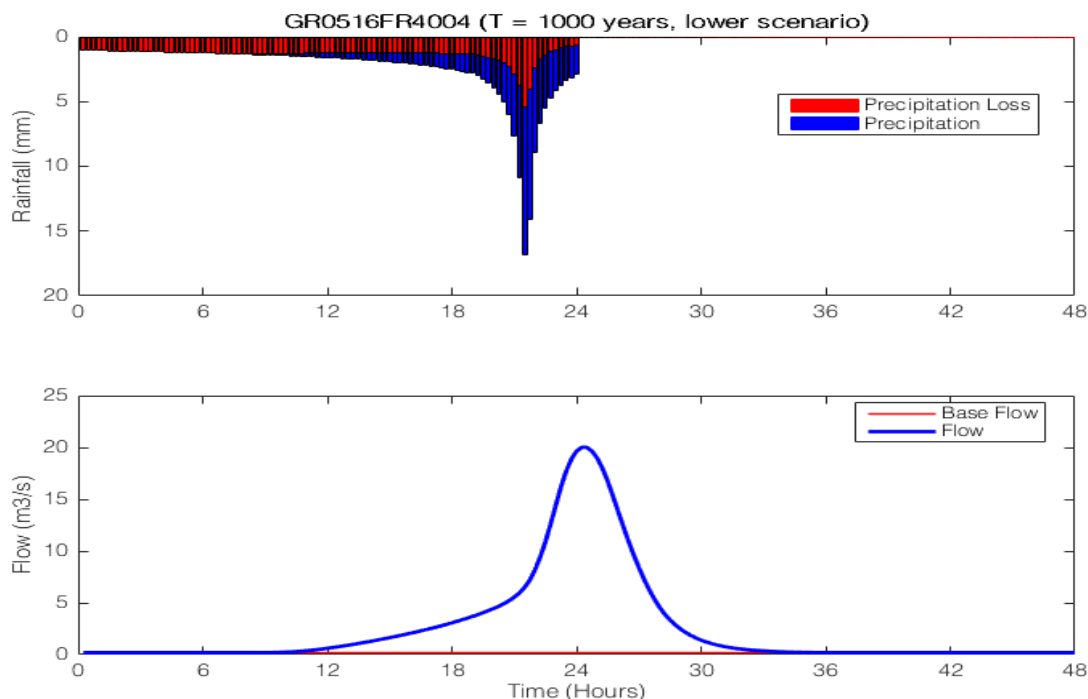
Εικόνα 33: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



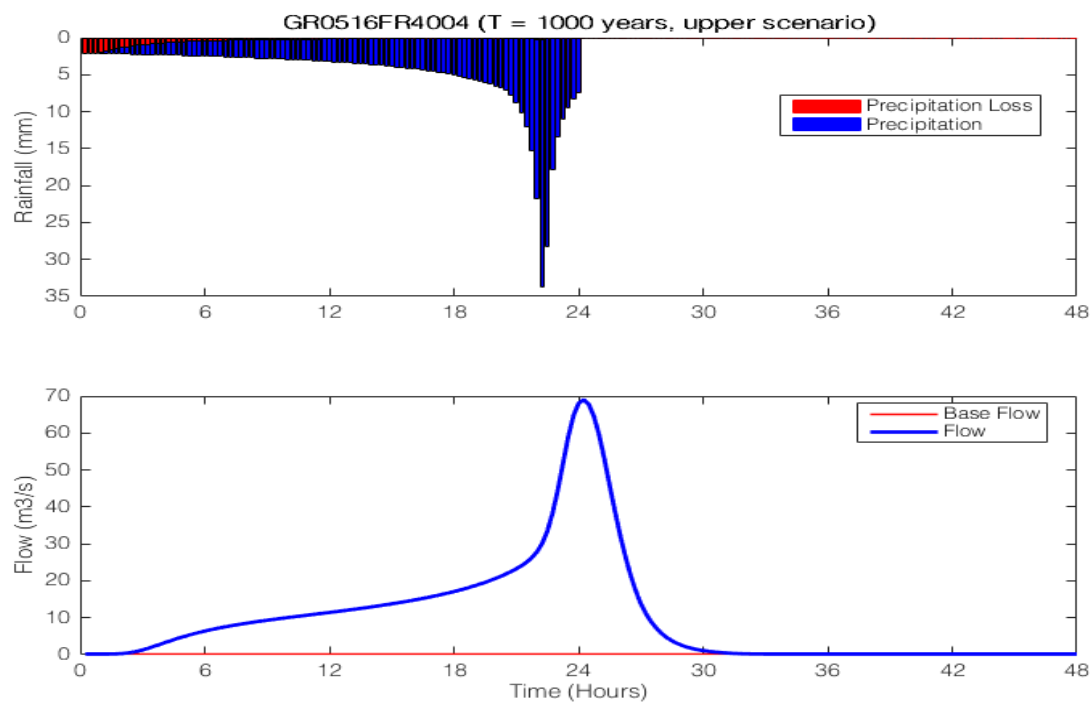
Εικόνα 34: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



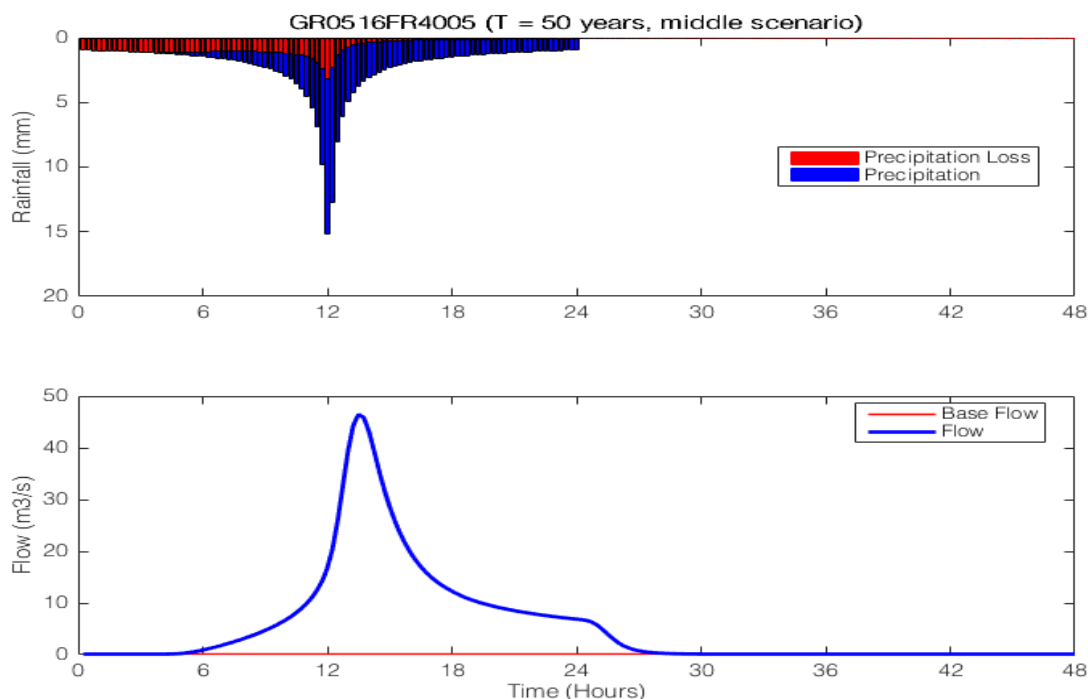
Εικόνα 35: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



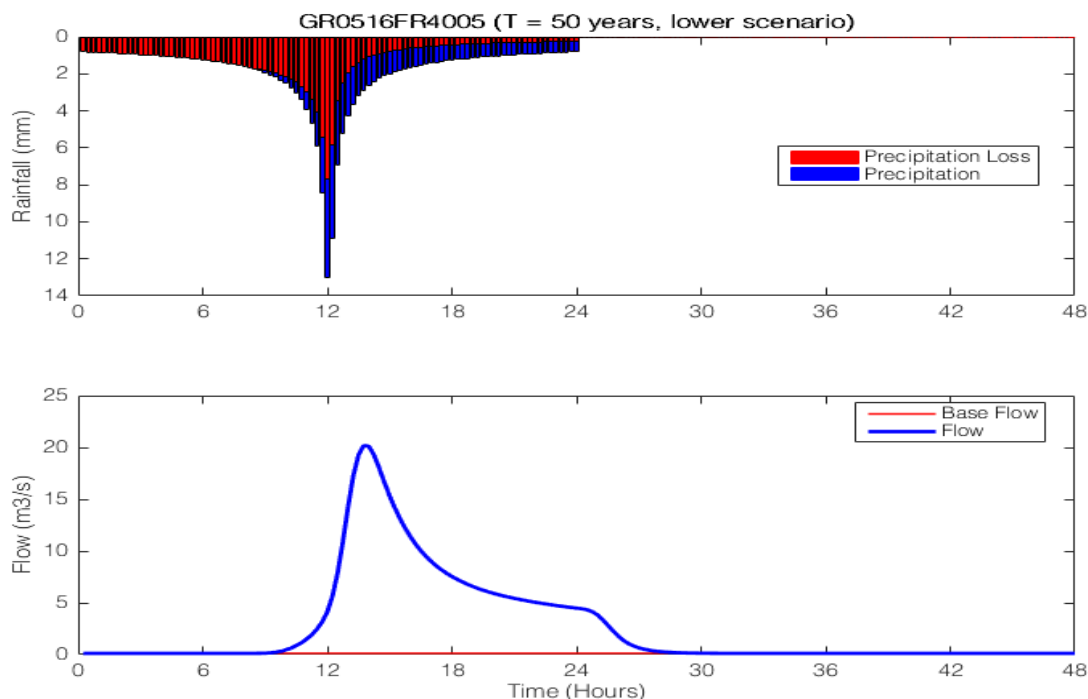
Εικόνα 36: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



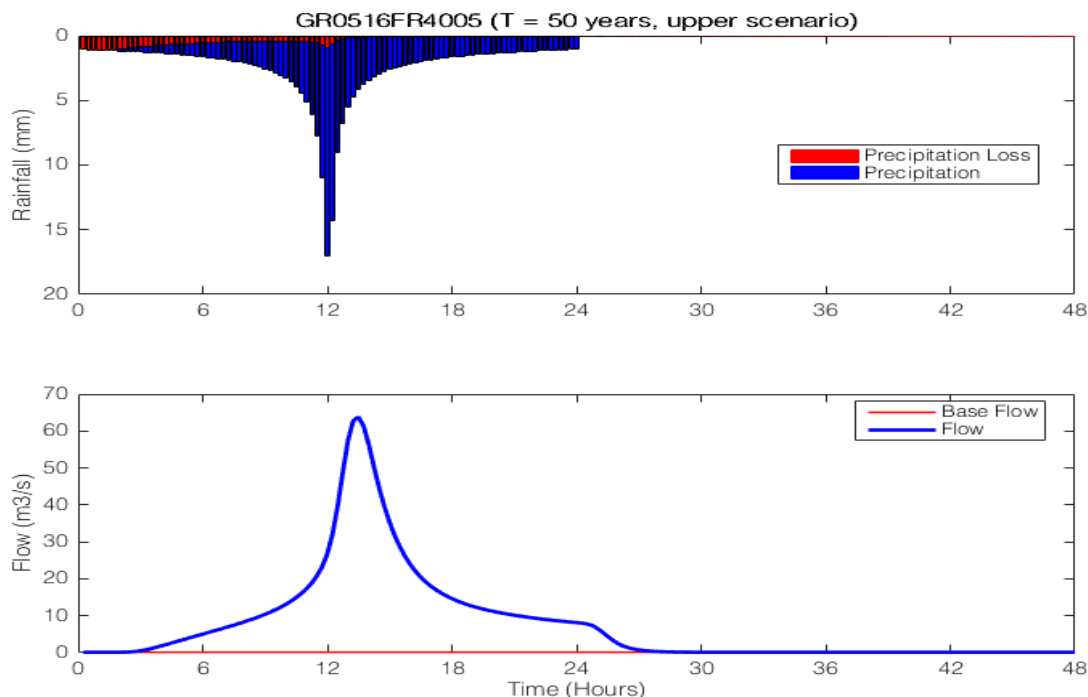
Εικόνα 37: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4004.



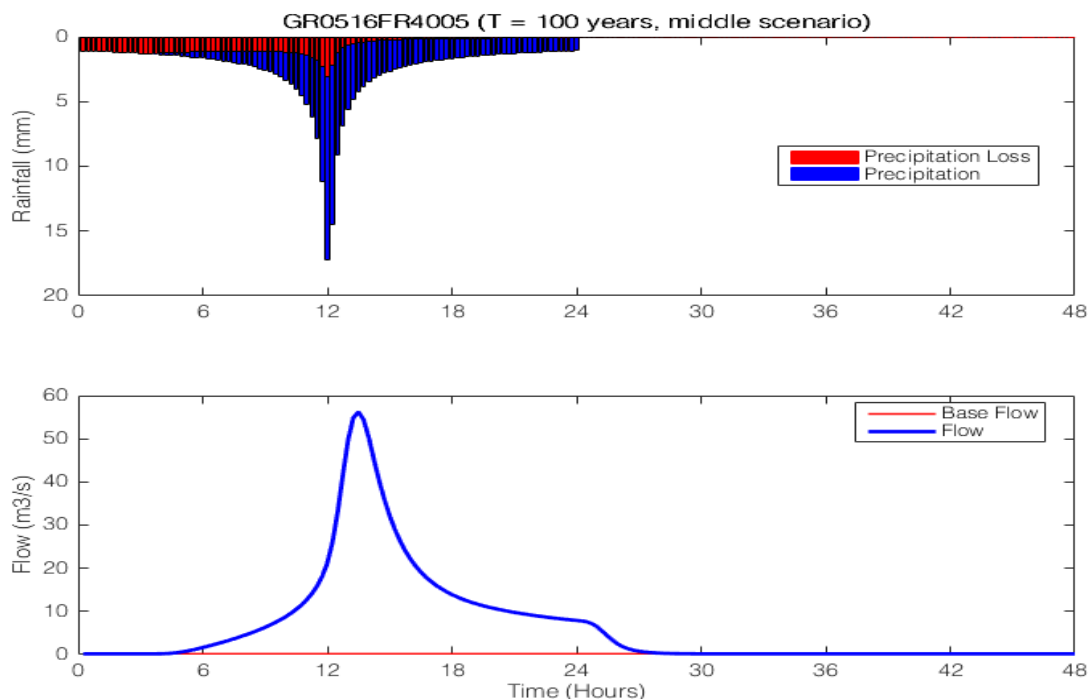
Εικόνα 38: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.



Εικόνα 39: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.

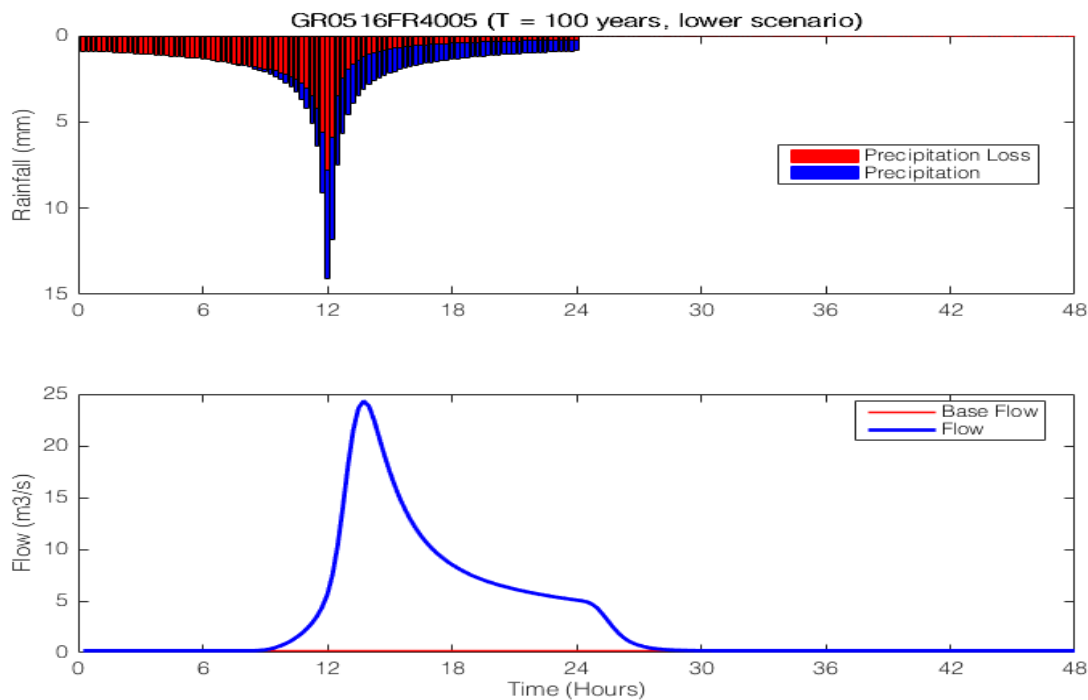


Εικόνα 40: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.

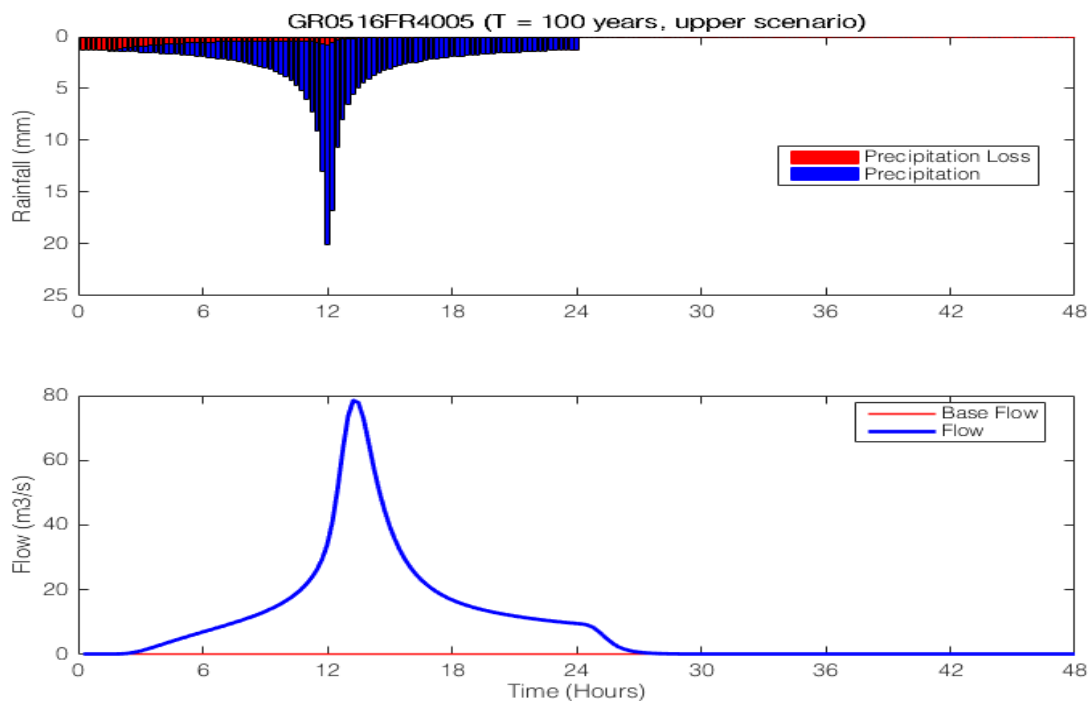


Εικόνα 41: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.

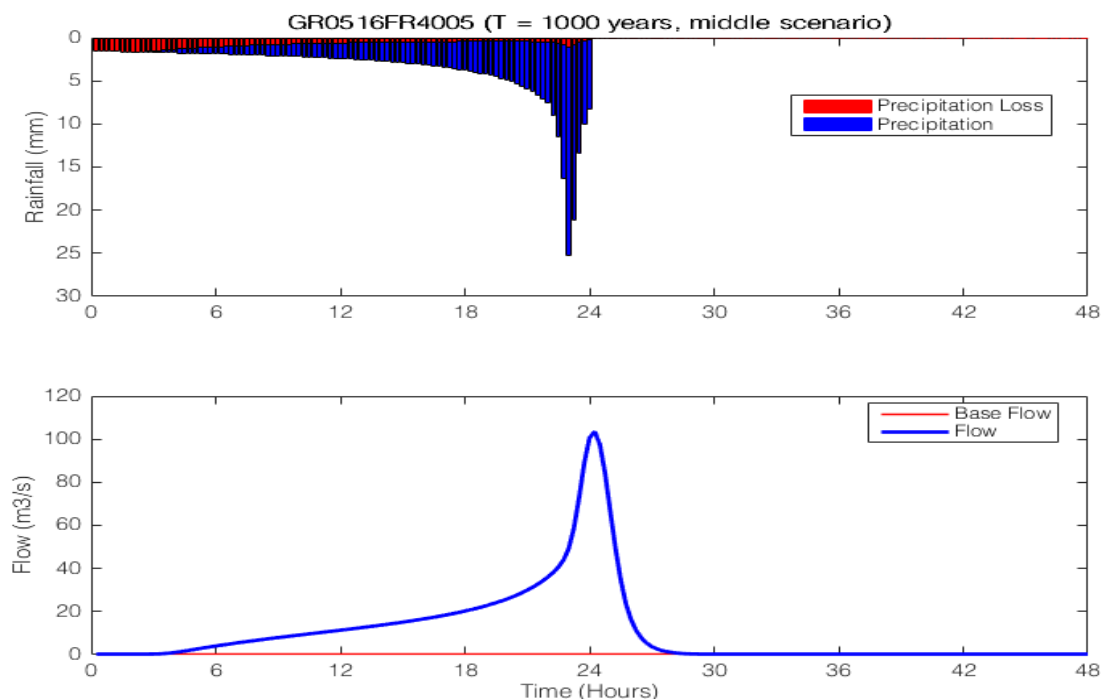




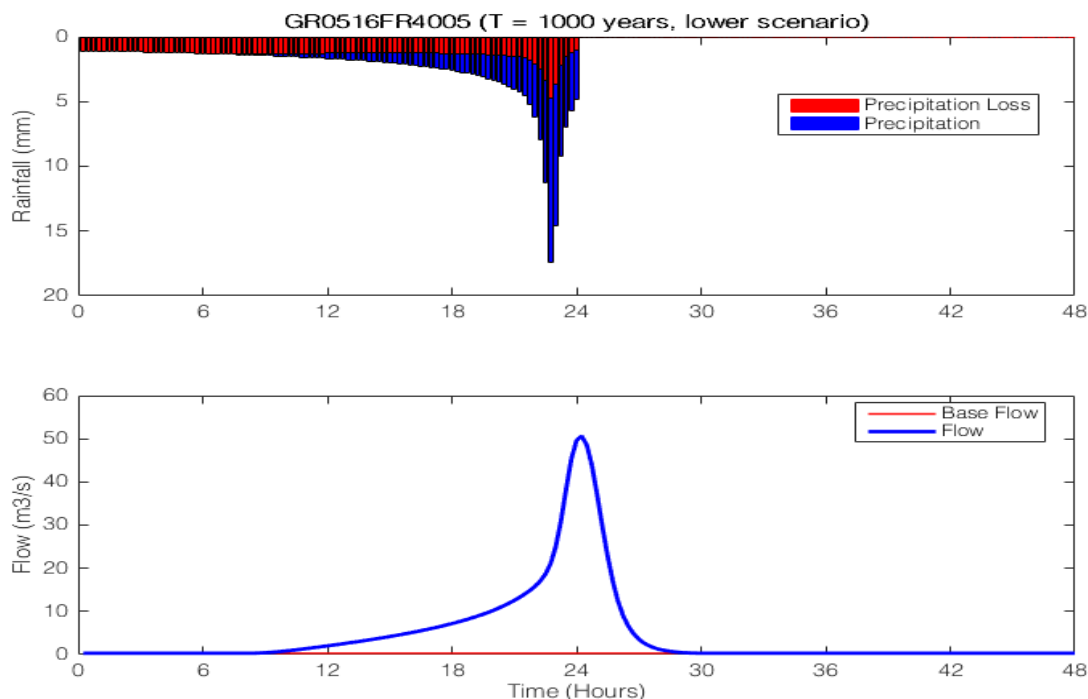
Εικόνα 42: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.



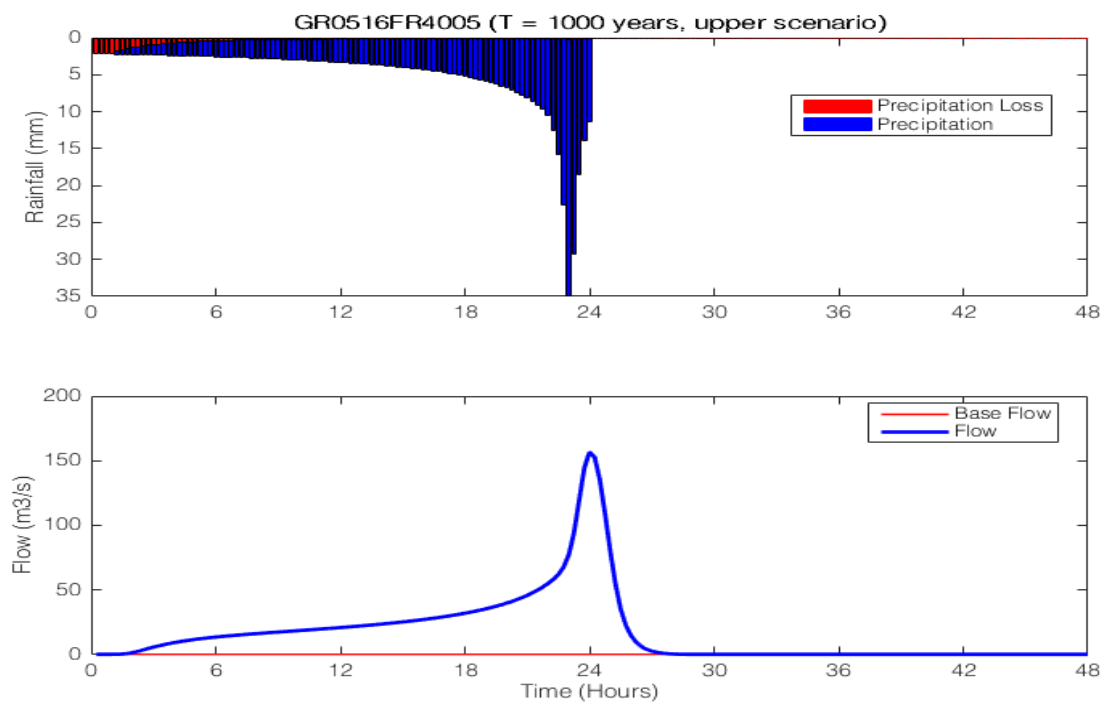
Εικόνα 43: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.



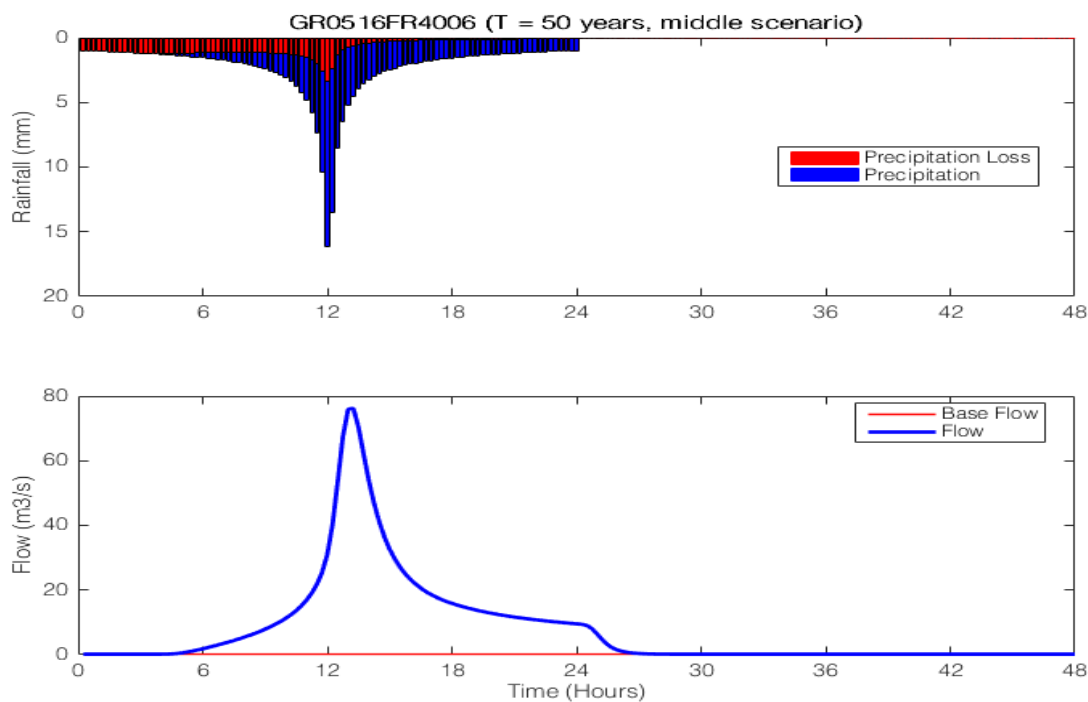
Εικόνα 44: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.



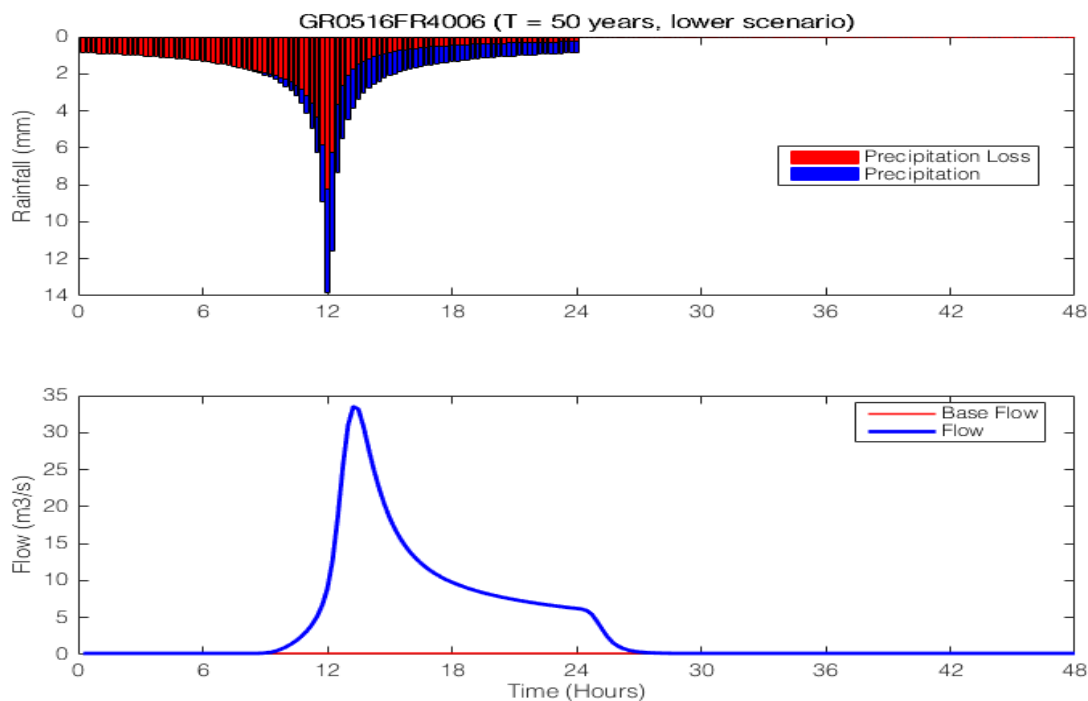
Εικόνα 45: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.



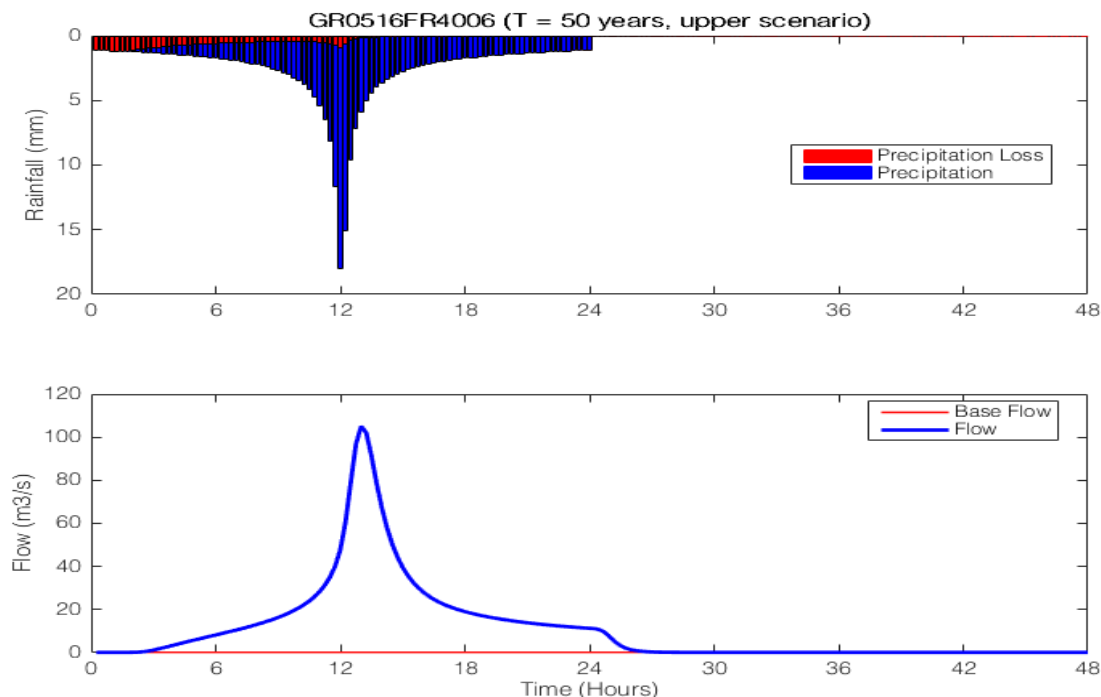
Εικόνα 46: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4005.



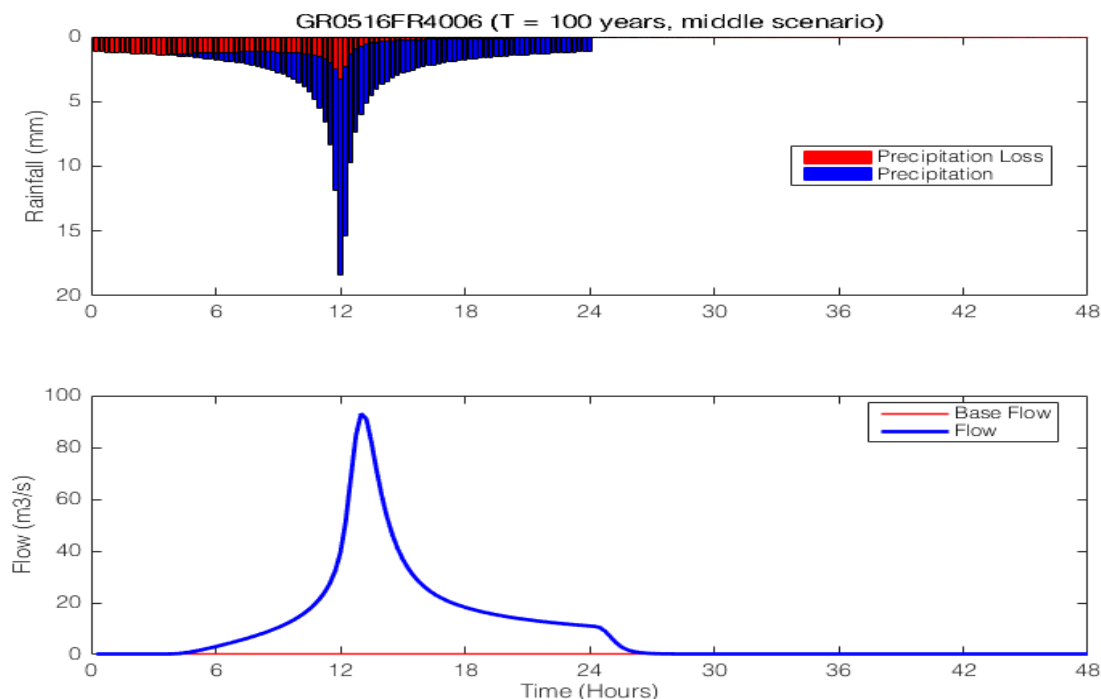
Εικόνα 47: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.



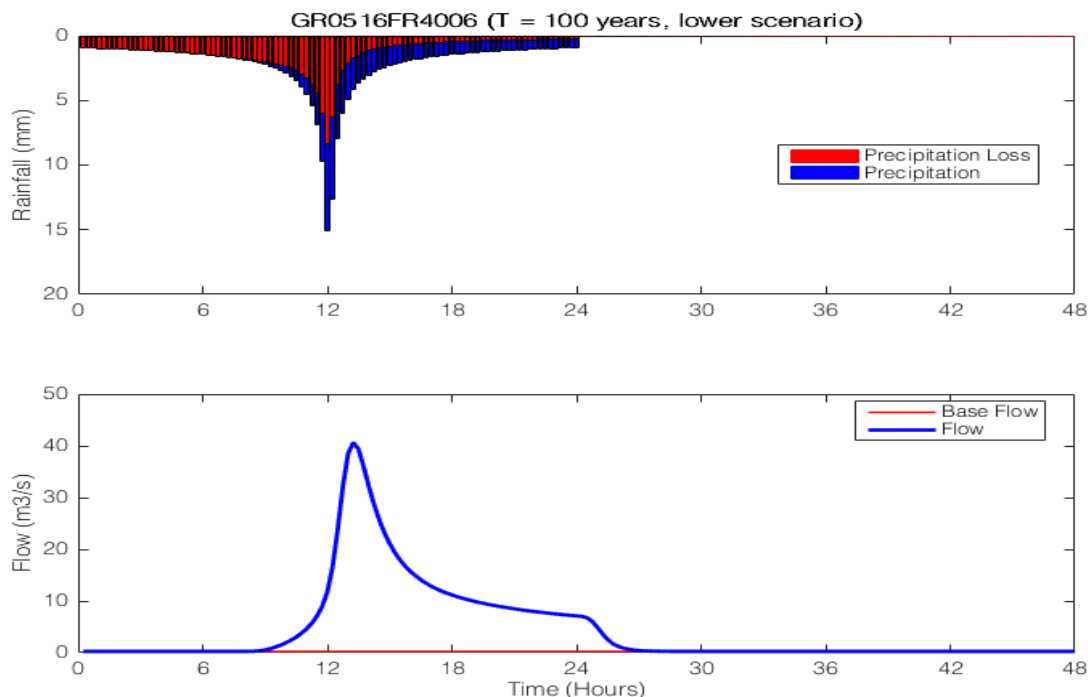
Εικόνα 48: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.



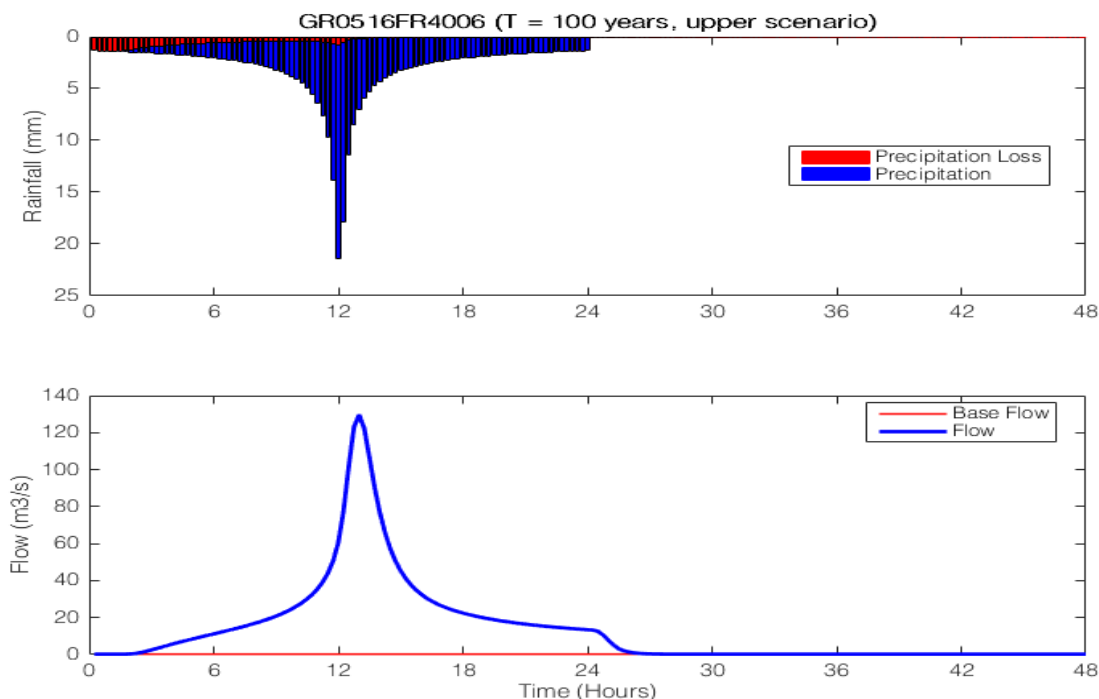
Εικόνα 49: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.



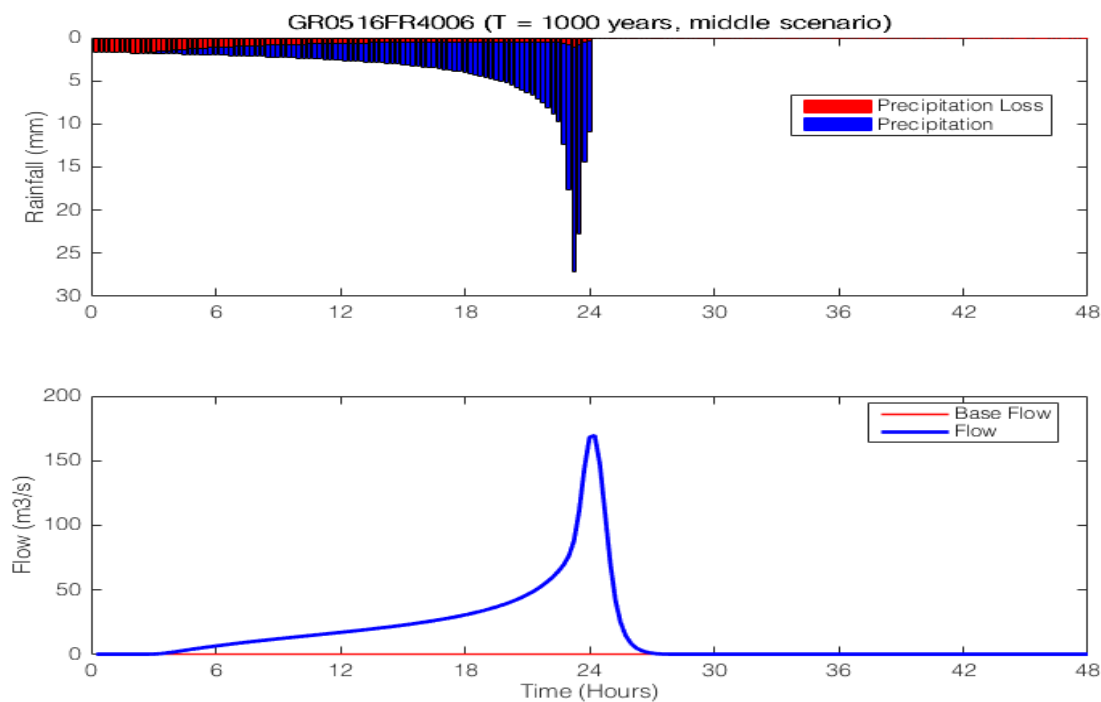
Εικόνα 50: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.



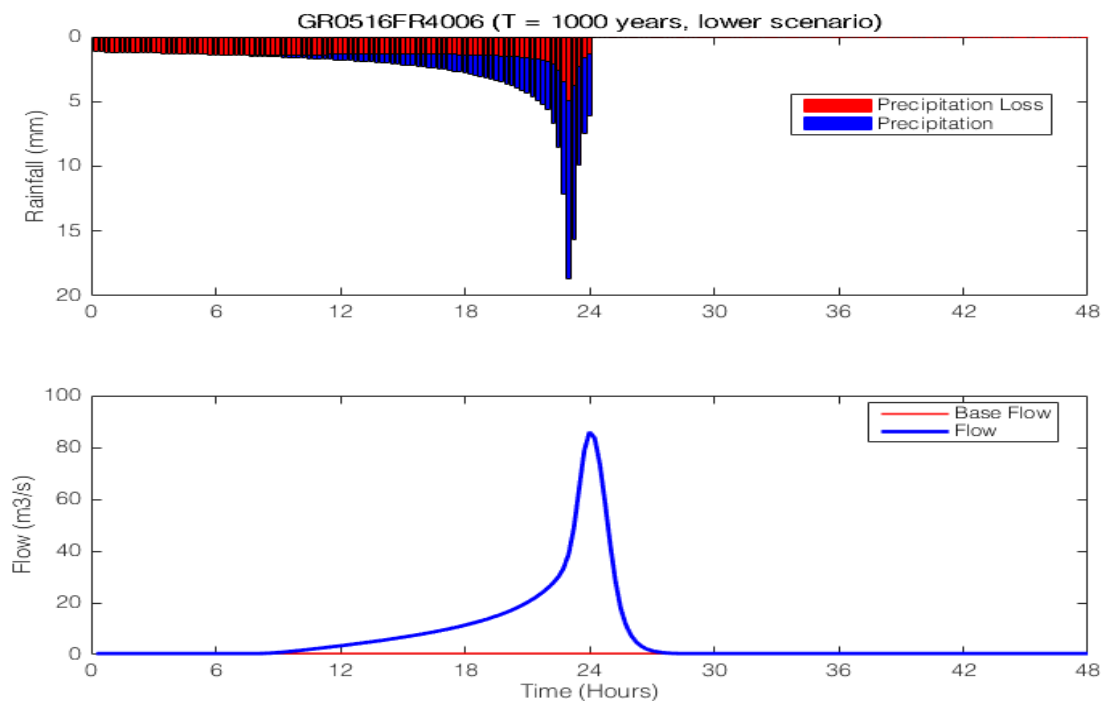
Εικόνα 51: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.



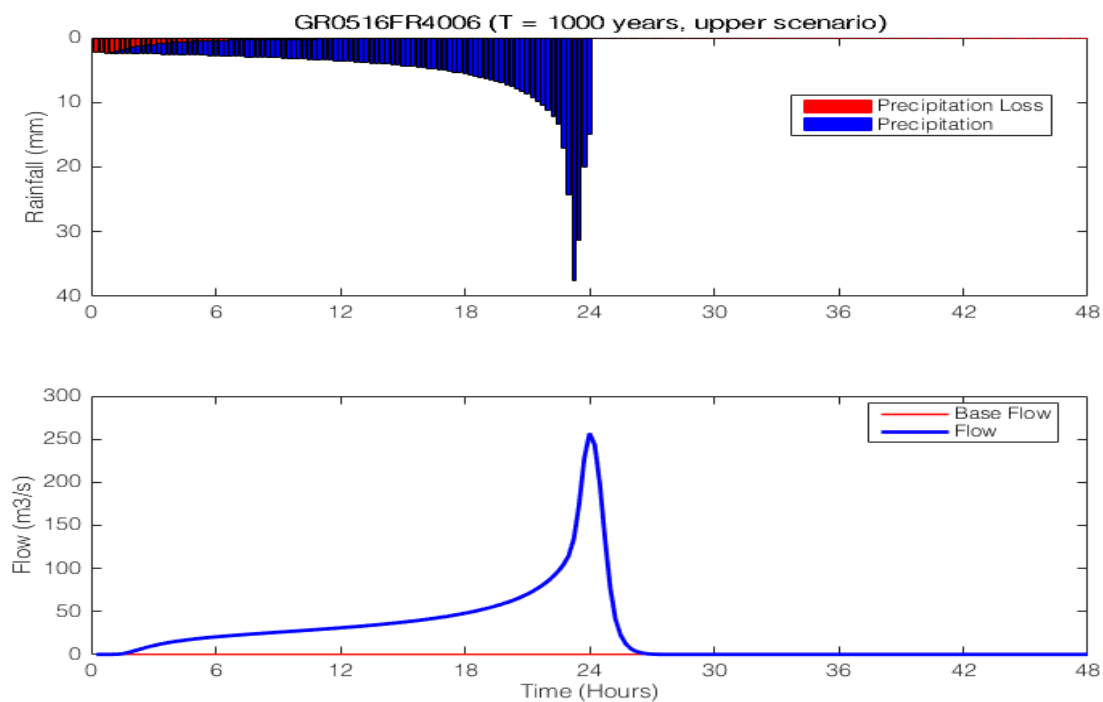
Εικόνα 52: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.



Εικόνα 53: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.

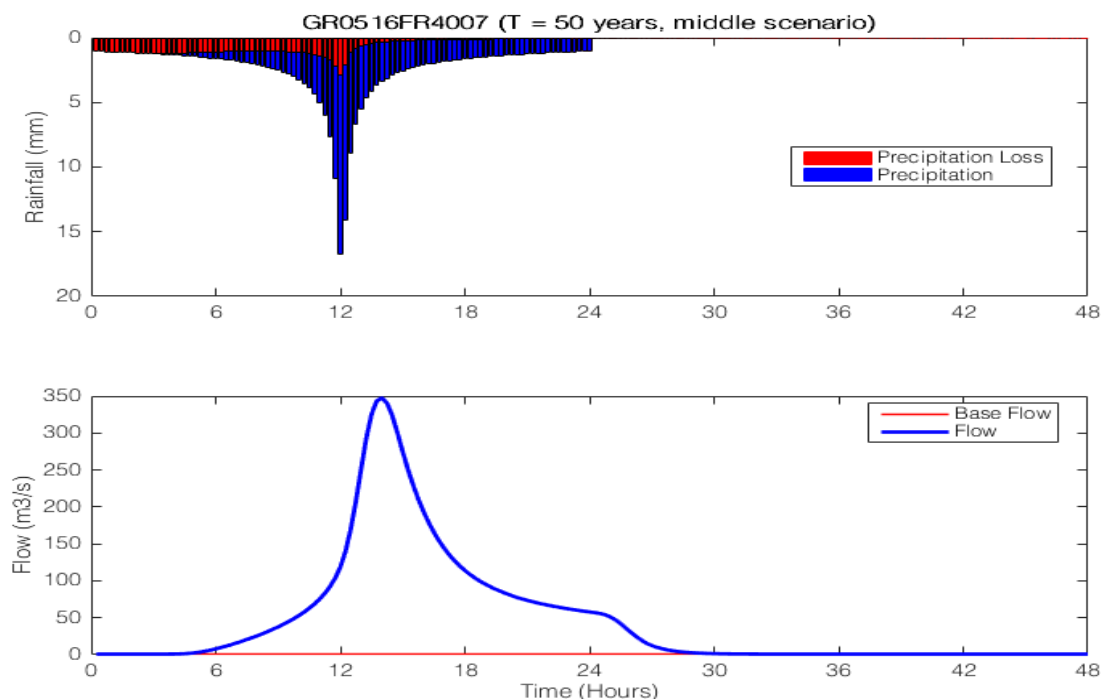


Εικόνα 54: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.

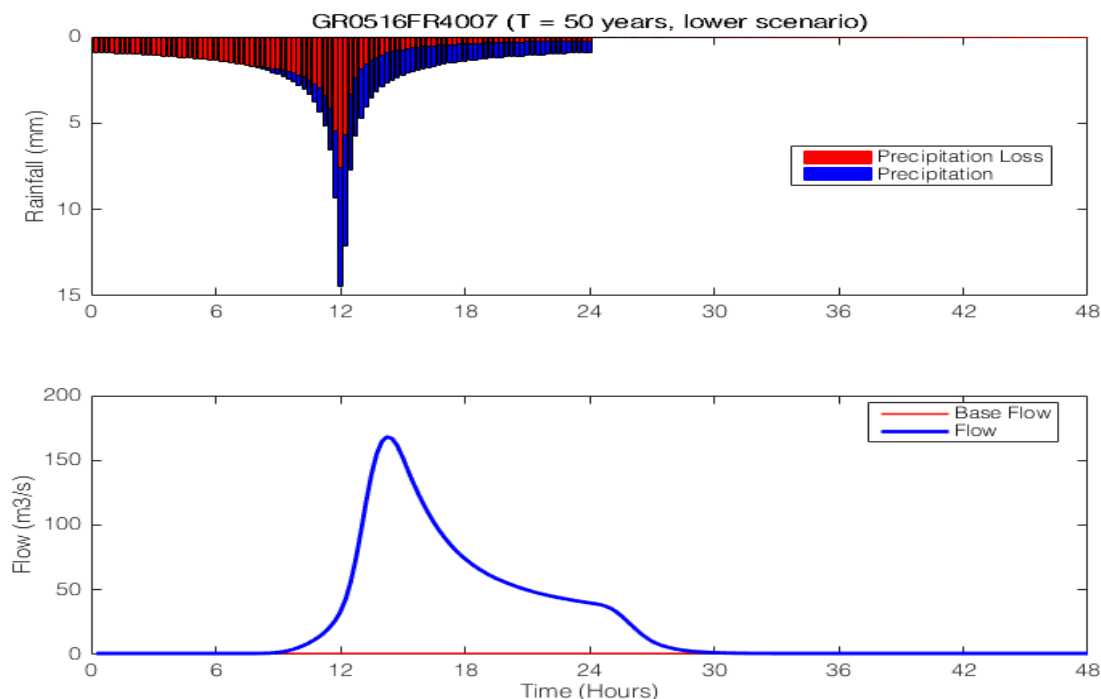


Εικόνα 55: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4006.

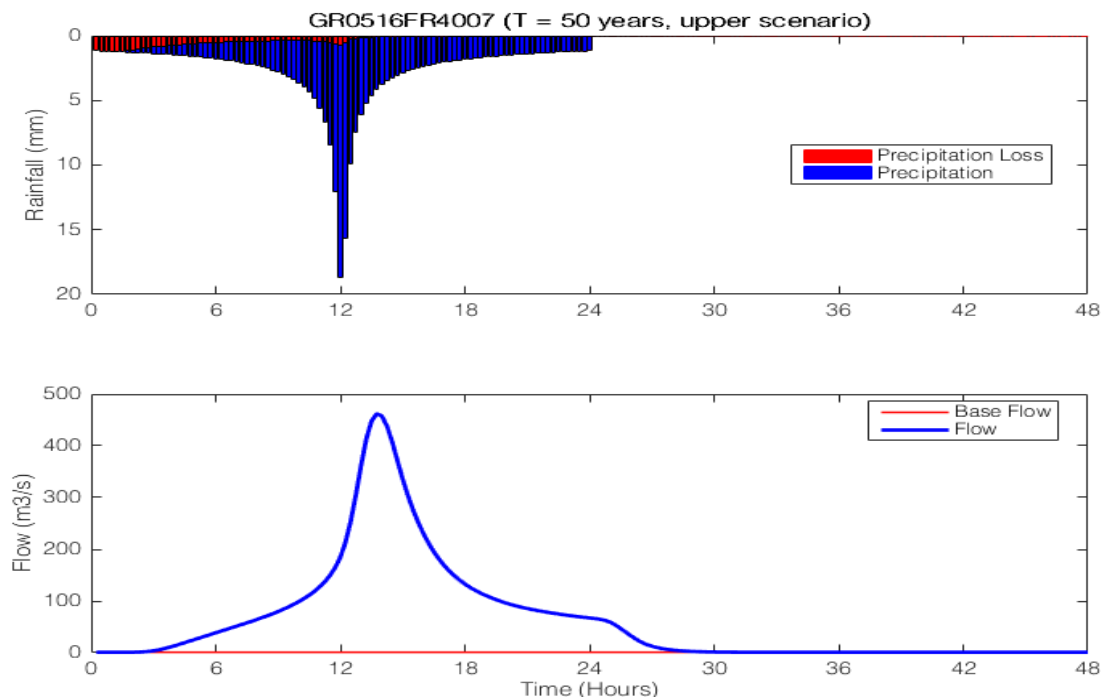




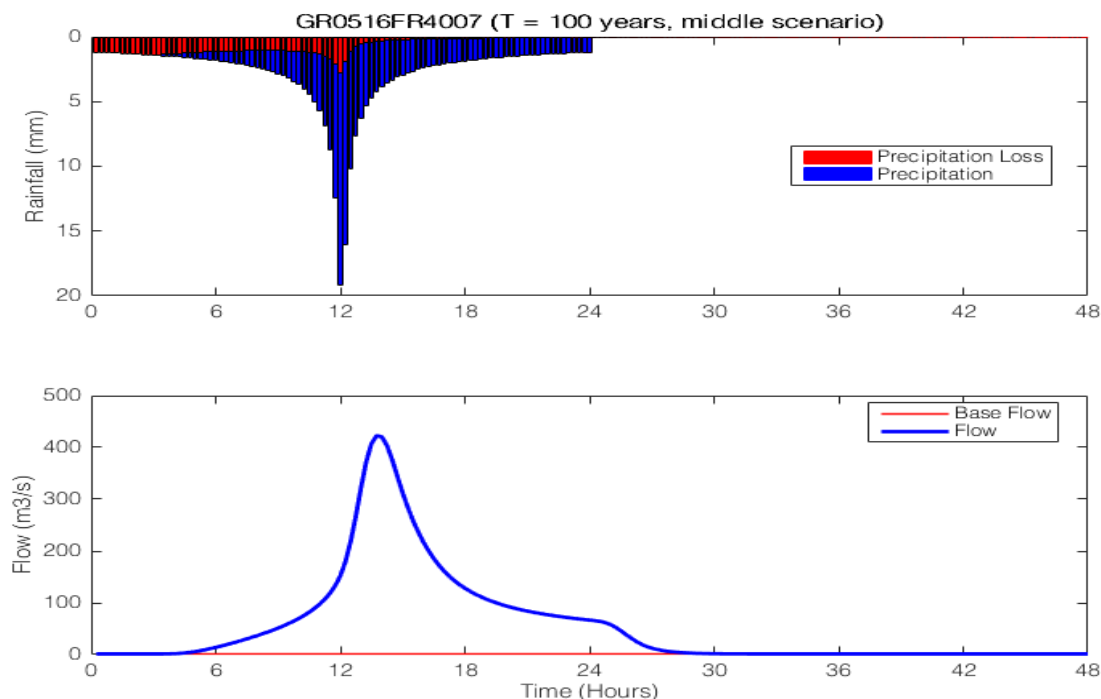
Εικόνα 56: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



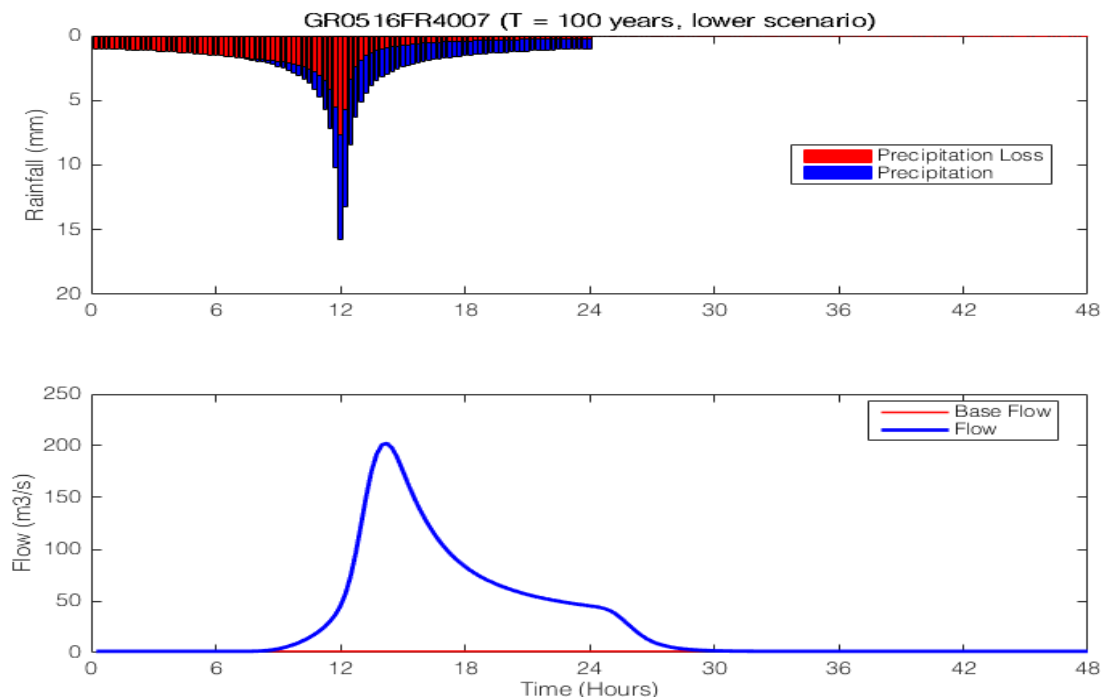
Εικόνα 57: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



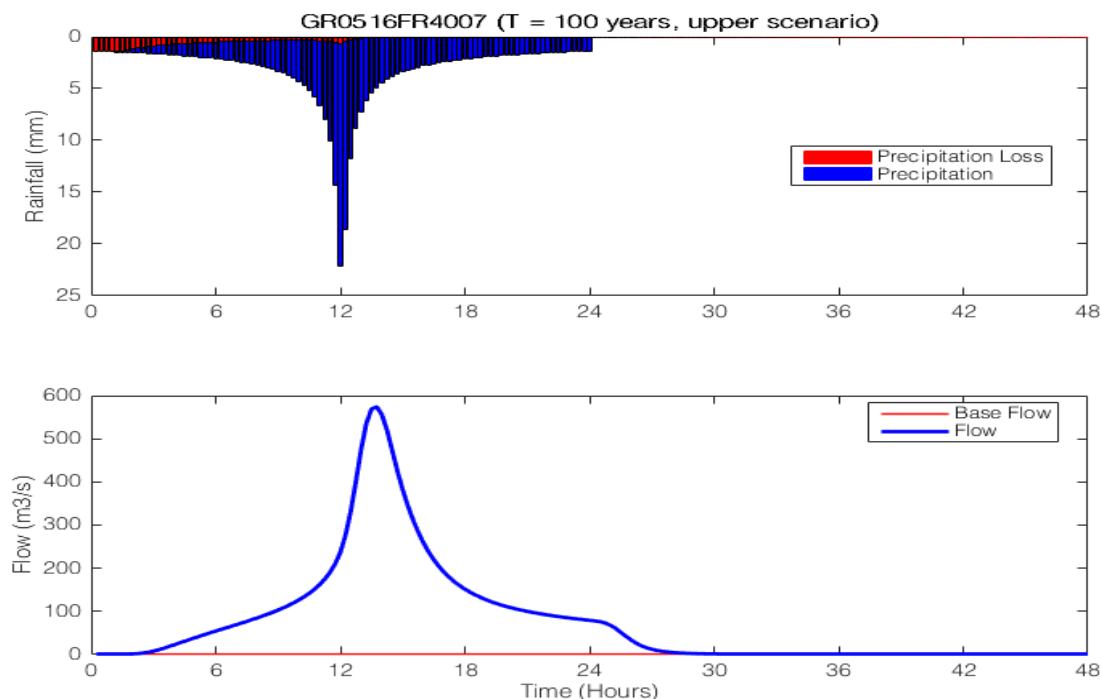
Εικόνα 58: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



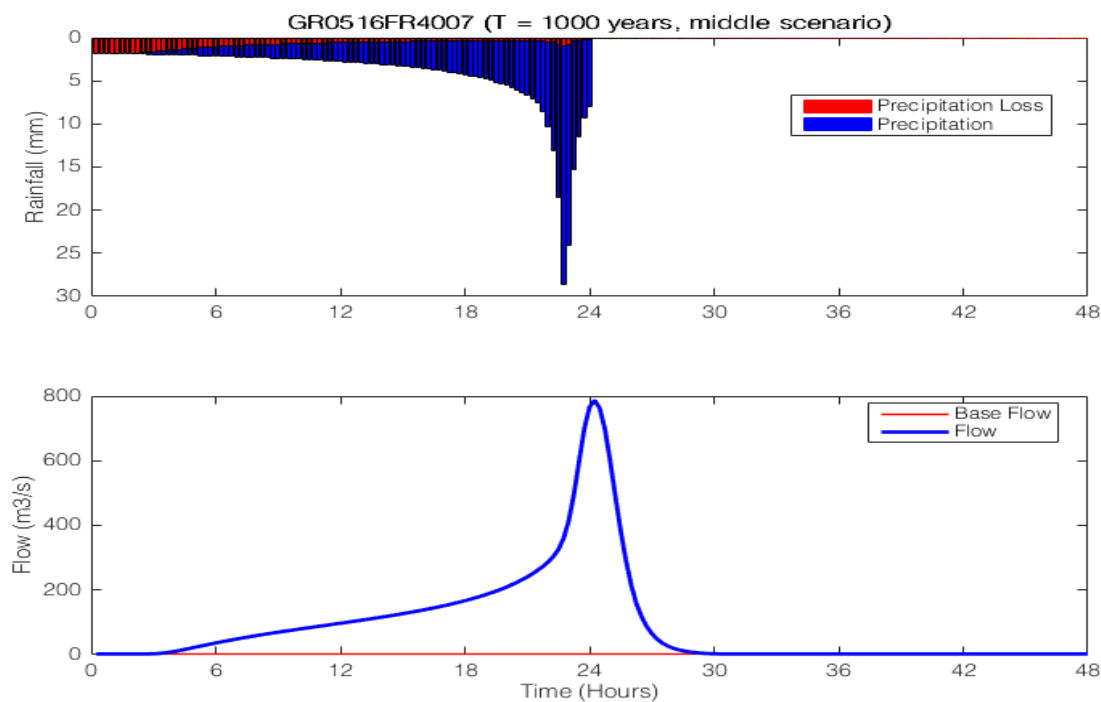
Εικόνα 59: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



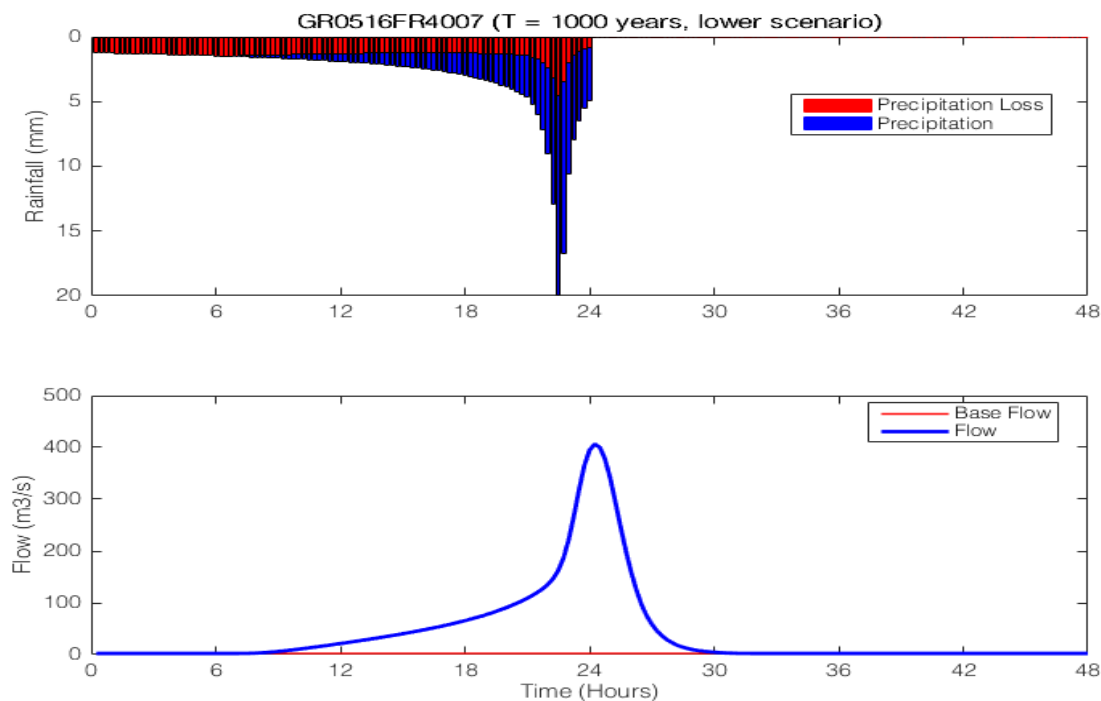
Εικόνα 60: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



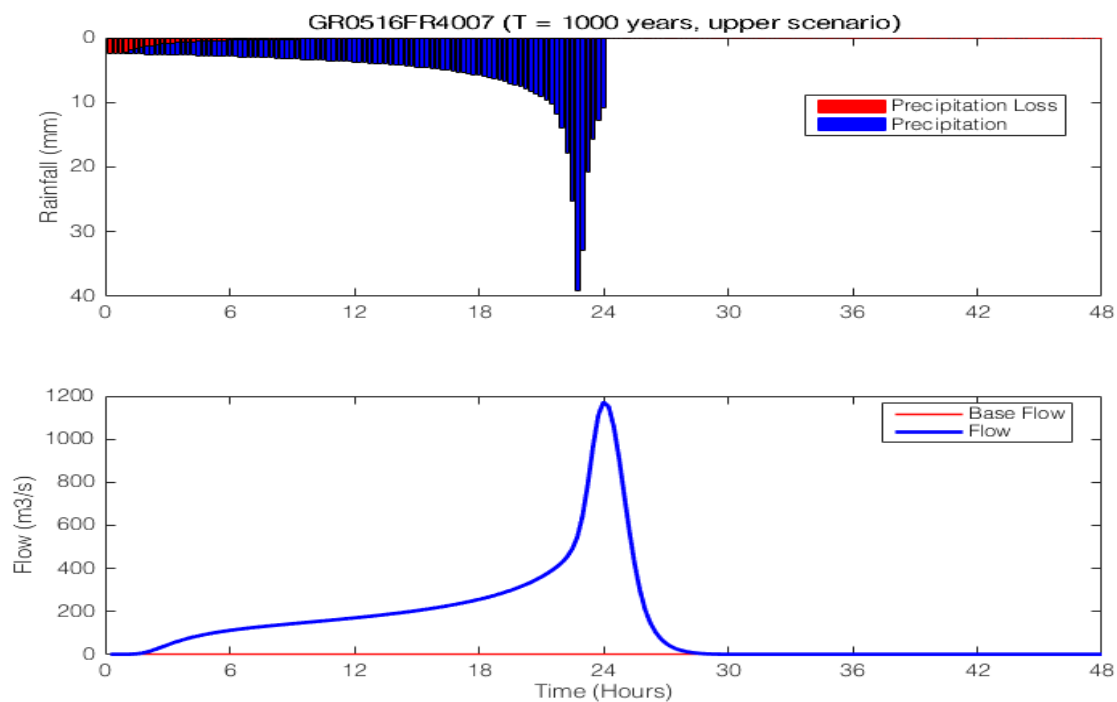
Εικόνα 61: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



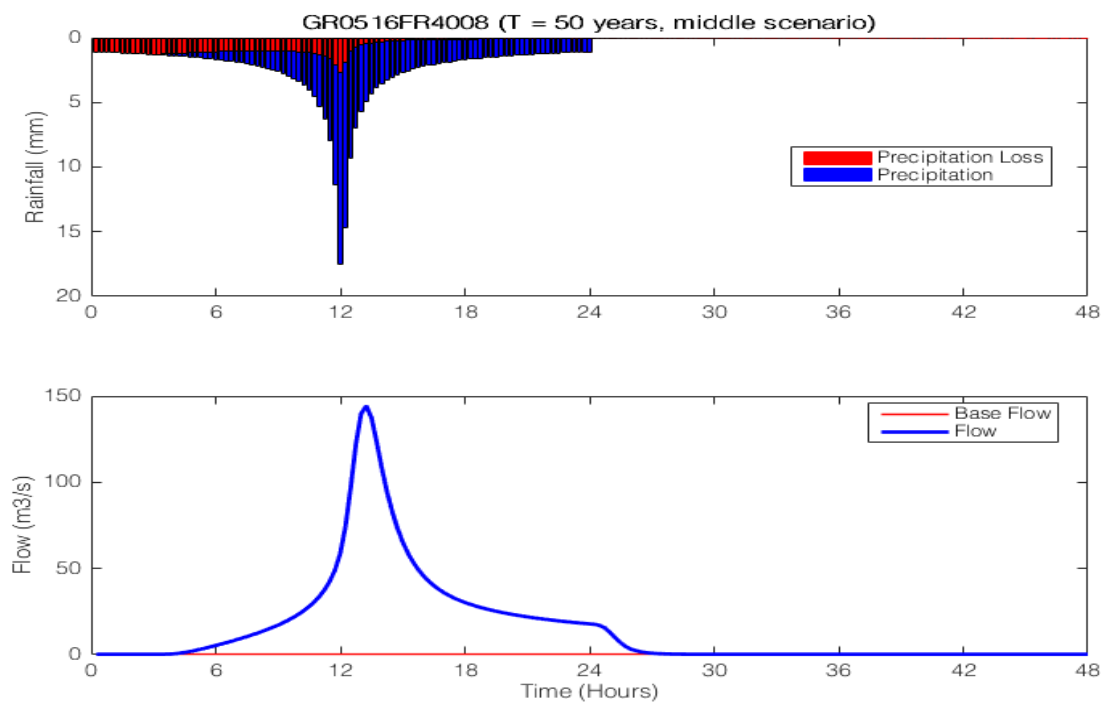
Εικόνα 62: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



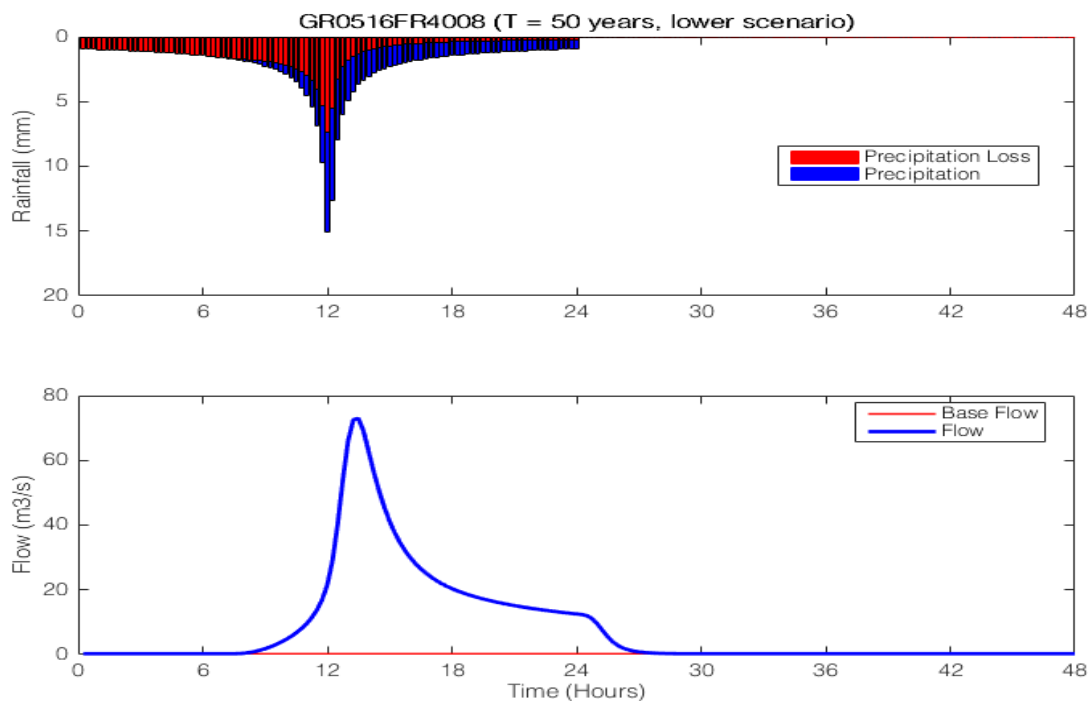
Εικόνα 63: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



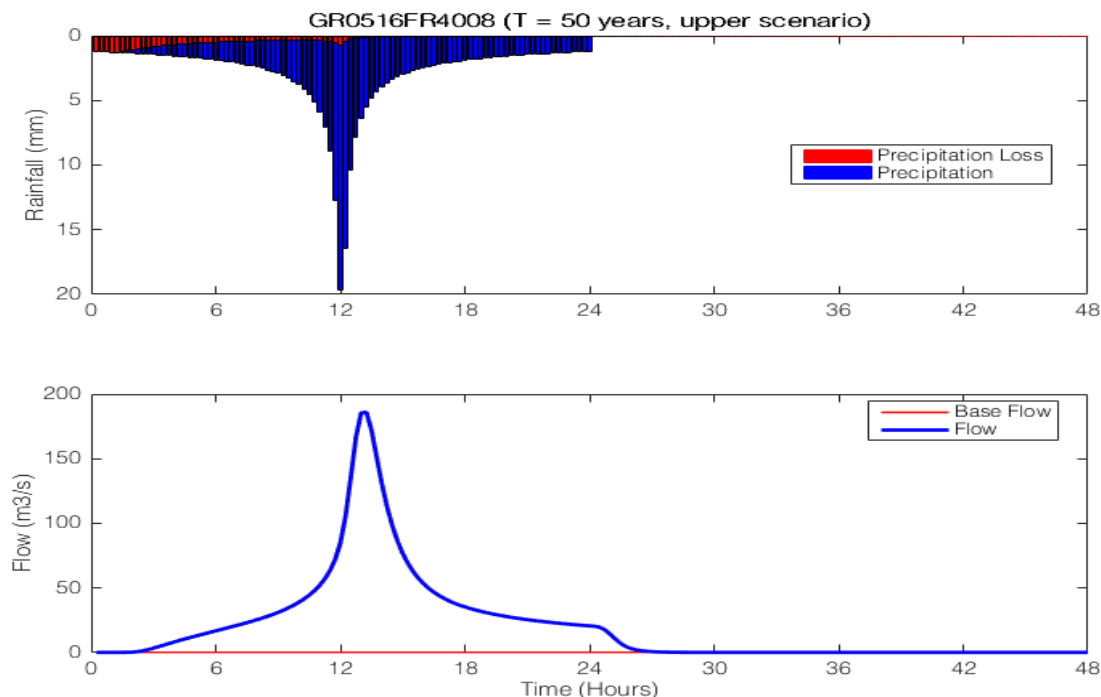
Εικόνα 64: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4007.



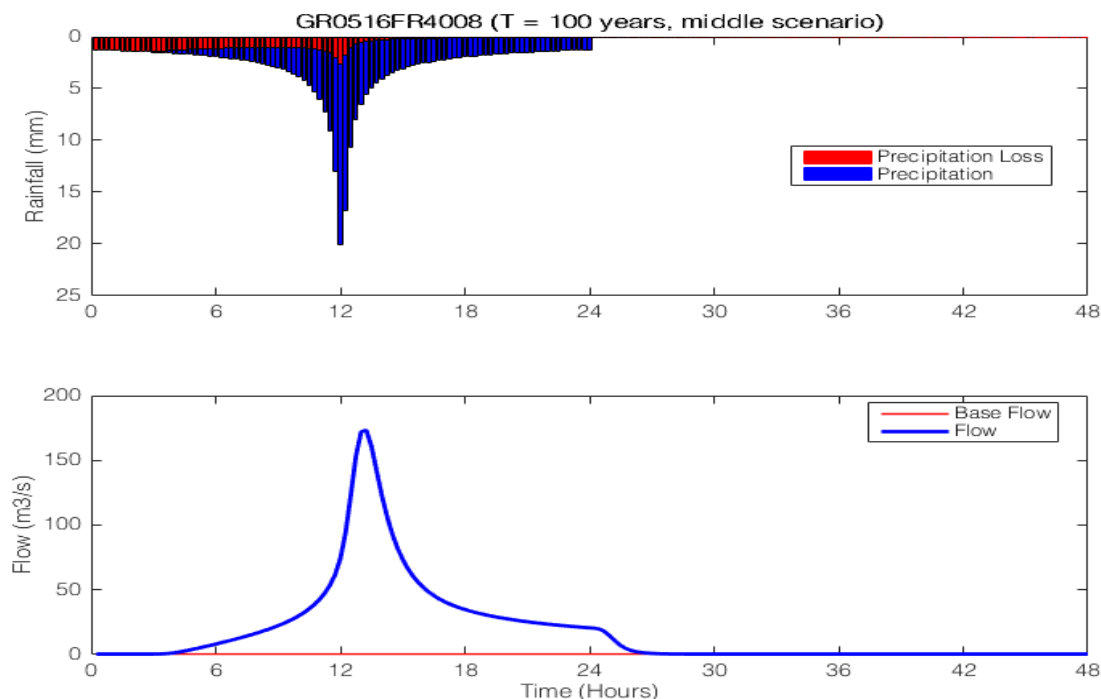
Εικόνα 65: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.



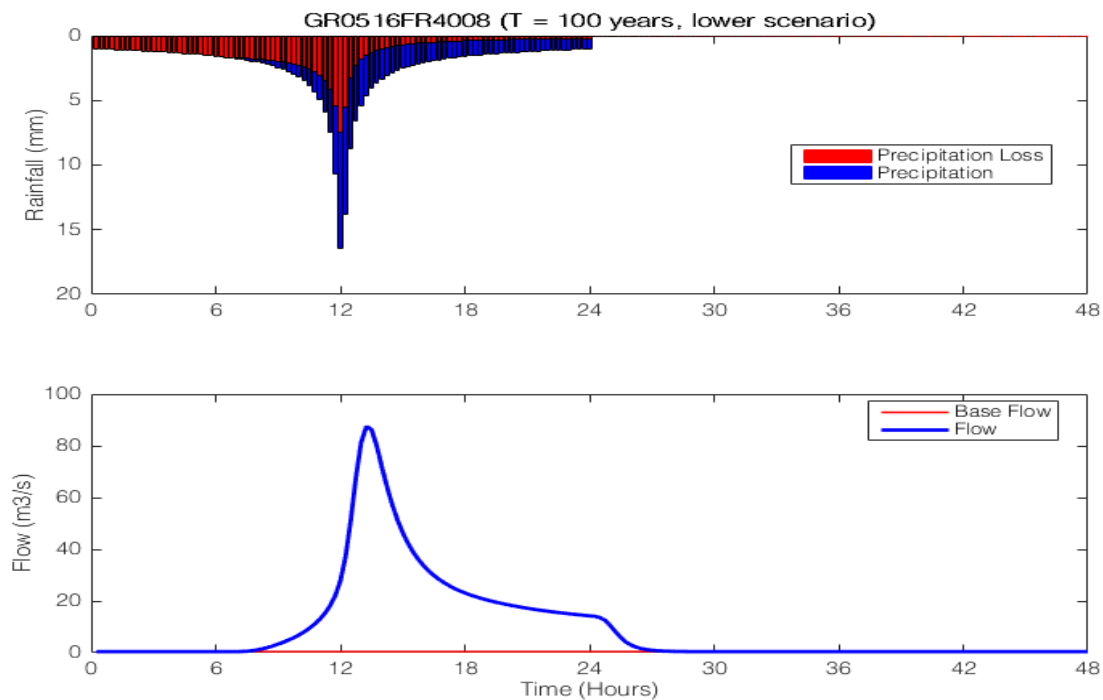
Εικόνα 66: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.



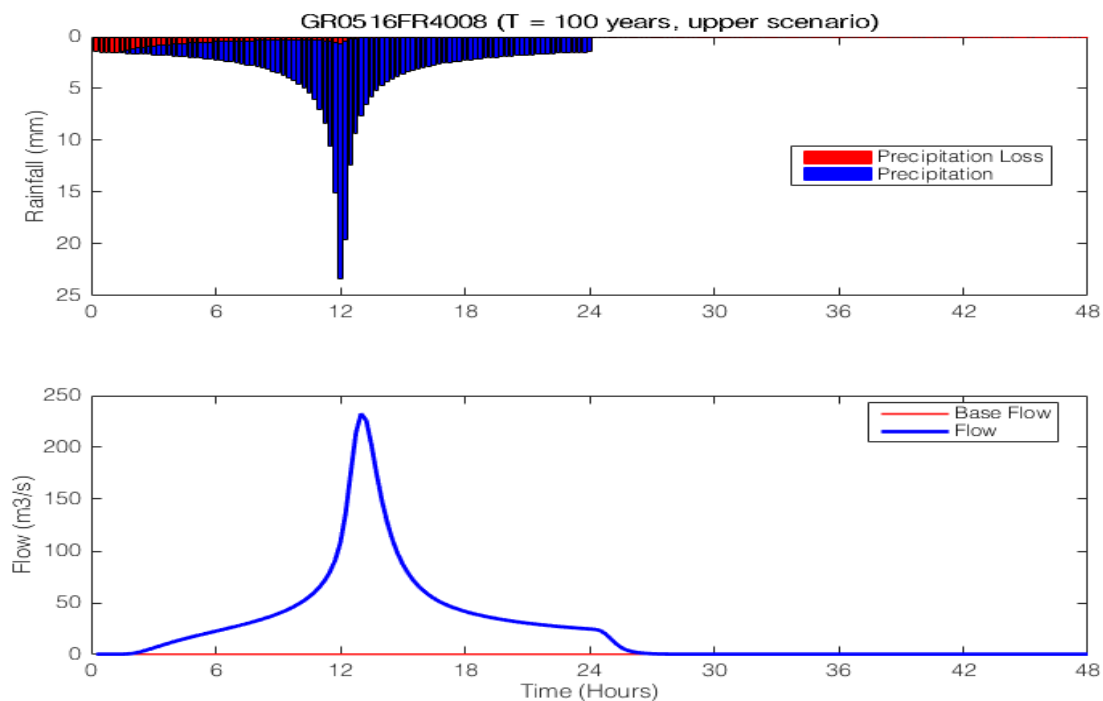
Εικόνα 67: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.



Εικόνα 68: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.

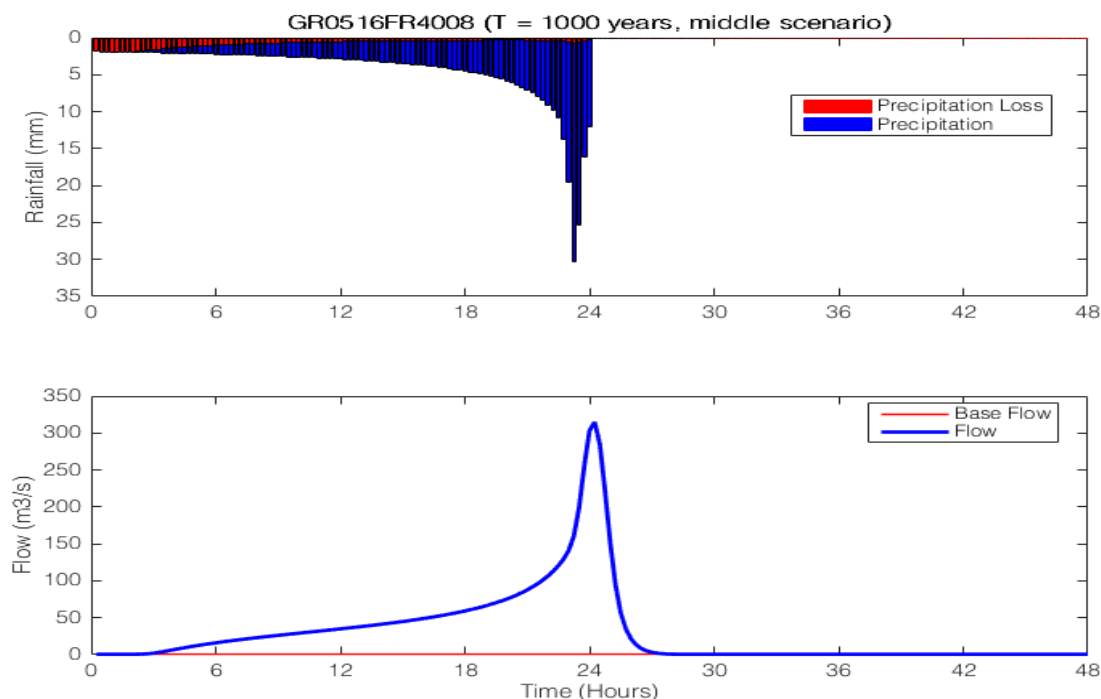


Εικόνα 69: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.

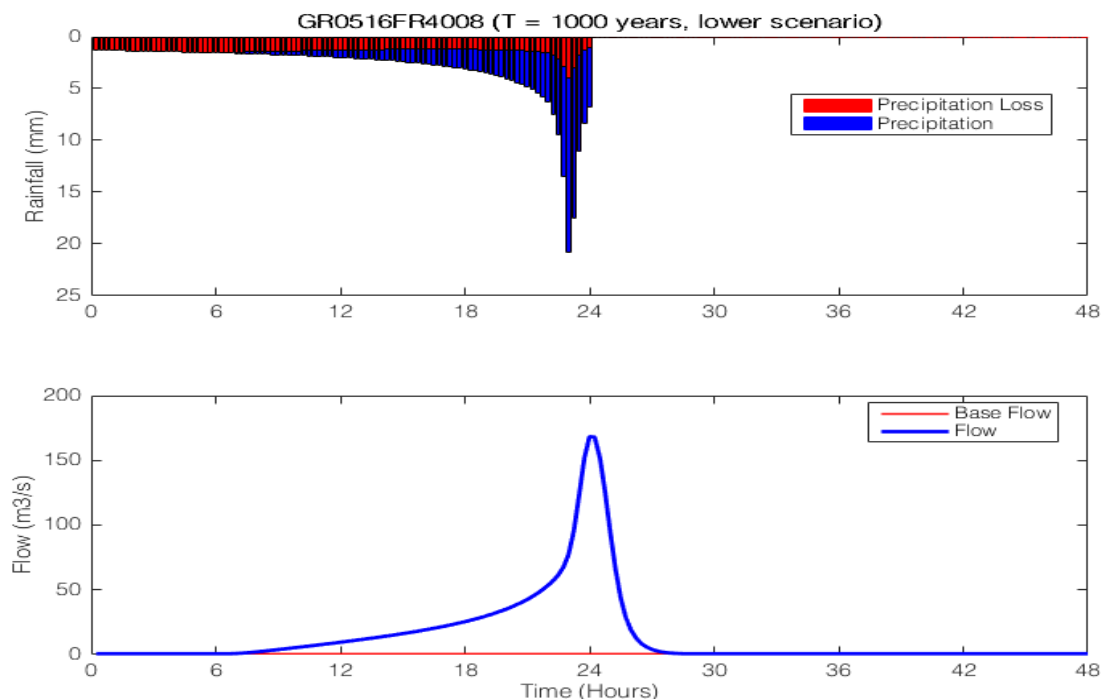


Εικόνα 70: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.

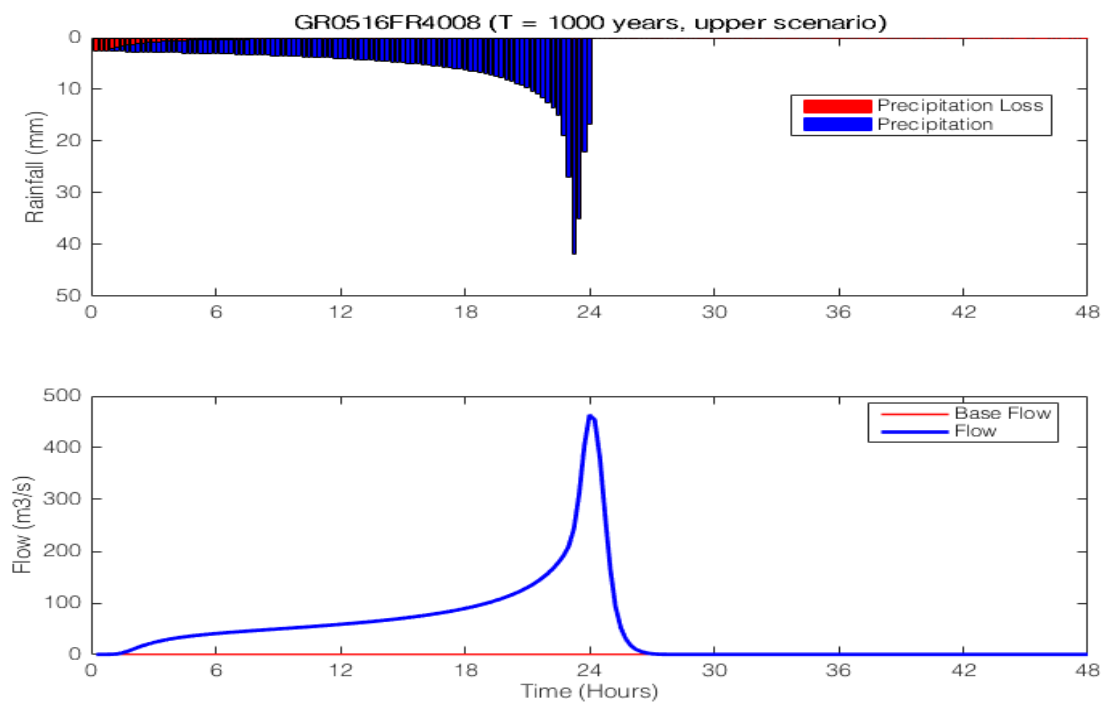




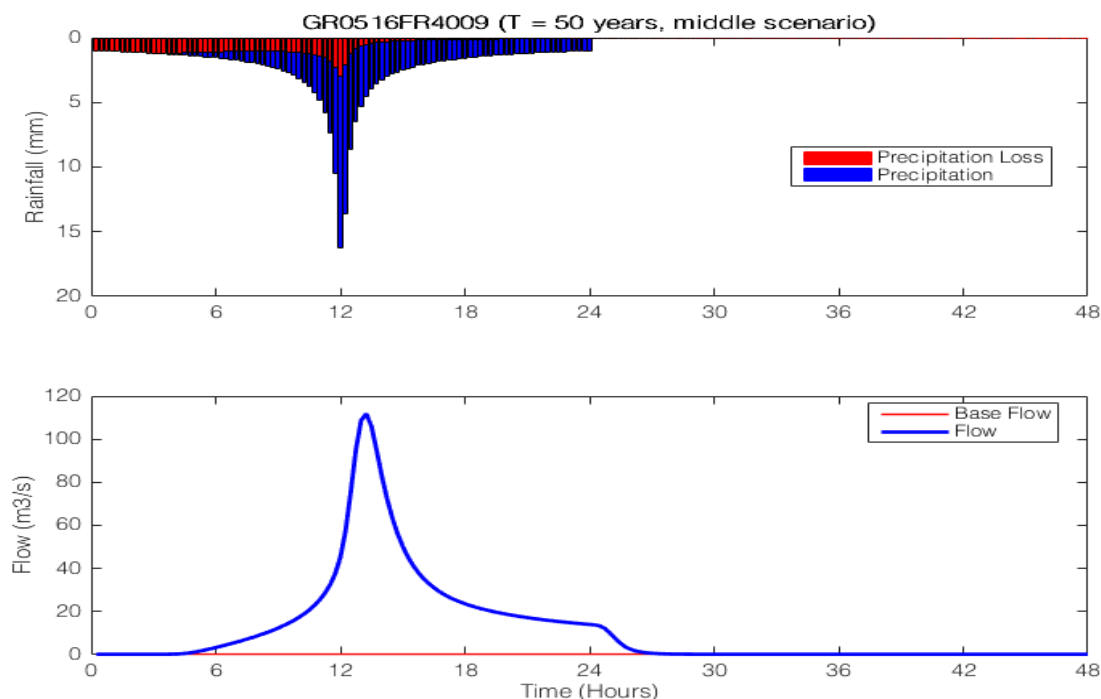
Εικόνα 71: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.



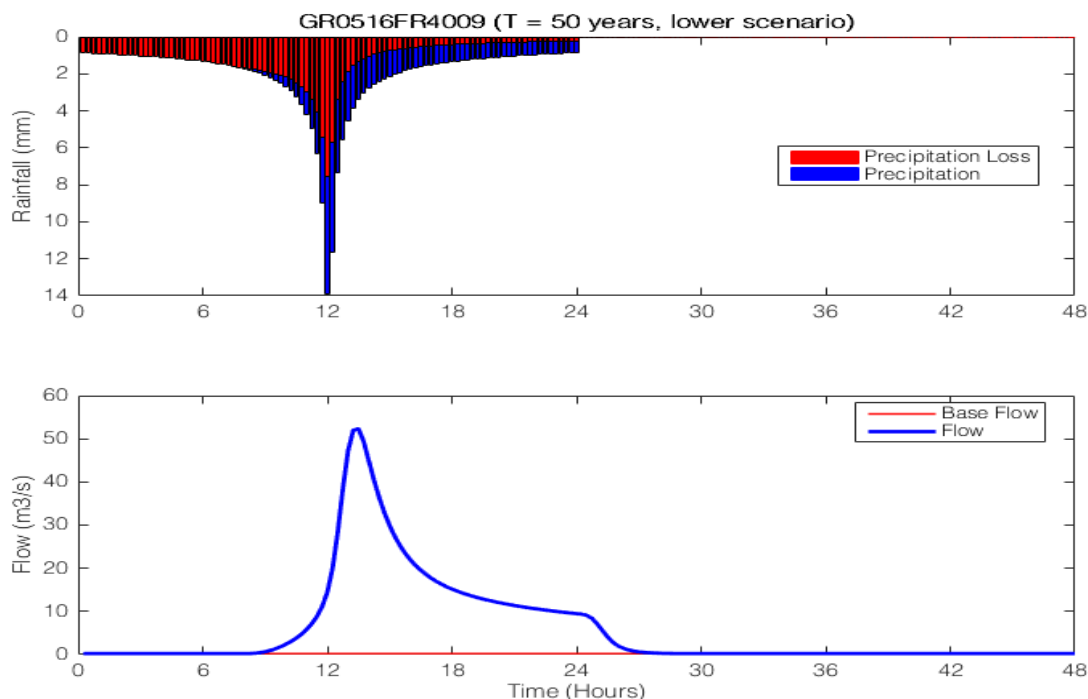
Εικόνα 72: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.



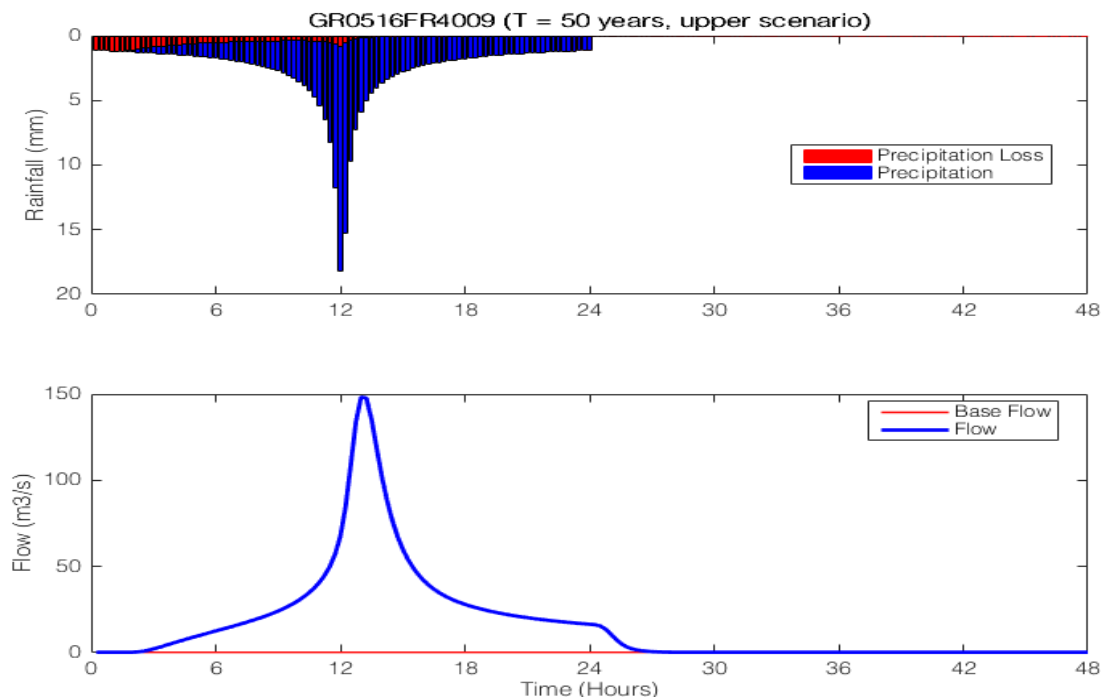
Εικόνα 73: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4008.



