

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

ΣΤΑΔΙΟ Ι

2^η ΦΑΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 4

ΠΛΗΜΜΥΡΙΚΑ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ

Παράρτημα Π4.1:

Υδρολογική Ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Περιεχόμενα

1	ΜΟΝΤΕΛΟ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗΣ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ	1
2	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΙΣΟΔΟΥ ΚΑΙ ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΥΠΟΛΕΚΑΝΩΝ	8
3	ΥΕΤΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΥΠΟΛΕΚΑΝΩΝ	107
4	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΟΜΒΩΝ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	353
5	ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΟΜΒΩΝ	364
6	ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΚΛΑΔΩΝ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ	520
7	ΥΔΡΟΓΡΑΦΗΜΑΤΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΛΑΔΩΝ	531

1 Μοντέλο Υδρολογικής Προσομοίωσης Λεκάνης Απορροής

Το μοντέλο υδρολογικής προσομοίωσης της λεκάνης απορροής του ποταμού Καλαμά περιλαμβάνει 49 υπολεκάνες, 31 κόμβους και 29 κλάδους του υδρογραφικού δικτύου. Στον κόμβο J3, ο κύριος κλάδος του Καλαμά διακλαδίζεται, καθώς μέρος της απορροής του εκτέπεται προς μια ανακουφιστική τάφρο, η οποία εκβάλλει στη θάλασσα. Η υπολεκάνη R0512FR1003 την οποία διατρέχει η τάφρος (κλάδος R328) θεωρείται ανεξάρτητο σύστημα, καθώς το μοντέλο δεν έχει τη δυνατότητα αναπαράστασης έργων μερισμού. Συνεπώς, η απορροή όλων των υπολεκανών εκτός της R0512FR1003 καταλήγει στον κόμβο εξόδου J1, ενώ η απορροή της R0512FR1003 καταλήγει στον κόμβο J28.

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

Τα χαρακτηριστικά μεγέθη της λεκάνης είναι:

- Έκταση $A = 1758.1 \text{ km}^2$
- Μέσο υψόμετρο $z_m = 415 \text{ m}$
- Υψόμετρο κόμβου εξόδου $z_k = 0.0 \text{ m}$
- Μέγιστο μήκος ροής $L_{\max} = 158.3 \text{ km}$
- Χρόνος συγκέντρωσης $t_c = 24.9 \text{ h}$

Για την υδρολογική προσομοίωση επιλέγεται διάρκεια βροχής $D = 48 \text{ h}$ και χρονικό βήμα $\Delta t = 15 \text{ min}$.

Για την παραπάνω έκταση και διάρκεια προκύπτει συντελεστής επιφανειακής αναγωγής $\varphi = 0.896$.

Σημειώνεται, ακόμη, ότι ως μέσο υψόμετρο, το οποίο χρησιμοποιείται για την εκτίμηση του χρόνου συγκέντρωσης της λεκάνης, λαμβάνεται η διάμεσος τιμή και όχι ο μέσος όρος των υψομέτρων, δεδομένου ότι κατά μήκος του Καλαμά αναπτύσσονται μικρές σχετικά κλίσεις, και συνεπώς απαιτούνται σχετικά μεγάλοι χρόνοι ροής για τη διαδρομή από τον πλέον απομακρυσμένο σημείο του υδροκρίτη ως την έξοδο της λεκάνης.

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.

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

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

Κωδικός	Υπολεκάνη	Ονομασία	Ανάντη	Κατάντη	Μήκος (km)	Μέση κλίση
R21			J2	J1	11.171	0.0003
R32			J3	J2	6.986	0.0003
R43			J4	J3	3.315	0.0021
R54			J5	J4	1.403	0.0029
R65			J6	J5	8.324	0.0010
R76			J7	J6	6.833	0.0009
R87			J8	J7	5.463	0.0020
R98			J9	J8	4.695	0.0006
R109			J10	J9	6.689	0.0008
R1110			J11	J10	8.048	0.0019
R1223			J12	J23	1.218	0.0054
R1312			J13	J12	4.031	0.0002
R1413			J14	J13	14.681	0.0044
R1514			J15	J14	15.848	0.0127
R1615			J16	J15	4.710	0.0038
R1716			J17	J16	1.285	0.0034
R1817			J18	J17	7.461	0.0048
R1918			J19	J18	7.698	0.0067
R2016			J20	J16	2.932	0.0038
R2120			J21	J20	10.404	0.0095
R2214			J22	J14	5.745	0.0097
R2311			J23	J11	11.416	0.0020
R2423			J24	J23	13.809	0.0056
R257			J25	J7	6.046	0.0141
R265			J26	J5	8.885	0.0038
R274			J27	J4	5.305	0.0175
R2917			J29	J17	1.981	0.0124
R3020			J30	J20	1.661	0.0046
R3113			J31	J13	29.145	0.0063
R21			J2	J1	11.171	0.0003
R32			J3	J2	6.986	0.0003
R43			J4	J3	3.315	0.0021
R54			J5	J4	1.403	0.0029
R65			J6	J5	8.324	0.0010
R76			J7	J6	6.833	0.0009
R87			J8	J7	5.463	0.0020
R98			J9	J8	4.695	0.0006
R109			J10	J9	6.689	0.0008
R1110			J11	J10	8.048	0.0019
R1223			J12	J23	1.218	0.0054
R1312			J13	J12	4.031	0.0002
R1413			J14	J13	14.681	0.0044
R1514			J15	J14	15.848	0.0127
R1615			J16	J15	4.710	0.0038
R1716			J17	J16	1.285	0.0034
R1817			J18	J17	7.461	0.0048
R1918			J19	J18	7.698	0.0067
R2016			J20	J16	2.932	0.0038
R2120			J21	J20	10.404	0.0095
R2214			J22	J14	5.745	0.0097
R2311			J23	J11	11.416	0.0020
R2423			J24	J23	13.809	0.0056
R257			J25	J7	6.046	0.0141

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

R265			J26	J5	8.885	0.0038
R274			J27	J4	5.305	0.0175
R2917			J29	J17	1.981	0.0124
R3020			J30	J20	1.661	0.0046
R3113			J31	J13	29.145	0.0063

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 2: Χαρακτηριστικά μεγέθη υπολεκανών.

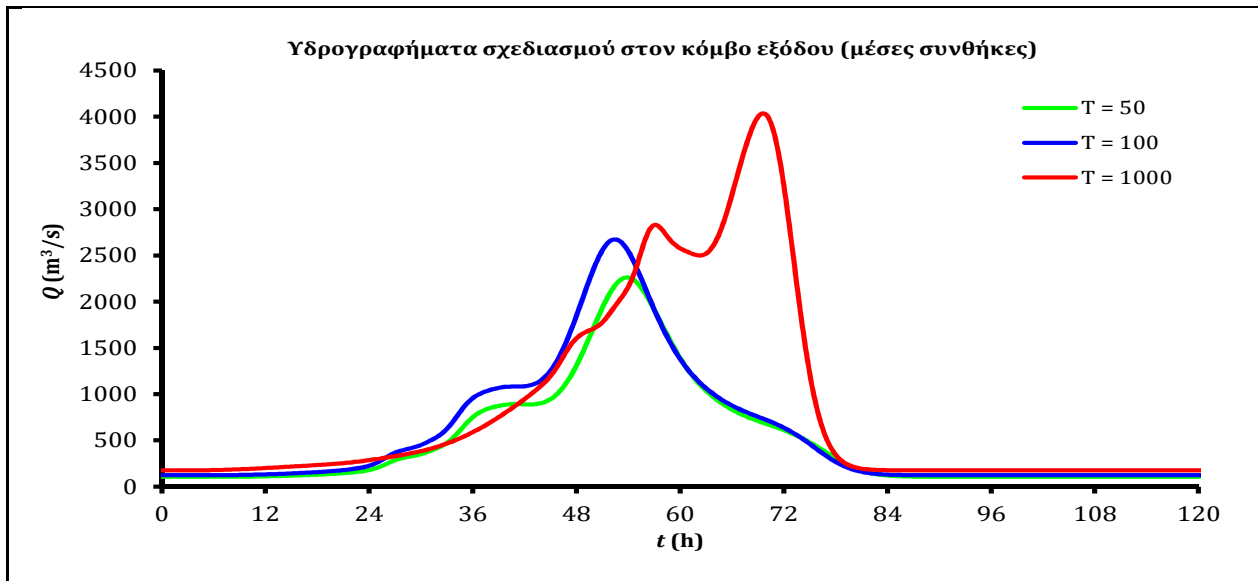
Κωδικός	Λεκάνη απορροής	Κλάδος	Κόμβος εξόδου	Έκταση (km ²)	Μέσο υψόμετρο (m)	Υψόμετρο εξόδου (m)	Μέγιστο μήκος ροής (km)
GR0512FR1001	GR0512FR0022	R21	J1	25.056	21.6	0.0	8.1
GR0512FR1002	GR0512FR0022	R32	J2	13.382	44.3	3.0	6.6
GR0512FR1003	GR0512FR0022	IN	J28	11.793	36.6	0.0	8.3
GR0512FR1004	GR0512FR0022	R274	J4	17.065	232.5	12.0	9.9
GR0512FR1005	GR0512FR0022	R54	J4	3.171	122.3	12.0	3.4
GR0512FR1006	GR0512FR0022	R65	J5	18.764	163.7	16.0	6.5
GR0512FR1007	GR0512FR0022	R265	J5	22.719	193.4	16.0	12.0
GR0512FR1008	GR0512FR0022	R76	J6	12.833	164.7	24.0	7.3
GR0512FR1009	GR0512FR0022	R87	J7	9.146	173.0	30.0	6.3
GR0512FR1010	GR0512FR0022	R257	J7	37.243	176.1	30.0	8.9
GR0512FR1011	GR0512FR0022	R98	J8	16.642	297.9	40.7	6.8
GR0512FR1012	GR0512FR0022	R109	J9	37.818	284.1	43.7	8.8
GR0512FR1013	GR0512FR0022	R1110	J10	42.556	427.6	49.3	12.5
GR0512FR1014	GR0512FR0022	IN	J25	20.411	521.9	115.2	9.8
GR0512FR1015	GR0512FR0022	IN	J26	55.38	487.0	49.7	18.0
GR0512FR1016	GR0512FR0022	IN	J26	87.237	439.8	49.7	30.9
GR0512FR1017	GR0512FR0022	IN	J27	29.085	459.1	105.1	10.2
GR0512FR1018	GR0512FR0022	IN	J24	36.969	579.9	165.0	15.531
GR0512FR1019	GR0512FR0022	IN	J24	88.246	575.4	165.0	26.153
GR0512FR1020	GR0512FR0022	R2423	J23	29.812	315.5	87.3	12.752
GR0512FR1021	GR0512FR0022	R1223	J23	1.648	281.2	87.3	2.001
GR0512FR1024	GR0512FR0022	R1413	J13	104.31	355.3	94.9	19.868
GR0512FR1025	GR0512FR0022	R3113	J13	99.972	482.2	94.9	26.899
GR0512FR1026	GR0512FR0022	IN	J12	78.819	587.4	93.9	26.108
GR0512FR1027	GR0512FR0022	IN	J31	79.87	695.3	277.7	20.96
GR0512FR1028	GR0512FR0022	IN	J31	92.8	729.2	277.7	22.293
GR0512FR1029	GR0512FR0022	IN	J22	88.684	628.9	214.6	31.93
GR0512FR1030	GR0512FR0022	IN	J22	54.364	640.3	214.6	21.596
GR0512FR1031	GR0512FR0022	IN	J14	44.831	527.9	159.0	17.681
GR0512FR1032	GR0512FR0022	R1514	J14	62.745	470.8	159.0	17.47
GR0512FR1033	GR0512FR0022	IN	J30	25.852	601	396.8	11.48
GR0512FR1034	GR0512FR0022	R3020	J20	4.705	443	389.2	2.38
GR0512FR1035	GR0512FR0022	R2016	J16	3.146	427.7	378.1	4.381
GR0512FR1036	GR0512FR0022	R1716	J16	1.136	383.4	378.1	1.74
GR0512FR1037	GR0512FR0022	R2917	J17	1.46	388.7	382.5	2.279
GR0512FR1038	GR0512FR0022	R1817	J17	10.019	421.7	382.5	10.176
GR0512FR1039	GR0512FR0022	R1615	J15	30.28	493	360.0	8.92
GR0512FR1040	GR0512FR0022	IN	J16	14.446	690.6	378.1	7.498
GR0512FR1041	GR0512FR0022	IN	J29	37.27	639	407.1	15.794
GR0512FR1042	GR0512FR0022	R2120	J20	72.528	589.3	389.2	14.722
GR0512FR1043	GR0512FR0022	IN	J21	13.209	658.4	487.8	6.823
GR0512FR1044	GR0512FR0022	IN	J19	23.957	658.7	470.2	9.666
GR0512FR1045	GR0512FR0022	R1918	J18	15.217	679	418.6	8.016
GR0512FR1046	GR0512FR0022	IN	J19	123.673	834.4	470.2	27.022
GR0512FR1047	GR0512FR0022	R2311	J11	46.405	499.6	64.3	10.481
GR0512FR1048	GR0512FR0022	R2214	J14	6.433	321.9	159.0	6.524
GR0512FR1049	GR0512FR0022	R1312	J12	4.804	160.8	93.9	1.905
GR0512FR1050	GR0512FR0022	IN	J8	8.161	294.3	40.7	4.51
GR0512FR1051	GR0512FR0022	R43	J3	3.838	15.5	5.0	3.114

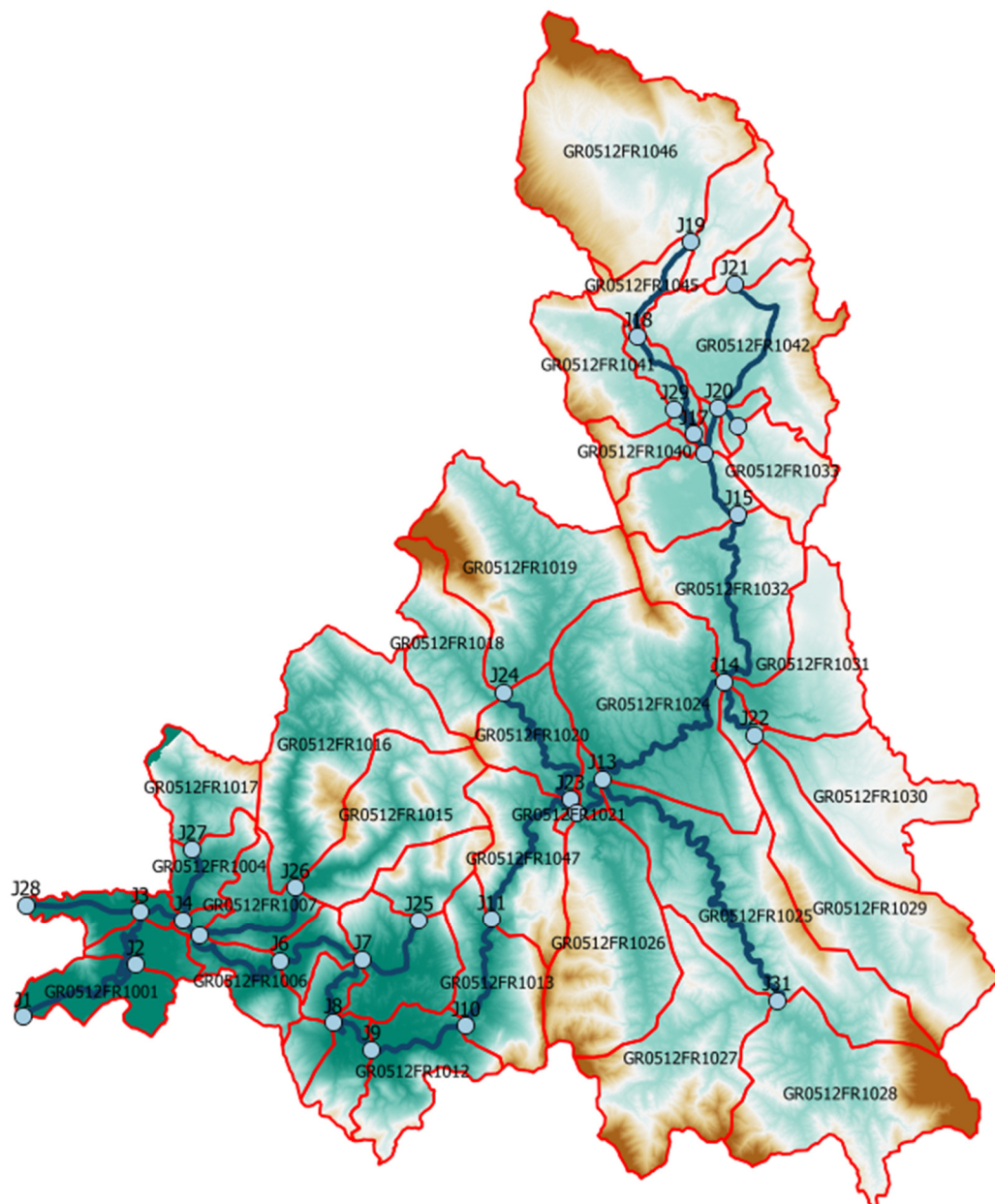
Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 3: Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής.