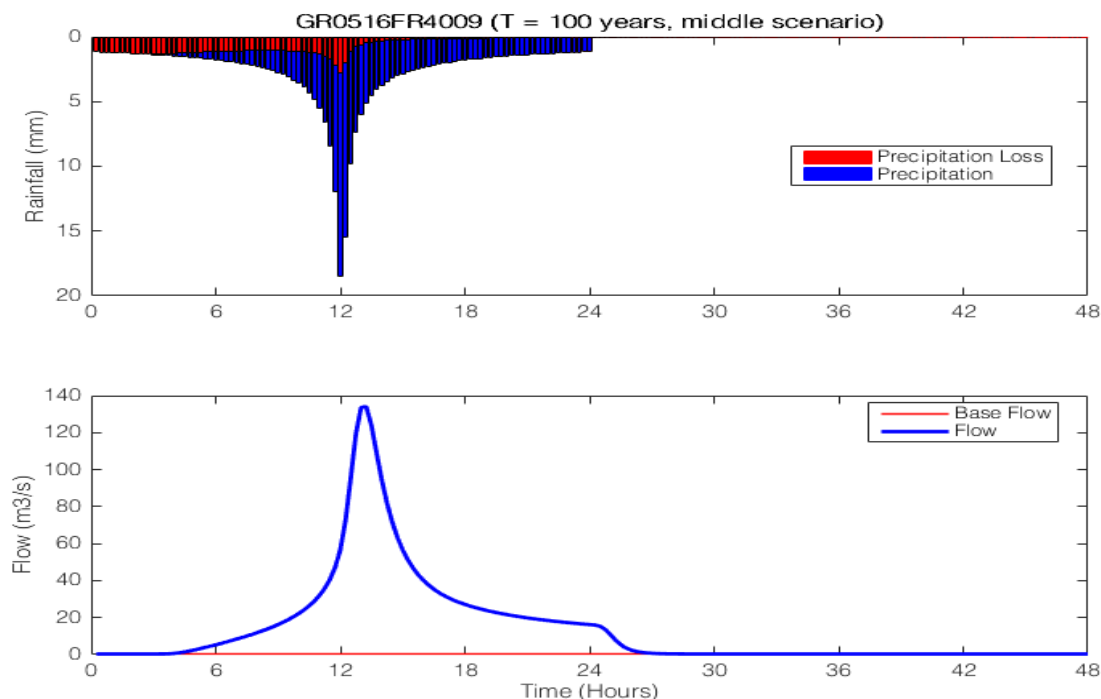
Εικόνα 74: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.



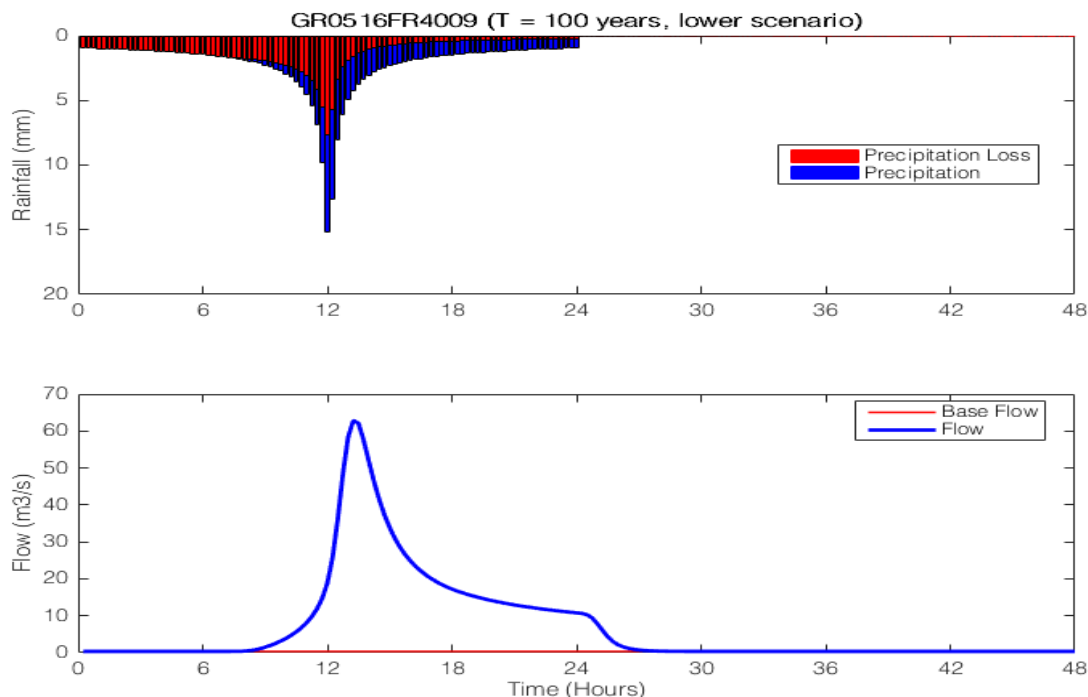
Εικόνα 75: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.



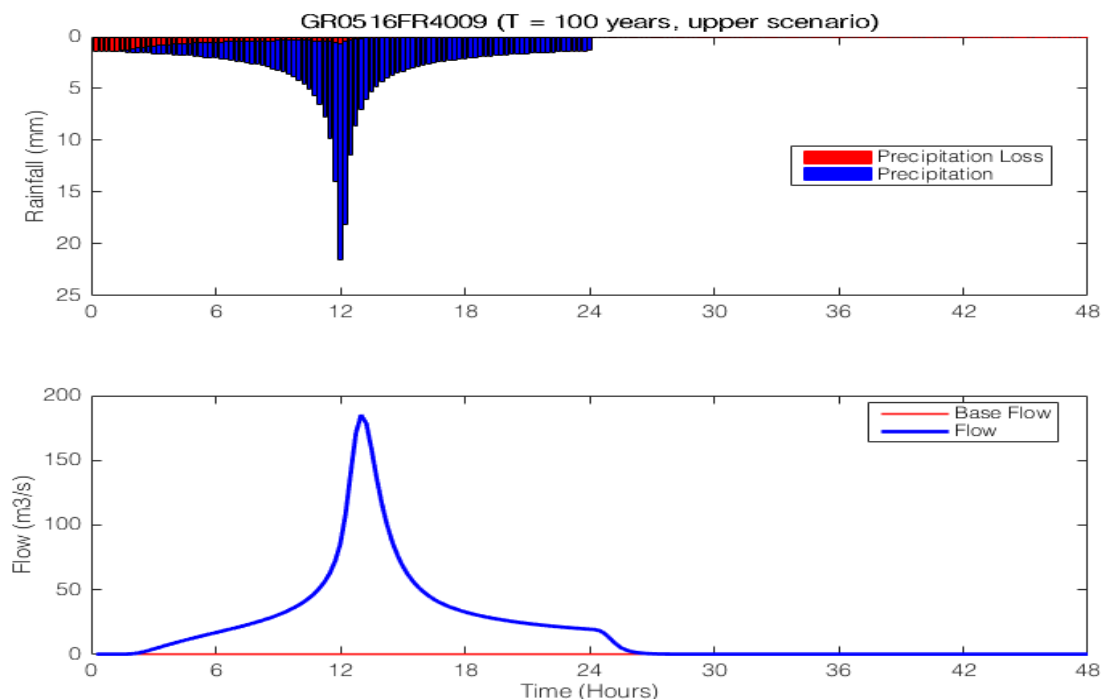
Εικόνα 76: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.



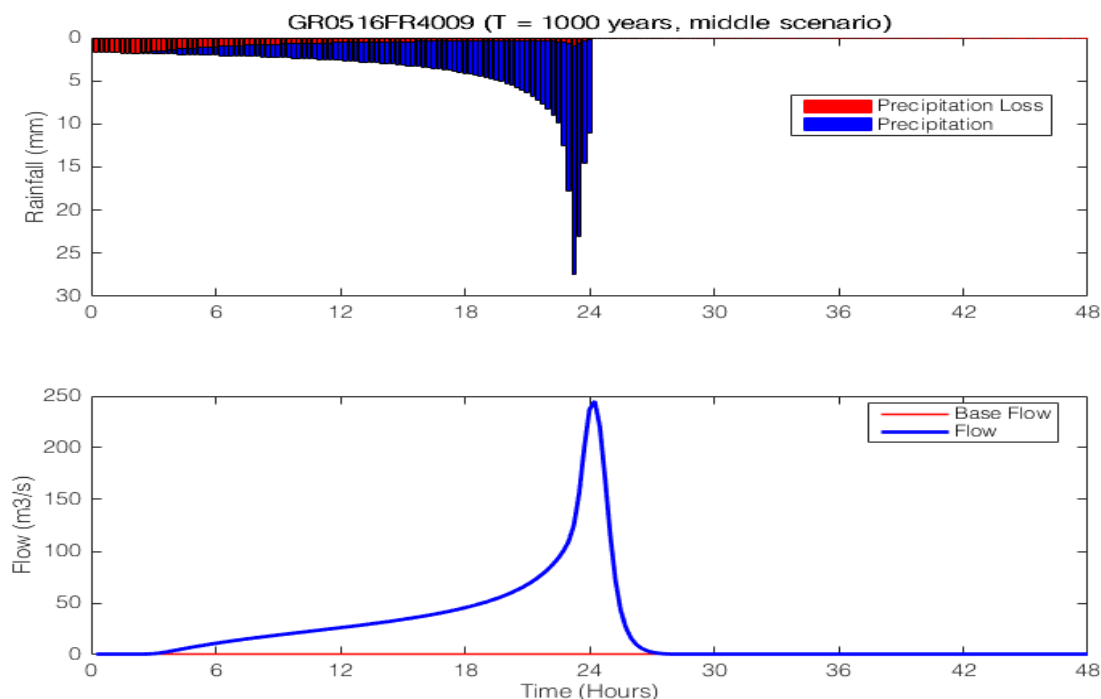
Εικόνα 77: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.



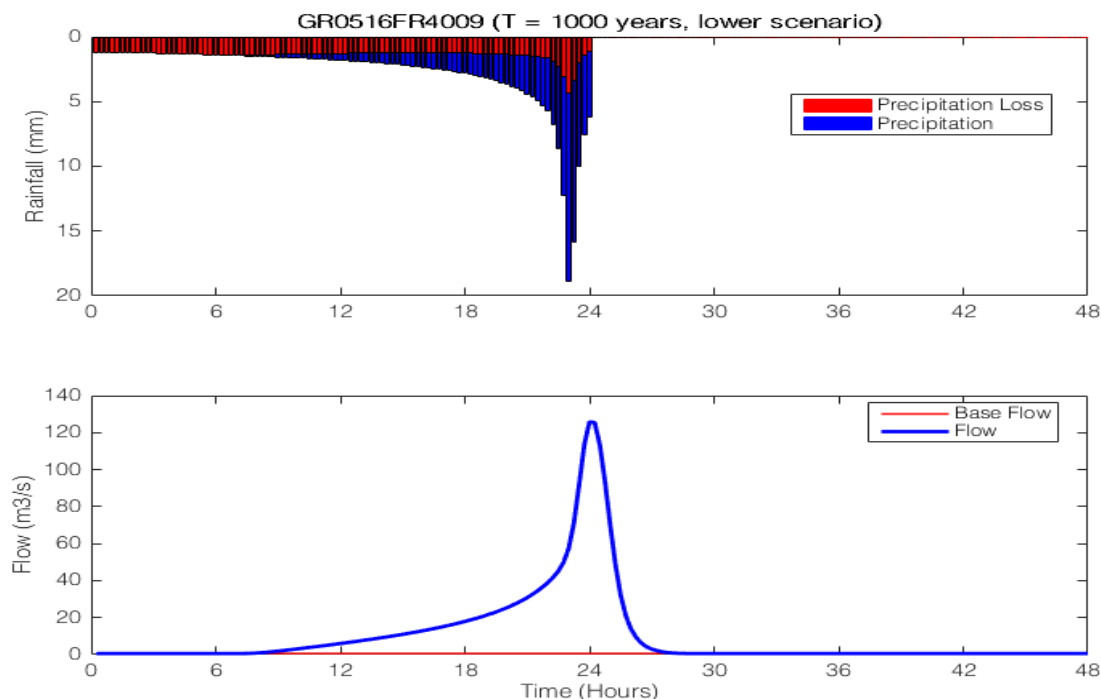
Εικόνα 78: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.



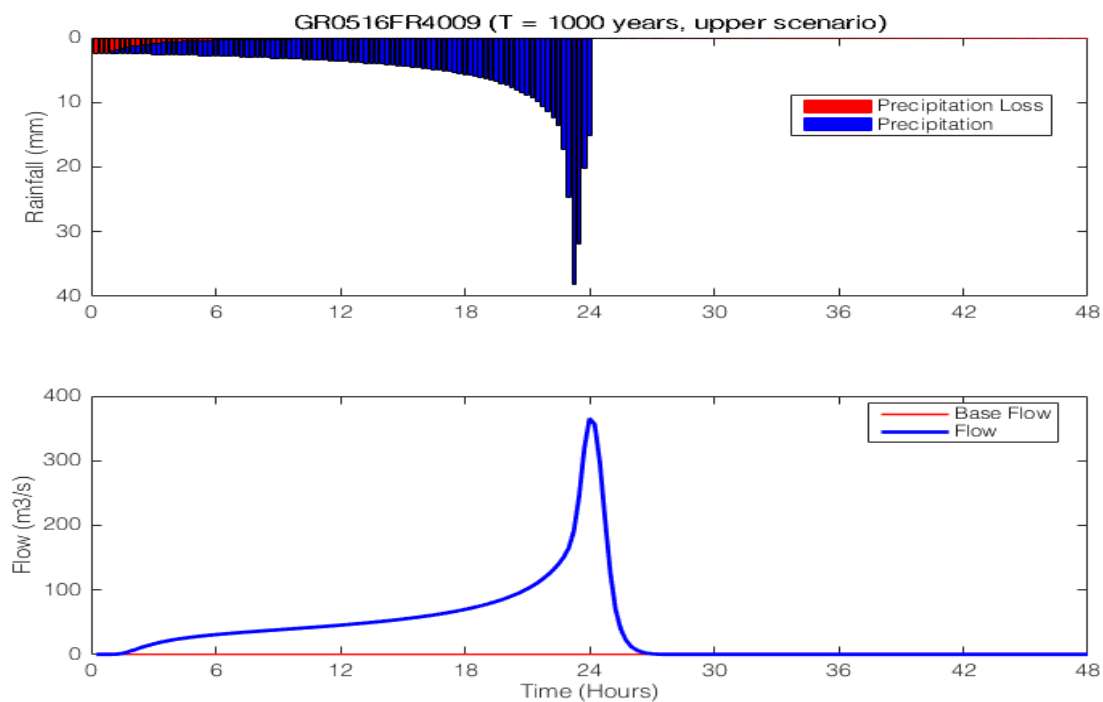
Εικόνα 79: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.



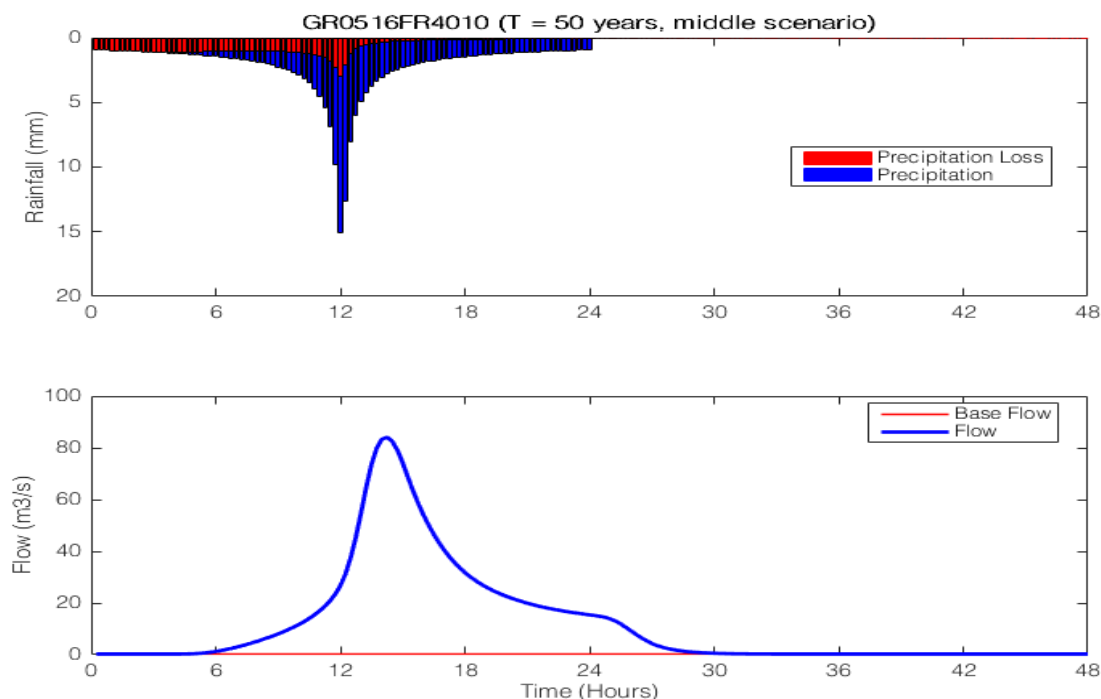
Εικόνα 80: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.



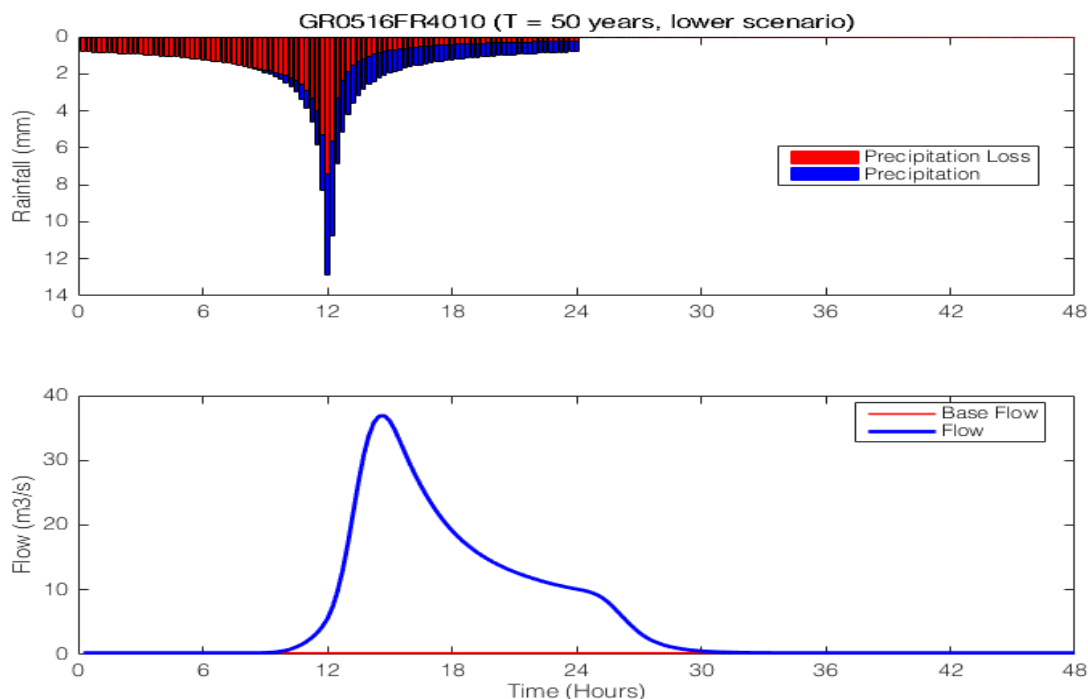
Εικόνα 81: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.



Εικόνα 82: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4009.

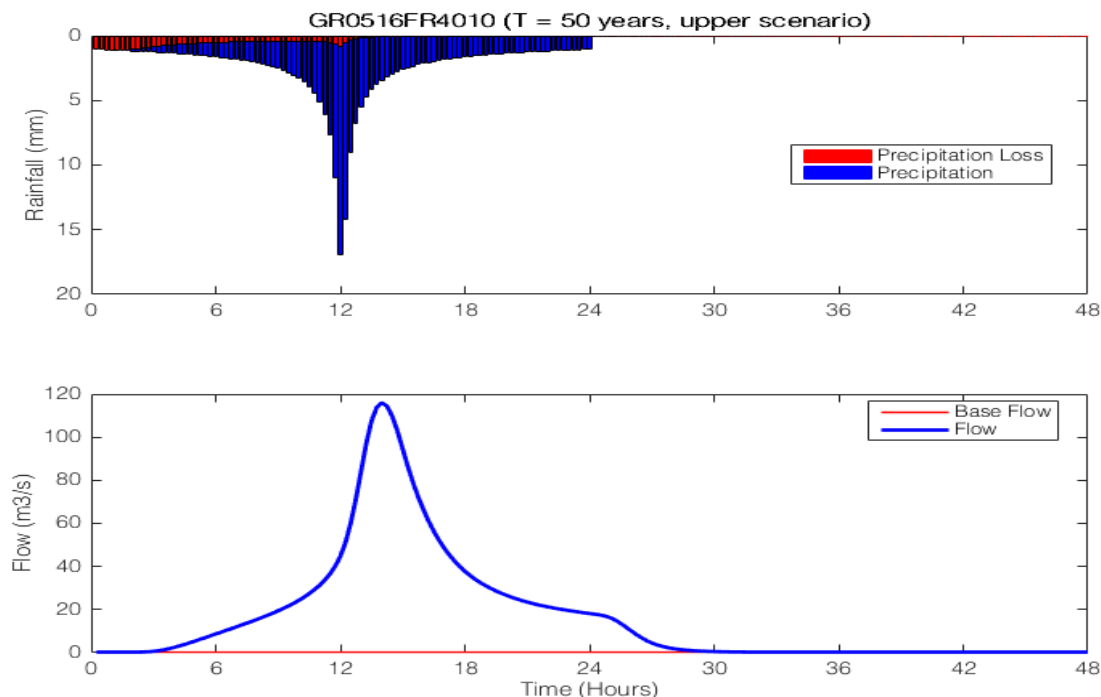


Εικόνα 83: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.

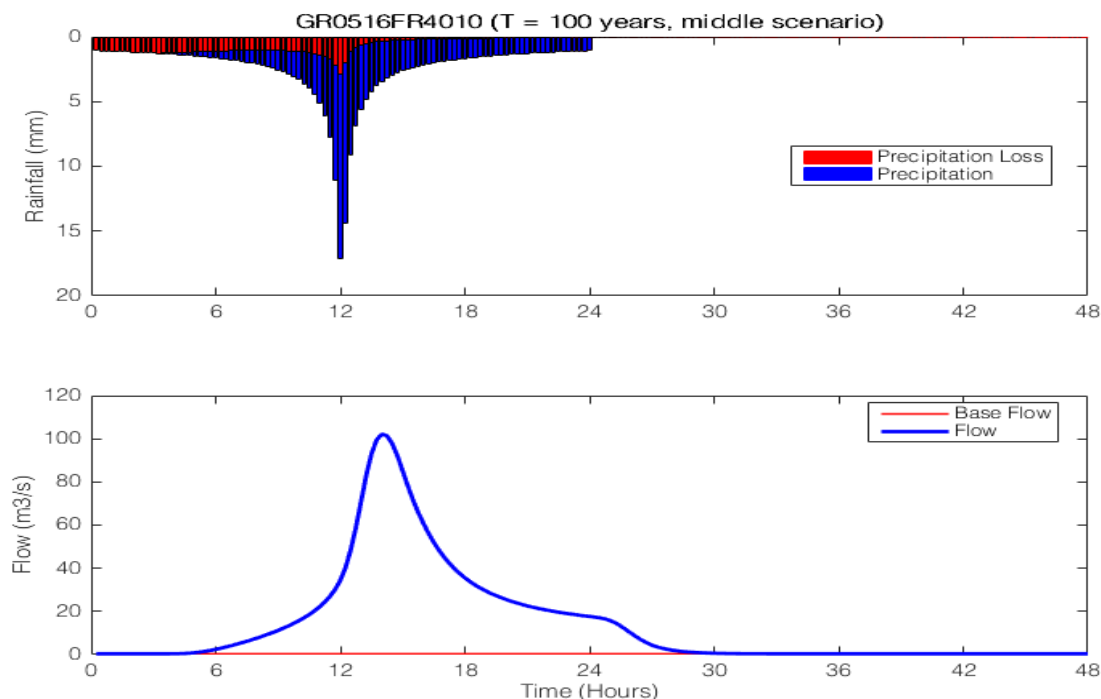


Εικόνα 84: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.

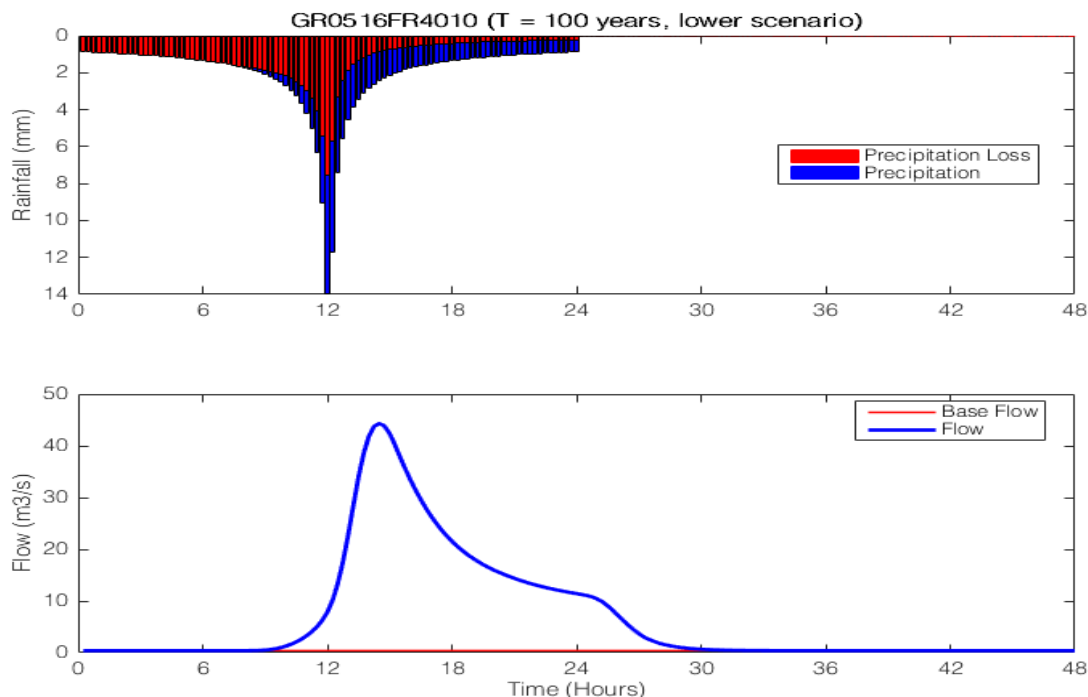




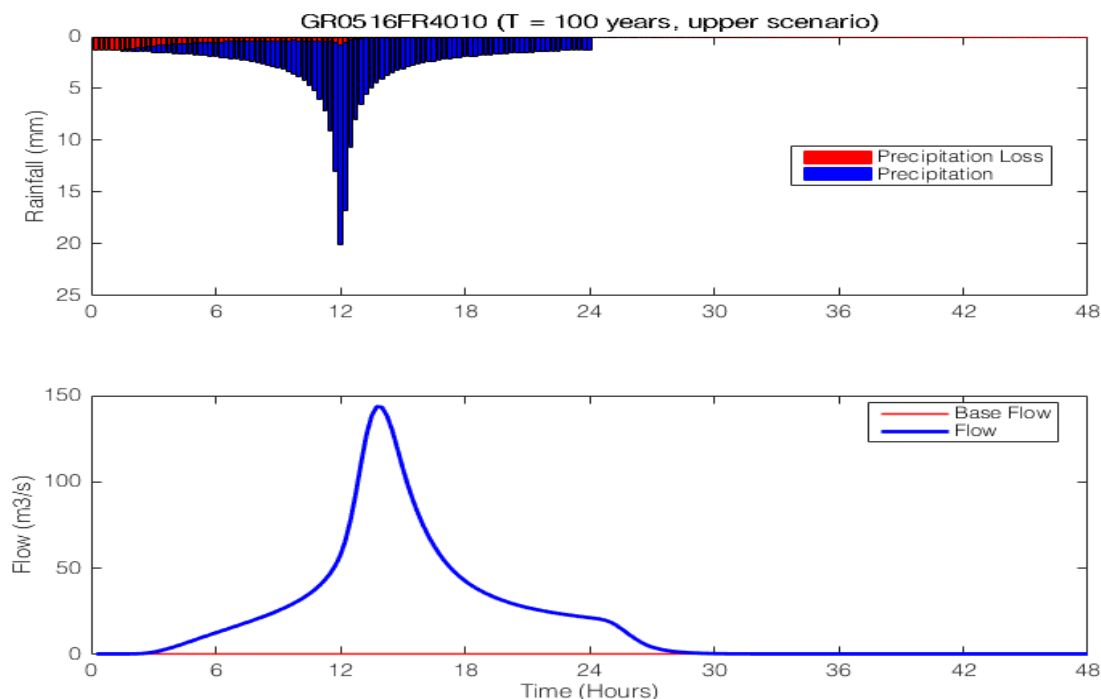
Εικόνα 85: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.



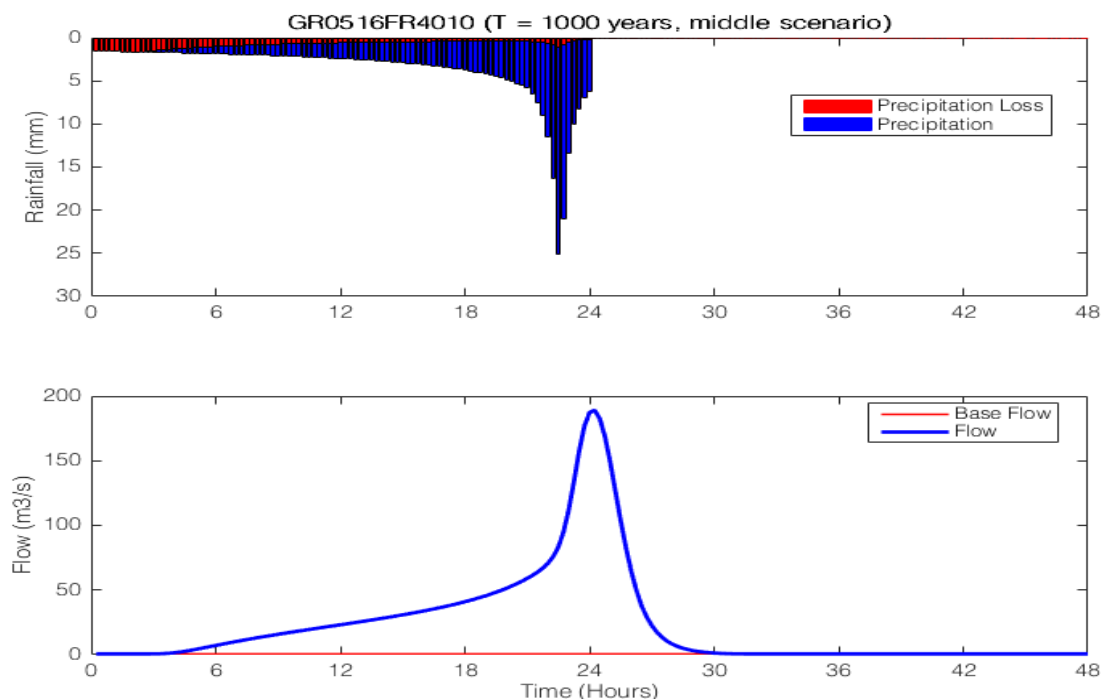
Εικόνα 86: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.



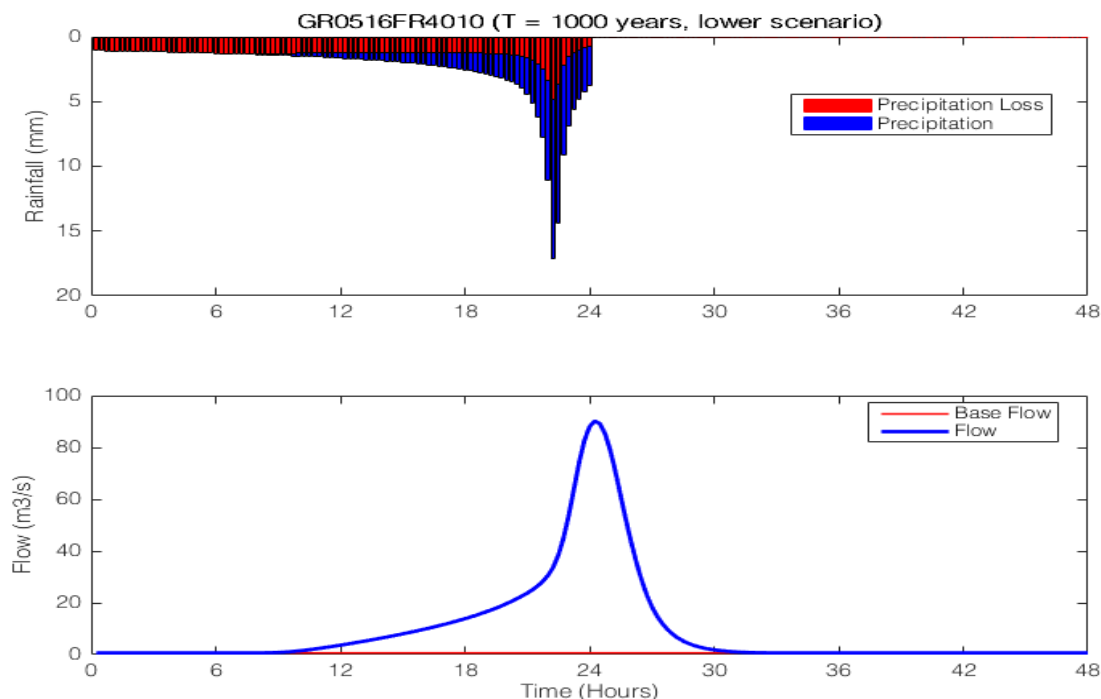
Εικόνα 87: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.



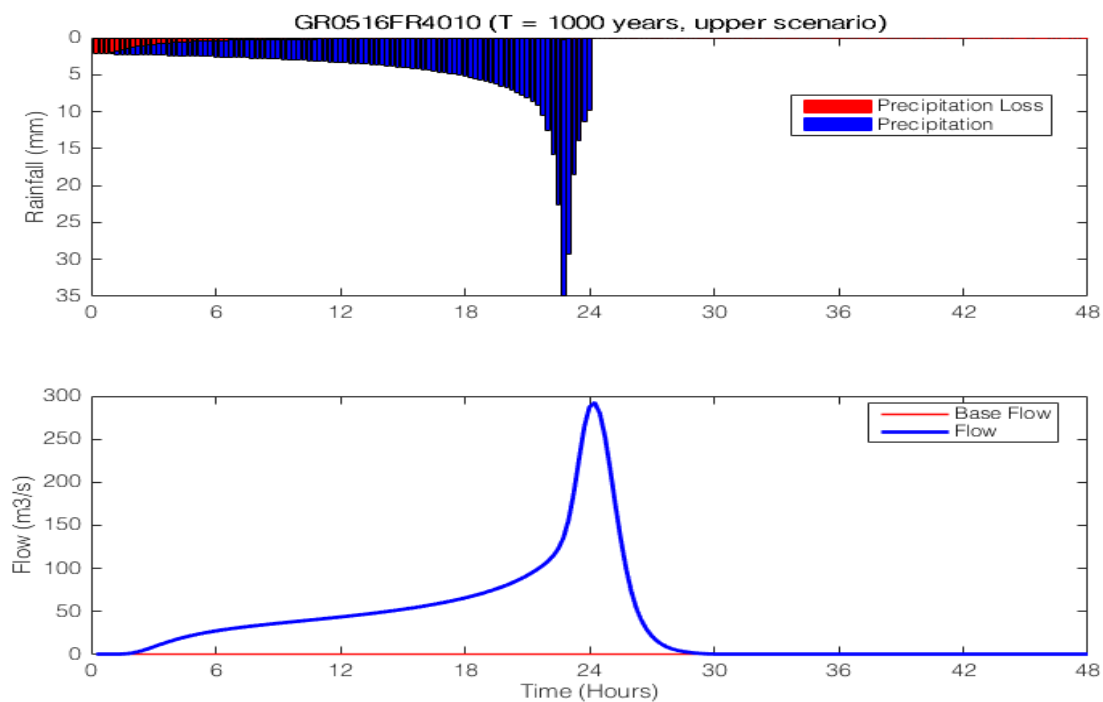
Εικόνα 88: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.



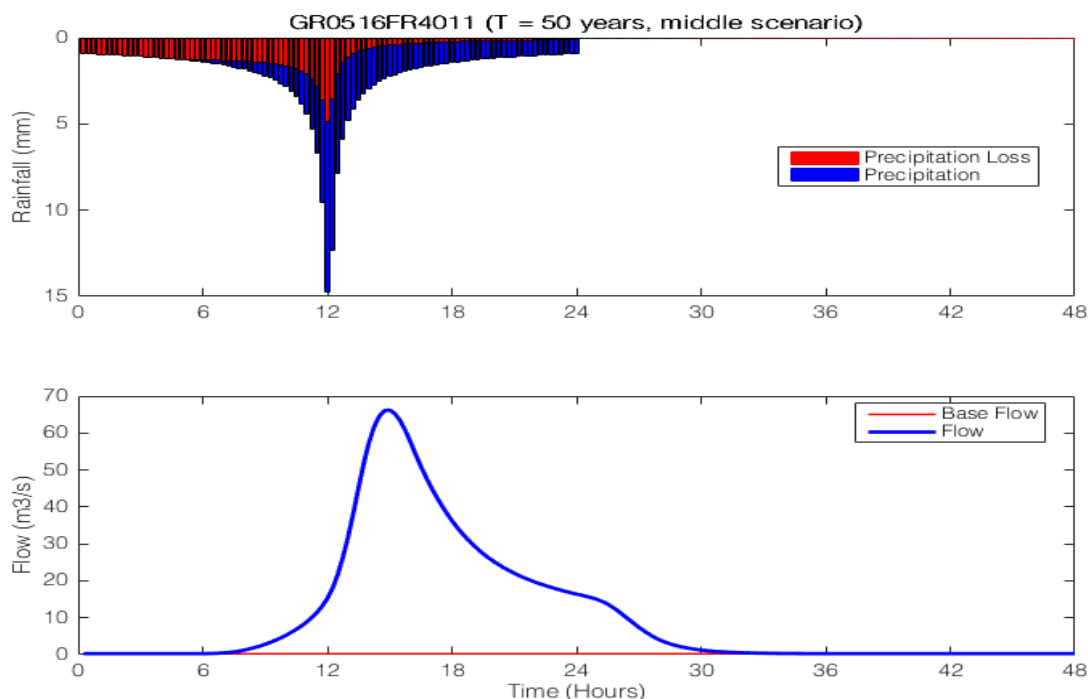
Εικόνα 89: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.



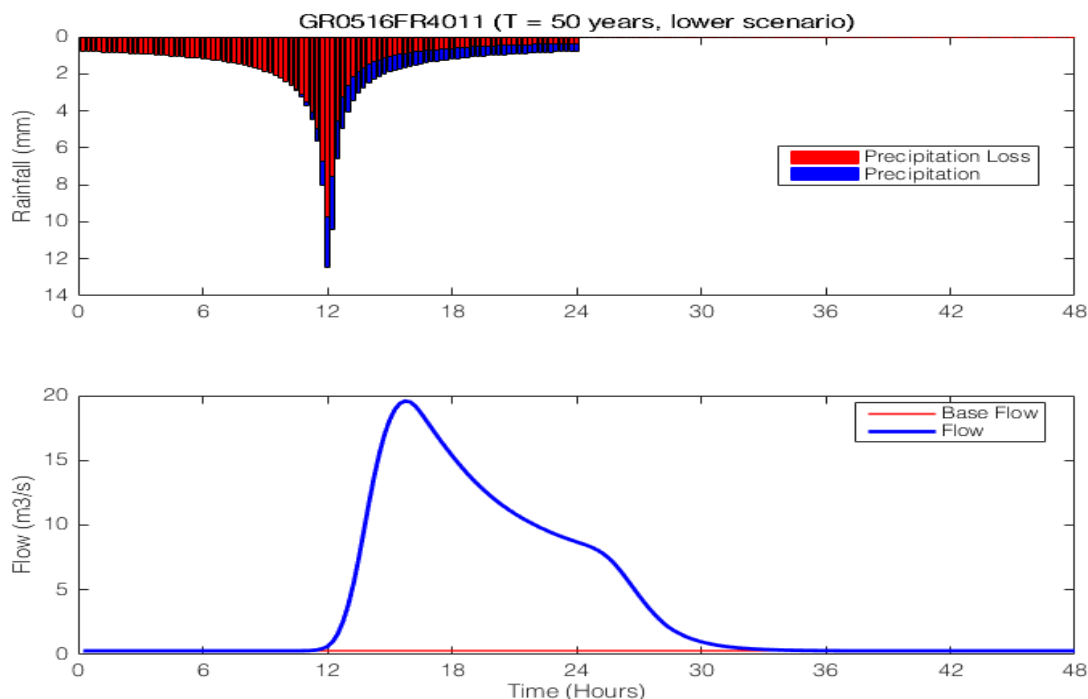
Εικόνα 90: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.



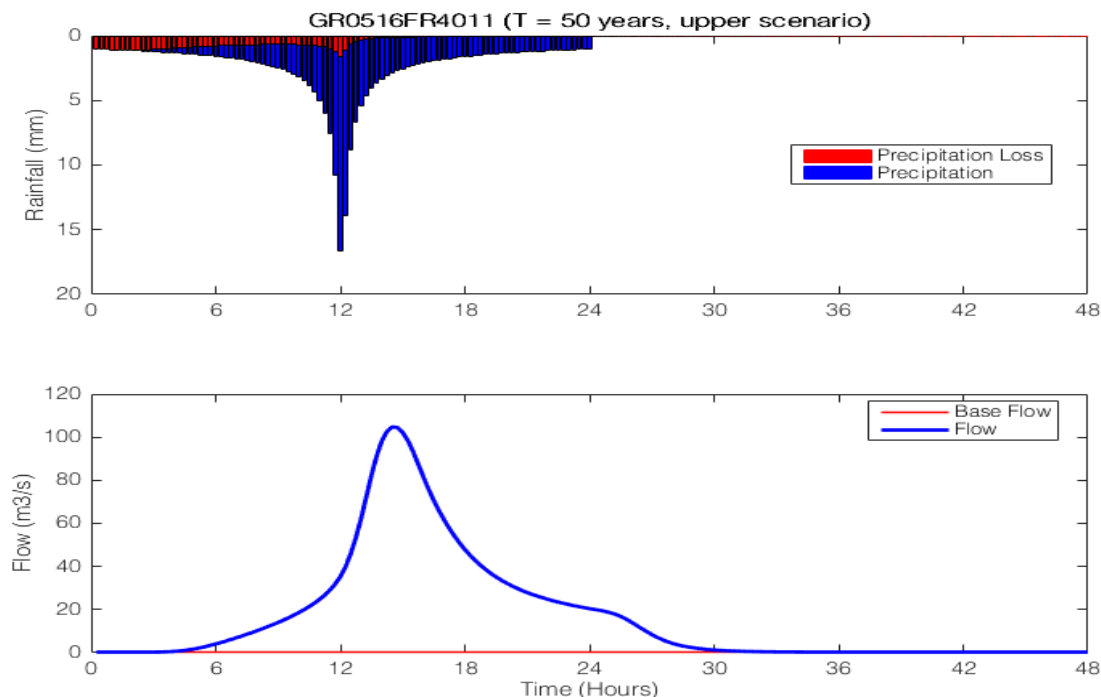
Εικόνα 91: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4010.



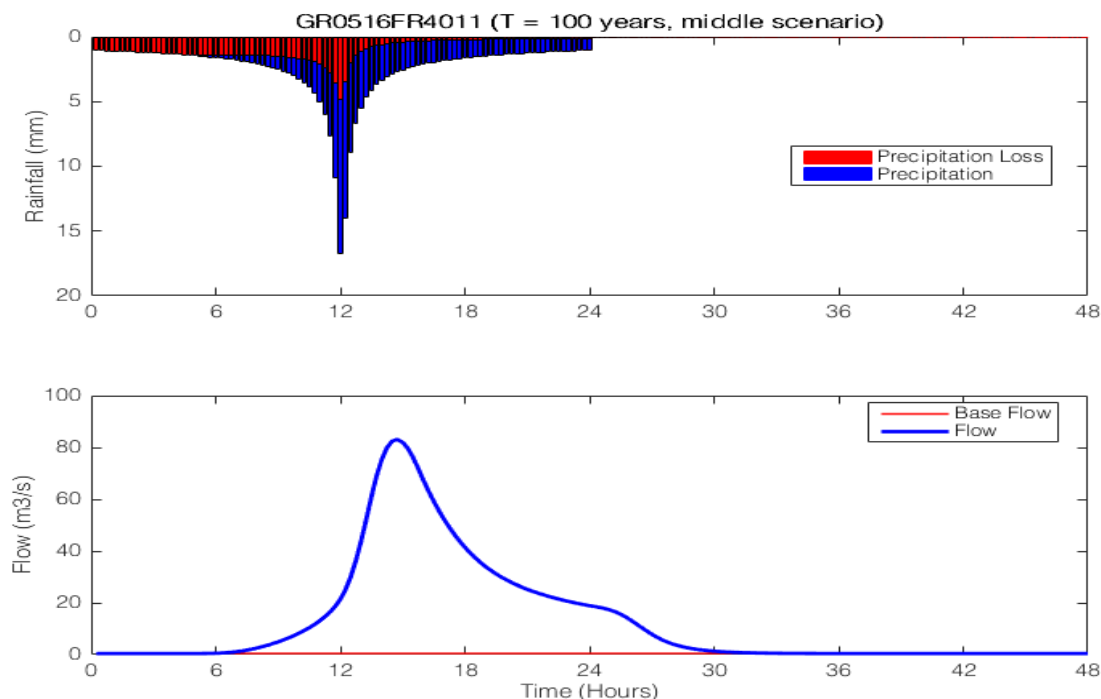
Εικόνα 92: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.



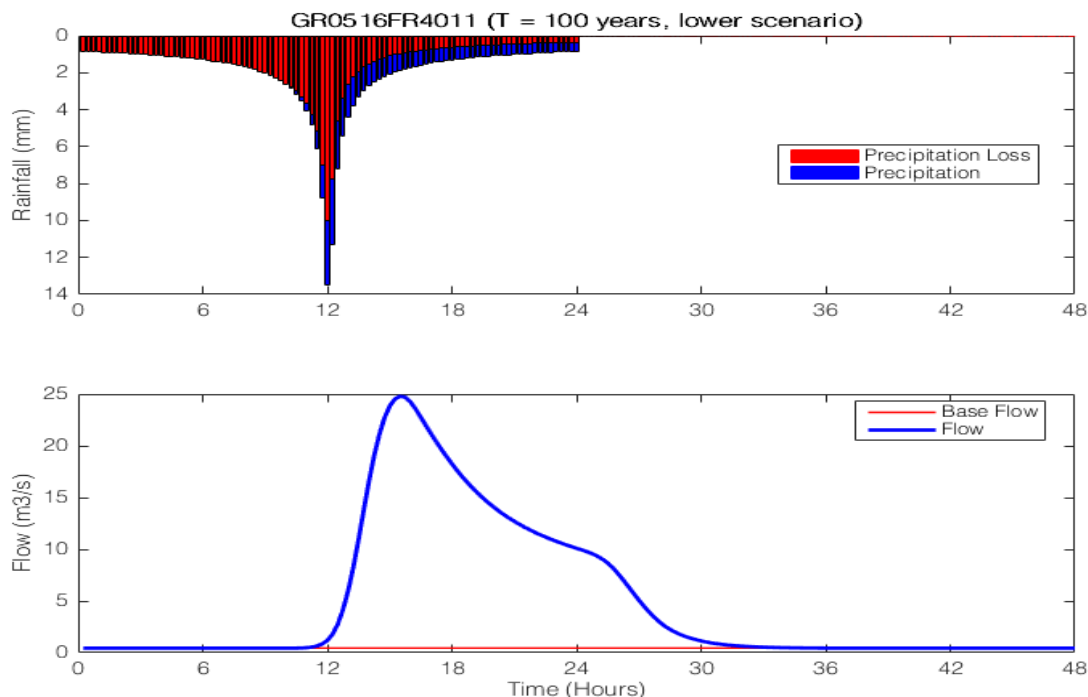
Εικόνα 93: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.



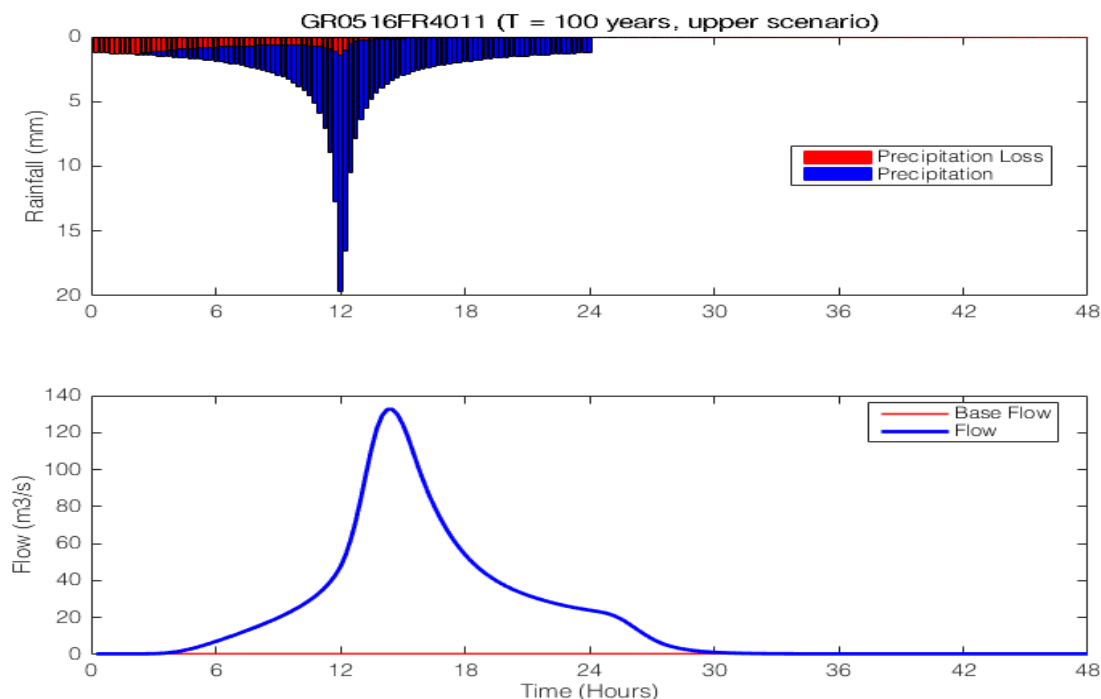
Εικόνα 94: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.



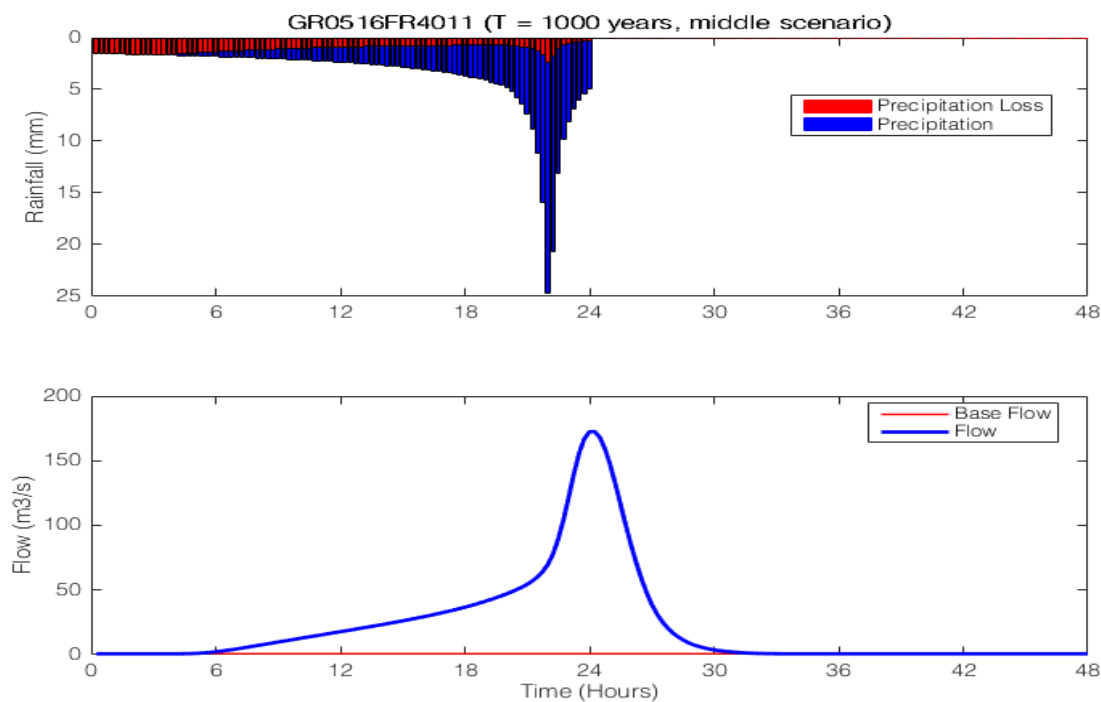
Εικόνα 95: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.



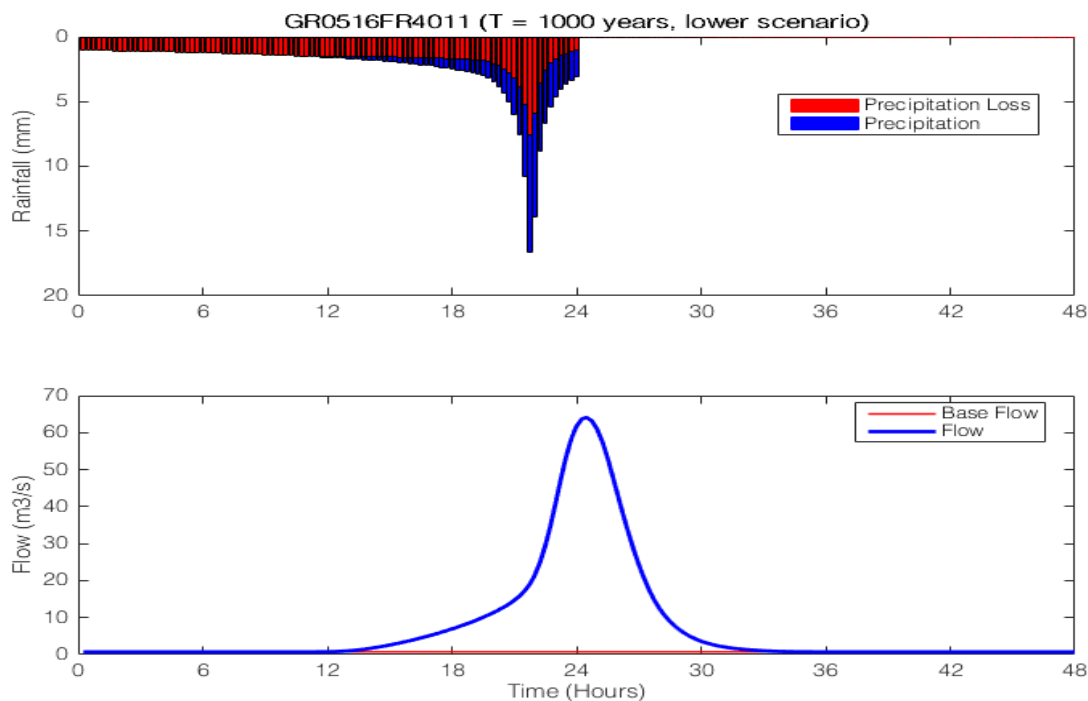
Εικόνα 96: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.



Εικόνα 97: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.

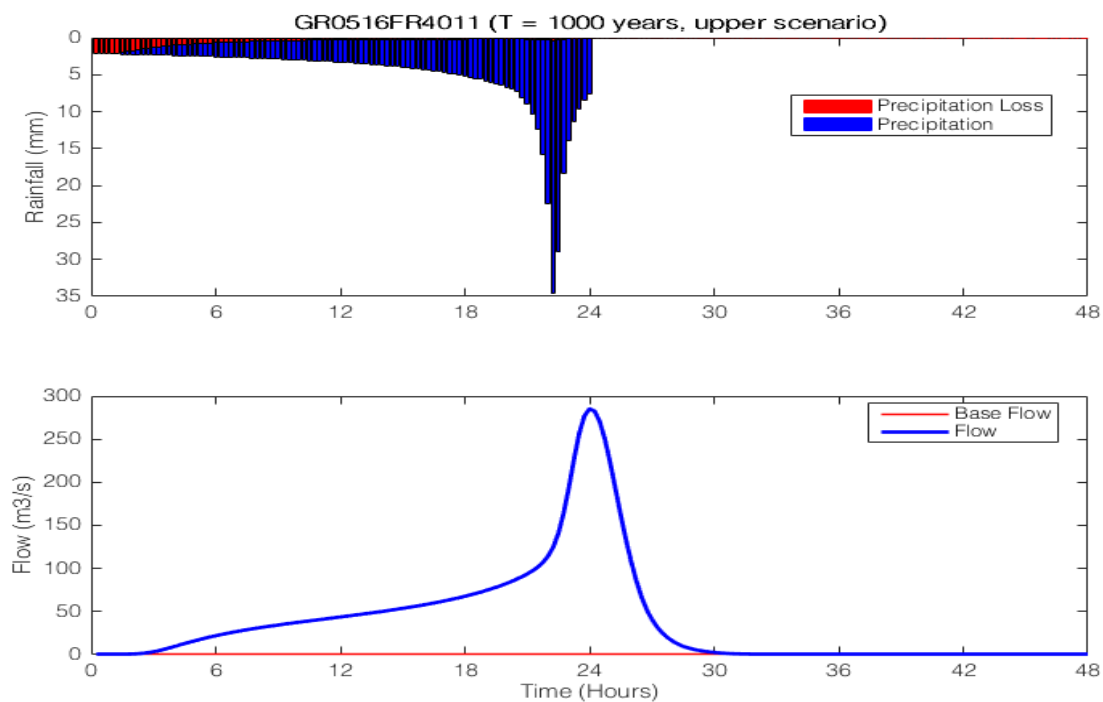


Εικόνα 98: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.

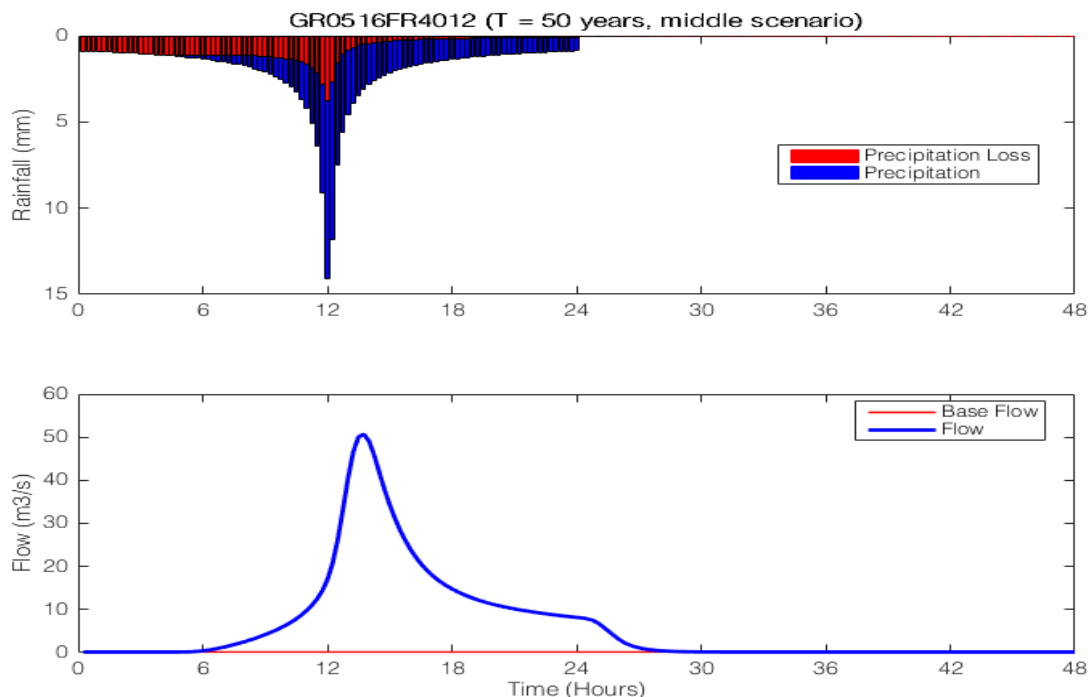


Εικόνα 99: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.

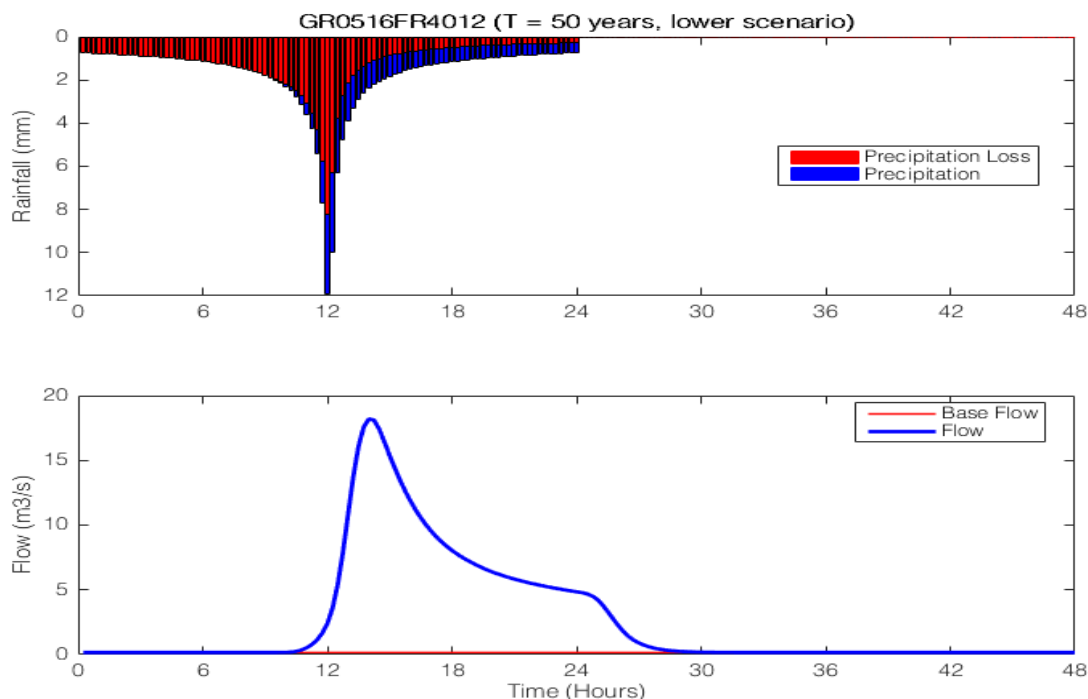




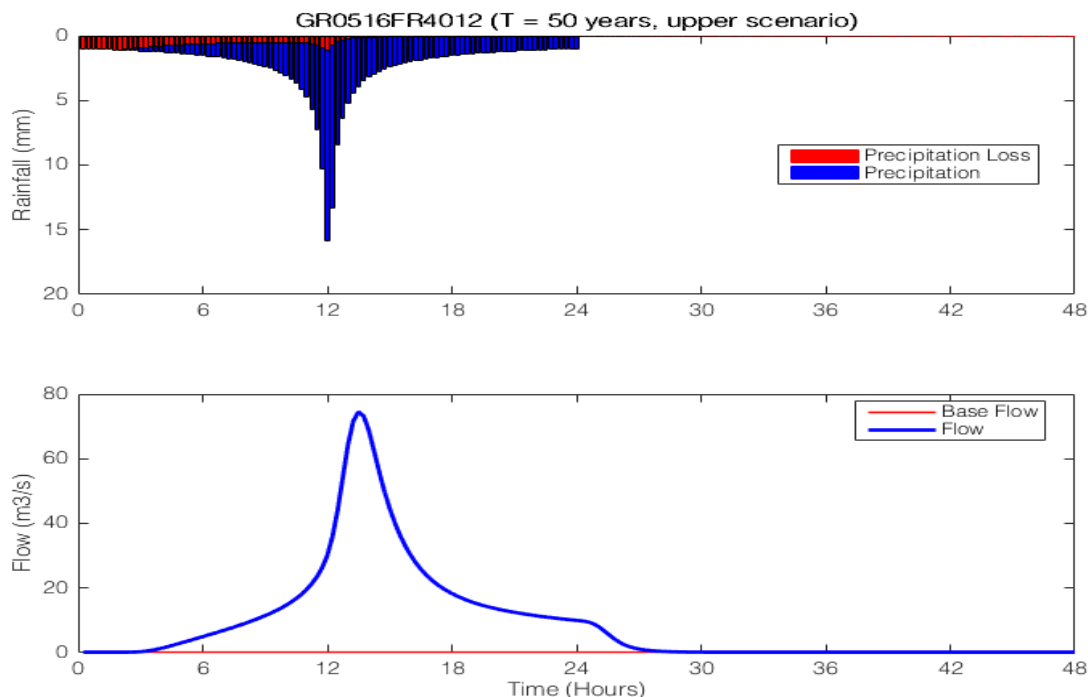
Εικόνα 100: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4011.



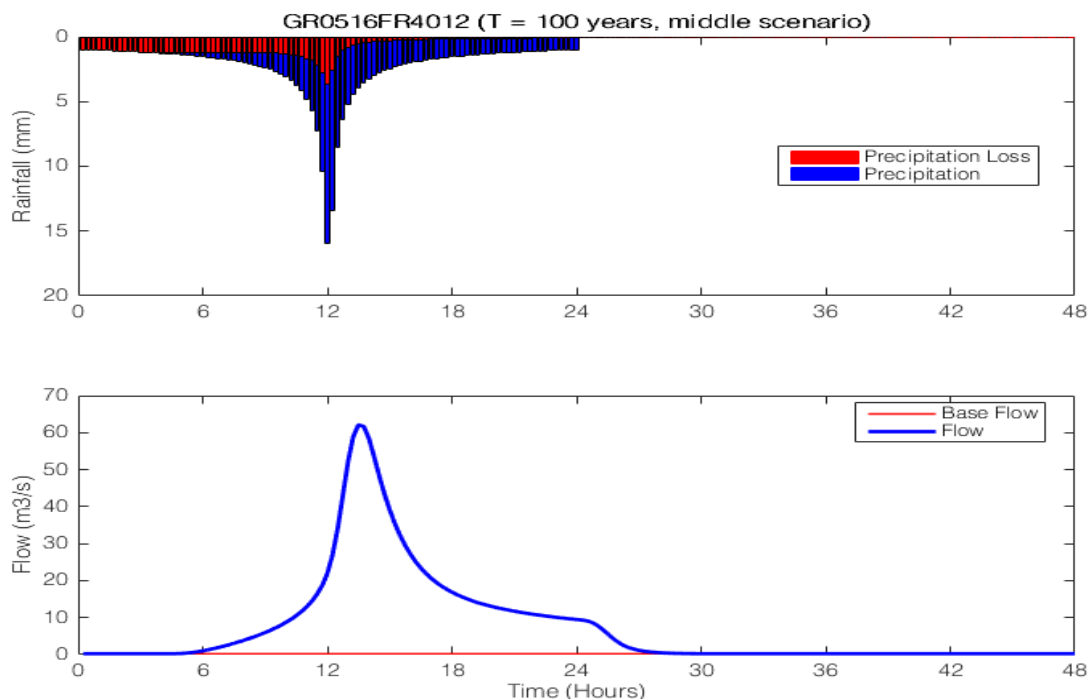
Εικόνα 101: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



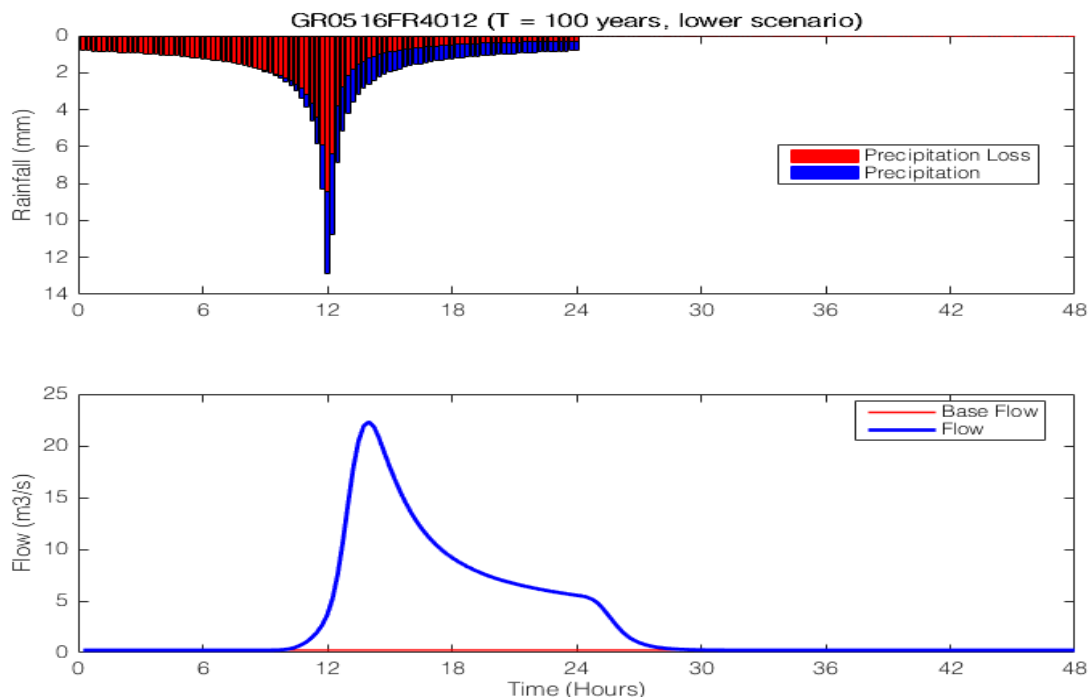
Εικόνα 102: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



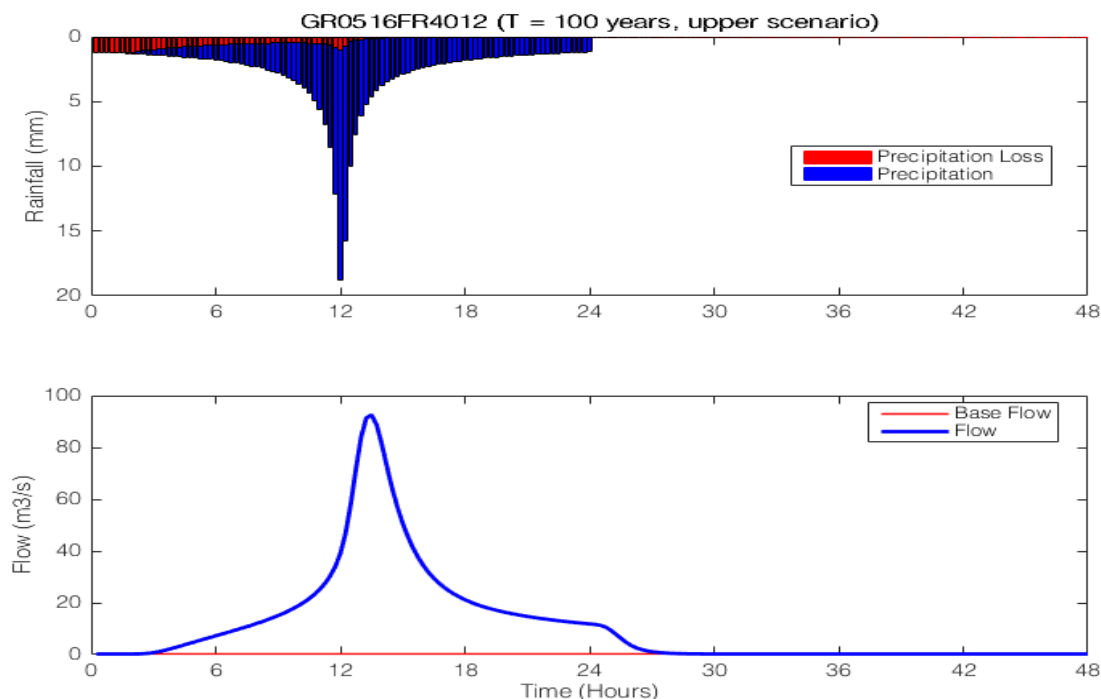
Εικόνα 103: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



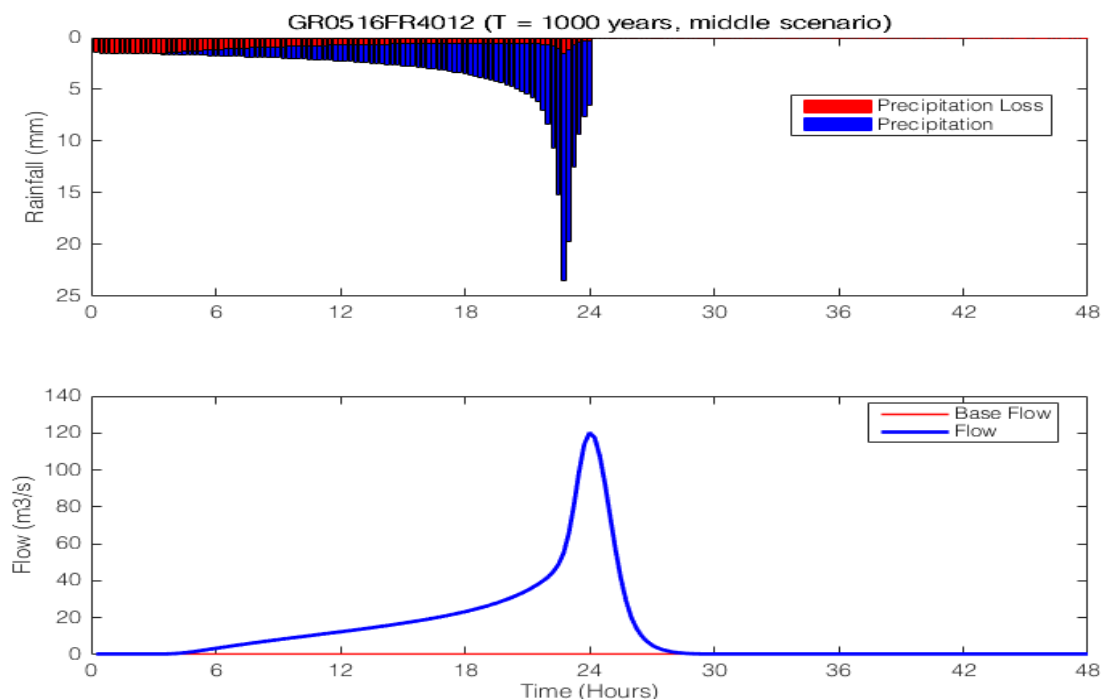
Εικόνα 104: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



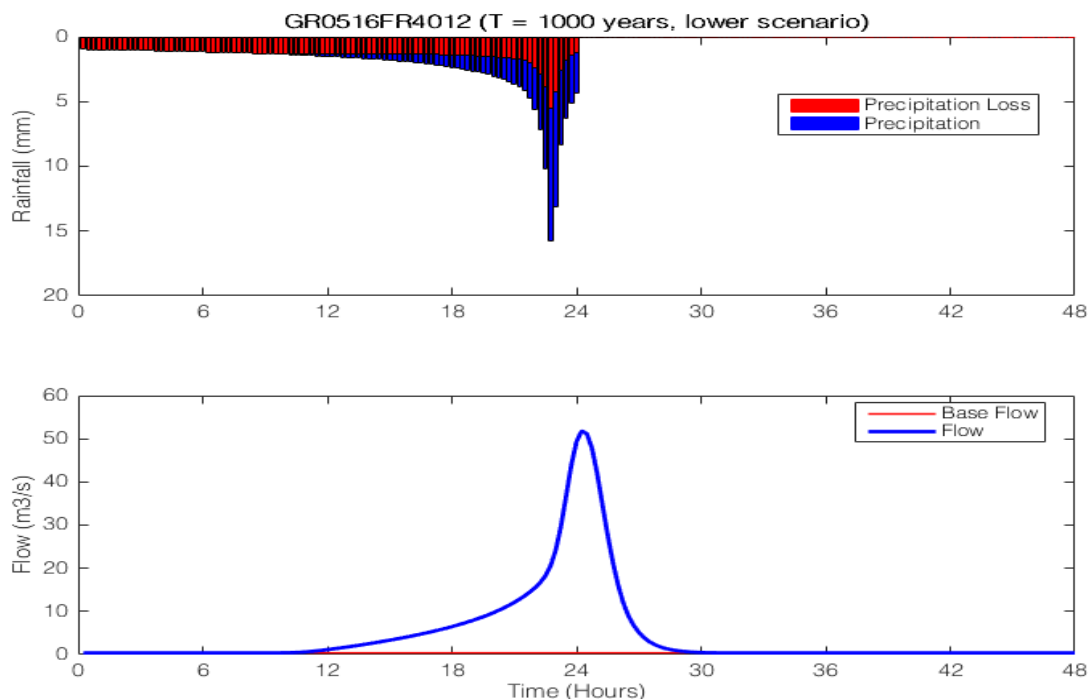
Εικόνα 105: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



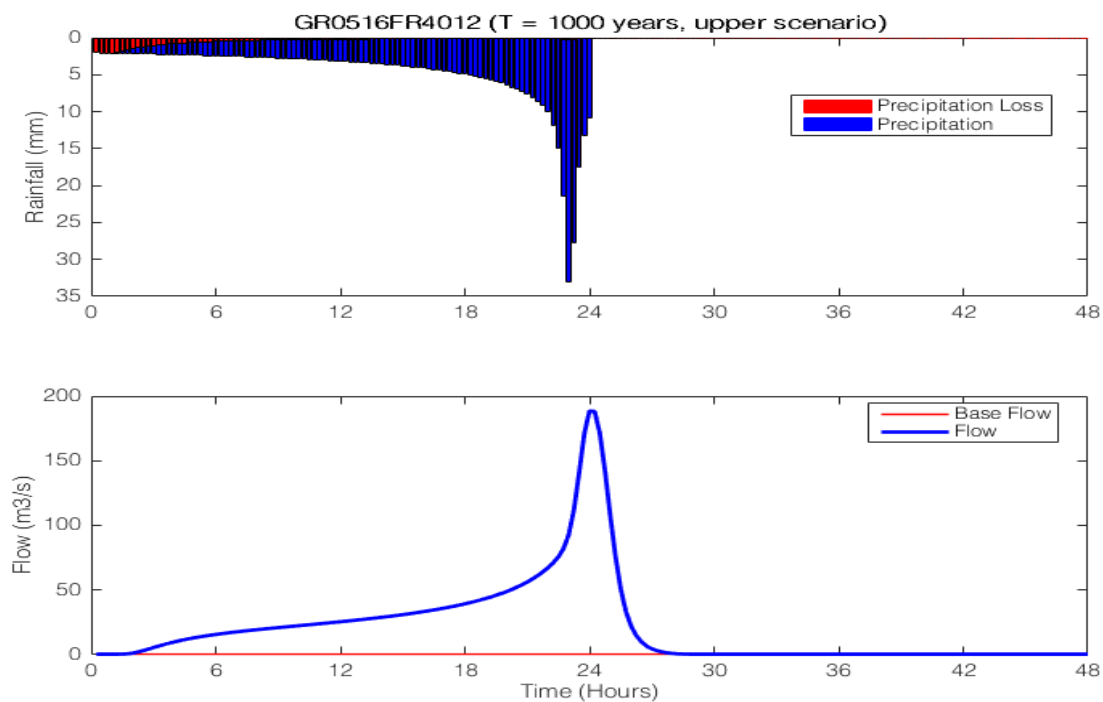
Εικόνα 106: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



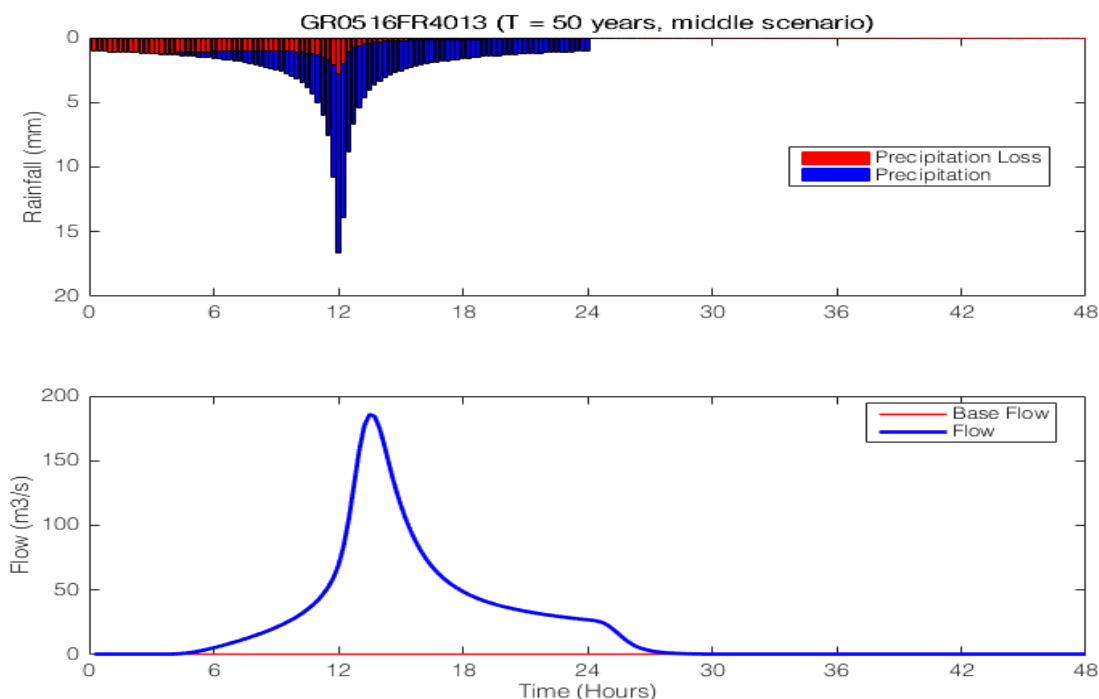
Εικόνα 107: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



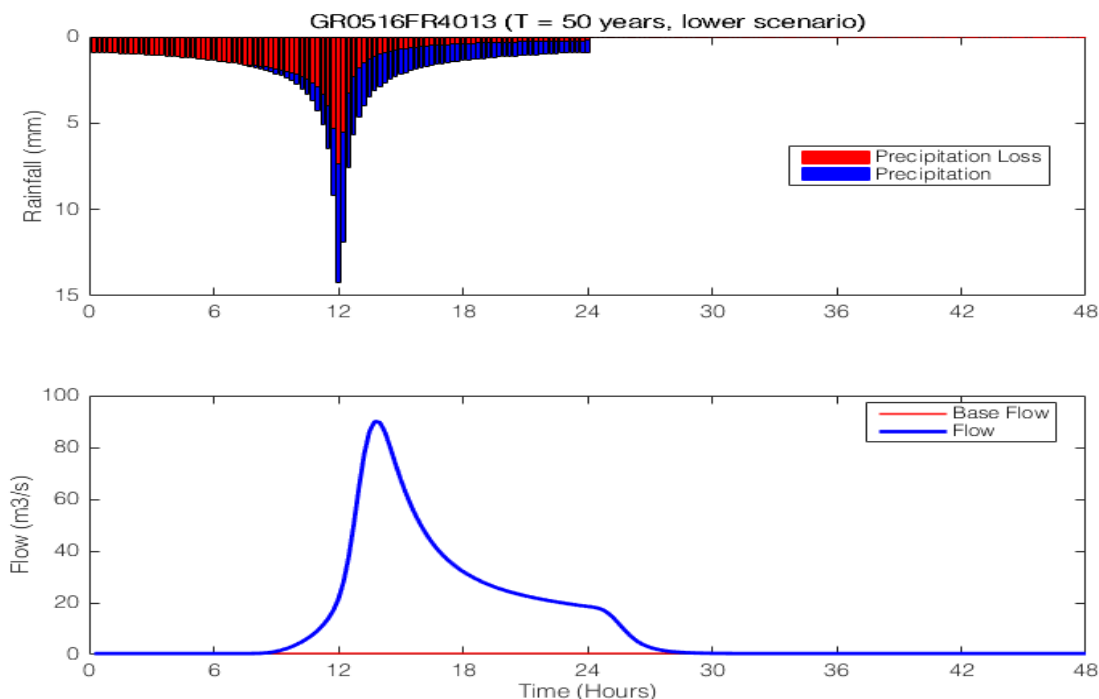
Εικόνα 108: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



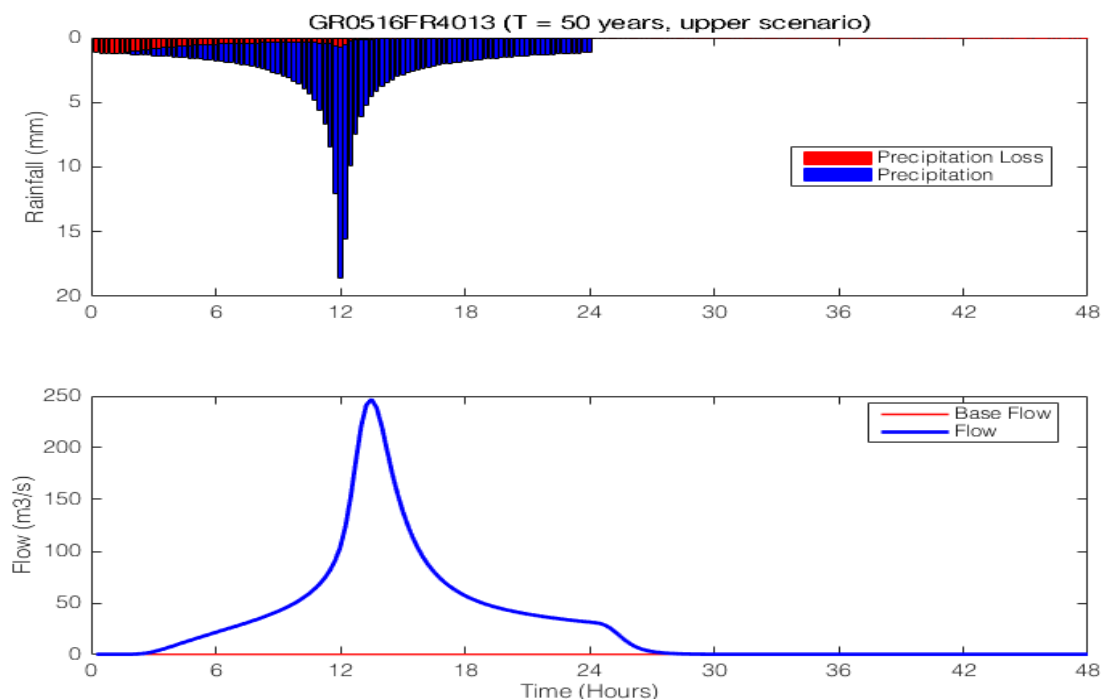
Εικόνα 109: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4012.



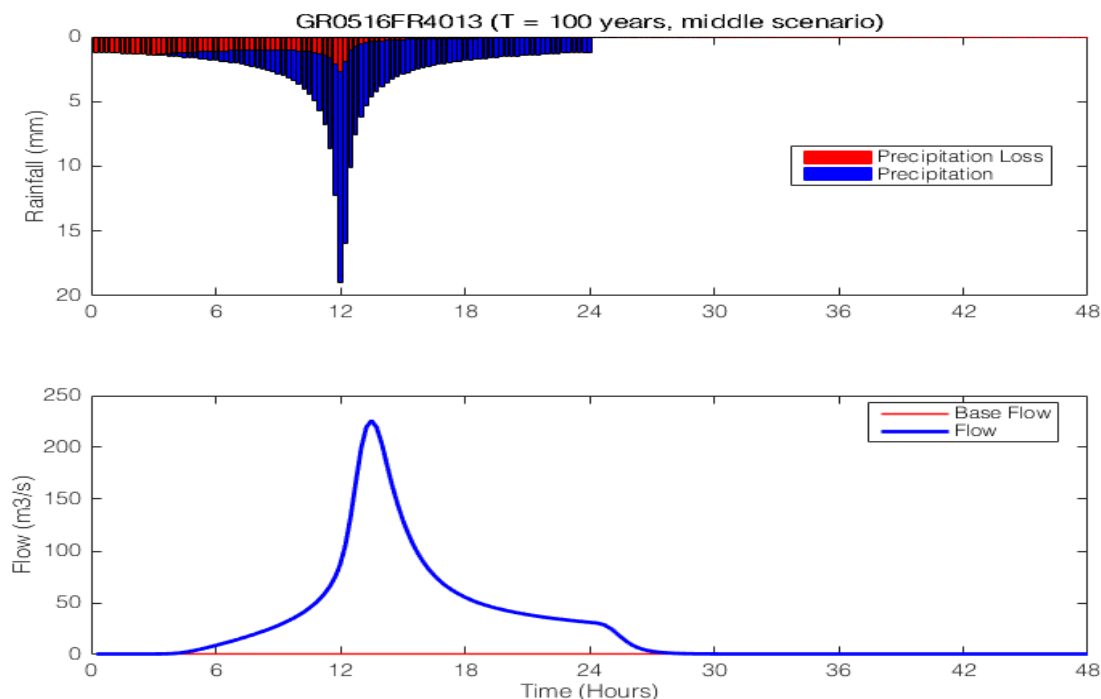
Εικόνα 110: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.



Εικόνα 111: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.

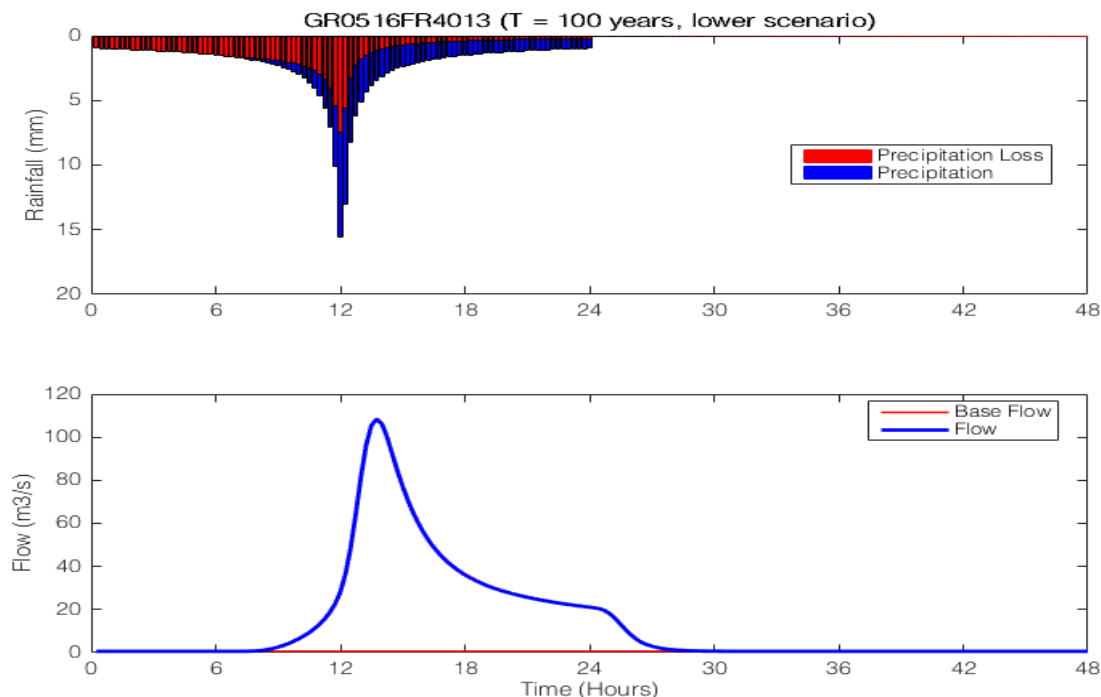


Εικόνα 112: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.

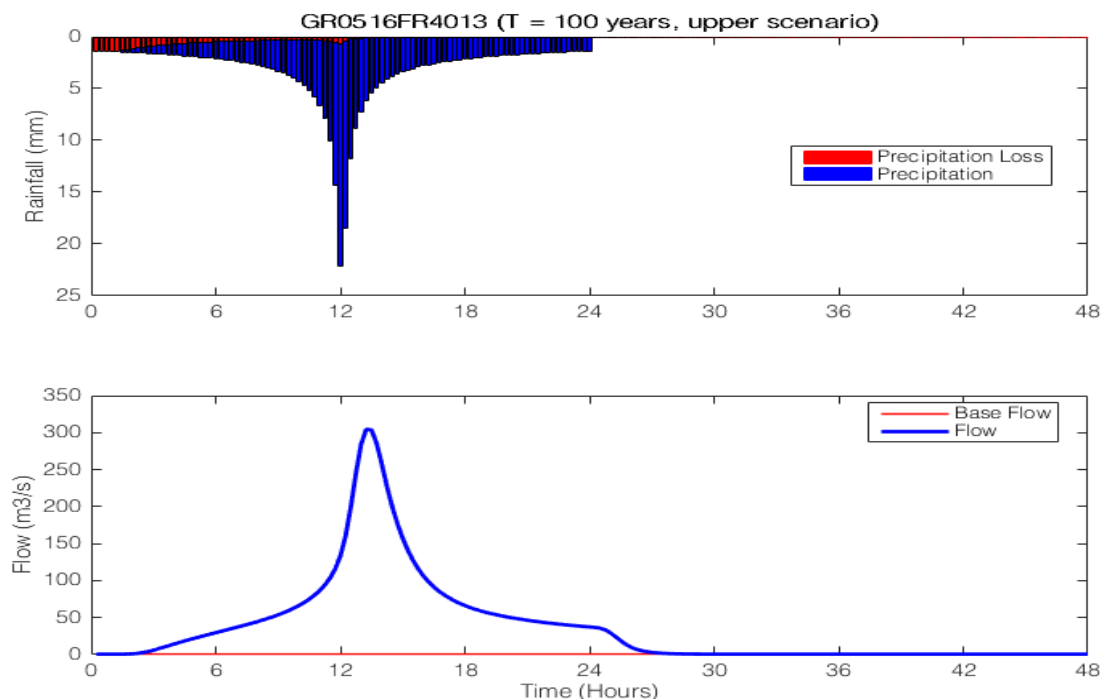


Εικόνα 113: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.

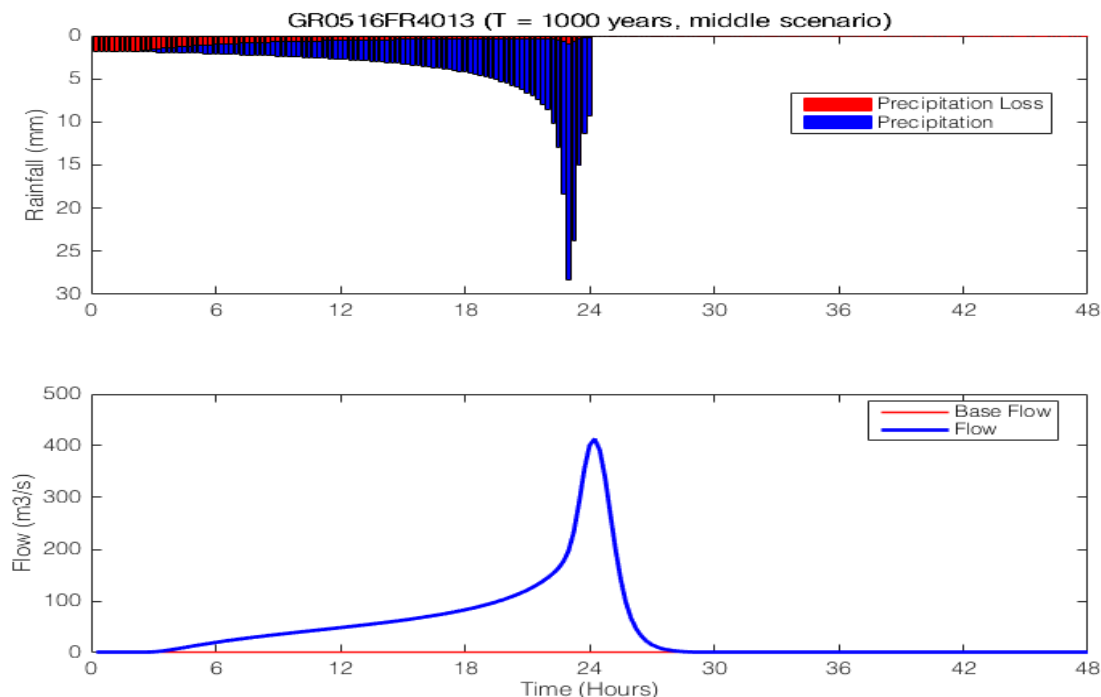




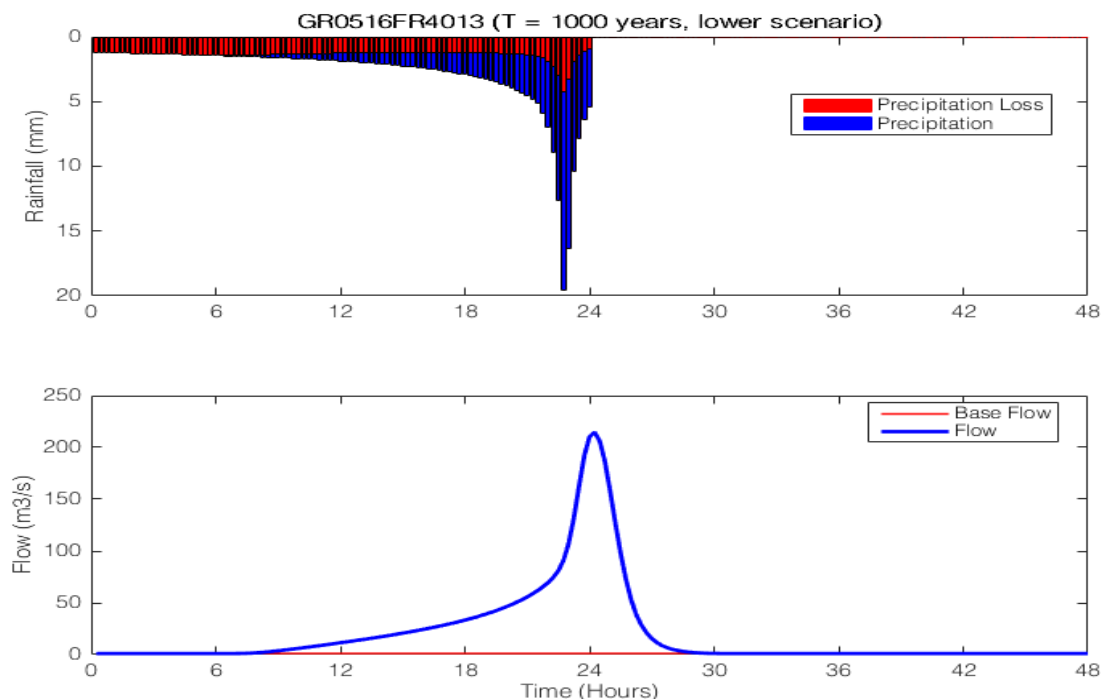
Εικόνα 114: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.



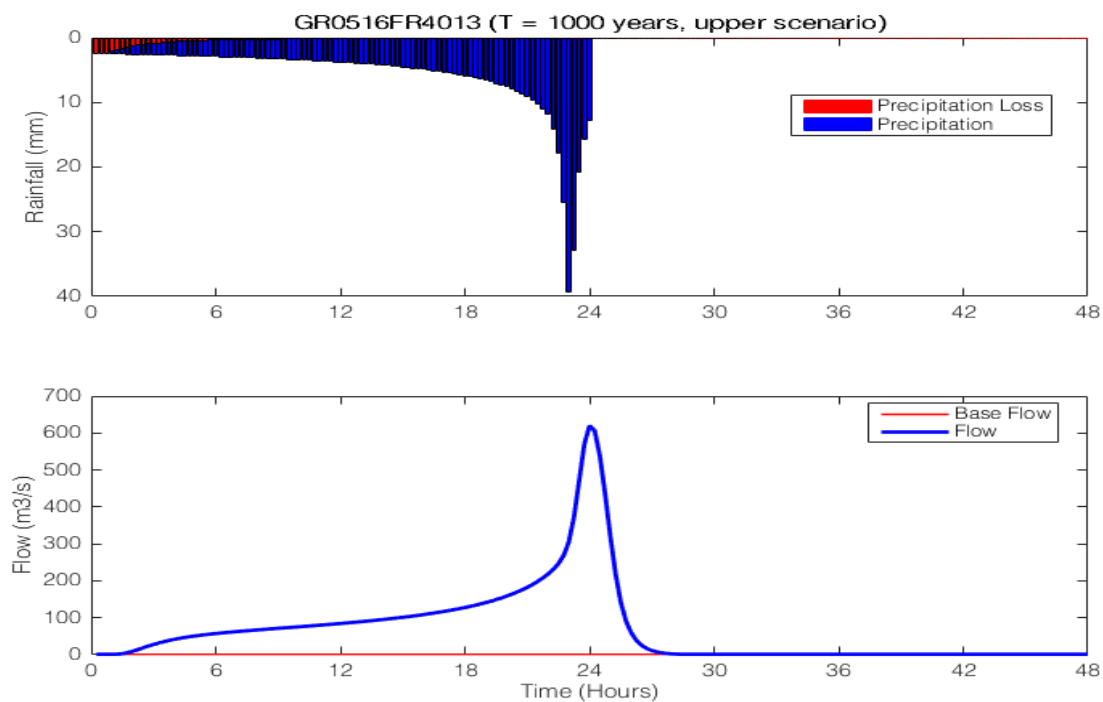
Εικόνα 115: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.