Χαρακτηριστικά μεγέθη λεκάνης απορροής Καλαμά			
Έκταση (km ²)	1758.10	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	24.86
Μέγιστο μήκος ροής (km)	158.30	Διάρκεια βροχόπτωσης σχεδιασμού (h)	48.00
Μέσο υψόμετρο (m)	415.0	Χρονικό βήμα (h)	0.25
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης λεκάνης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	168.4	192.3	213.2
T = 100	177.8	210.9	242.5
T = 1000	200.5	276.9	374.9
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	32.8	98.2	160.6
T = 100	37.7	113.8	188.7
T = 1000	50.9	171.4	317.9
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.195	0.511	0.753
T = 100	0.212	0.539	0.778
T = 1000	0.254	0.619	0.848
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	608.5	2155.9	3548.0
T = 100	709.9	2549.8	4279.5
T = 1000	1293.8	3859.0	6574.5
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	57.688	172.682	282.409
T = 100	66.298	199.998	331.826
T = 1000	89.442	301.334	558.827
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	714.7	2262.1	3654.2
T = 100	833.8	2673.7	4403.4
T = 1000	1470.8	4036.0	6751.5
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	197.382	310.842	419.436
T = 100	229.189	361.027	491.400
T = 1000	321.794	530.282	784.182





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 Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 4: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1001.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1001			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	8.09
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1001	Μέσο υψόμετρο (m)	21.6
Έκταση (km ²)	25.06	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	8.65
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	249.9	θ =	0.334
ψ' =	0.775	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	350.7	398.0	438.2
T = 100	391.8	460.9	525.9
T = 1000	519.7	707.1	953.8
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	56.8	75.8	87.8
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	193.1	81.1	35.3
Αρχικές απώλειες (mm)	38.6	16.2	7.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	6.85	6.43	6.13
T = 100	6.48	5.97	5.59
T = 1000	5.63	4.82	4.15
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	4.23	3.98	3.80
T = 100	4.01	3.71	3.48
T = 1000	3.50	3.02	2.62
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	21.17	19.91	19.01
T = 100	20.07	18.55	17.40
T = 1000	17.50	15.10	13.08
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	12.31	13.09	13.71
T = 100	12.99	14.05	14.97
T = 1000	14.89	17.26	19.92
Βασική ροή (m³/s)	1.5 (T = 50)	1.75 (T = 100)	2.51 (T = 1000)

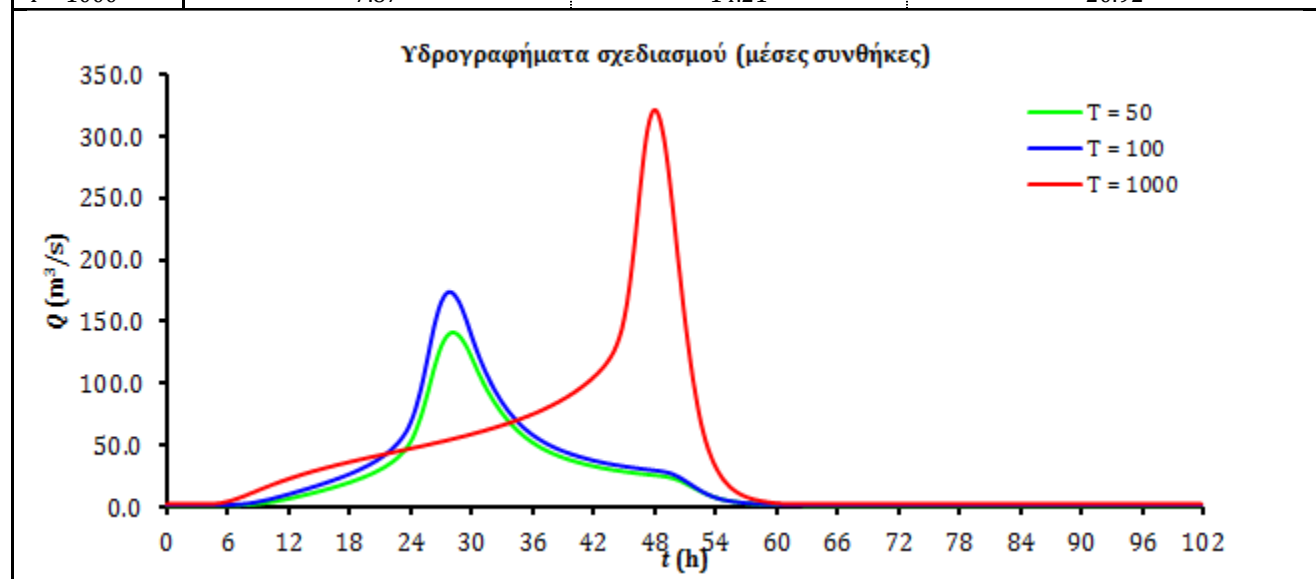
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1001			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	314.08	356.50	392.51
T = 100	350.90	412.82	471.03
T = 1000	465.46	633.27	854.29
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	161.95	274.80	353.16
T = 100	192.97	329.28	431.21
T = 1000	293.90	545.38	813.39
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.516	0.771	0.900
T = 100	0.550	0.798	0.915
T = 1000	0.631	0.861	0.952
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	81.01	139.77	175.18
T = 100	99.50	172.31	221.15
T = 1000	191.02	318.80	467.34
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	4.06	6.89	8.85
T = 100	4.84	8.25	10.80
T = 1000	7.36	13.67	20.38
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	82.51	141.27	176.68
T = 100	101.26	174.07	222.90
T = 1000	193.53	321.31	469.85
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	4.37	7.22	9.20
T = 100	5.20	8.64	11.21
T = 1000	7.87	14.21	20.92



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 5: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1002.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1002			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.58
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1002	Μέσο υψόμετρο (m)	44.3
Έκταση (km ²)	13.38	Υψόμετρο εξόδου (m)	3.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.77
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	278.4	θ =	0.334
ψ' =	0.806	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	376.2	425.1	467.2
T = 100	422.9	495.1	563.0
T = 1000	567.8	769.3	1018.6
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	3.70	3.48	3.32
T = 100	3.49	3.23	3.02
T = 1000	3.01	2.59	2.25
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.35	2.21	2.12
T = 100	2.22	2.06	1.94
T = 1000	1.93	1.68	1.47
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	11.73	11.07	10.59
T = 100	11.10	10.30	9.70
T = 1000	9.66	8.39	7.37
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	11.87	12.58	13.15
T = 100	12.54	13.51	14.35
T = 1000	14.41	16.59	18.88
Βασική ροή (m³/s)	0.8 (T = 50)	0.94 (T = 100)	1.34 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