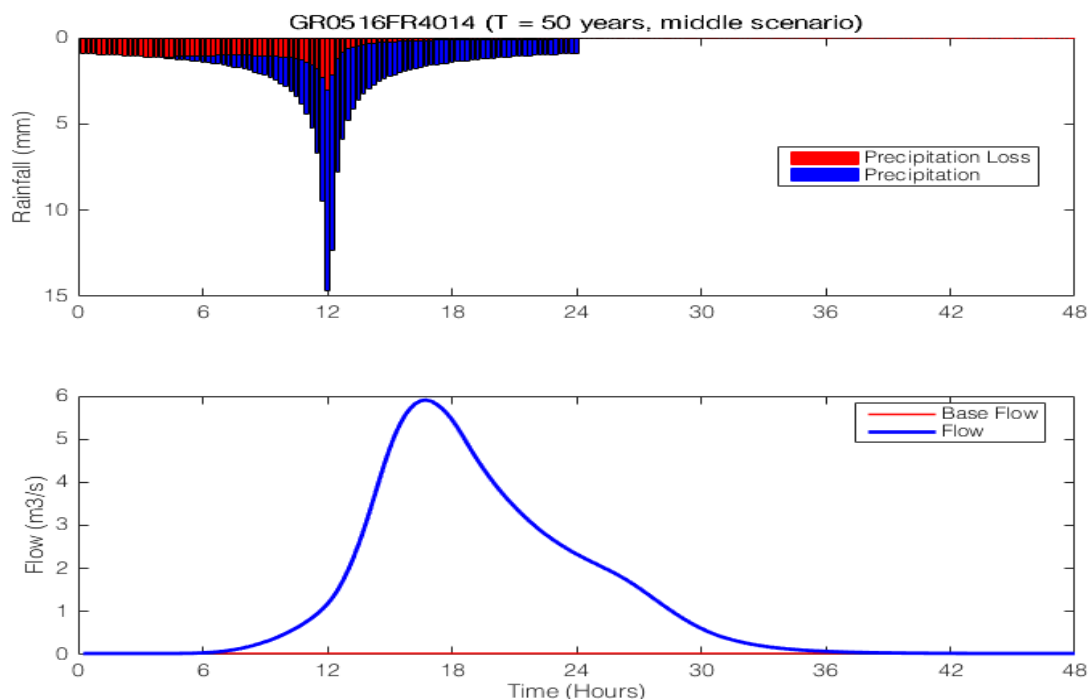
Εικόνα 116: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.



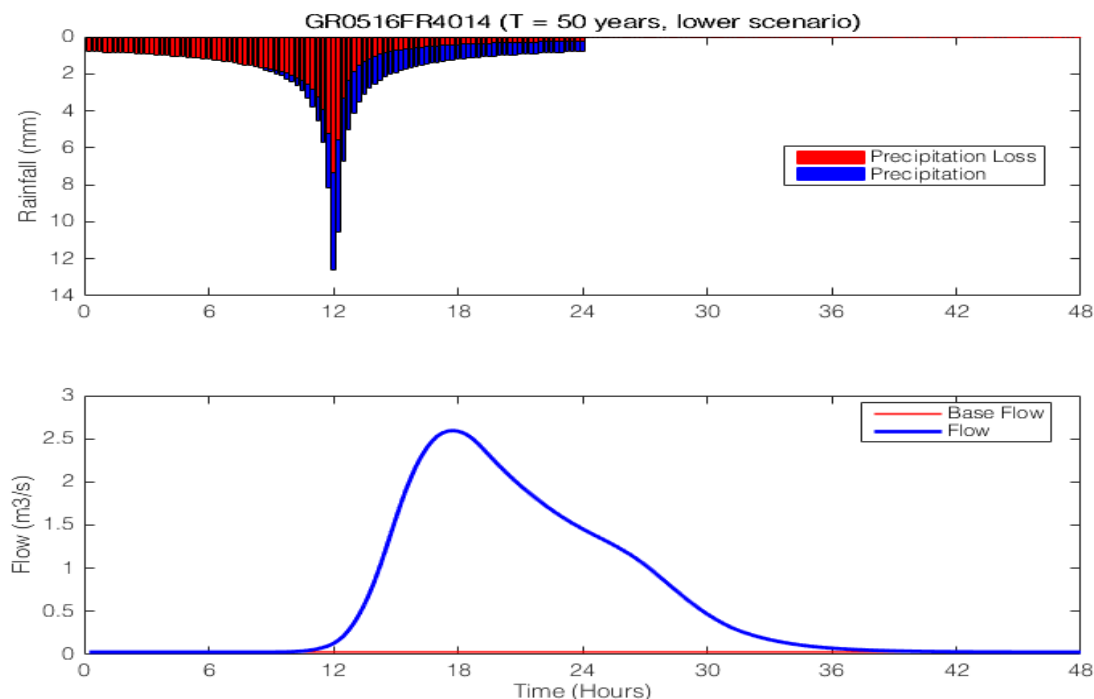
Εικόνα 117: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.



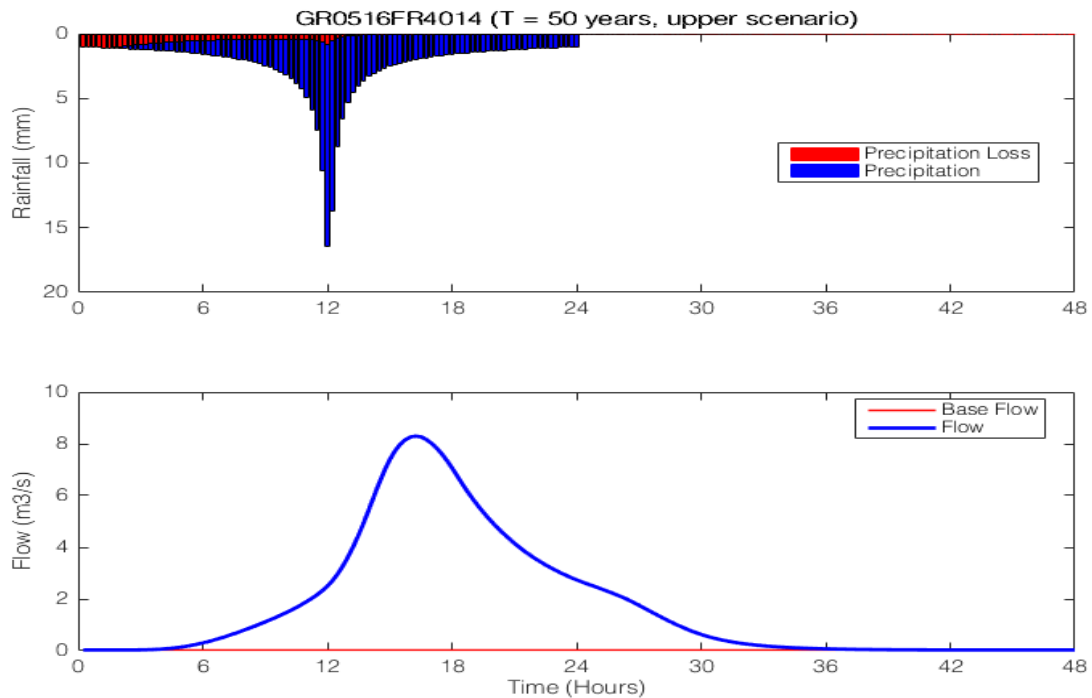
Εικόνα 118: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4013.



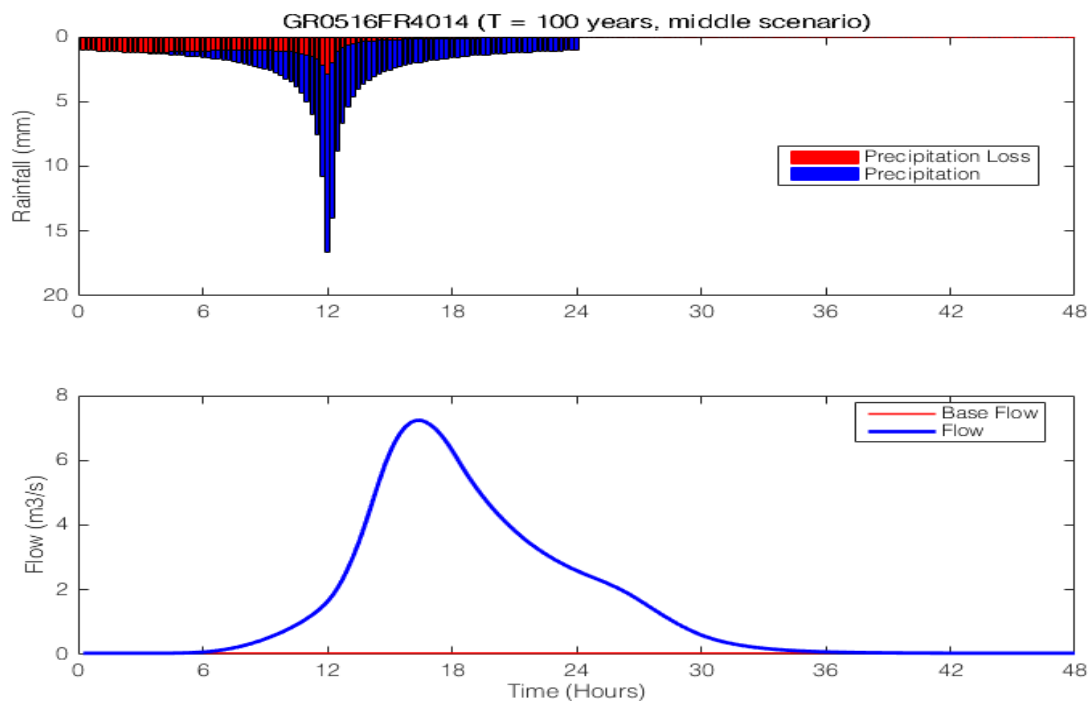
Εικόνα 119: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.



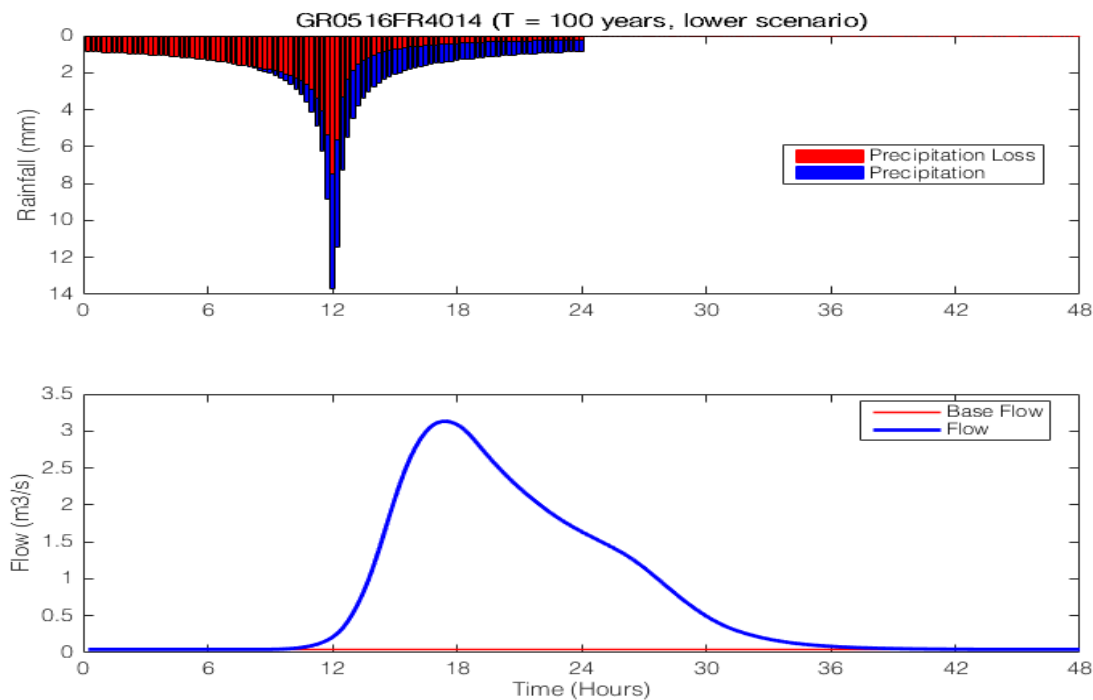
Εικόνα 120: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.



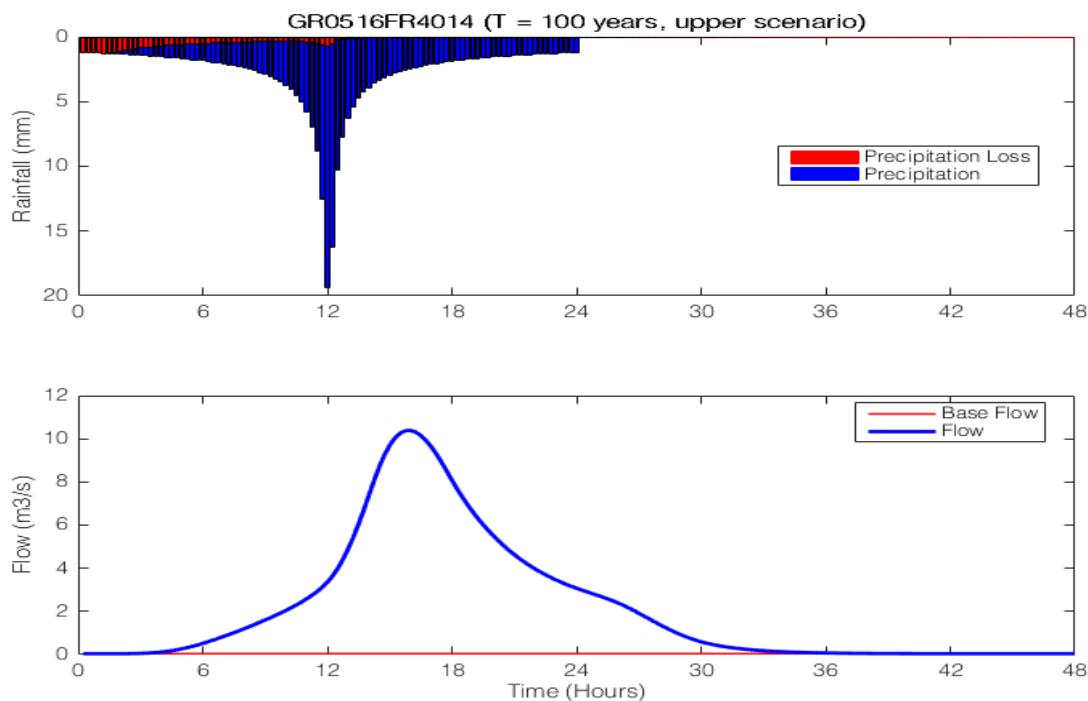
Εικόνα 121: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.



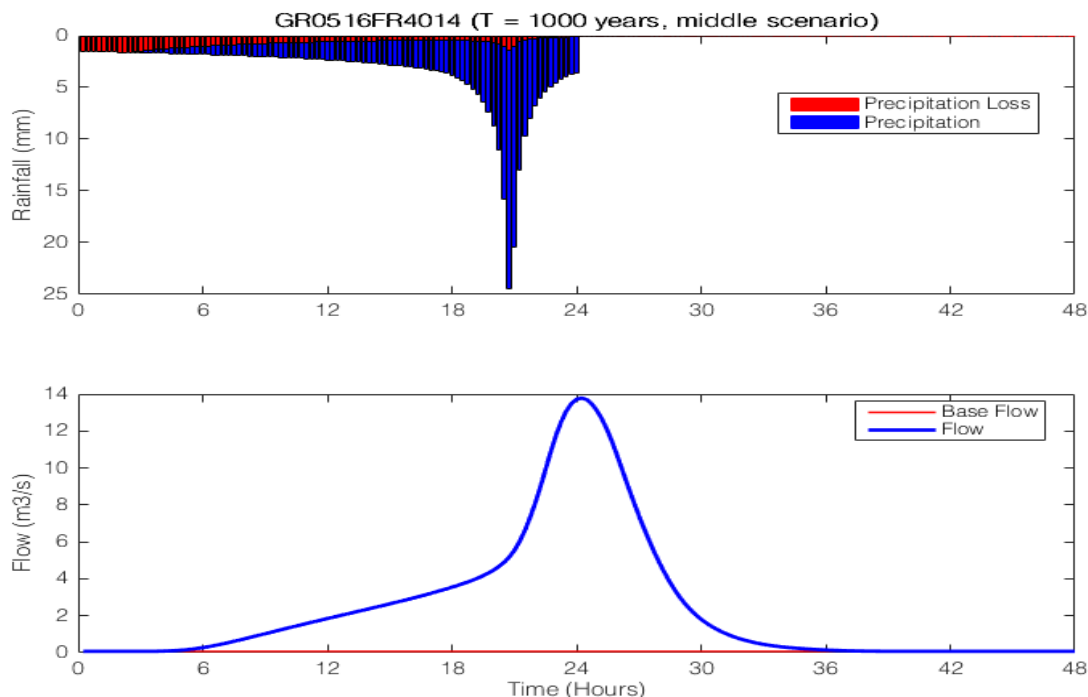
Εικόνα 122: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.



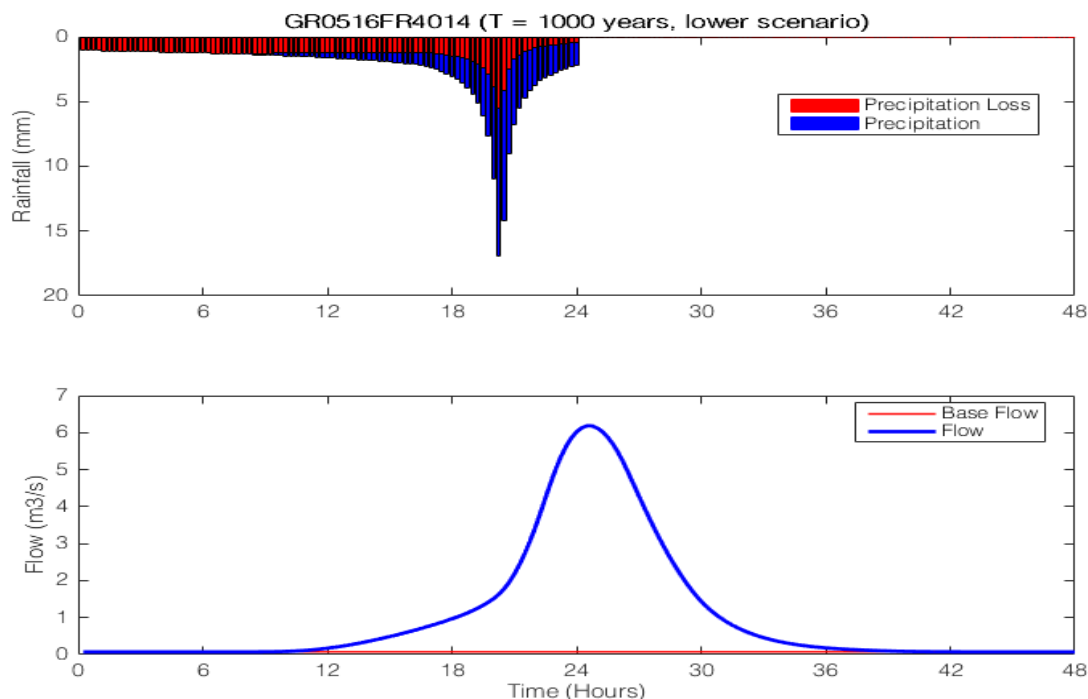
Εικόνα 123: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.



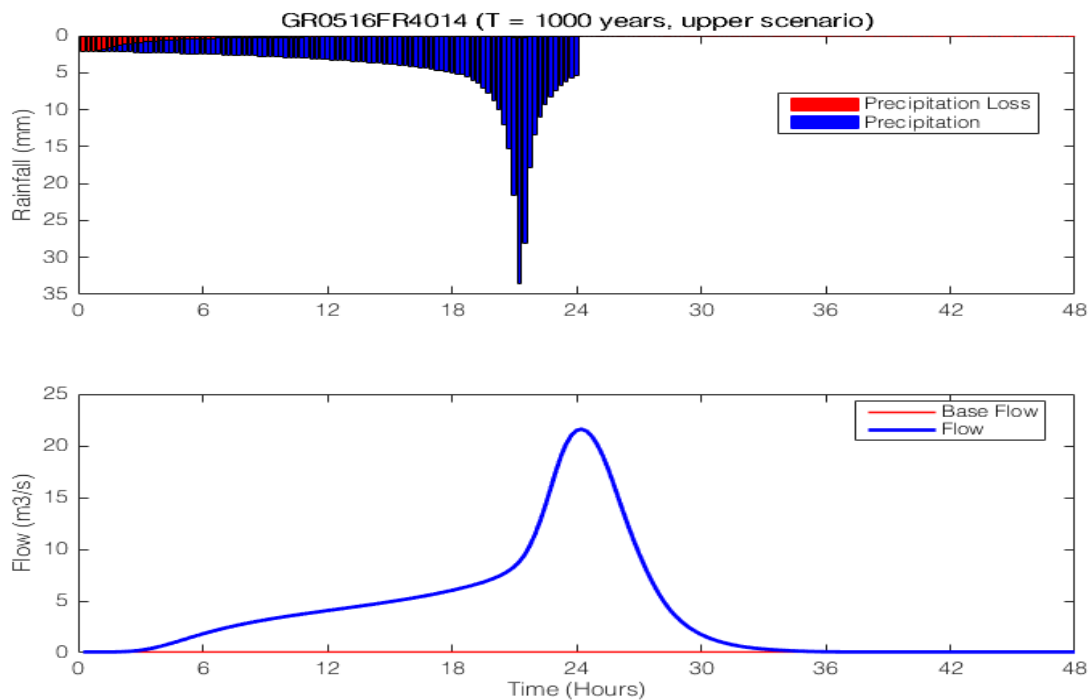
Εικόνα 124: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.



Εικόνα 125: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.

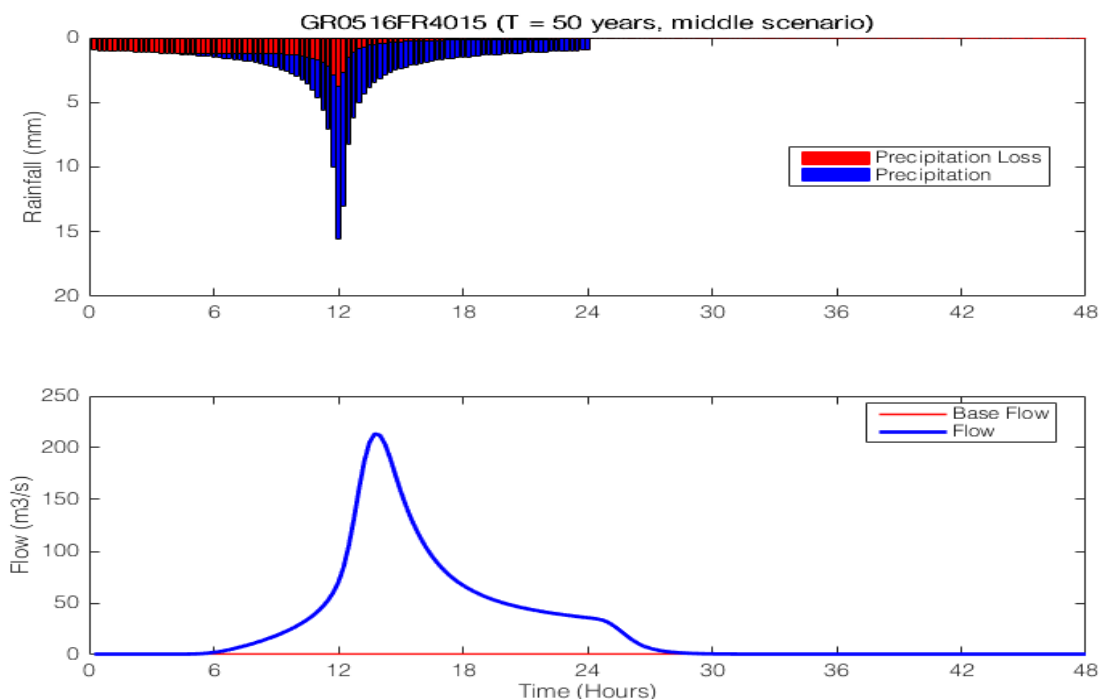


Εικόνα 126: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.

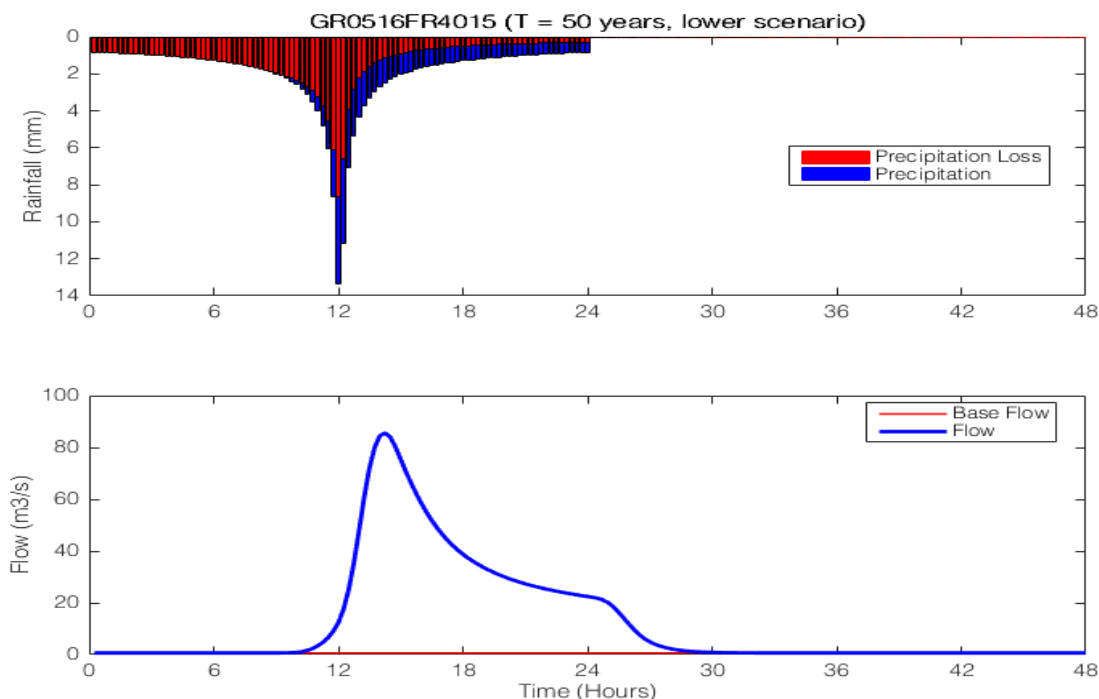


Εικόνα 127: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4014.

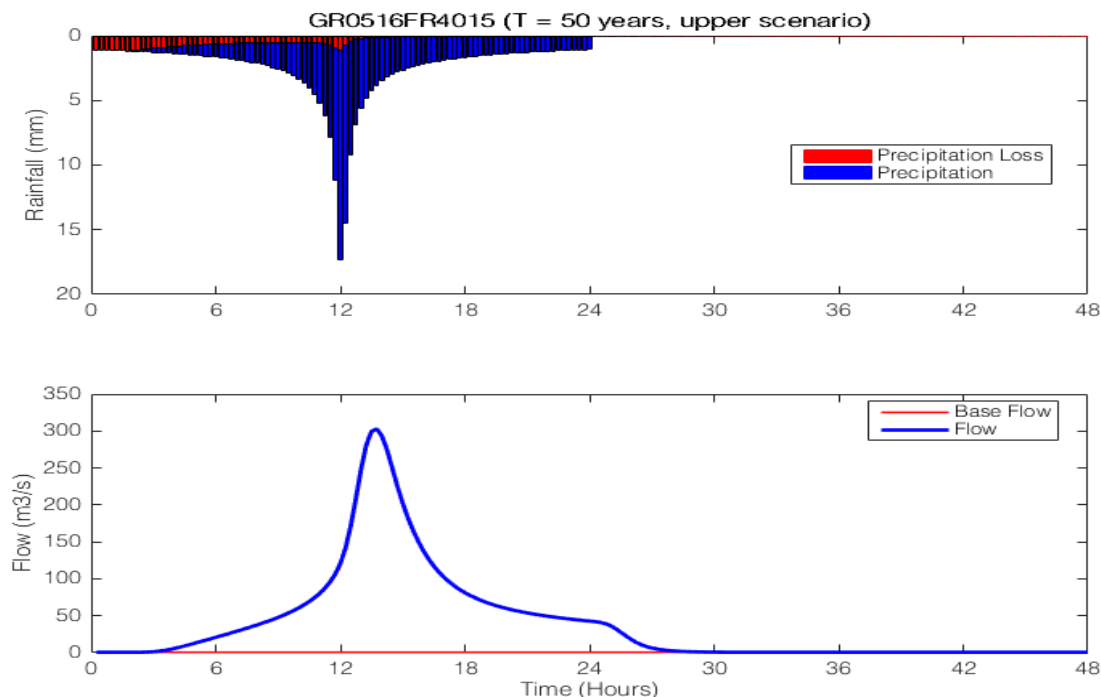




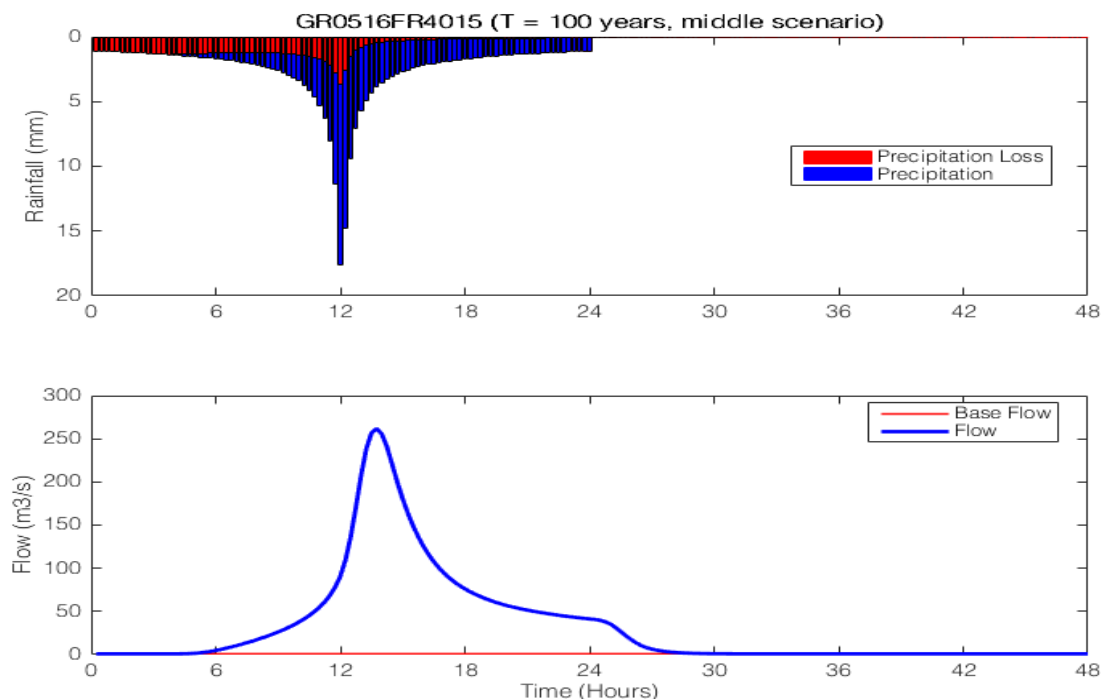
Εικόνα 128: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



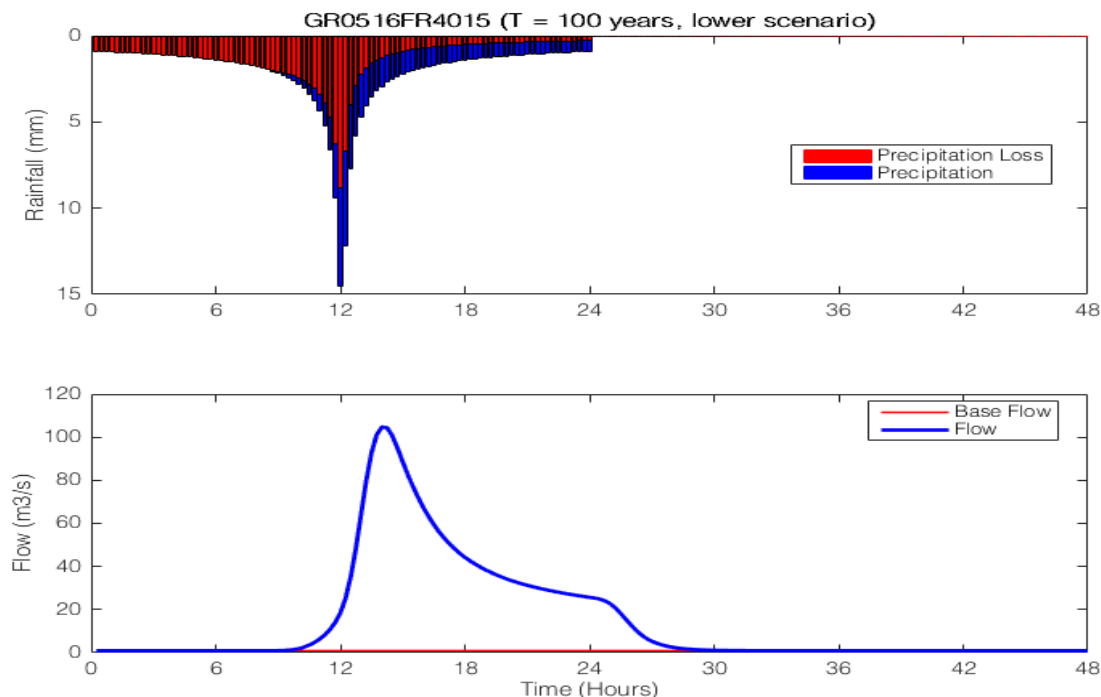
Εικόνα 129: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



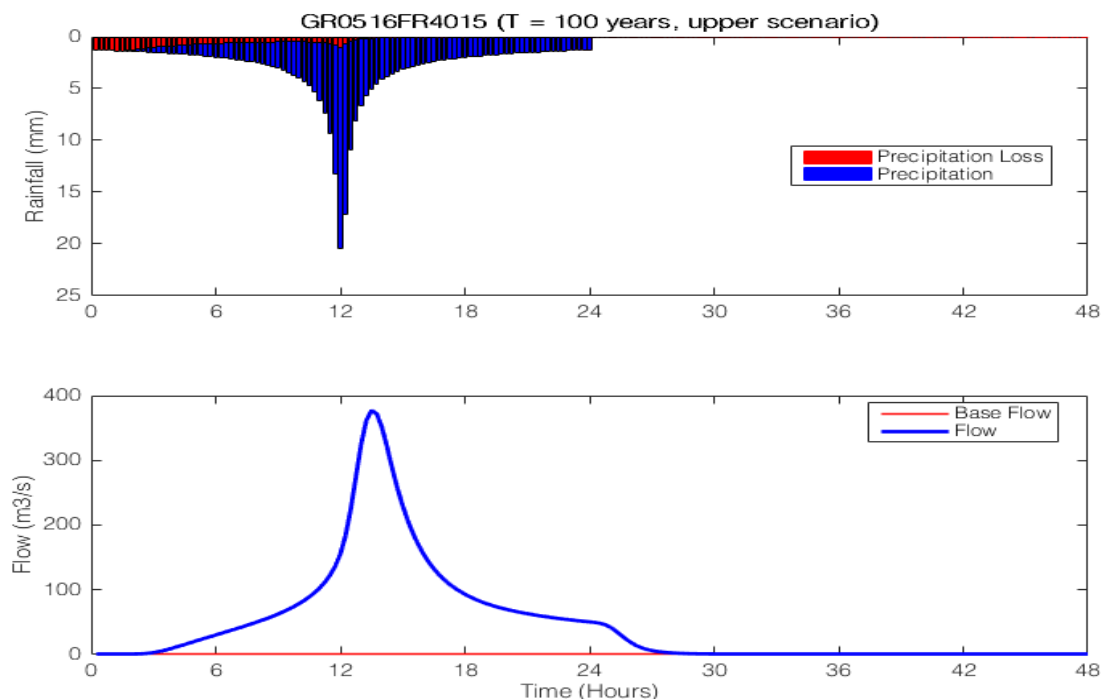
Εικόνα 130: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



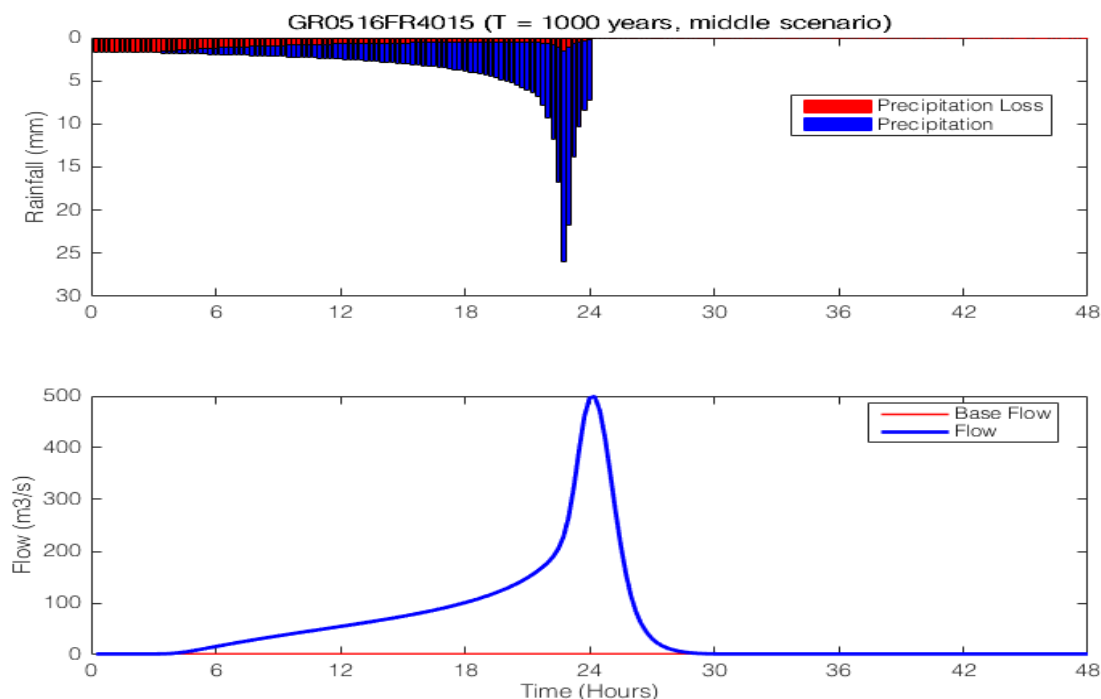
Εικόνα 131: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



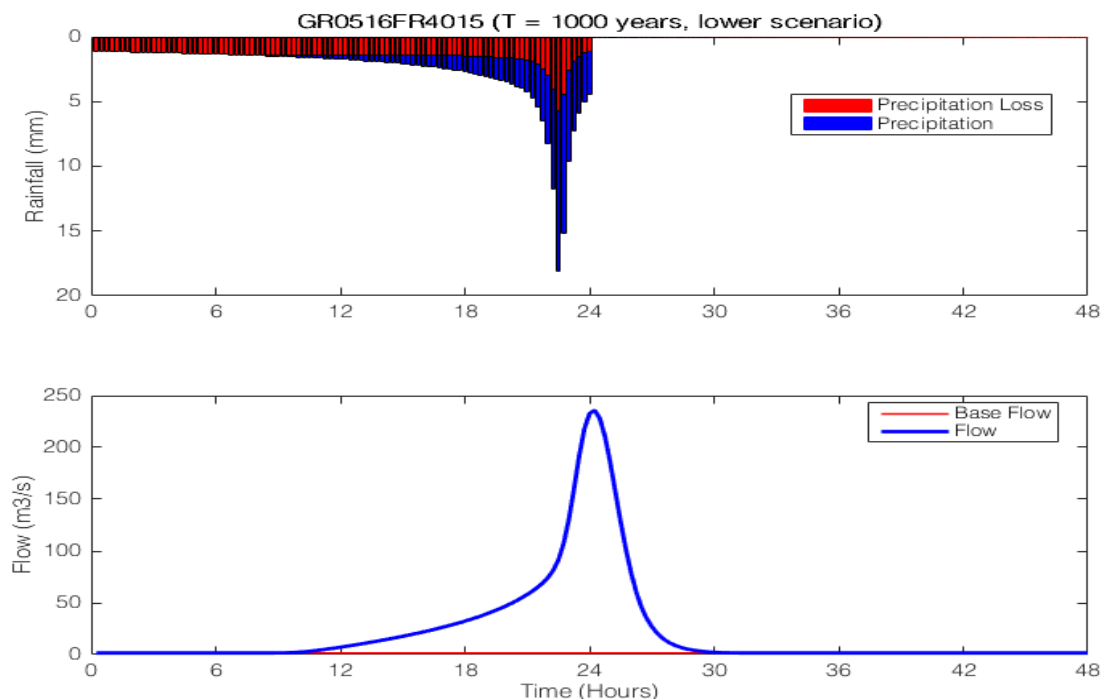
Εικόνα 132: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



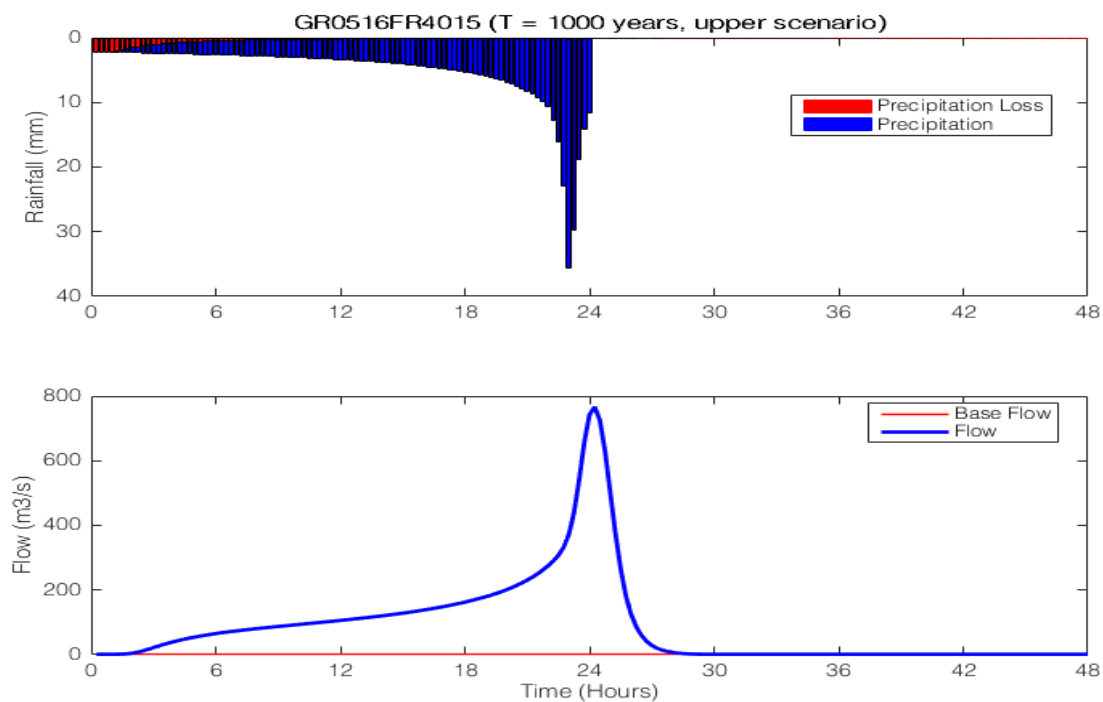
Εικόνα 133: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



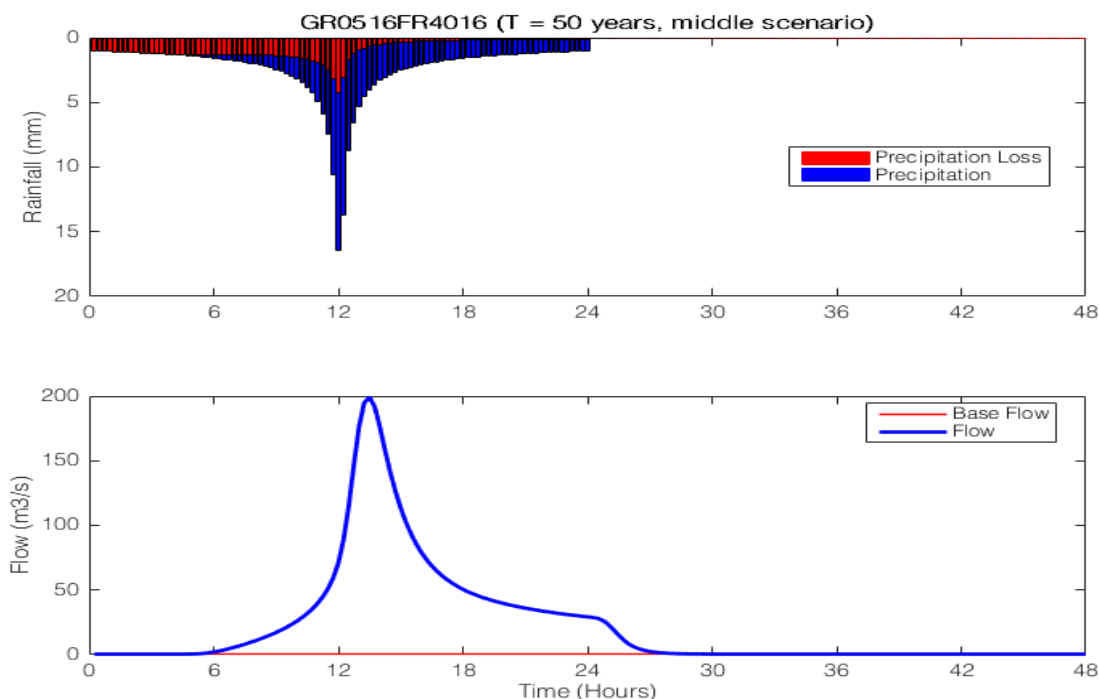
Εικόνα 134: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



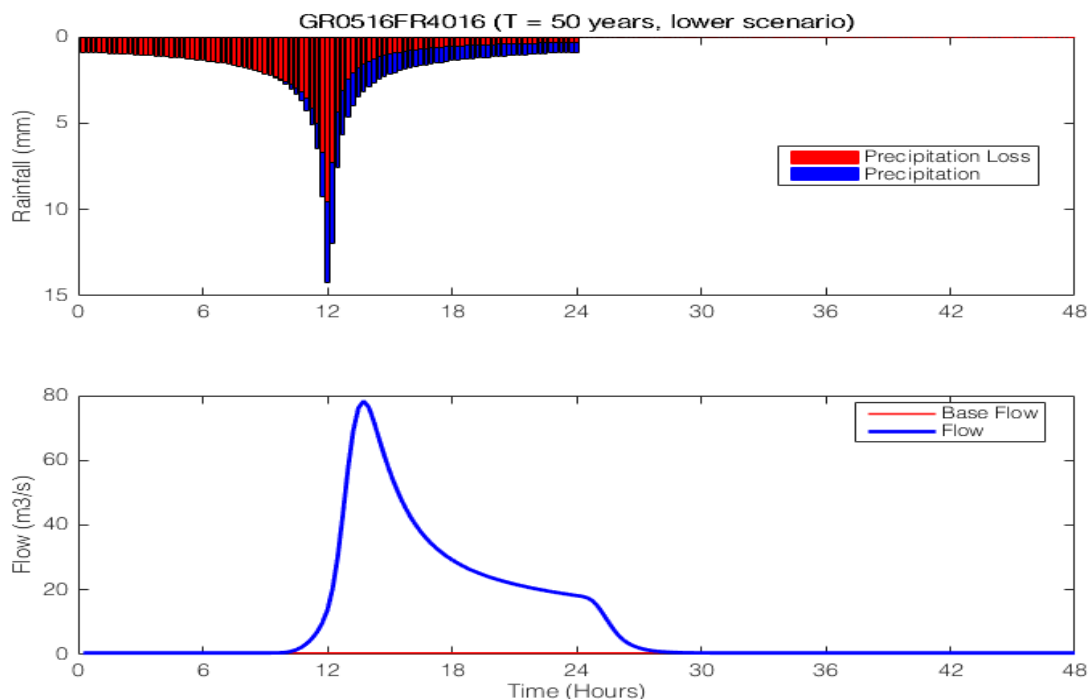
Εικόνα 135: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



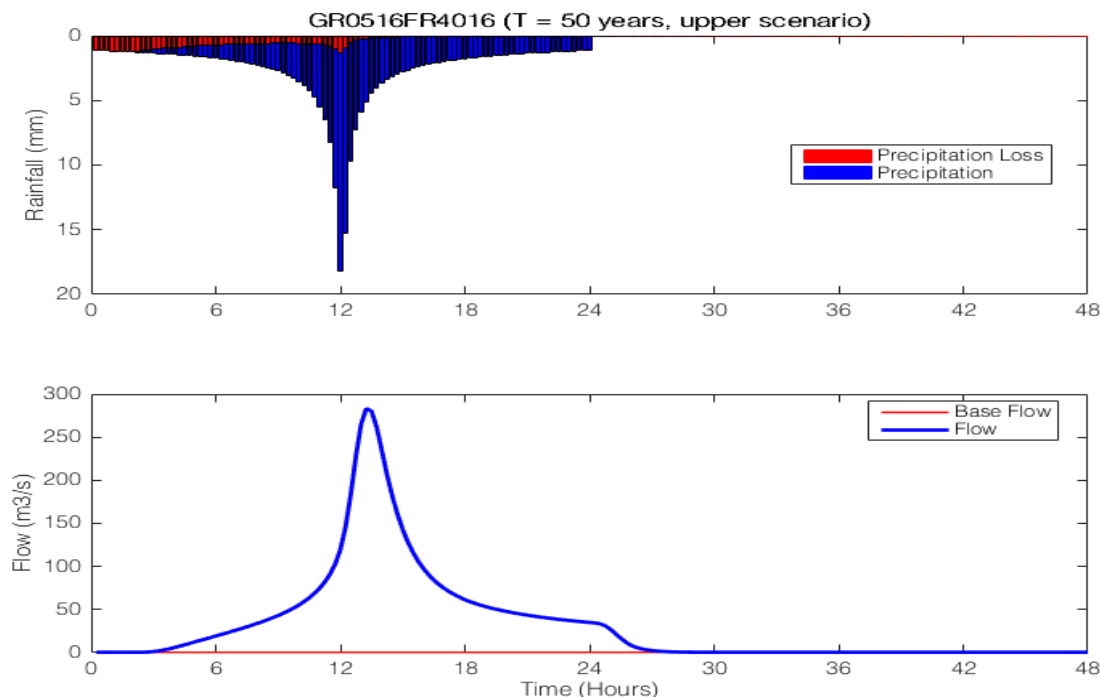
Εικόνα 136: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4015.



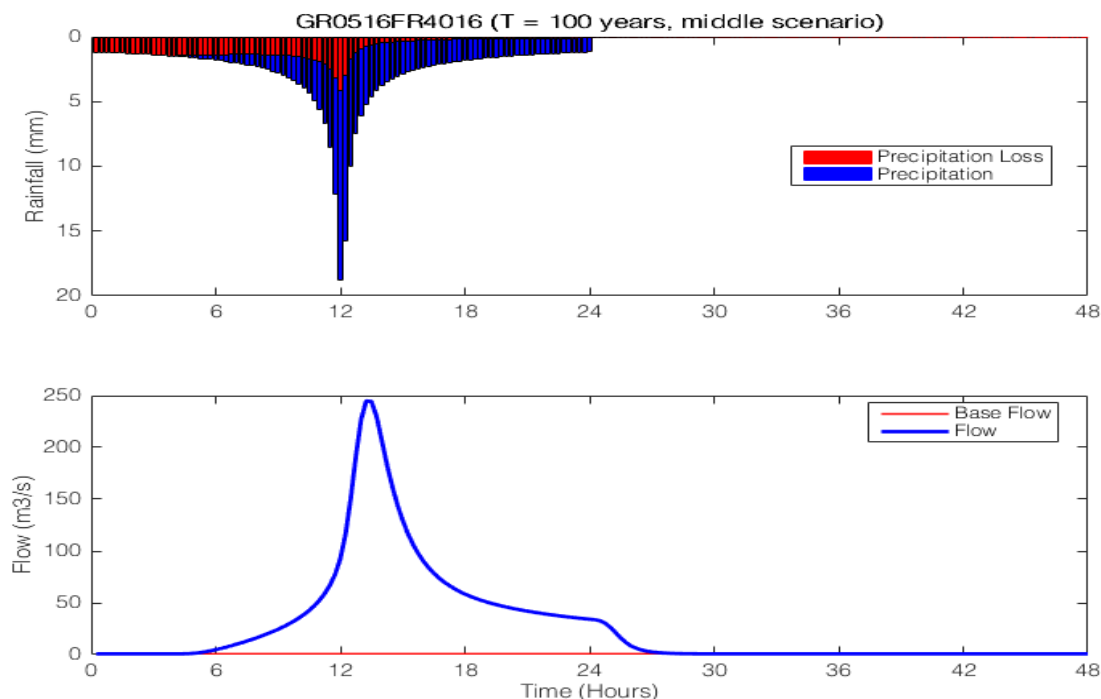
Εικόνα 137: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.



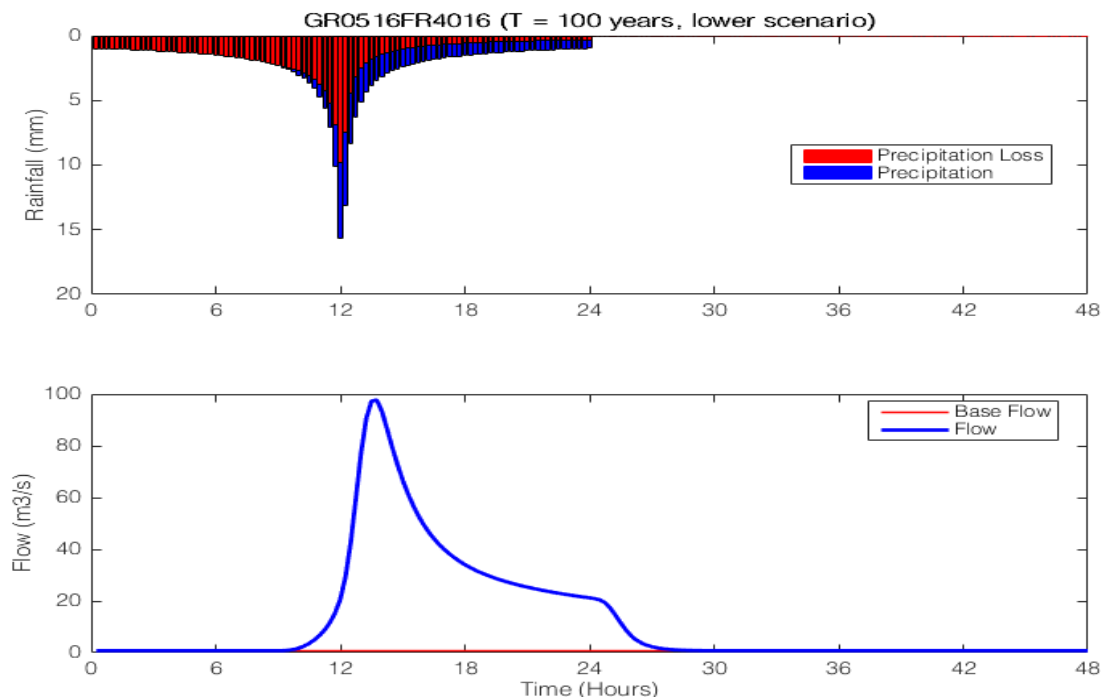
Εικόνα 138: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.



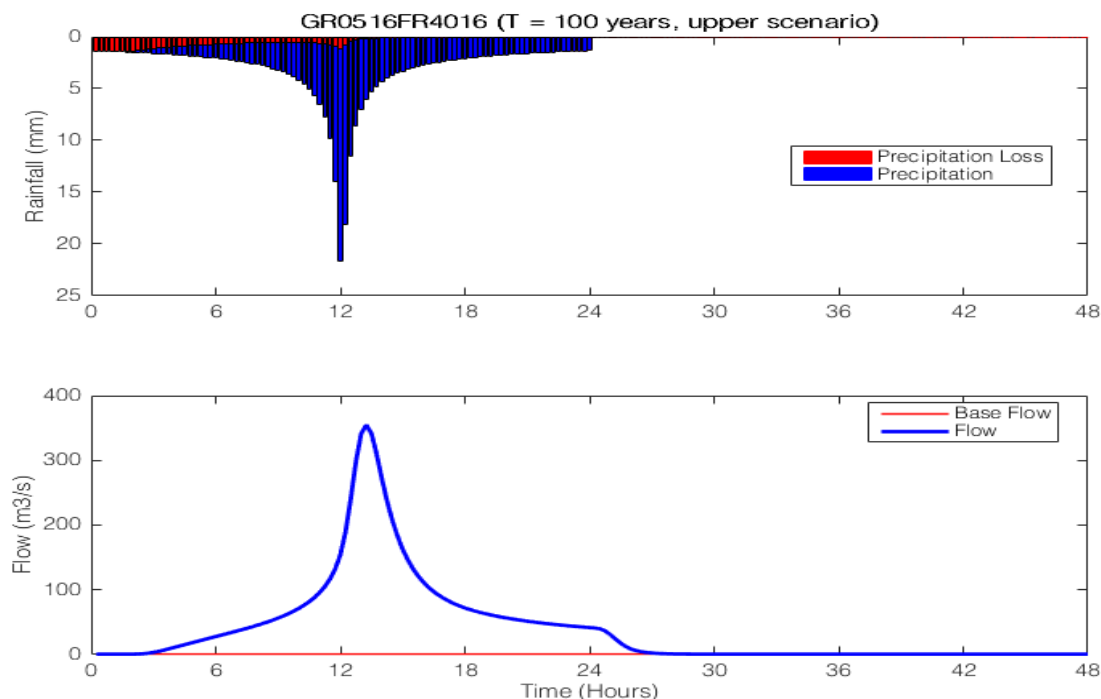
Εικόνα 139: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.



Εικόνα 140: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.

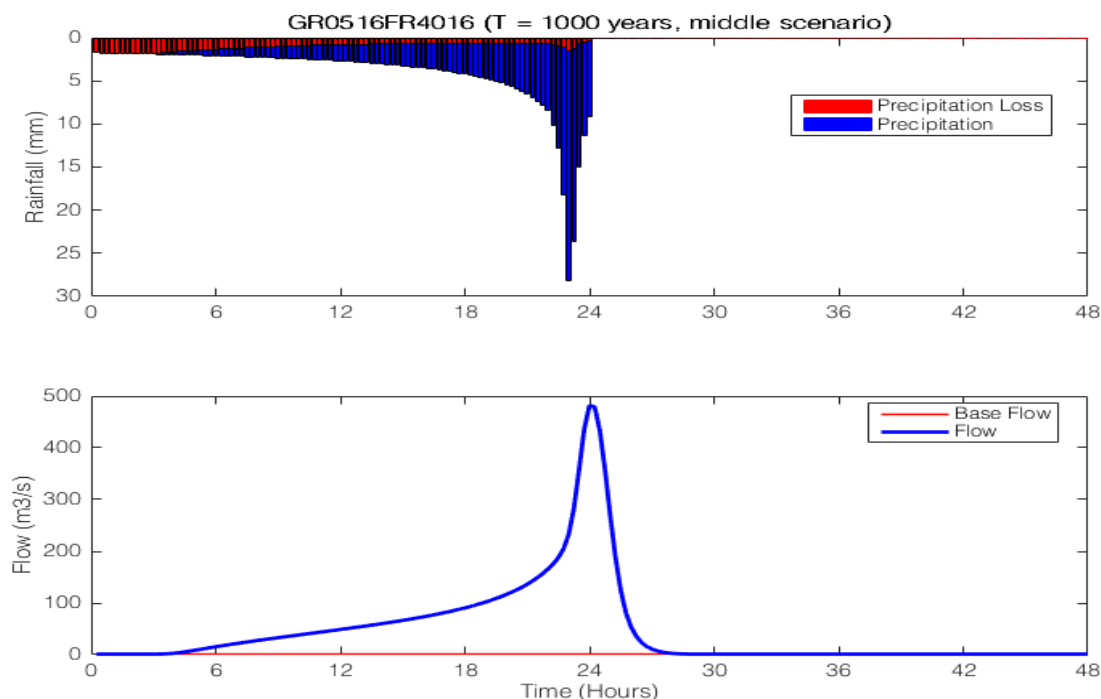


Εικόνα 141: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.

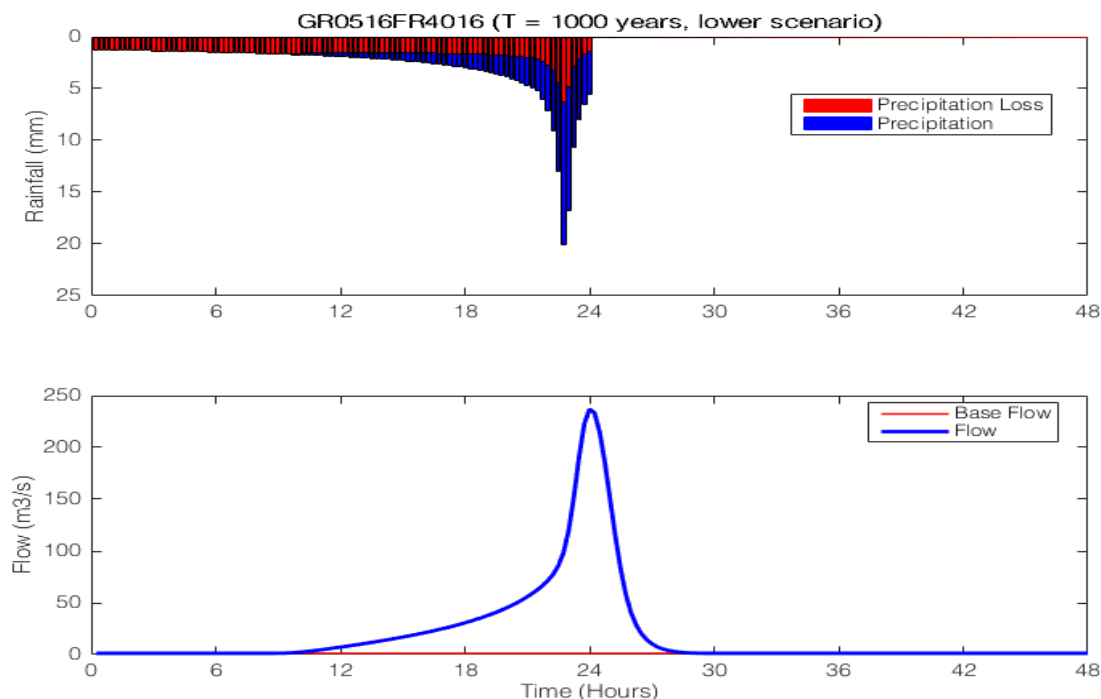


Εικόνα 142: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.

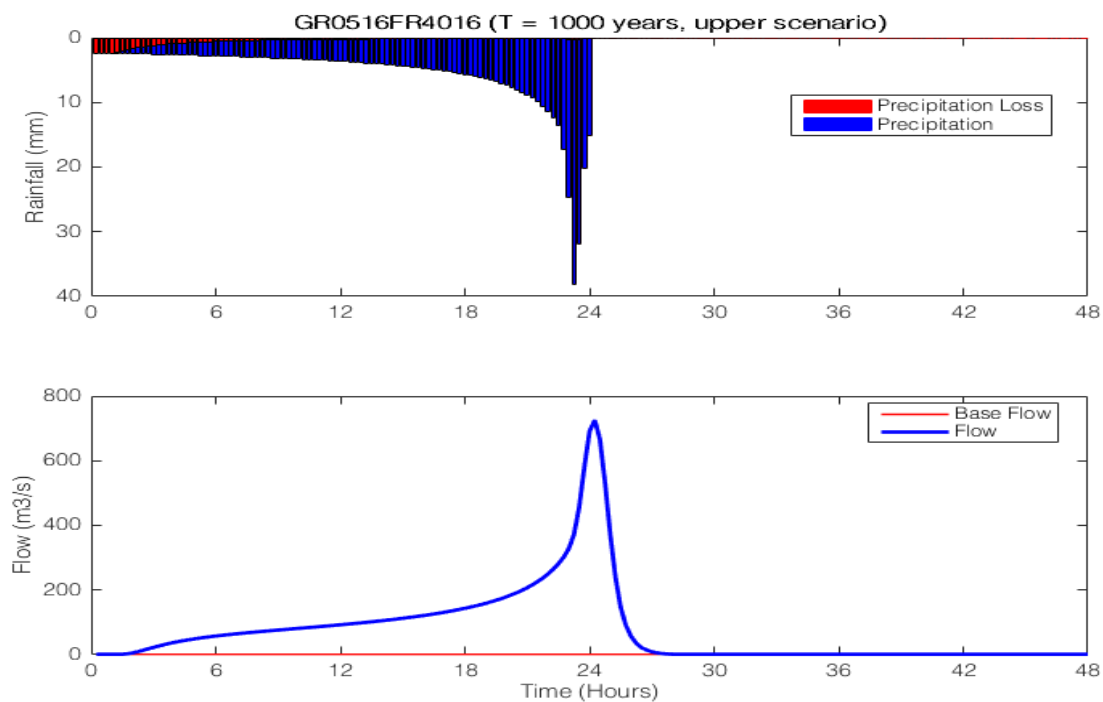




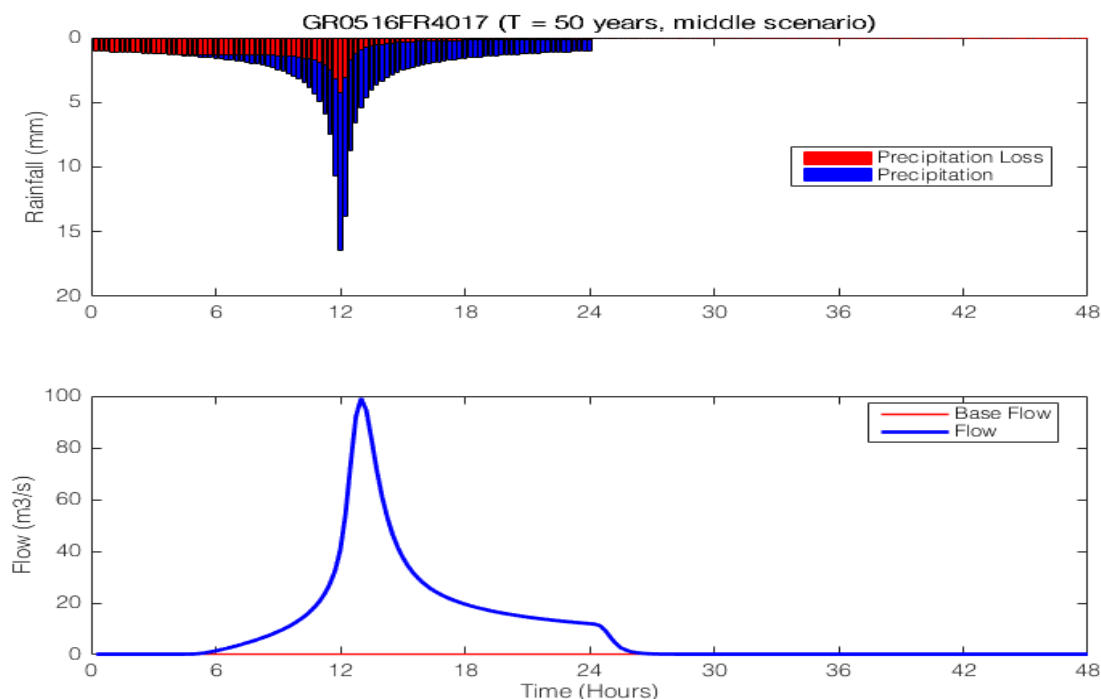
Εικόνα 143: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.



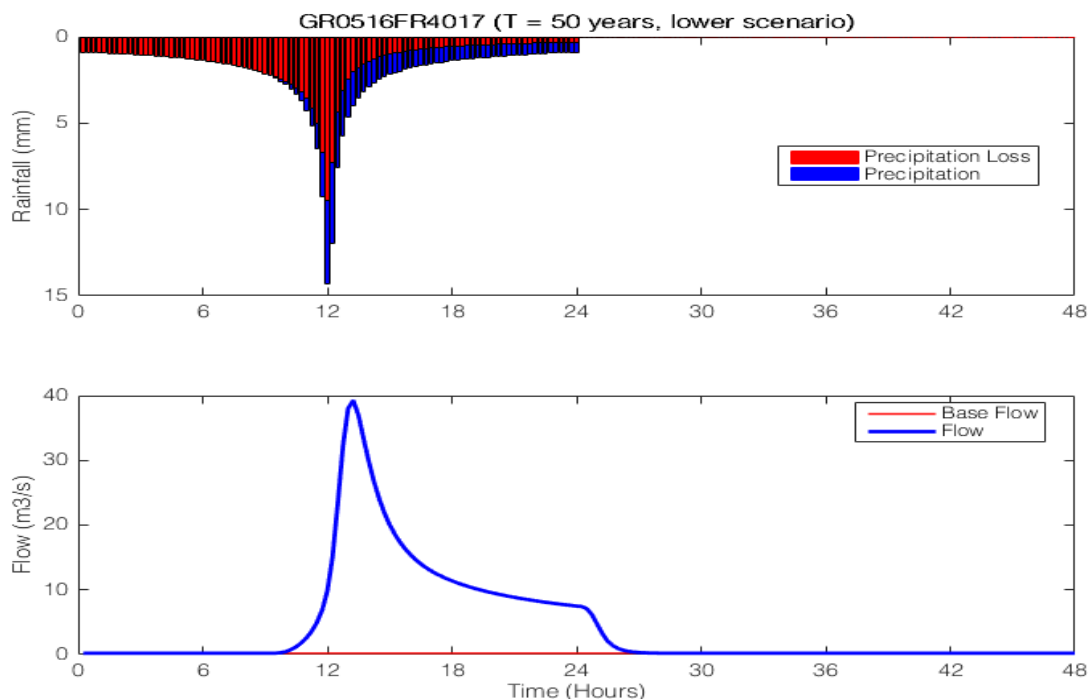
Εικόνα 144: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.



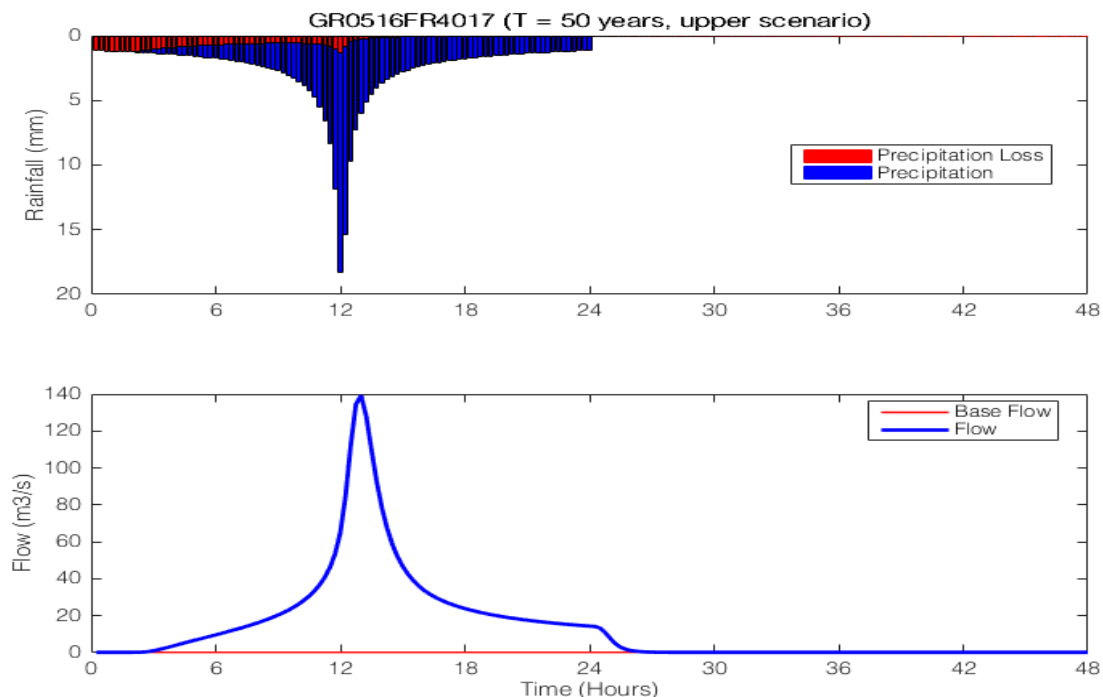
Εικόνα 145: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4016.



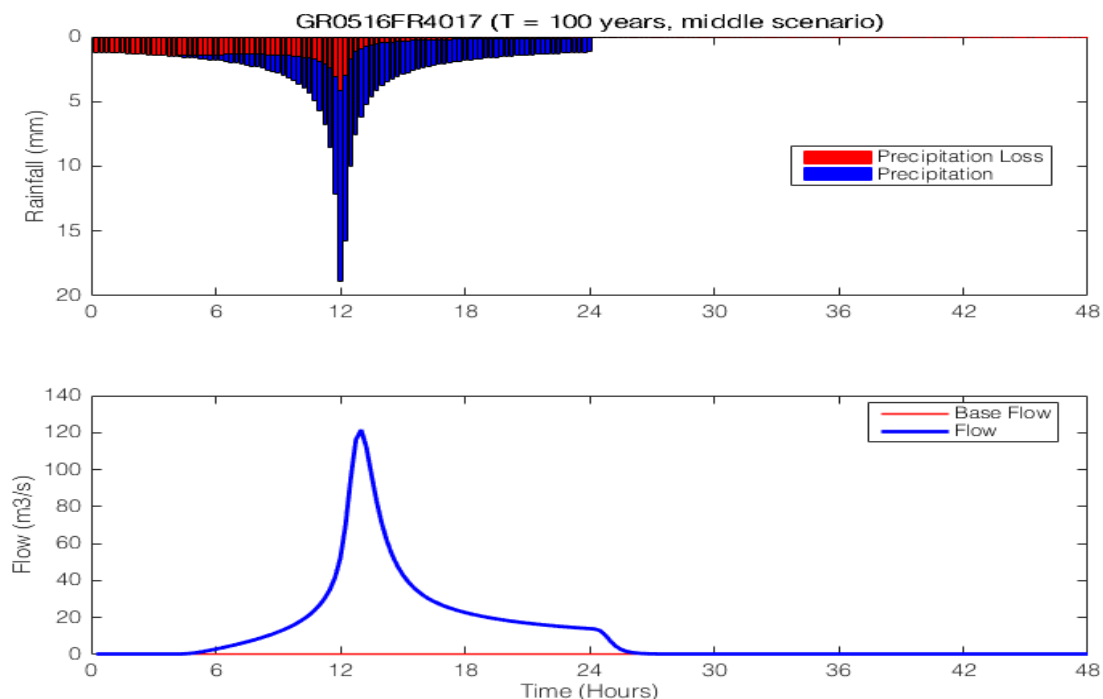
Εικόνα 146: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.



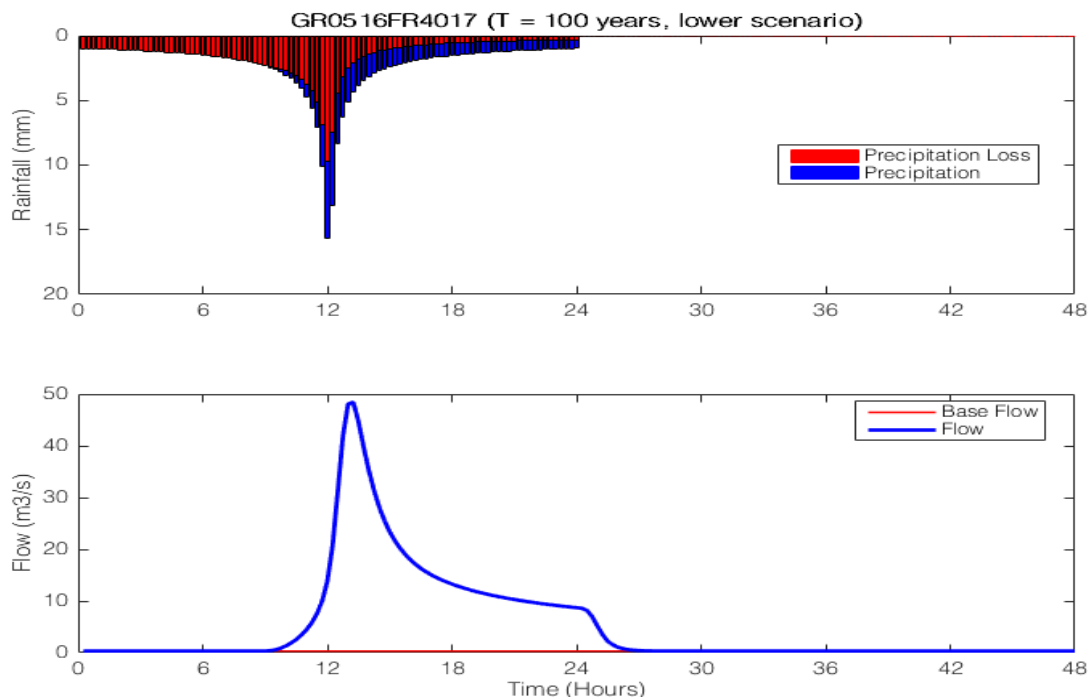
Εικόνα 147: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.



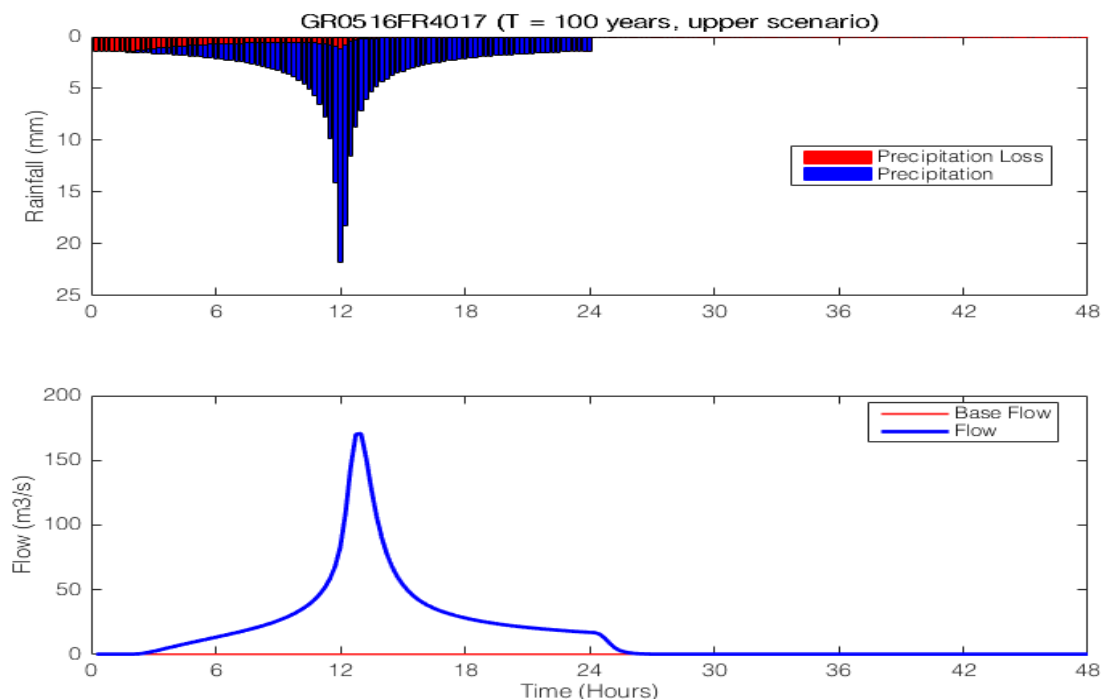
Εικόνα 148: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.



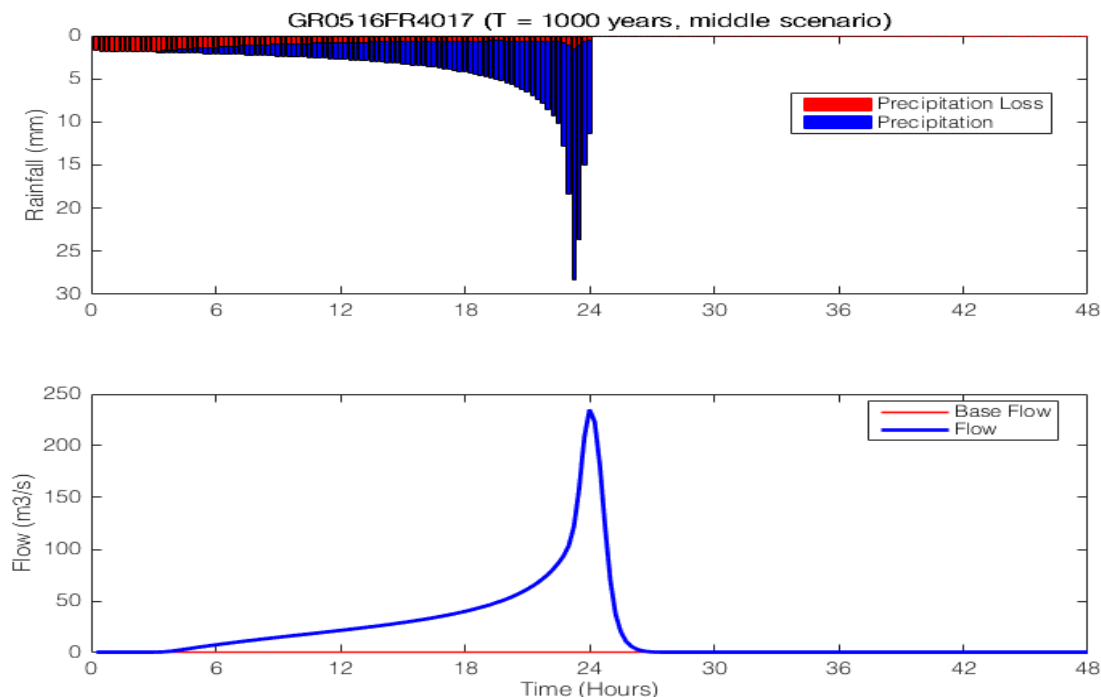
Εικόνα 149: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.



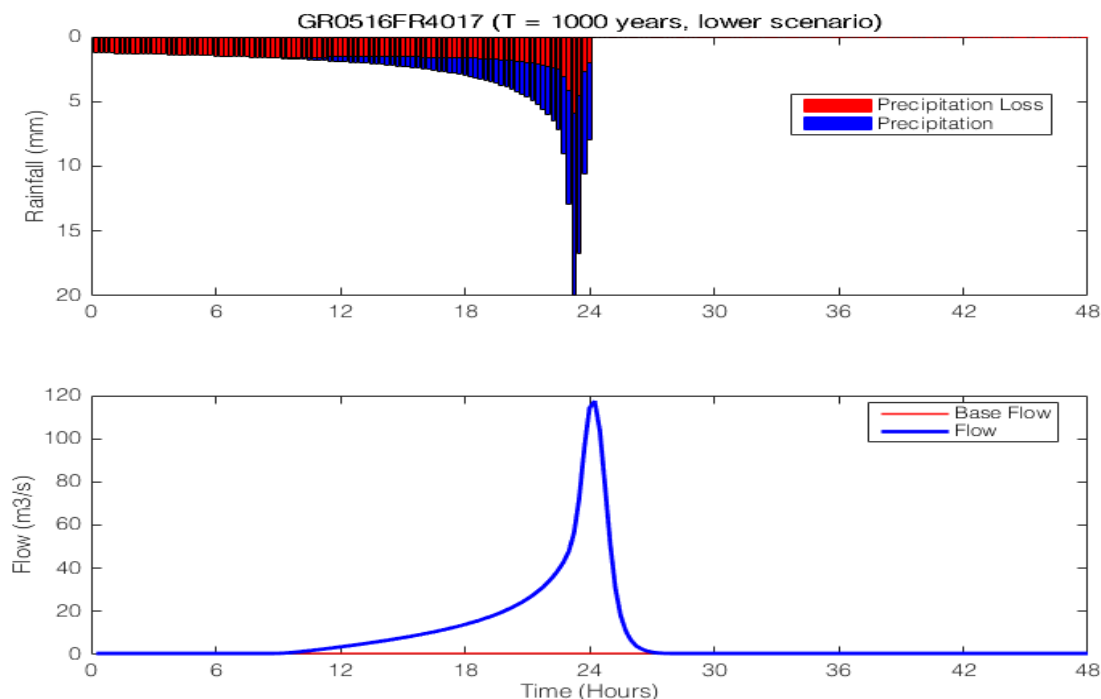
Εικόνα 150: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.



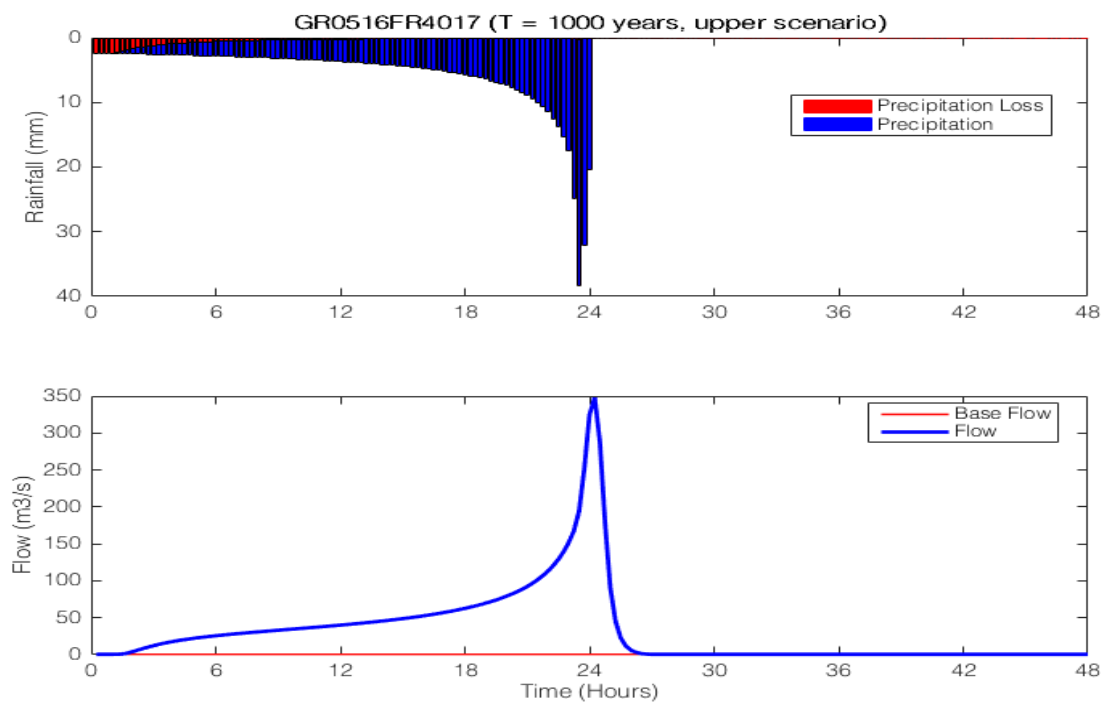
Εικόνα 151: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.



Εικόνα 152: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.



Εικόνα 153: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.



Εικόνα 154: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0516FR4017.

## 4 Δεδομένα Κόμβων Υδρογραφικού Δικτύου

Δίνονται, σε μορφή πίνακα, τα δεδομένα εισόδου και τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα του μοντέλου υδρολογικής προσομοίωσης στις θέσεις όλων των κόμβων του υδρογραφικού δικτύου.

Πίνακας 21: Ταυτότητα κόμβου J1.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J1			
X (m)	246440.13	Υψόμετρο (m)	0.00
Y (m)	4325394.65	Κατάντη κλάδος	OUTLET
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	566.73	1303.91	1817.03
T = 100	691.32	1603.03	2278.41
T = 1000	1462.00	3015.41	4672.36
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	19.22	37.85	52.18
T = 100	23.58	46.05	64.21
T = 1000	35.87	76.43	118.85

Πίνακας 22: Ταυτότητα κόμβου J2.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J2			
X (m)	246391.64	Υψόμετρο (m)	3.46
Y (m)	4327145.90	Κατάντη κλάδος	R21
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	571.79	1322.21	1840.88
T = 100	698.85	1622.39	2309.54
T = 1000	1493.45	3083.22	4758.26
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	19.04	37.52	51.76
T = 100	23.36	45.66	63.68
T = 1000	35.55	75.81	117.91



## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 23: Ταυτότητα κόμβου J3.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J3			
X (m)	246496.09	Υψόμετρο (m)	5.66
Y (m)	4327503.36	Κατάντη κλάδος	R32
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	432.20	979.42	1345.03
T = 100	528.12	1200.05	1682.36
T = 1000	1124.60	2272.66	3468.00
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	13.02	25.49	35.03
T = 100	15.98	31.02	43.09
T = 1000	24.43	51.61	79.73

Πίνακας 24: Ταυτότητα κόμβου J4.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J4			
X (m)	246582.50	Υψόμετρο (m)	28.21
Y (m)	4331642.50	Κατάντη κλάδος	R43
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	262.71	546.45	729.02
T = 100	316.61	666.68	909.66
T = 1000	668.41	1292.14	1936.02
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	7.36	13.71	18.40
T = 100	8.93	16.60	22.58
T = 1000	13.39	27.35	41.70

Πίνακας 25: Ταυτότητα κόμβου J5.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J5			
X (m)	249437.50	Υψόμετρο (m)	78.84
Y (m)	4332237.50	Κατάντη κλάδος	R54
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	248.87	516.35	686.57
T = 100	299.96	628.82	854.03
T = 1000	637.95	1231.73	1839.42
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	6.84	12.70	17.00
T = 100	8.30	15.37	20.87
T = 1000	12.46	25.35	38.58

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 26: Ταυτότητα κόμβου J6.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J6			
X (m)	251481.70	Υψόμετρο (m)	149.54
Y (m)	4334202.54	Κατάντη κλάδος	R65
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	227.12	466.68	619.78
T = 100	272.67	568.09	771.08
T = 1000	574.58	1101.81	1636.57
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	6.11	11.25	15.01
T = 100	7.41	13.61	18.42
T = 1000	11.11	22.45	34.06

Πίνακας 27: Ταυτότητα κόμβου J7.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J7			
X (m)	245066.40	Υψόμετρο (m)	17.44
Y (m)	4330824.43	Κατάντη κλάδος	R72
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	161.44	360.29	499.13
T = 100	194.78	441.07	627.67
T = 1000	374.85	823.79	1298.76
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	5.79	11.55	16.04
T = 100	7.09	14.05	19.75
T = 1000	10.69	23.23	36.64

Πίνακας 28: Ταυτότητα κόμβου J8.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J8			
X (m)	242167.69	Υψόμετρο (m)	33.89
Y (m)	4336485.00	Κατάντη κλάδος	R87
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	107.32	230.84	313.81
T = 100	128.74	282.25	390.63
T = 1000	261.19	509.60	785.33
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	2.73	5.24	7.14
T = 100	3.32	6.35	8.78
T = 1000	4.98	10.47	16.28

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 29: Ταυτότητα κόμβου J9.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J9			
X (m)	245454.25	Υψόμετρο (m)	89.27
Y (m)	4337310.40	Κατάντη κλάδος	R98
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	90.04	185.79	246.88
T = 100	108.44	225.89	304.66
T = 1000	214.69	413.40	619.89
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	2.20	4.08	5.47
T = 100	2.67	4.94	6.71
T = 1000	3.99	8.11	12.44

Πίνακας 30: Ταυτότητα κόμβου J10.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J10			
X (m)	246589.00	Υψόμετρο (m)	96.93
Y (m)	4335787.00	Κατάντη κλάδος	R107
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	52.33	111.80	148.28
T = 100	62.85	134.05	185.02
T = 1000	125.84	245.09	365.41
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	1.14	2.16	2.93
T = 100	1.38	2.62	3.60
T = 1000	2.07	4.30	6.64

Πίνακας 31: Ταυτότητα κόμβου J11.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J11			
X (m)	247929.07	Υψόμετρο (m)	14.49
Y (m)	4329538.01	Κατάντη κλάδος	R113
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	196.22	492.65	700.02
T = 100	242.46	606.73	866.10
T = 1000	541.68	1136.20	1671.67
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	5.25	10.96	15.50
T = 100	6.55	13.43	19.12
T = 1000	10.28	22.64	35.49

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 32: Ταυτότητα κόμβου J12.

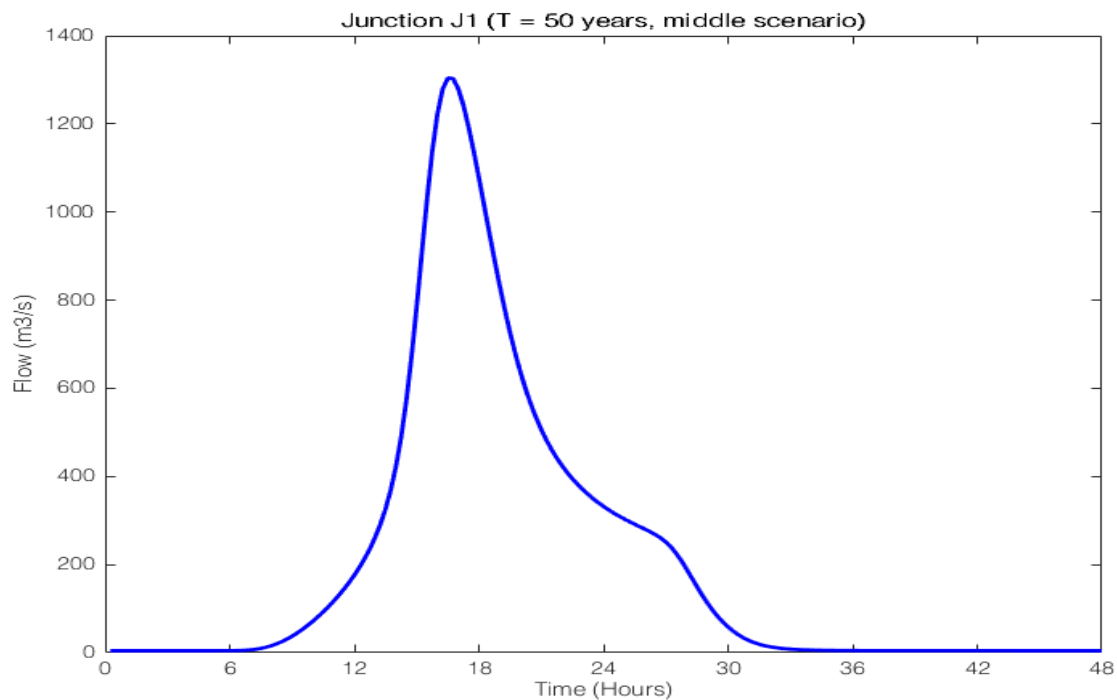
Δεδομένα εισόδου κόμβου J12			
X (m)	253807.50	Υψόμετρο (m)	186.82
Y (m)	4327547.50	Κατάντη κλάδος	R1211
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m <sup>3</sup> /s)		
T = 50	113.17	289.44	411.07
T = 100	141.91	357.40	511.32
T = 1000	351.22	717.01	1073.67
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm <sup>3</sup> )			
T = 50	2.82	5.94	8.42
T = 100	3.55	7.31	10.42
T = 1000	5.67	12.47	19.49

## 5 Υδρογραφήματα Σχεδιασμού Κόμβων

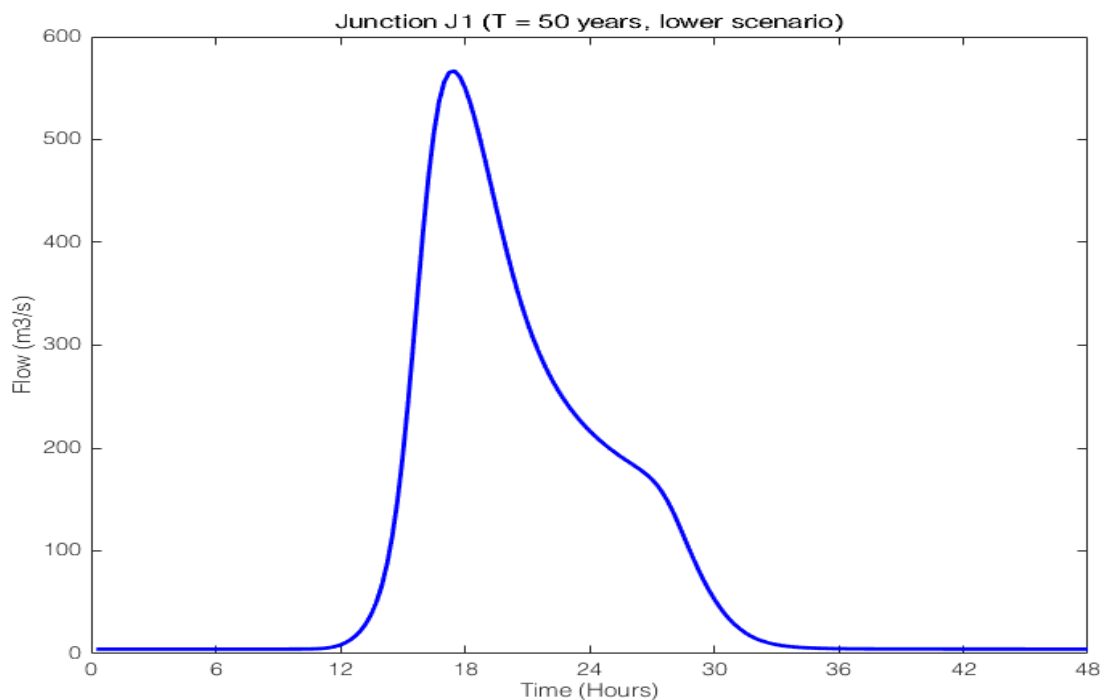
Για κάθε κόμβο δίνονται τα υδρογραφήματα σχεδιασμού (χρονοσειρές προσομοιωμένων παροχών) στις θέσεις των κόμβων του υδρογραφικού δικτύου.

Για κάθε κόμβο δίνονται εννέα γραφήματα για τα αντίστοιχα υδρολογικά σενάρια που εξετάζονται στη μελέτη, με την ακόλουθη σειρά:

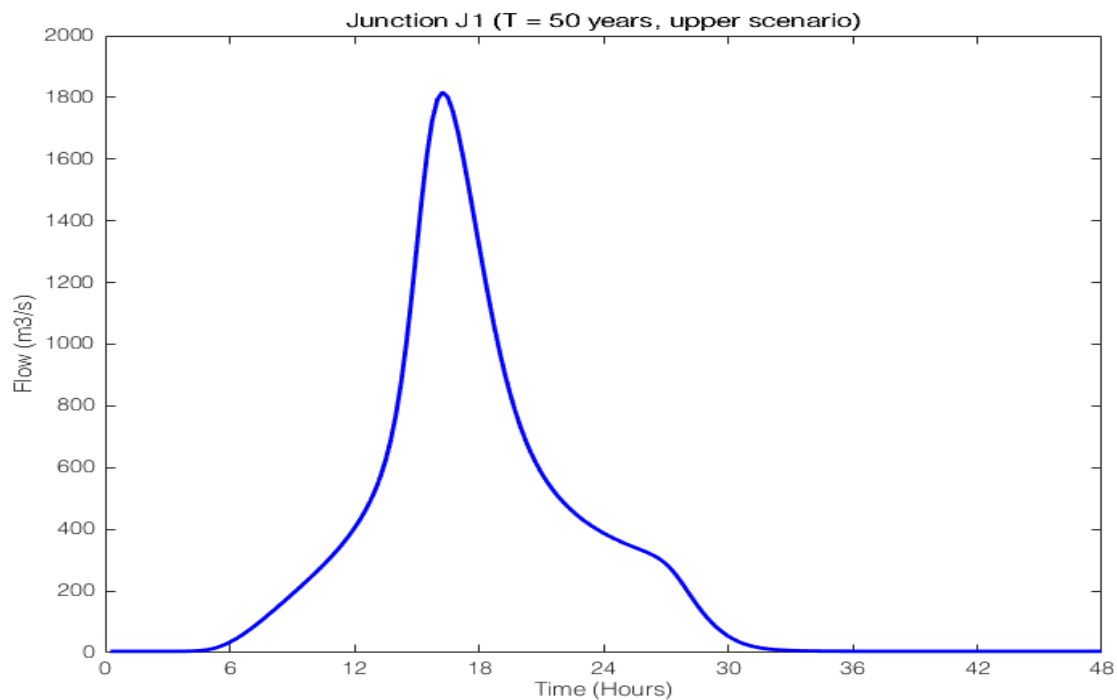
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, δυσμενείς συνθήκες



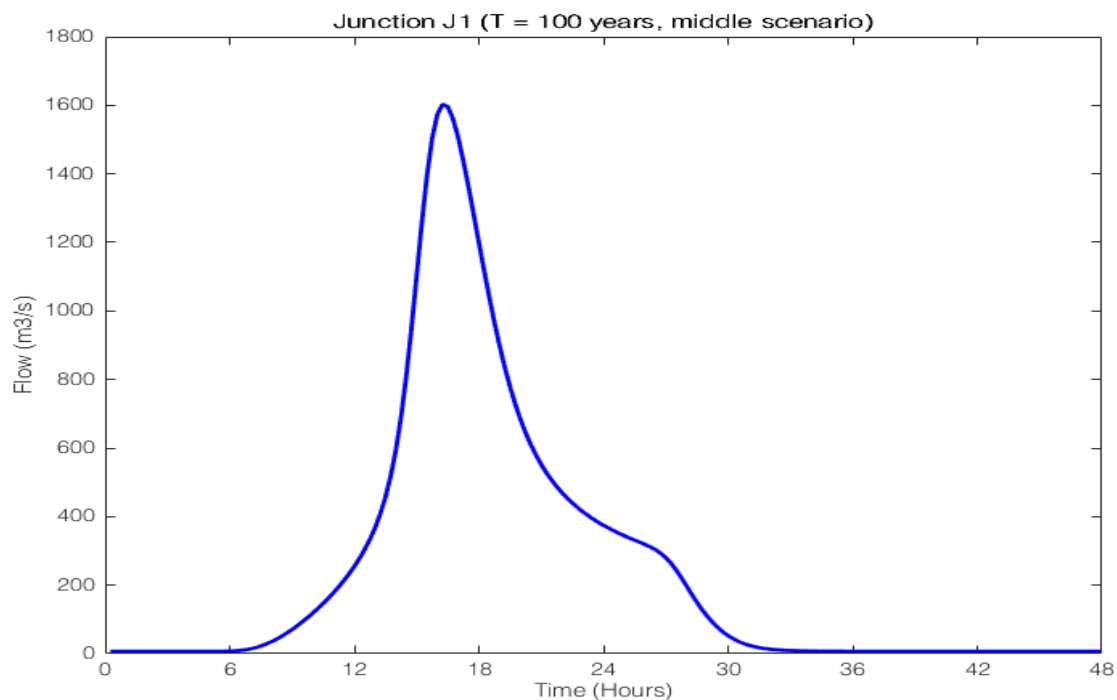
Εικόνα 155: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J1.