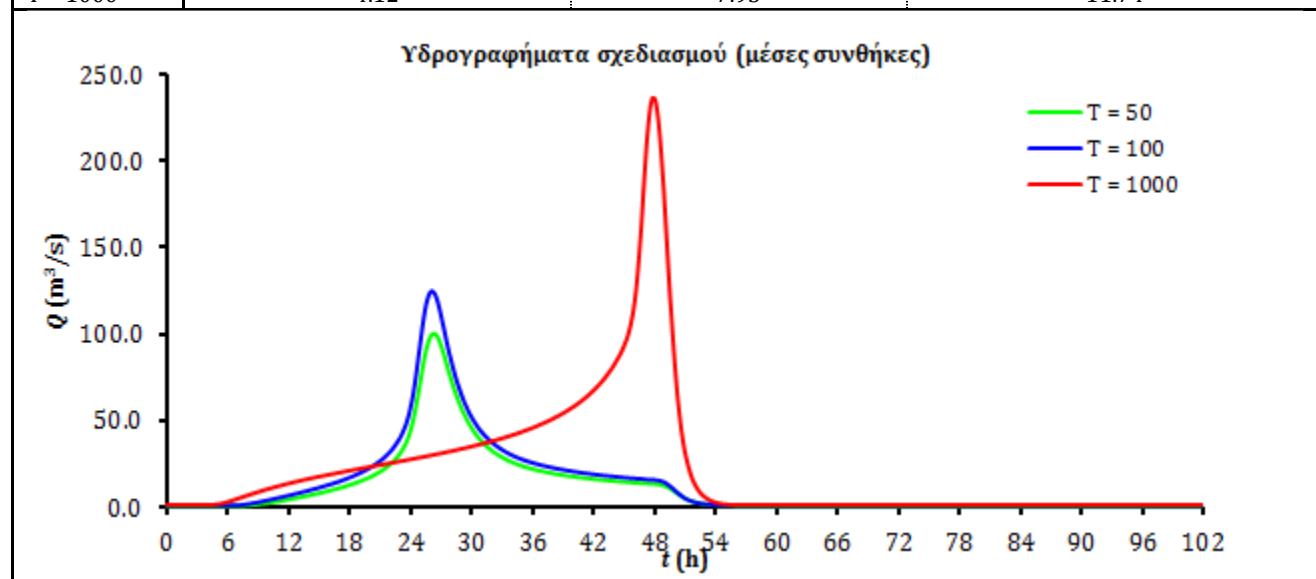
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1002			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	336.95	380.73	418.43
T = 100	378.72	443.47	504.23
T = 1000	508.52	689.05	912.30
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	149.35	275.43	366.54
T = 100	182.32	335.18	451.56
T = 1000	291.33	573.69	857.86
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.443	0.723	0.876
T = 100	0.481	0.756	0.896
T = 1000	0.573	0.833	0.940
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	52.43	99.47	127.94
T = 100	66.09	123.81	161.44
T = 1000	139.69	235.01	334.10
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	2.00	3.69	4.91
T = 100	2.44	4.49	6.04
T = 1000	3.90	7.68	11.48
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	53.24	100.28	128.74
T = 100	67.03	124.75	162.38
T = 1000	141.03	236.35	335.43
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	2.13	3.84	5.07
T = 100	2.60	4.66	6.23
T = 1000	4.12	7.93	11.74



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

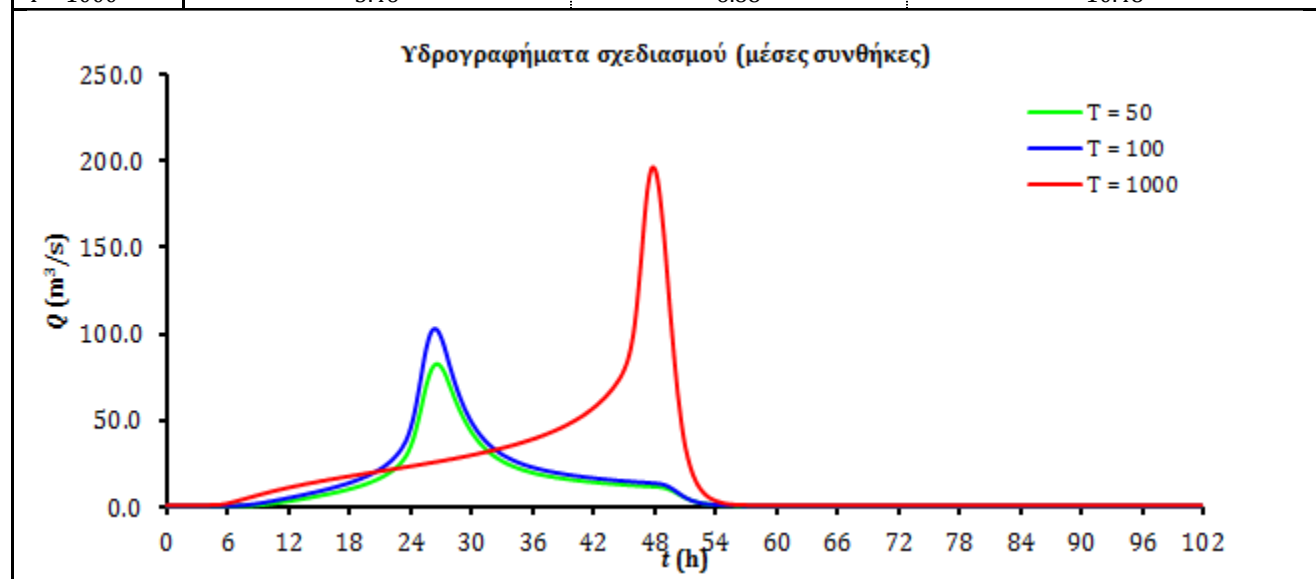
Πίνακας 6: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1003.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1003			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	8.25
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1003	Μέσο υψόμετρο (m)	36.6
Έκταση (km ²)	11.79	Υψόμετρο εξόδου (m)	0.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.40
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	277.9	θ =	0.334
ψ' =	0.804	η =	0.627
κ =	0.107		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	367.1	422.0	469.2
T = 100	411.4	491.0	566.1
T = 1000	550.6	760.5	1032.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	49.1	69.7	84.1
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	262.9	110.4	48.0
Αρχικές απώλειες (mm)	52.6	22.1	9.6
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.24	3.95	3.75
T = 100	4.00	3.66	3.41
T = 1000	3.46	2.94	2.53
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.67	2.50	2.37
T = 100	2.53	2.32	2.17
T = 1000	2.20	1.89	1.64
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	13.34	12.48	11.87
T = 100	12.63	11.62	10.86
T = 1000	11.00	9.46	8.21
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	9.20	9.83	10.33
T = 100	9.71	10.56	11.29
T = 1000	11.15	12.97	14.95
Βασική ροή (m³/s)	0.71 (T = 50)	0.83 (T = 100)	1.18 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1003			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	328.81	377.95	420.28
T = 100	368.49	439.72	507.00
T = 1000	493.17	681.18	924.35
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	141.53	271.59	367.69
T = 100	172.42	330.31	453.62
T = 1000	275.94	564.52	869.14
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.430	0.719	0.875
T = 100	0.468	0.751	0.895
T = 1000	0.560	0.829	0.940
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	41.21	82.03	107.76
T = 100	51.89	102.16	136.49
T = 1000	111.41	195.22	287.50
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.67	3.20	4.34
T = 100	2.03	3.90	5.35
T = 1000	3.25	6.66	10.25
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	41.92	82.74	108.47
T = 100	52.72	102.99	137.31
T = 1000	112.59	196.40	288.67
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.79	3.34	4.48
T = 100	2.17	4.06	5.52
T = 1000	3.46	6.88	10.48



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 7: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1004.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1004			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	9.94
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1004	Μέσο υψόμετρο (m)	232.5
Έκταση (km ²)	17.07	Υψόμετρο εξόδου (m)	12.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.65
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	302.8	θ =	0.334
ψ' =	0.833	η =	0.627
κ =	0.073		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	282.5	319.6	351.9
T = 100	310.5	364.0	414.6
T = 1000	389.5	528.5	699.3
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	44.1	65.3	81.2
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	321.4	135.0	58.7
Αρχικές απώλειες (mm)	64.3	27.0	11.7
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.15	2.03	1.93
T = 100	2.06	1.90	1.78
T = 1000	1.83	1.58	1.37
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.42	1.34	1.28
T = 100	1.36	1.26	1.19
T = 1000	1.23	1.07	0.95
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.09	6.70	6.42
T = 100	6.79	6.32	5.96
T = 1000	6.13	5.35	4.73
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	25.04	26.48	27.66
T = 100	26.14	28.08	29.77
T = 1000	28.95	33.17	37.49
Βασική ροή (m³/s)	1.02 (T = 50)	1.19 (T = 100)	1.71 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