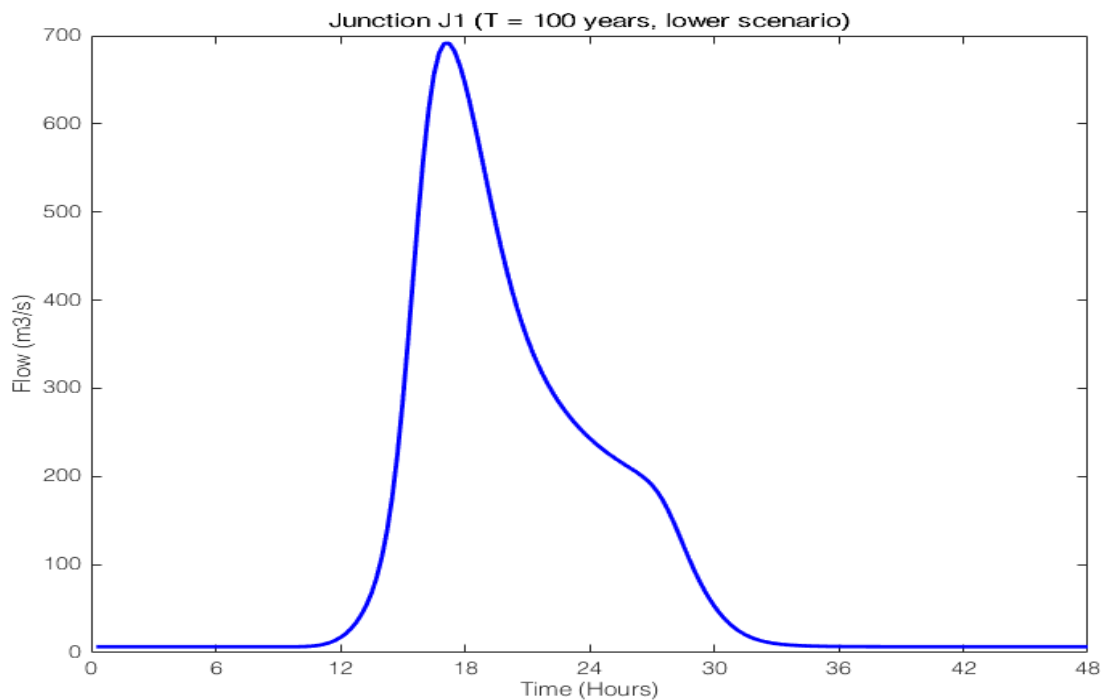
Εικόνα 156: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J1.



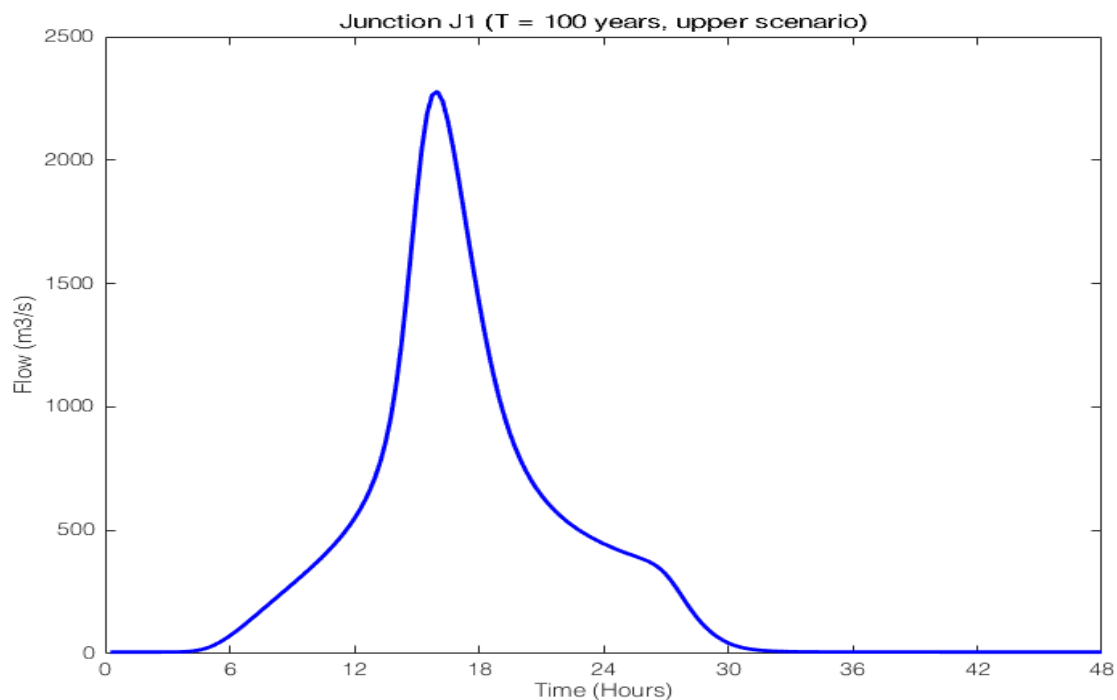
Εικόνα 157: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J1.



Εικόνα 158: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J1.

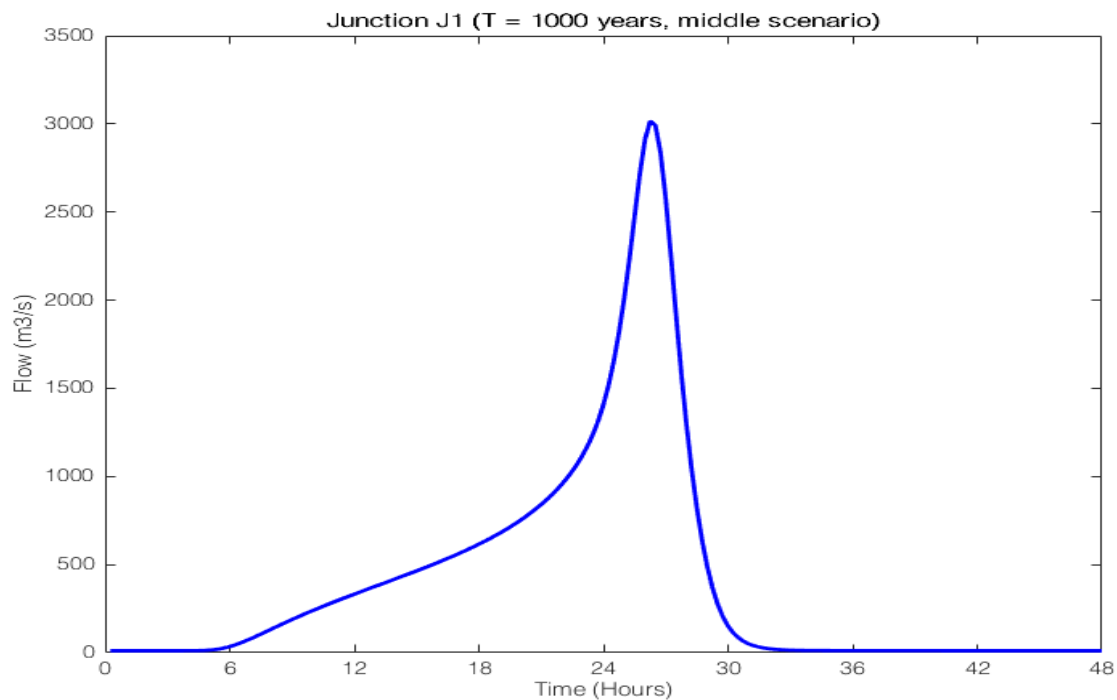


Εικόνα 159: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J1.

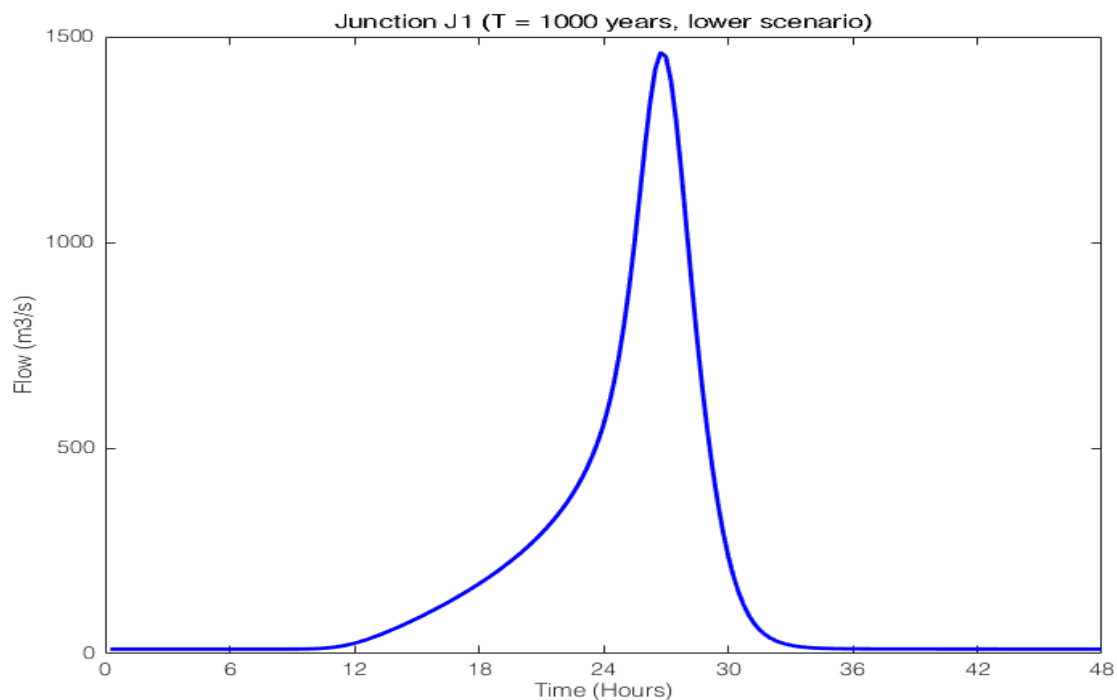


Εικόνα 160: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J1.

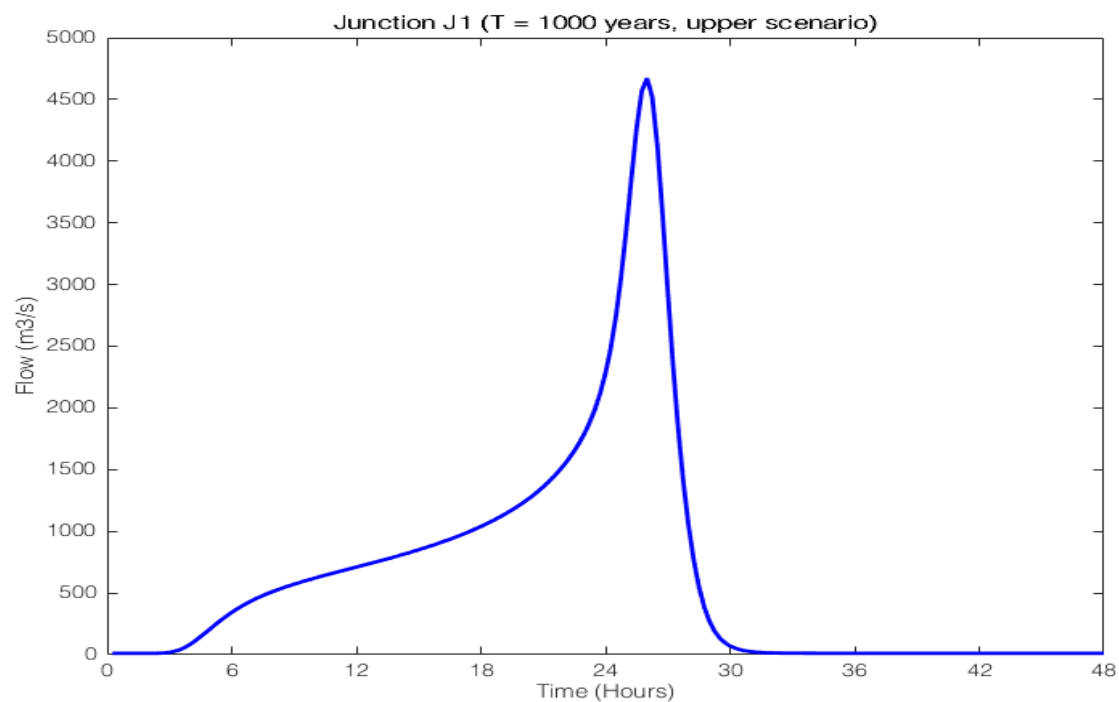




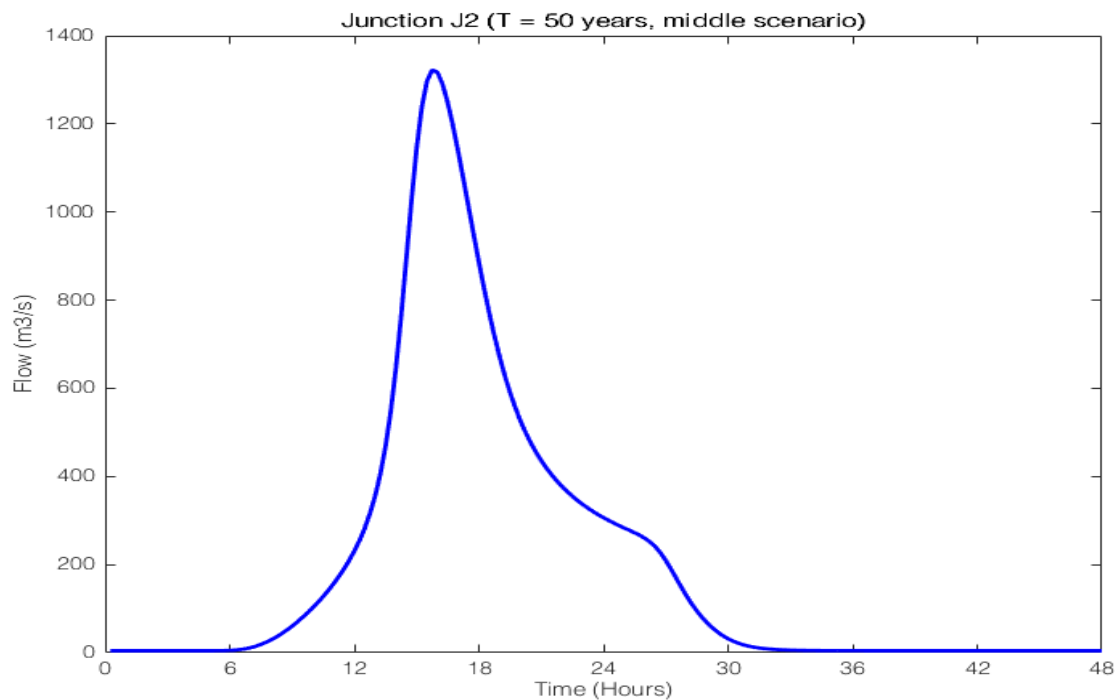
Εικόνα 161: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J1.



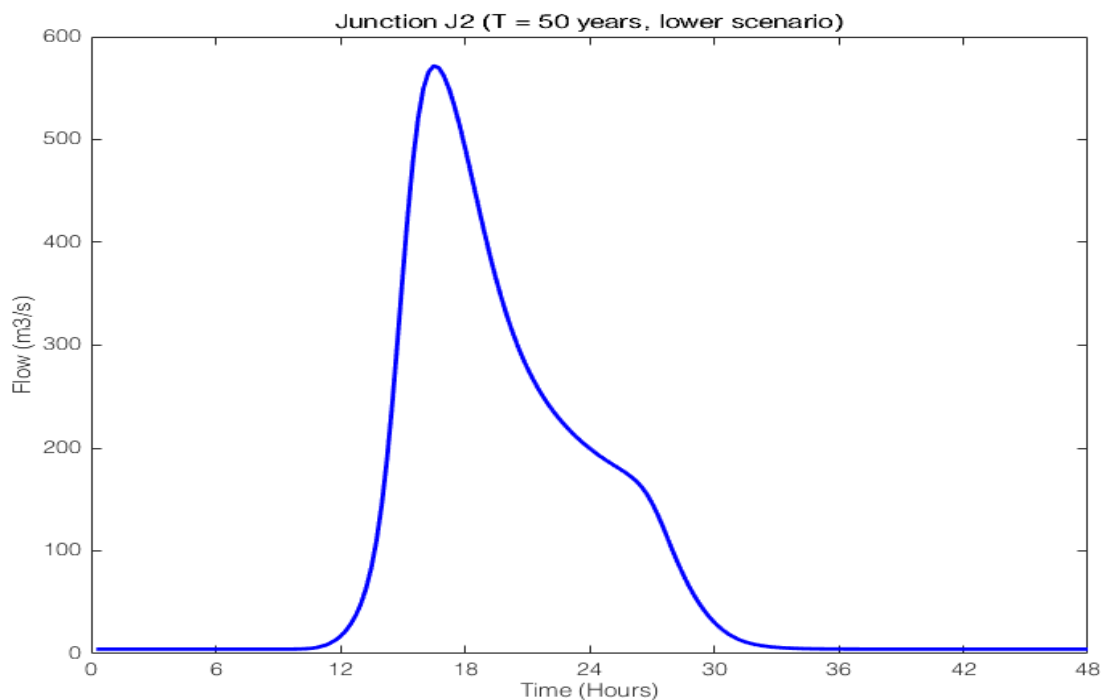
Εικόνα 162: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J1.



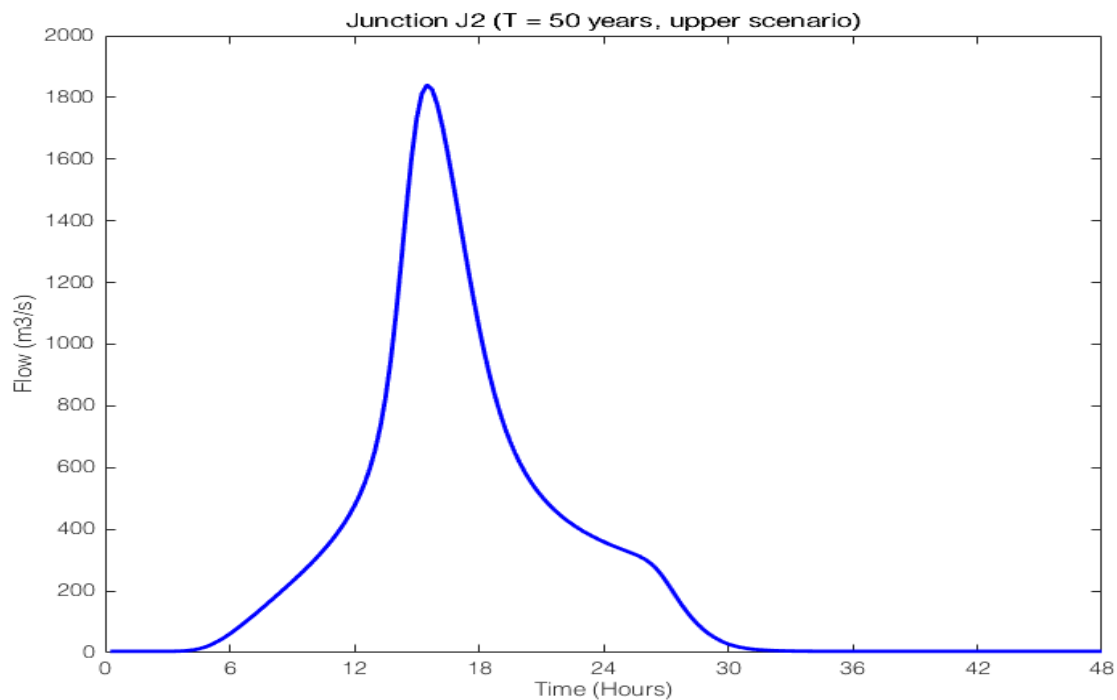
Εικόνα 163: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J1.



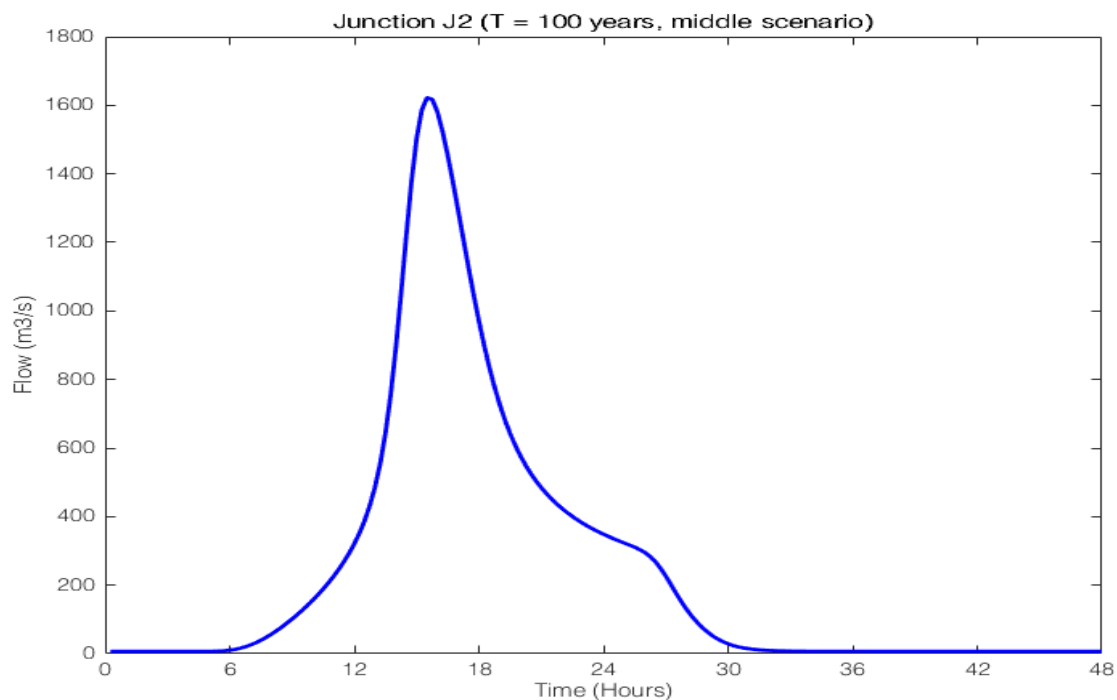
Εικόνα 164: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J2.



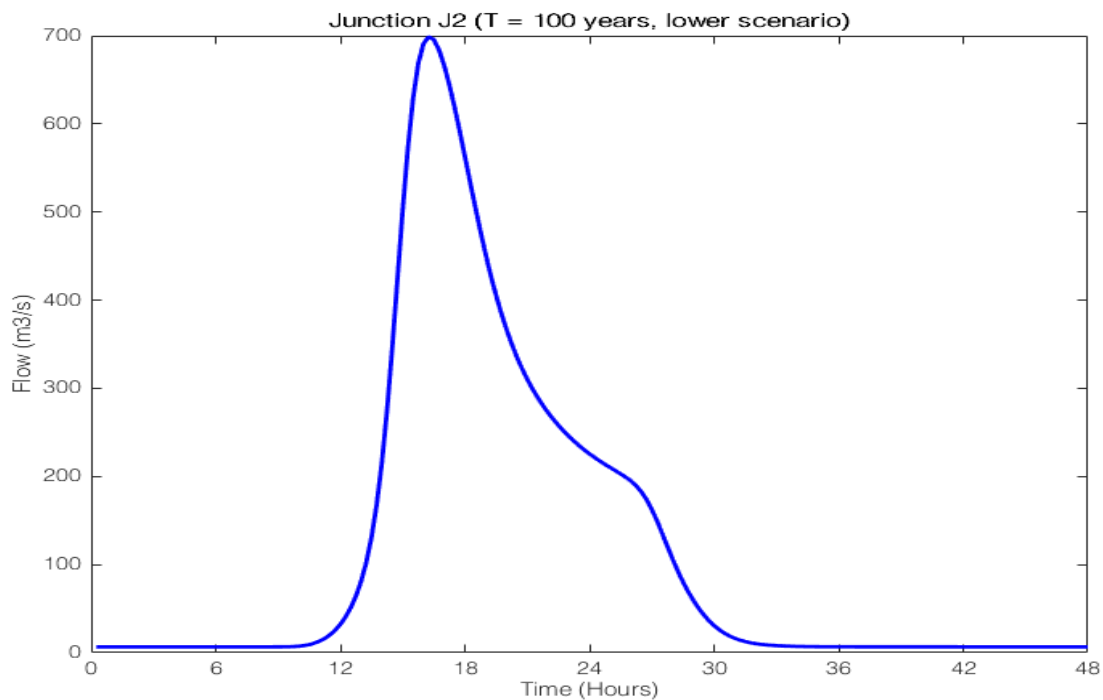
Εικόνα 165: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J2.



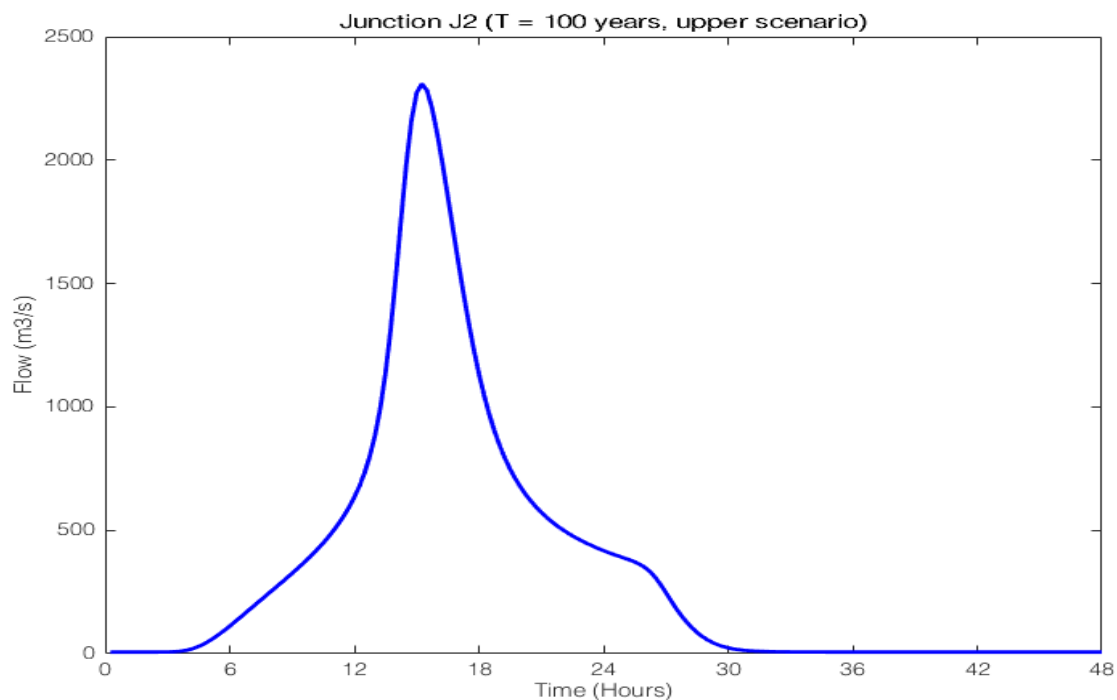
Εικόνα 166: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J2.



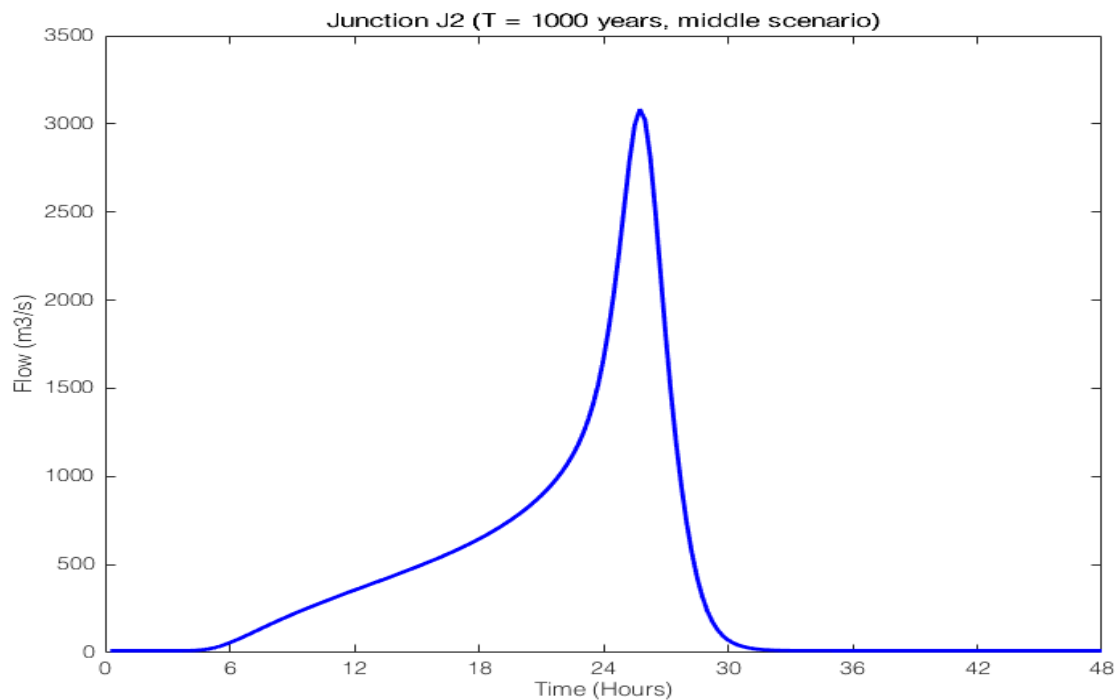
Εικόνα 167: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J2.



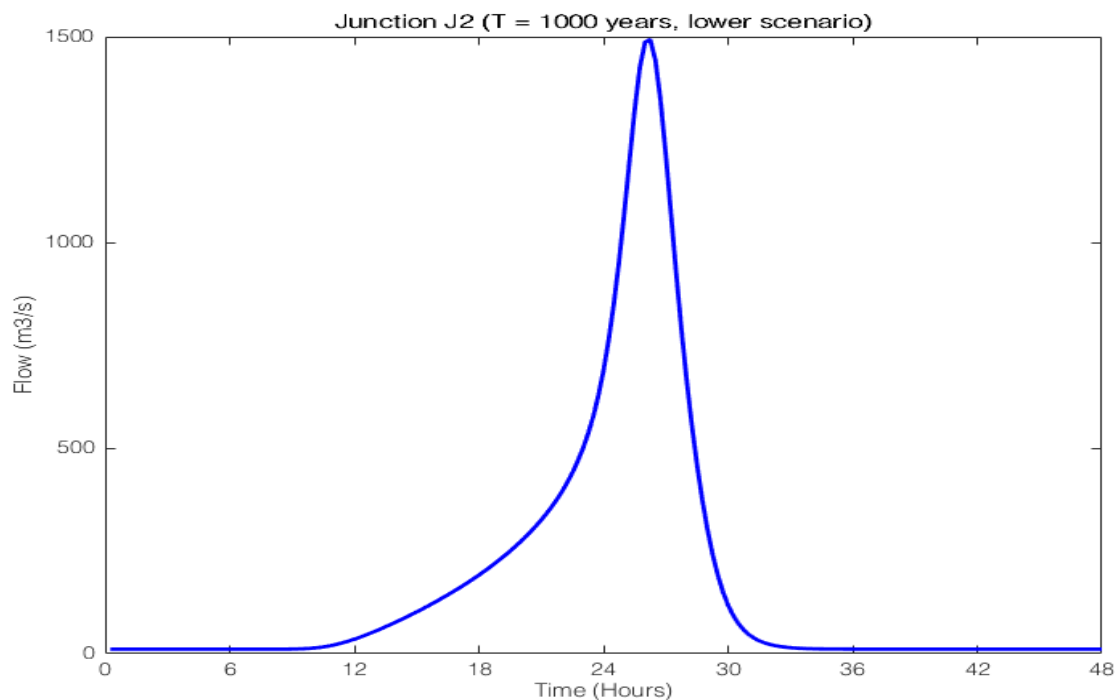
Εικόνα 168: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J2.



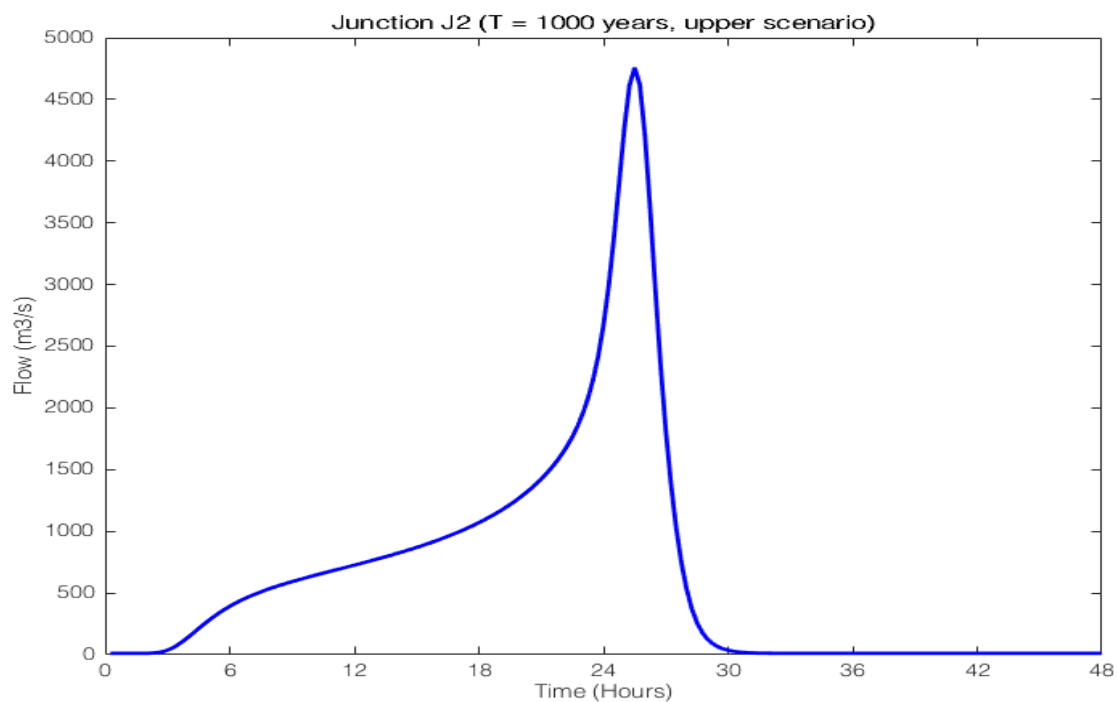
Εικόνα 169: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J2.



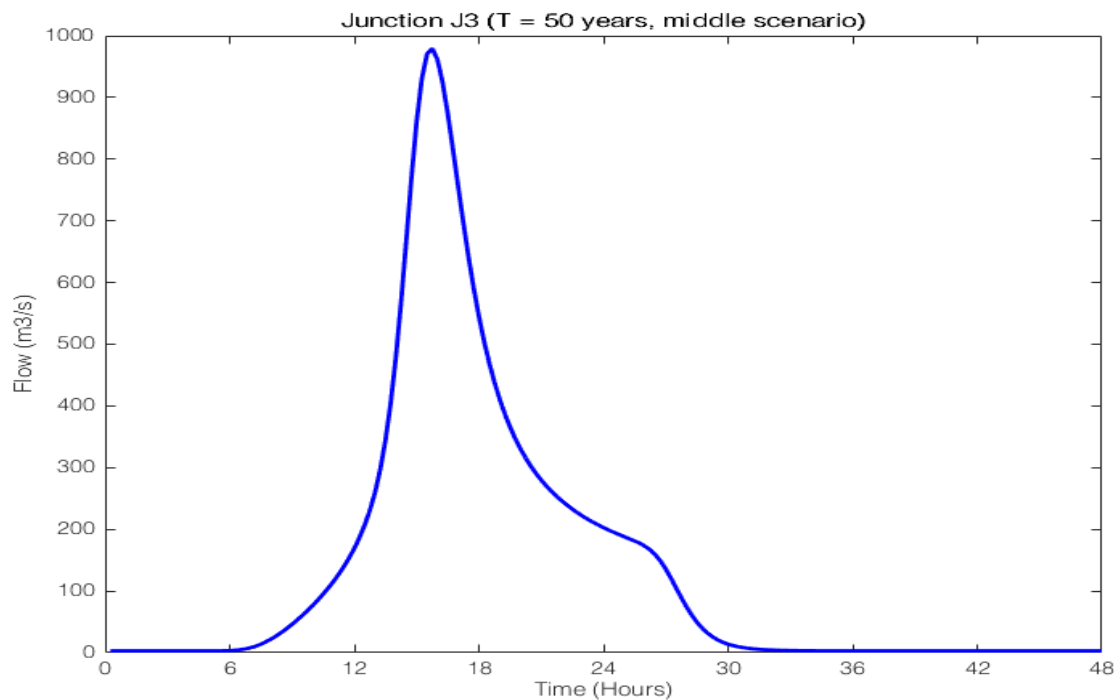
Εικόνα 170: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J2.



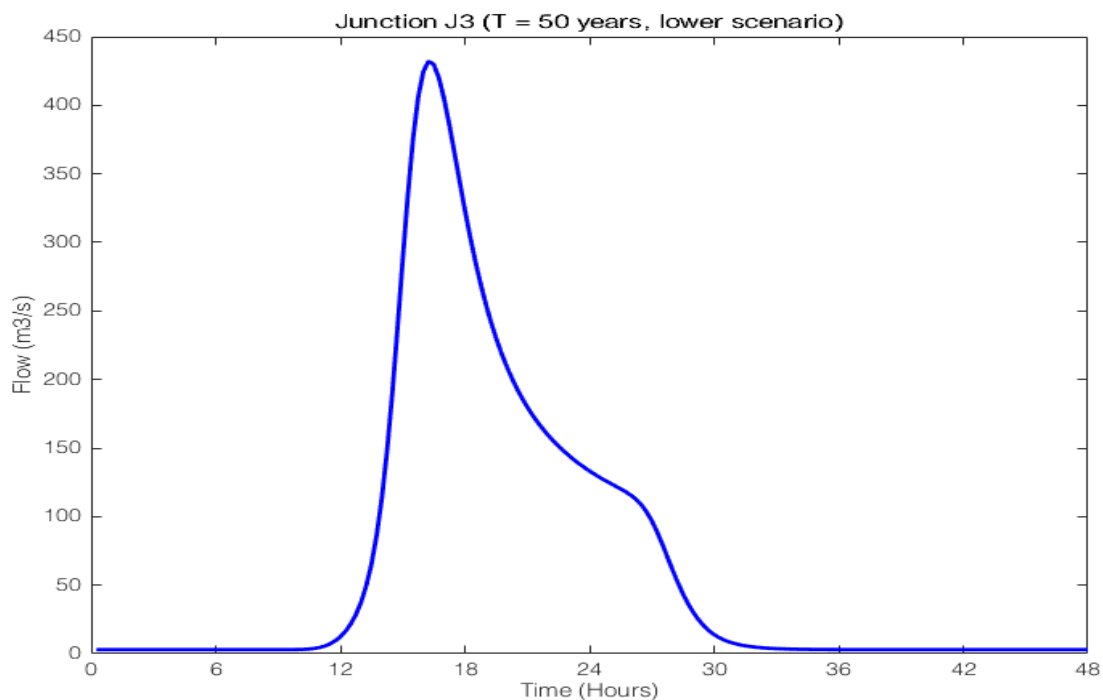
Εικόνα 171: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J2.



Εικόνα 172: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J2.

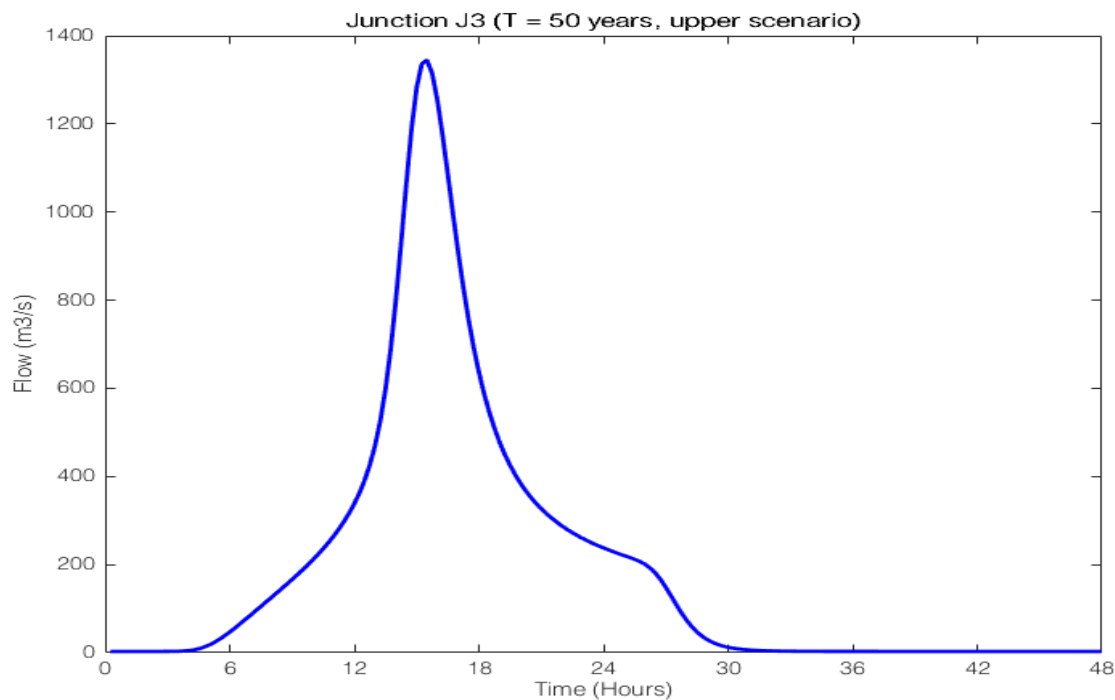


Εικόνα 173: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J3.

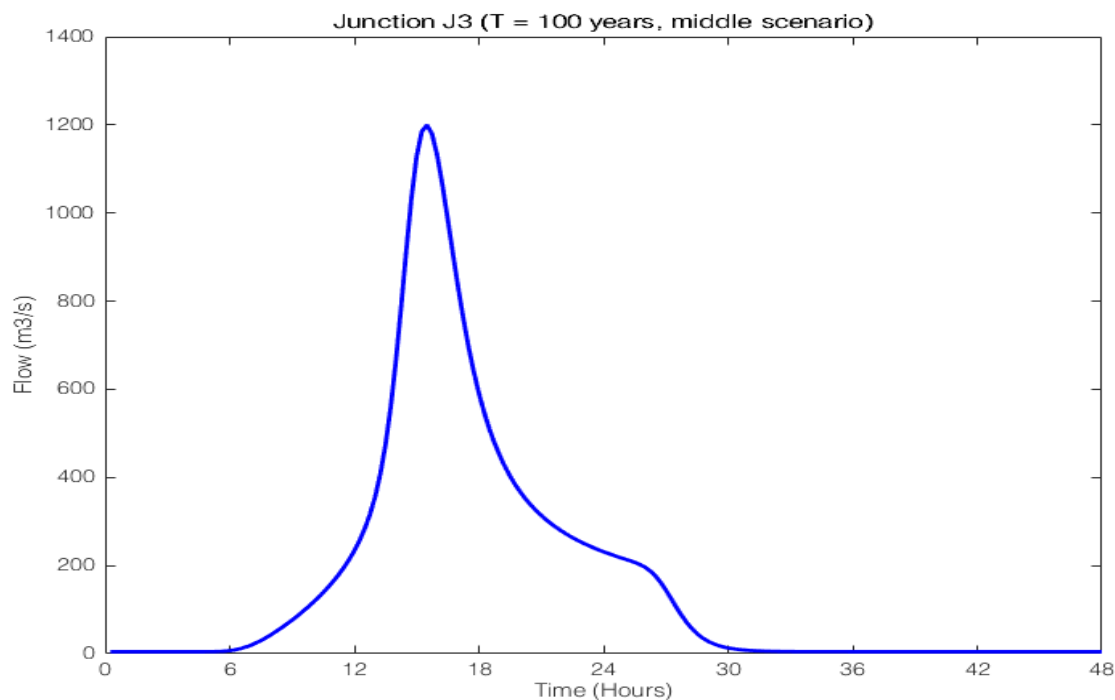


Εικόνα 174: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J3.

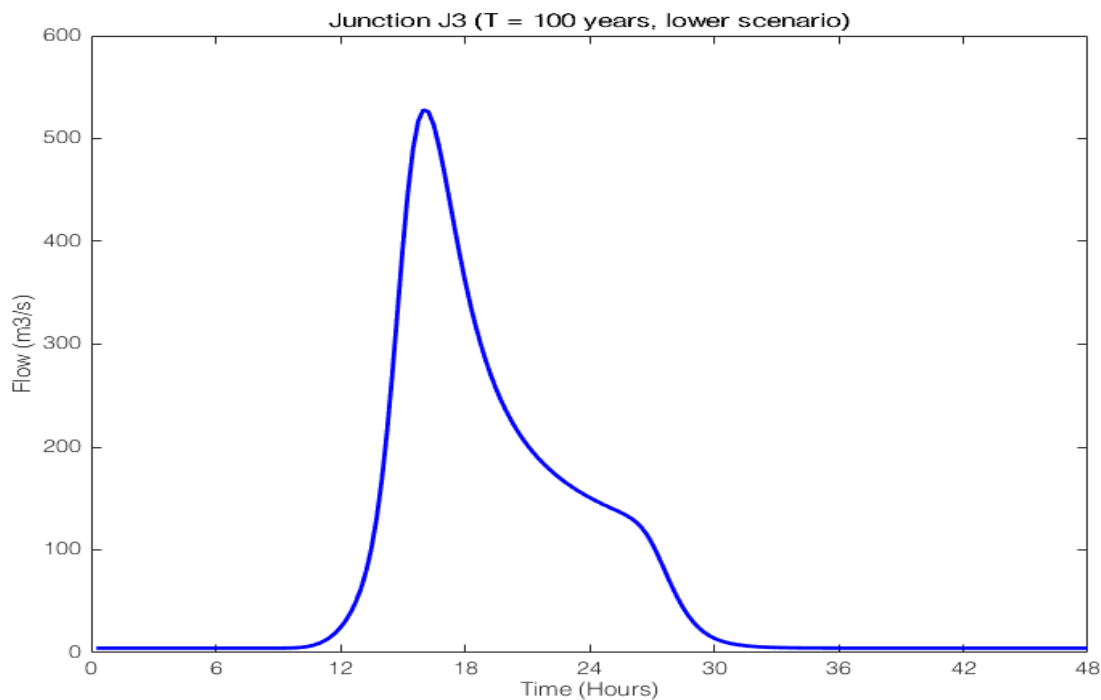




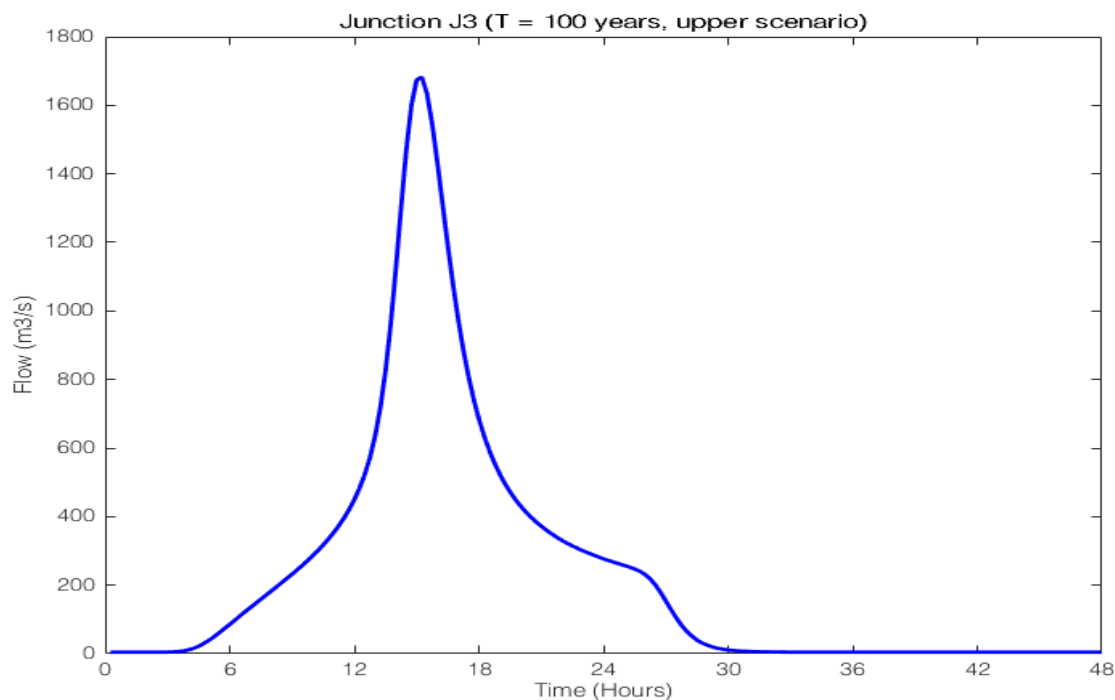
Εικόνα 175: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J3.



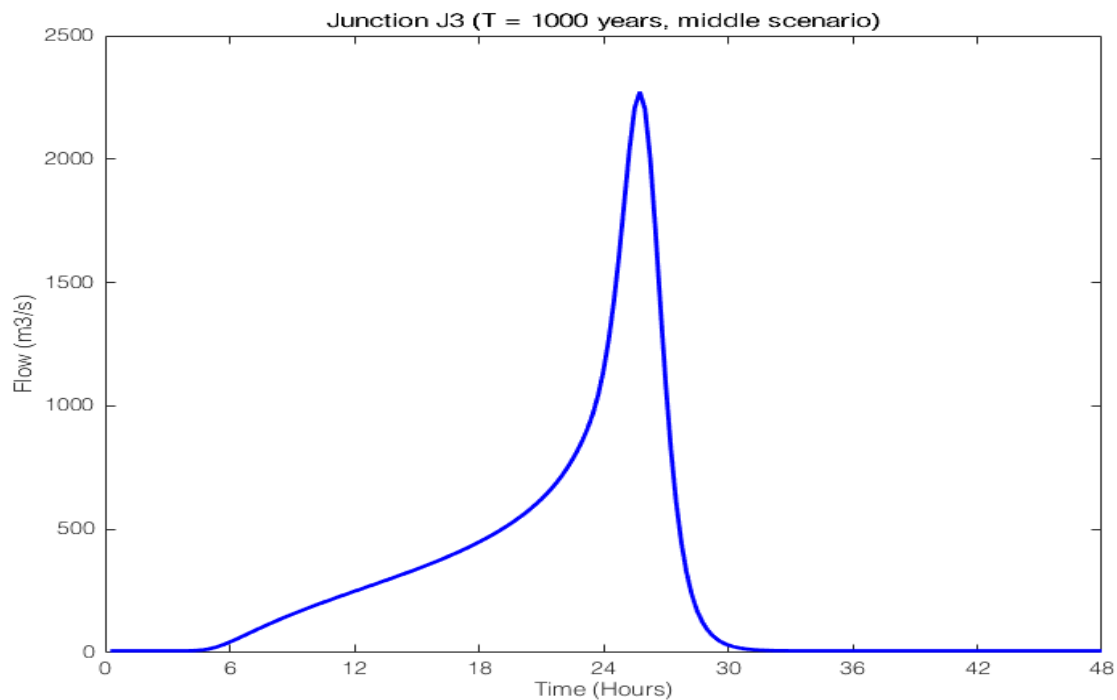
Εικόνα 176: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J3.



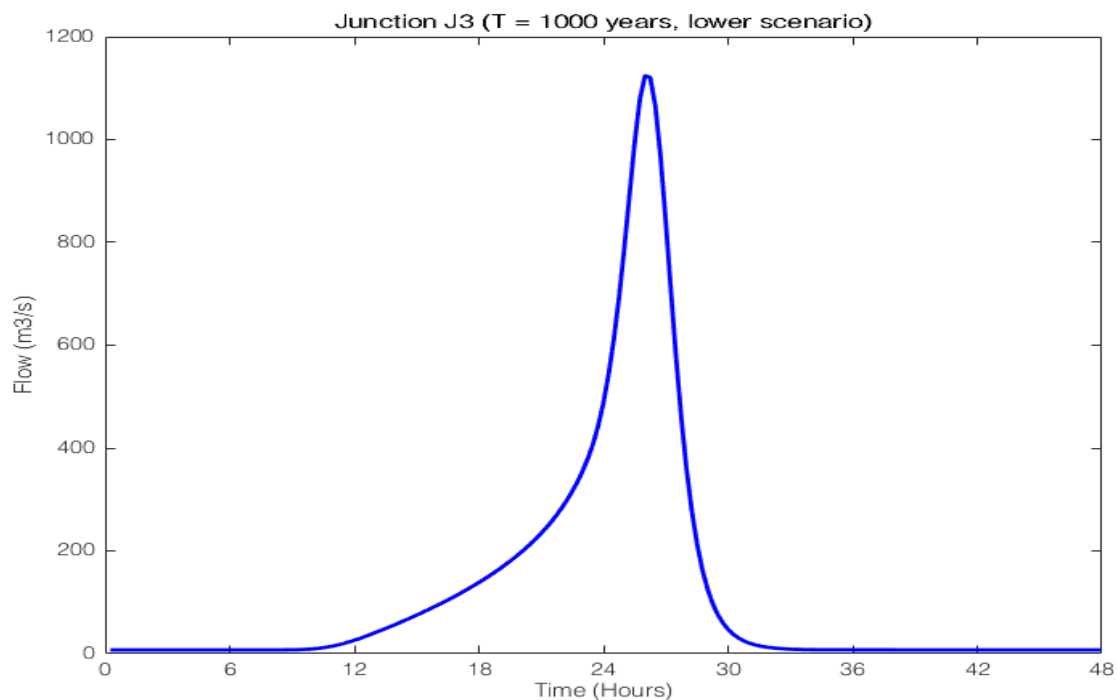
Εικόνα 177: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J3.



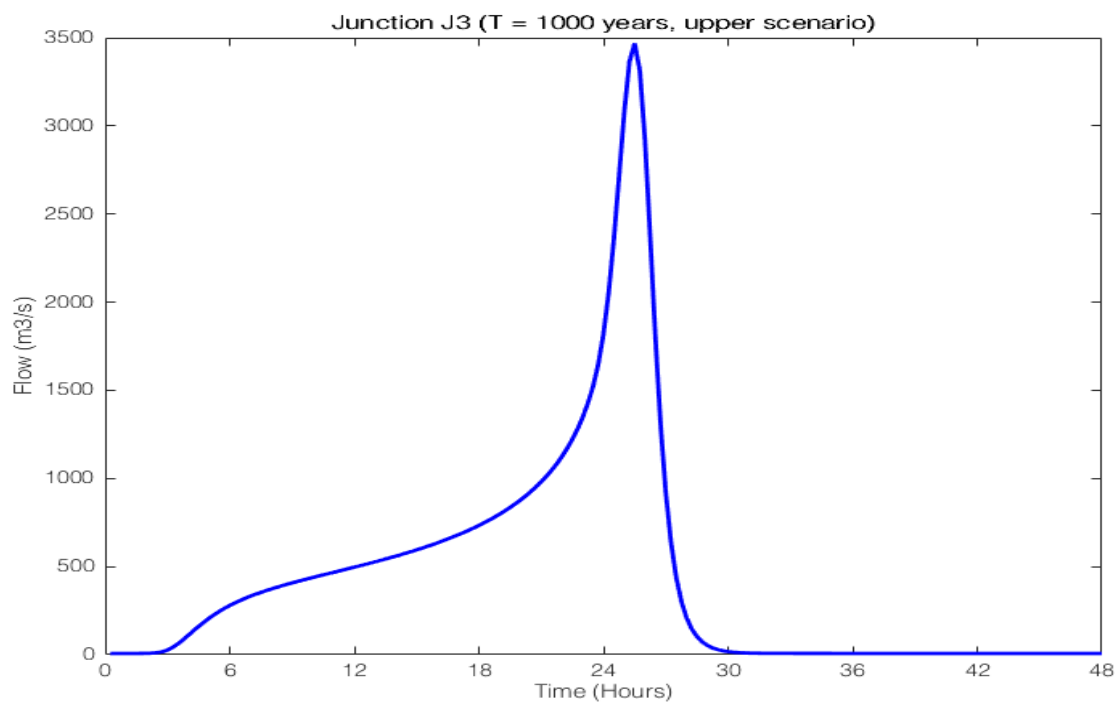
Εικόνα 178: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J3.



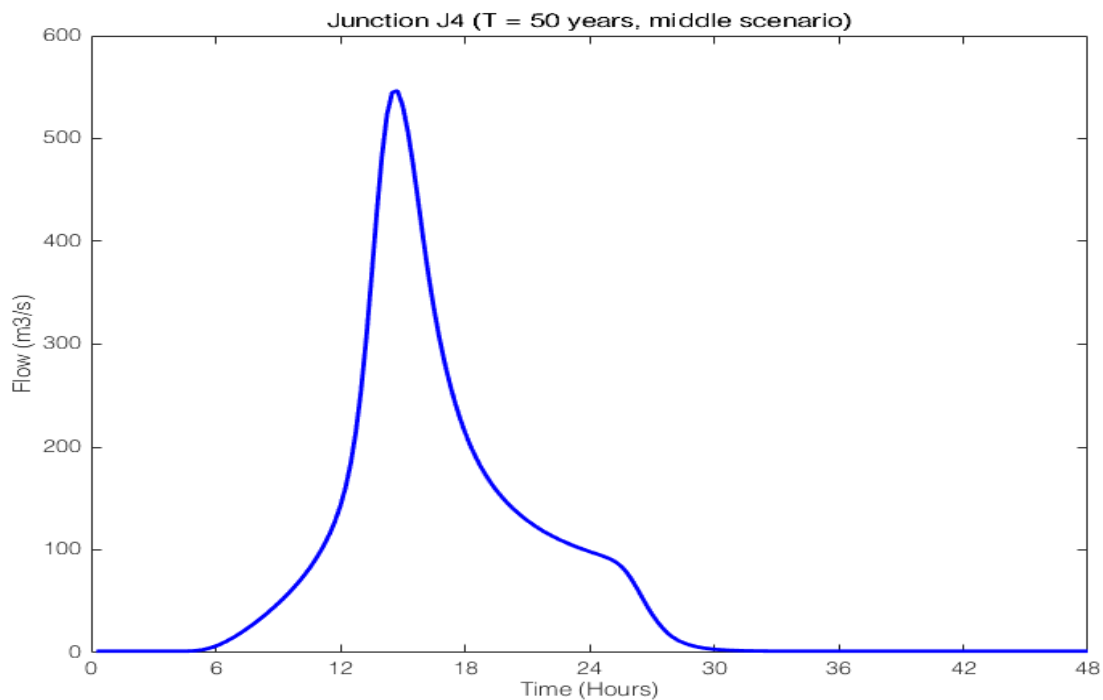
Εικόνα 179: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J3.



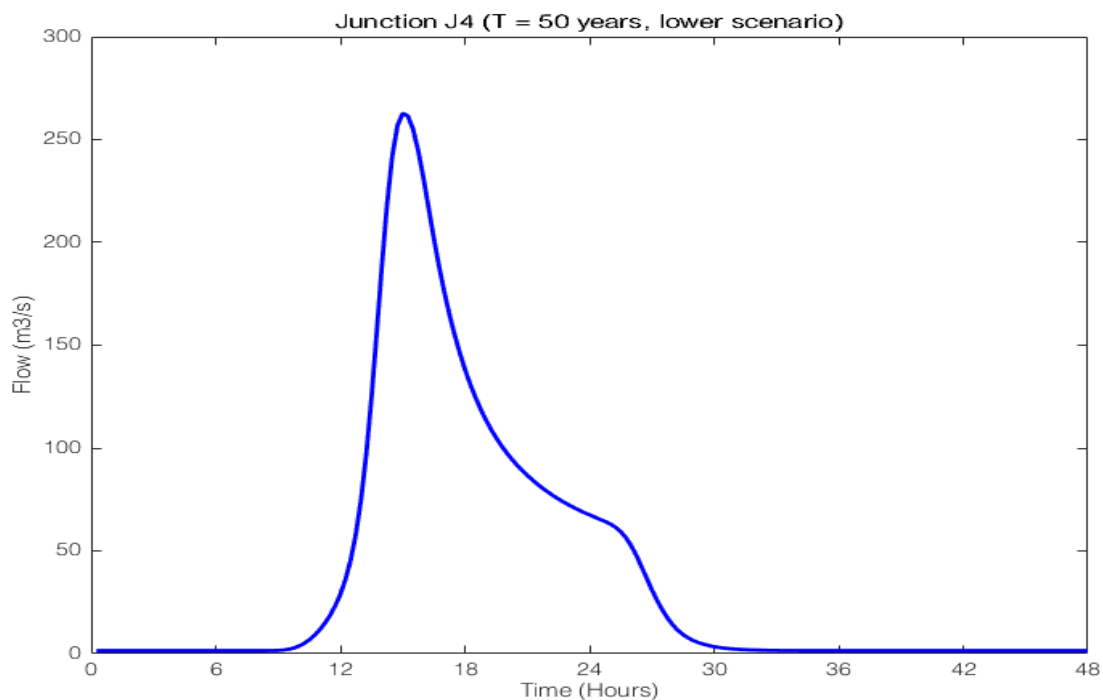
Εικόνα 180: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J3.



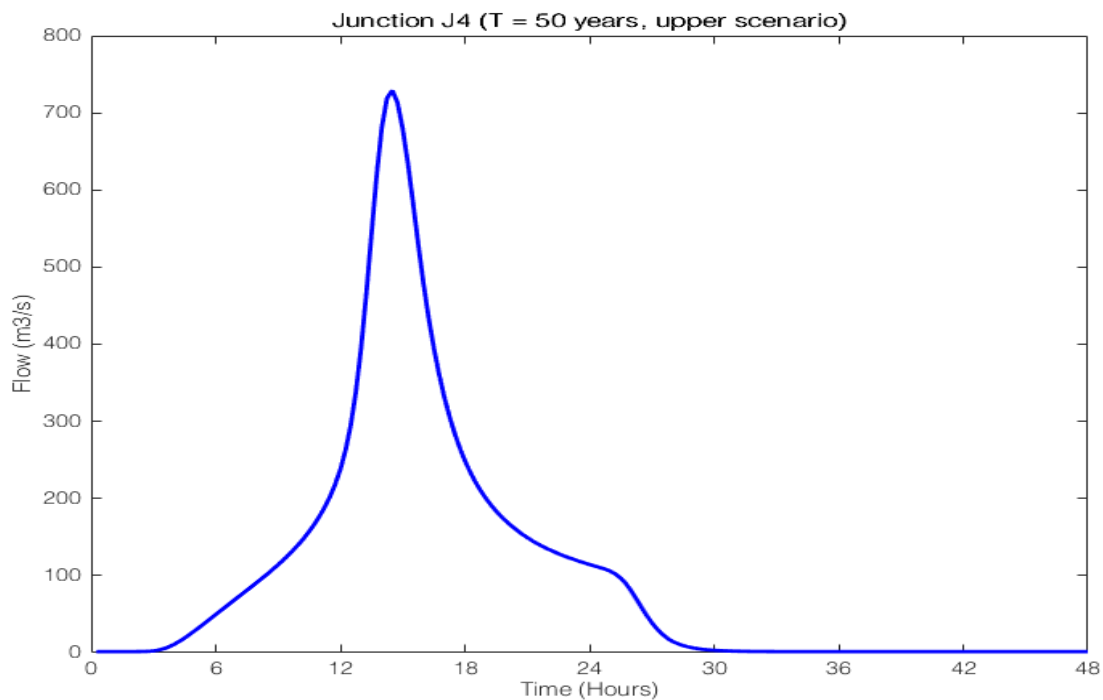
Εικόνα 181: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J3.



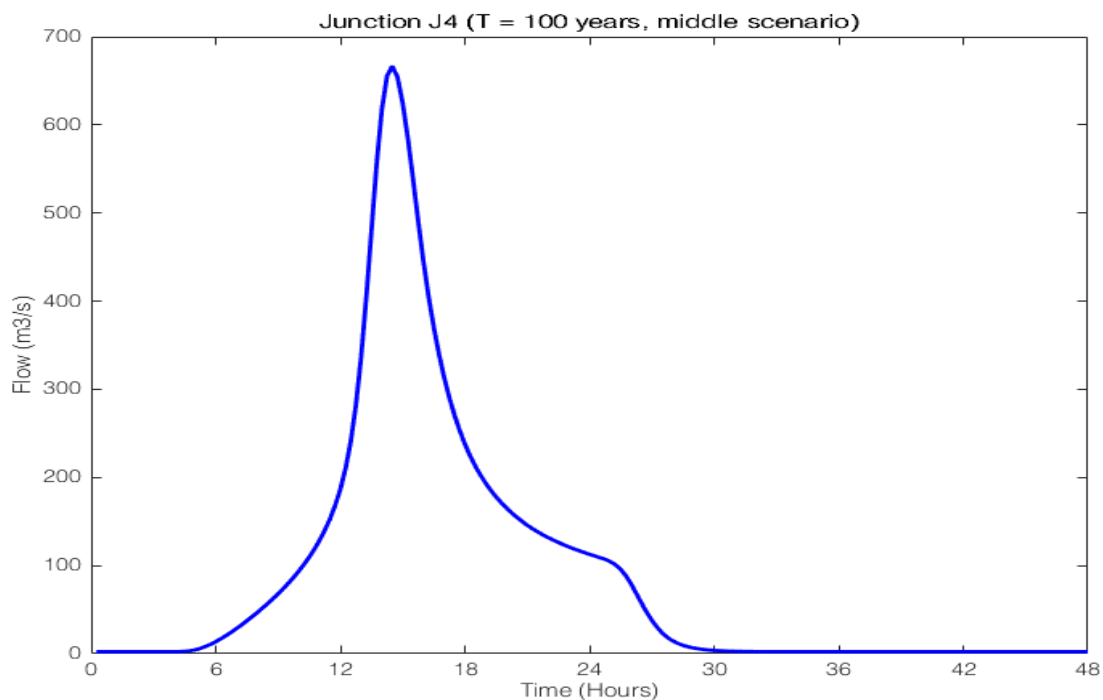
Εικόνα 182: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J4.



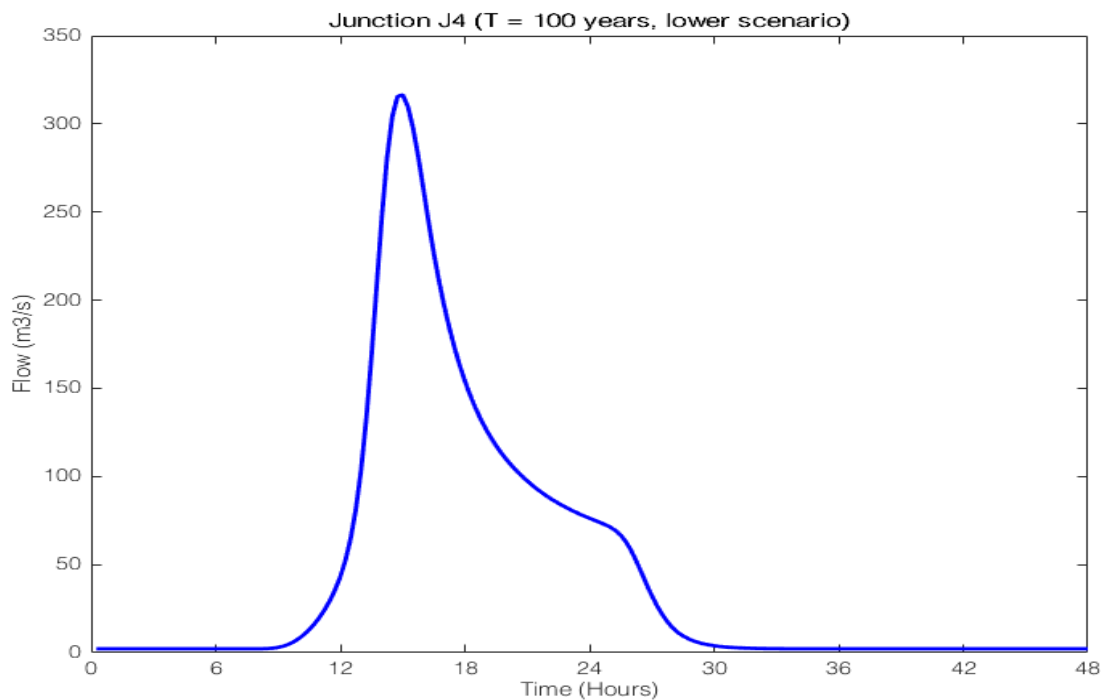
Εικόνα 183: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J4.



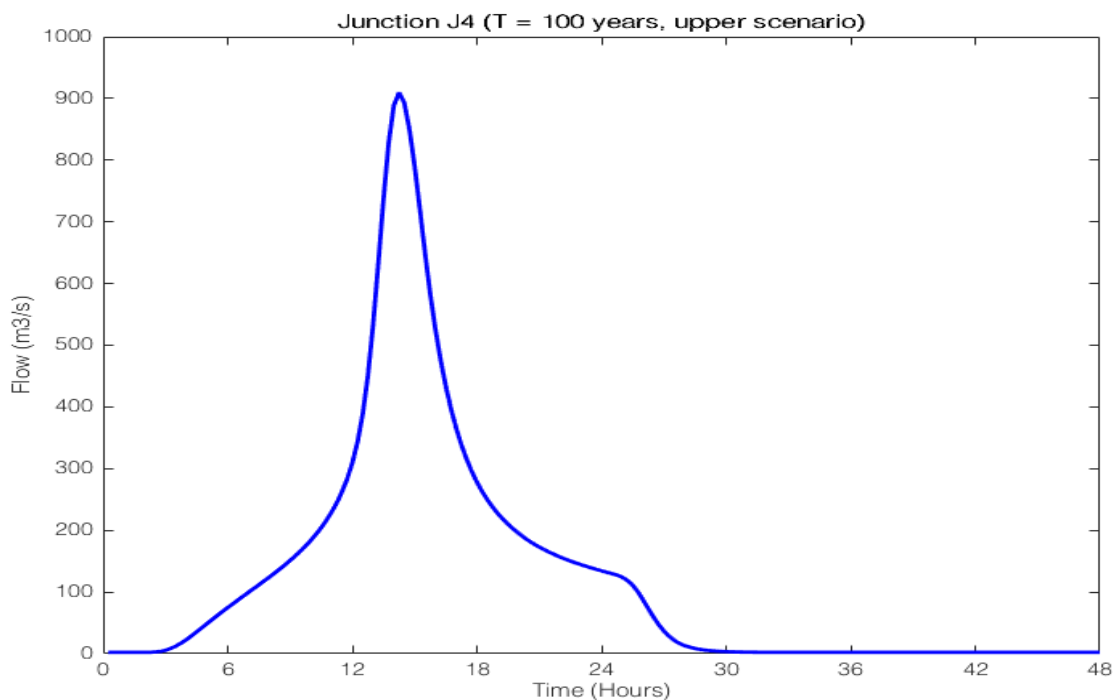
Εικόνα 184: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J4.



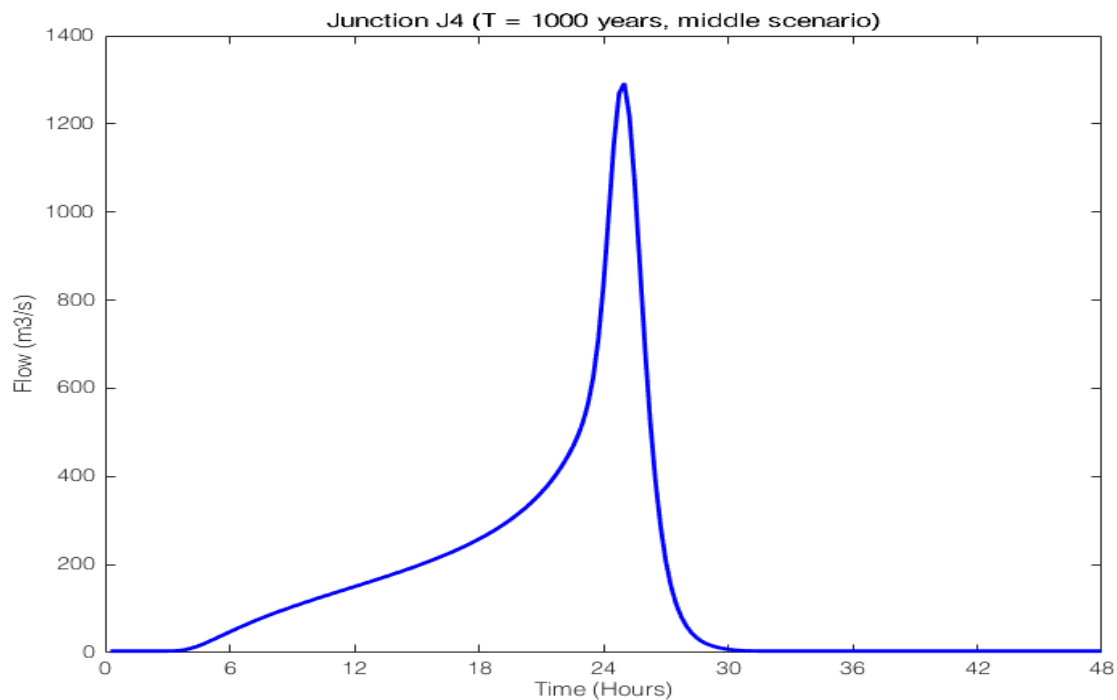
Εικόνα 185: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J4.



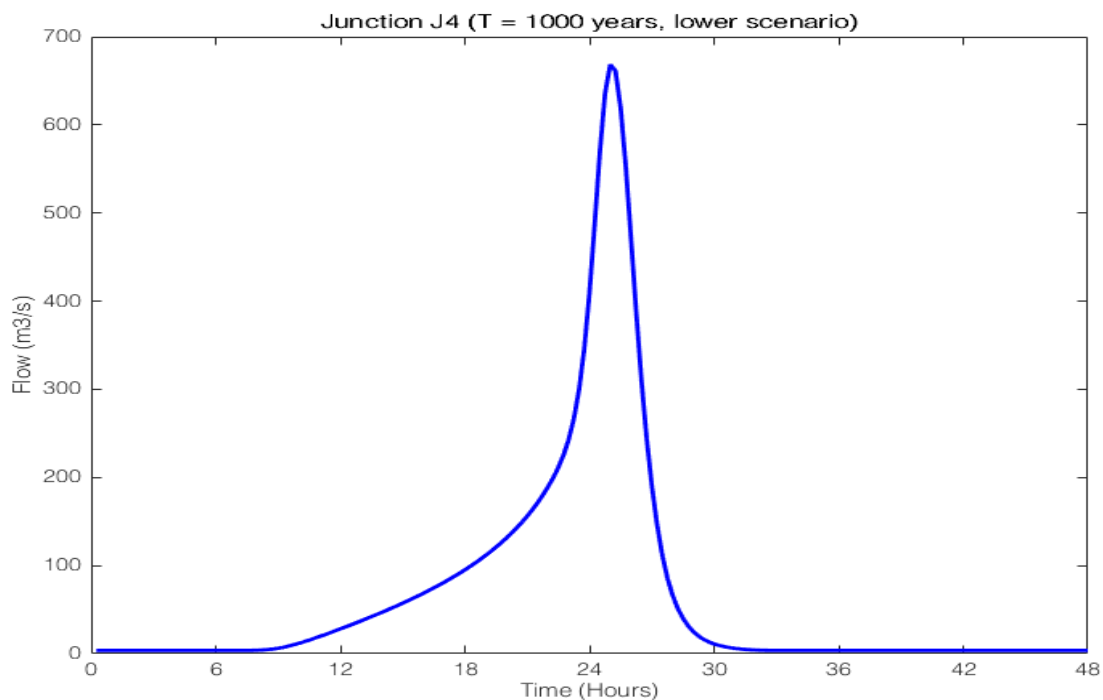
Εικόνα 186: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J4.



Εικόνα 187: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J4.

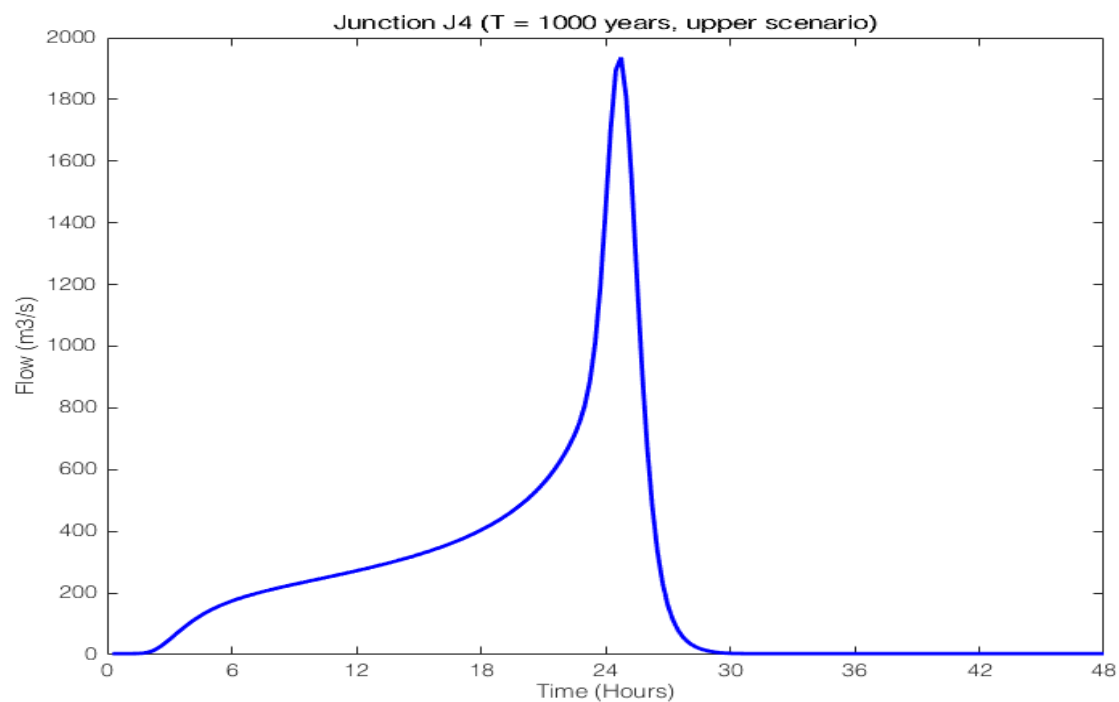


Εικόνα 188: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J4.

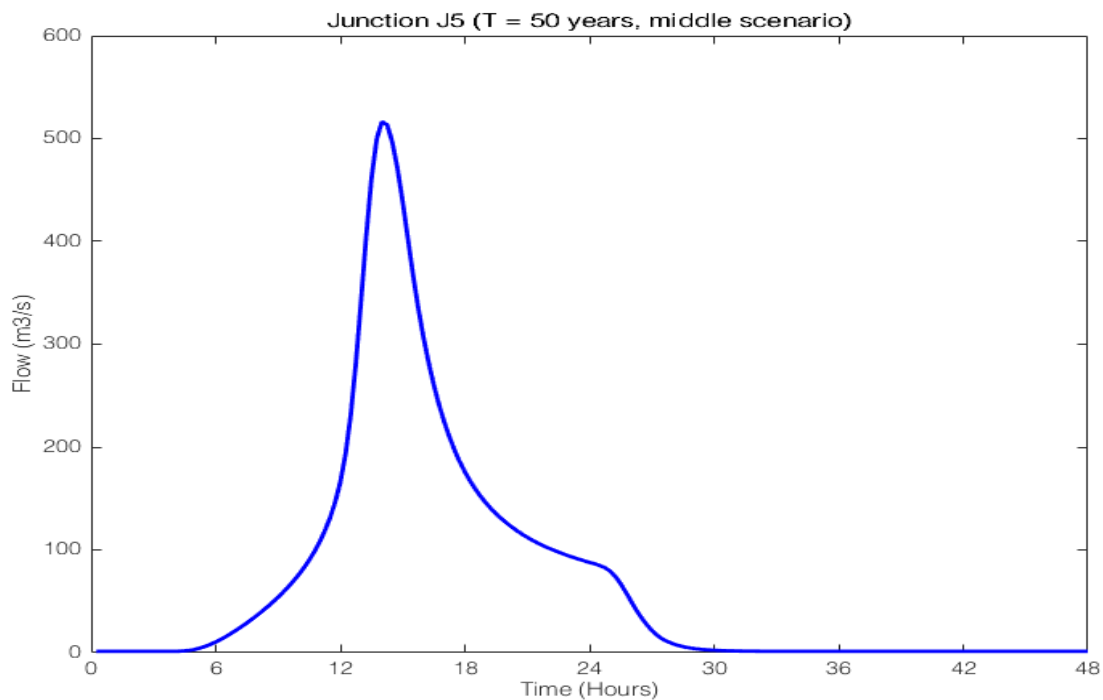


Εικόνα 189: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J4.

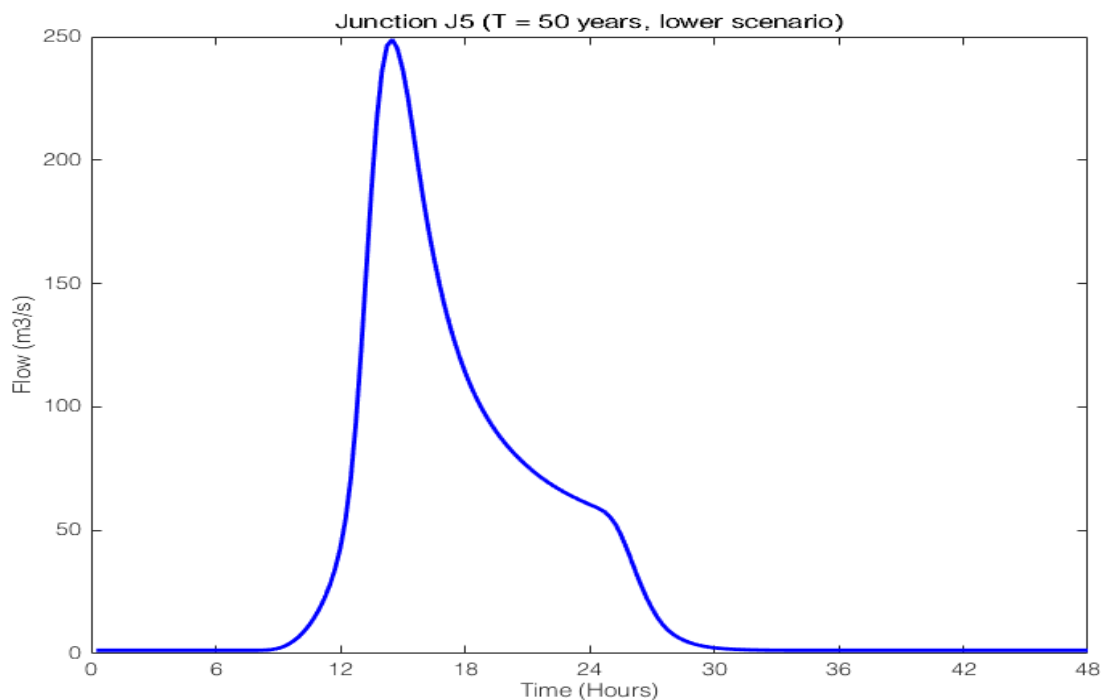




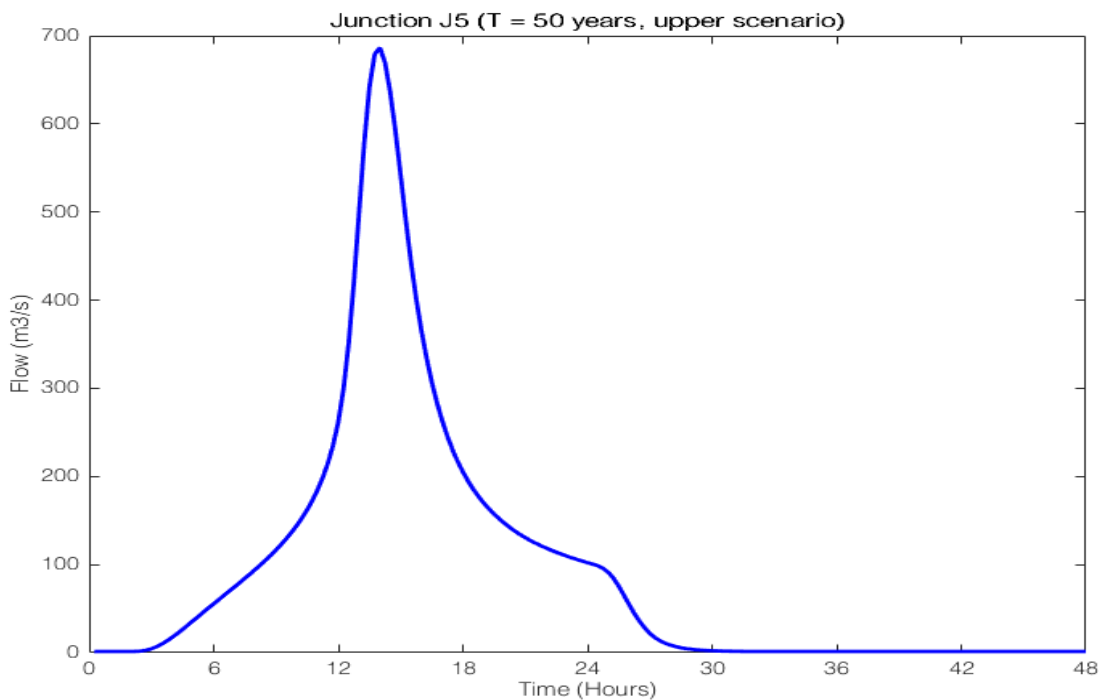
Εικόνα 190: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J4.



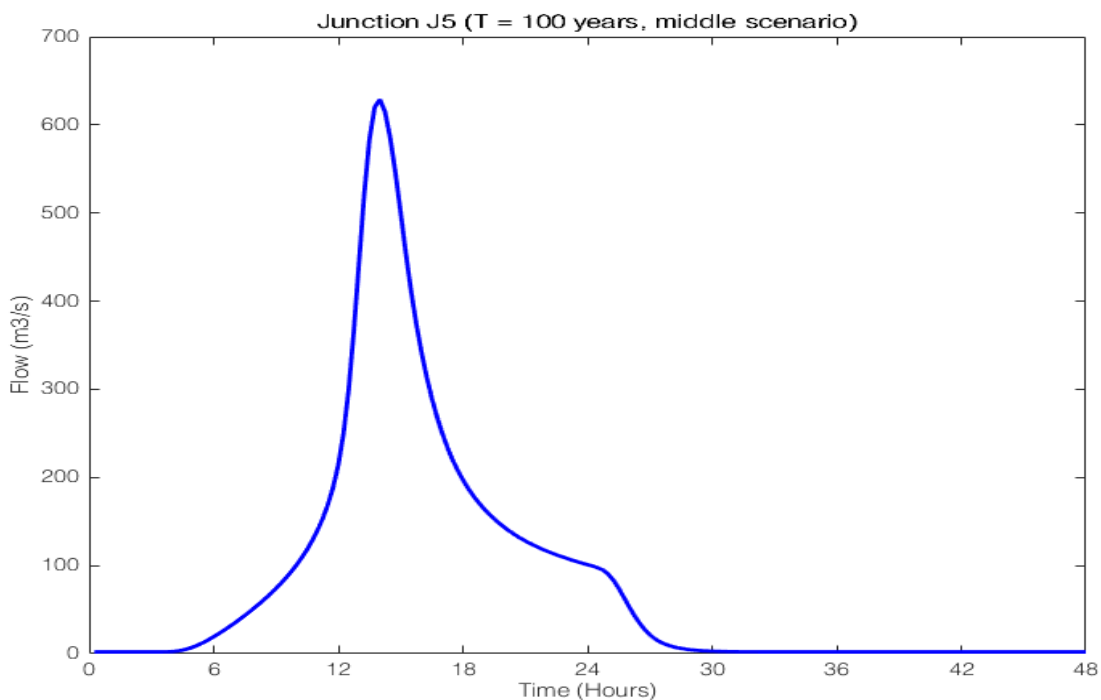
Εικόνα 191: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J5.



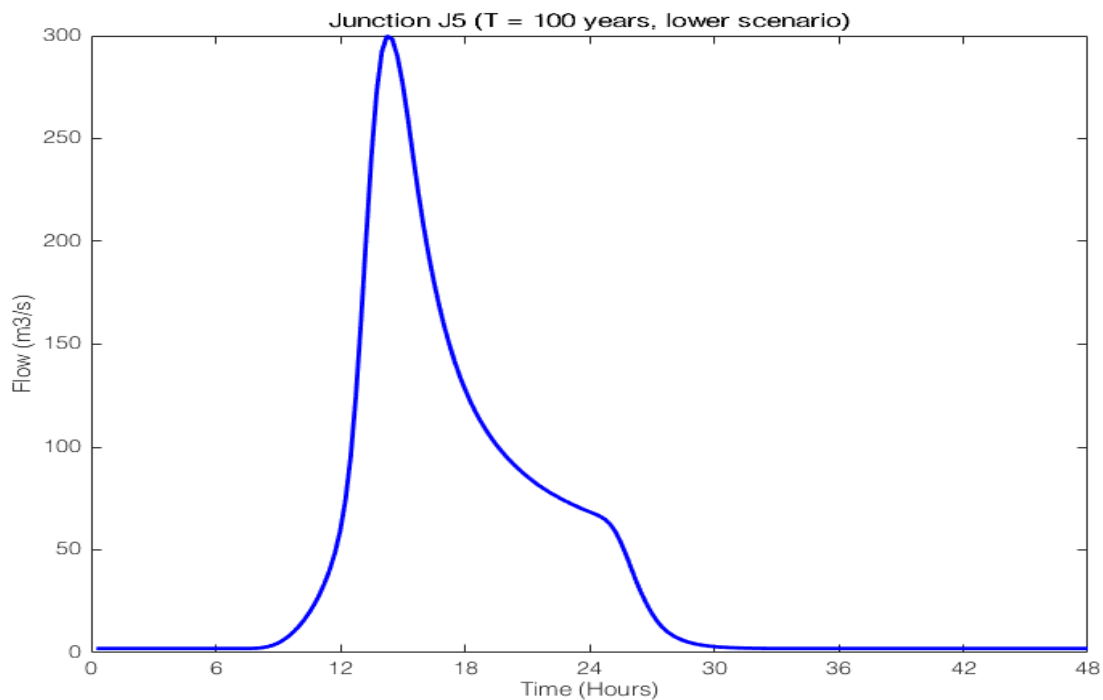
Εικόνα 192: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J5.



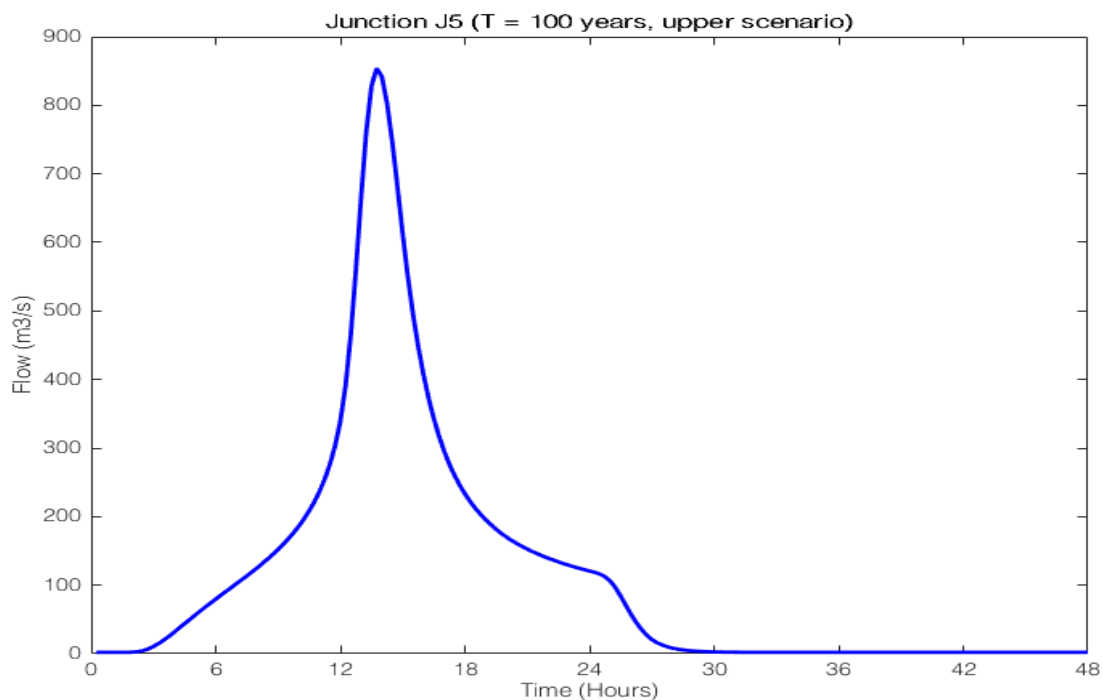
Εικόνα 193: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J5.



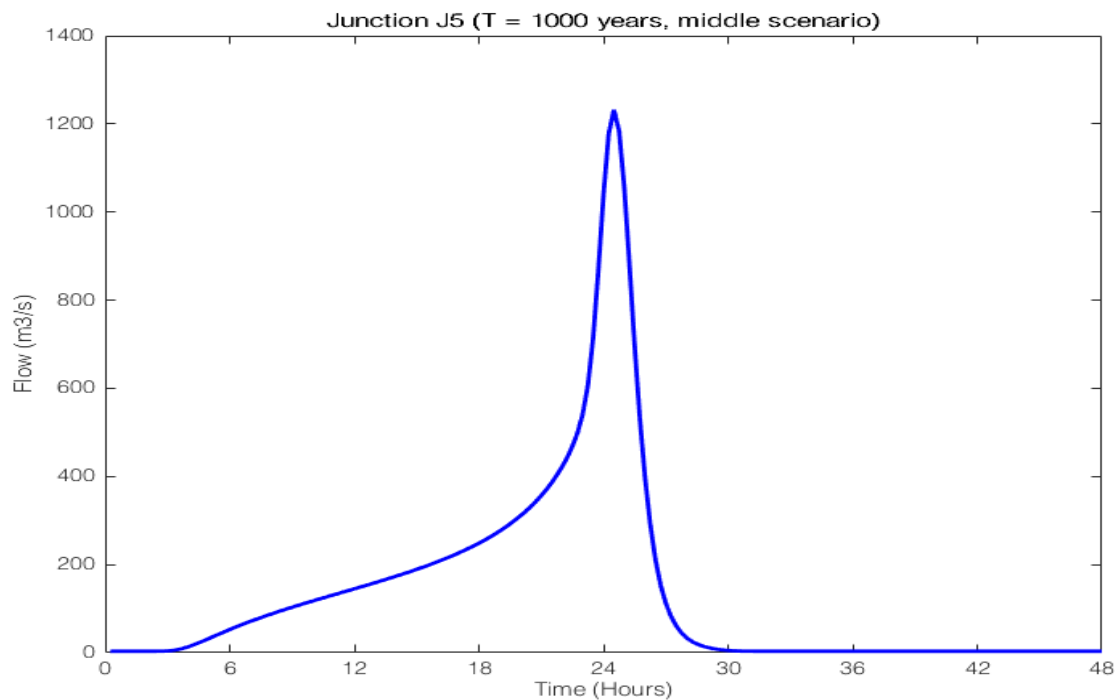
Εικόνα 194: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J5.



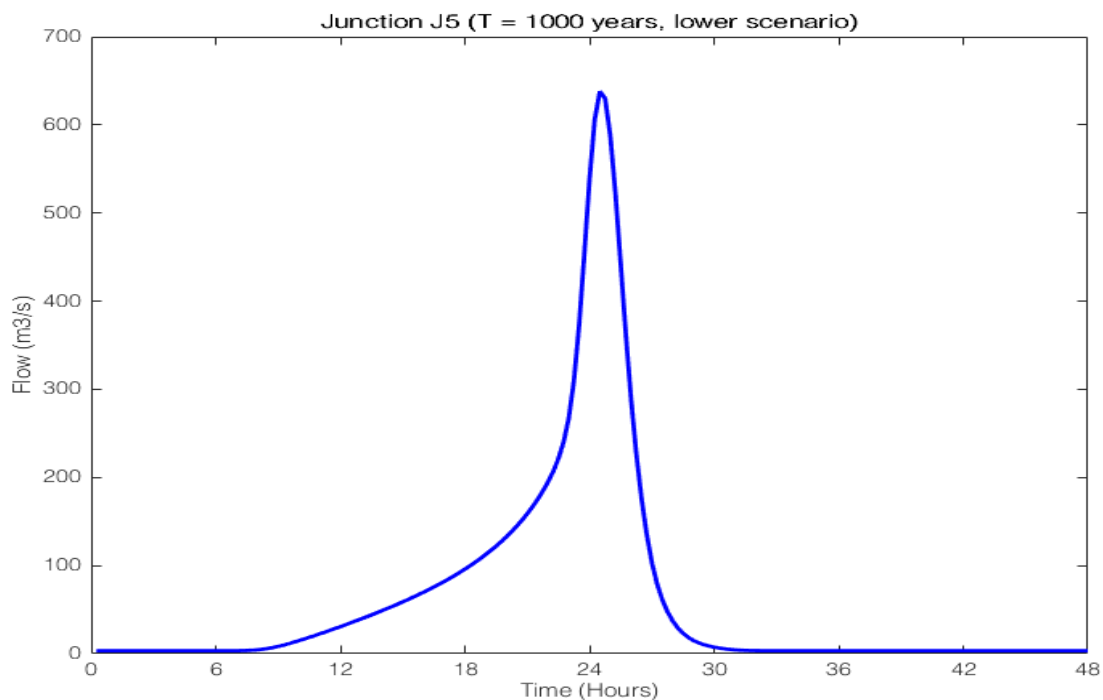
Εικόνα 195: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J5.



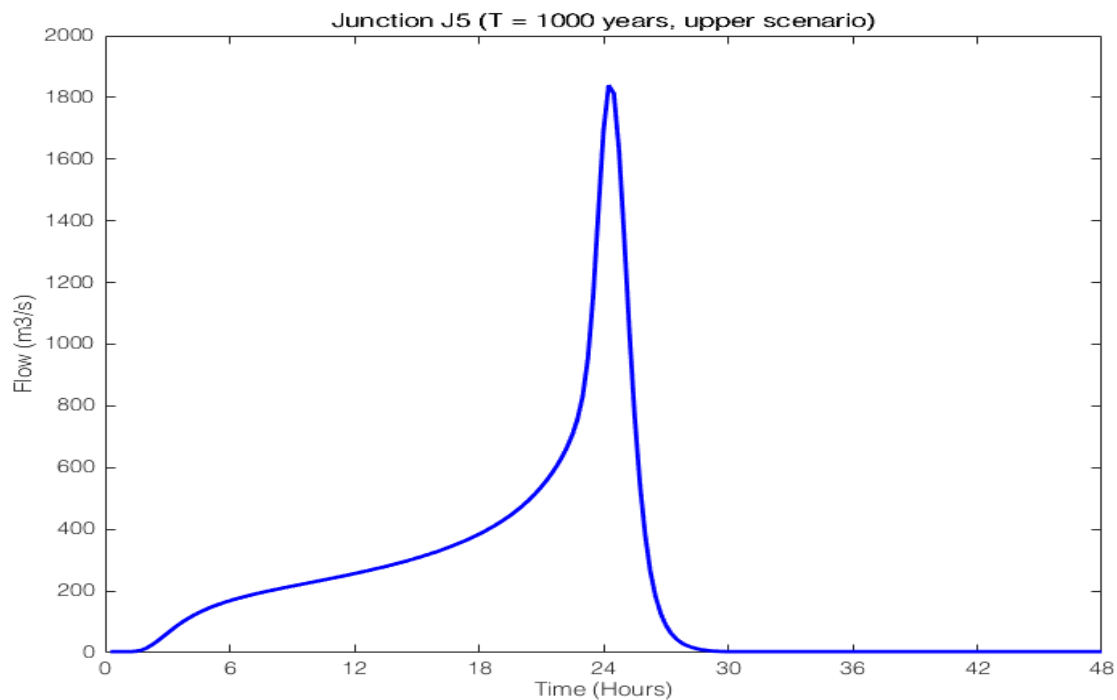
Εικόνα 196: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J5.