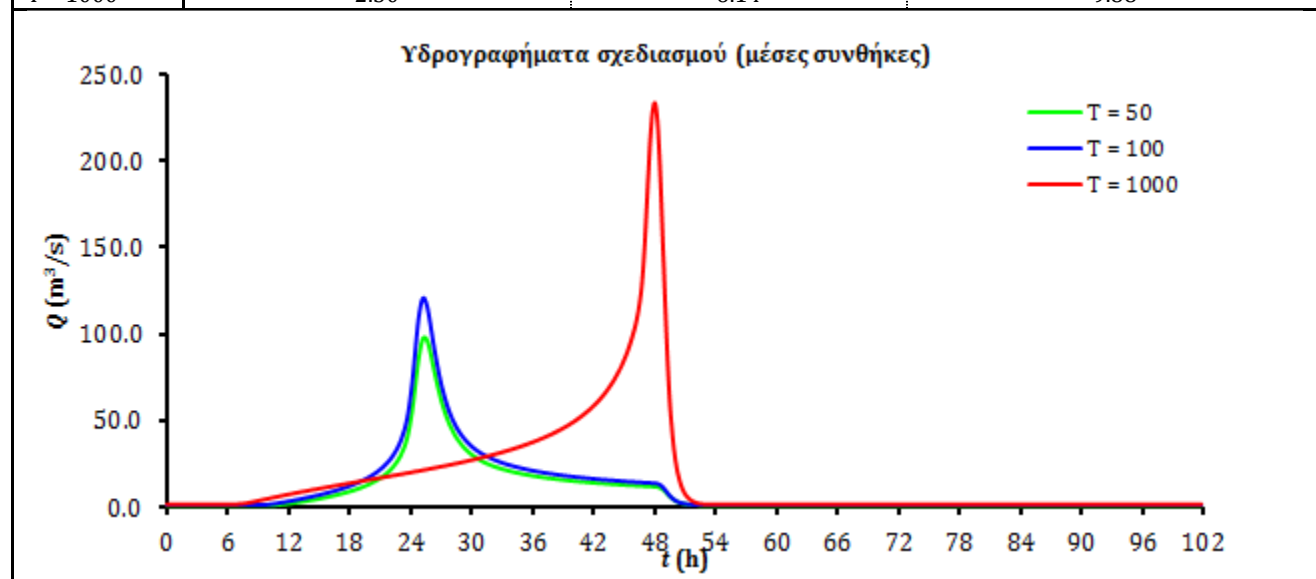
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1004			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	253.05	286.25	315.17
T = 100	278.07	325.99	371.30
T = 1000	348.88	473.38	626.28
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	69.86	170.50	254.26
T = 100	85.41	206.00	309.11
T = 1000	133.67	342.75	560.98
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.276	0.596	0.807
T = 100	0.307	0.632	0.833
T = 1000	0.383	0.724	0.896
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	35.29	97.00	141.47
T = 100	45.13	119.72	173.64
T = 1000	116.76	231.95	336.16
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.19	2.91	4.34
T = 100	1.46	3.52	5.27
T = 1000	2.28	5.85	9.57
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	36.31	98.03	142.49
T = 100	46.32	120.92	174.83
T = 1000	118.46	233.65	337.87
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.32	3.08	4.52
T = 100	1.61	3.71	5.49
T = 1000	2.50	6.14	9.88



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

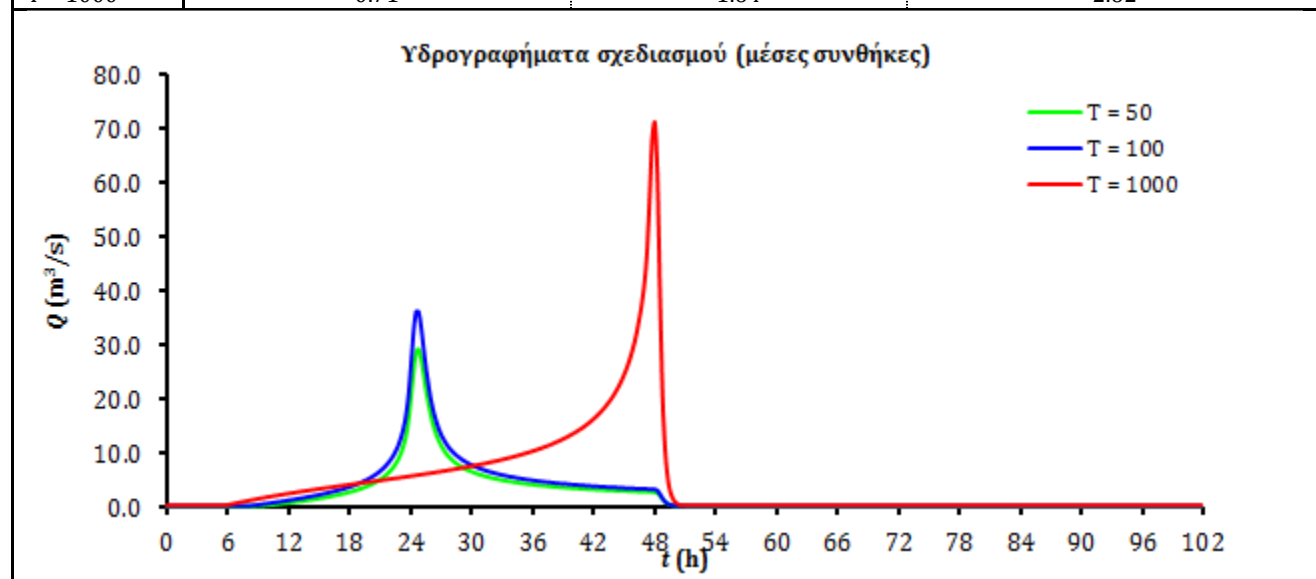
Πίνακας 8: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1005.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1005			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	3.36
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1005	Μέσο υψόμετρο (m)	122.3
Έκταση (km ²)	3.17	Υψόμετρο εξόδου (m)	12.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.45
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	301.7	θ =	0.334
ψ' =	0.831	η =	0.627
κ =	0.098		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	355.0	407.2	452.3
T = 100	397.4	473.2	545.1
T = 1000	526.7	727.5	985.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	41.5	62.8	79.5
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	358.2	150.5	65.4
Αρχικές απώλειες (mm)	71.6	30.1	13.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.13	1.06	1.00
T = 100	1.07	0.98	0.91
T = 1000	0.93	0.79	0.68
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	0.80	0.76	0.73
T = 100	0.77	0.71	0.67
T = 1000	0.68	0.60	0.53
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	4.02	3.80	3.63
T = 100	3.84	3.57	3.37
T = 1000	3.41	3.00	2.66
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	8.20	8.68	9.07
T = 100	8.60	9.24	9.79
T = 1000	9.66	11.00	12.38
Βασική ροή (m ³ /s)	0.19 (T = 50)	0.22 (T = 100)	0.32 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1005			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	317.98	364.66	405.14
T = 100	355.97	423.77	488.19
T = 1000	471.77	651.62	882.29
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	100.37	230.78	335.99
T = 100	125.81	284.82	417.60
T = 1000	211.11	500.39	808.37
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.316	0.633	0.829
T = 100	0.353	0.672	0.855
T = 1000	0.447	0.768	0.916
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	11.64	29.01	40.39
T = 100	15.21	35.92	50.93
T = 1000	38.58	70.76	100.62
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.32	0.73	1.07
T = 100	0.40	0.90	1.32
T = 1000	0.67	1.59	2.56
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	11.83	29.21	40.58
T = 100	15.43	36.15	51.15
T = 1000	38.89	71.08	100.94
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.34	0.76	1.10
T = 100	0.43	0.94	1.36
T = 1000	0.71	1.64	2.62



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

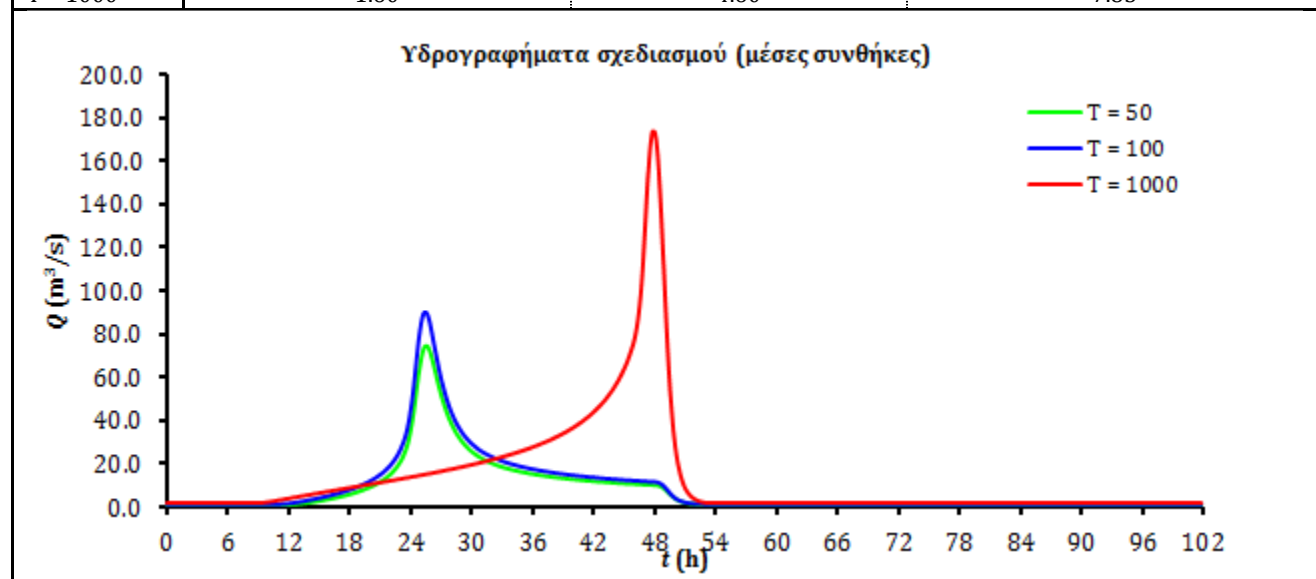
Πίνακας 9: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1006.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1006			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.47
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1006	Μέσο υψόμετρο (m)	163.7
Έκταση (km ²)	18.76	Υψόμετρο εξόδου (m)	16.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.78
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	316.5	θ =	0.334
ψ' =	0.845	η =	0.627
κ =	0.051		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	222.3	252.3	278.5
T = 100	239.5	281.8	321.8
T = 1000	284.1	387.6	515.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	45.0	66.1	81.8
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	310.2	130.3	56.6
Αρχικές απώλειες (mm)	62.0	26.1	11.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.37	2.22	2.12
T = 100	2.28	2.10	1.97
T = 1000	2.10	1.79	1.56
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.55	1.46	1.40
T = 100	1.49	1.39	1.31
T = 1000	1.38	1.20	1.06
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.73	7.30	6.98
T = 100	7.47	6.94	6.53
T = 1000	6.91	6.01	5.29
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	25.23	26.74	27.97
T = 100	26.11	28.12	29.87
T = 1000	28.23	32.48	36.87
Βασική ροή (m³/s)	1.13 (T = 50)	1.31 (T = 100)	1.88 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1006			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	199.08	225.97	249.47
T = 100	214.52	252.38	288.22
T = 1000	254.45	347.14	461.70
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	42.00	121.04	192.39
T = 100	50.26	143.65	229.87
T = 1000	73.67	228.42	400.06
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.211	0.536	0.771
T = 100	0.234	0.569	0.798
T = 1000	0.290	0.658	0.866
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	20.63	73.53	115.35
T = 100	25.99	88.78	140.30
T = 1000	74.22	171.64	262.93
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.79	2.27	3.61
T = 100	0.94	2.70	4.31
T = 1000	1.38	4.29	7.51
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	21.76	74.66	116.47
T = 100	27.31	90.09	141.62
T = 1000	76.10	173.52	264.81
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.93	2.45	3.81
T = 100	1.11	2.91	4.55
T = 1000	1.60	4.60	7.85



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 10: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1007.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1007			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	11.98
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1007	Μέσο υψόμετρο (m)	193.4
Έκταση (km ²)	22.72	Υψόμετρο εξόδου (m)	16.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.48
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	307.0	θ =	0.334
ψ' =	0.836	η =	0.627
κ =	0.039		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	187.2	214.2	237.7
T = 100	197.8	234.9	270.2
T = 1000	224.0	308.2	415.4
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	44.9	66.0	81.7
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	311.5	130.8	56.9
Αρχικές απώλειες (mm)	62.3	26.2	11.4
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.10	2.90	2.75
T = 100	3.02	2.77	2.58
T = 1000	2.83	2.42	2.08
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.99	1.86	1.78
T = 100	1.93	1.79	1.67
T = 1000	1.83	1.58	1.37
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	9.93	9.32	8.88
T = 100	9.67	8.93	8.37
T = 1000	9.13	7.88	6.87
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	23.80	25.34	26.61
T = 100	24.42	26.46	28.23
T = 1000	25.88	30.00	34.39
Βασική ροή (m ³ /s)	1.36 (T = 50)	1.59 (T = 100)	2.27 (T = 1000)

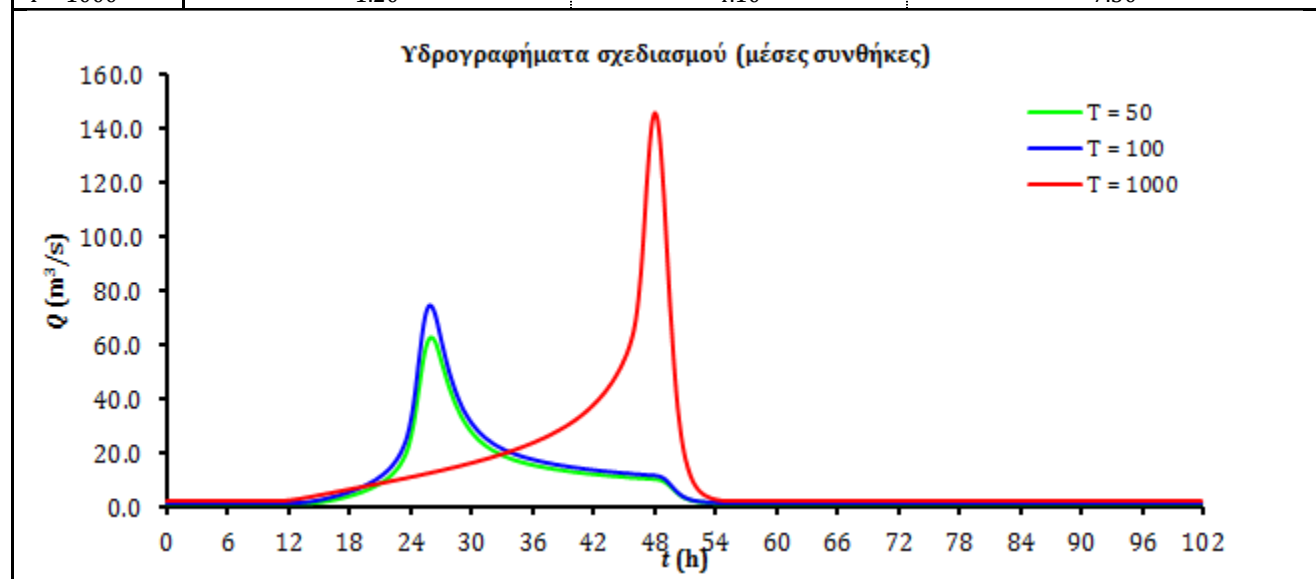
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1007			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	167.64	191.81	212.91
T = 100	177.18	210.43	241.99
T = 1000	200.66	276.02	372.07
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	26.61	92.54	157.16
T = 100	30.94	107.74	184.98
T = 1000	42.55	163.97	311.55
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.159	0.482	0.738
T = 100	0.175	0.512	0.764
T = 1000	0.212	0.594	0.837
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	12.54	61.44	105.28
T = 100	15.48	72.89	125.66
T = 1000	51.07	143.56	233.61
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.60	2.10	3.57
T = 100	0.70	2.45	4.20
T = 1000	0.97	3.73	7.08
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	13.90	62.80	106.64
T = 100	17.07	74.48	127.25
T = 1000	53.34	145.83	235.88
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.78	2.32	3.82
T = 100	0.90	2.71	4.49
T = 1000	1.20	4.10	7.50