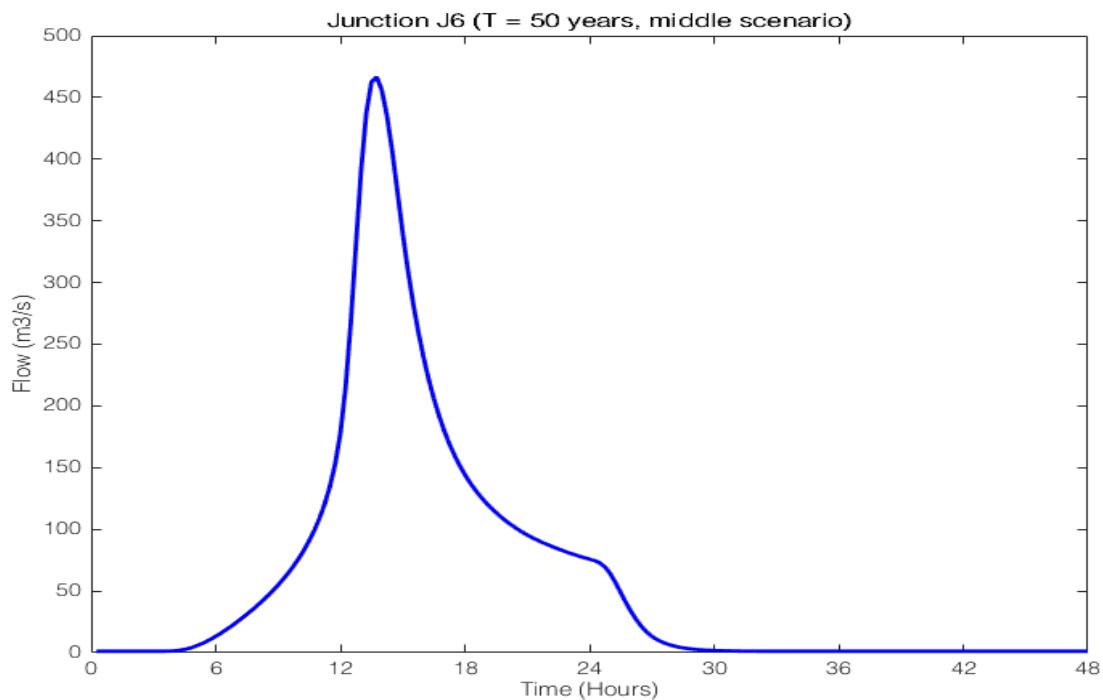
Εικόνα 197: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J5.



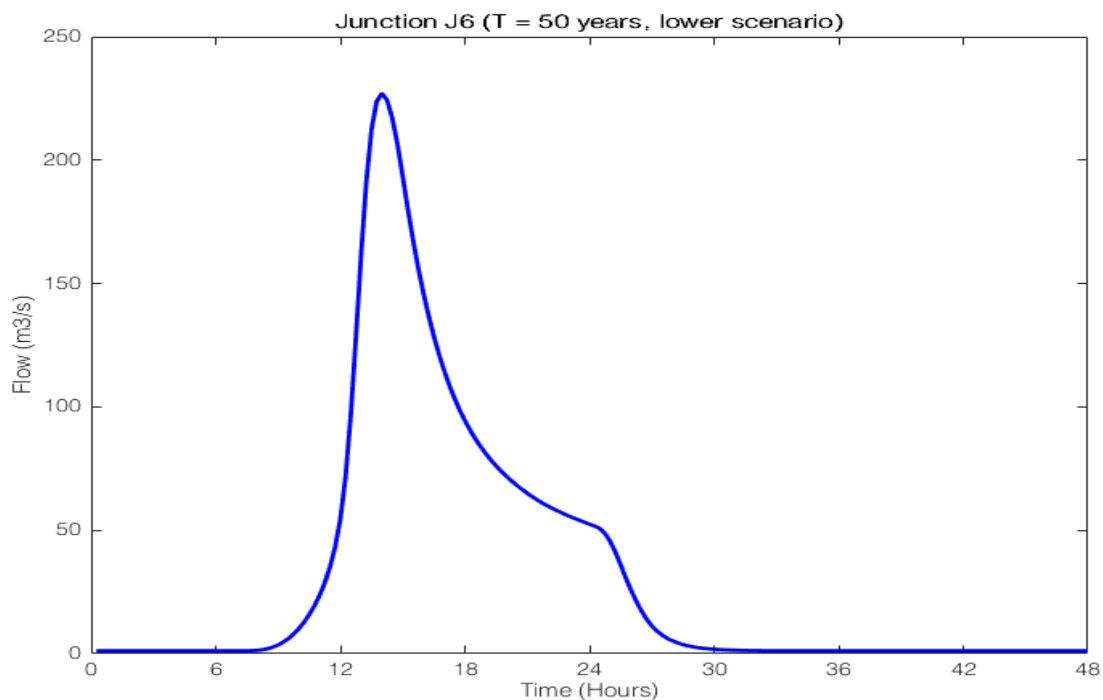
Εικόνα 198: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J5.



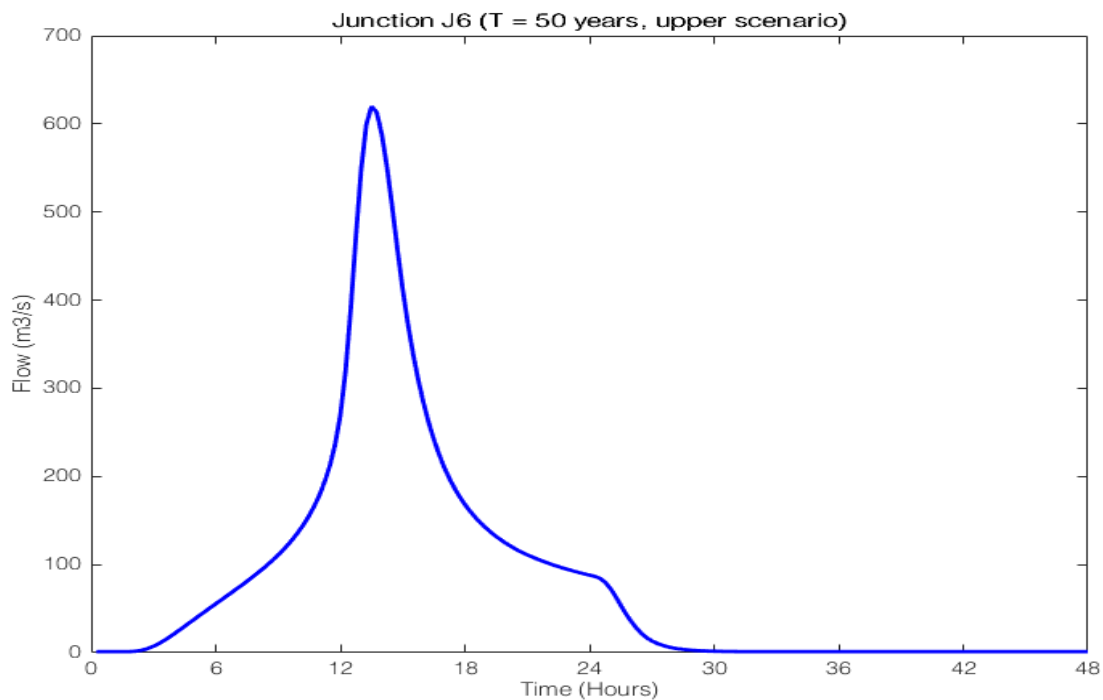
Εικόνα 199: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J5.



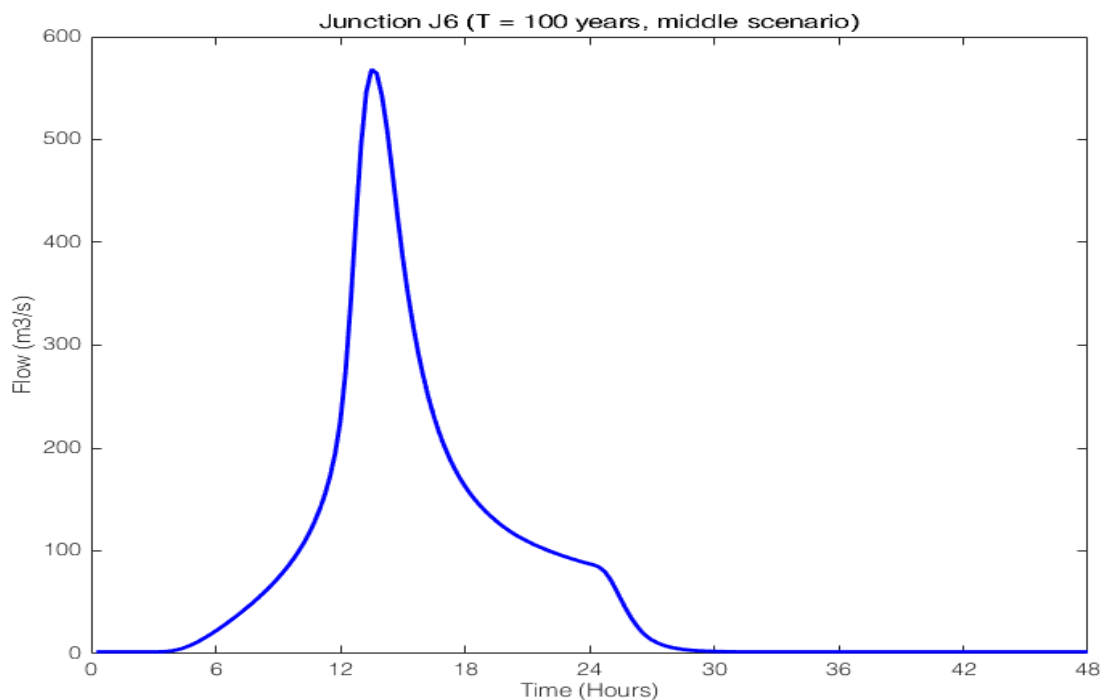
Εικόνα 200: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J6.



Εικόνα 201: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J6.

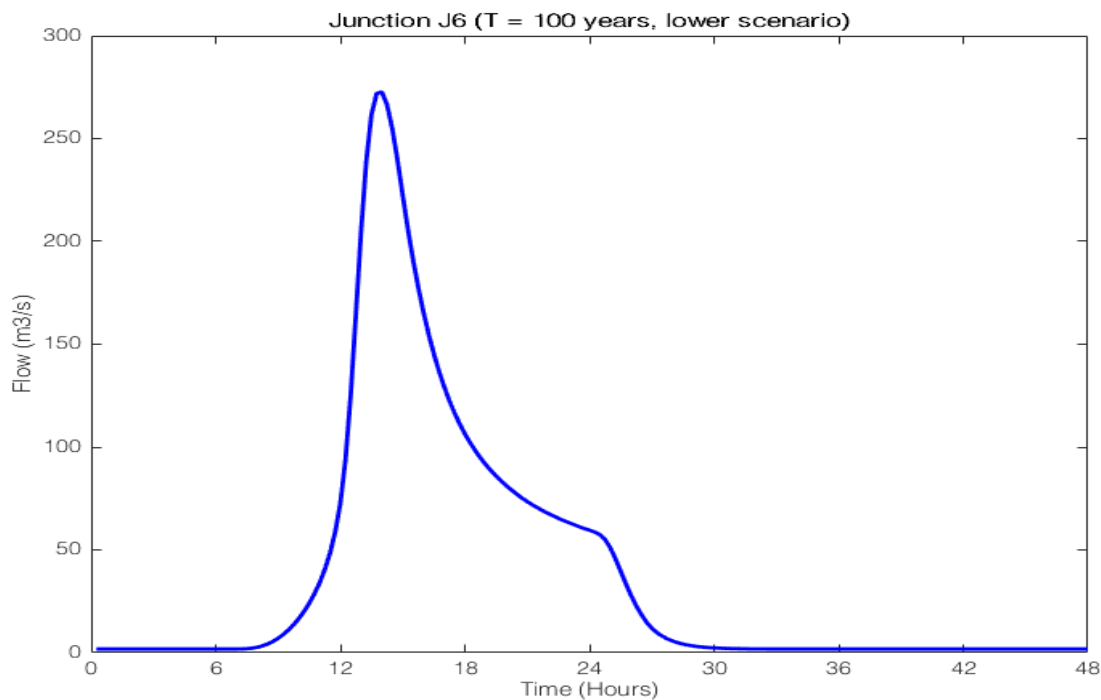


Εικόνα 202: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J6.

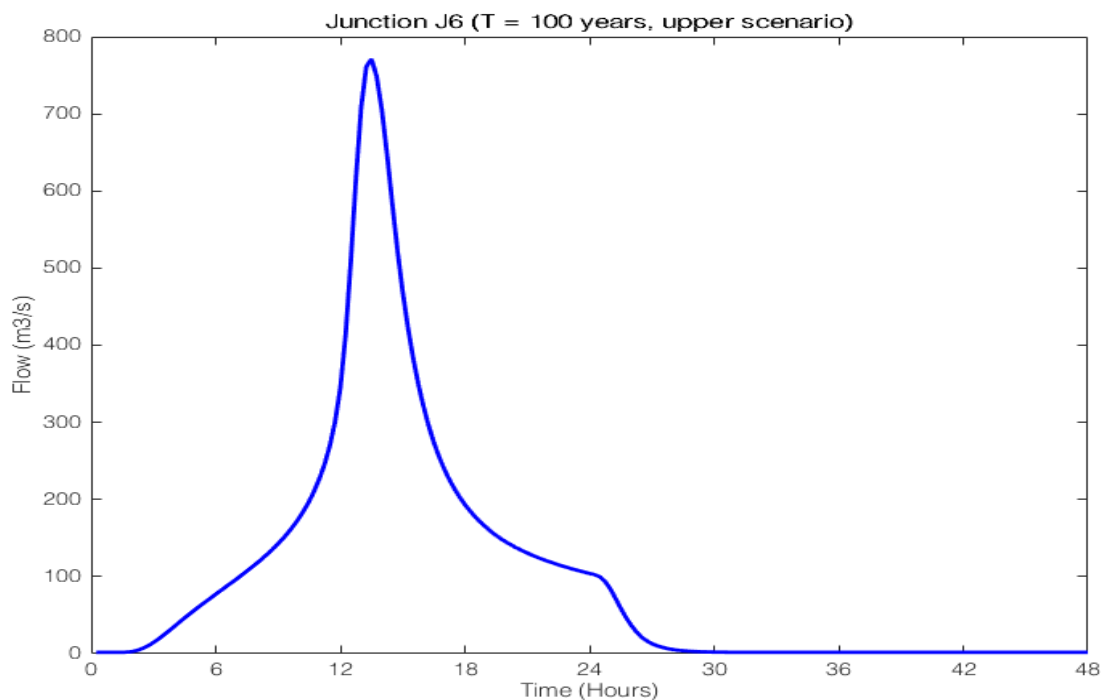


Εικόνα 203: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J6.

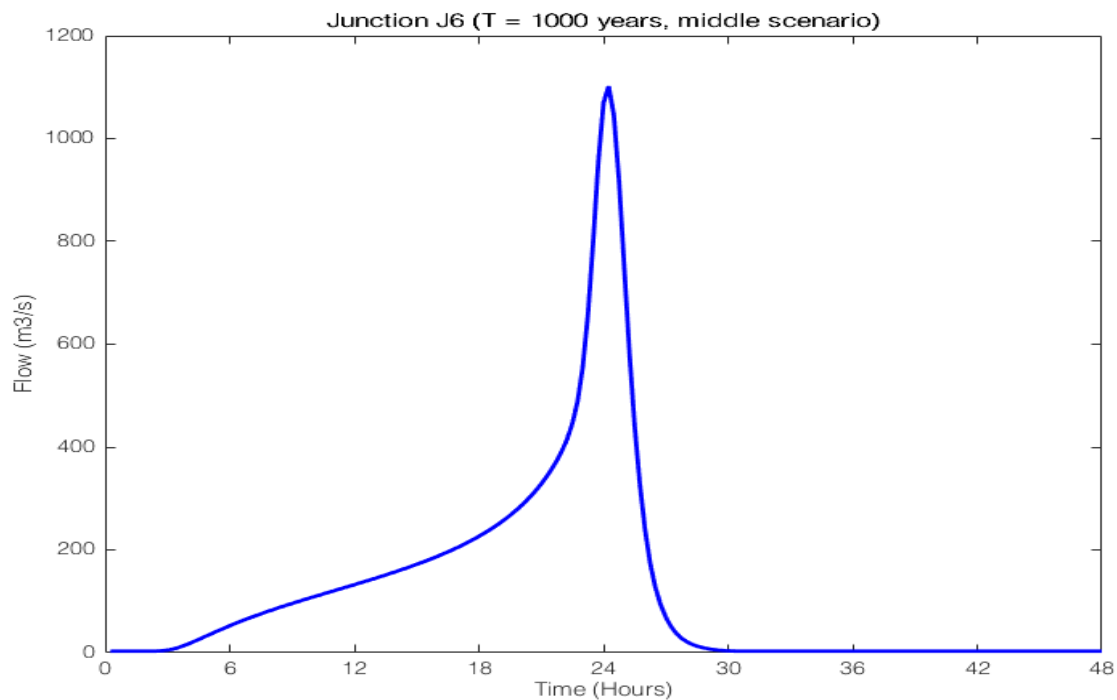




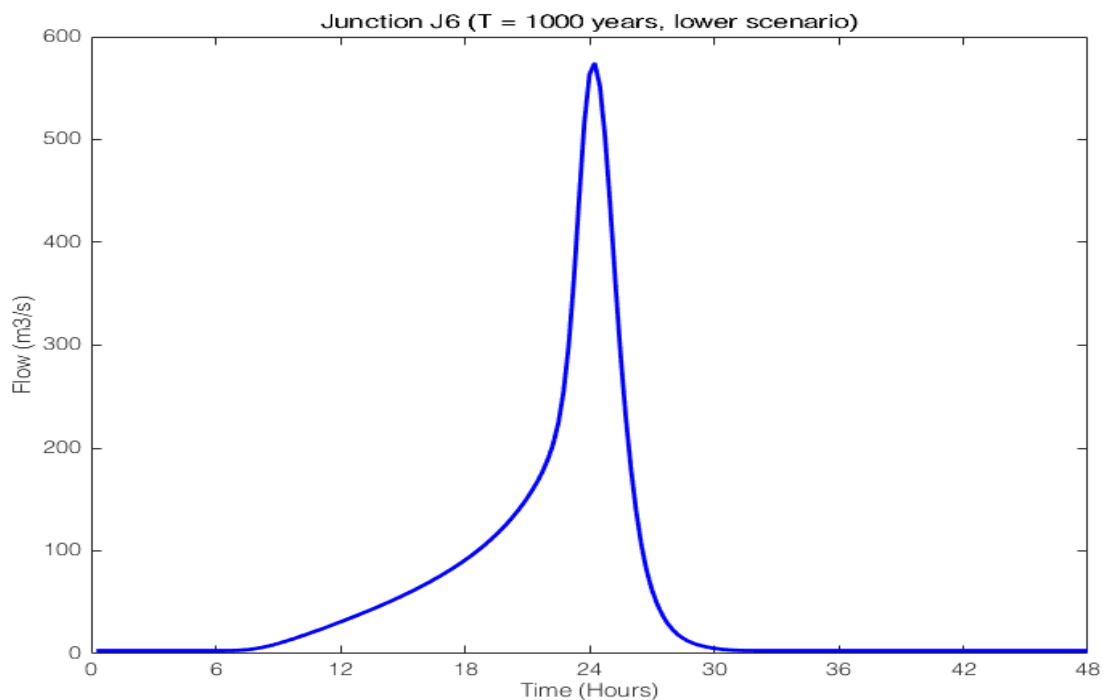
Εικόνα 204: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J6.



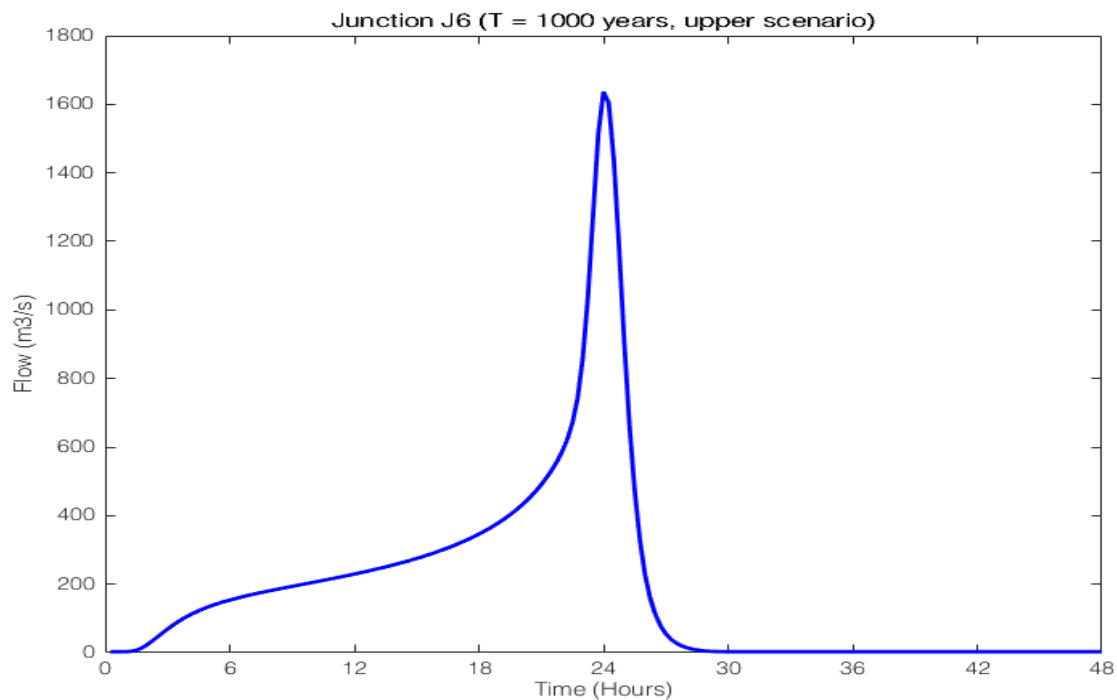
Εικόνα 205: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J6.



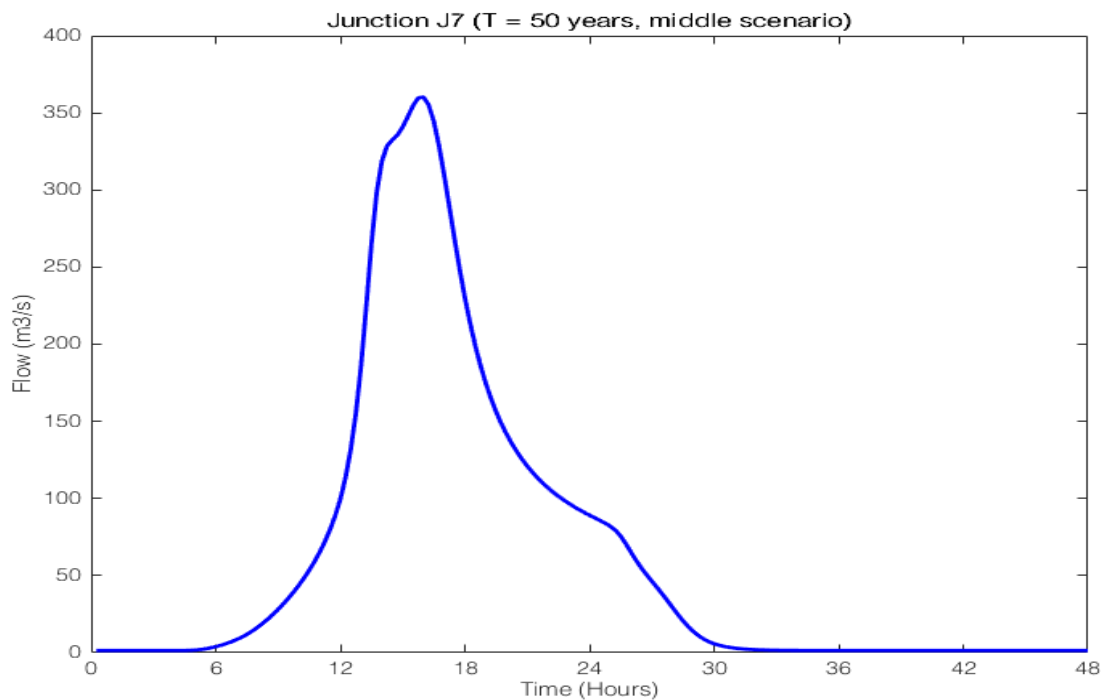
Εικόνα 206: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J6.



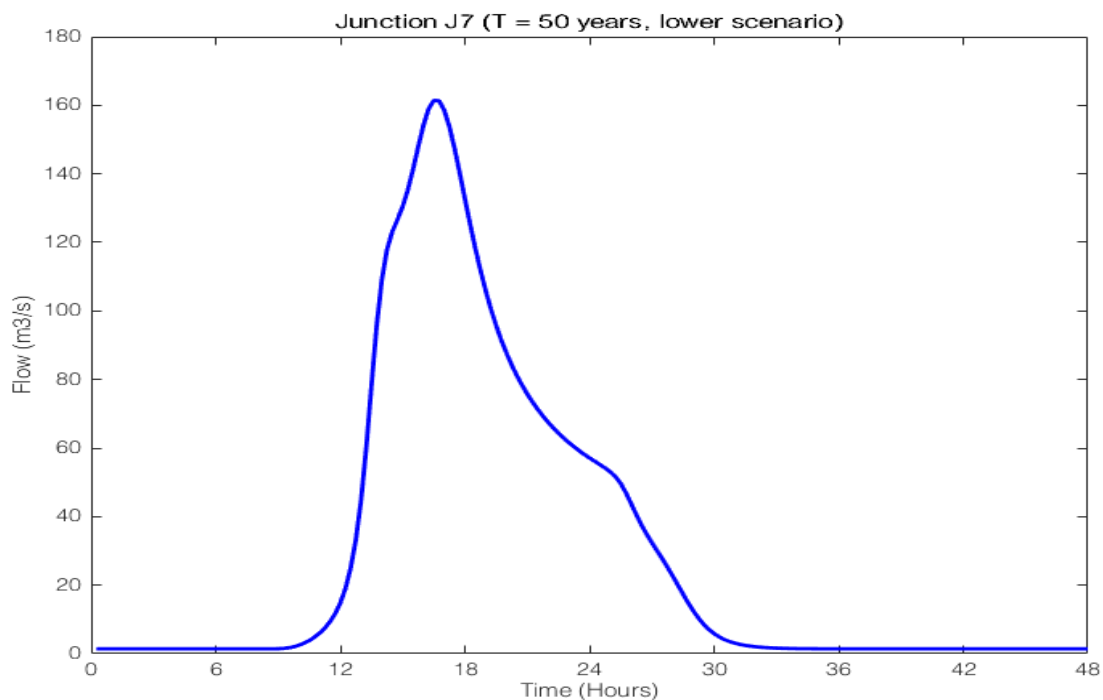
Εικόνα 207: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J6.



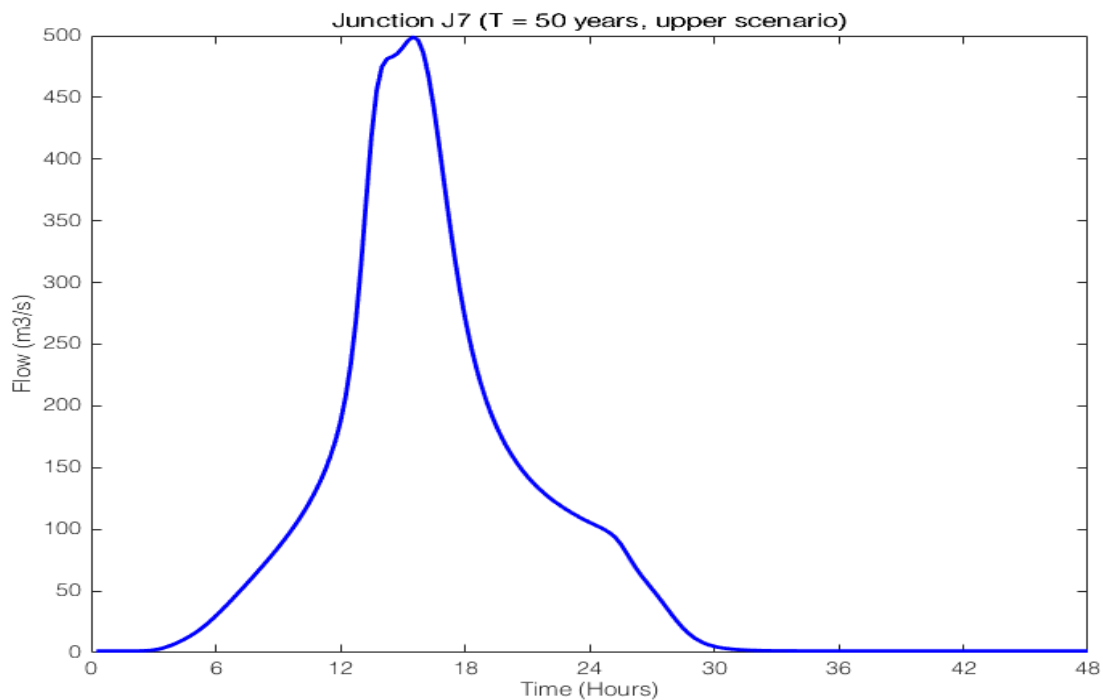
Εικόνα 208: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J6.



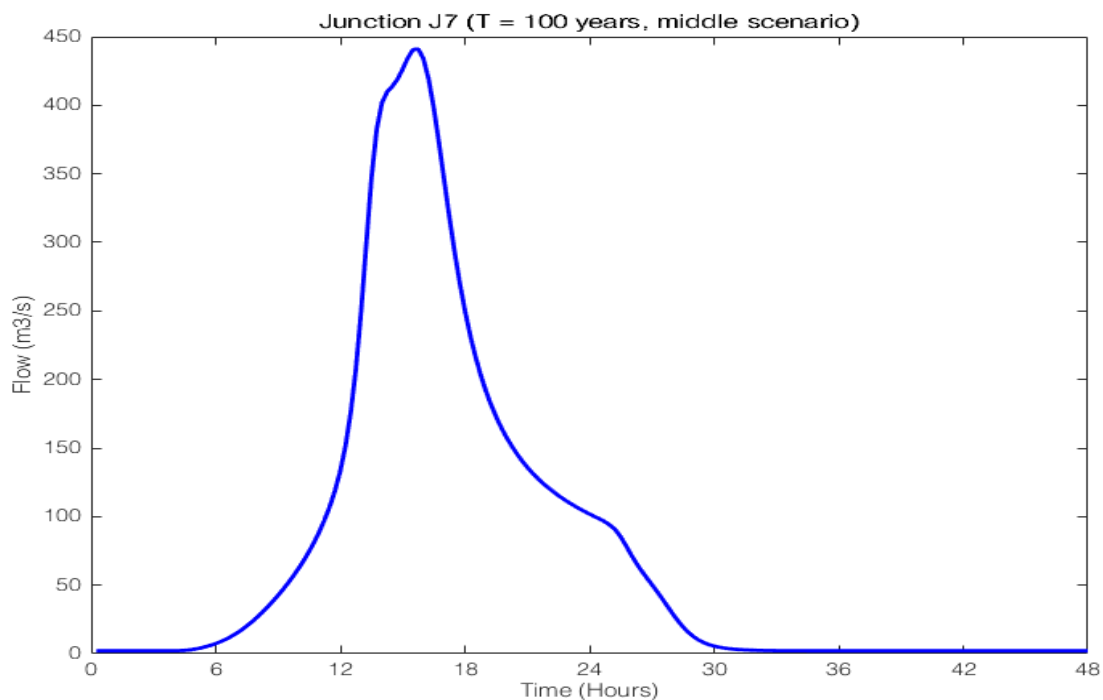
Εικόνα 209: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J7.



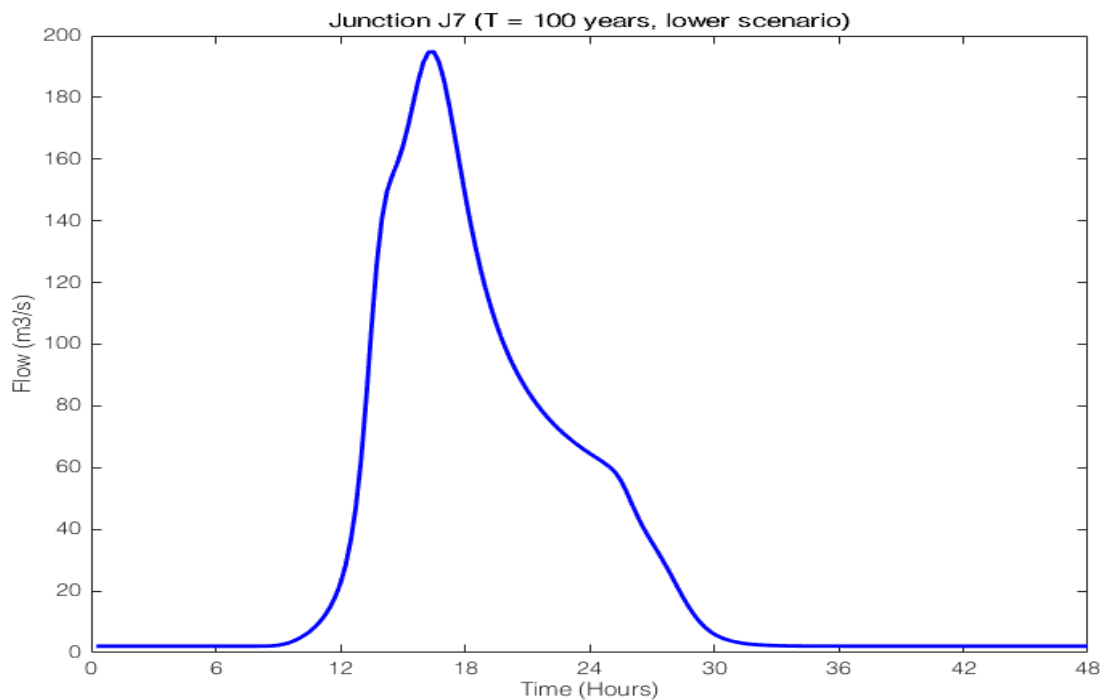
Εικόνα 210: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J7.



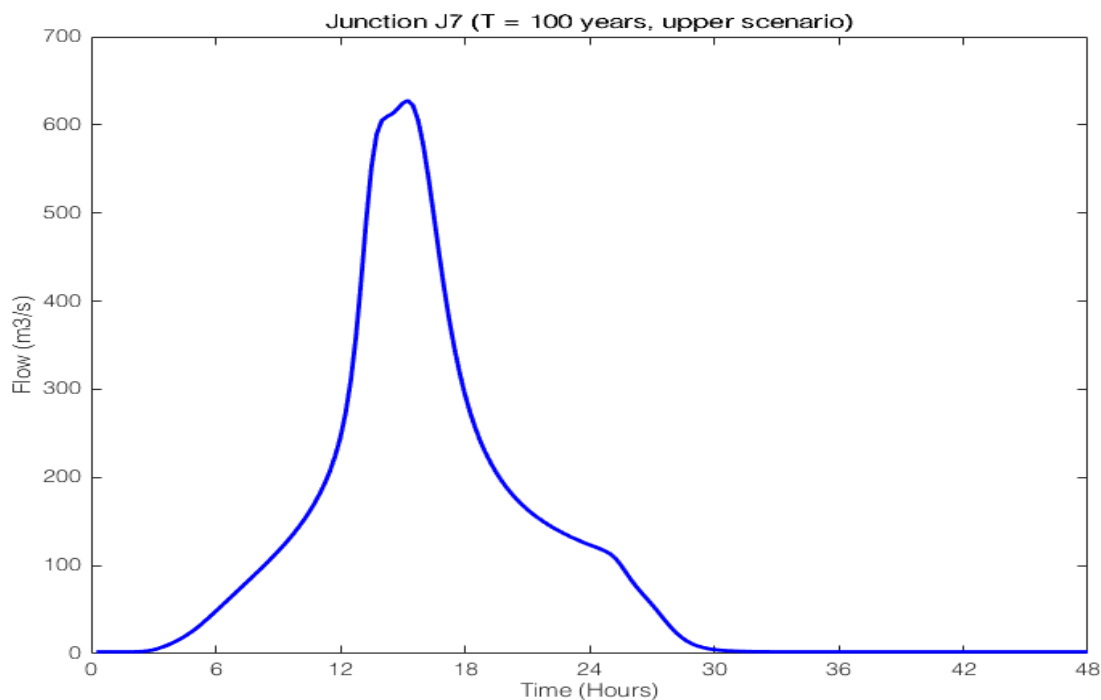
Εικόνα 211: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J7.



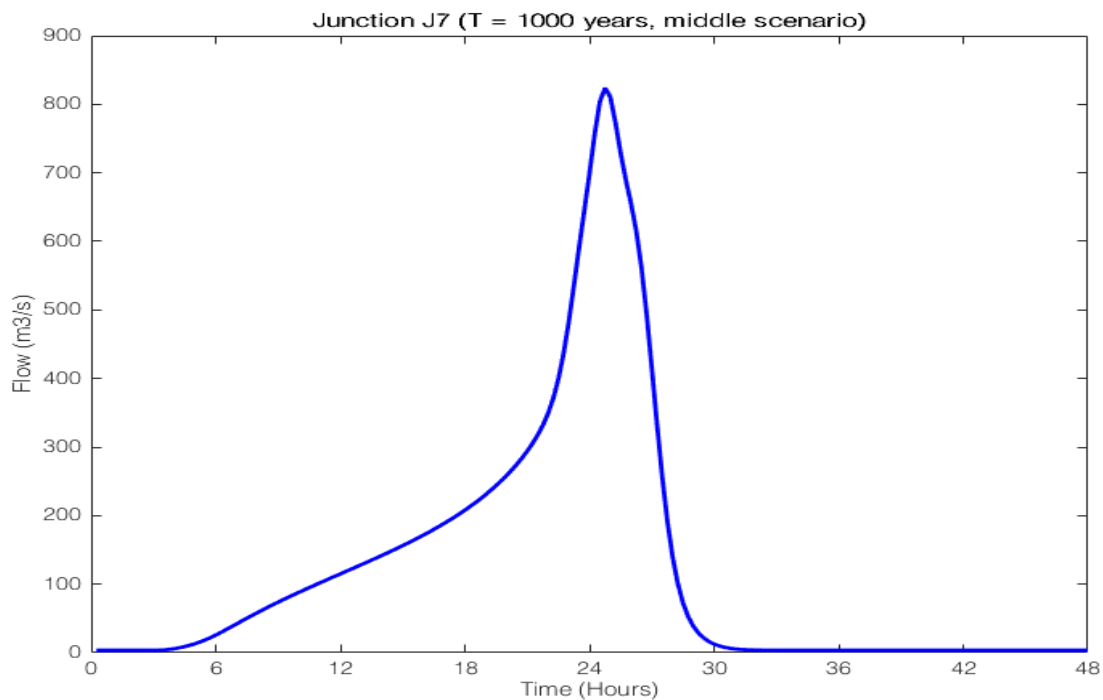
Εικόνα 212: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J7.



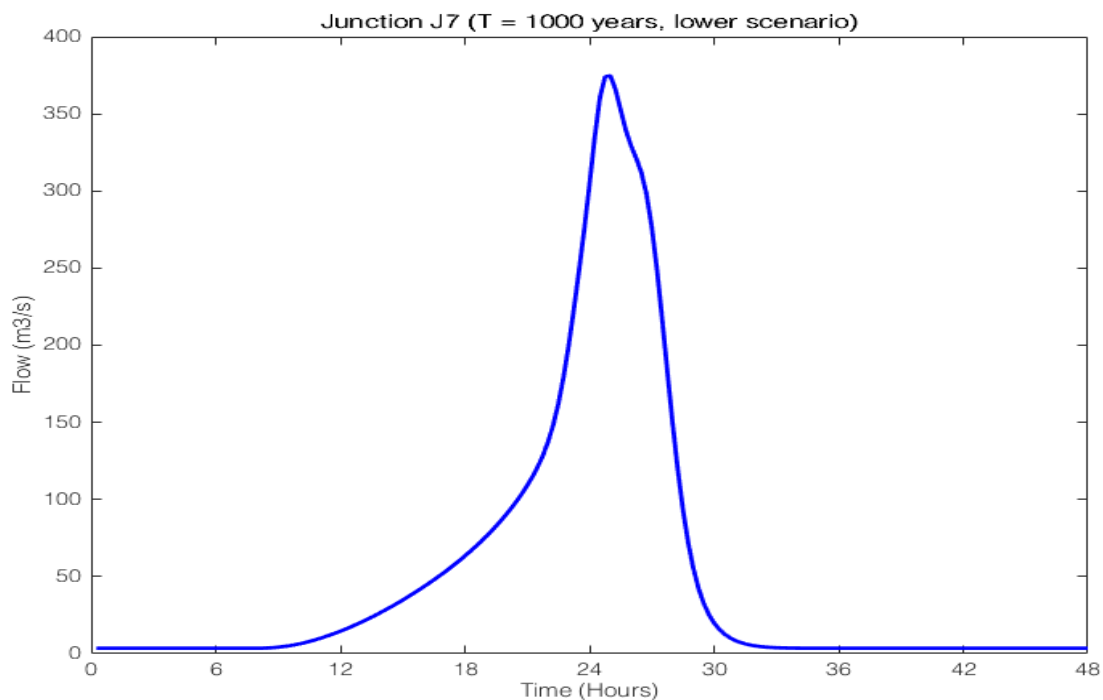
Εικόνα 213: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J7.



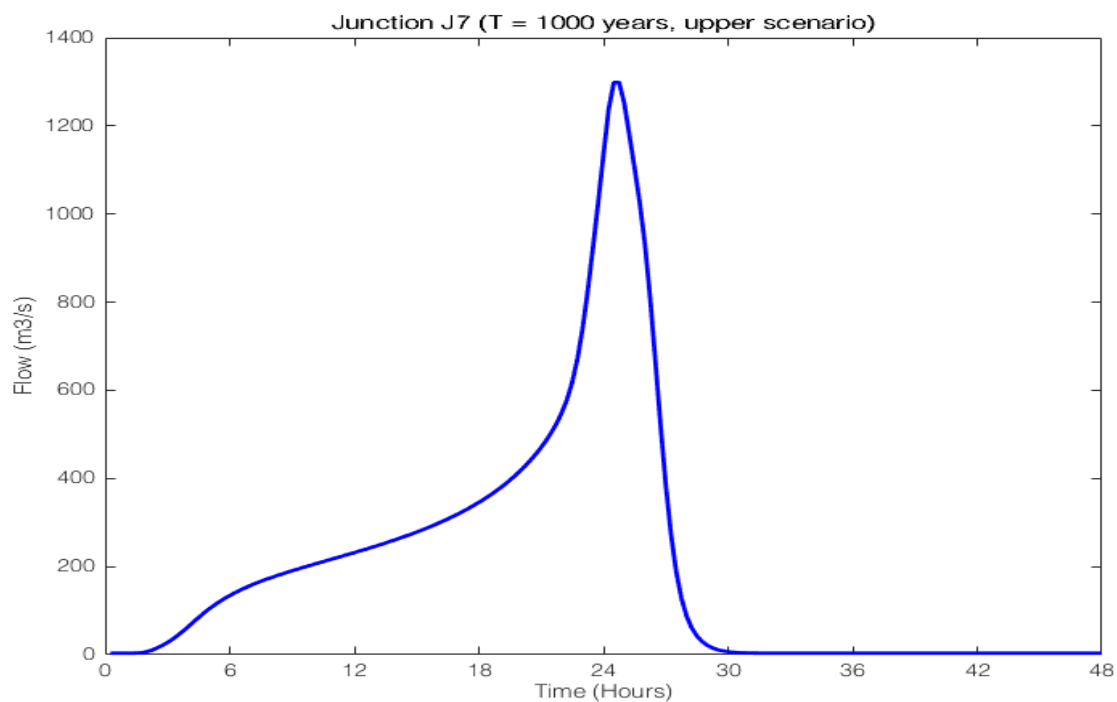
Εικόνα 214: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J7.



Εικόνα 215: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J7.

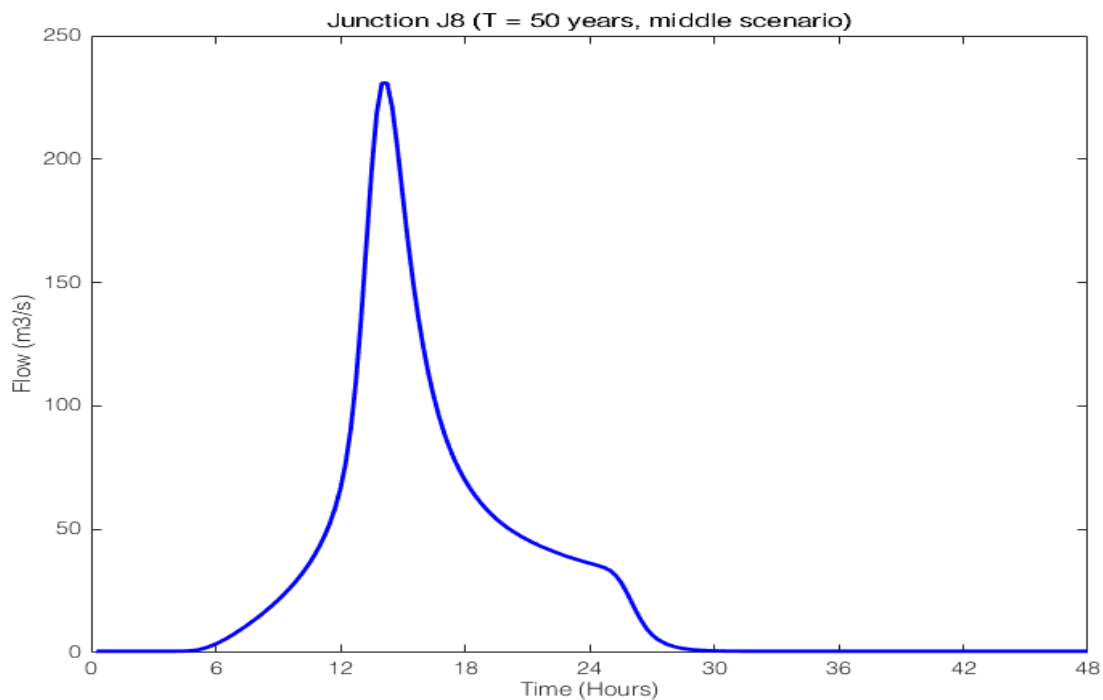


Εικόνα 216: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J7.

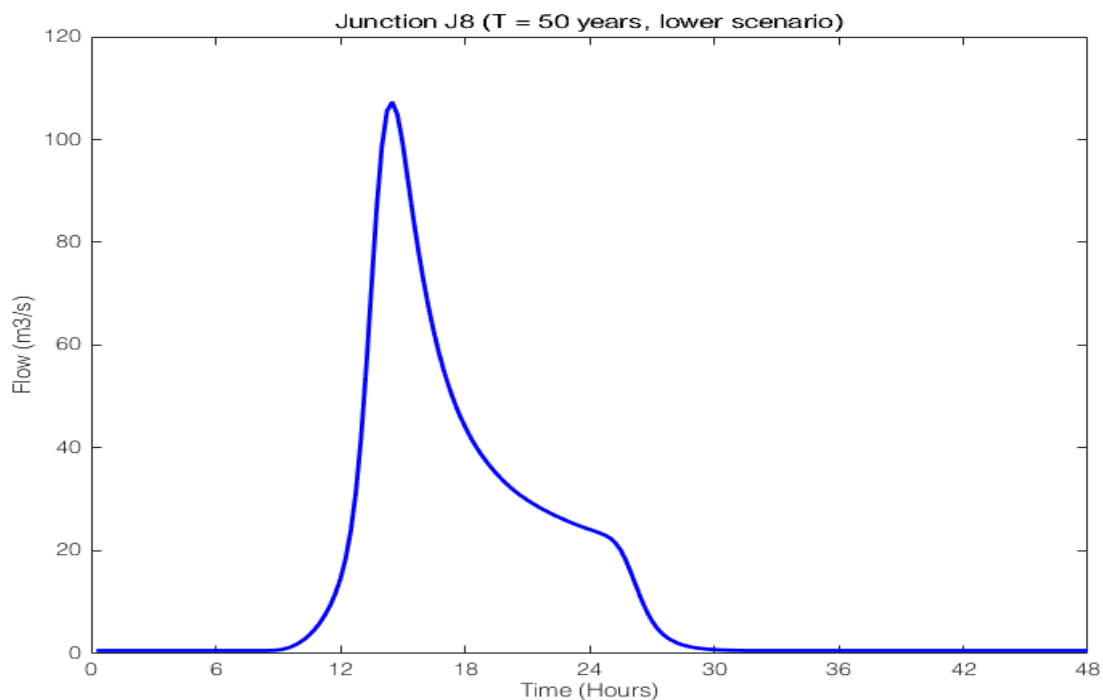


Εικόνα 217: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J7.

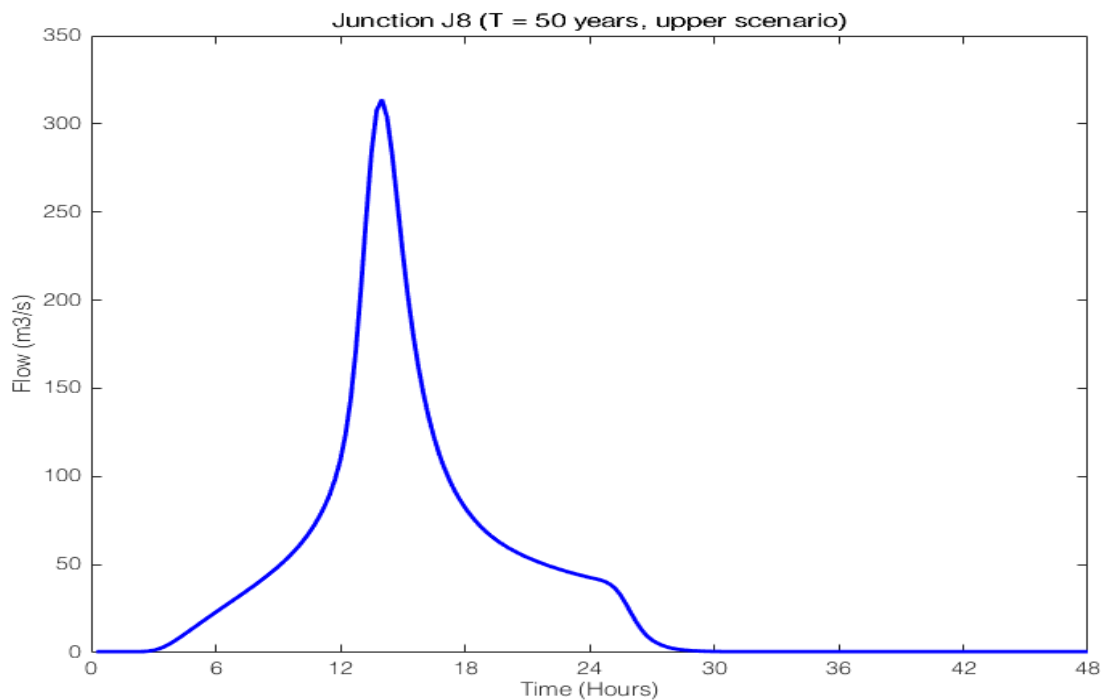




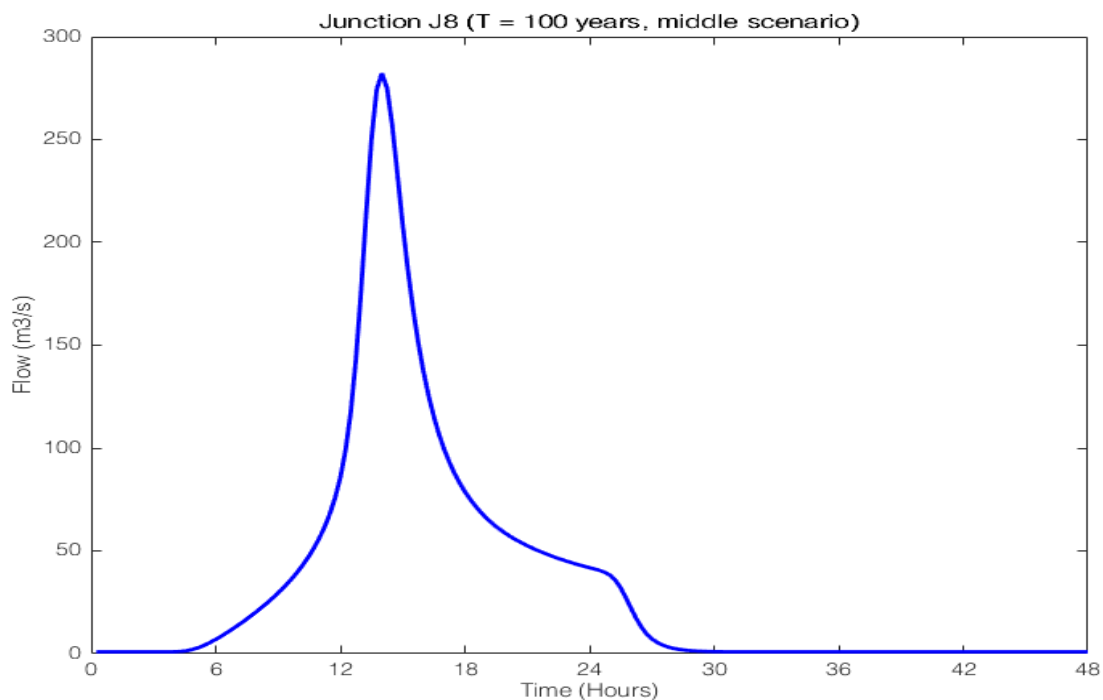
Εικόνα 218: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J8.



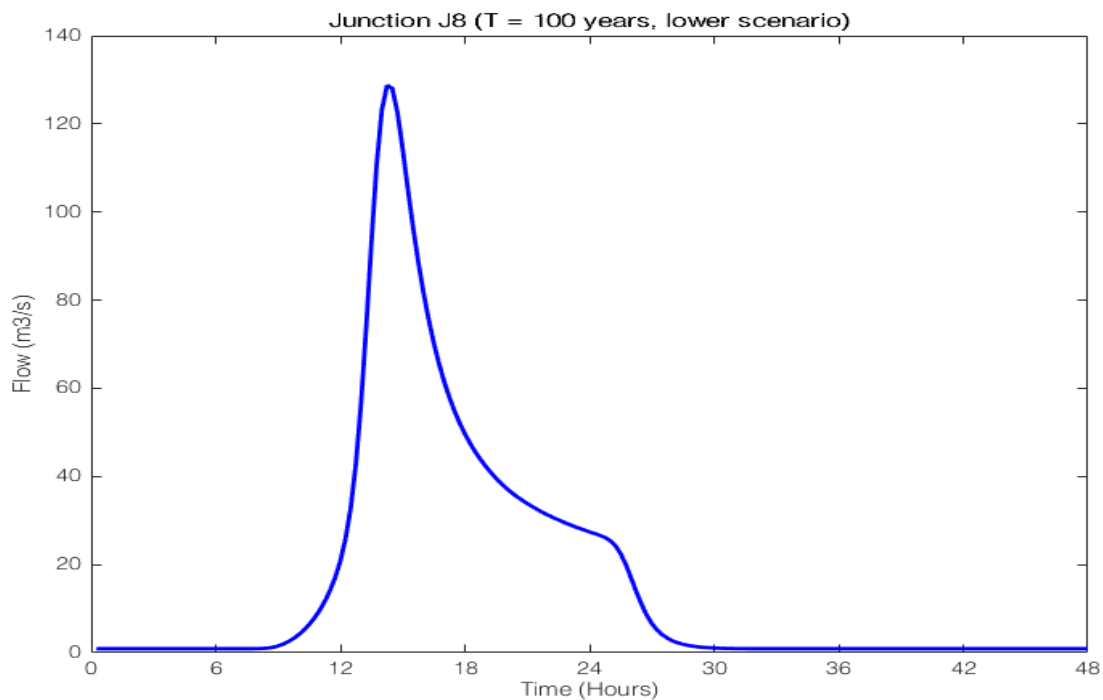
Εικόνα 219: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J8.



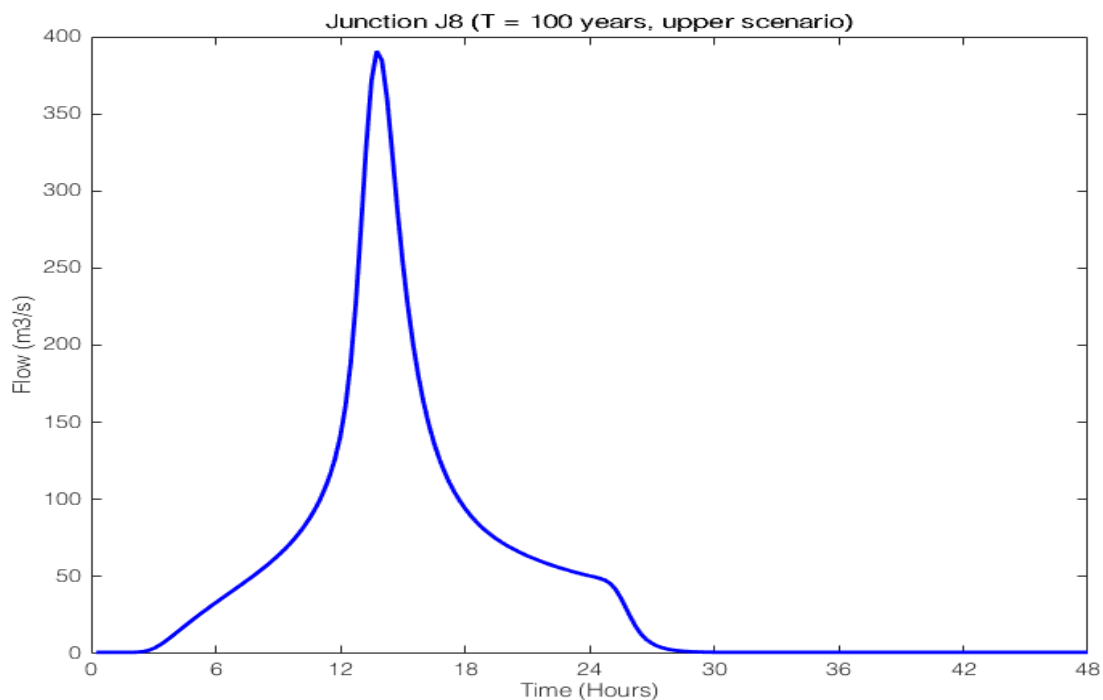
Εικόνα 220: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J8.



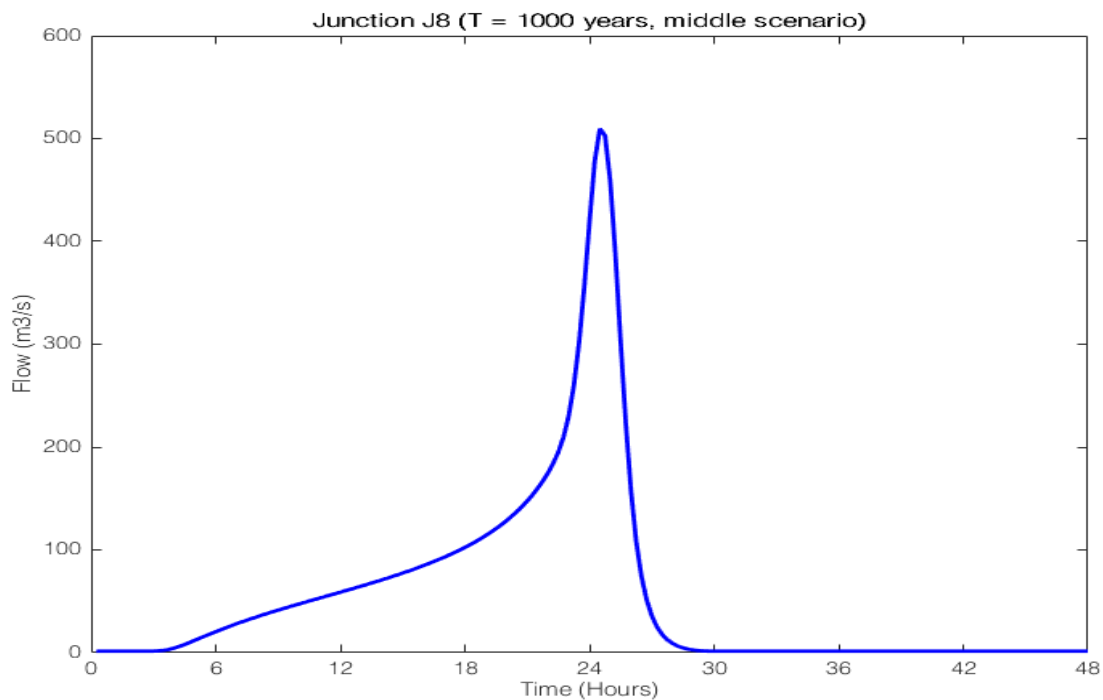
Εικόνα 221: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J8.



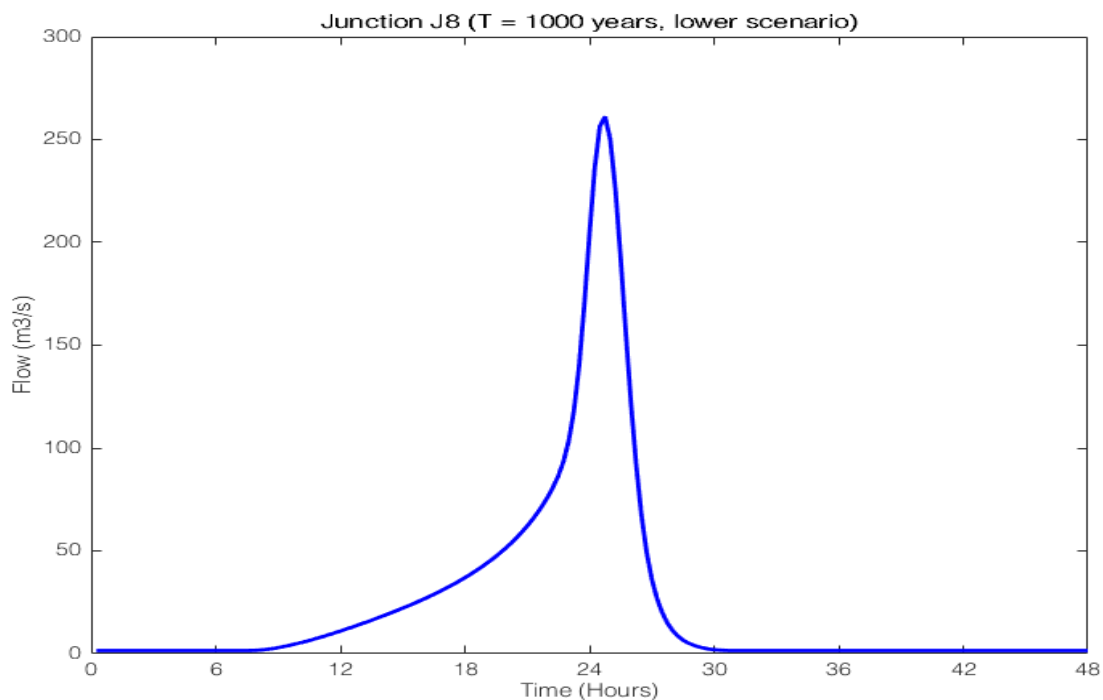
Εικόνα 222: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J8.



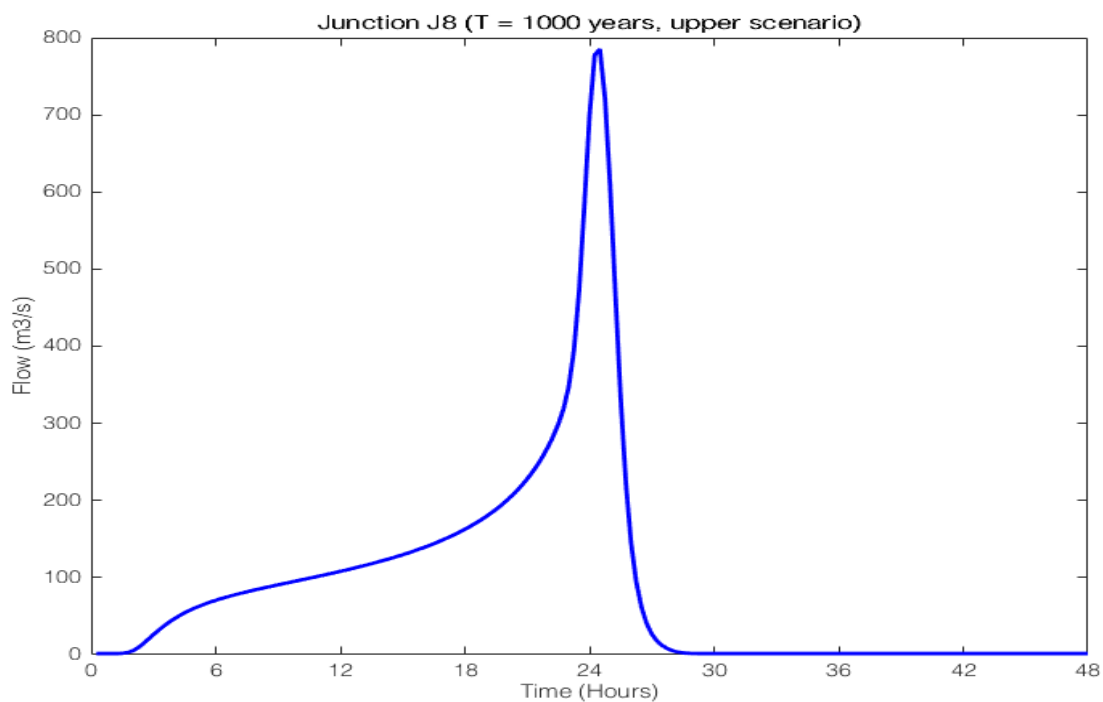
Εικόνα 223: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J8.



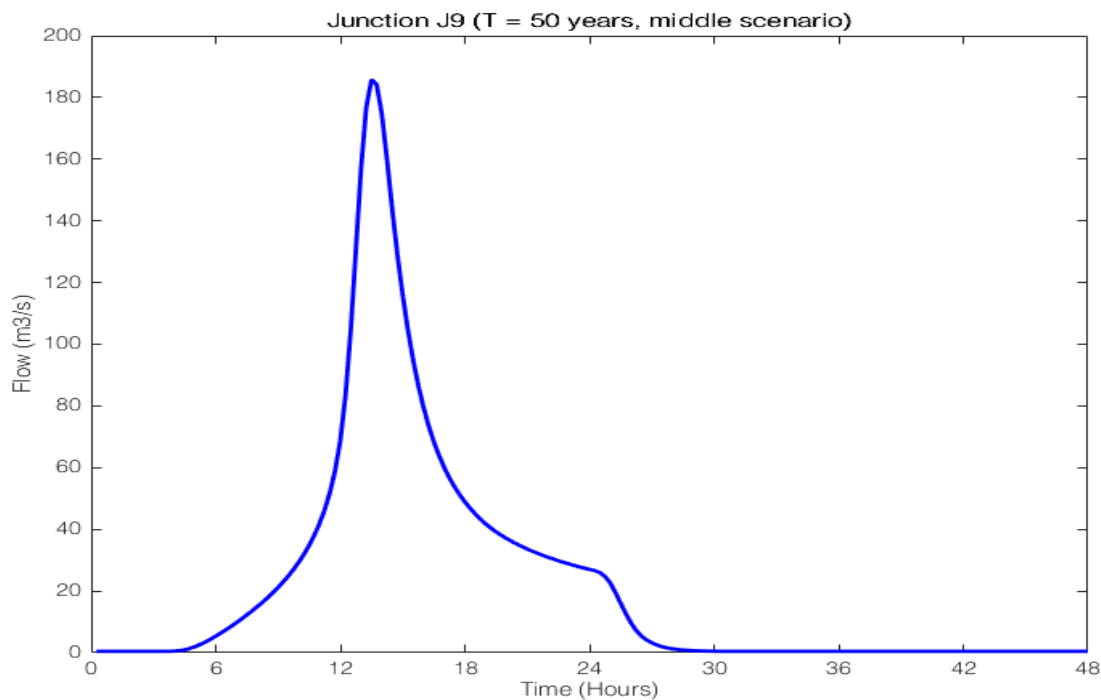
Εικόνα 224: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J8.



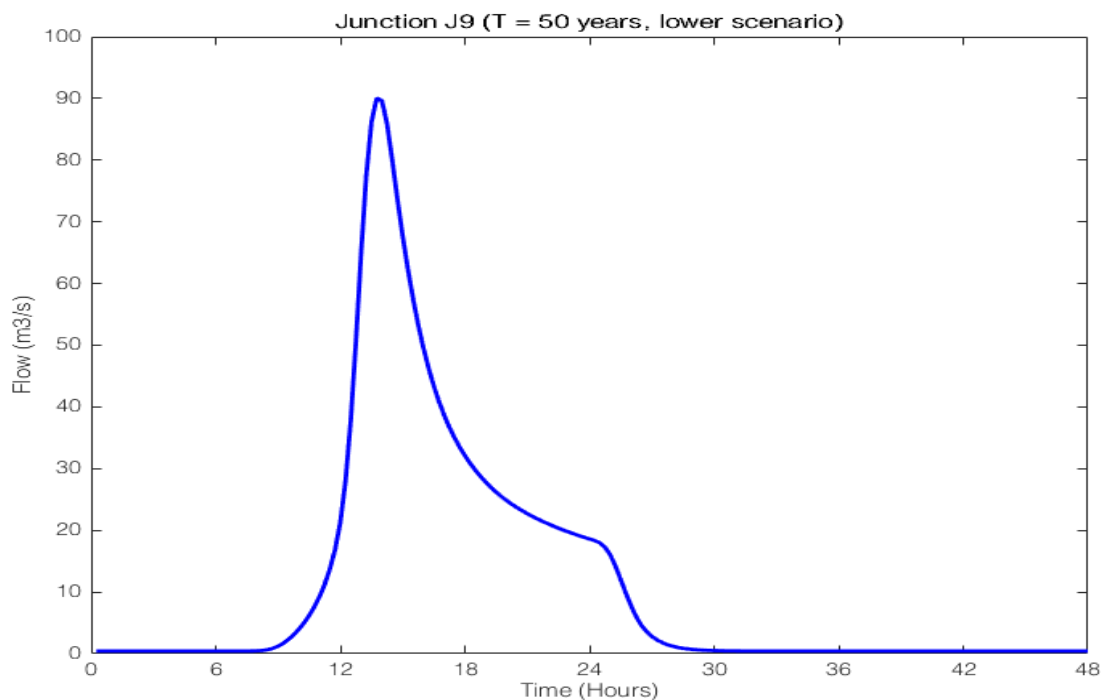
Εικόνα 225: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J8.



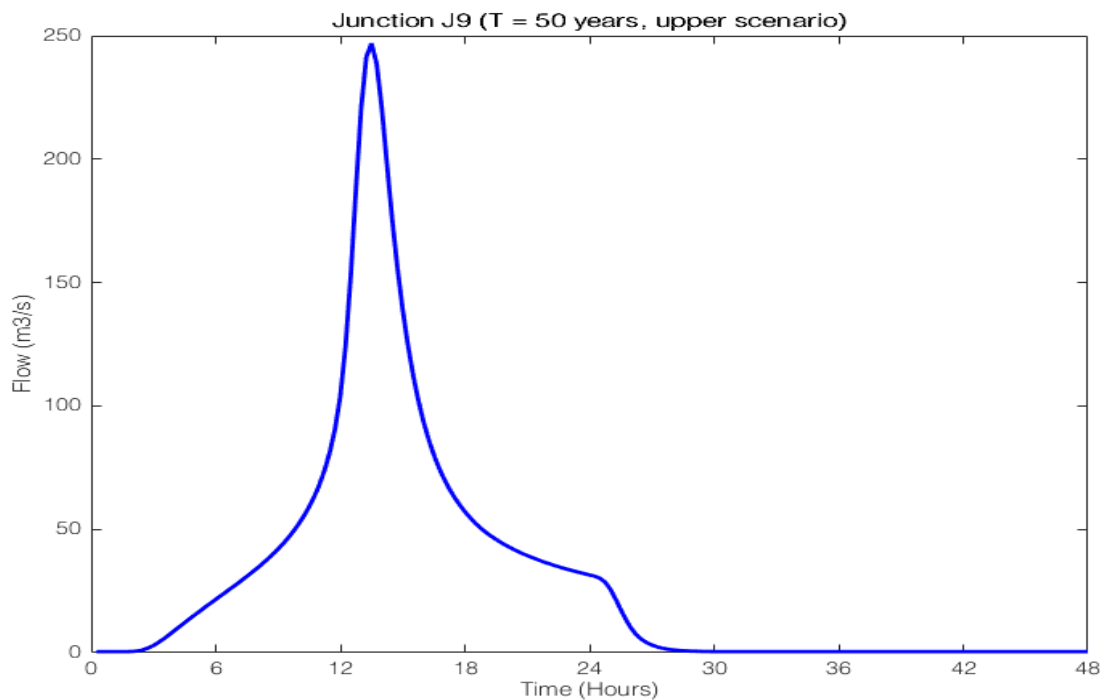
Εικόνα 226: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J8.



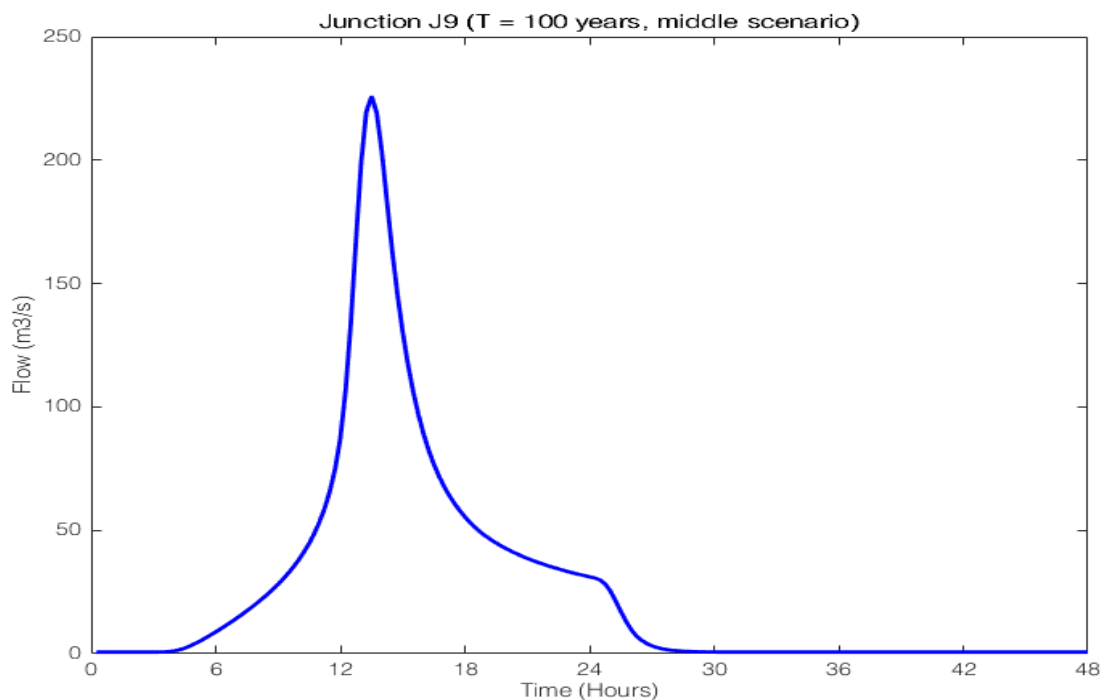
Εικόνα 227: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J9.



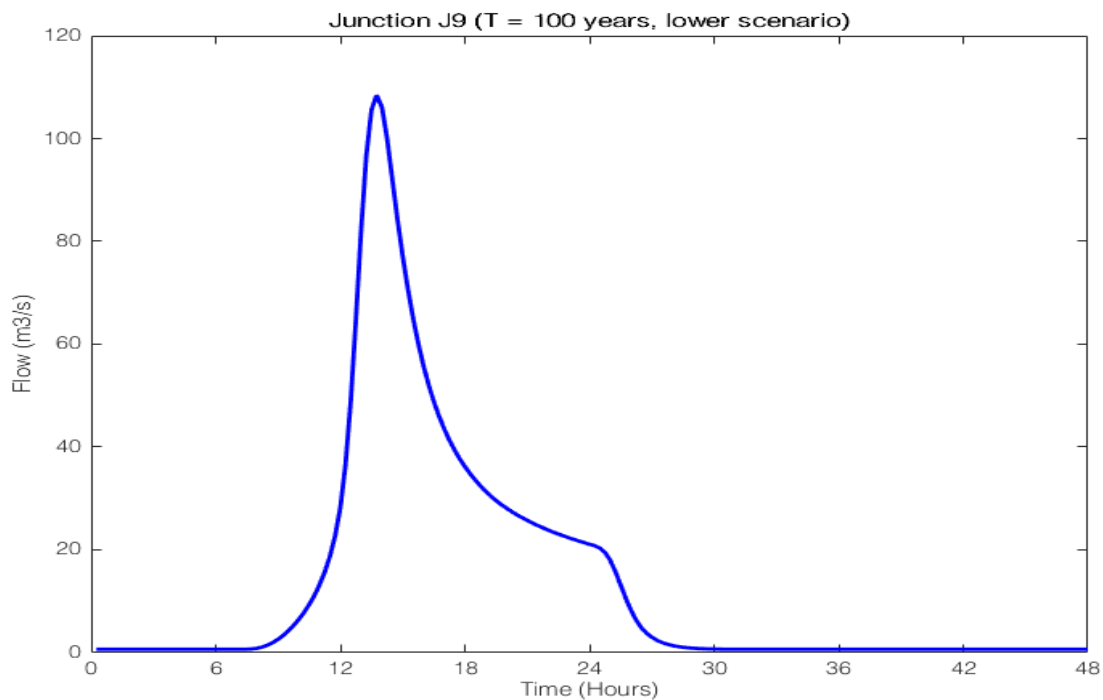
Εικόνα 228: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J9.



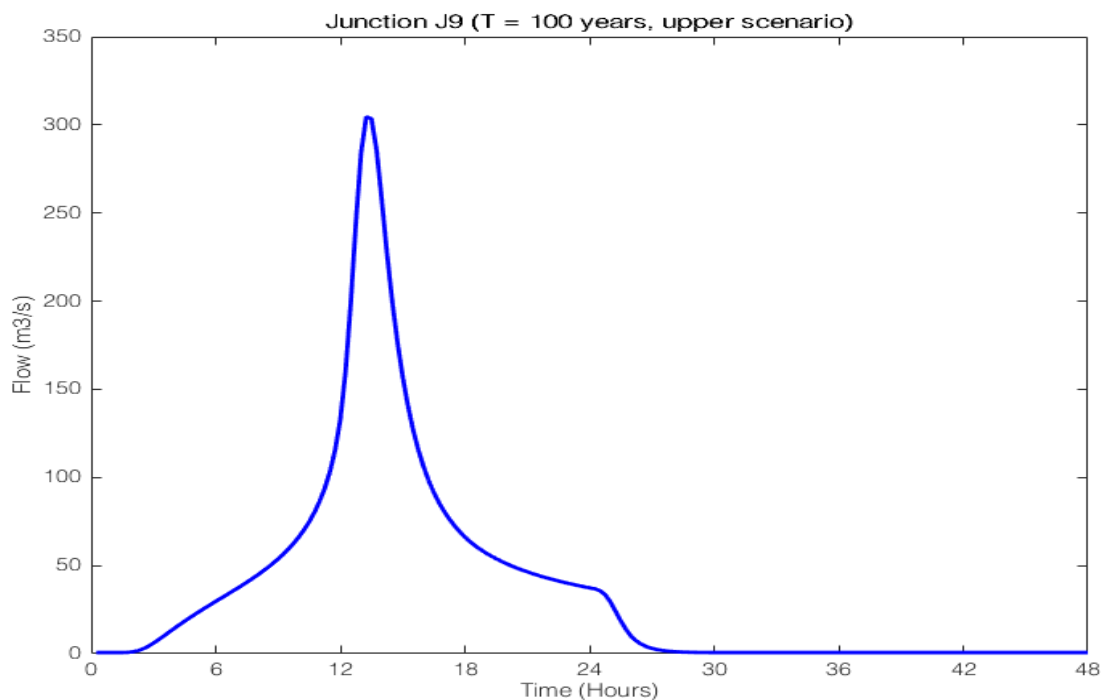
Εικόνα 229: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J9.



Εικόνα 230: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J9.

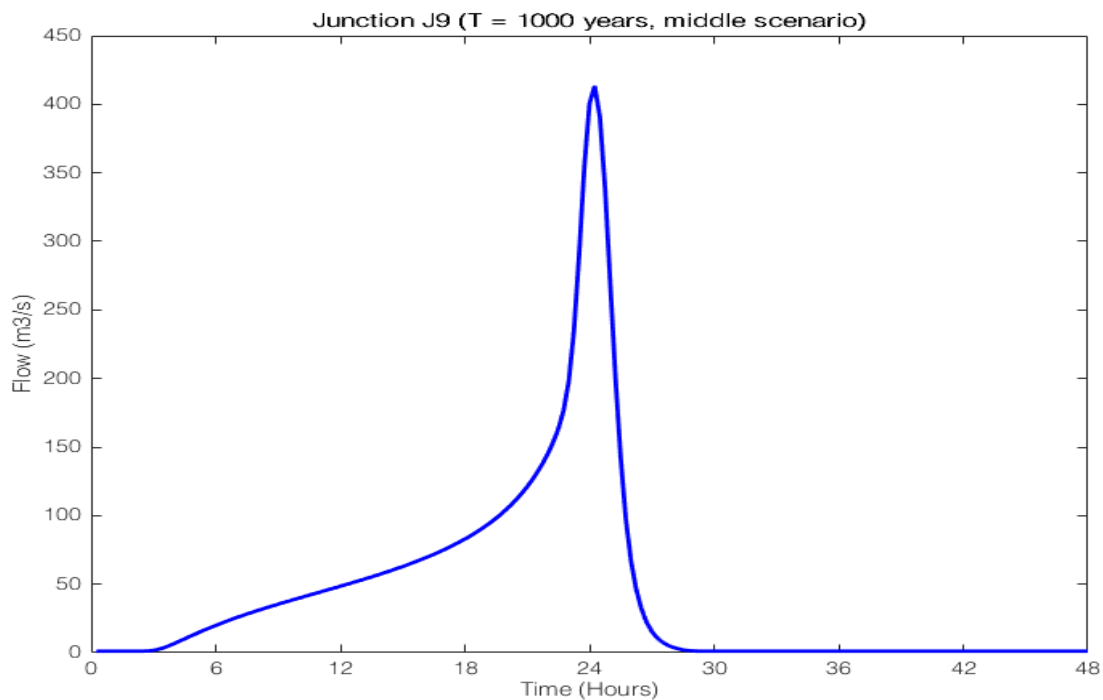


Εικόνα 231: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J9.

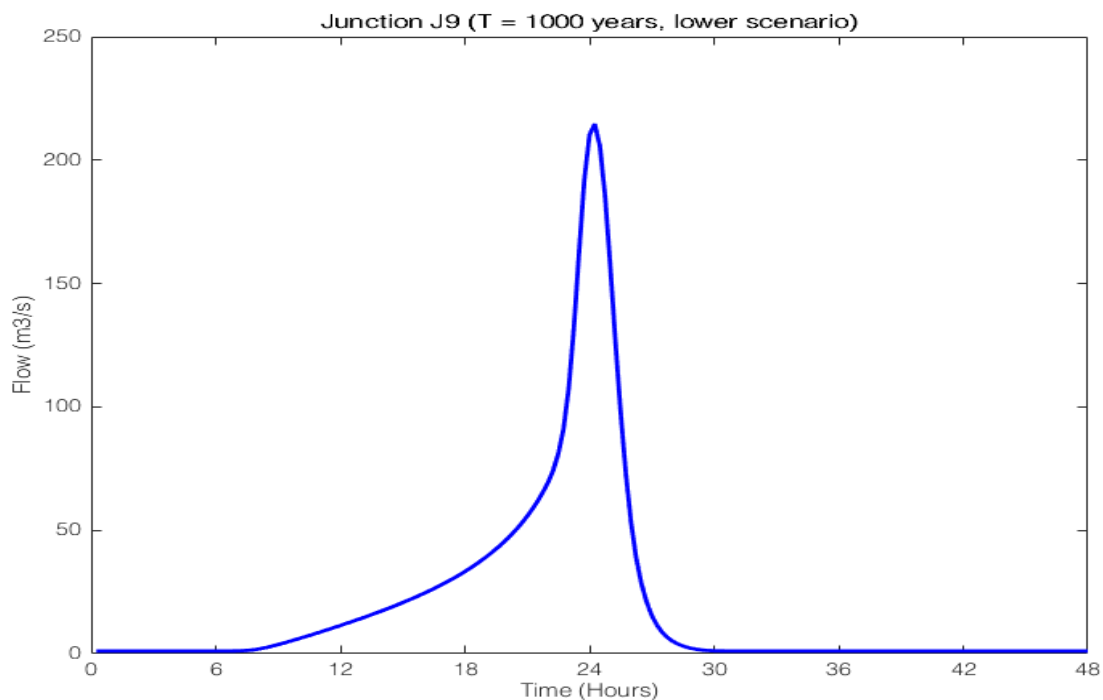


Εικόνα 232: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J9.

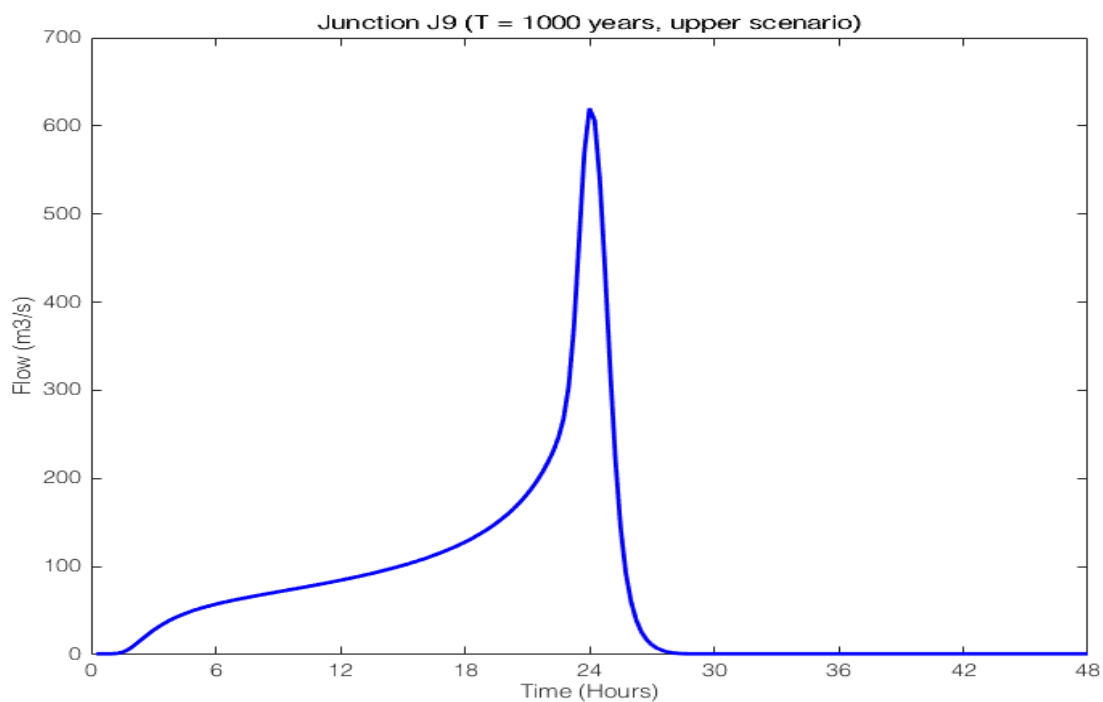




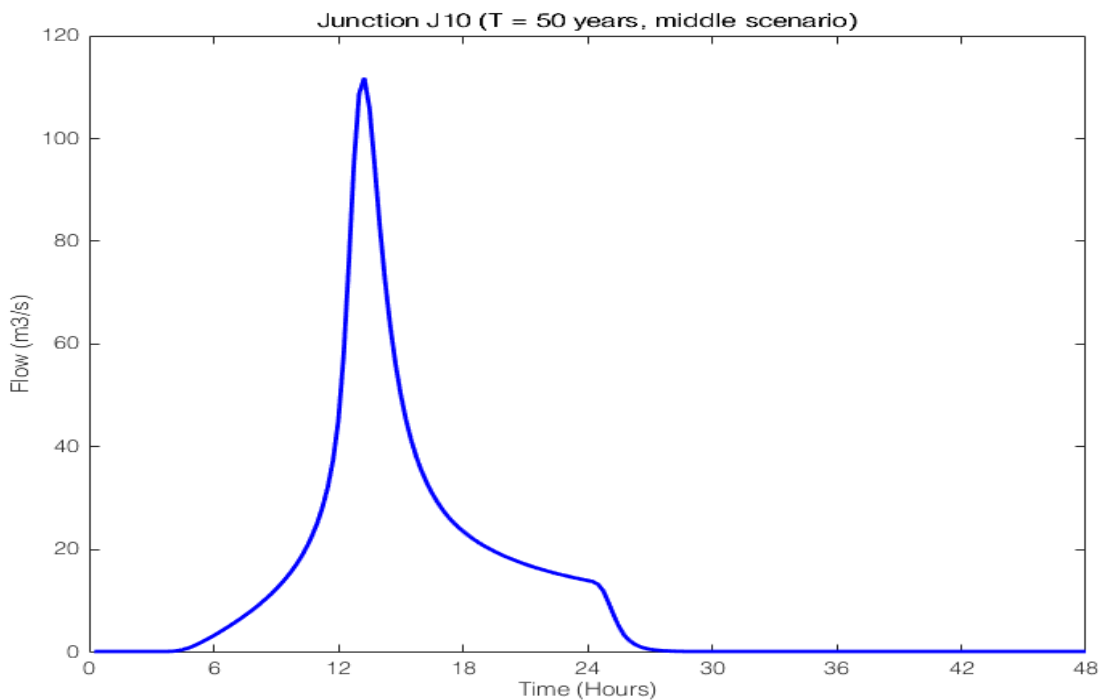
Εικόνα 233: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J9.



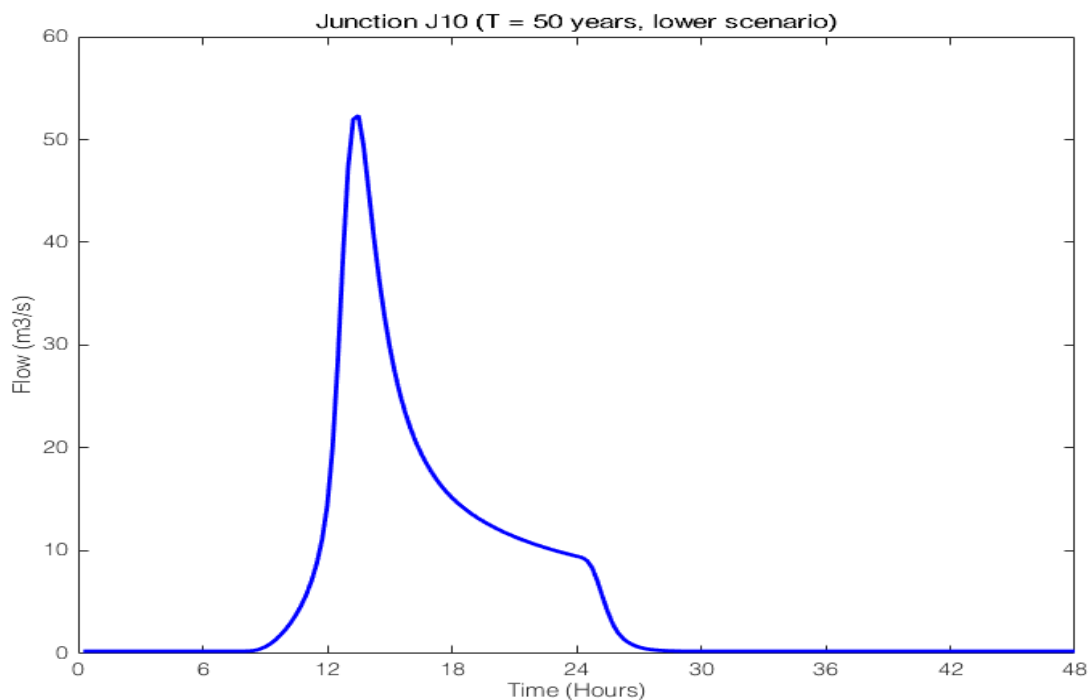
Εικόνα 234: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J9.



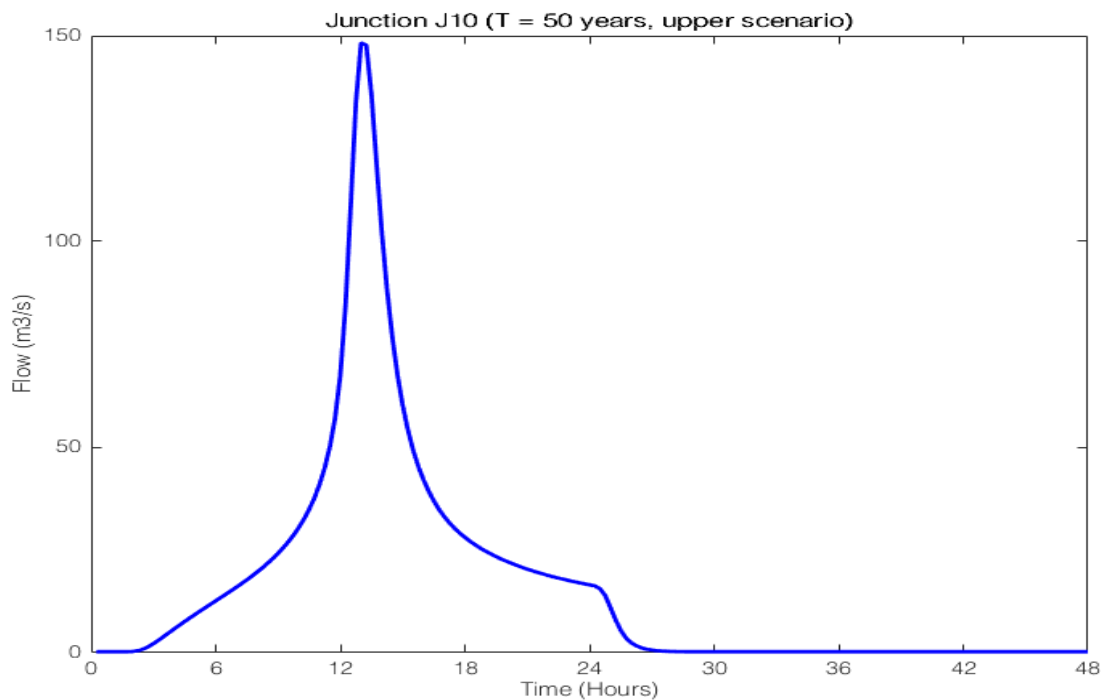
Εικόνα 235: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J9.



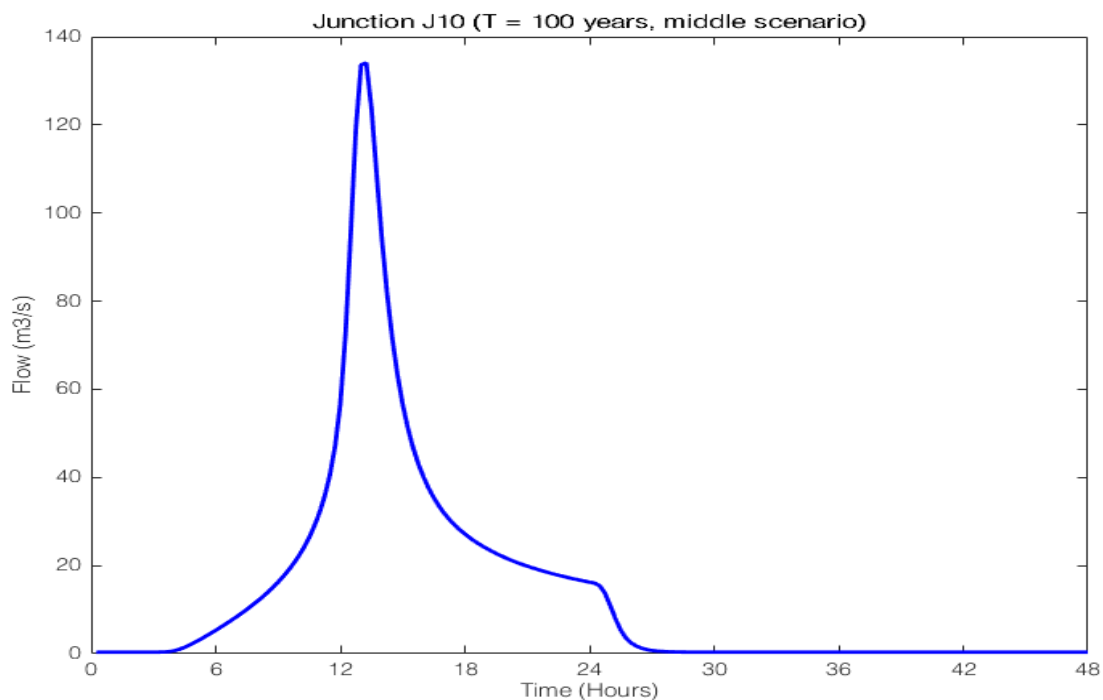
Εικόνα 236: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J10.



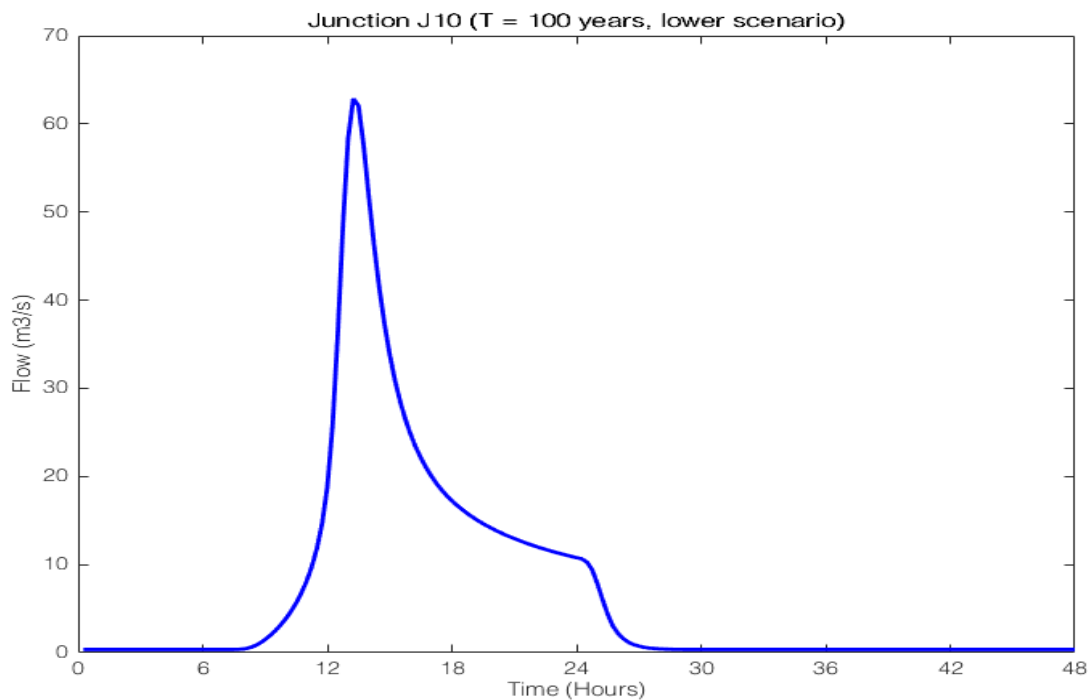
Εικόνα 237: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J10.