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 11: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1008.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1008			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	7.26
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1008	Μέσο υψόμετρο (m)	164.7
Έκταση (km ²)	12.83	Υψόμετρο εξόδου (m)	24.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.66
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	302.1	θ =	0.334
ψ' =	0.827	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	183.5	207.8	229.4
T = 100	192.9	226.4	258.6
T = 1000	215.9	291.8	387.2
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	50.2	70.6	84.7
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	251.8	105.8	46.0
Αρχικές απώλειες (mm)	50.4	21.2	9.2
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.40	2.25	2.14
T = 100	2.34	2.16	2.02
T = 1000	2.21	1.90	1.65
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.56	1.48	1.41
T = 100	1.53	1.42	1.34
T = 1000	1.45	1.26	1.11
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.81	7.38	7.05
T = 100	7.63	7.10	6.68
T = 1000	7.25	6.32	5.57
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	17.08	18.09	18.92
T = 100	17.48	18.81	19.98
T = 1000	18.41	21.10	23.95
Βασική ροή (m ³ /s)	0.77 (T = 50)	0.9 (T = 100)	1.28 (T = 1000)

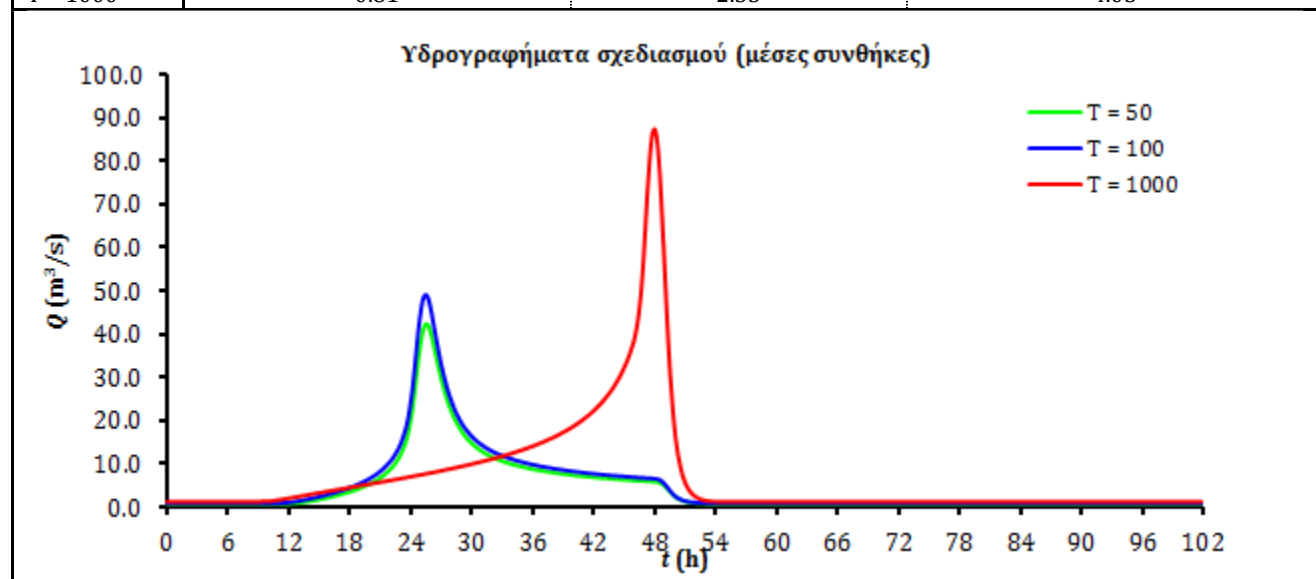
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1008			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	164.32	186.09	205.45
T = 100	172.78	202.79	231.58
T = 1000	193.39	261.34	346.79
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	35.50	100.49	158.99
T = 100	40.04	114.79	184.28
T = 1000	51.80	166.75	297.12
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.216	0.540	0.774
T = 100	0.232	0.566	0.796
T = 1000	0.268	0.638	0.857
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	12.00	41.58	64.80
T = 100	13.98	48.20	76.37
T = 1000	36.18	86.05	132.88
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.46	1.29	2.04
T = 100	0.51	1.47	2.36
T = 1000	0.66	2.14	3.81
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	12.77	42.35	65.57
T = 100	14.88	49.10	77.27
T = 1000	37.47	87.33	134.16
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.55	1.41	2.18
T = 100	0.63	1.62	2.53
T = 1000	0.81	2.35	4.05



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 12: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1009.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1009			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.33
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1009	Μέσο υψόμετρο (m)	173.0
Έκταση (km ²)	9.15	Υψόμετρο εξόδου (m)	30.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.26
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	298.7	θ =	0.334
ψ' =	0.826	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	183.0	206.1	226.9
T = 100	192.6	224.5	255.5
T = 1000	216.8	289.1	380.2
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	45.6	66.6	82.1
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	303.3	127.4	55.4
Αρχικές απώλειες (mm)	60.7	25.5	11.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.03	1.91	1.82
T = 100	1.98	1.83	1.72
T = 1000	1.86	1.61	1.41
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.34	1.27	1.22
T = 100	1.31	1.22	1.16
T = 1000	1.24	1.09	0.97
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	6.71	6.36	6.09
T = 100	6.56	6.12	5.78
T = 1000	6.22	5.47	4.85
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	14.17	14.95	15.61
T = 100	14.50	15.54	16.46
T = 1000	15.30	17.39	19.62
Βασική ροή (m³/s)	0.55 (T = 50)	0.64 (T = 100)	0.91 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

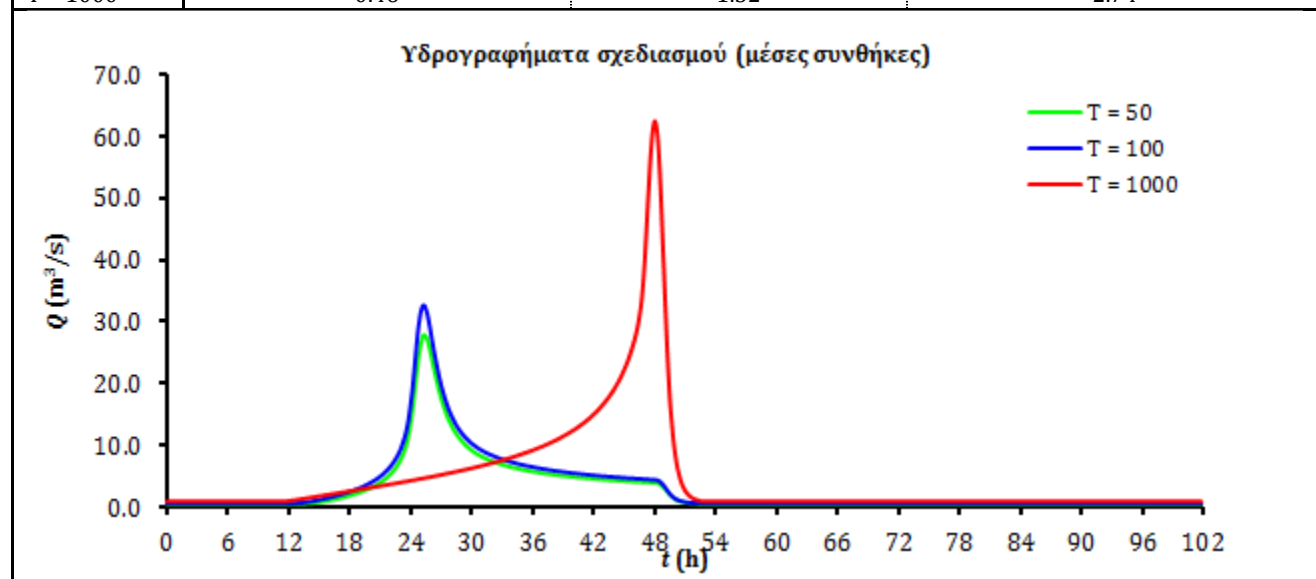
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1009			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	163.88	184.55	203.19
T = 100	172.51	201.06	228.81
T = 1000	194.21	258.95	340.51
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	26.21	88.34	149.13
T = 100	30.14	101.76	173.58
T = 1000	40.83	151.05	282.03
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.160	0.479	0.734
T = 100	0.175	0.506	0.759
T = 1000	0.210	0.583	0.828
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	5.72	27.30	46.15
T = 100	6.99	32.03	54.32
T = 1000	23.62	61.56	95.36
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.24	0.81	1.36
T = 100	0.28	0.93	1.59
T = 1000	0.37	1.38	2.58
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	6.27	27.85	46.70
T = 100	7.63	32.67	54.96
T = 1000	24.54	62.47	96.27
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.30	0.89	1.46
T = 100	0.35	1.03	1.70
T = 1000	0.46	1.52	2.74