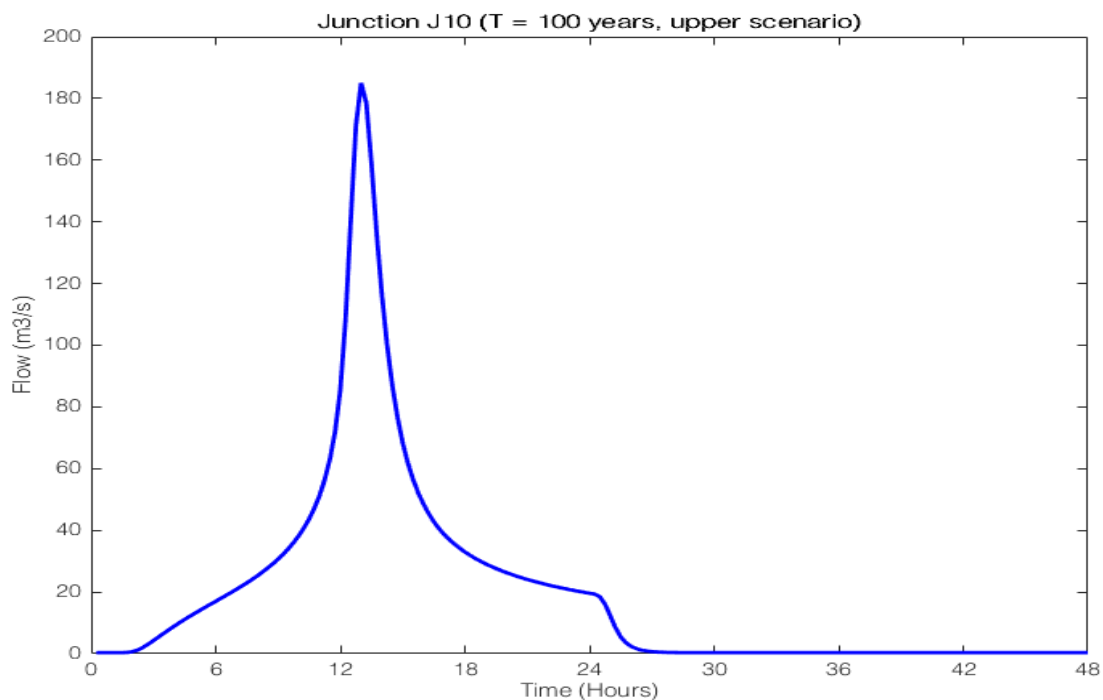
Εικόνα 238: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J10.



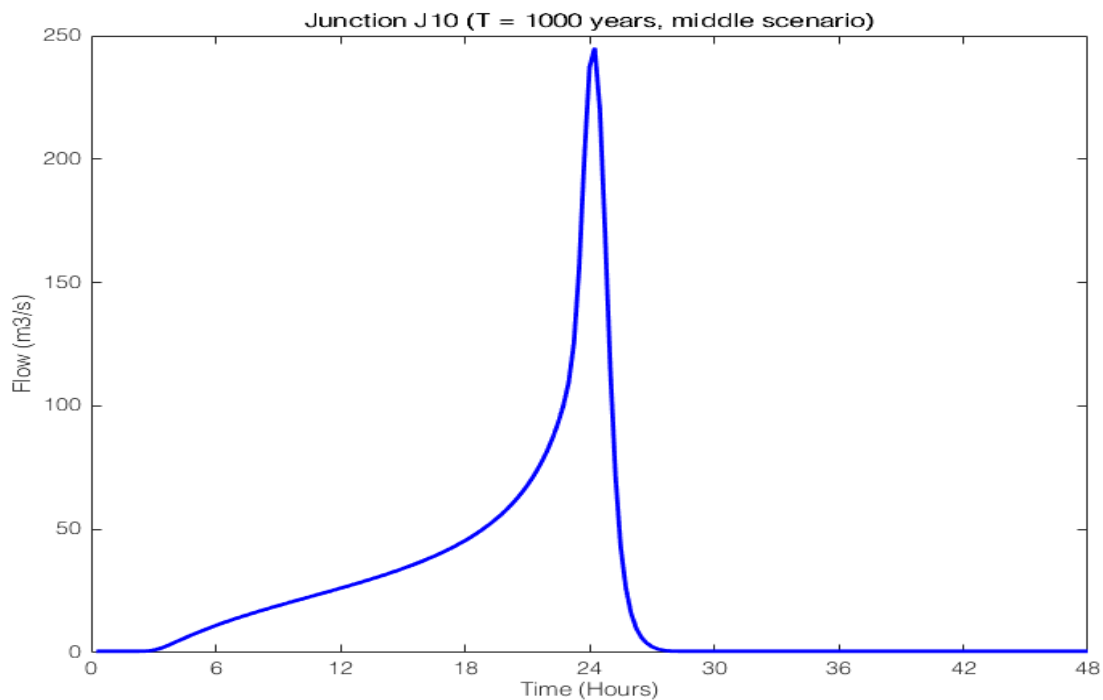
Εικόνα 239: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J10.



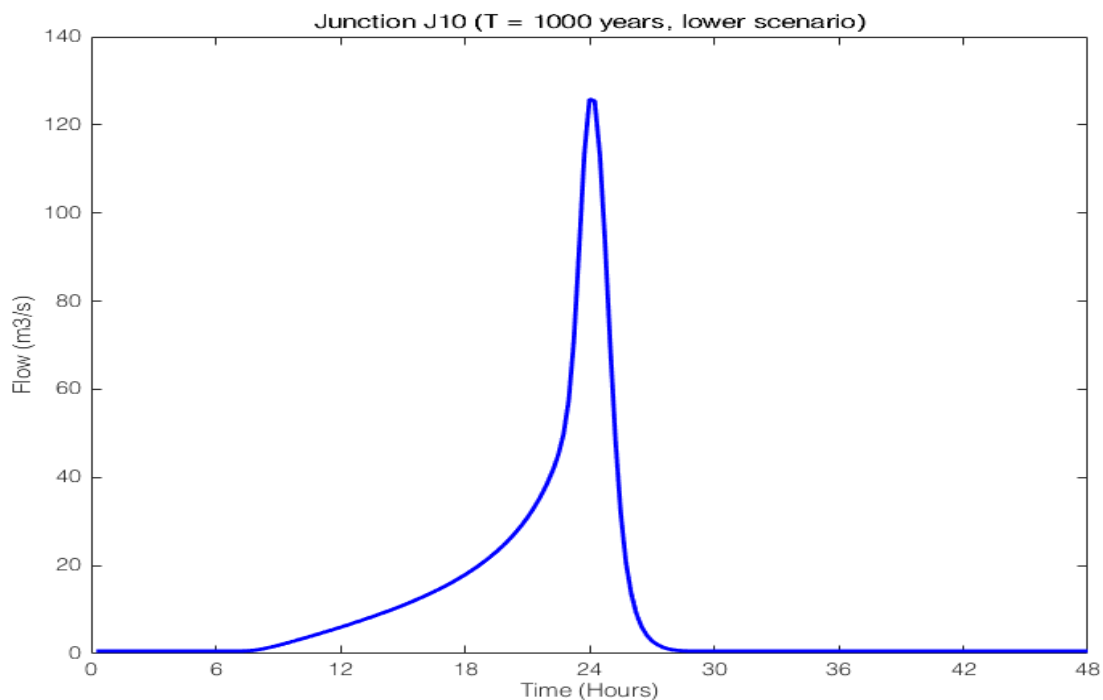
Εικόνα 240: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J10.



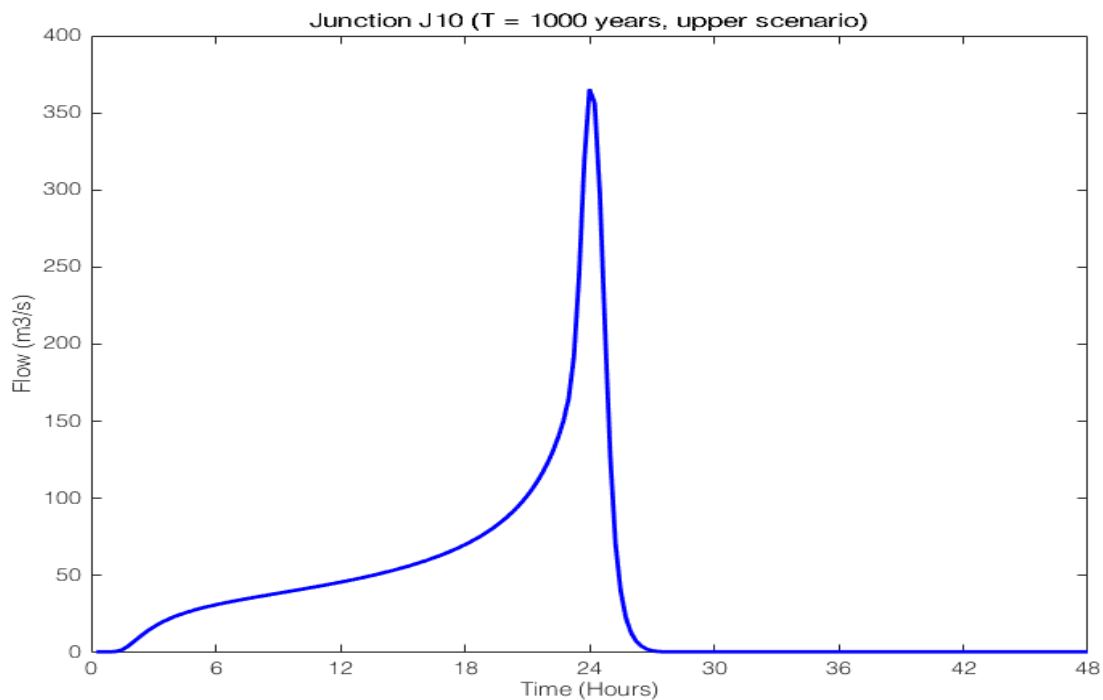
Εικόνα 241: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J10.



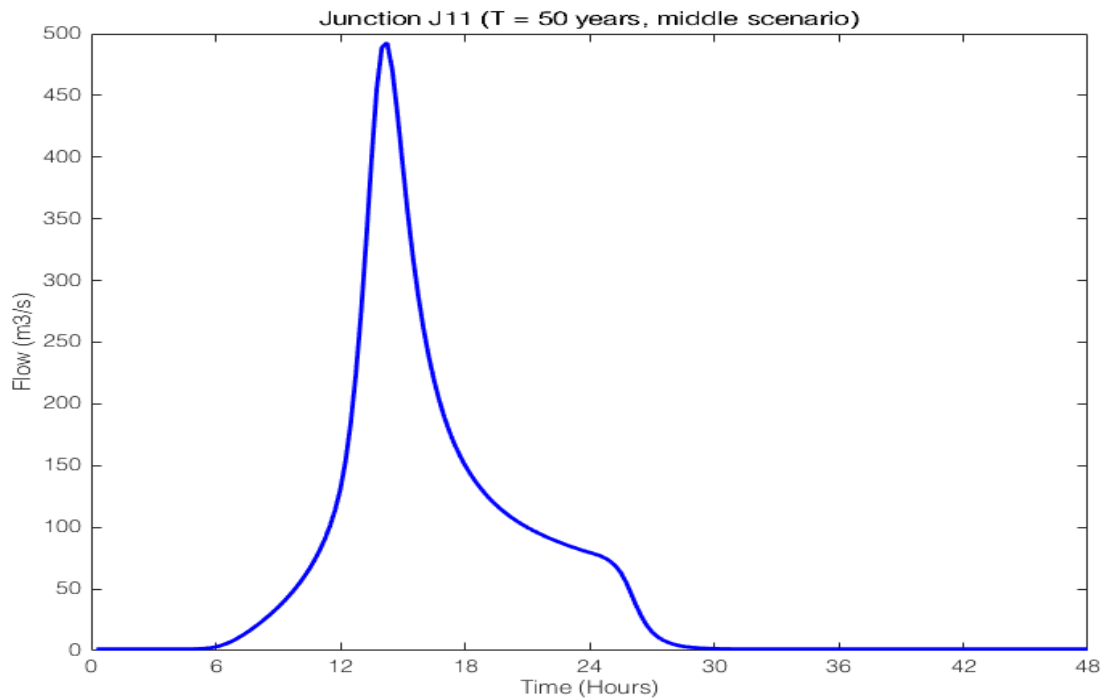
Εικόνα 242: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J10.



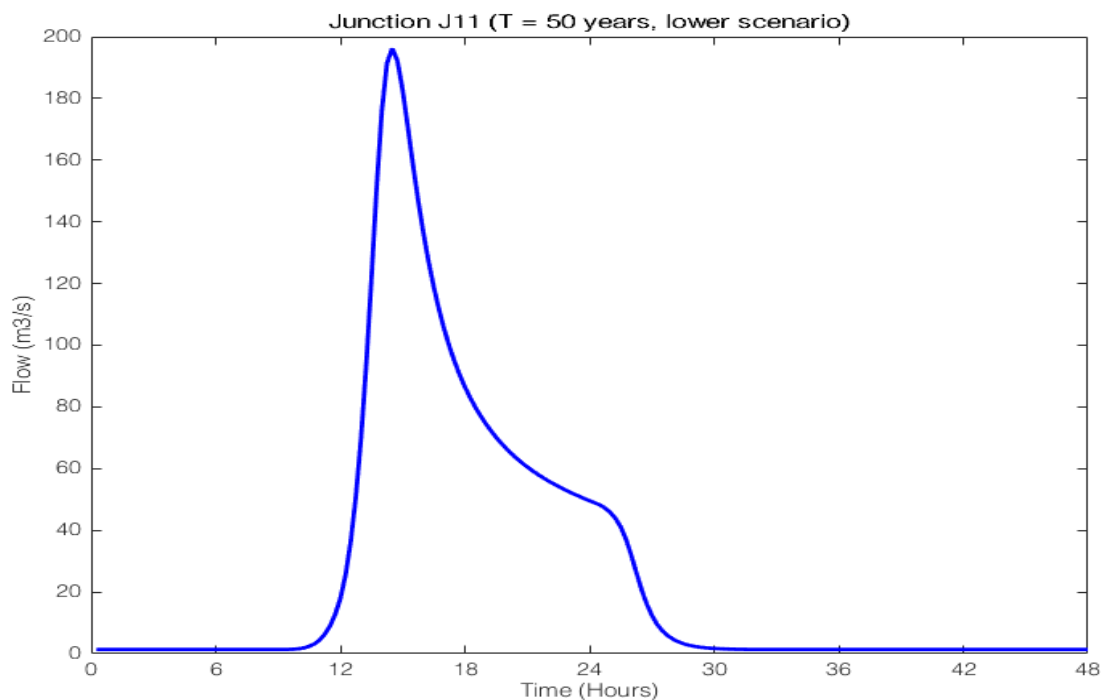
Εικόνα 243: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J10.



Εικόνα 244: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J10.

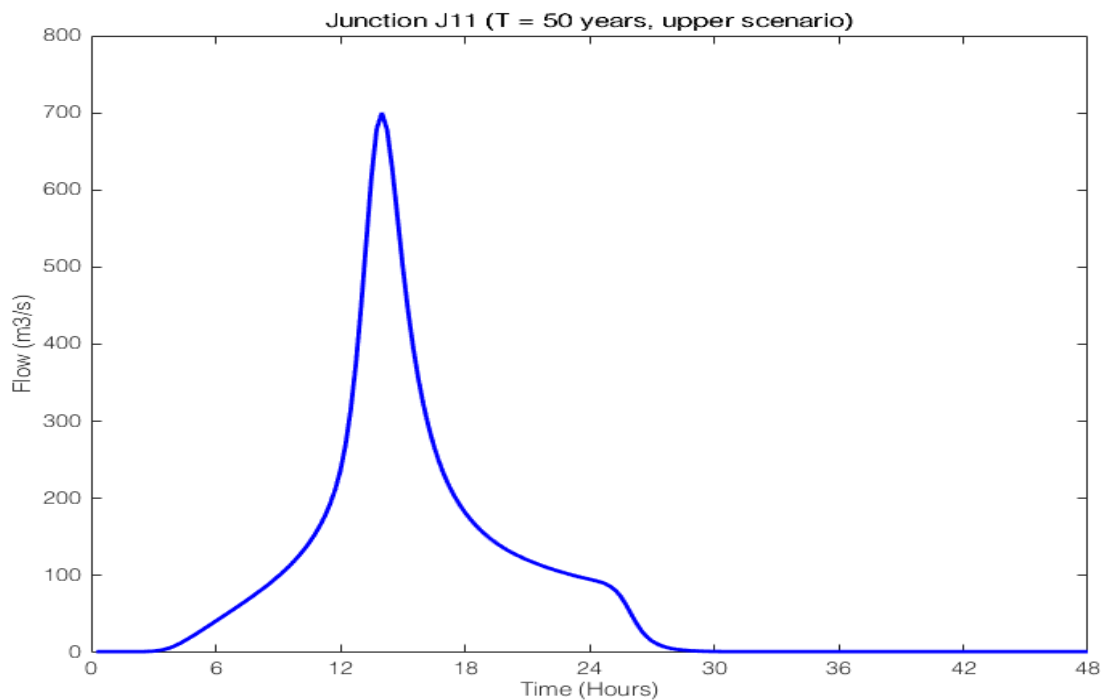


Εικόνα 245: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J11.

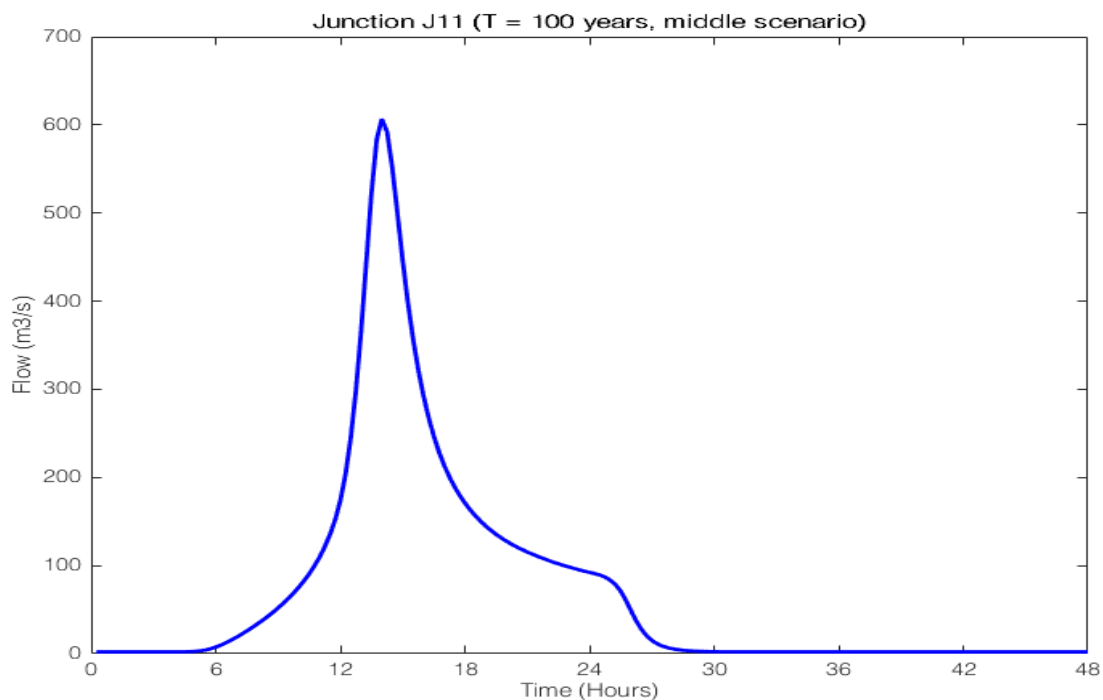


Εικόνα 246: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J11.

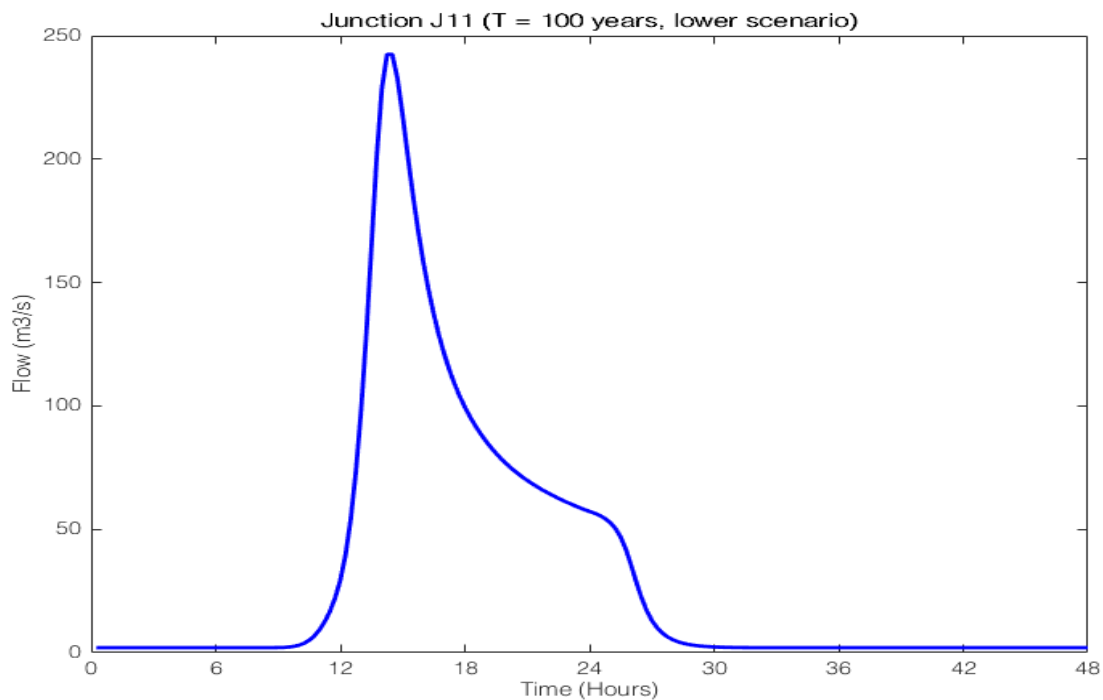




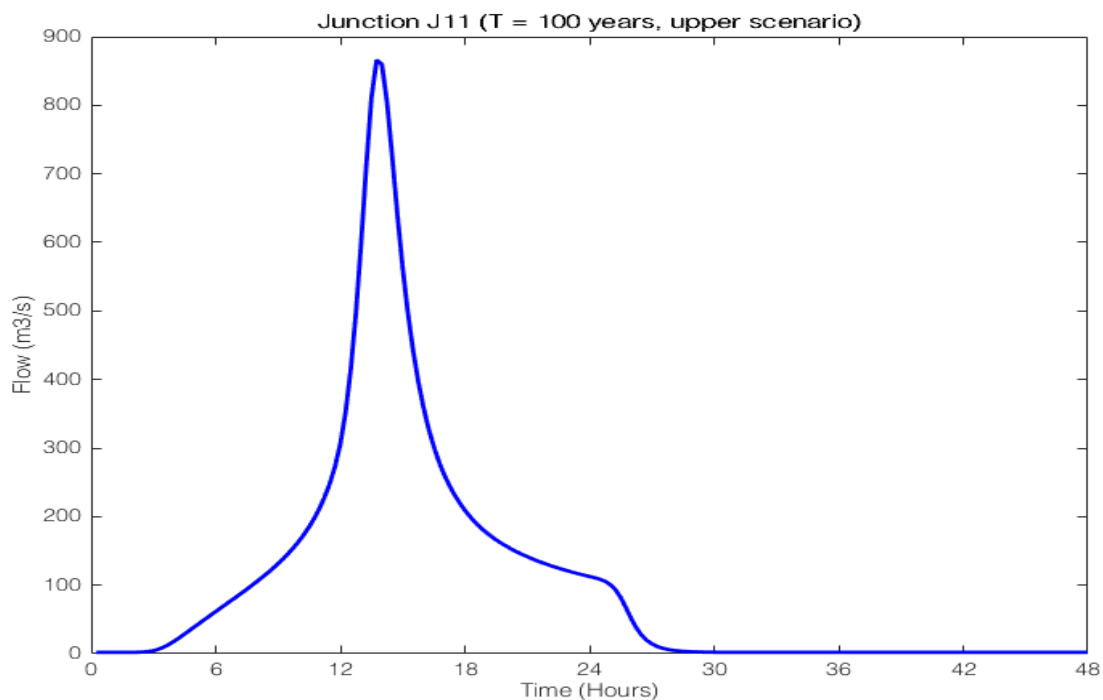
Εικόνα 247: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J11.



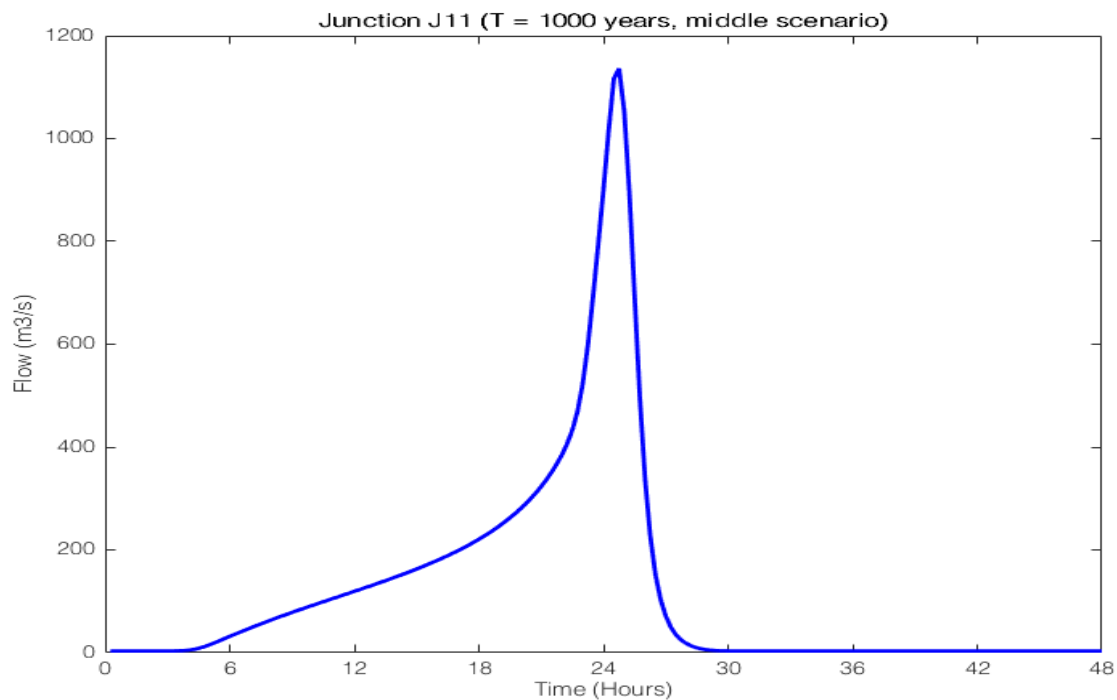
Εικόνα 248: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J11.



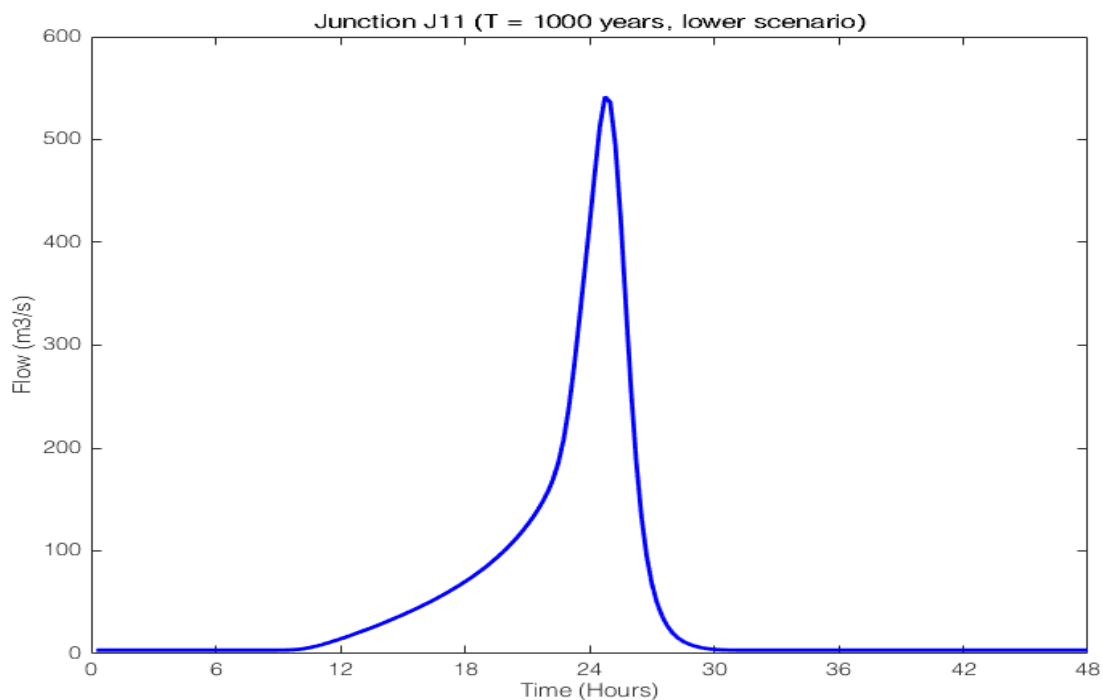
Εικόνα 249: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J11.



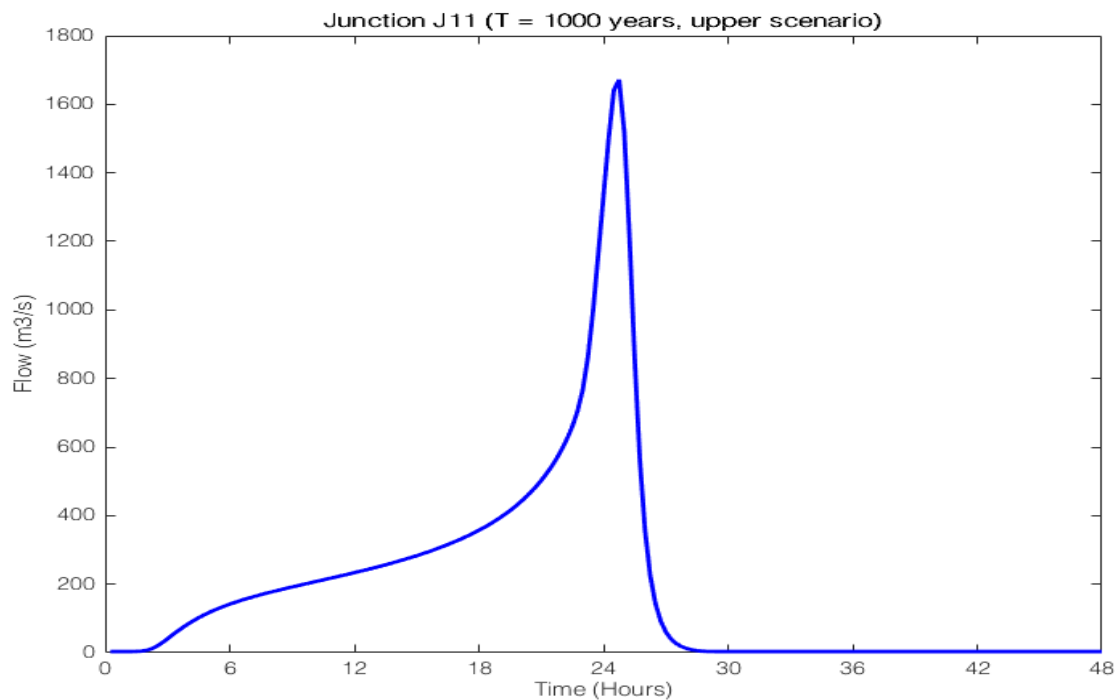
Εικόνα 250: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J11.



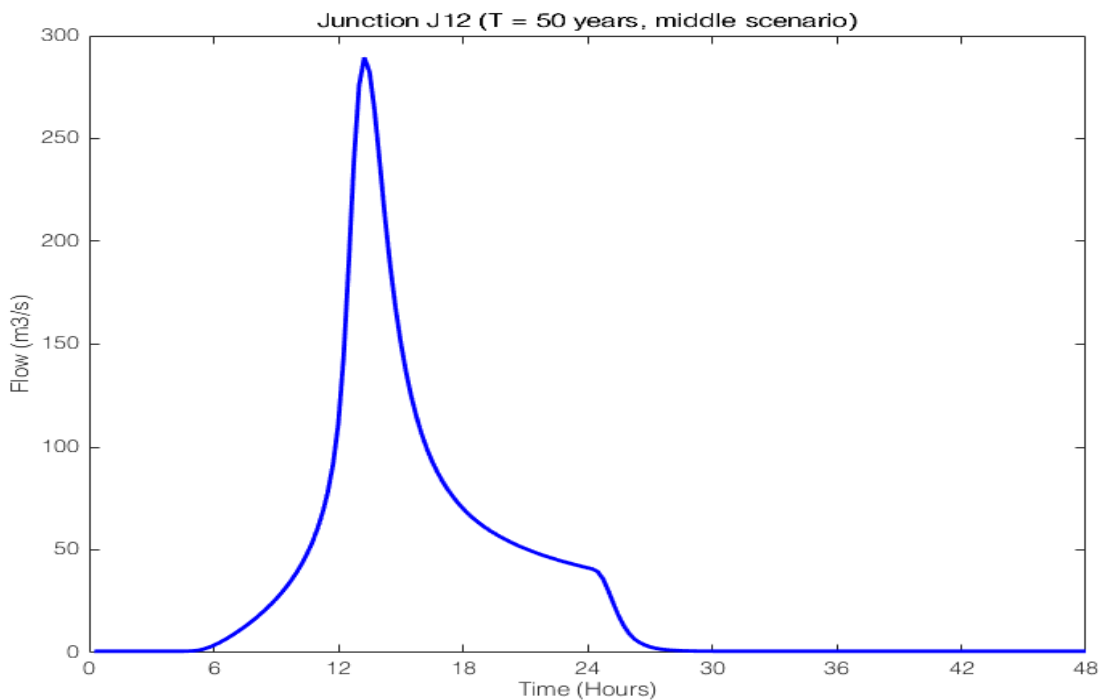
Εικόνα 251: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J11.



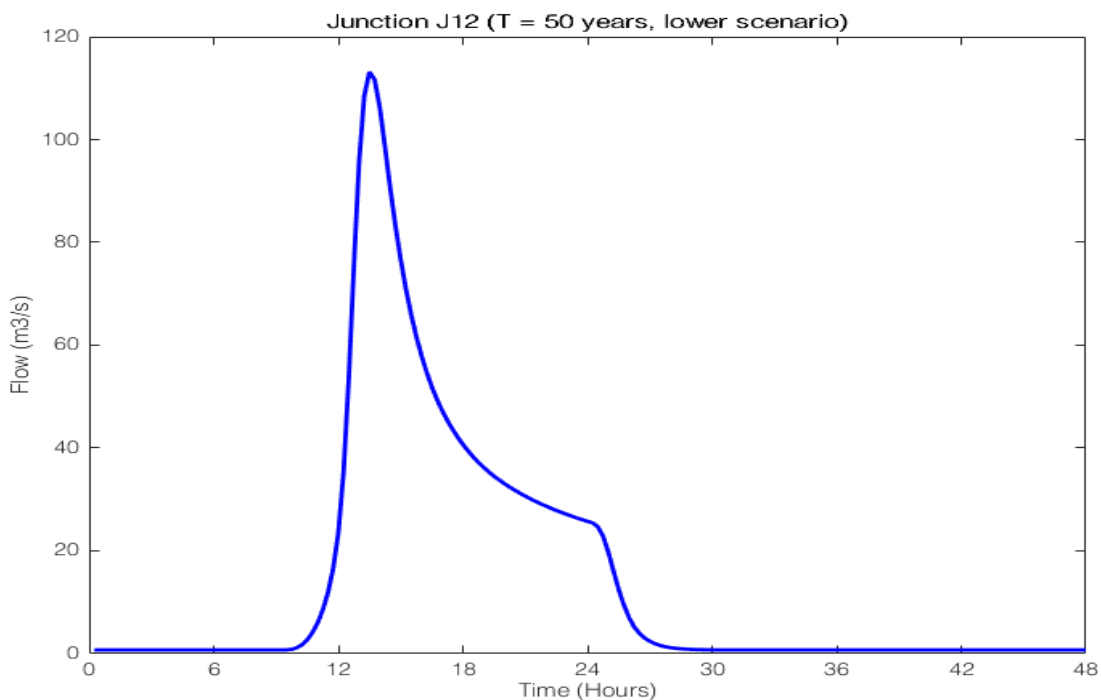
Εικόνα 252: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J11.



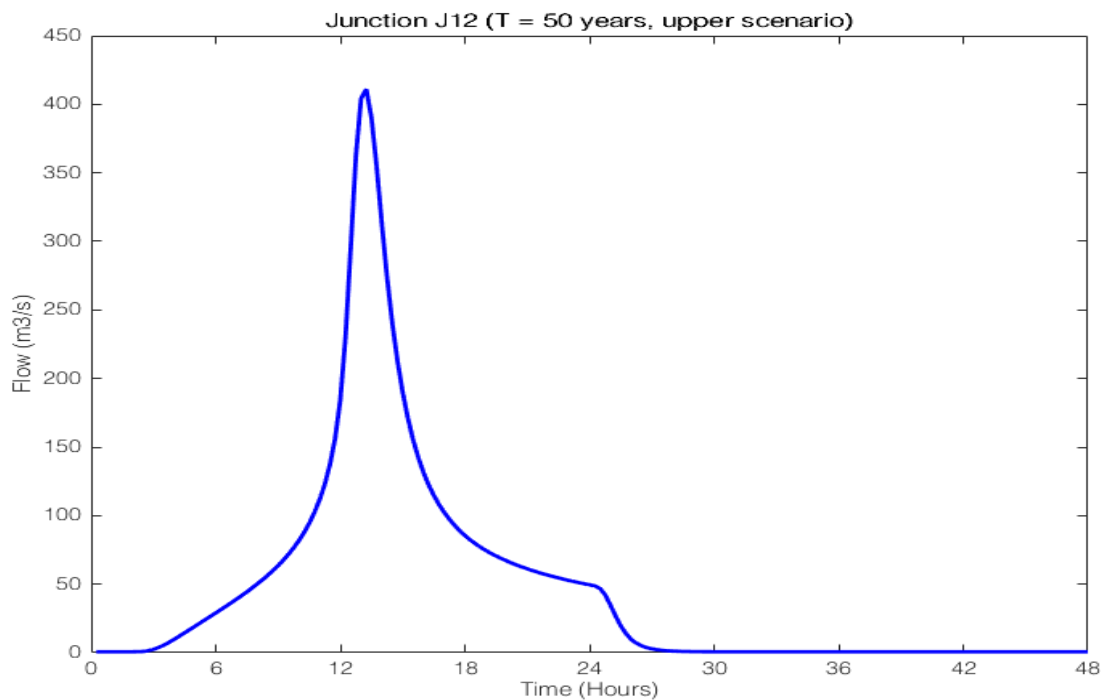
Εικόνα 253: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J11.



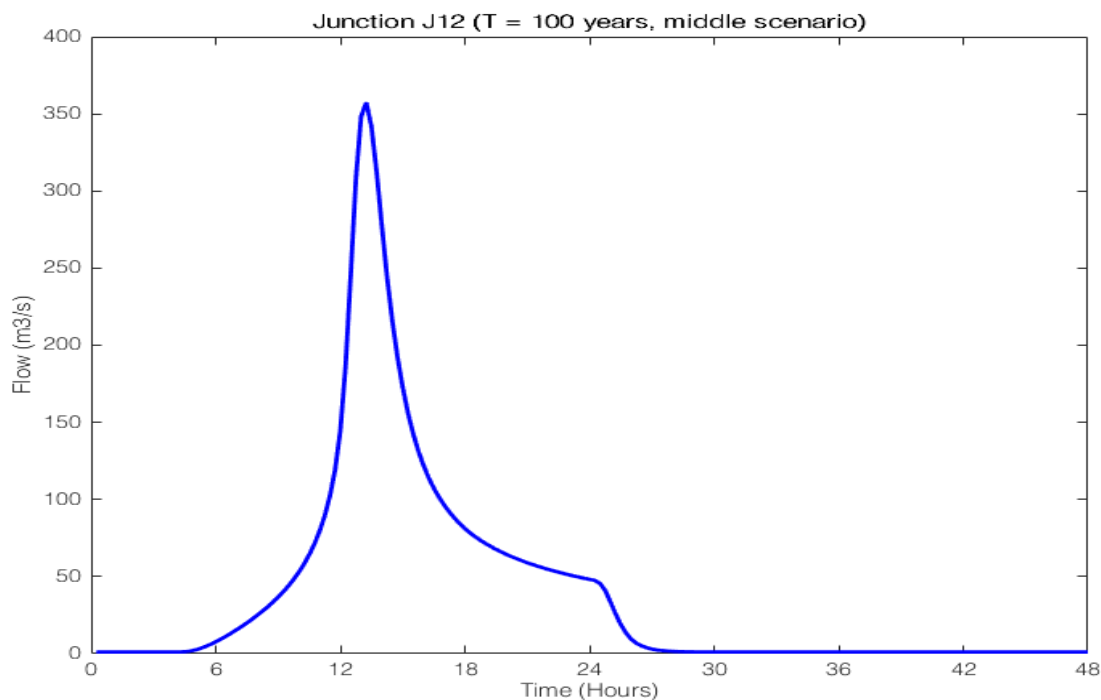
Εικόνα 254: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J12.



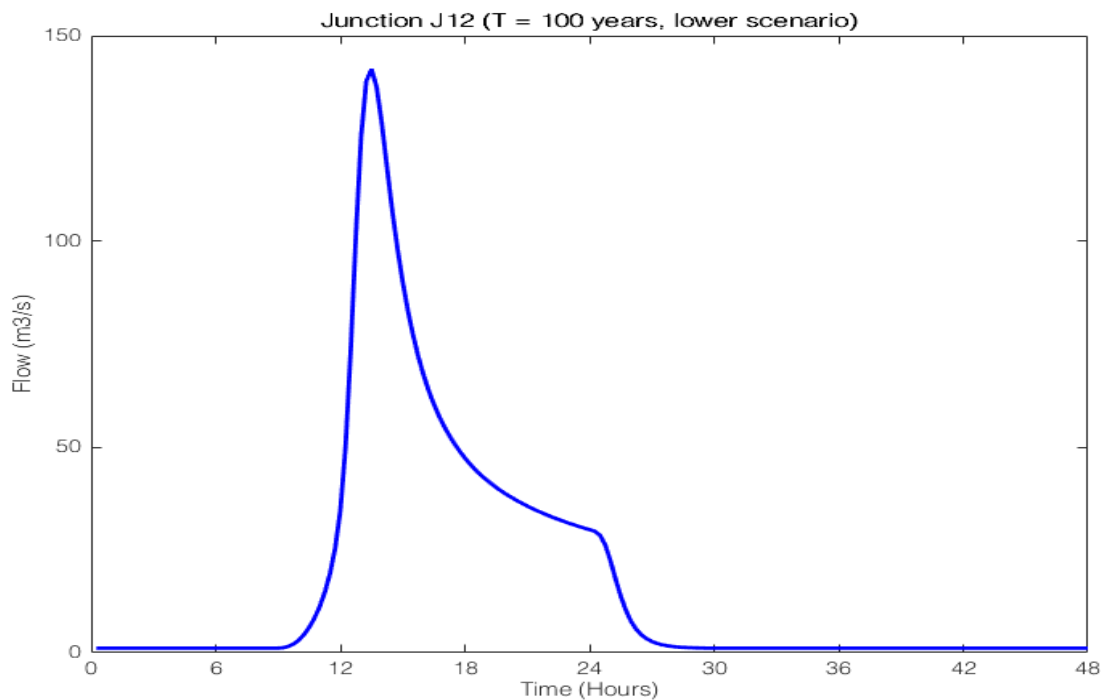
Εικόνα 255: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J12.



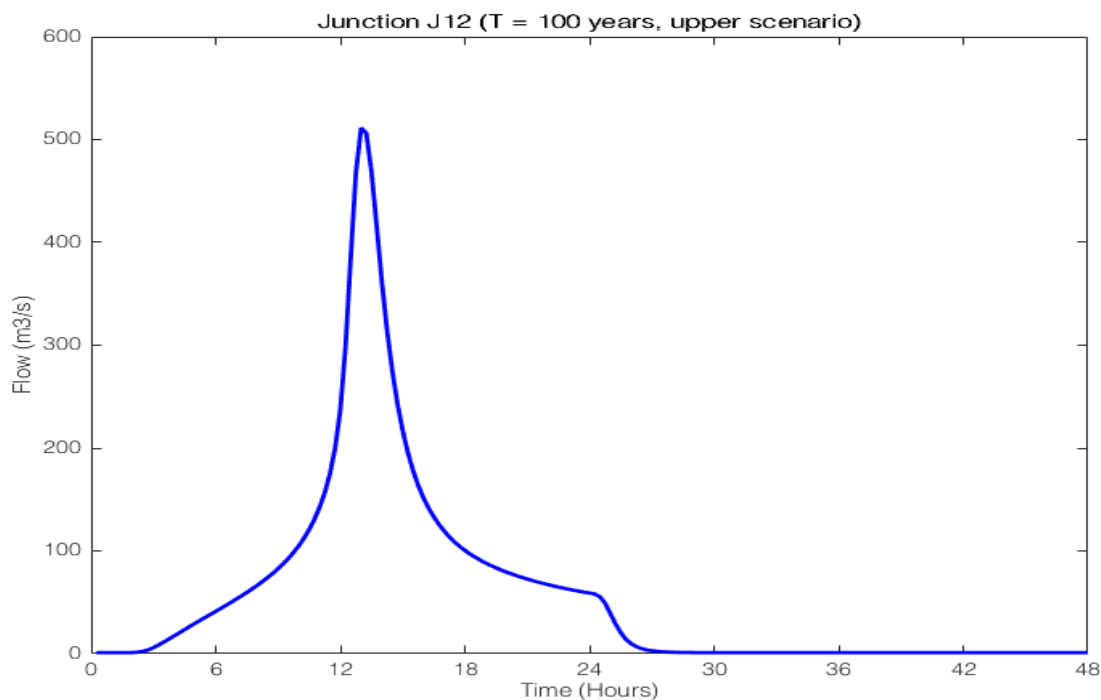
Εικόνα 256: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J12.



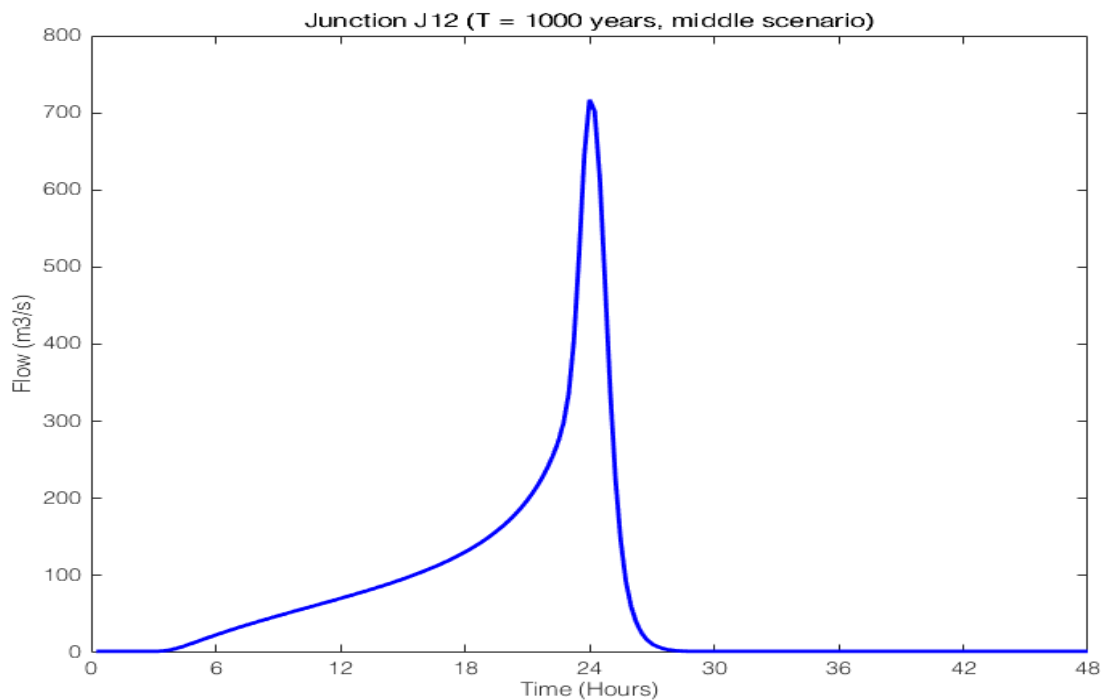
Εικόνα 257: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J12.



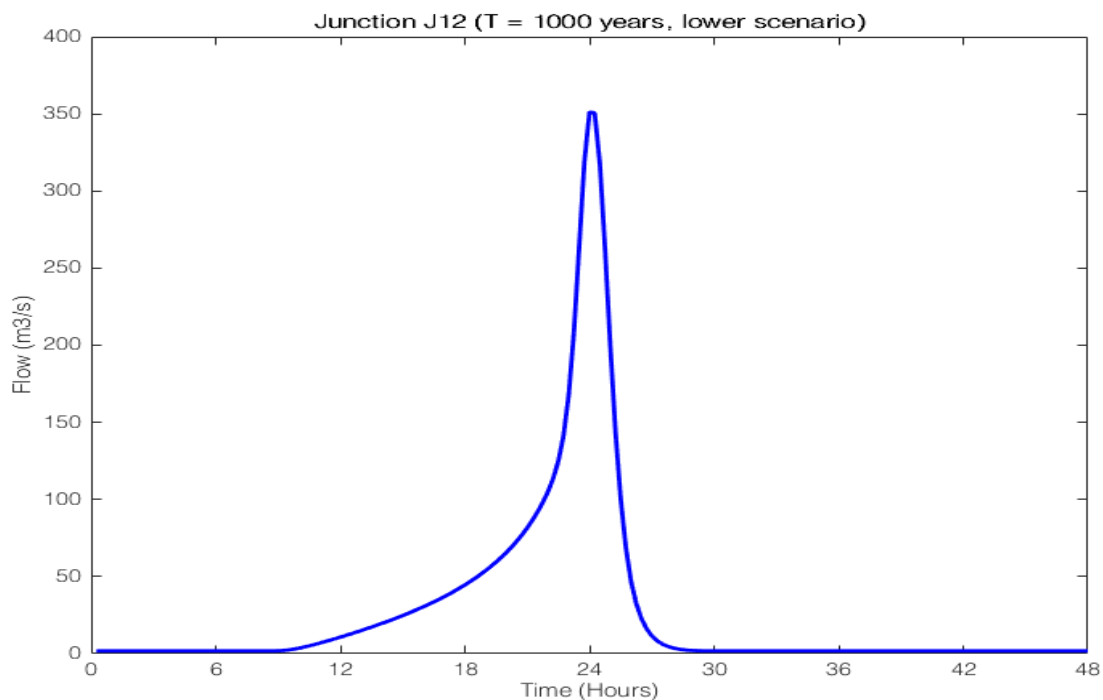
Εικόνα 258: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J12.



Εικόνα 259: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J12.

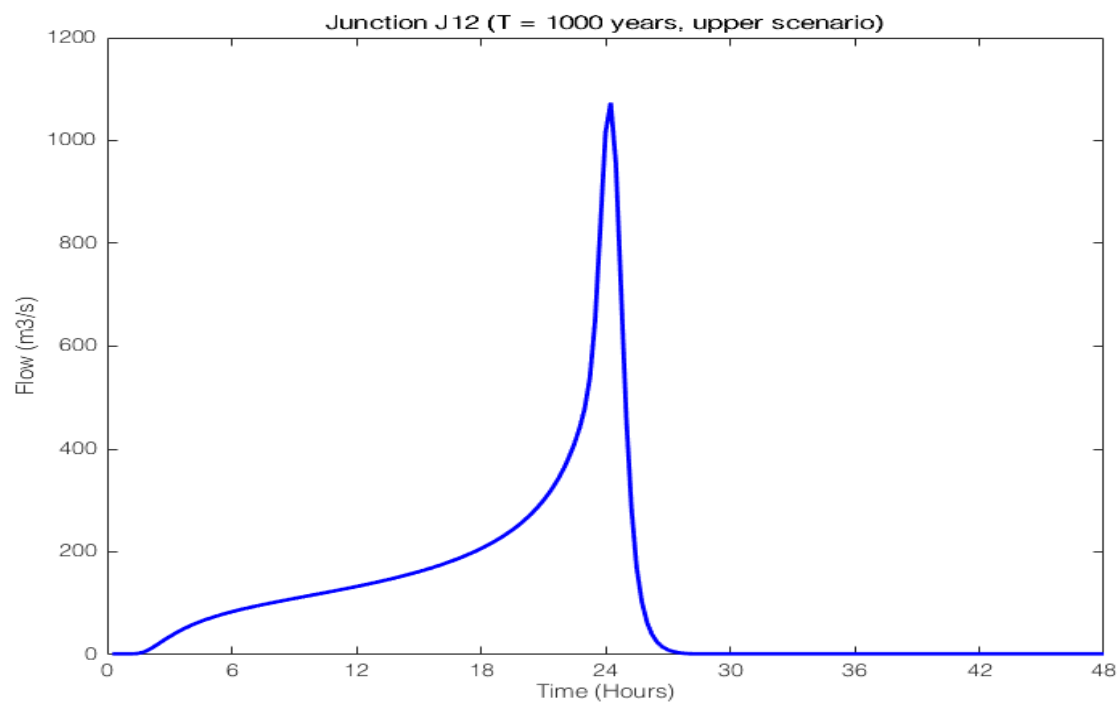


Εικόνα 260: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J12.



Εικόνα 261: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J12.





Εικόνα 262: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J12.

## 6 Δεδομένα Κλάδων Υδρογραφικού Δικτύου

Δίνονται, σε μορφή πίνακα, τα δεδομένα εισόδου και τα συγκεντρωτικά αποτελέσματα του μοντέλου υδρολογικής προσομοίωσης όλων των κλάδων του υδρογραφικού δικτύου.

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 33: Ταυτότητα κλάδου R21.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R21			
Κωδικός κλάδου	R21	Μήκος (km)	1.95
Ανάντη κόμβος	J2	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J1	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	3
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.797	0.737	0.697
T = 100	0.76	0.69	0.641
T = 1000	0.683	0.568	0.484

Πίνακας 34: Ταυτότητα κλάδου R32.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R32			
Κωδικός κλάδου	R32	Μήκος (km)	0.39
Ανάντη κόμβος	J3	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J2	Μοντέλο διόδευσης	None
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	-	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.09	0.083	0.078
T = 100	0.09	0.08	0.072
T = 1000	0.077	0.064	0.054

Πίνακας 35: Ταυτότητα κλάδου R43.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R43			
Κωδικός κλάδου	R43	Μήκος (km)	5.45
Ανάντη κόμβος	J4	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J3	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	5
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	1.455	1.346	1.272
T = 100	1.39	1.26	1.169
T = 1000	1.248	1.037	0.883

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 36: Ταυτότητα κλάδου R54.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R54			
Κωδικός κλάδου	R54	Μήκος (km)	4.20
Ανάντη κόμβος	J5	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J4	Μοντέλο διόδευσης	Lag
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	-	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.657	0.608	0.575
T = 100	0.63	0.57	0.528
T = 1000	0.564	0.468	0.399

Πίνακας 37: Ταυτότητα κλάδου R65.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R65			
Κωδικός κλάδου	R65	Μήκος (km)	4.18
Ανάντη κόμβος	J6	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J5	Μοντέλο διόδευσης	Lag
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	-	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.553	0.511	0.483
T = 100	0.53	0.48	0.444
T = 1000	0.474	0.394	0.335

Πίνακας 38: Ταυτότητα κλάδου R72.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R72			
Κωδικός κλάδου	R72	Μήκος (km)	4.28
Ανάντη κόμβος	J7	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J2	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	5
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	1.289	1.193	1.128
T = 100	1.24	1.12	1.036
T = 1000	1.106	0.919	0.782

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 39: Ταυτότητα κλάδου R87.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R87			
Κωδικός κλάδου	R87	Μήκος (km)	6.72
Ανάντη κόμβος	J8	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J7	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	9
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	2.333	2.159	2.041
T = 100	2.24	2.02	1.875
T = 1000	2.001	1.664	1.416

Πίνακας 40: Ταυτότητα κλάδου R98.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R98			
Κωδικός κλάδου	R98	Μήκος (km)	4.41
Ανάντη κόμβος	J9	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J8	Μοντέλο διόδευσης	Lag
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	-	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.677	0.627	0.592
T = 100	0.65	0.59	0.544
T = 1000	0.581	0.483	0.411

Πίνακας 41: Ταυτότητα κλάδου R107.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R107			
Κωδικός κλάδου	R107	Μήκος (km)	5.62
Ανάντη κόμβος	J10	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J7	Μοντέλο διόδευσης	Lag
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	-	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.812	0.751	0.71
T = 100	0.78	0.70	0.653
T = 1000	0.696	0.579	0.493

## Β' ΦΑΣΗ

## Παράρτημα Π4.8: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Διπόταμου

Πίνακας 42: Ταυτότητα κλάδου R113.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R113			
Κωδικός κλάδου	R113	Μήκος (km)	3.71
Ανάντη κόμβος	J11	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J3	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	5
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	1.307	1.209	1.143
T = 100	1.25	1.13	1.05
T = 1000	1.121	0.932	0.793

Πίνακας 43: Ταυτότητα κλάδου R1211.

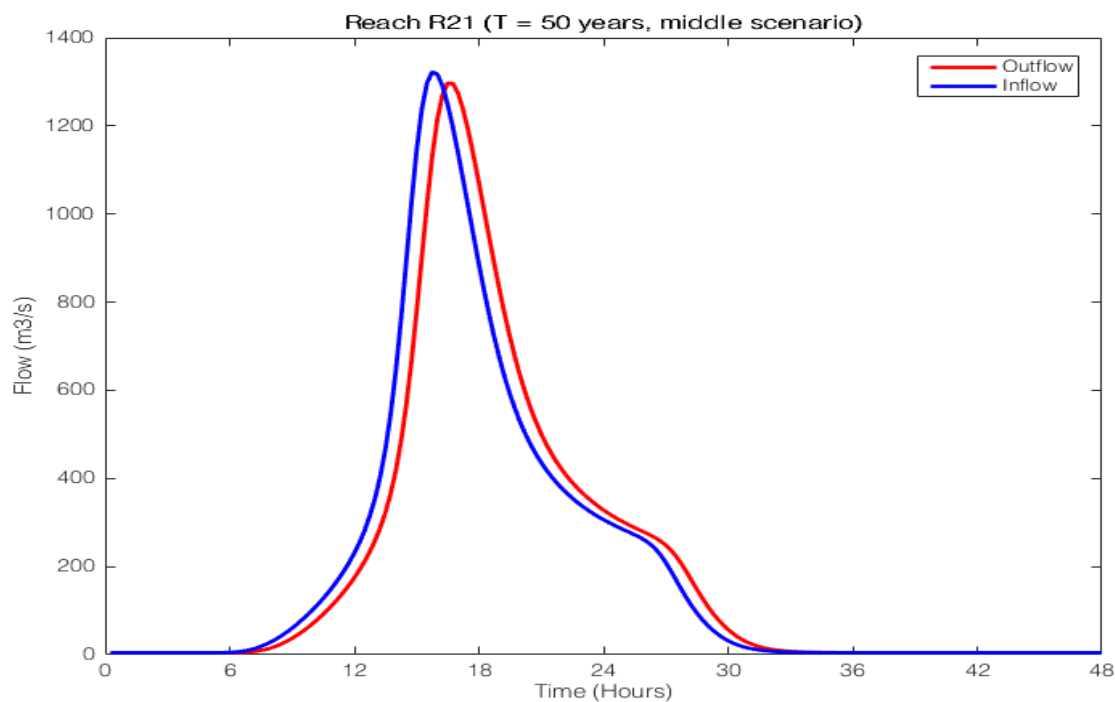
Δεδομένα εισόδου κλάδου R1211			
Κωδικός κλάδου	R1211	Μήκος (km)	8.72
Ανάντη κόμβος	J12	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J11	Μοντέλο διόδευσης	Lag
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	-	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	1.066	0.986	0.932
T = 100	1.02	0.93	0.857
T = 1000	0.914	0.76	0.647

## 7 Υδρογραφήματα Σχεδιασμού Κλάδων

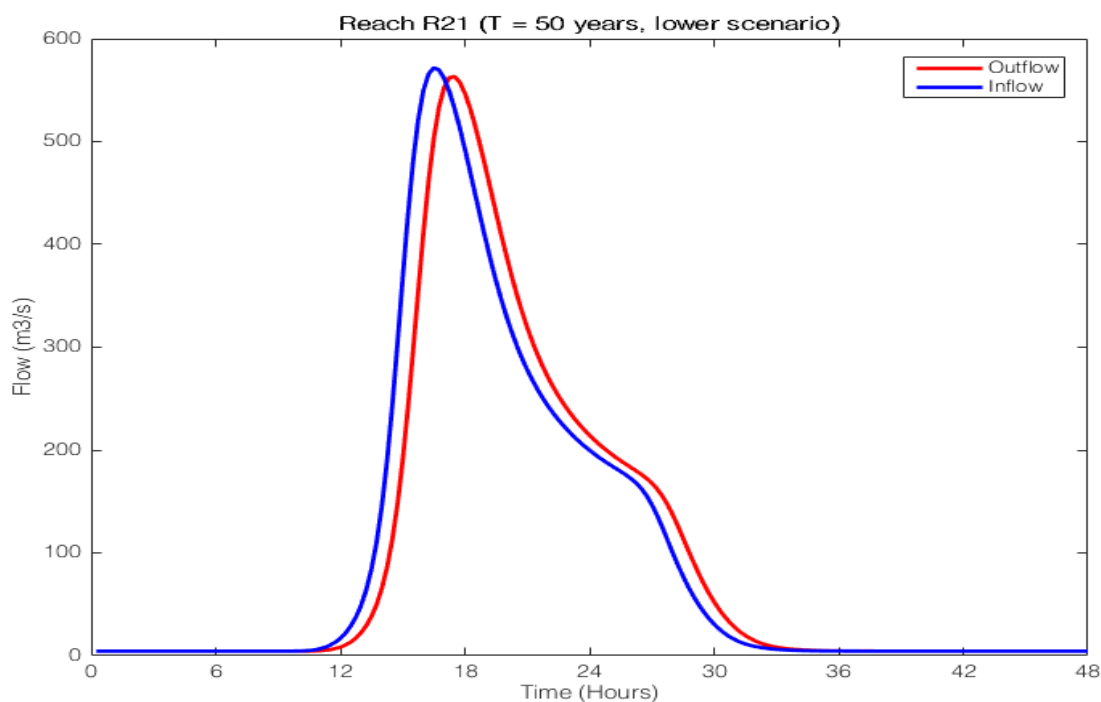
Για κάθε κόμβο δίνονται τα υδρογραφήματα σχεδιασμού (χρονοσειρές προσομοιωμένων παροχών) στην είσοδο και έξοδο κάθε κλάδου του υδρογραφικού δικτύου.

Για κάθε κλάδο δίνονται εννέα γραφήματα για τα αντίστοιχα υδρολογικά σενάρια που εξετάζονται στη μελέτη, με την ακόλουθη σειρά:

- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 1000 έτη, δυσμενείς συνθήκες

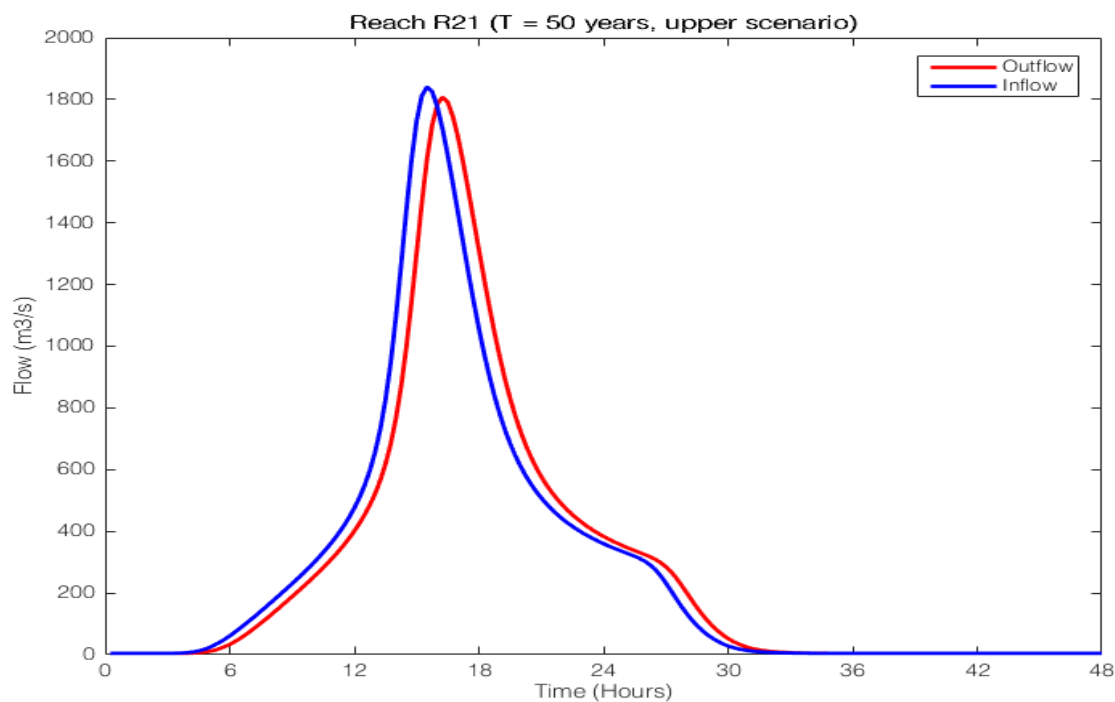


Εικόνα 263: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R21.

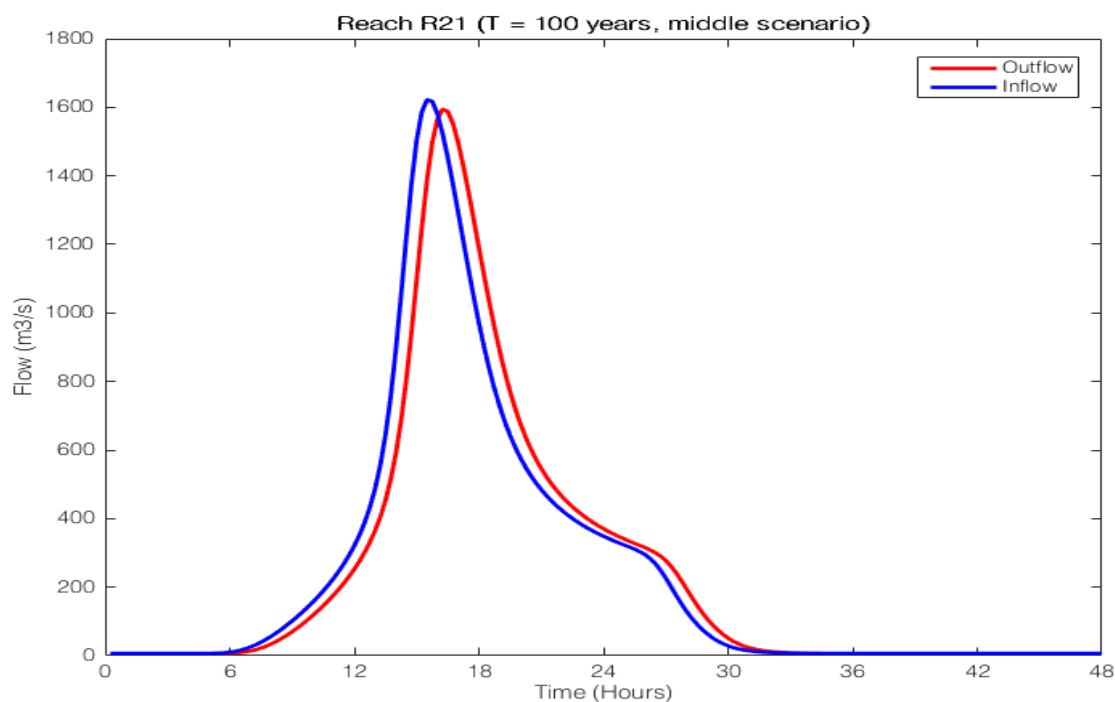


Εικόνα 264: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R21.

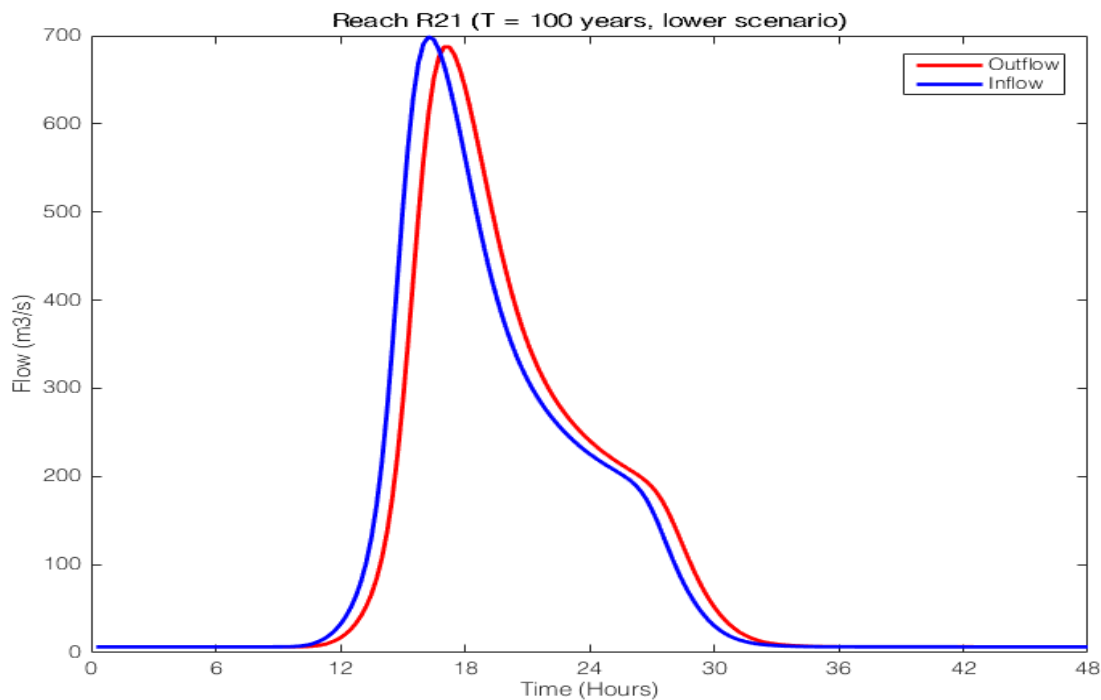




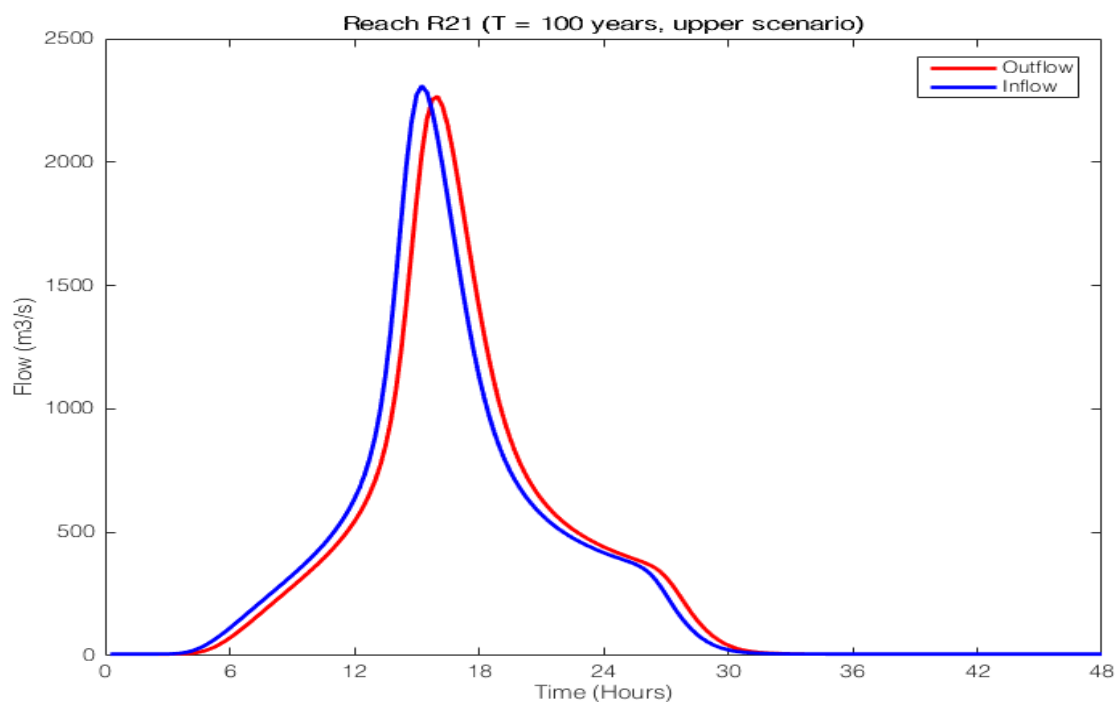
Εικόνα 265: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R21.



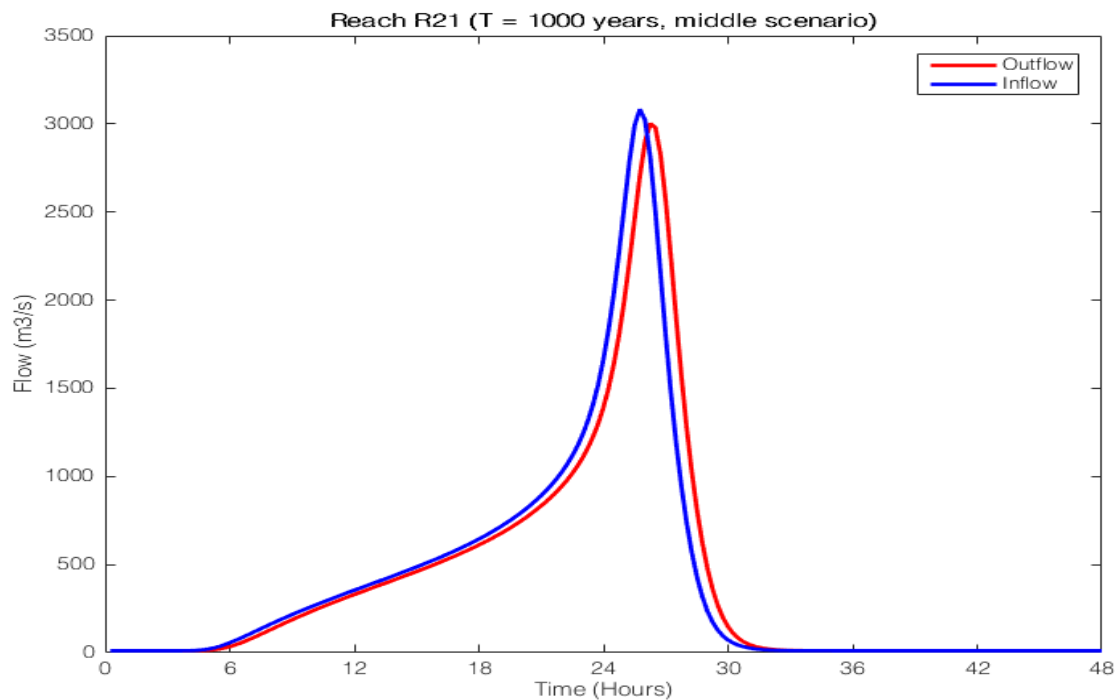
Εικόνα 266: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R21.



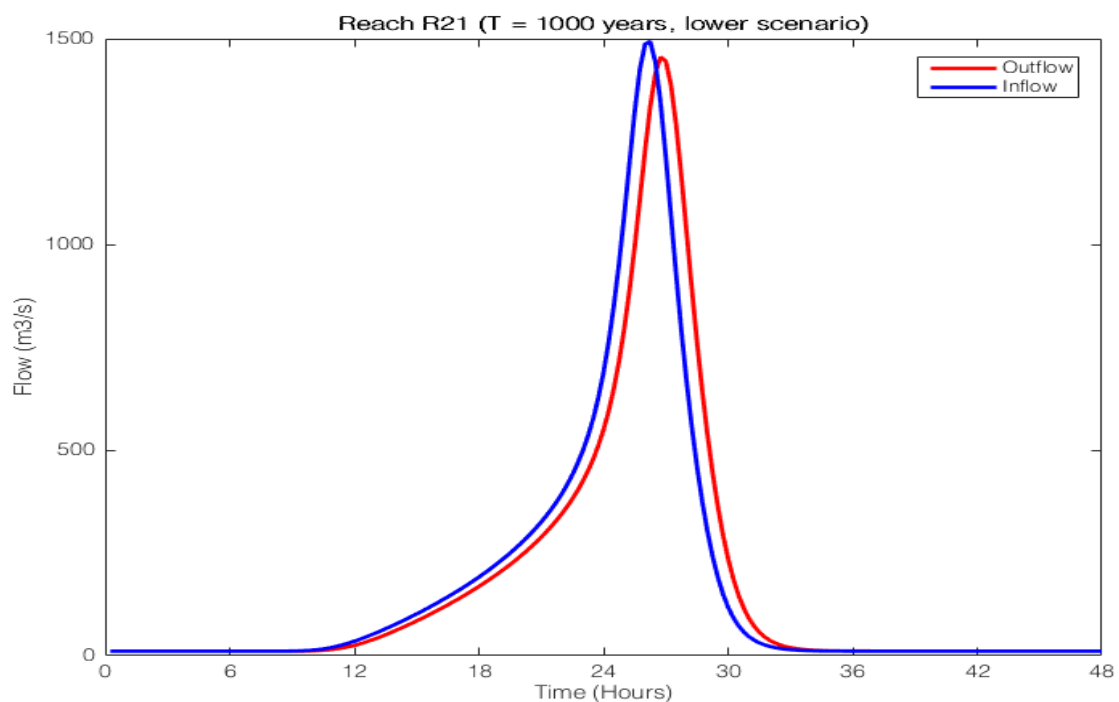
Εικόνα 267: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R21.



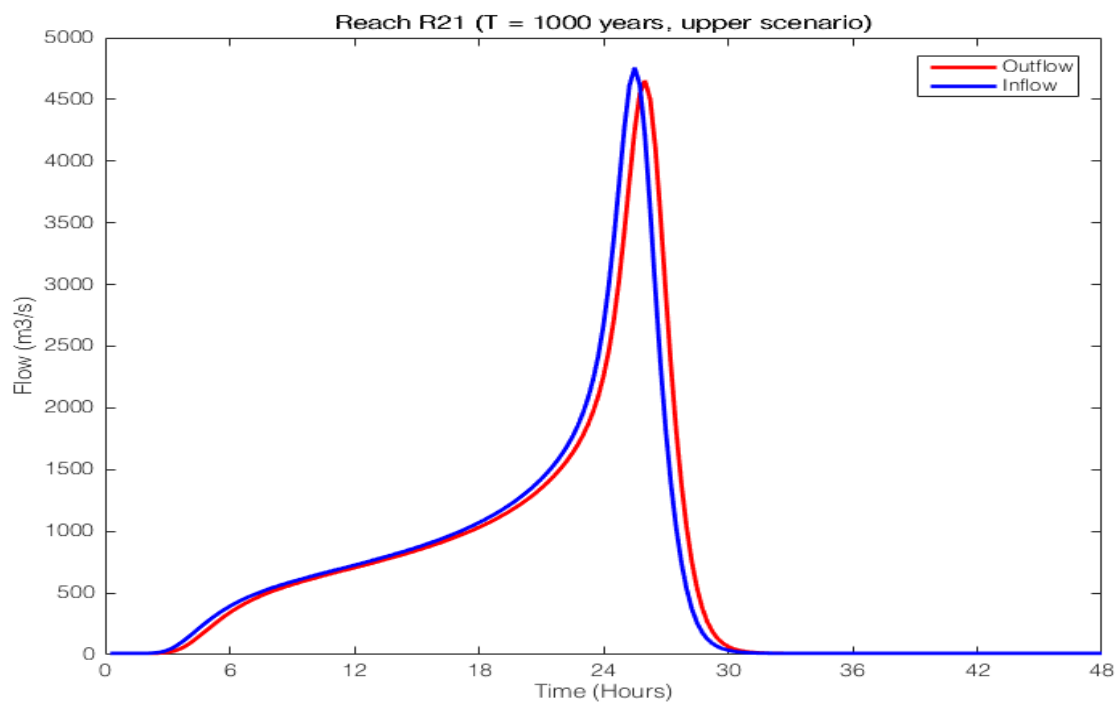
Εικόνα 268: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R21.



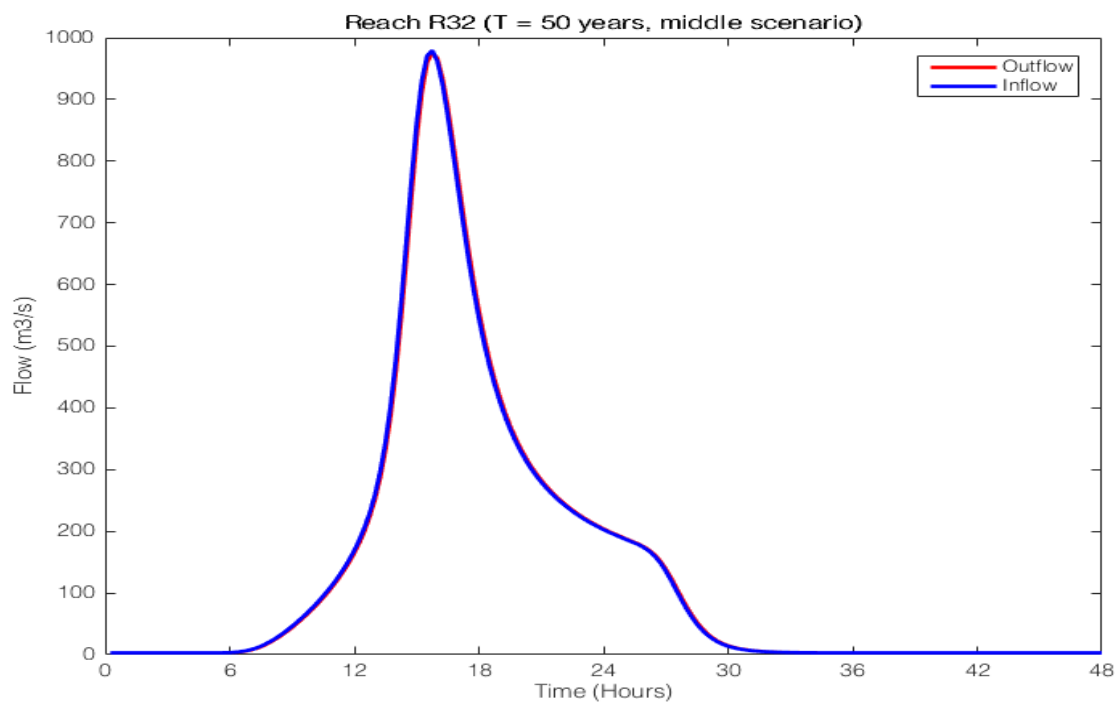
Εικόνα 269: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R21.



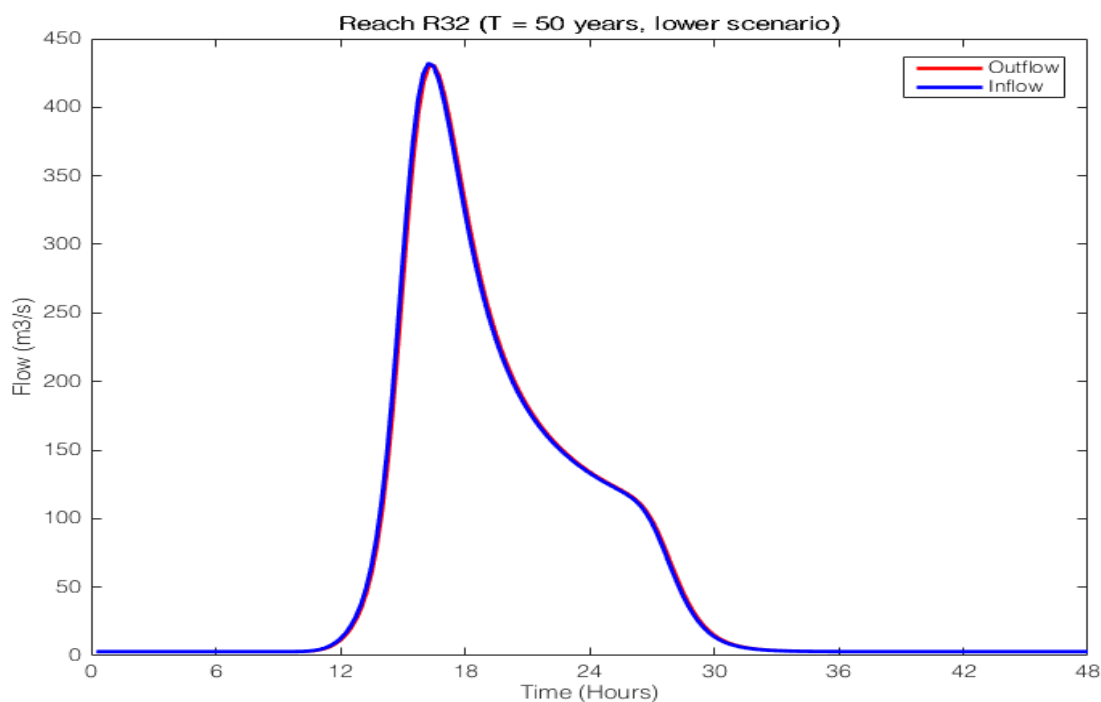
Εικόνα 270: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R21.



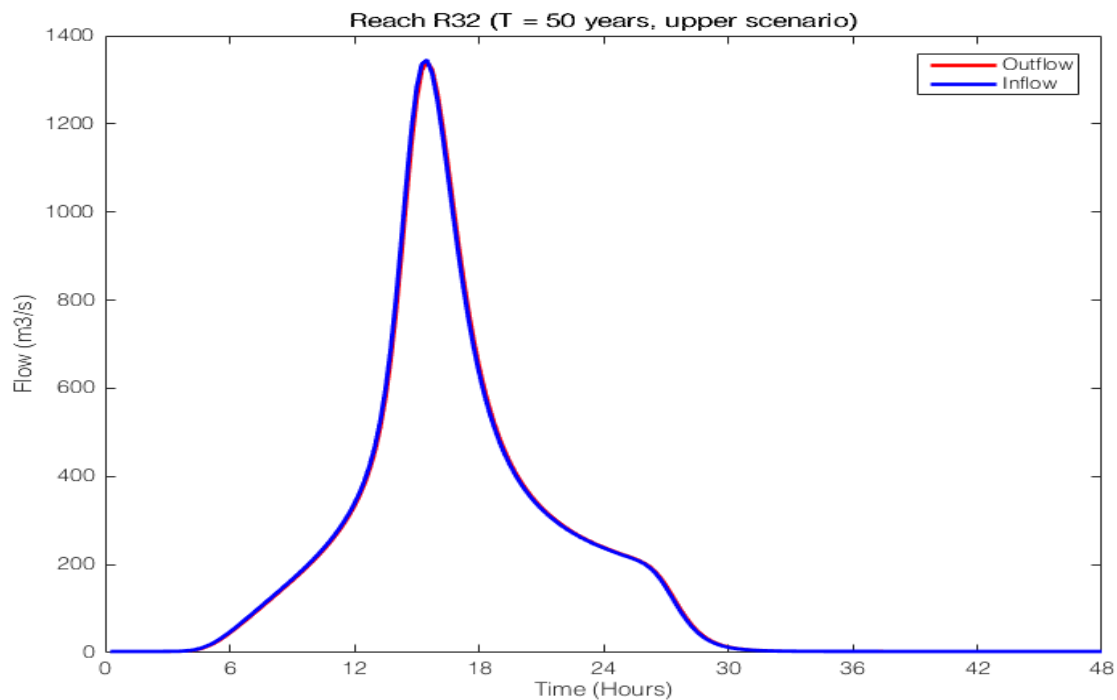
Εικόνα 271: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R21.



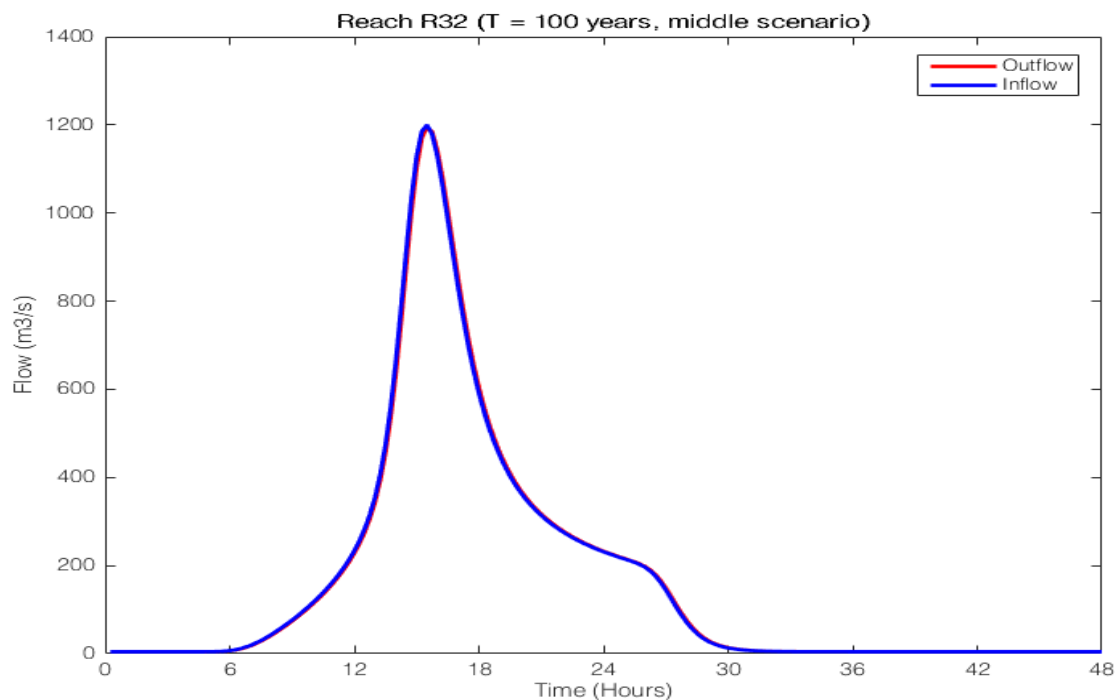
Εικόνα 272: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R32.



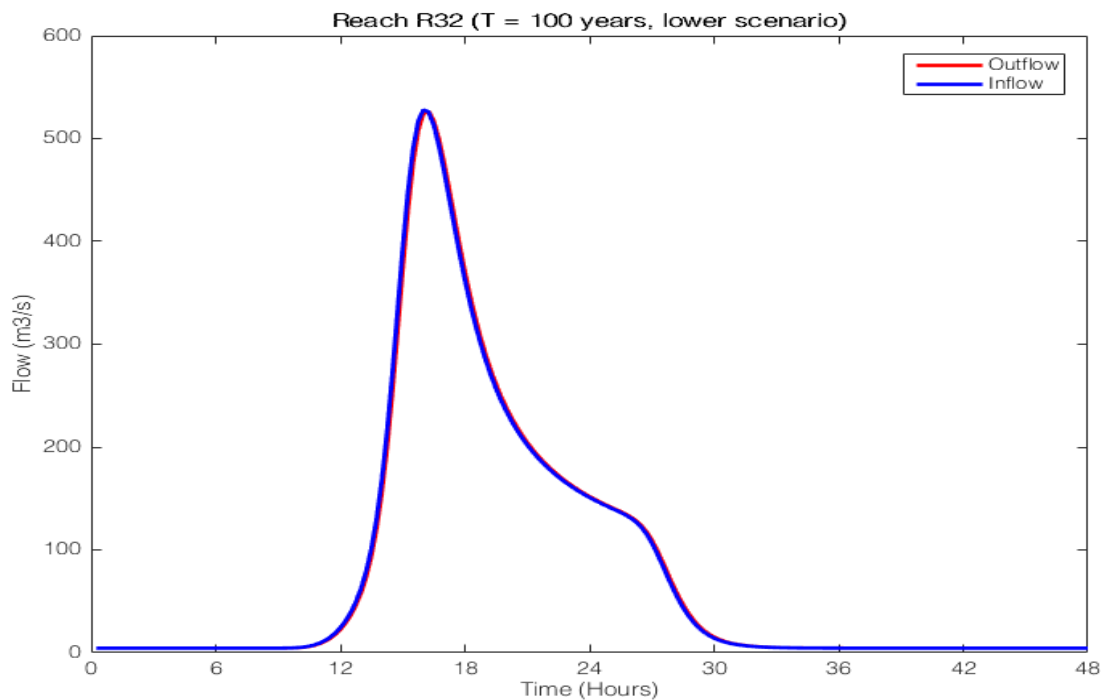
Εικόνα 273: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R32.



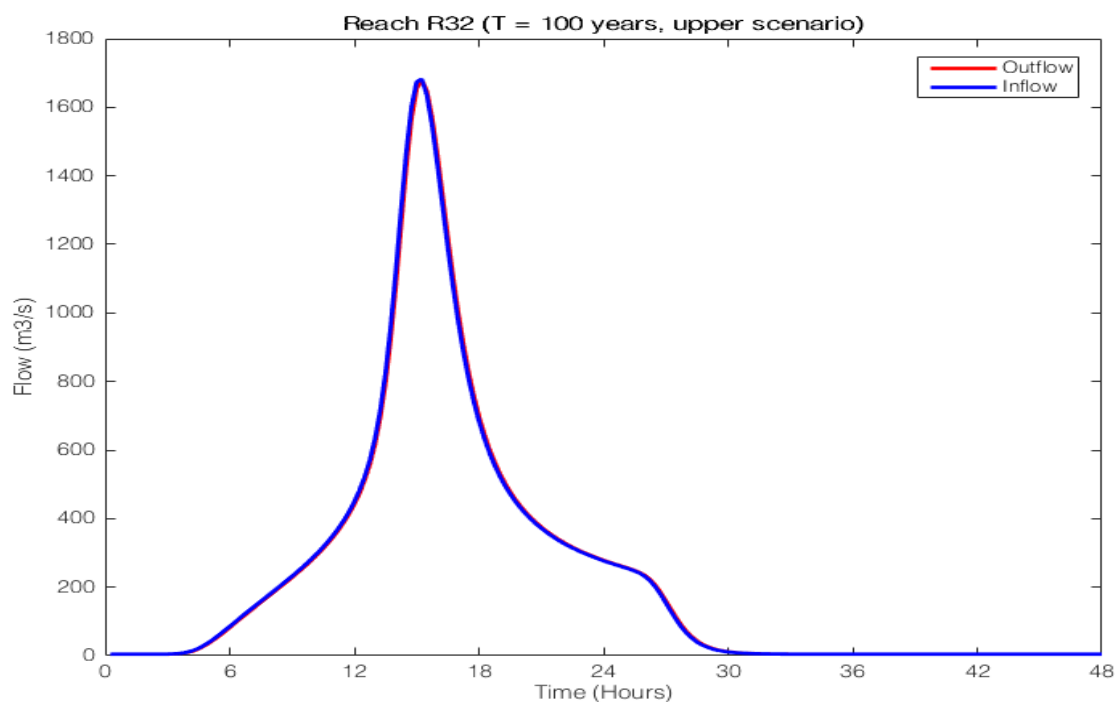
Εικόνα 274: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R32.



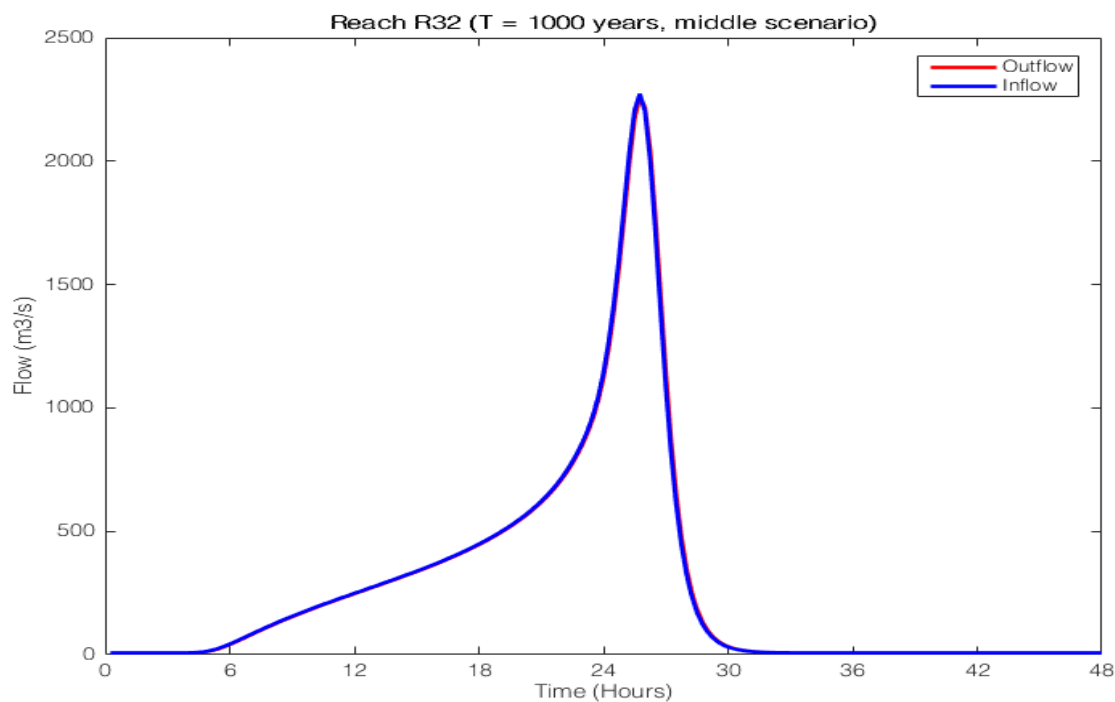
Εικόνα 275: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R32.



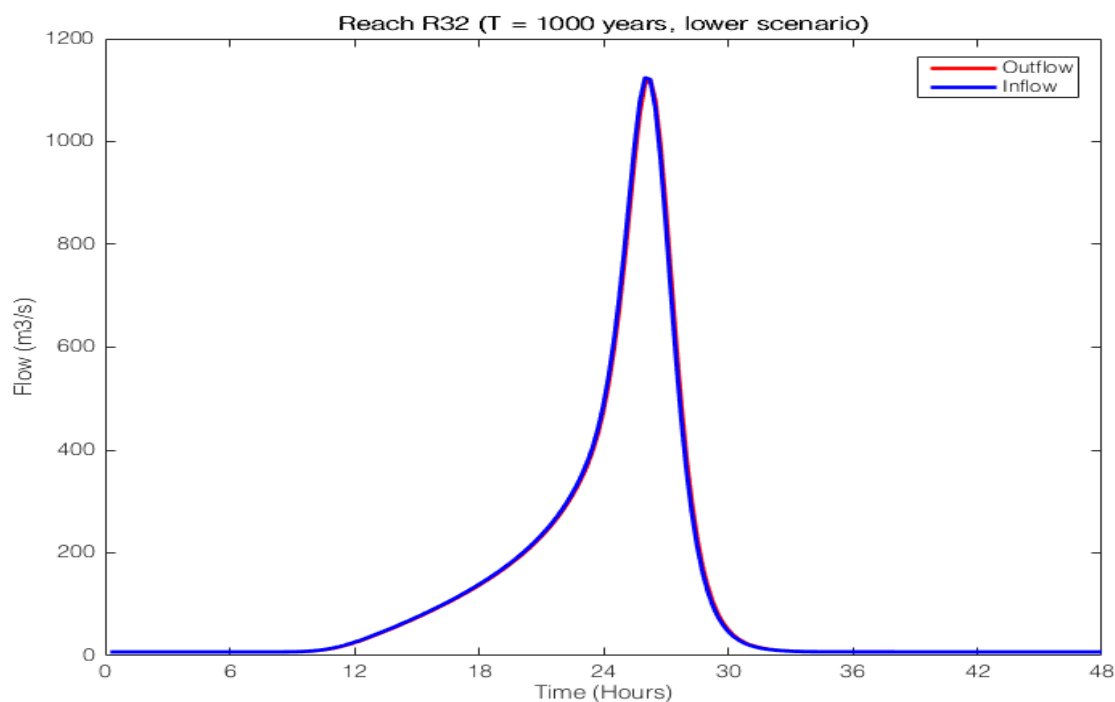
Εικόνα 276: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R32.



Εικόνα 277: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R32.

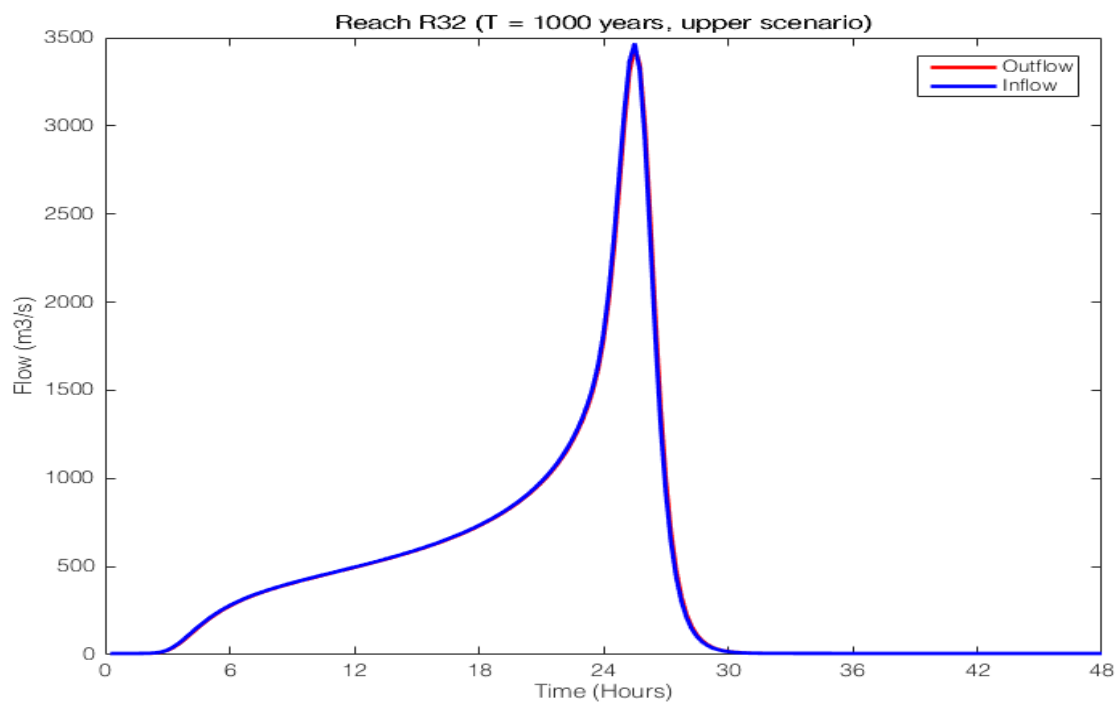


Εικόνα 278: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R32.

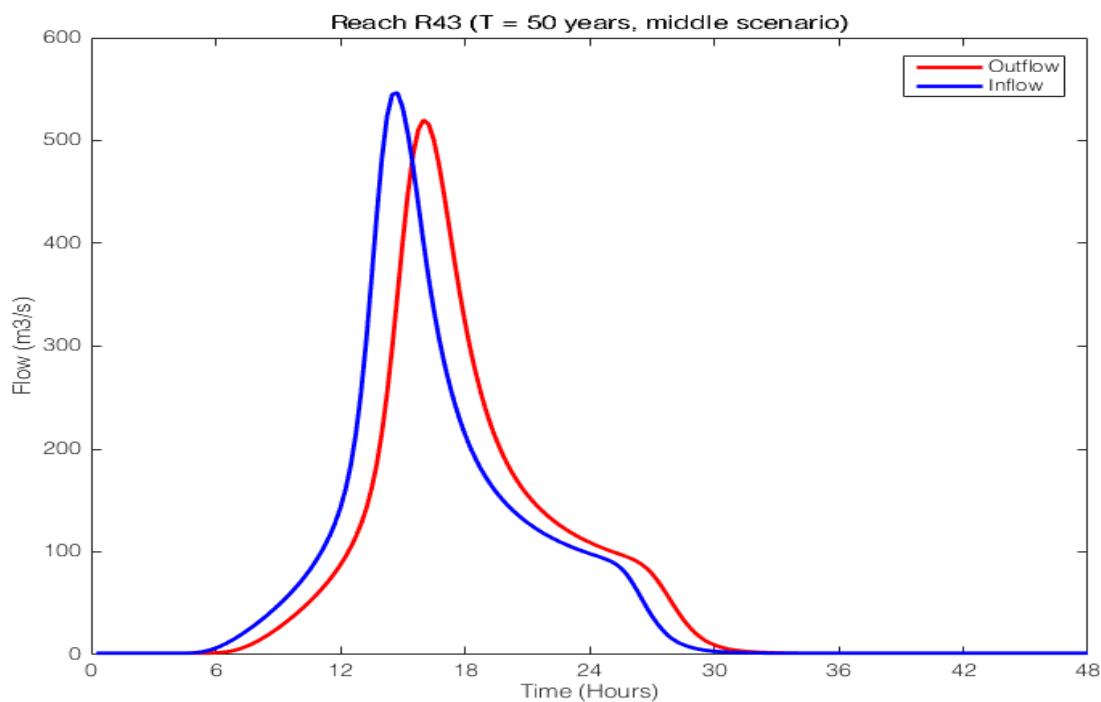


Εικόνα 279: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R32.

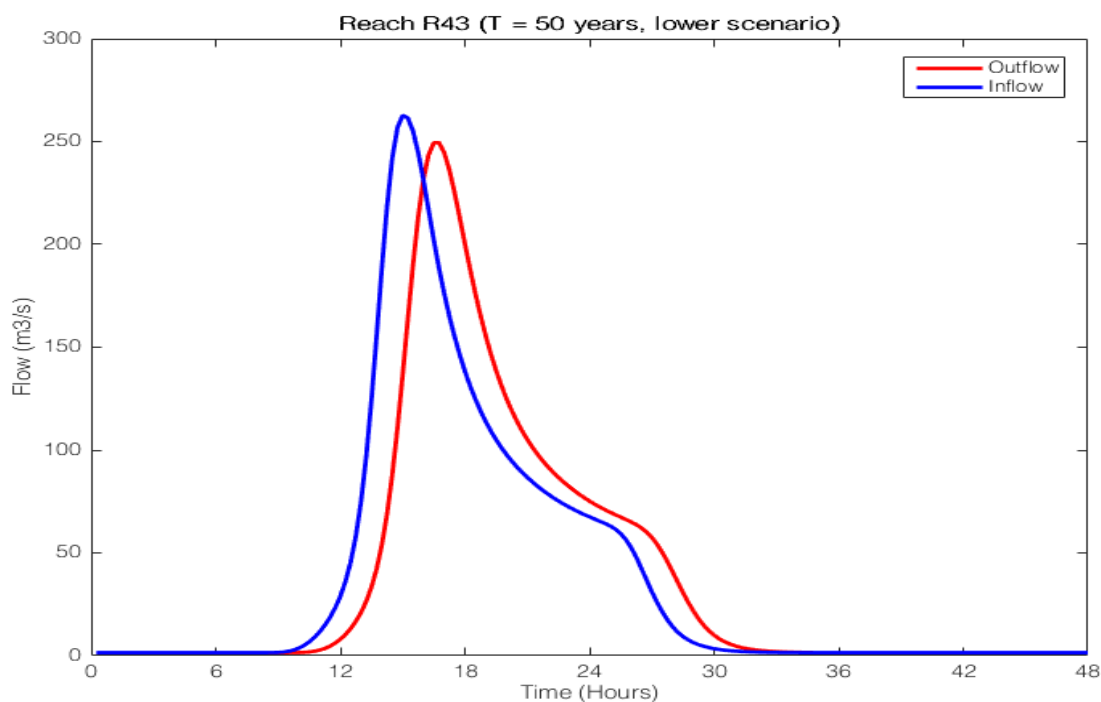




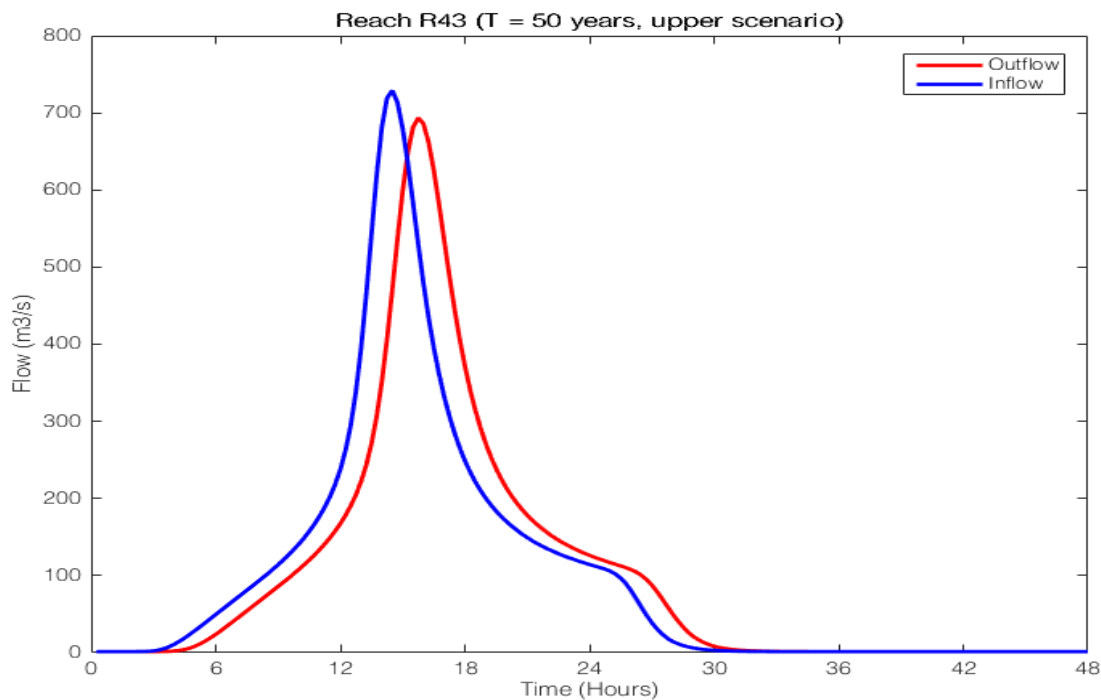
Εικόνα 280: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R32.



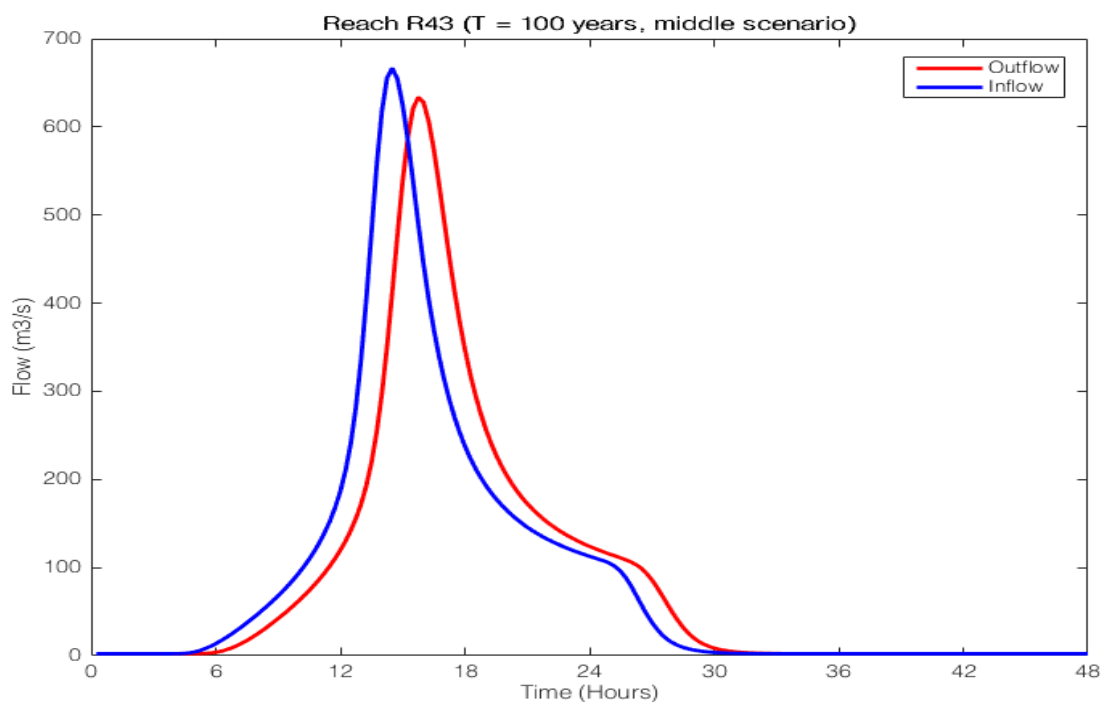
Εικόνα 281: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R43.



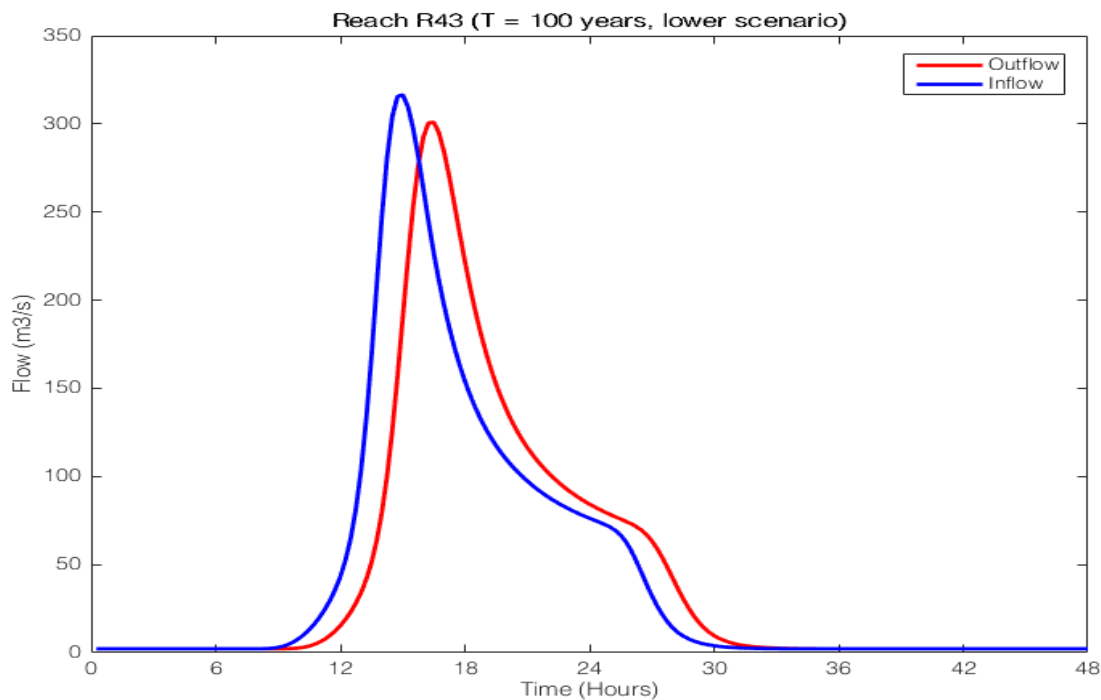
Εικόνα 282: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R43.



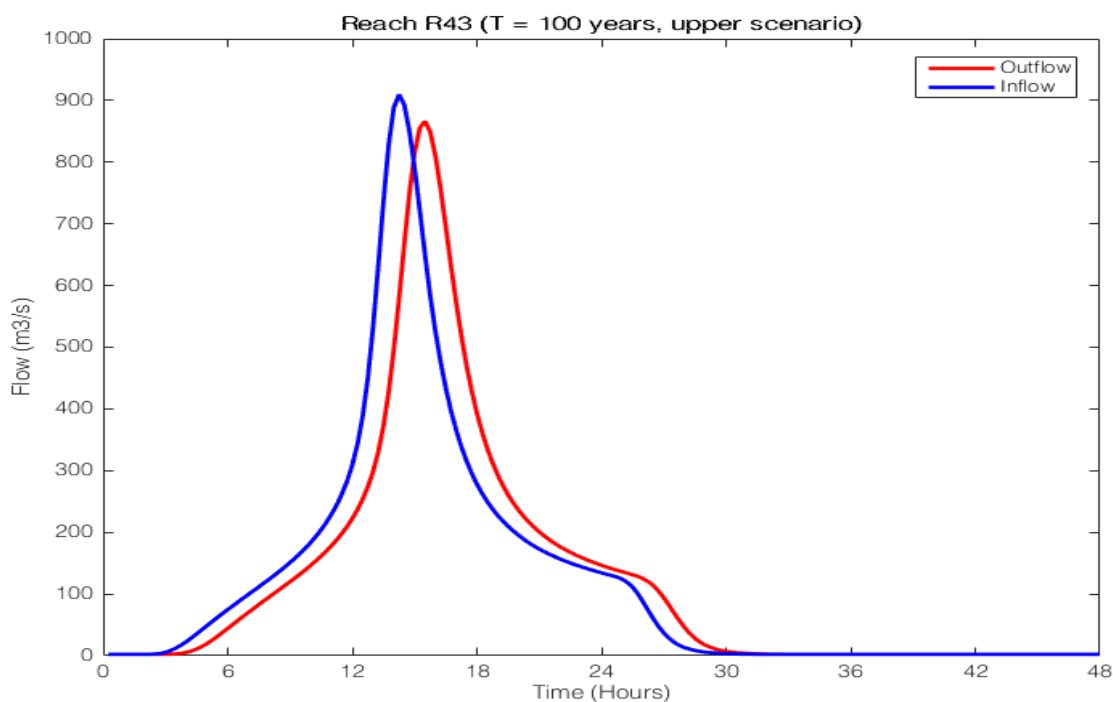
Εικόνα 283: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R43.



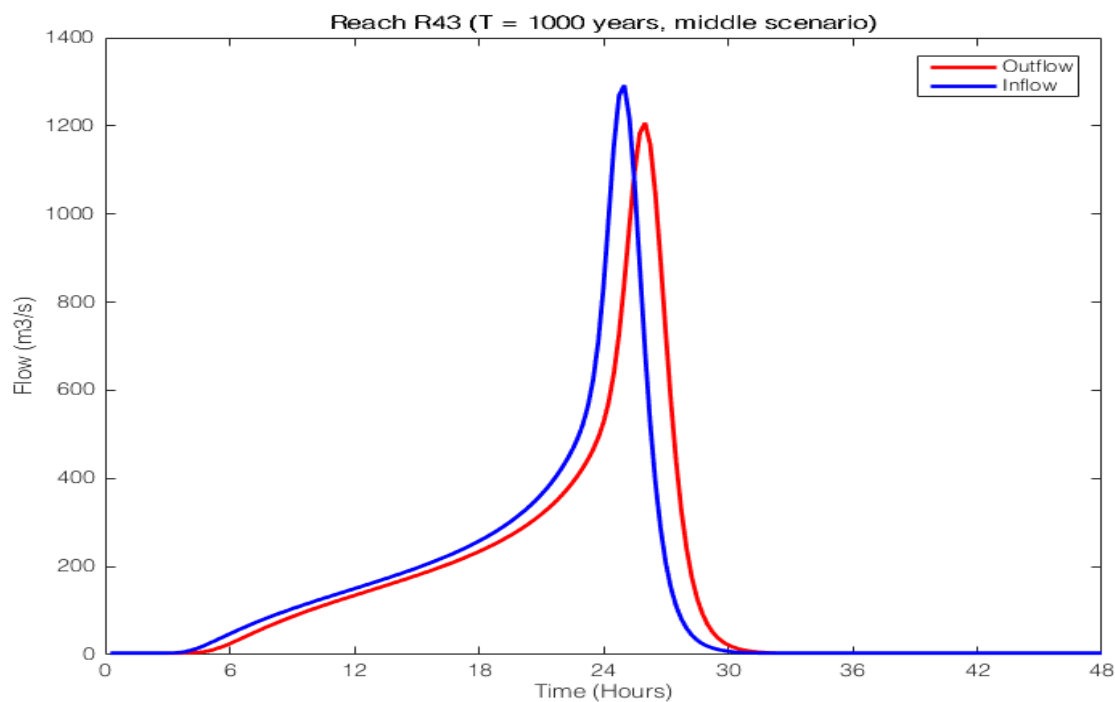
Εικόνα 284: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R43.



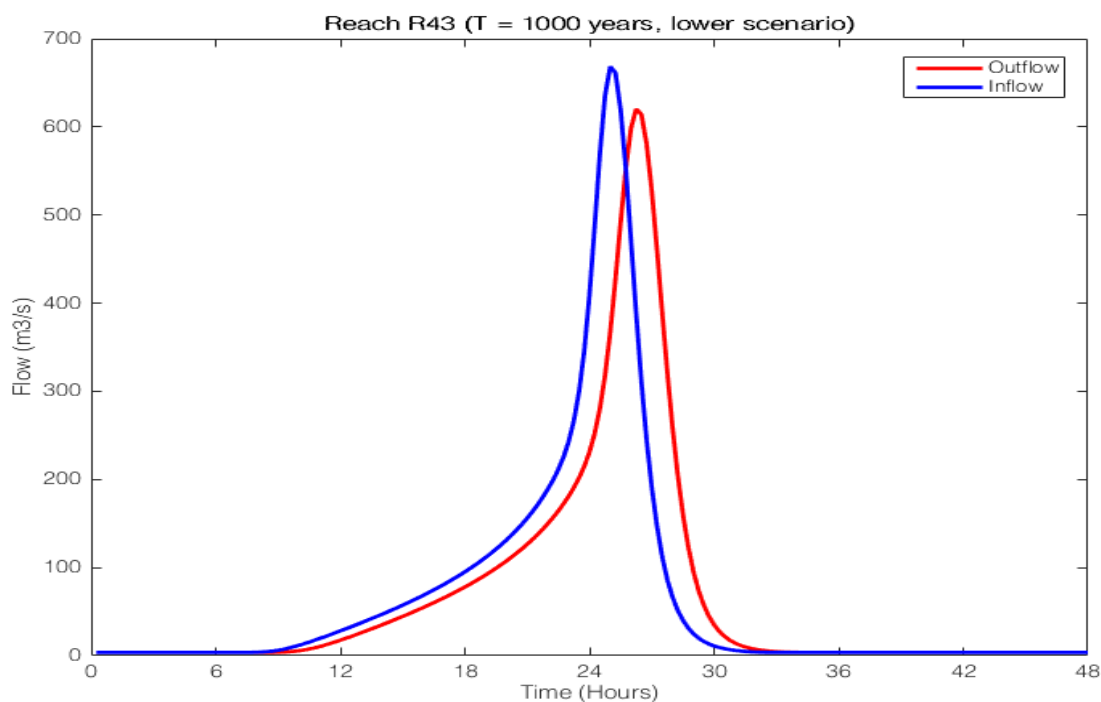
Εικόνα 285: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R43.



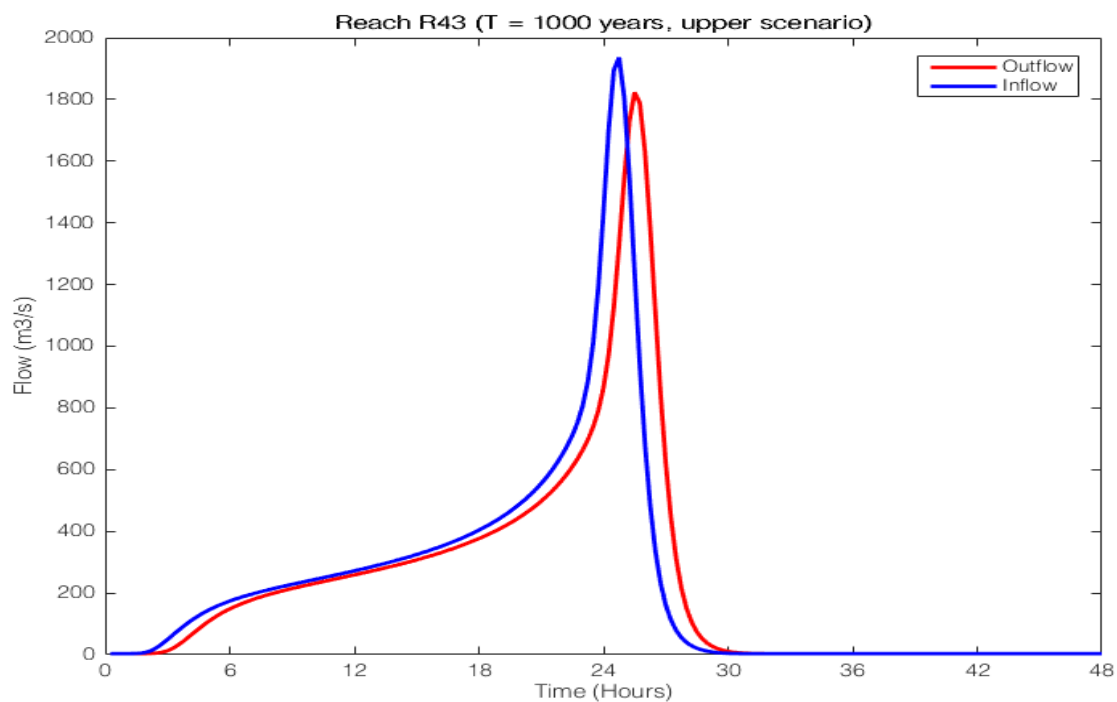
Εικόνα 286: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R43.



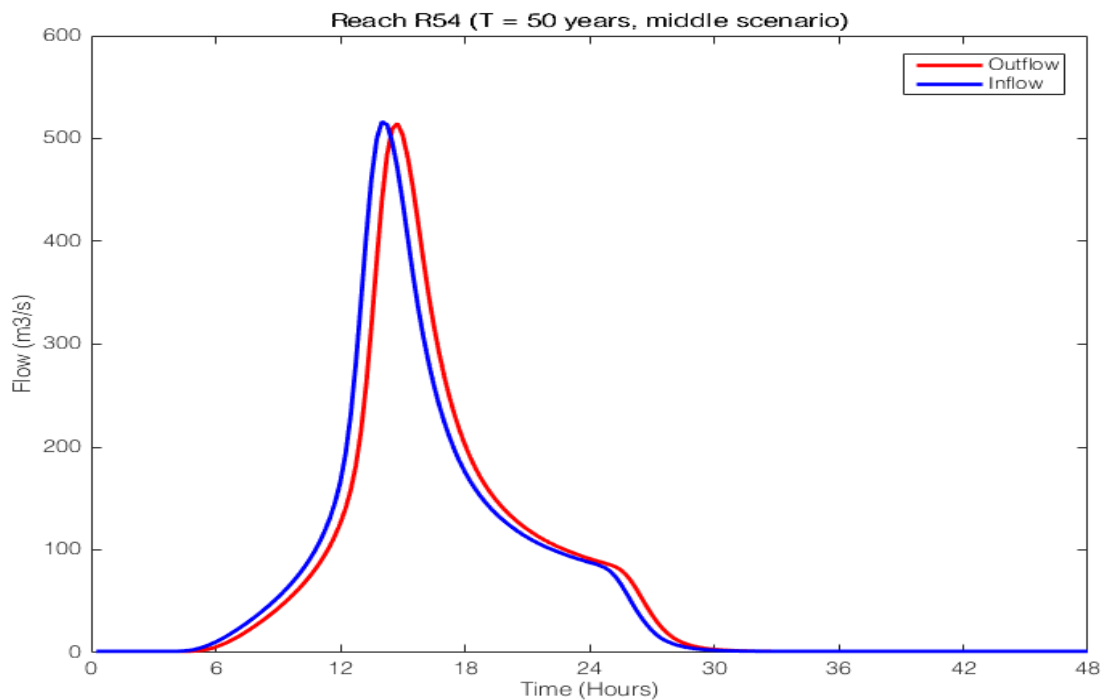
Εικόνα 287: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R43.



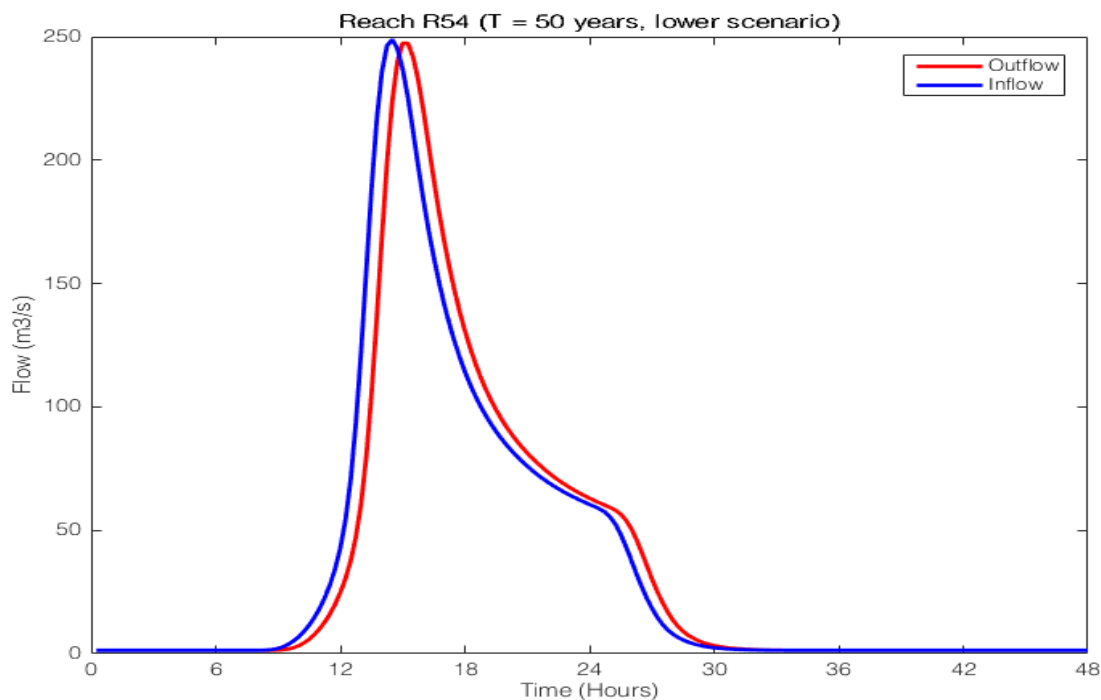
Εικόνα 288: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R43.



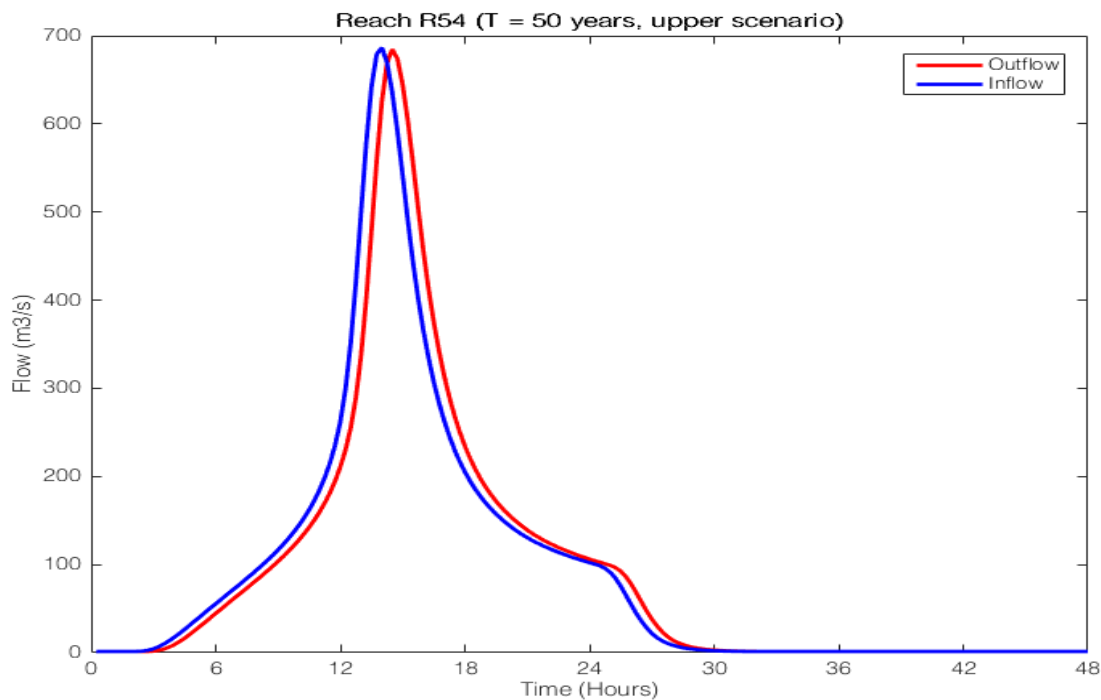
Εικόνα 289: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R43.



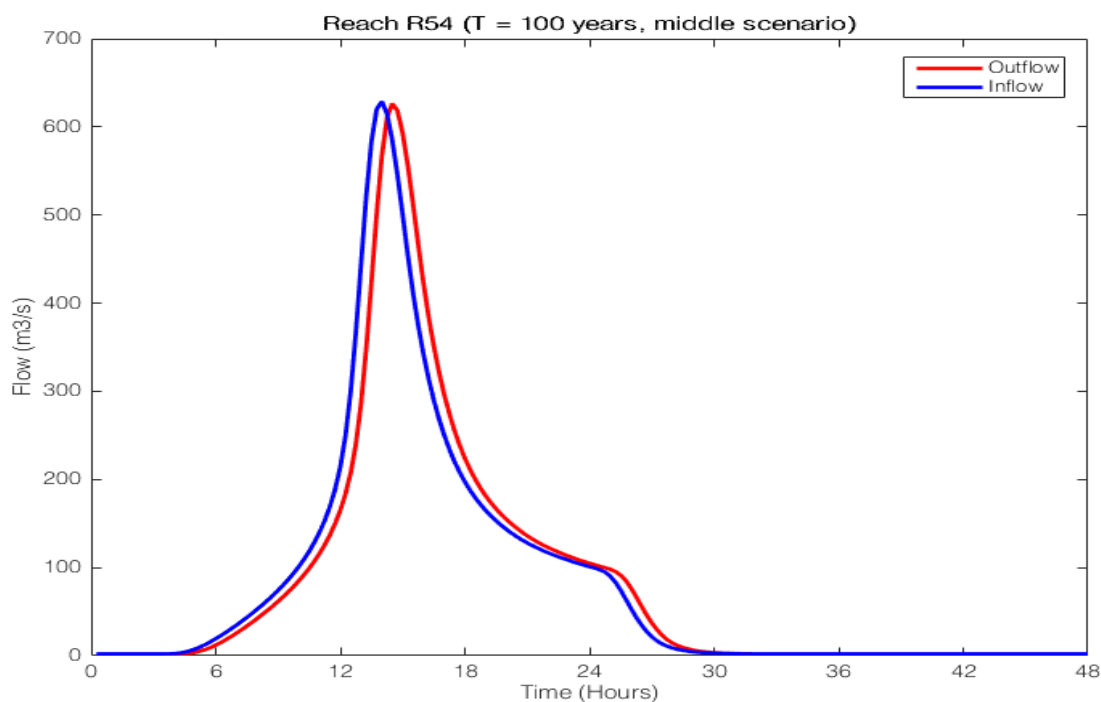
Εικόνα 290: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R54.



Εικόνα 291: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R54.

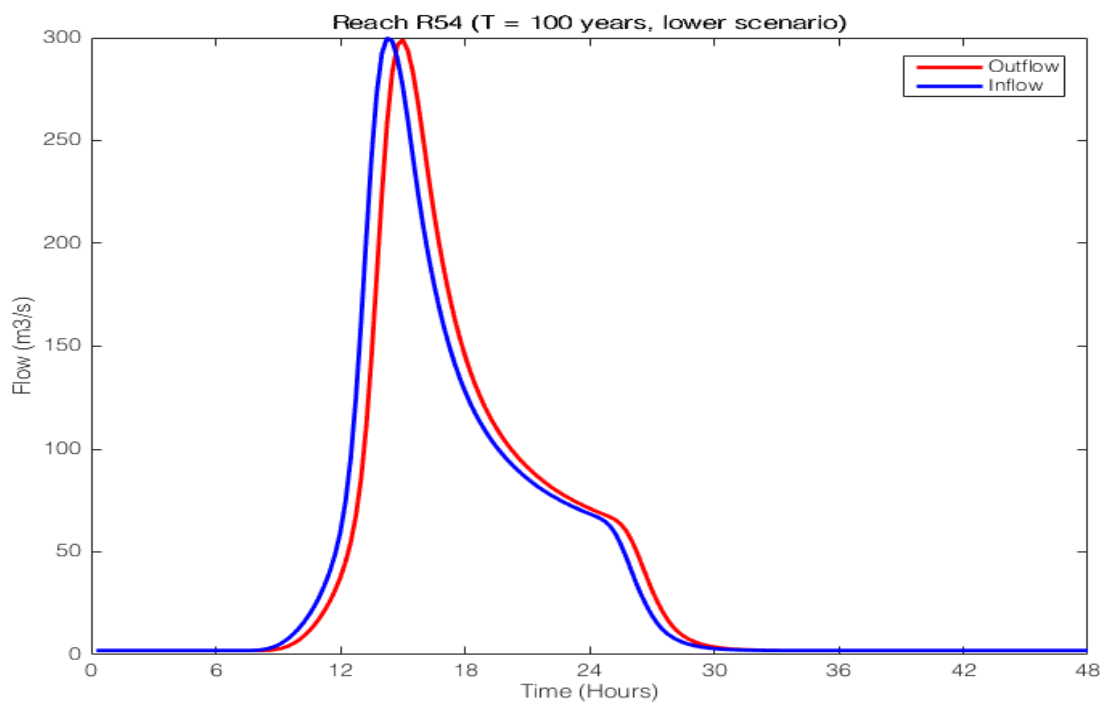


Εικόνα 292: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R54.

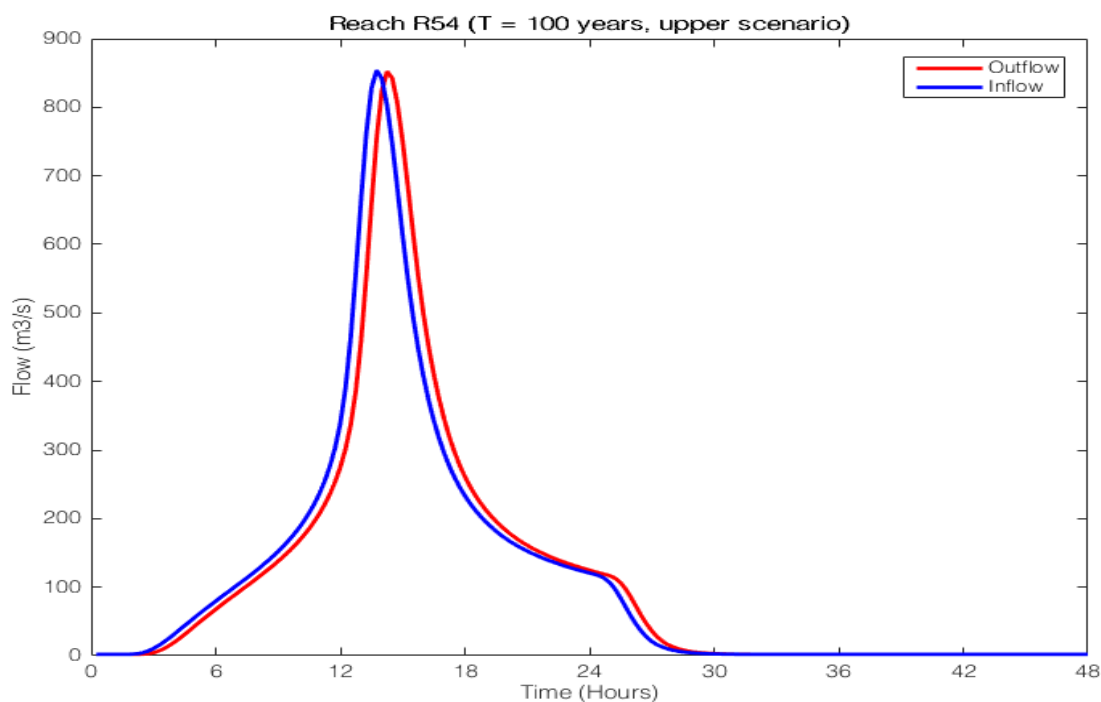


Εικόνα 293: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R54.

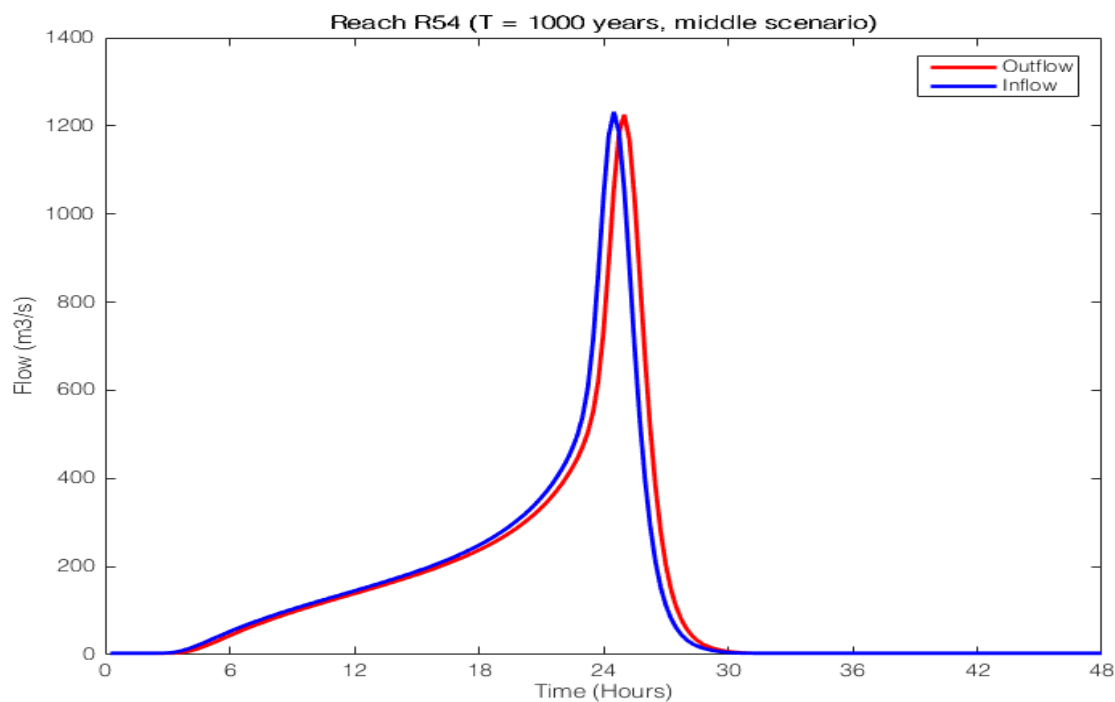




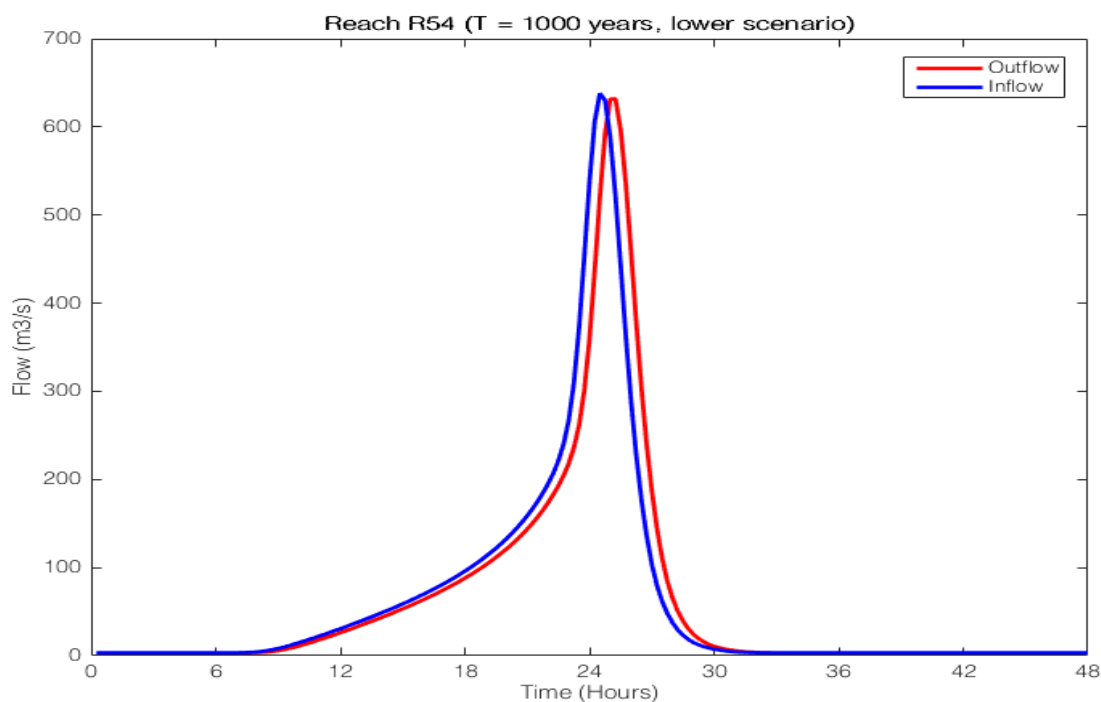
Εικόνα 294: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R54.



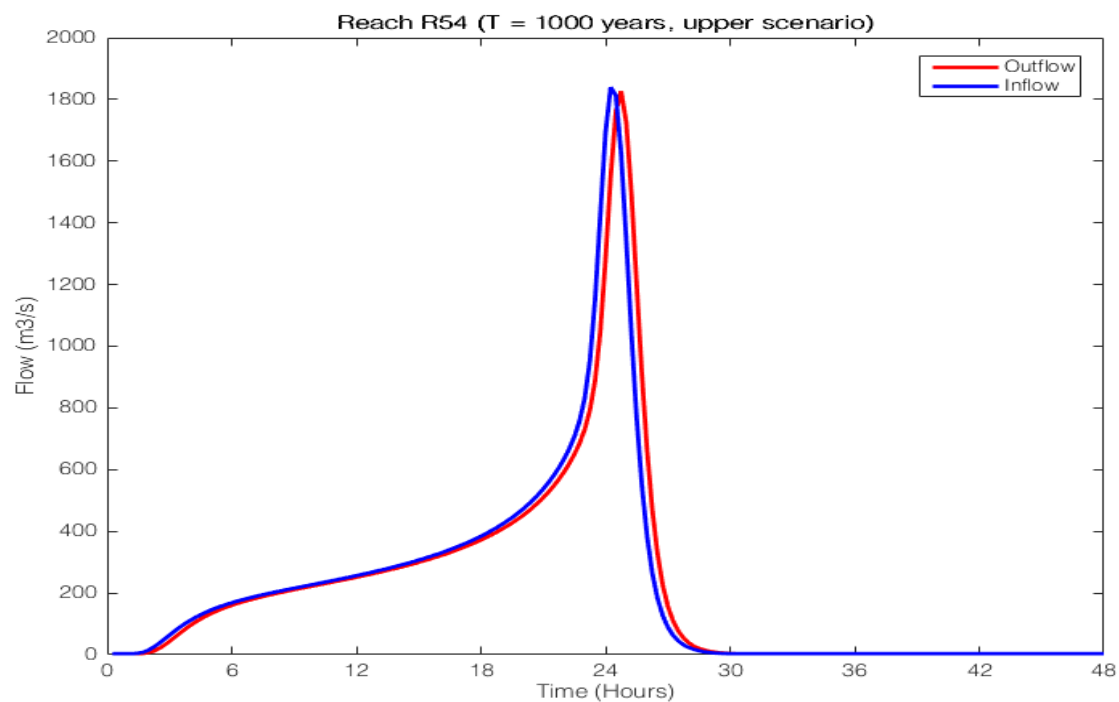
Εικόνα 295: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R54.



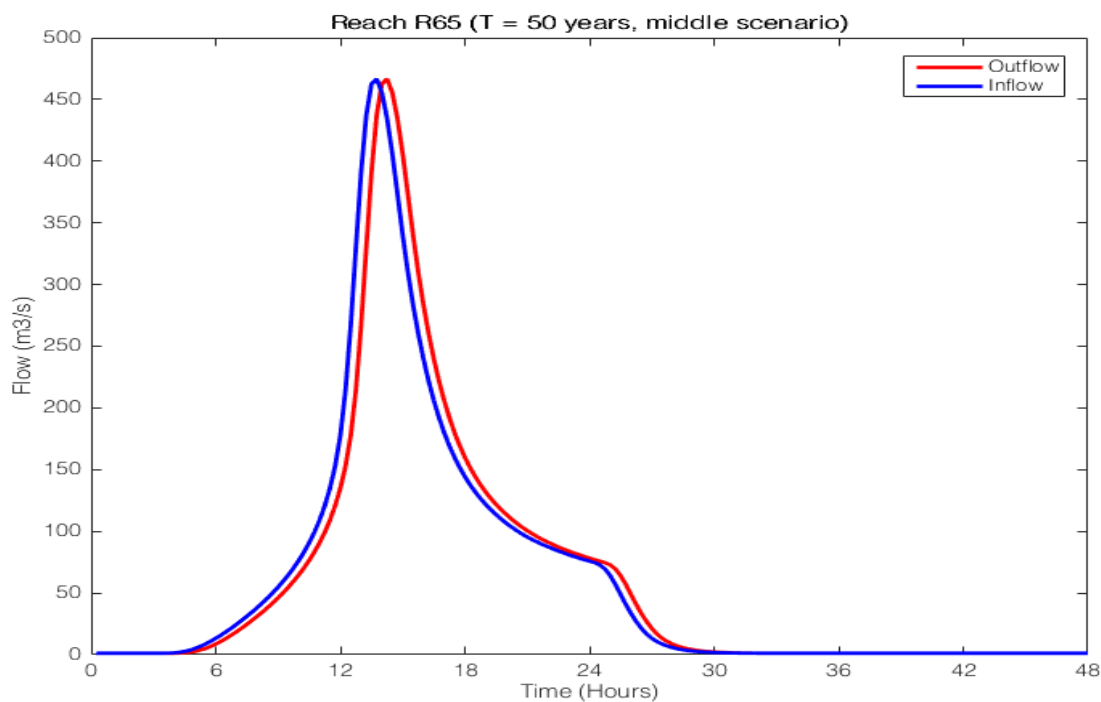
Εικόνα 296: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R54.



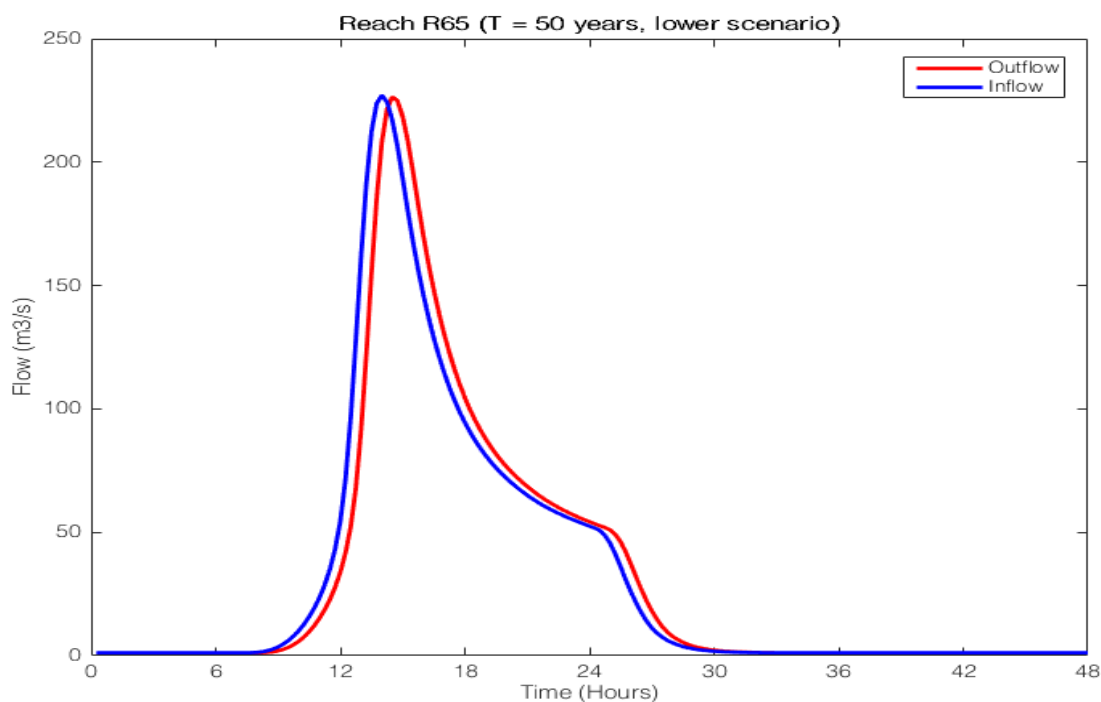
Εικόνα 297: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R54.



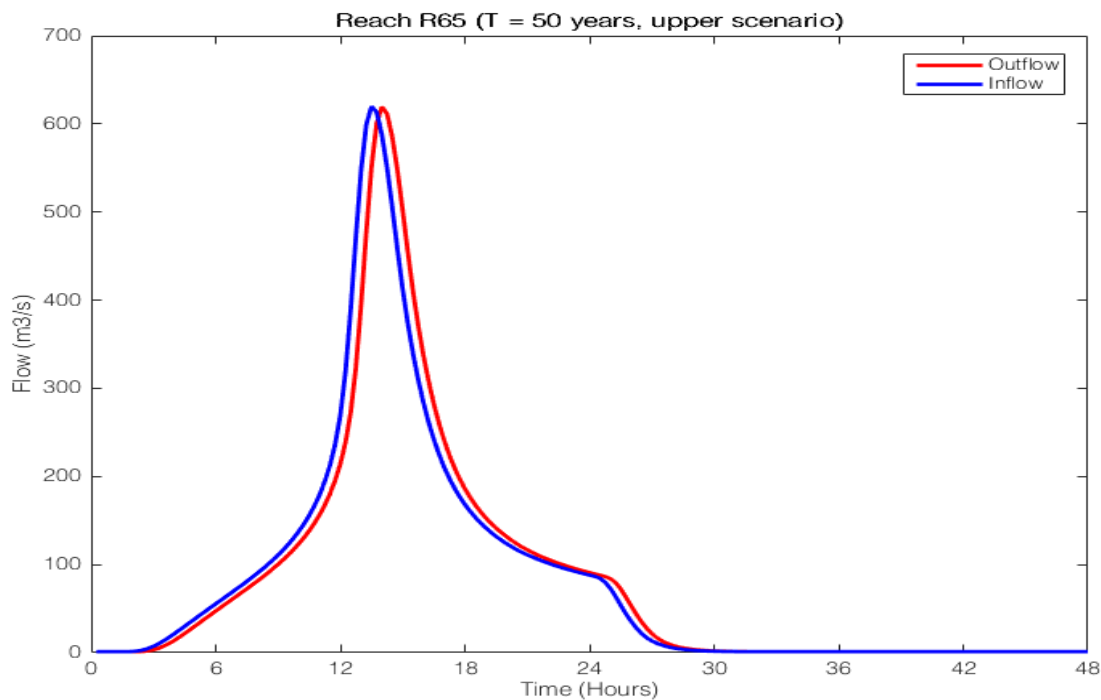
Εικόνα 298: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R54.



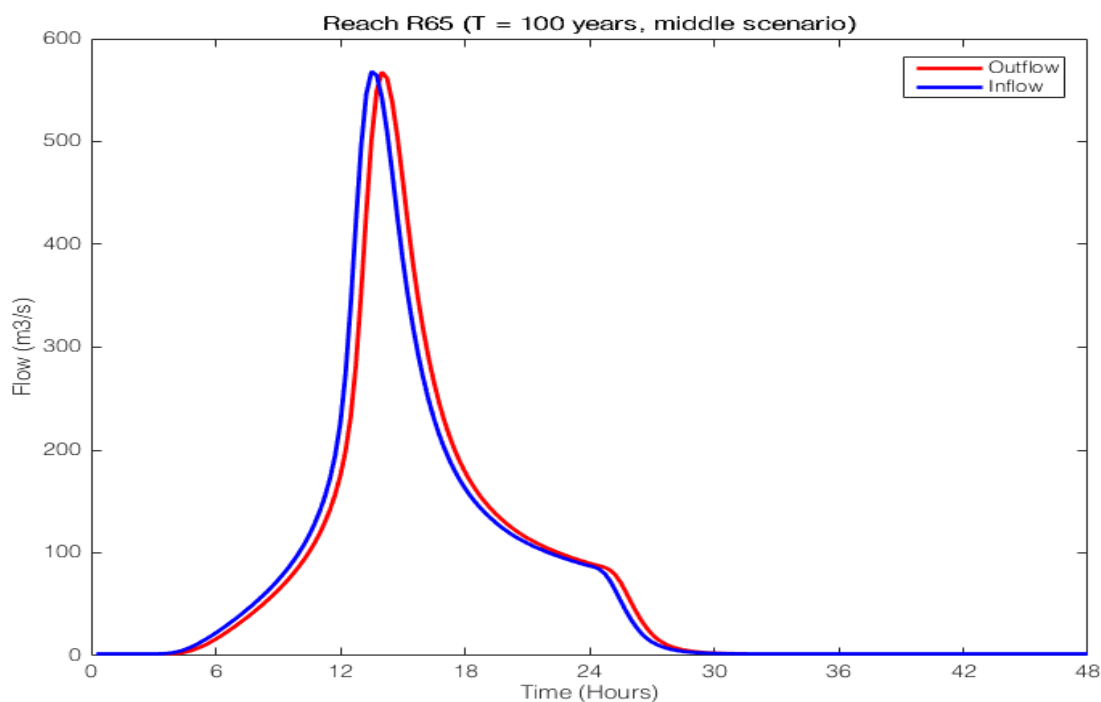
Εικόνα 299: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R65.



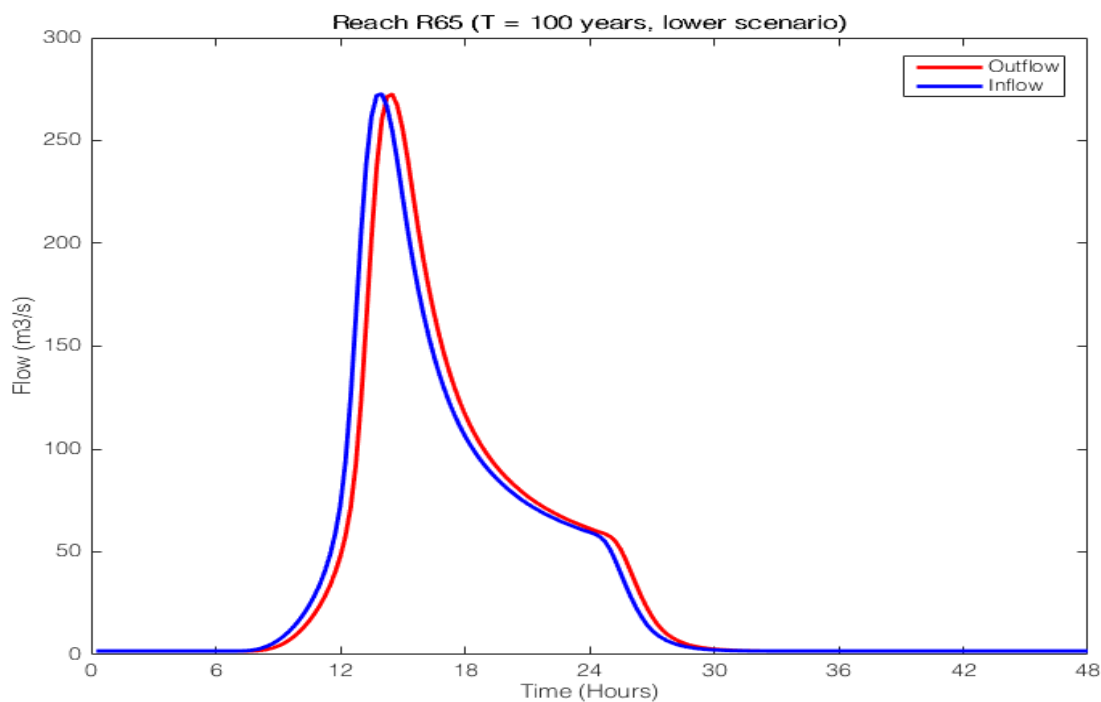
Εικόνα 300: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R65.



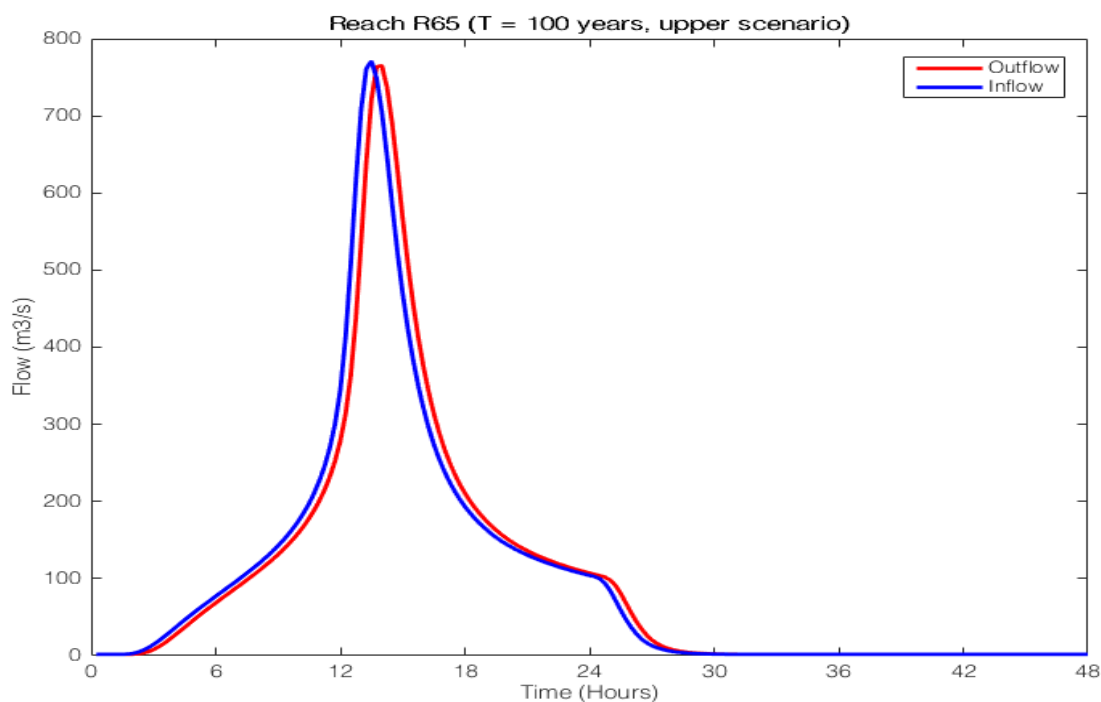
Εικόνα 301: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R65.



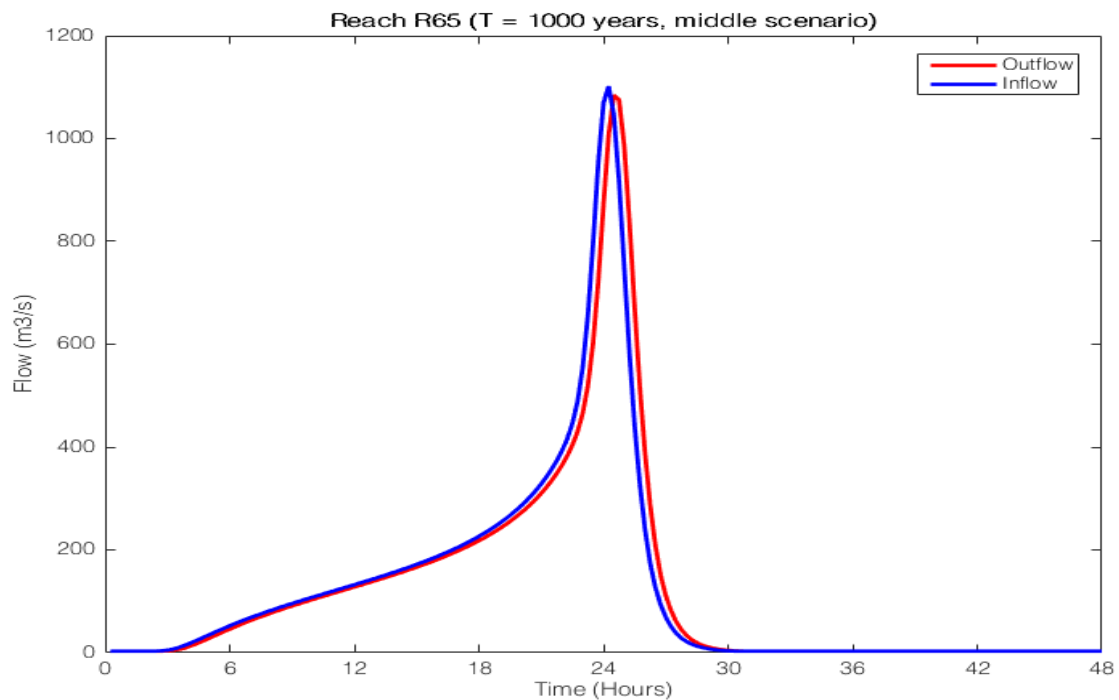
Εικόνα 302: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R65.



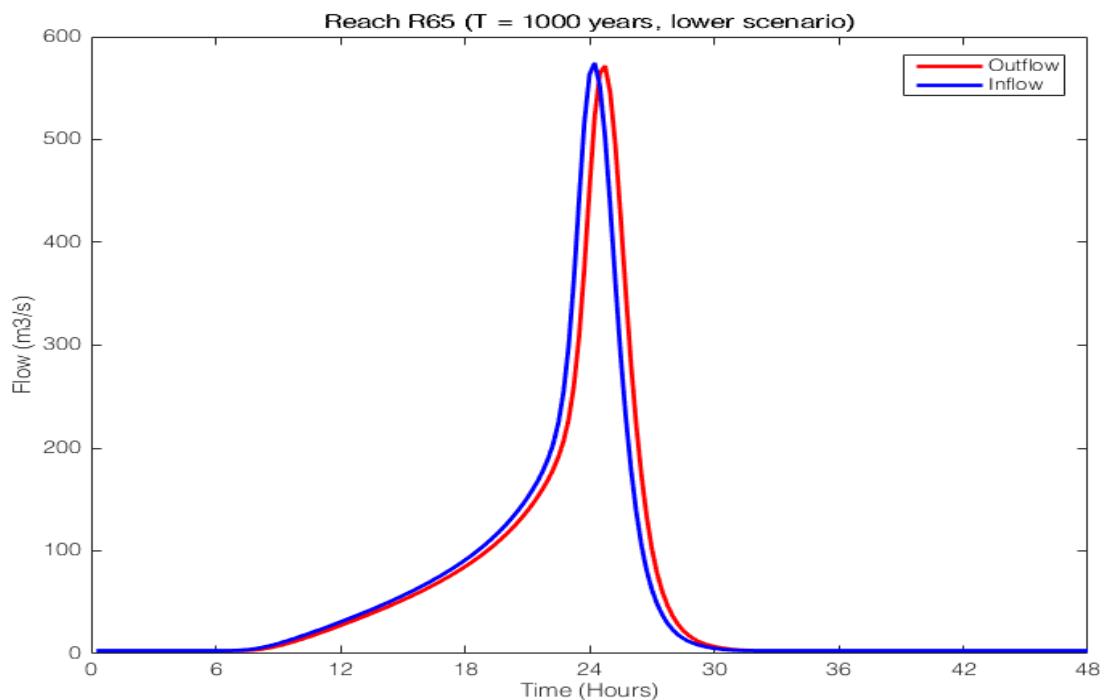
Εικόνα 303: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R65.



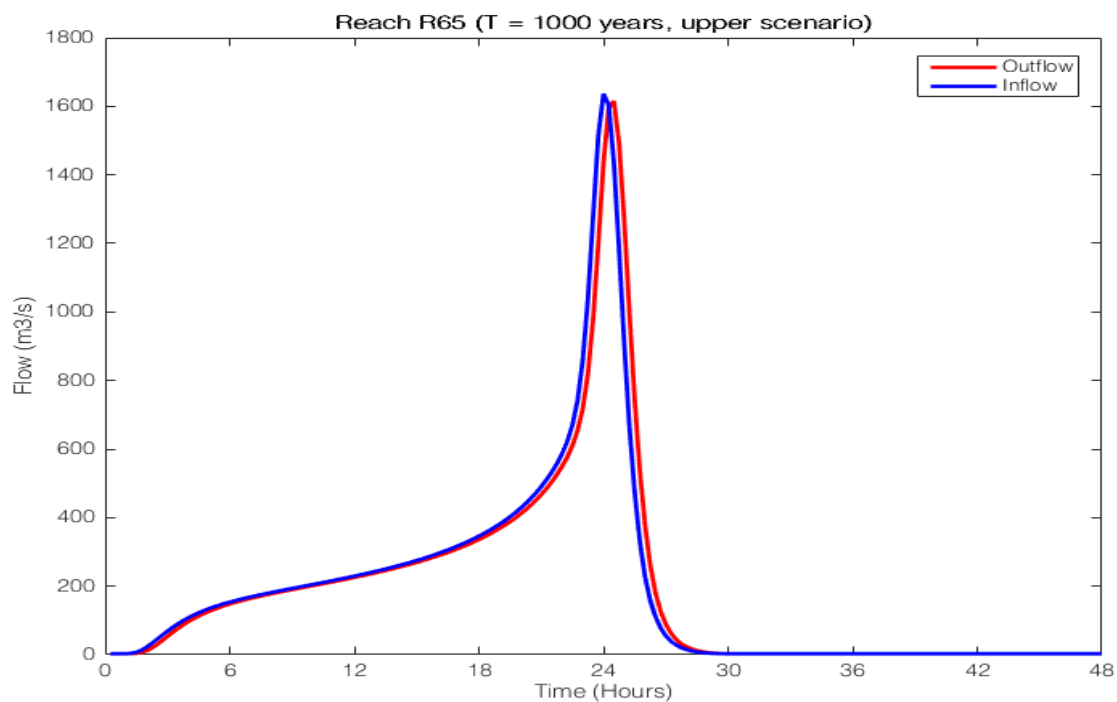
Εικόνα 304: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R65.



Εικόνα 305: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R65.

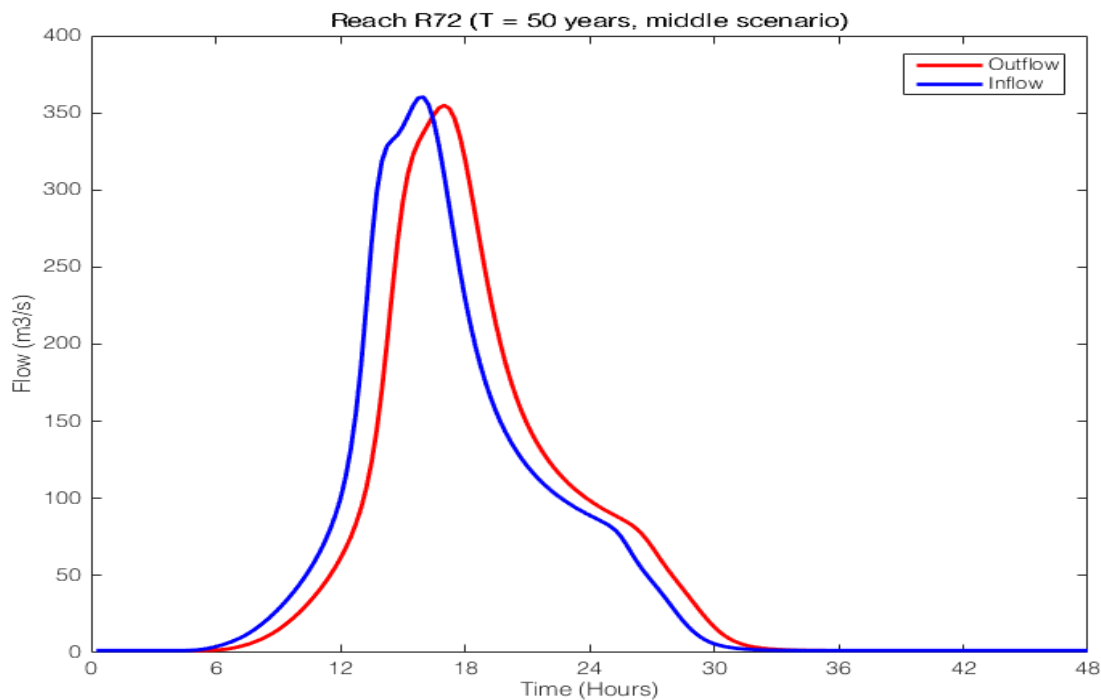


Εικόνα 306: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R65.

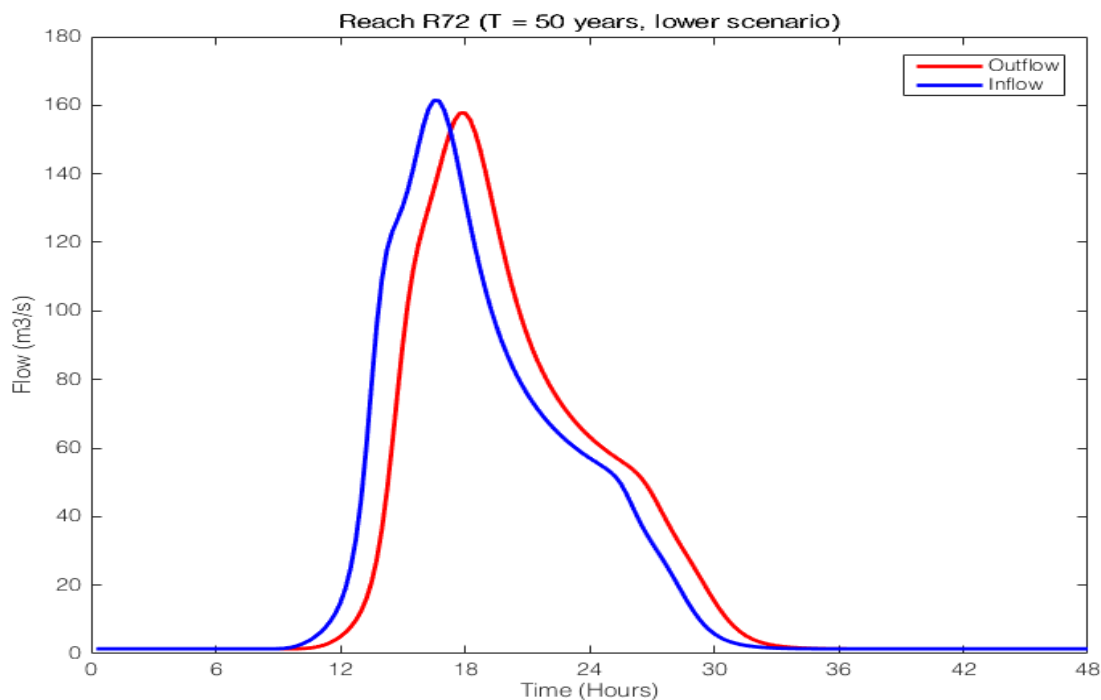


Εικόνα 307: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R65.

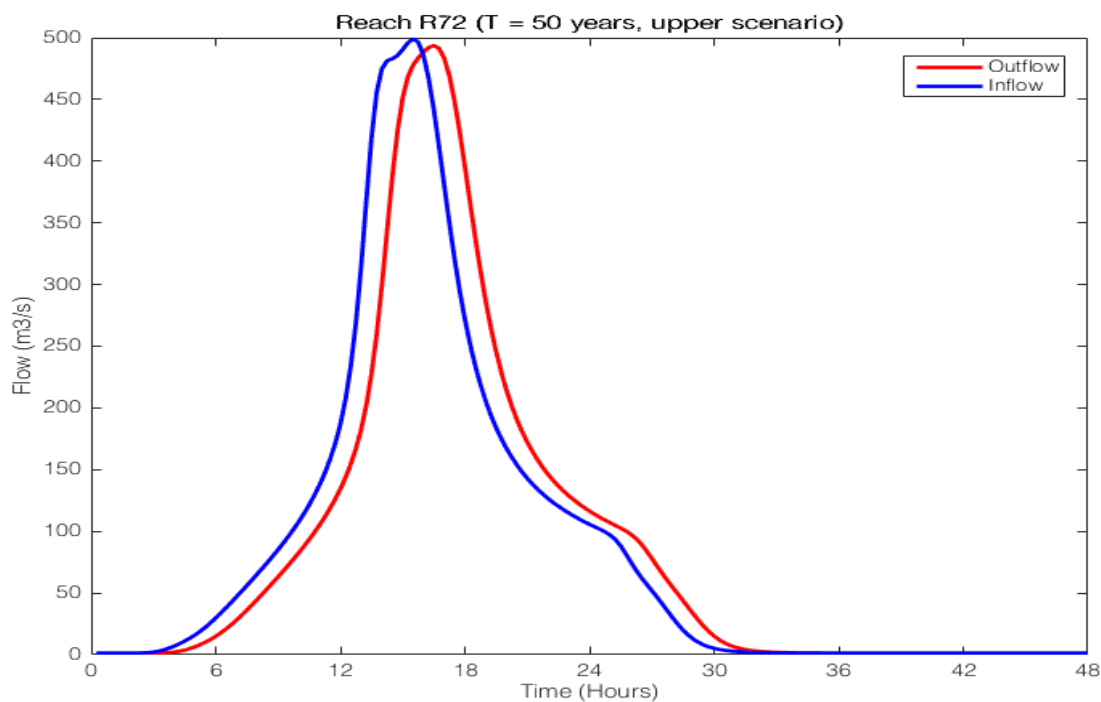




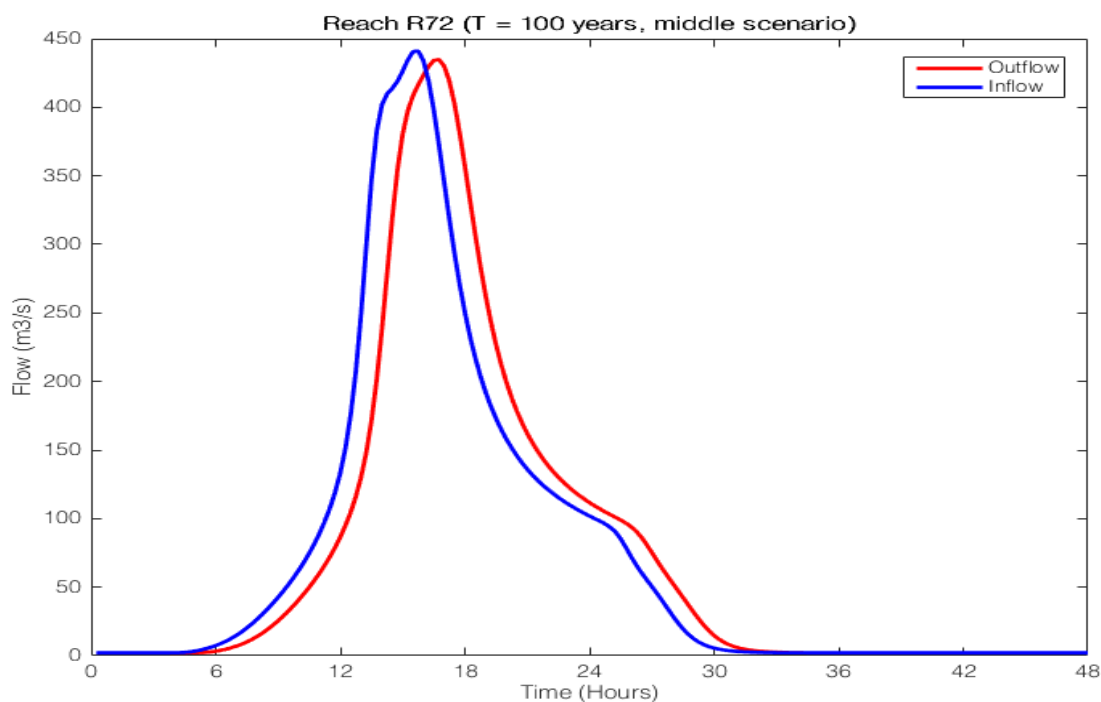
Εικόνα 308: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R72.



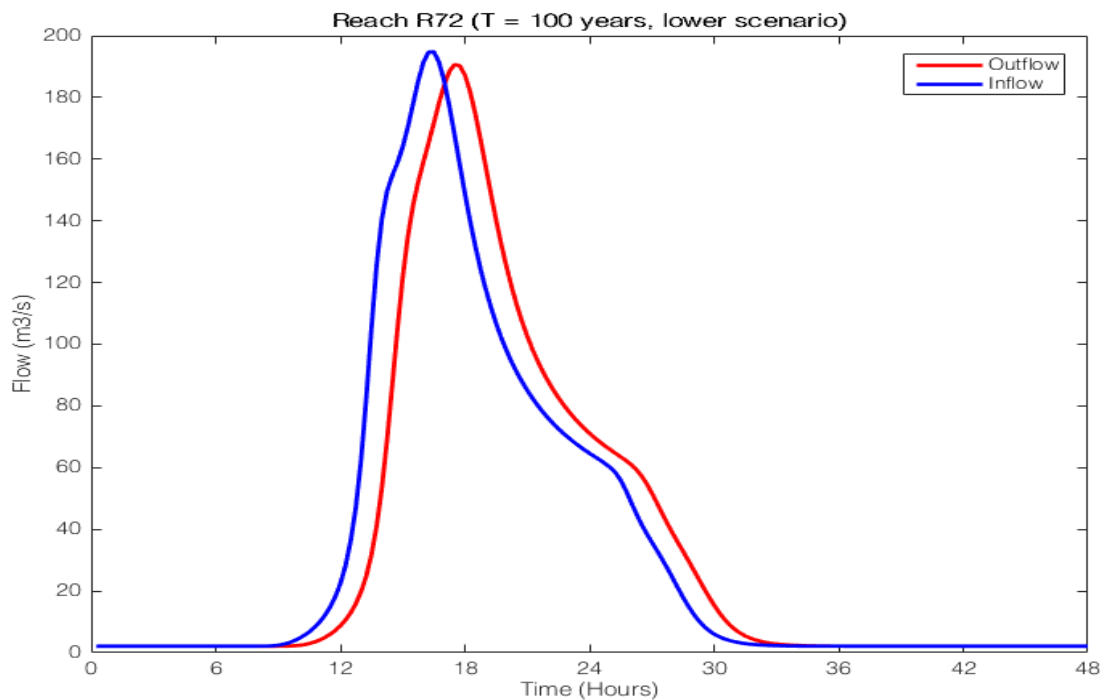
Εικόνα 309: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R72.



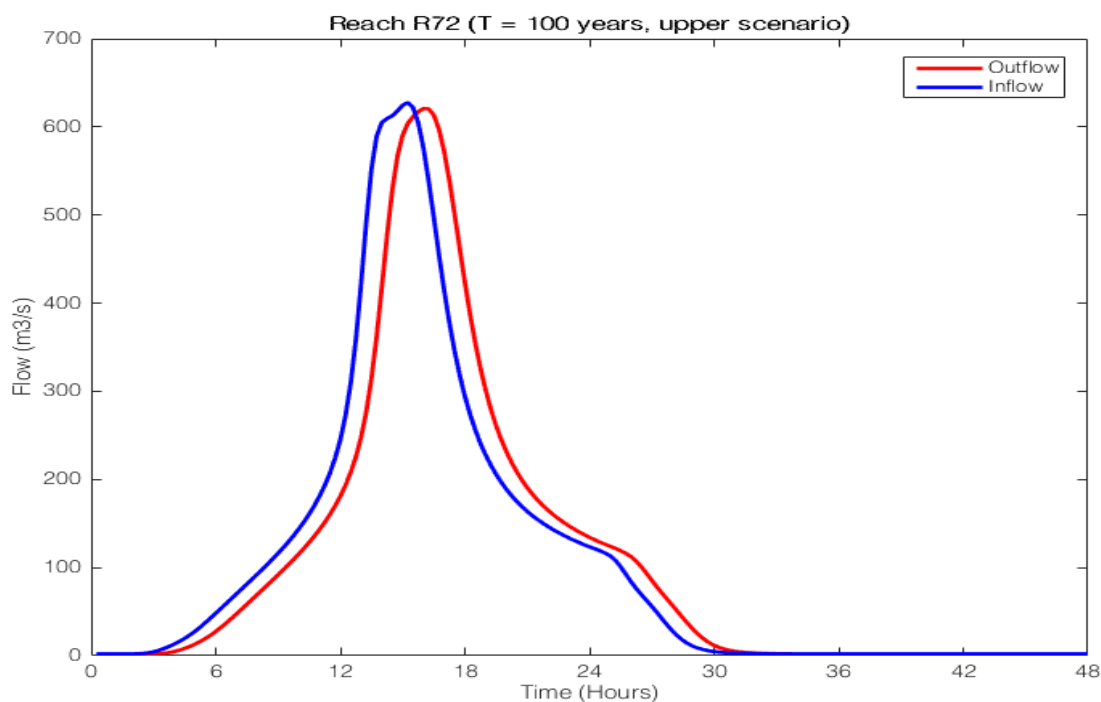
Εικόνα 310: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R72.



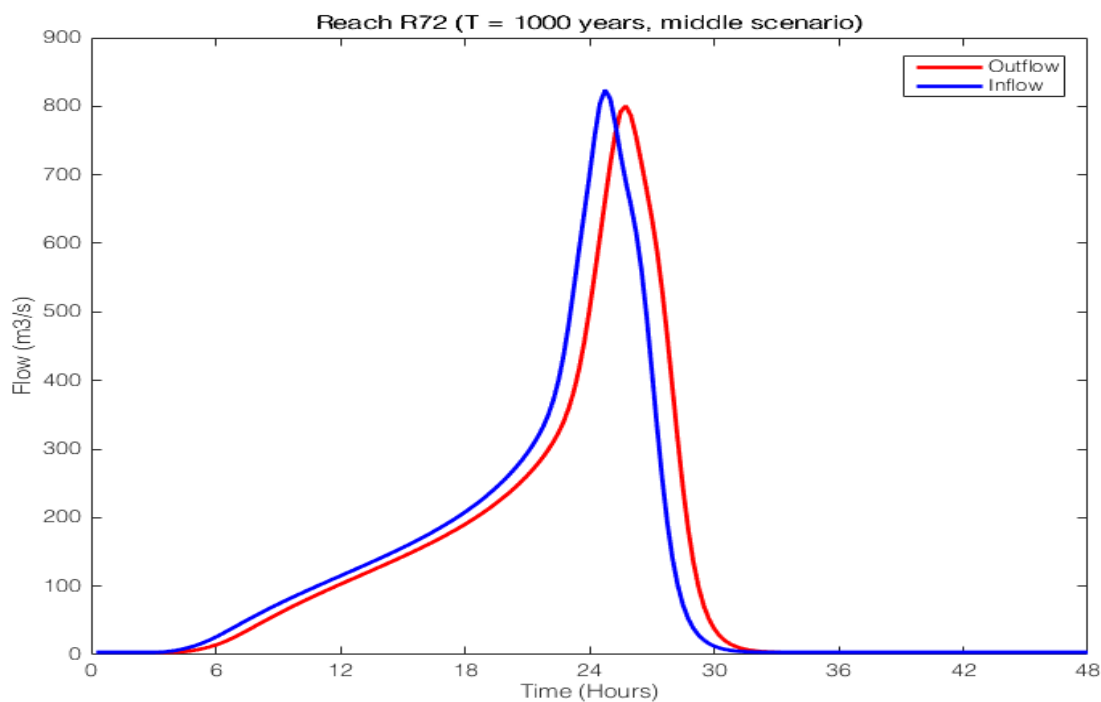
Εικόνα 311: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R72.



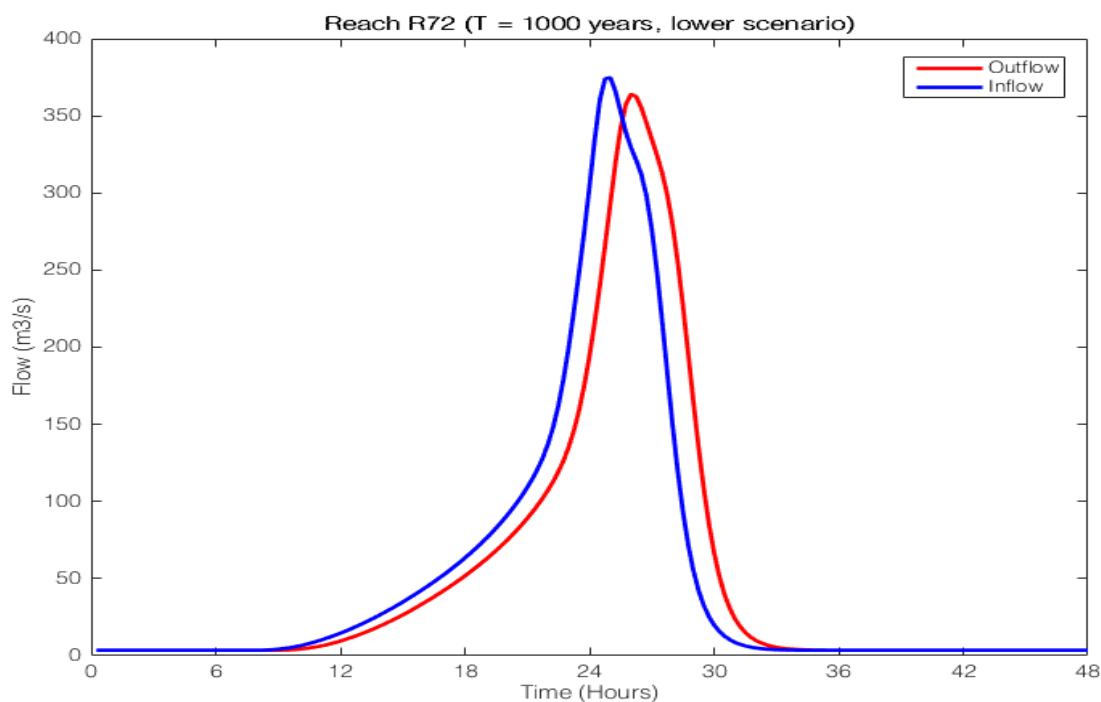
Εικόνα 312: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R72.



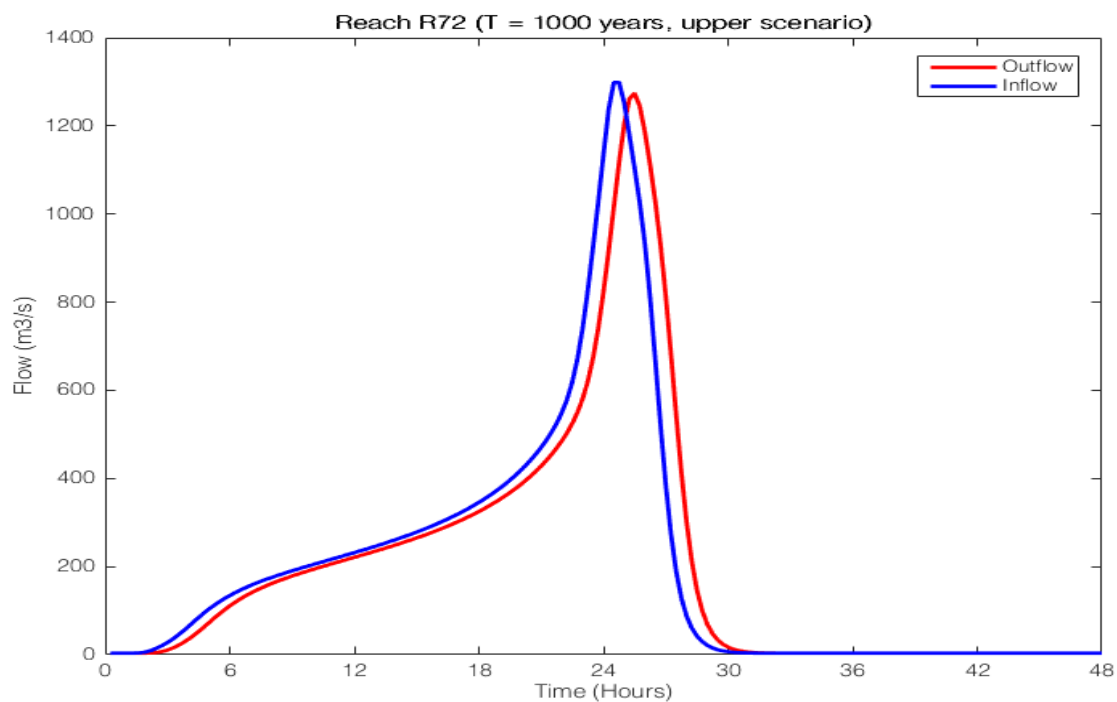
Εικόνα 313: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R72.



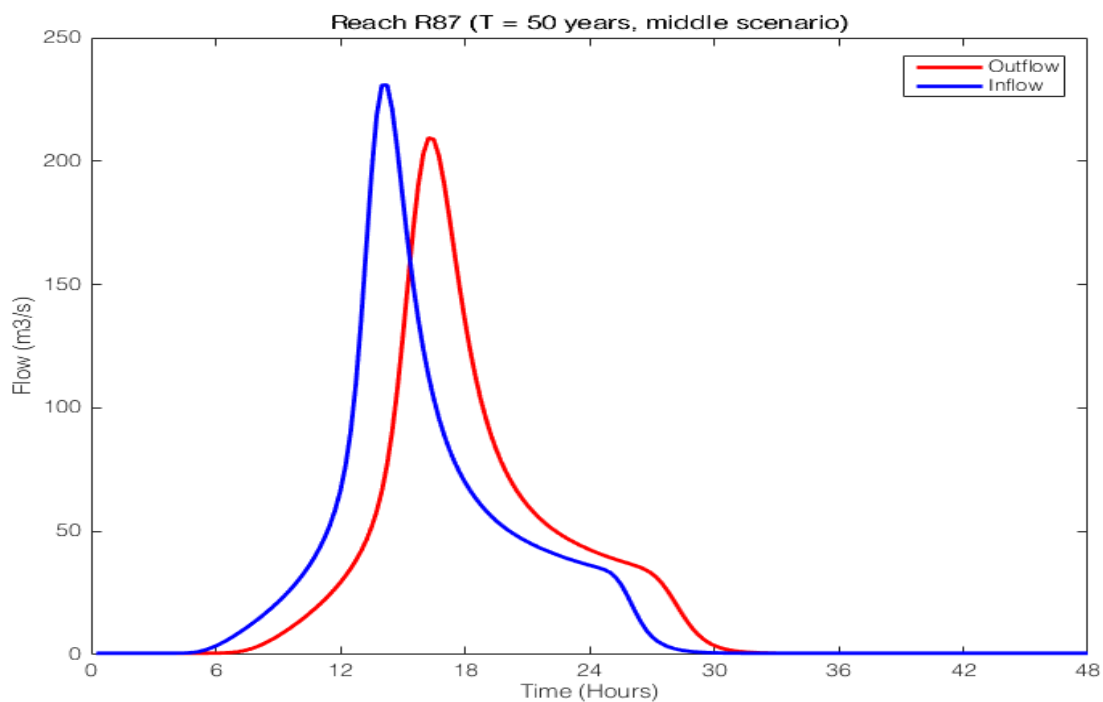
Εικόνα 314: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R72.



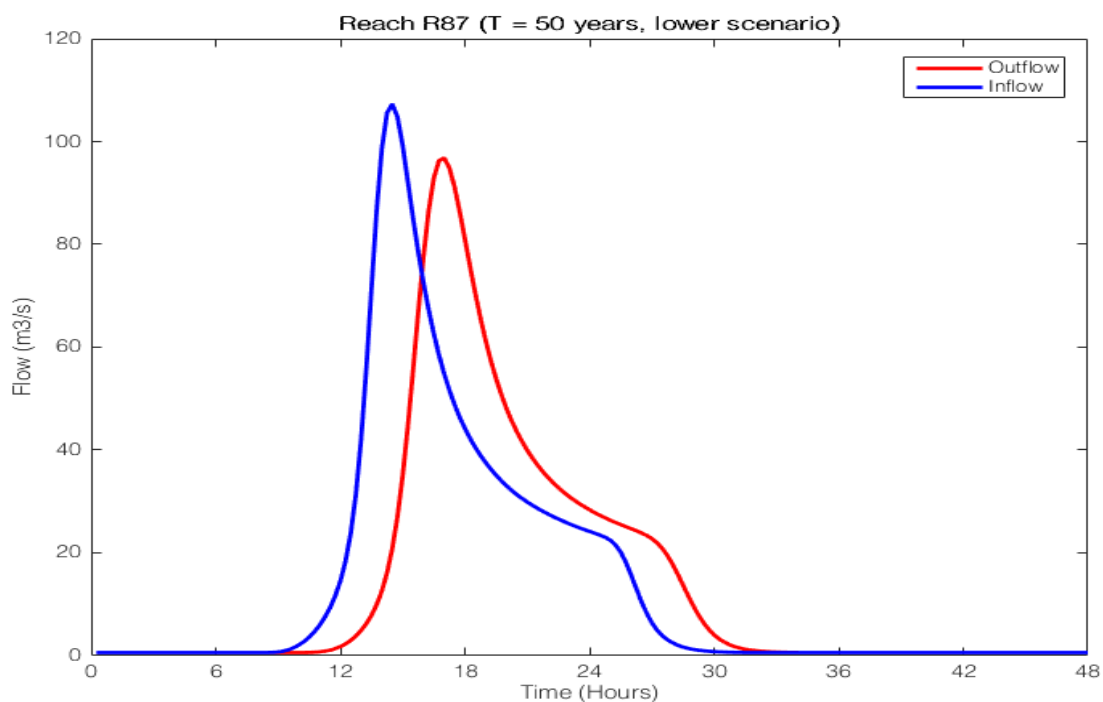
Εικόνα 315: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R72.



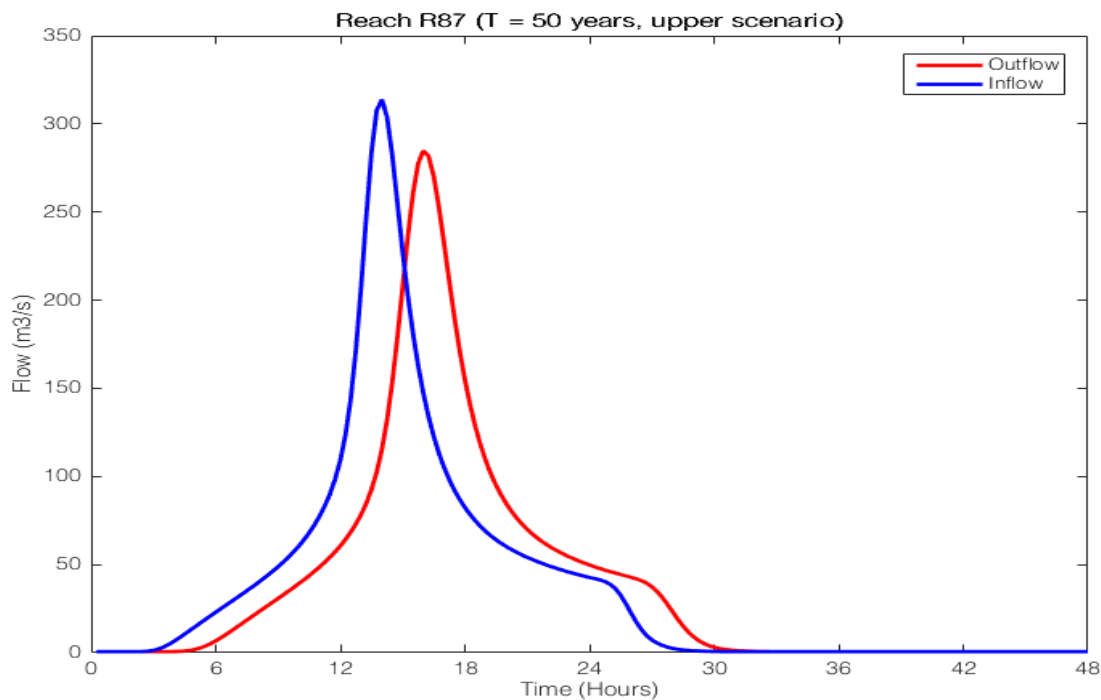
Εικόνα 316: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R72.



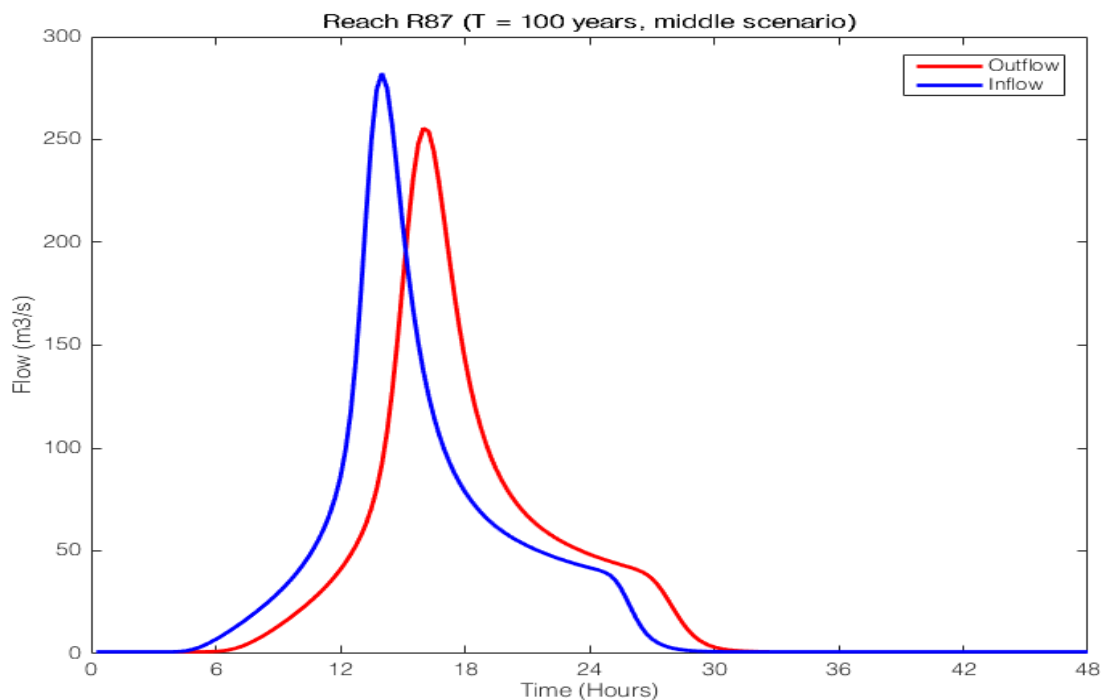
Εικόνα 317: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R87.



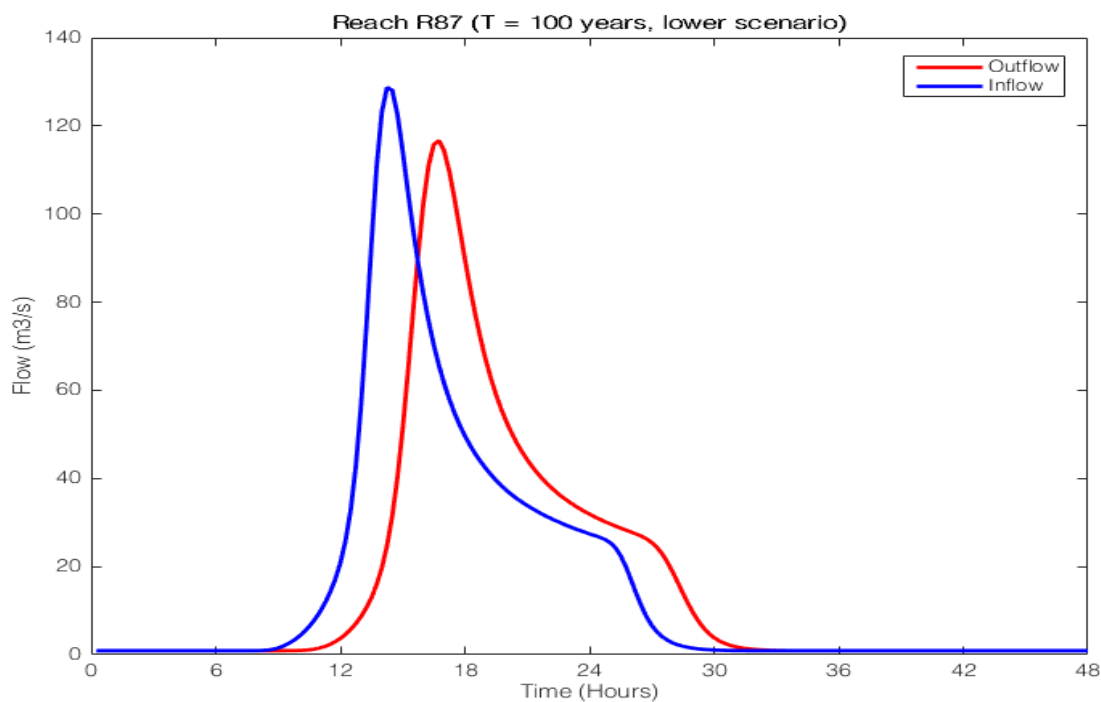
Εικόνα 318: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R87.



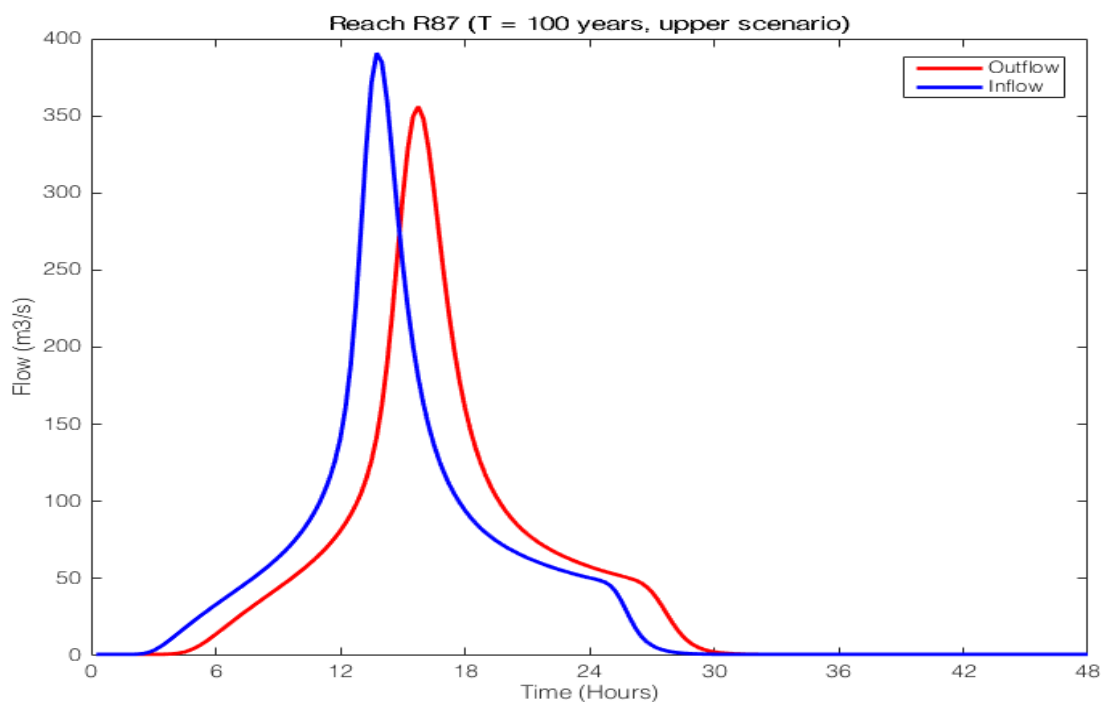
Εικόνα 319: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R87.



Εικόνα 320: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R87.

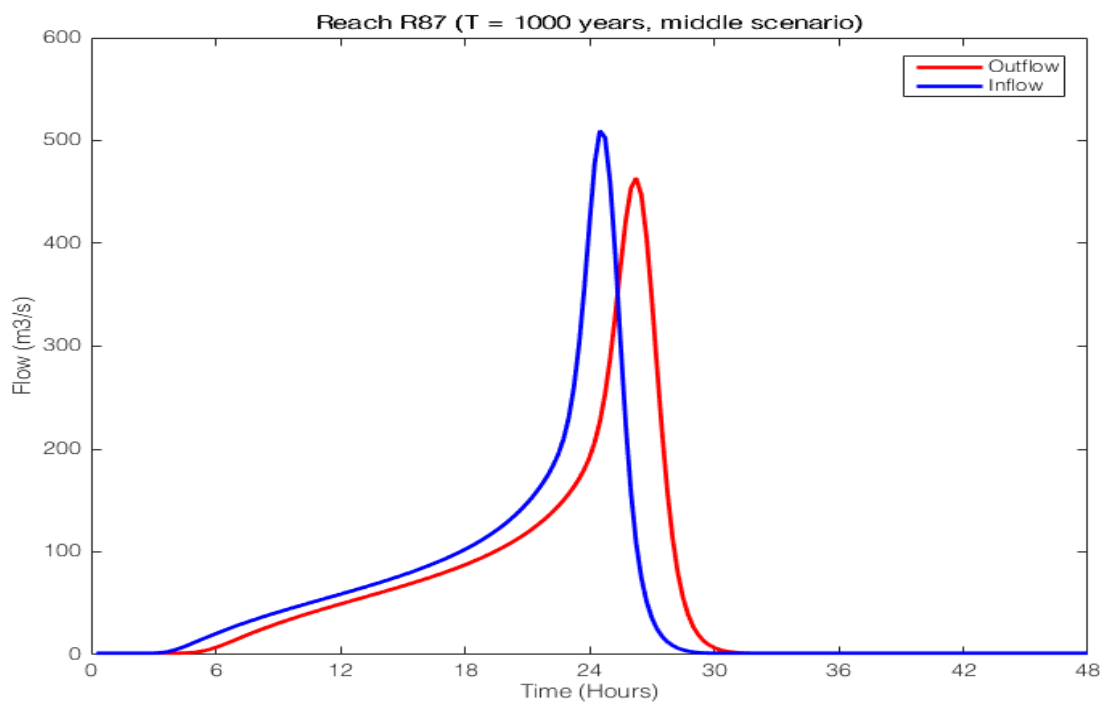


Εικόνα 321: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R87.

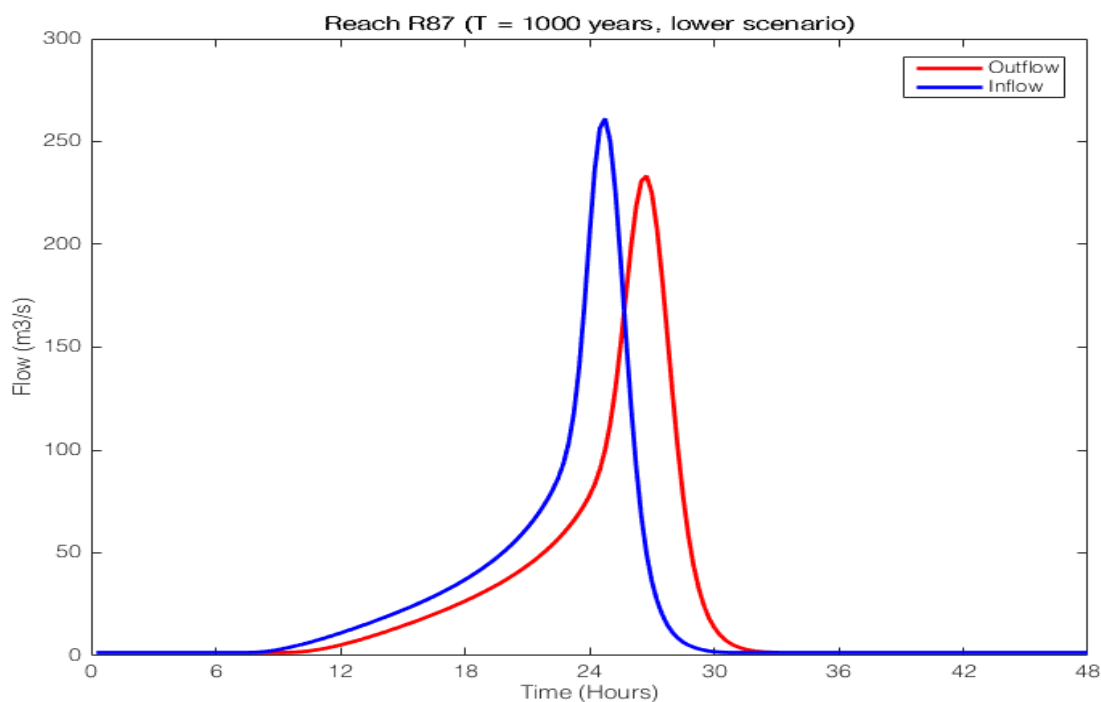


Εικόνα 322: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R87.

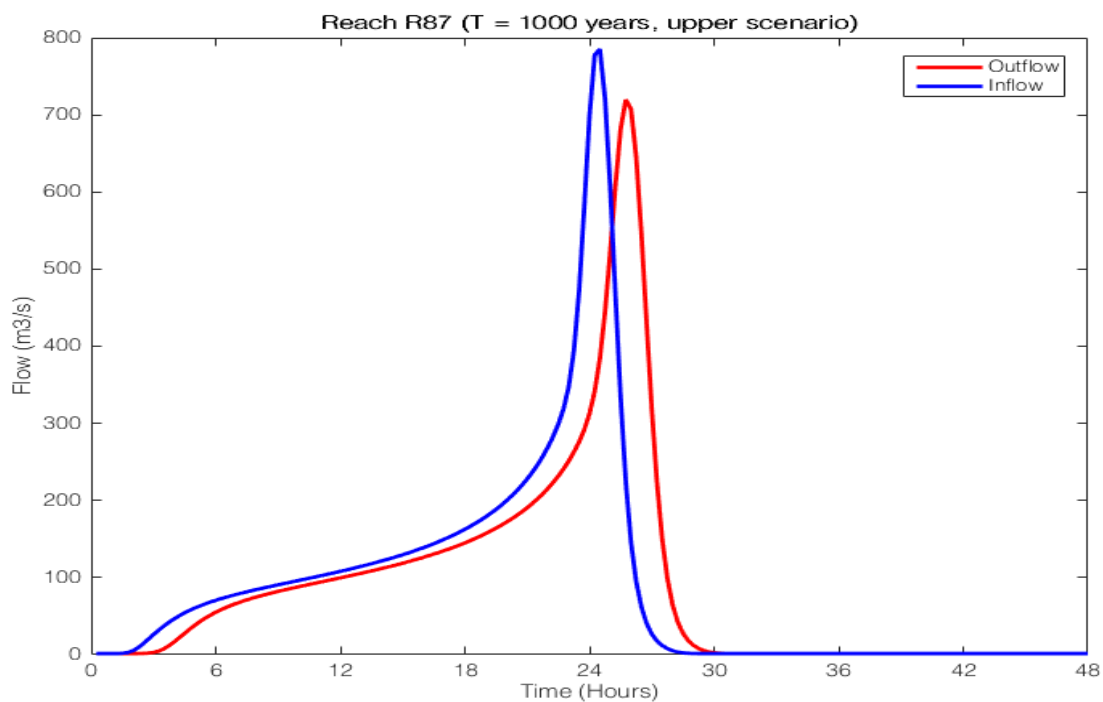




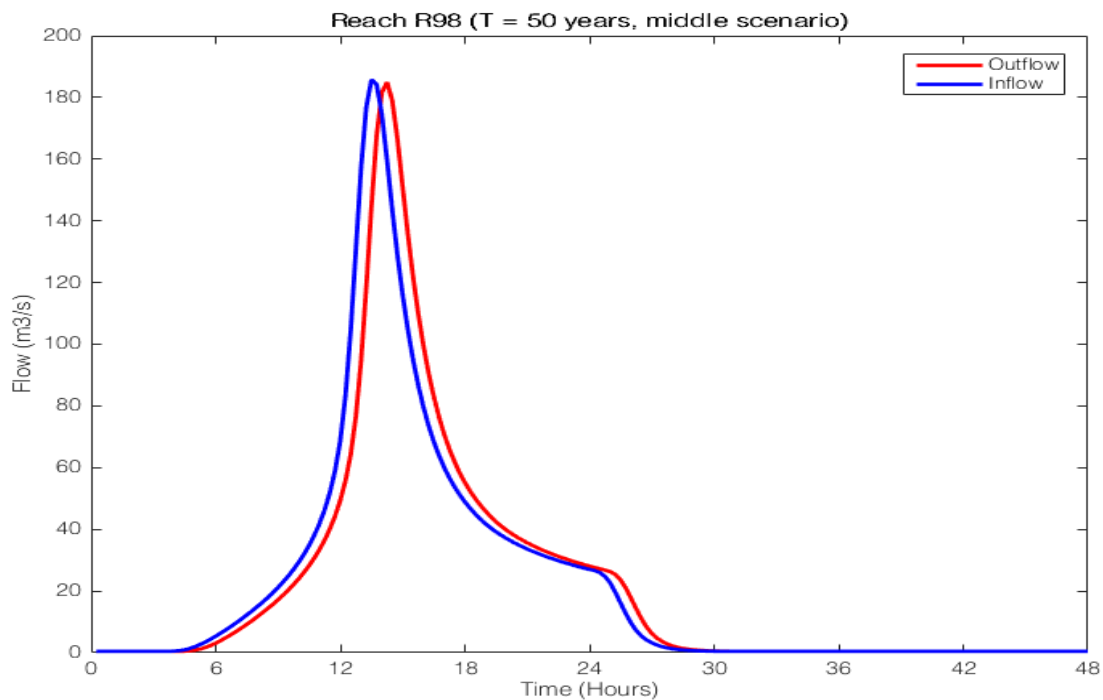
Εικόνα 323: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R87.



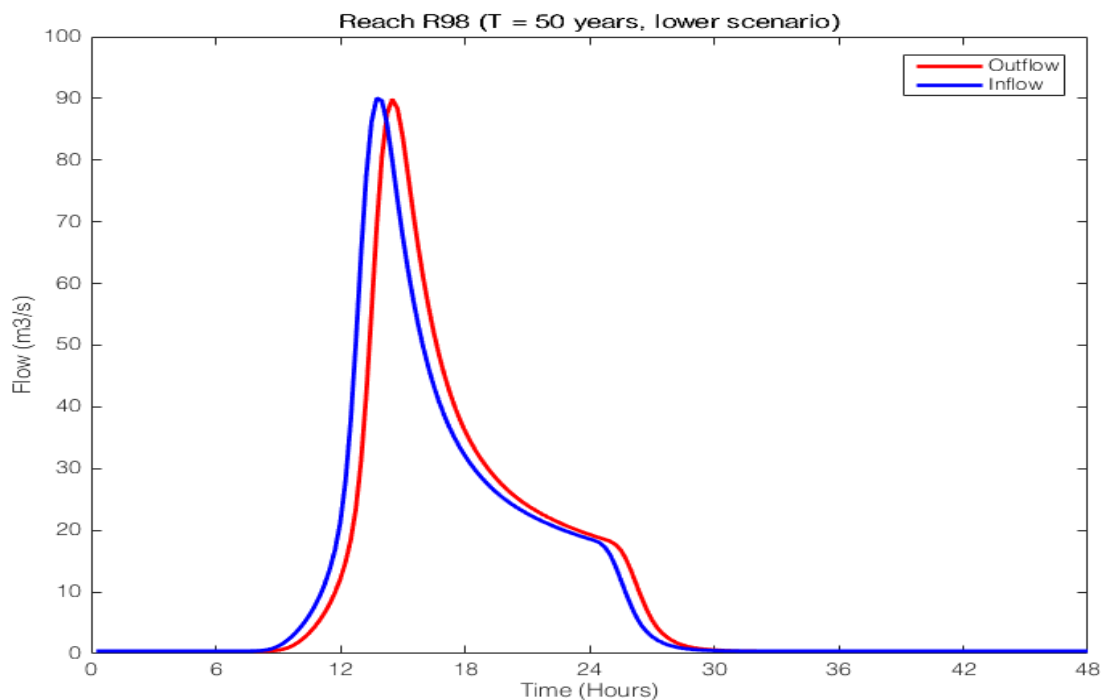
Εικόνα 324: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R87.



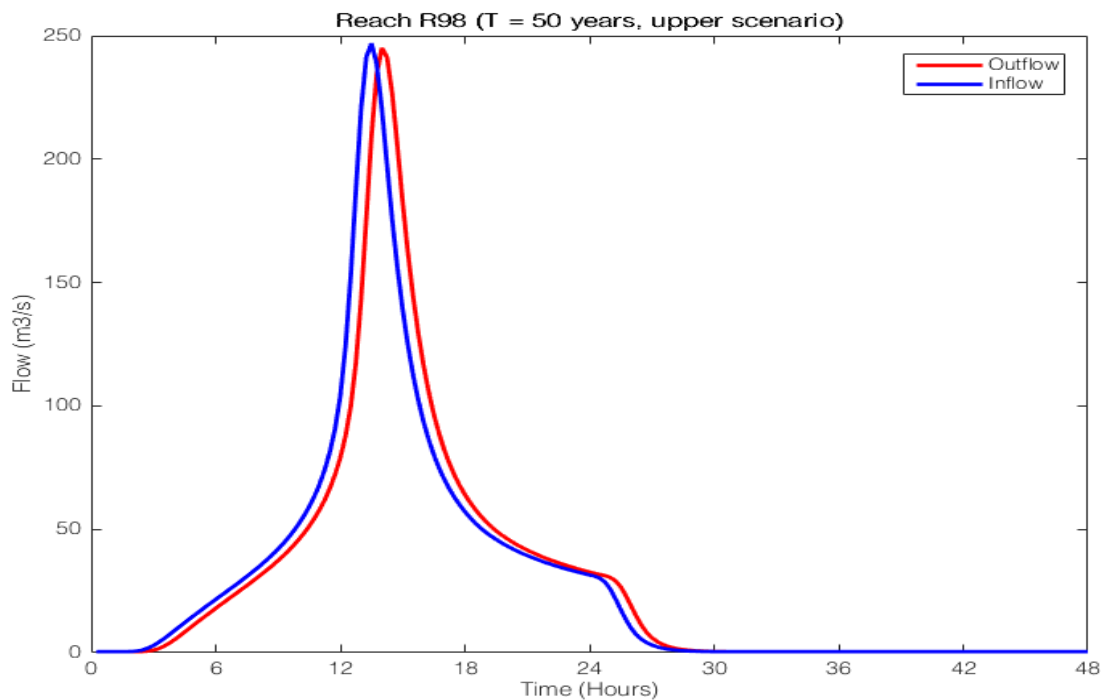
Εικόνα 325: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R87.



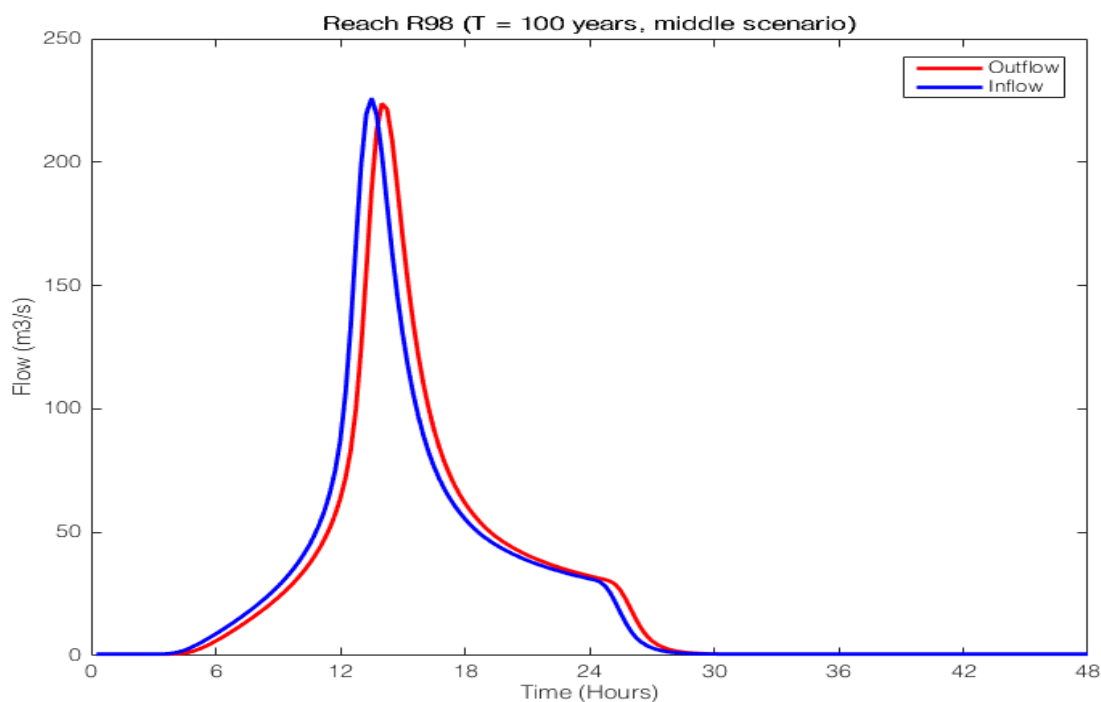
Εικόνα 326: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R98.



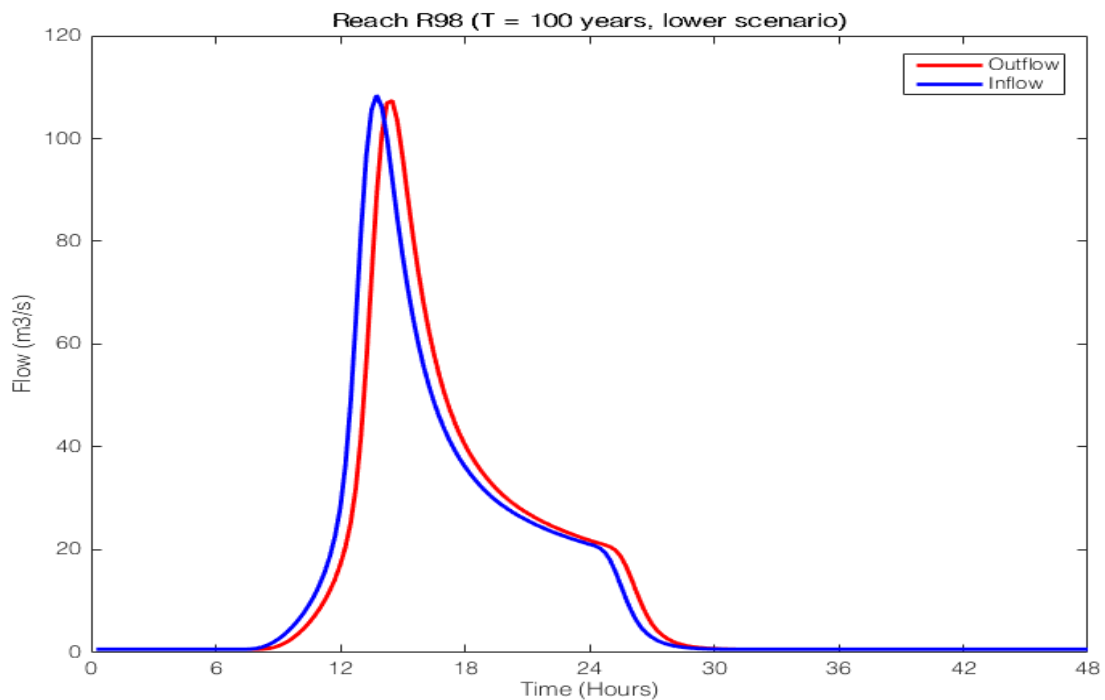
Εικόνα 327: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R98.



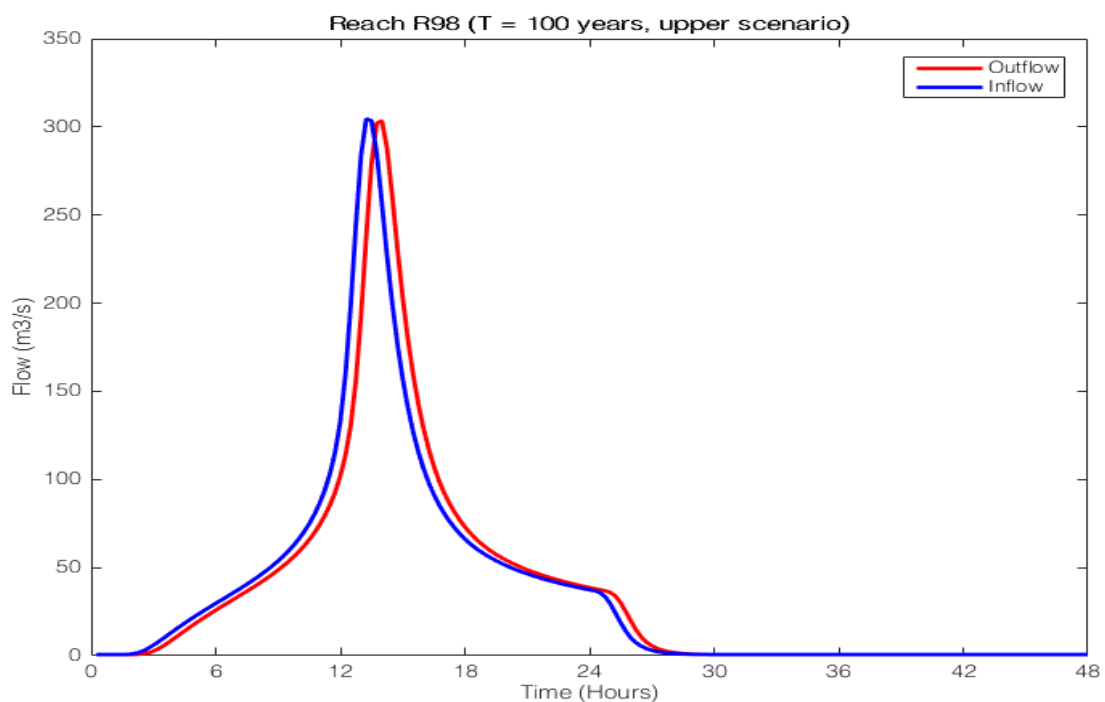
Εικόνα 328: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R98.



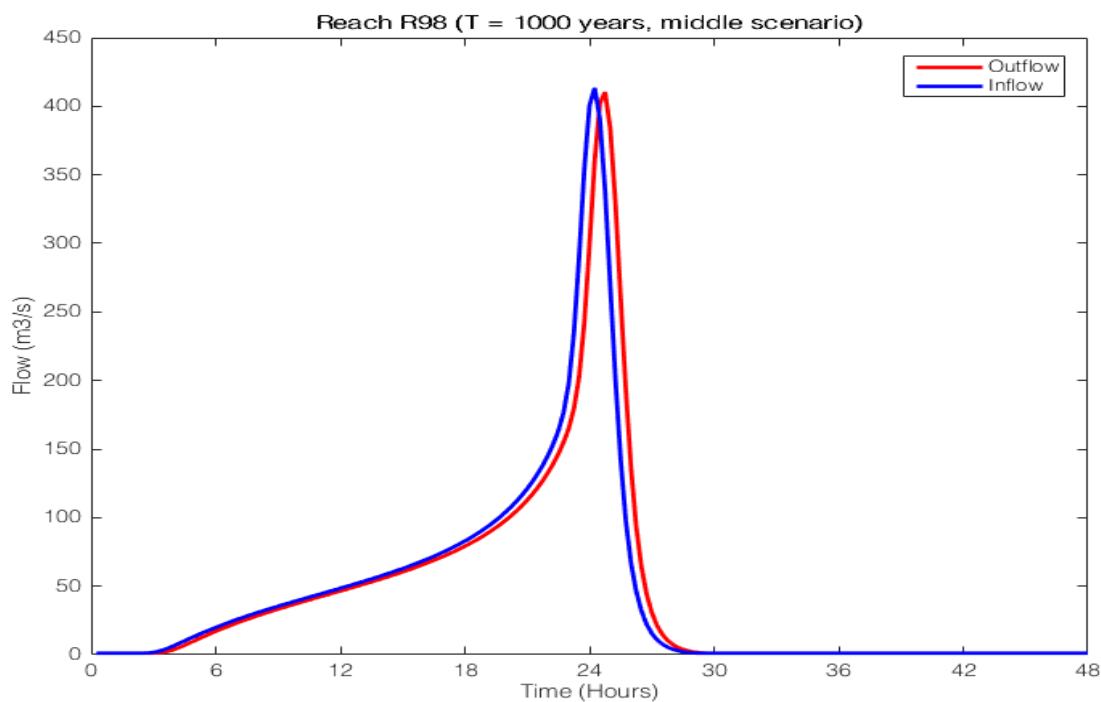
Εικόνα 329: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R98.



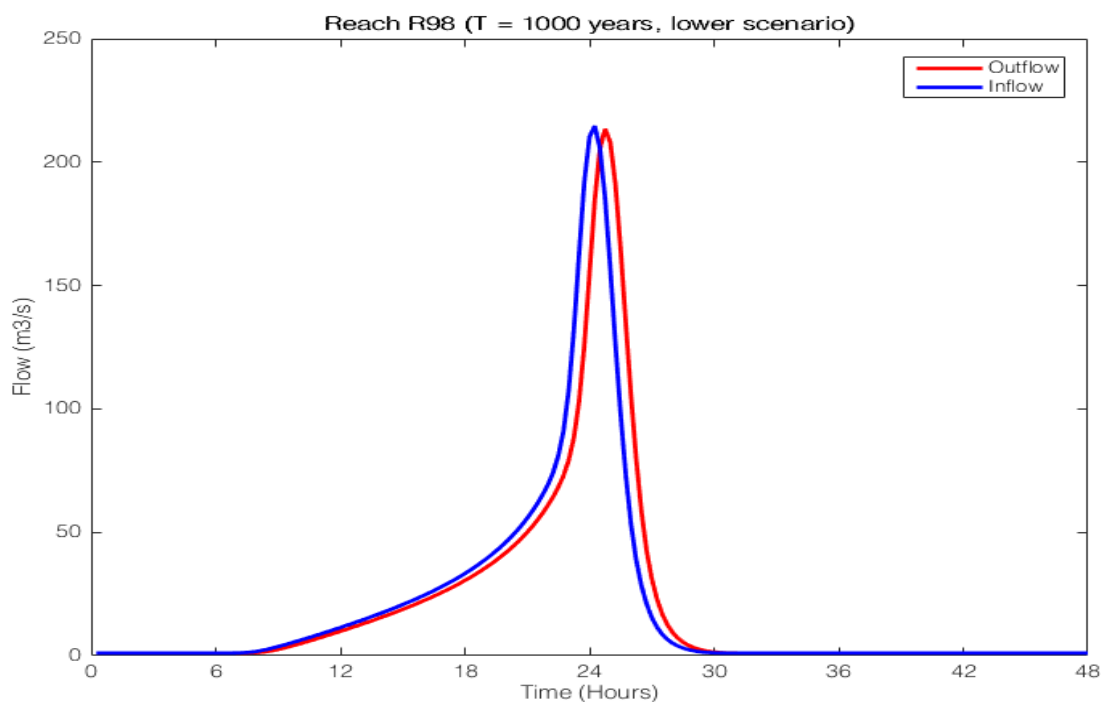
Εικόνα 330: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R98.



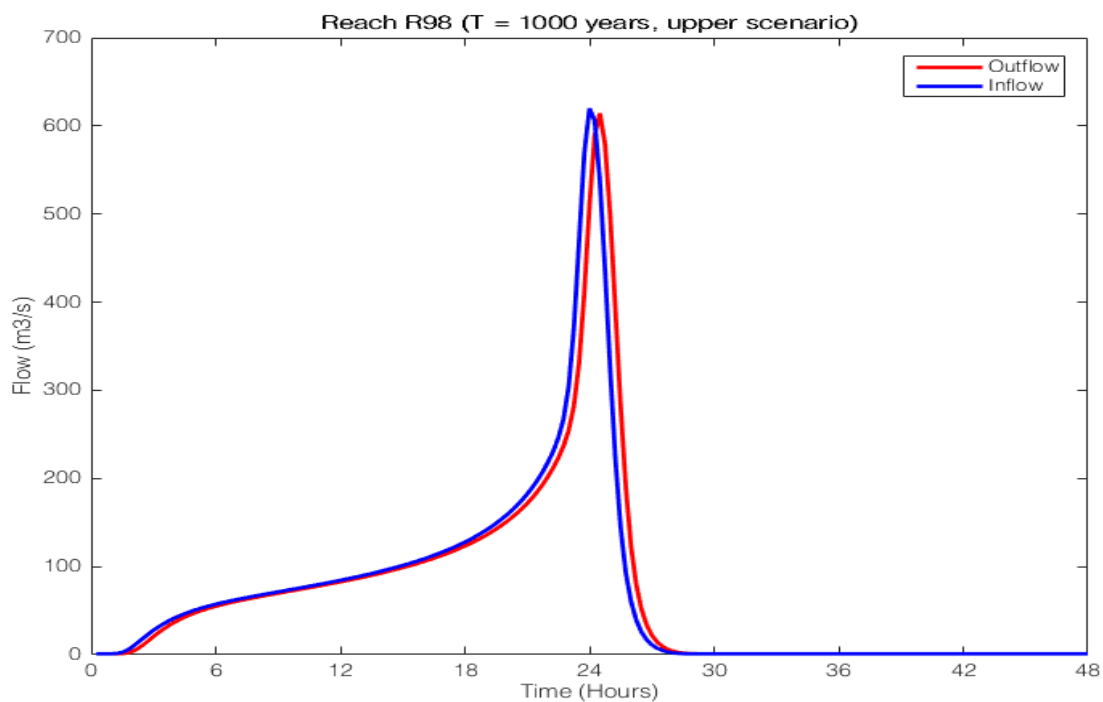
Εικόνα 331: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R98.



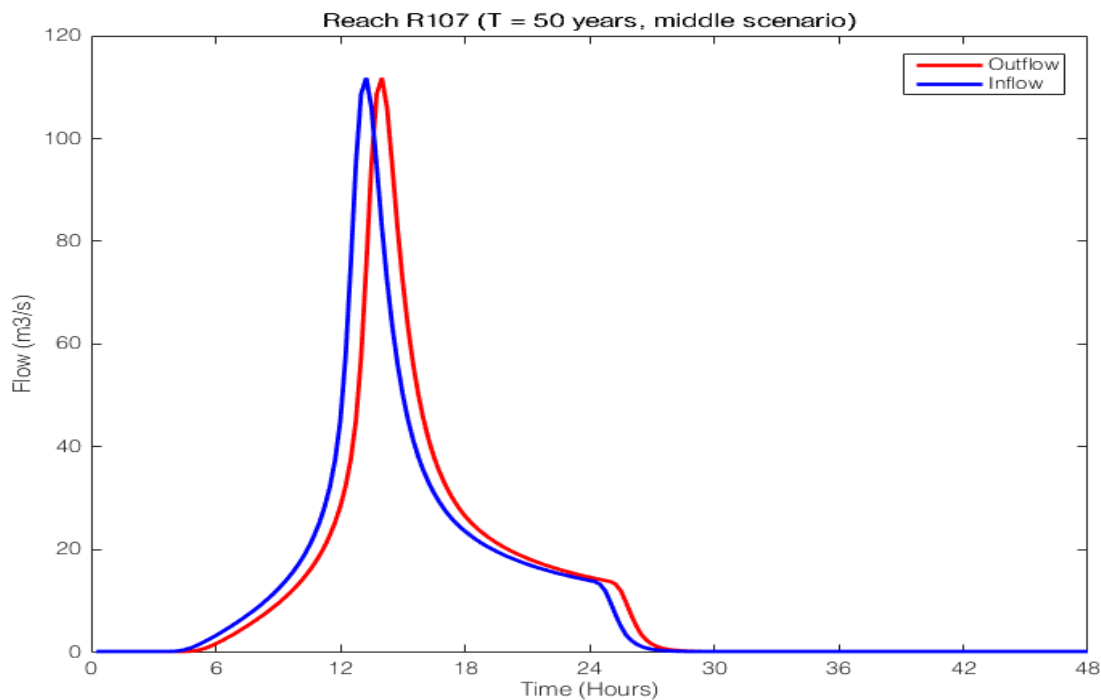
Εικόνα 332: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R98.



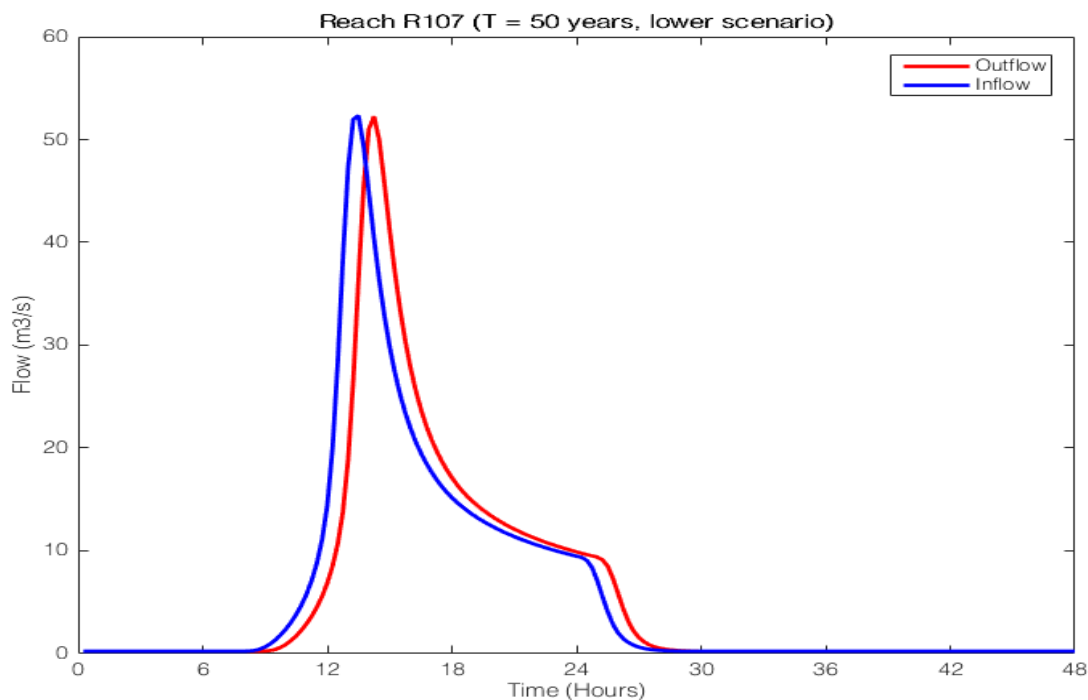
Εικόνα 333: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R98.



Εικόνα 334: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R98.

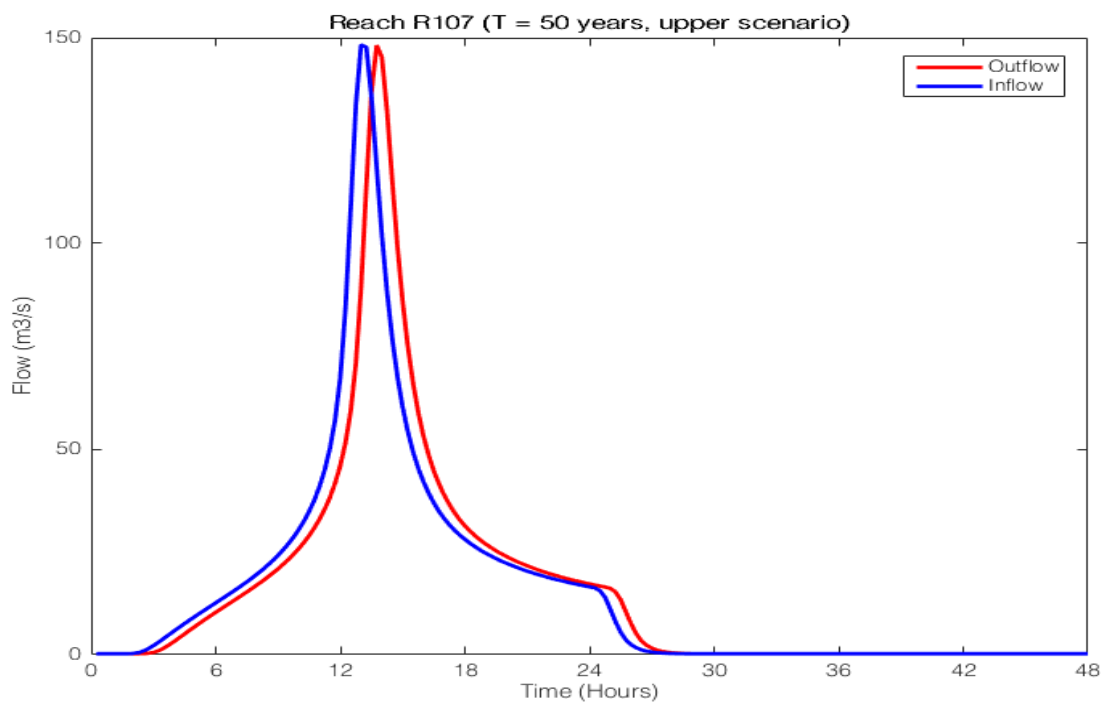


Εικόνα 335: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R107.

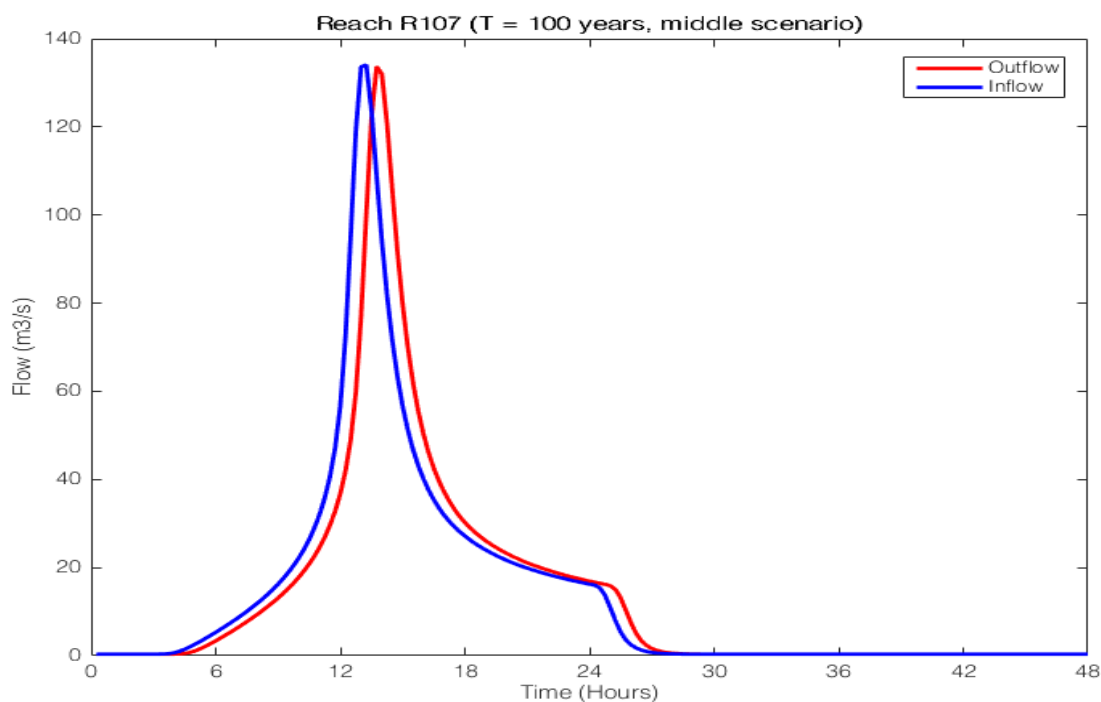


Εικόνα 336: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R107.

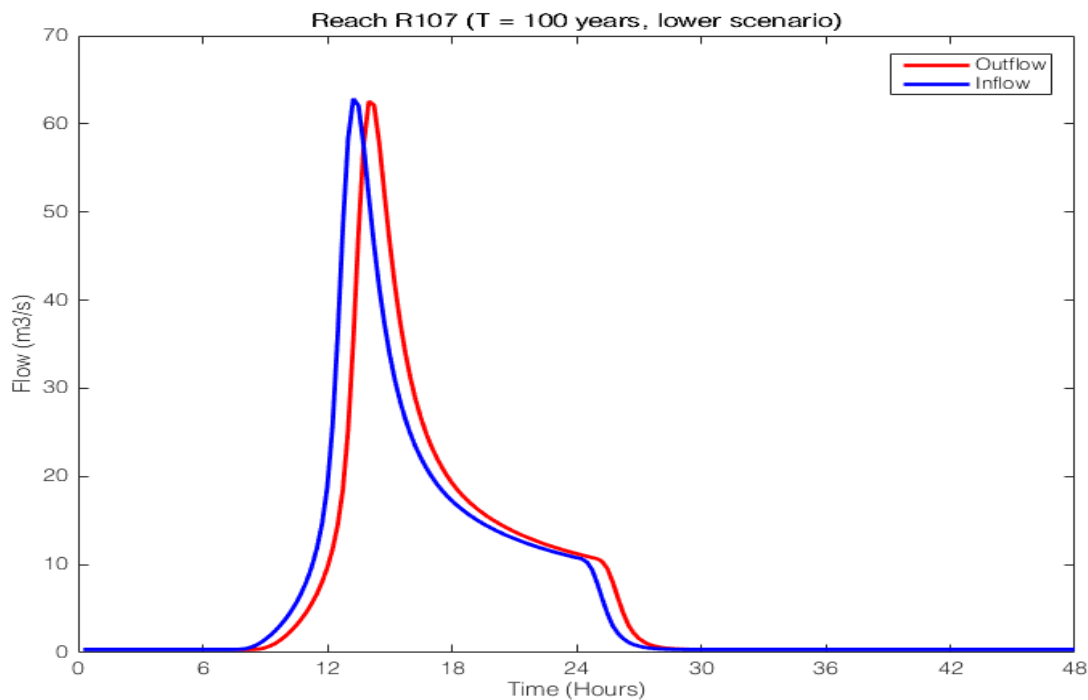




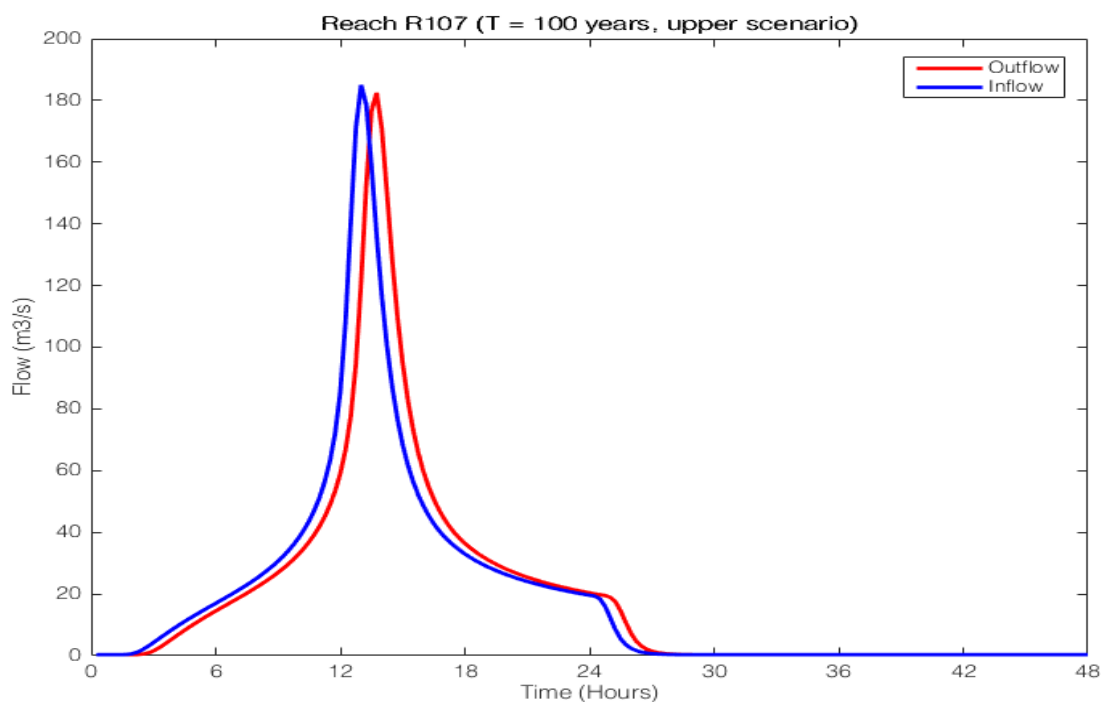
Εικόνα 337: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R107.



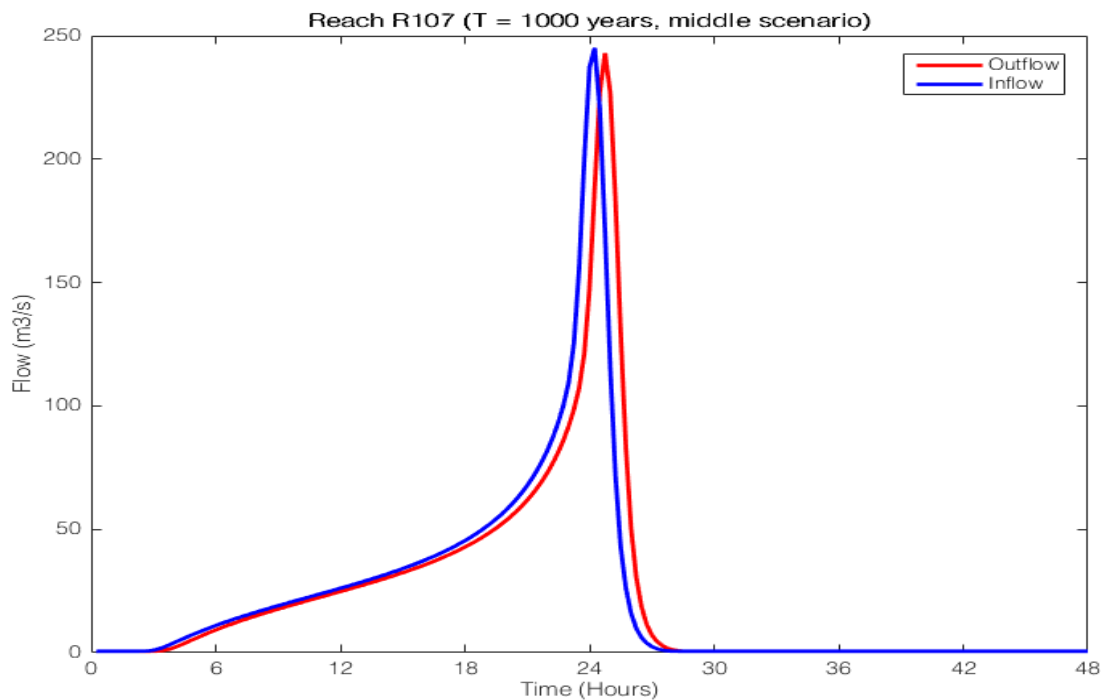
Εικόνα 338: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R107.



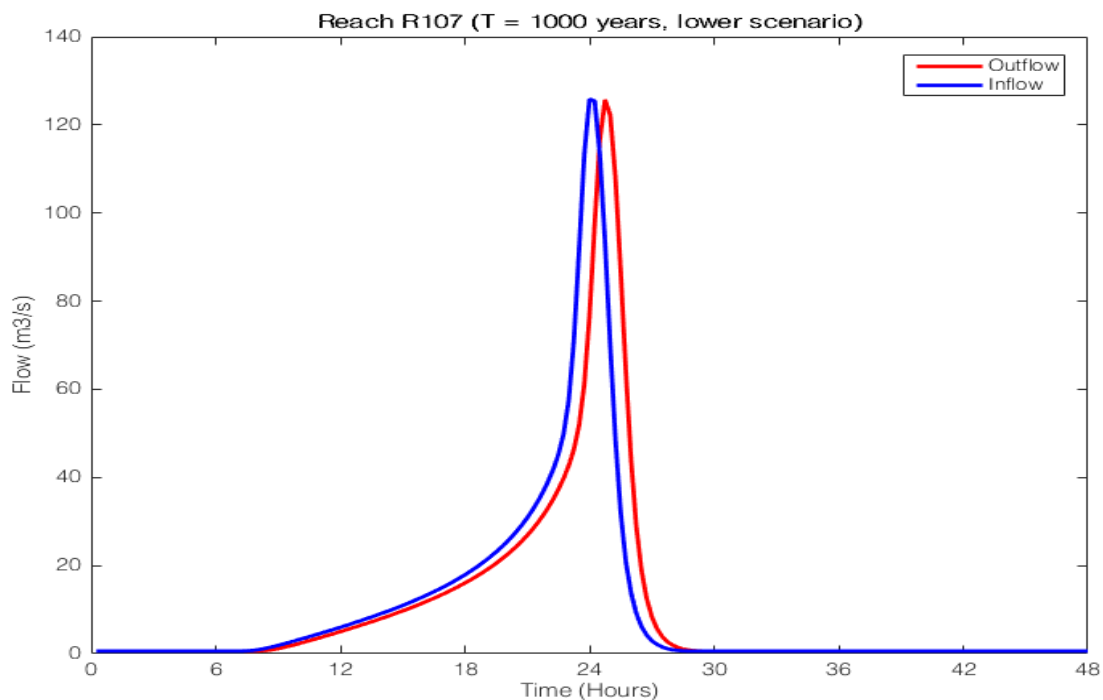
Εικόνα 339: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R107.



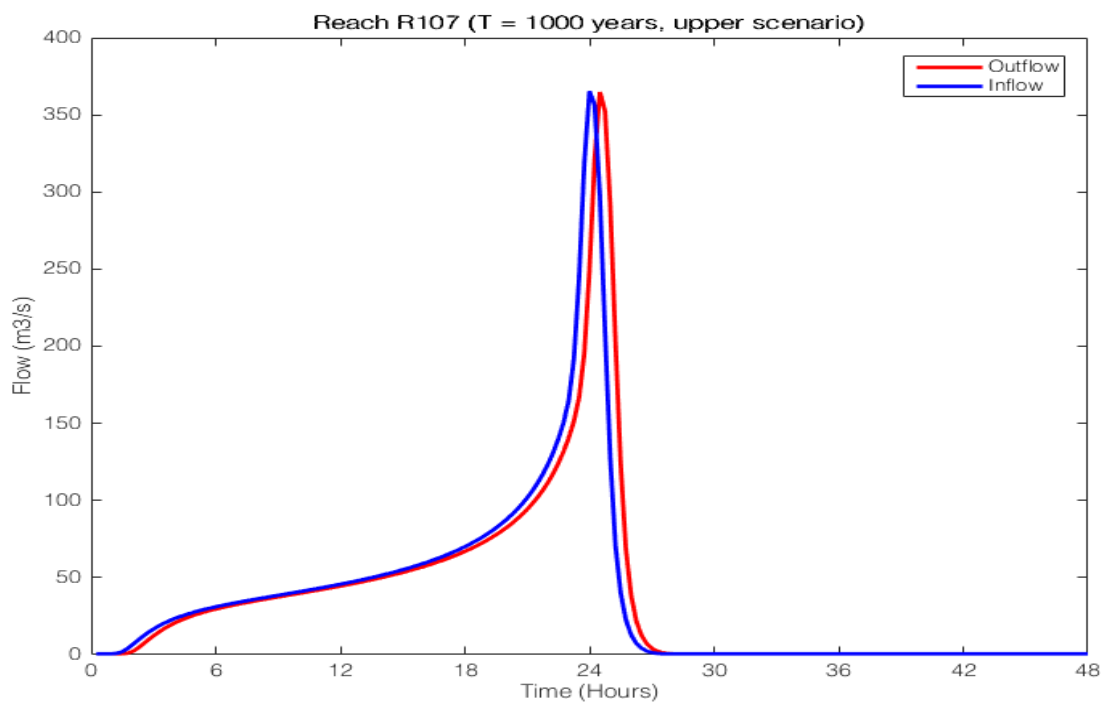
Εικόνα 340: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R107.



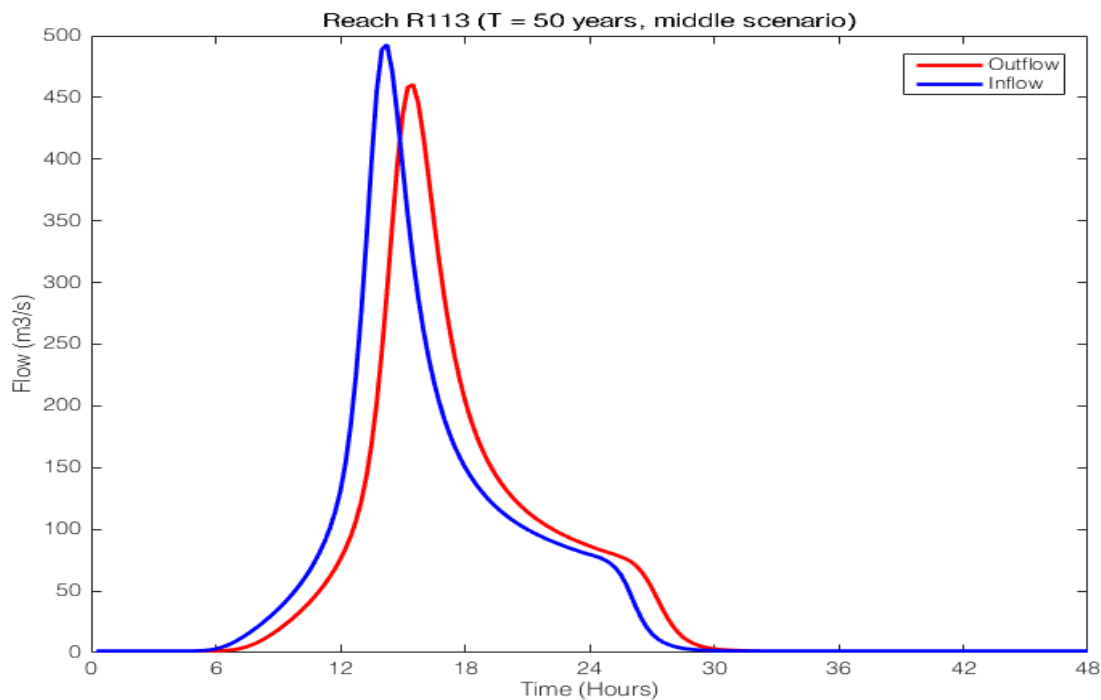
Εικόνα 341: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R107.



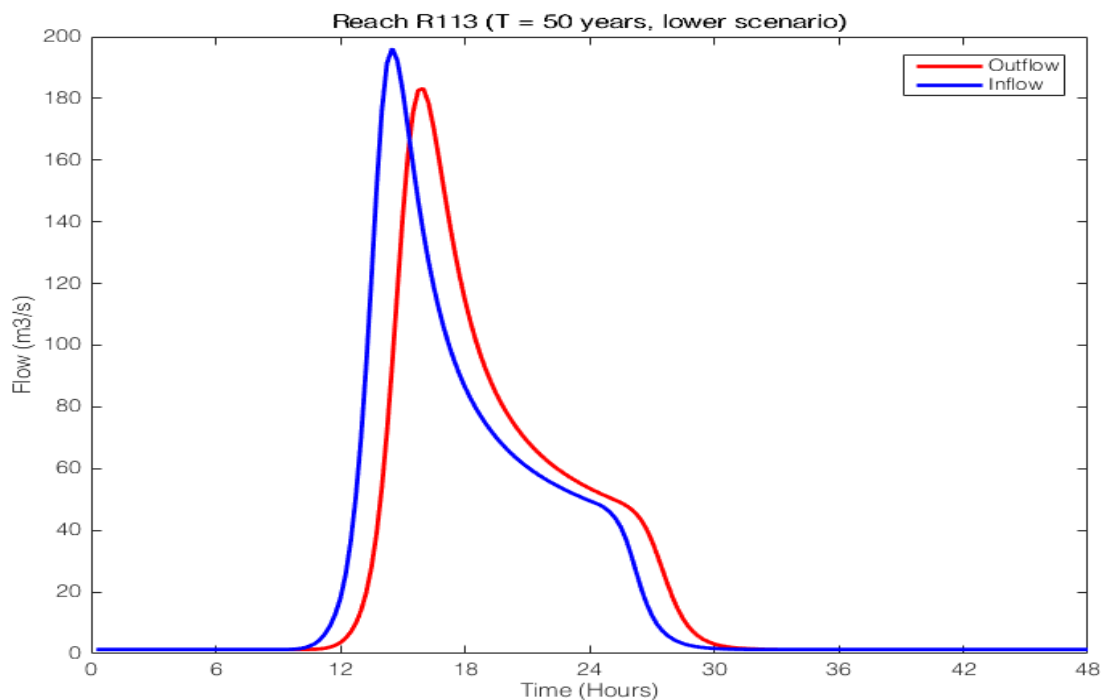
Εικόνα 342: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R107.



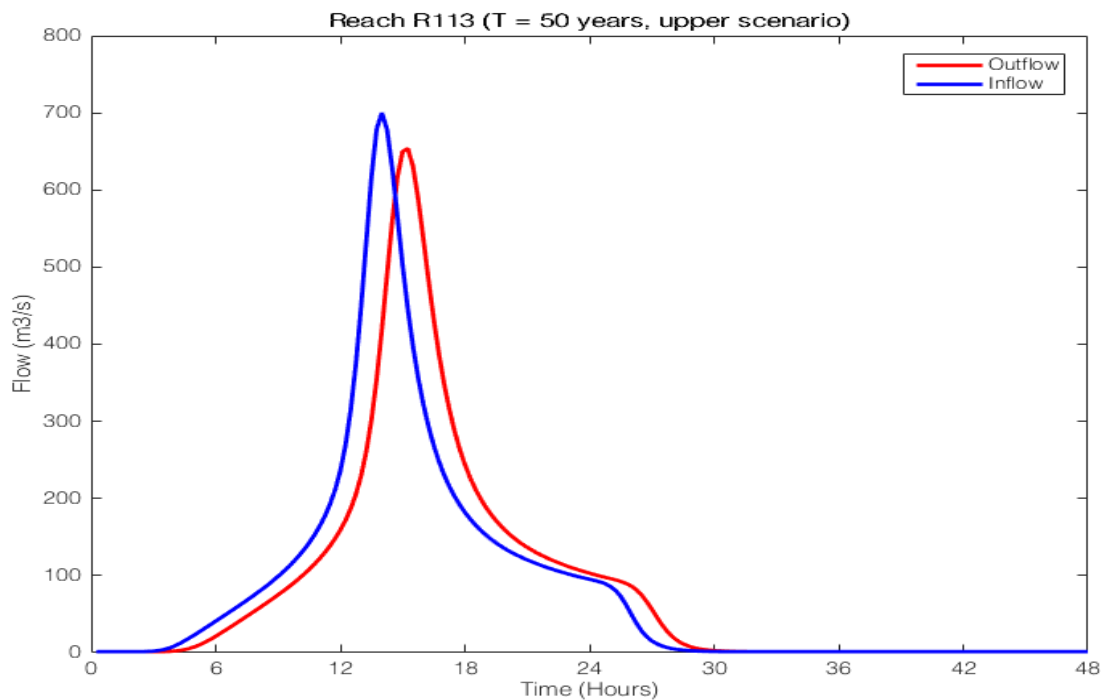
Εικόνα 343: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R107.



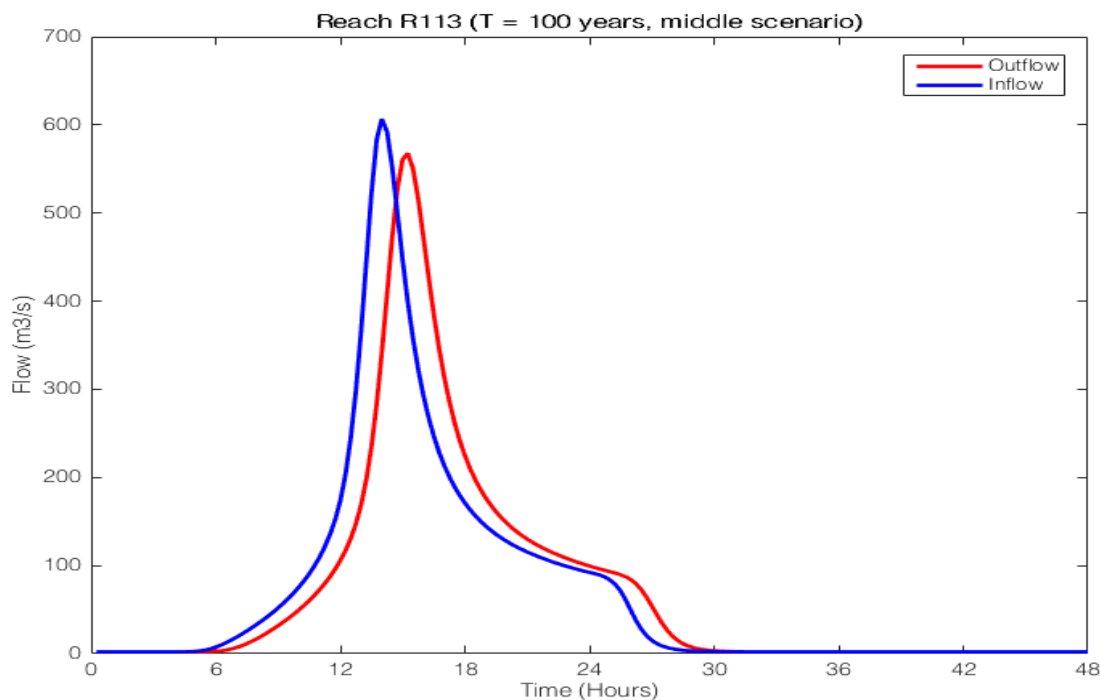
Εικόνα 344: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R113.



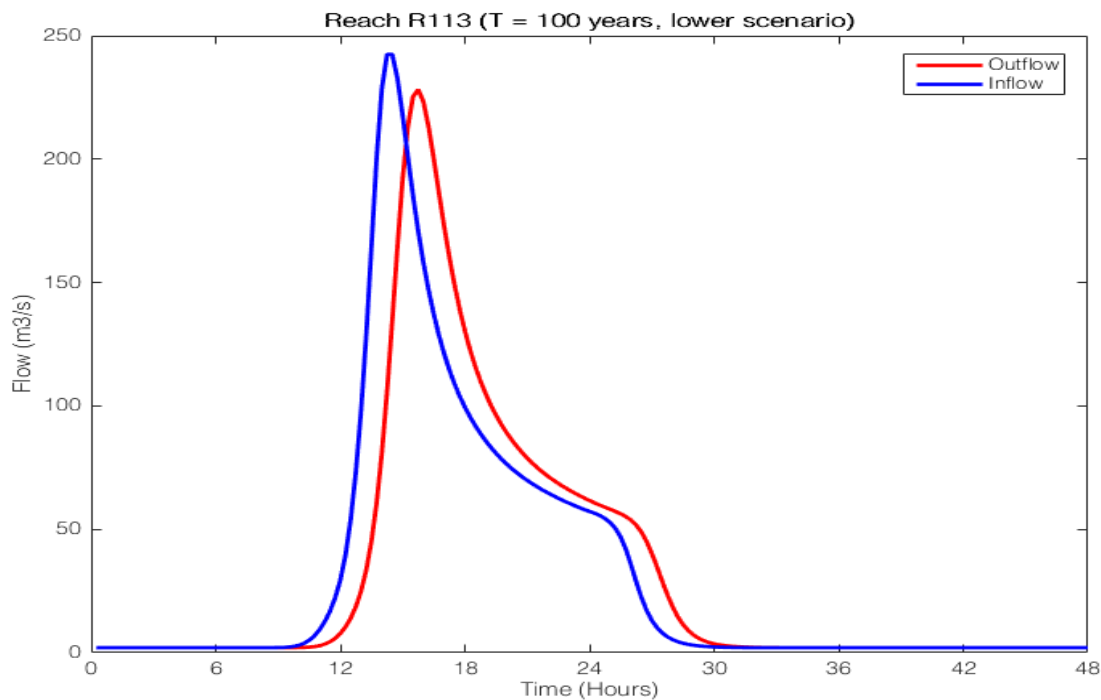
Εικόνα 345: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R113.



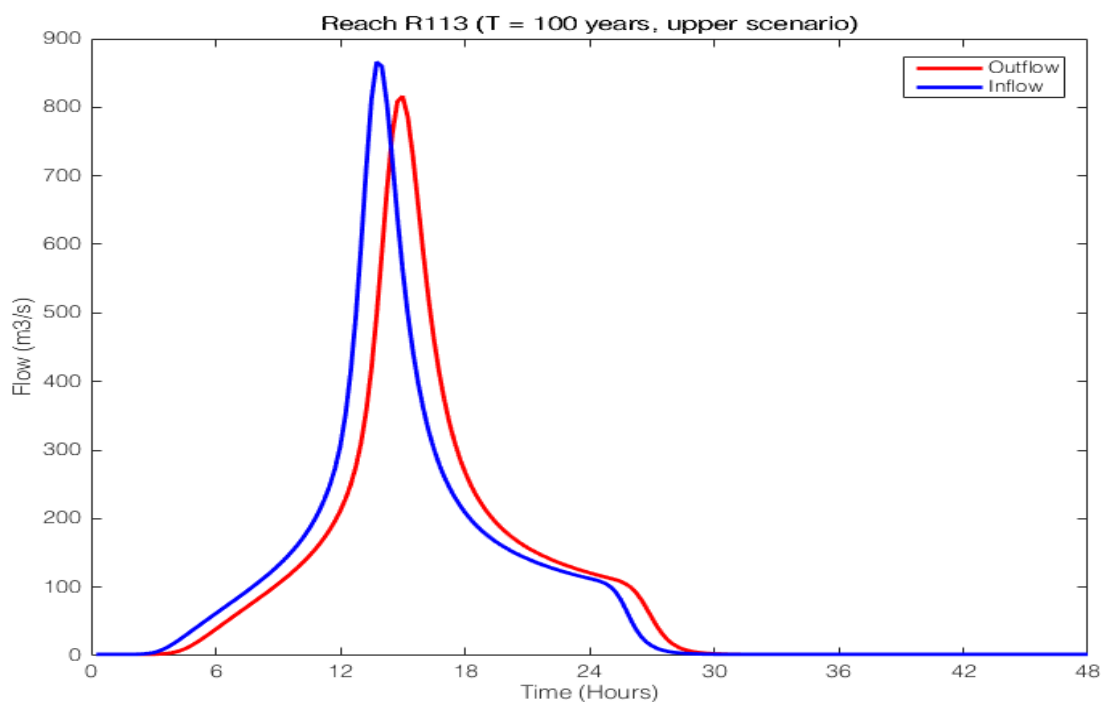
Εικόνα 346: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R113.



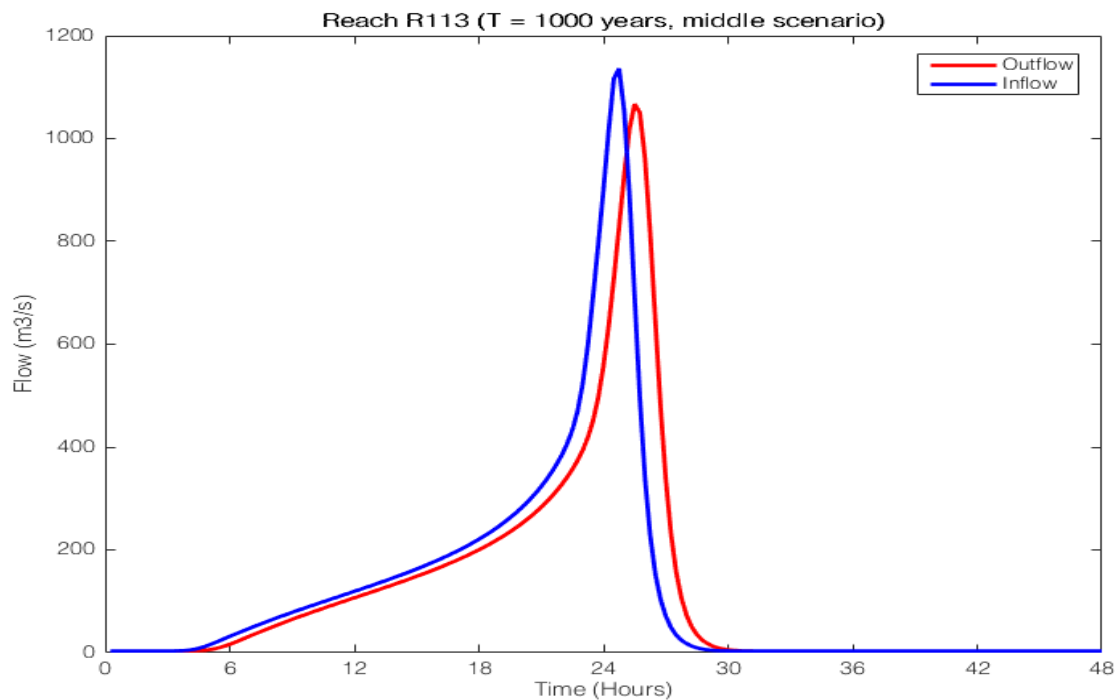
Εικόνα 347: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R113.



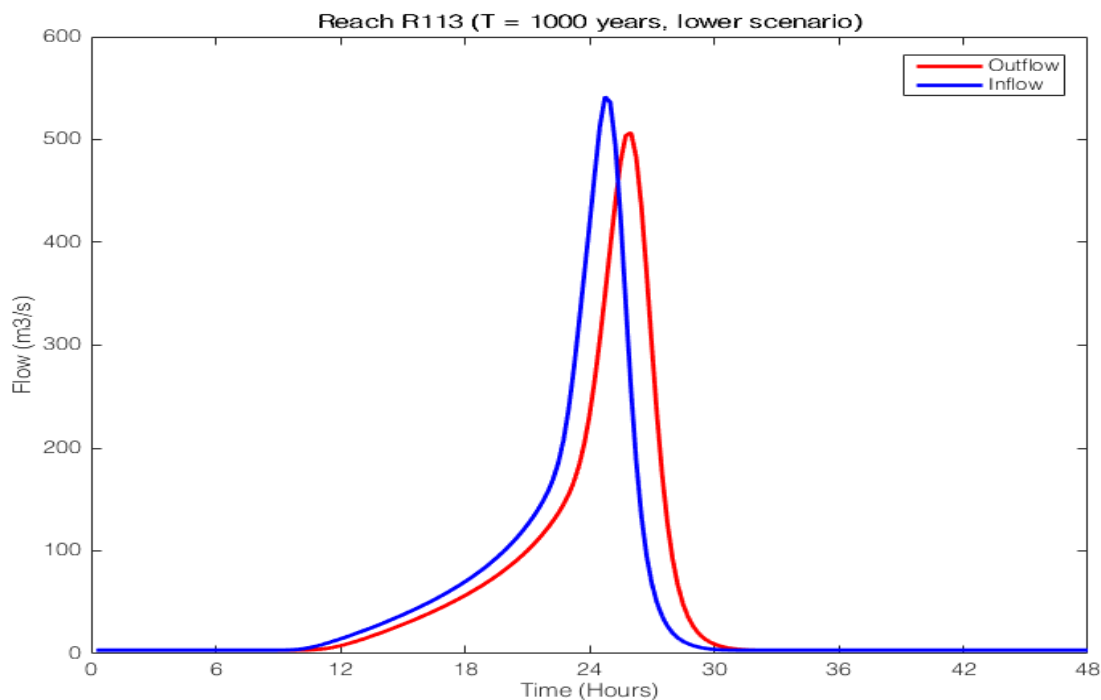
Εικόνα 348: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R113.



Εικόνα 349: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R113.

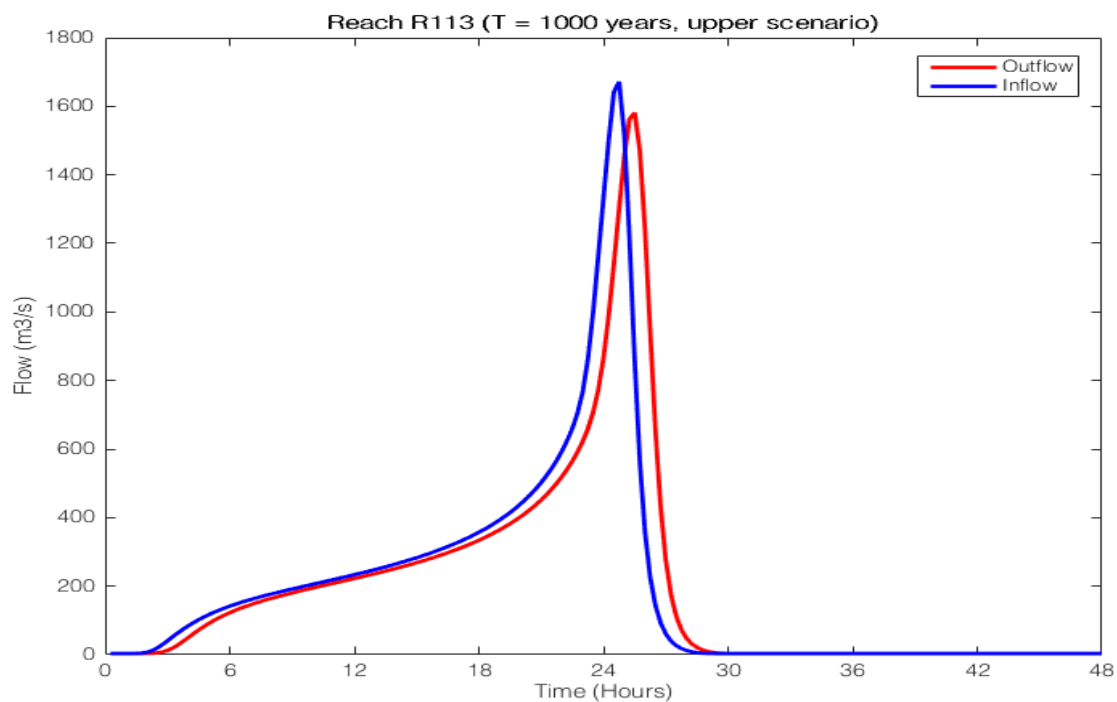


Εικόνα 350: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R113.

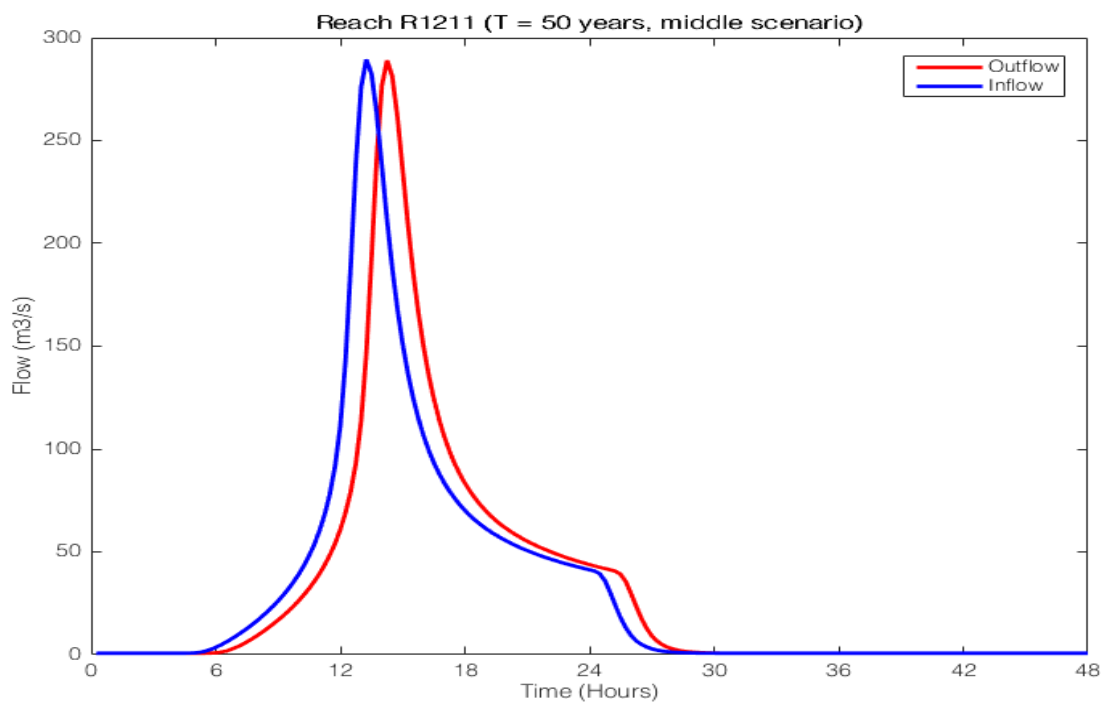


Εικόνα 351: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R113.

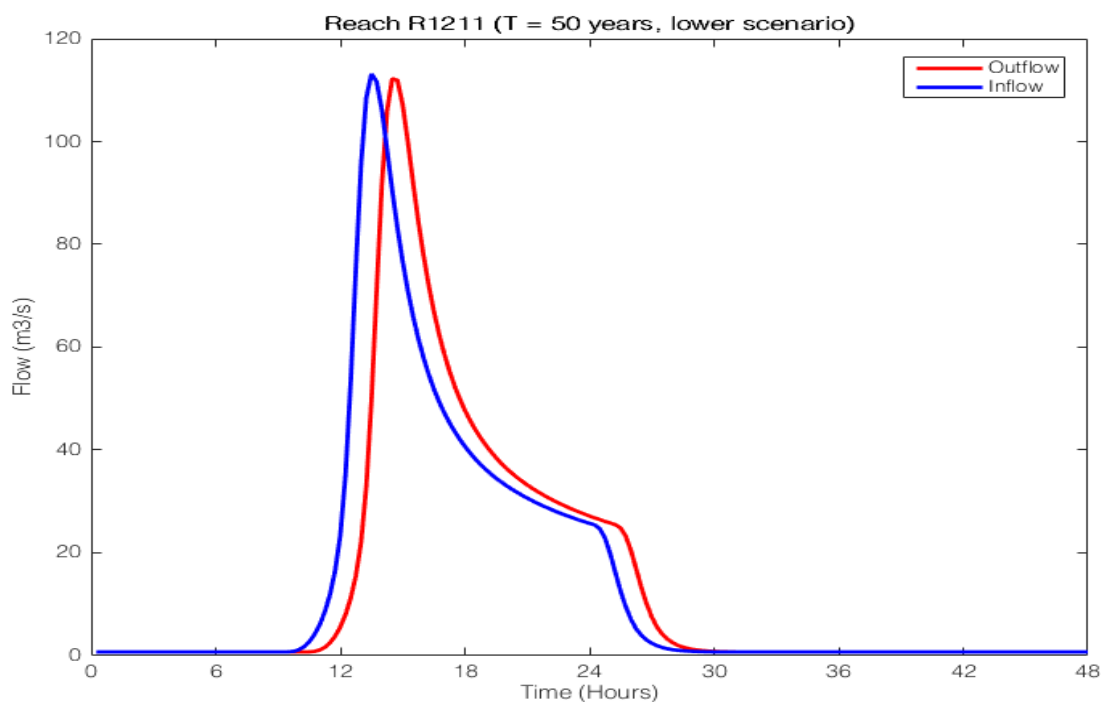




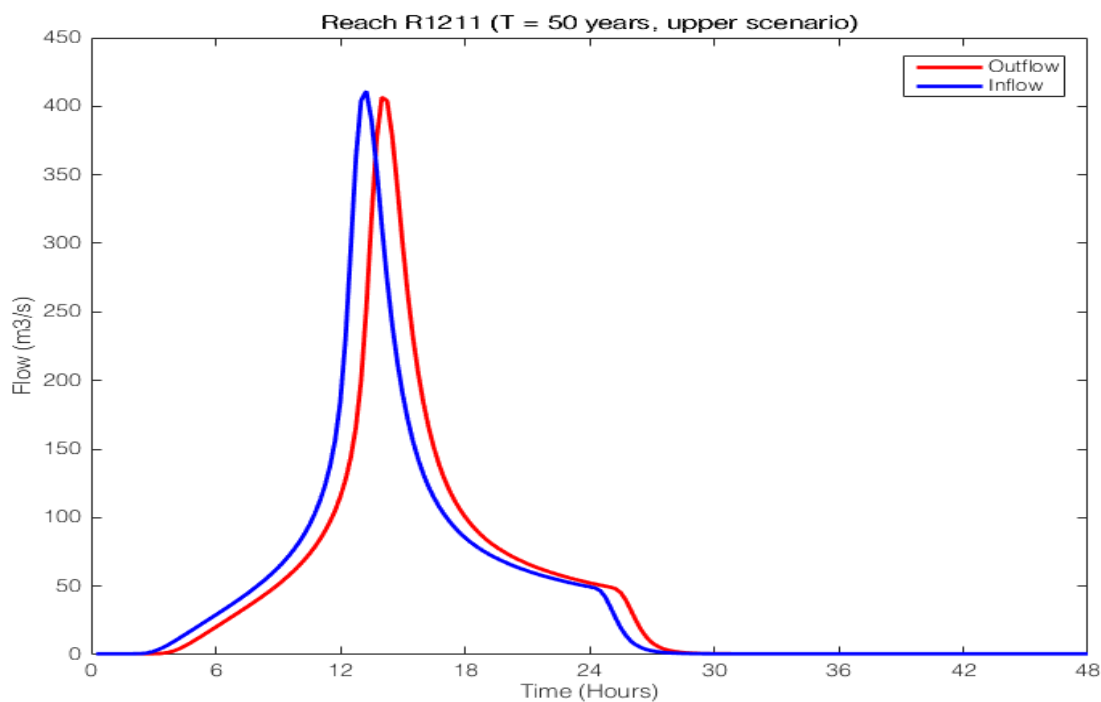
Εικόνα 352: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R113.



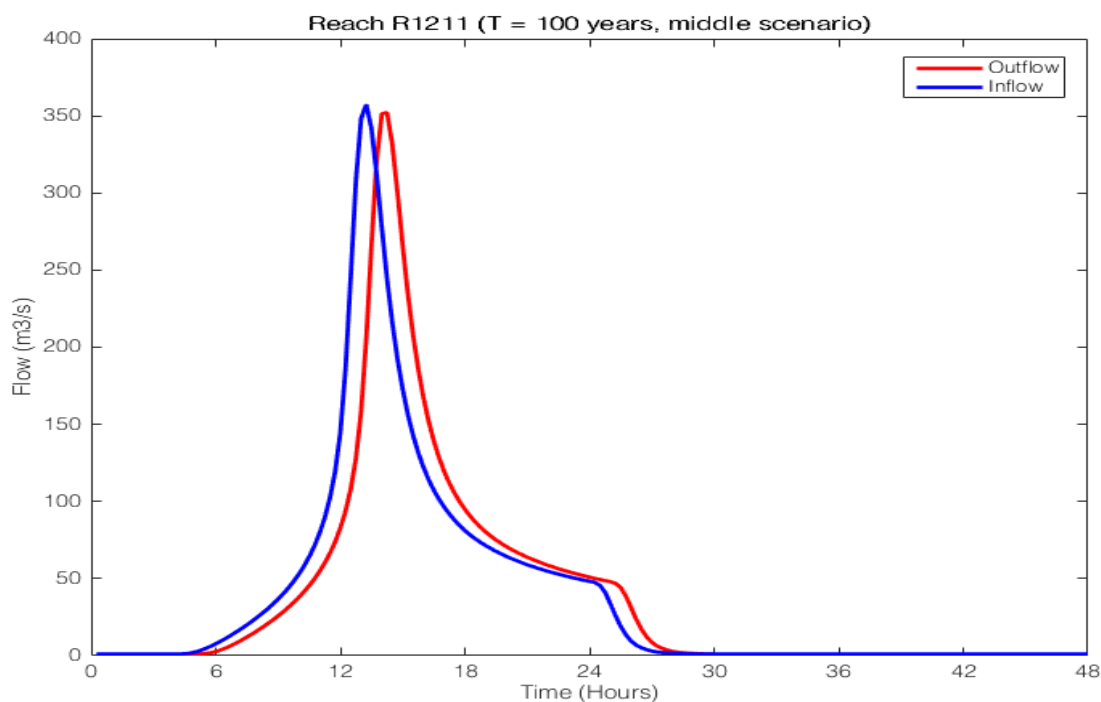
Εικόνα 353: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1211.



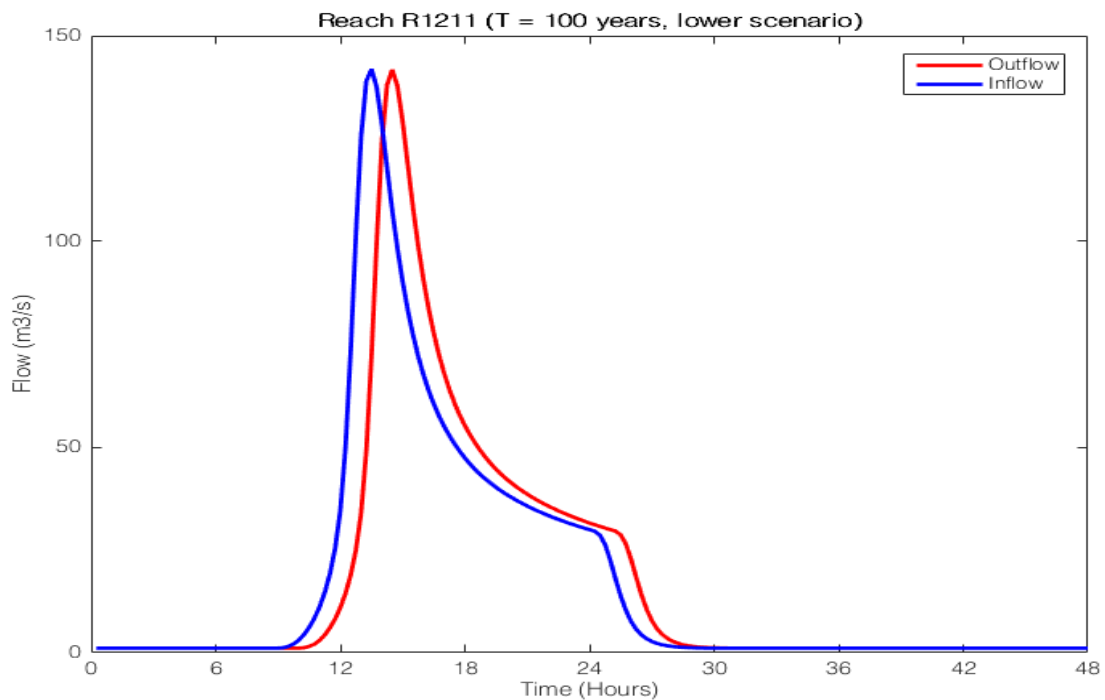
Εικόνα 354: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1211.



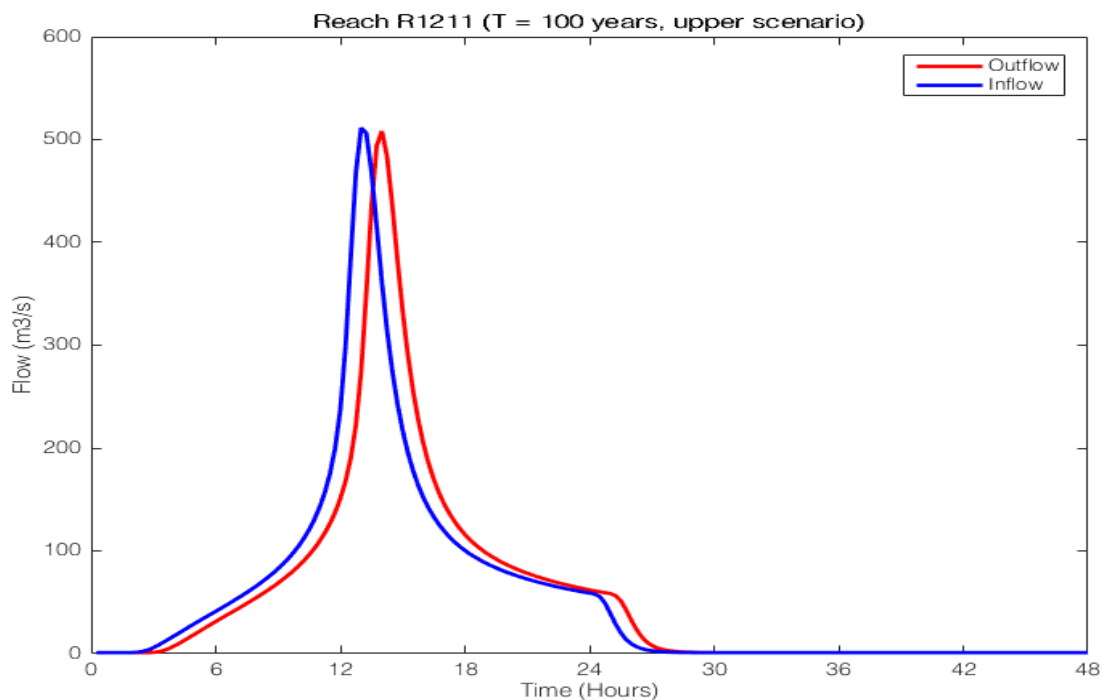
Εικόνα 355: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1211.



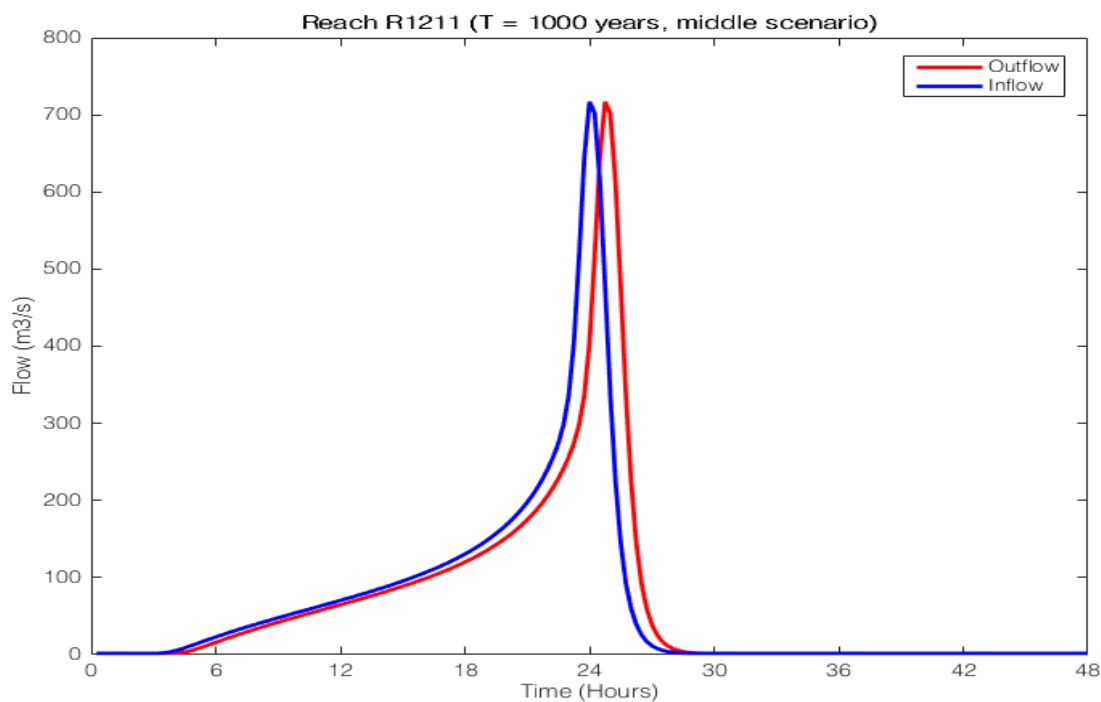
Εικόνα 356: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1211.



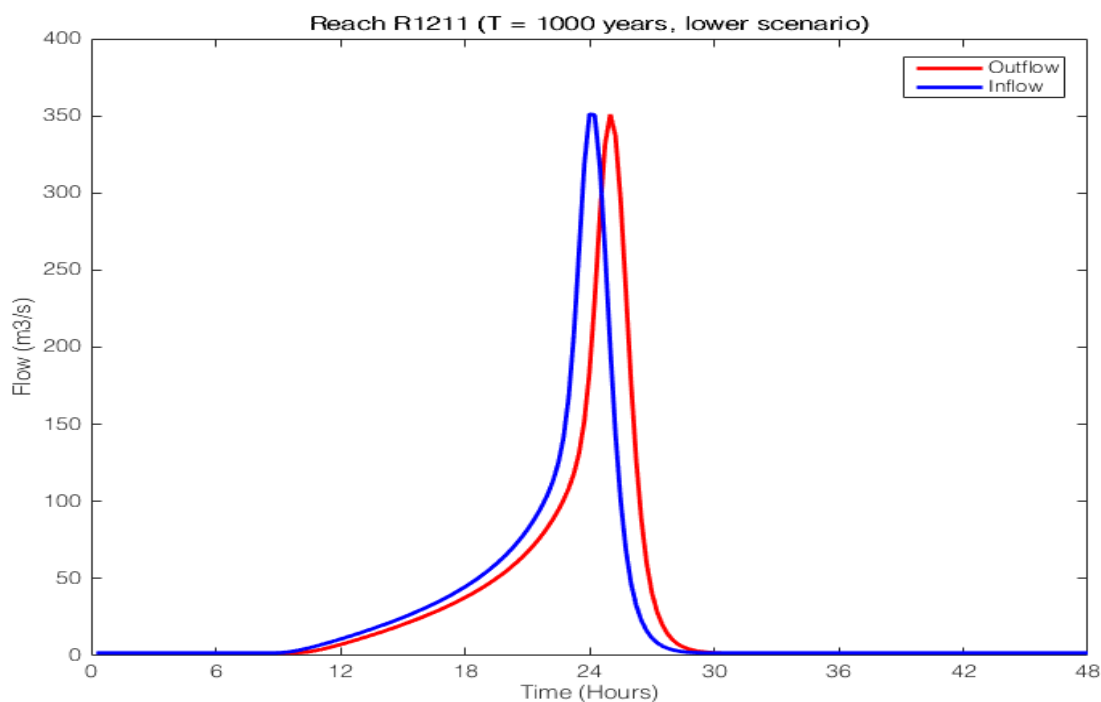
Εικόνα 357: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1211.



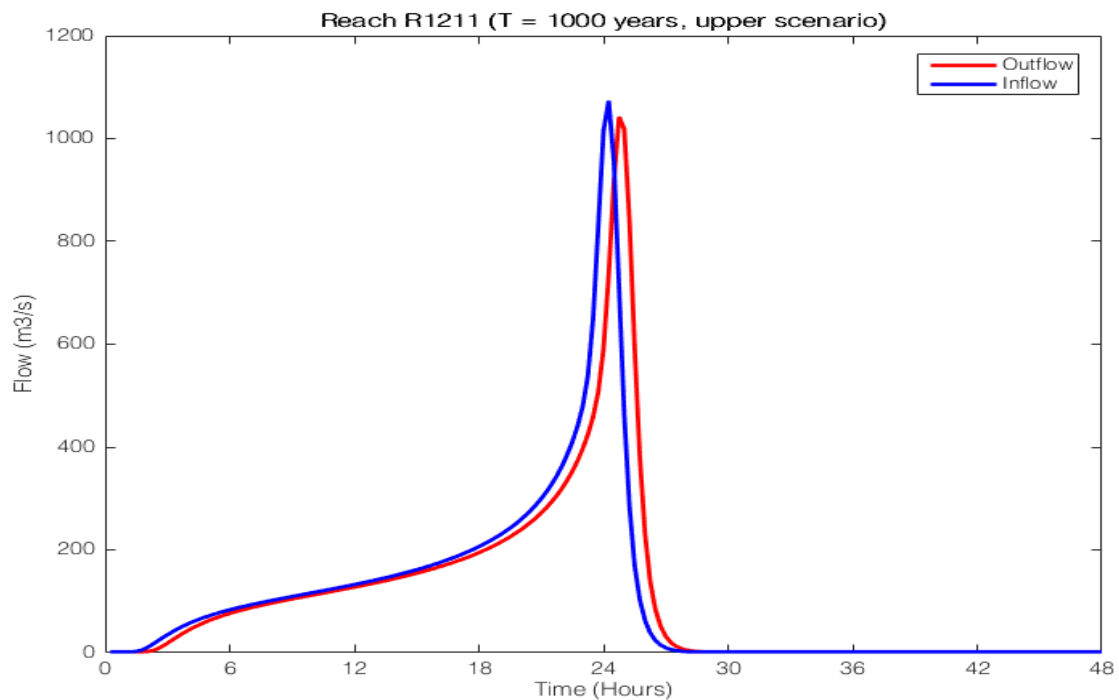
Εικόνα 358: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1211.



Εικόνα 359: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1211.



Εικόνα 360: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1211.



Εικόνα 361: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1211.