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 13: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1010.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1010			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	8.89
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1010	Μέσο υψόμετρο (m)	176.1
Έκταση (km ²)	37.24	Υψόμετρο εξόδου (m)	30.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.90
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	288.8	θ =	0.334
ψ' =	0.816	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	180.9	205.4	226.5
T = 100	189.3	223.2	254.9
T = 1000	208.0	285.7	380.8
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	54.1	73.7	86.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	215.8	90.6	39.4
Αρχικές απώλειες (mm)	43.2	18.1	7.9
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.54	3.33	3.17
T = 100	3.47	3.19	2.99
T = 1000	3.31	2.82	2.44
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.25	2.12	2.03
T = 100	2.20	2.04	1.92
T = 1000	2.11	1.82	1.59
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	11.26	10.61	10.13
T = 100	11.02	10.20	9.58
T = 1000	10.54	9.09	7.96
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	34.40	36.52	38.24
T = 100	35.14	37.97	40.41
T = 1000	36.73	42.62	48.69
Βασική ροή (m ³ /s)	2.23 (T = 50)	2.61 (T = 100)	3.72 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

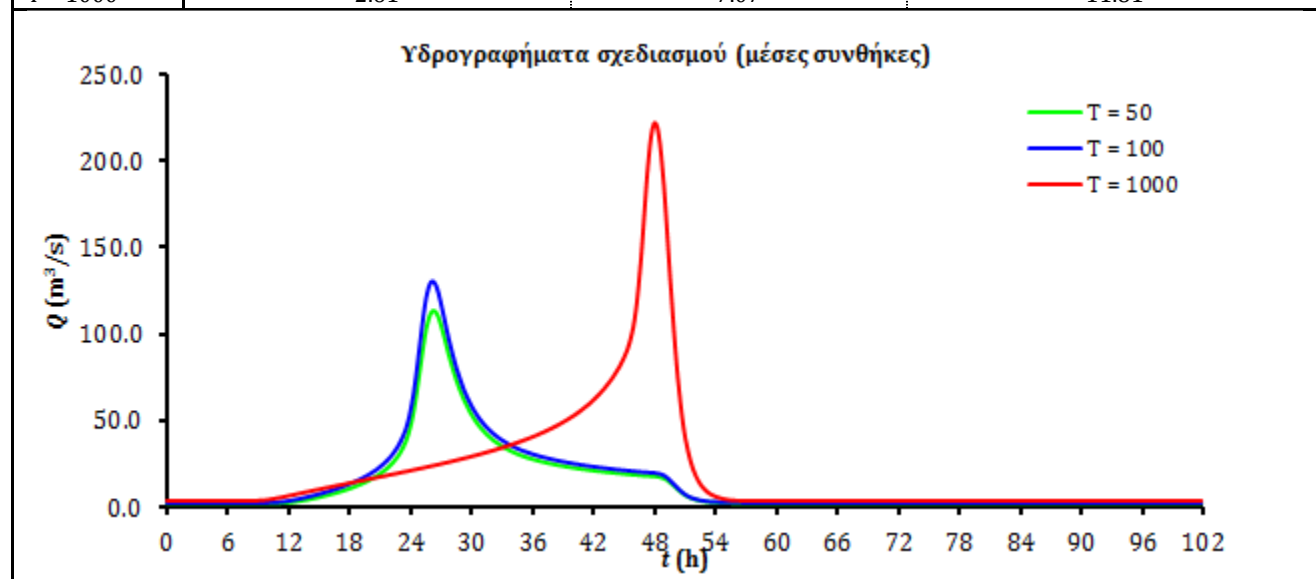
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1010			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	162.06	183.95	202.90
T = 100	169.52	199.91	228.30
T = 1000	186.29	255.89	341.10
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	42.24	107.22	162.23
T = 100	46.66	121.30	186.99
T = 1000	57.07	172.14	297.97
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.261	0.583	0.800
T = 100	0.275	0.607	0.819
T = 1000	0.306	0.673	0.874
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	38.04	111.24	165.94
T = 100	43.05	127.63	193.79
T = 1000	93.24	218.31	335.82
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.57	3.99	6.04
T = 100	1.74	4.52	6.96
T = 1000	2.13	6.41	11.10
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	40.27	113.47	168.18
T = 100	45.65	130.23	196.40
T = 1000	96.97	222.03	339.54
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.89	4.39	6.47
T = 100	2.11	4.98	7.47
T = 1000	2.61	7.07	11.81



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 14: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1011.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1011			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.83
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1011	Μέσο υψόμετρο (m)	297.9
Έκταση (km ²)	16.64	Υψόμετρο εξόδου (m)	40.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.07
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	269.4	θ =	0.334
ψ' =	0.794	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	180.3	204.2	224.4
T = 100	187.4	220.8	251.0
T = 1000	202.3	279.1	368.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	45.5	66.5	82.0
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	304.7	128.0	55.6
Αρχικές απώλειες (mm)	60.9	25.6	11.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.90	1.79	1.70
T = 100	1.86	1.72	1.61
T = 1000	1.79	1.53	1.33
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.27	1.20	1.15
T = 100	1.24	1.16	1.09
T = 1000	1.20	1.04	0.92
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	6.33	5.98	5.74
T = 100	6.22	5.78	5.46
T = 1000	6.01	5.21	4.61
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	27.36	28.93	30.18
T = 100	27.84	29.96	31.72
T = 1000	28.82	33.24	37.51
Βασική ροή (m ³ /s)	1 (T = 50)	1.16 (T = 100)	1.66 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Q (m³/s)

t (h)

T = 50
T = 100
T = 1000

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

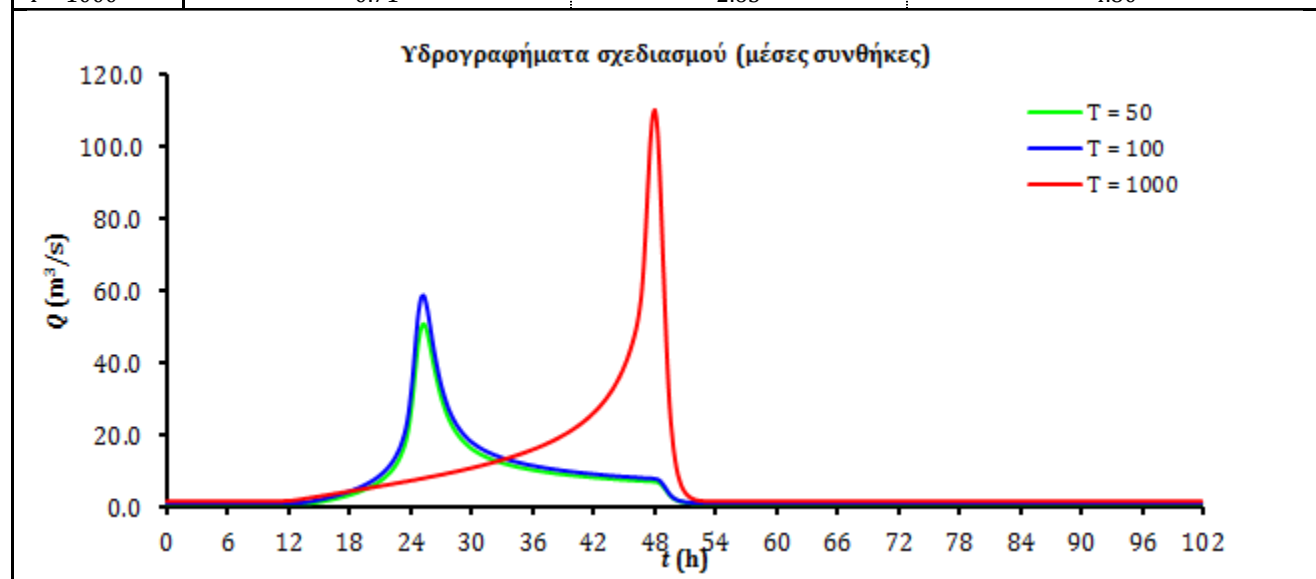
t (h)

T = 50
T = 100
T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1011			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	161.46	182.85	200.95
T = 100	167.88	197.74	224.83
T = 1000	181.22	249.96	329.69
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	24.94	86.71	146.80
T = 100	27.79	98.75	169.56
T = 1000	34.05	142.88	271.20
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.154	0.474	0.731
T = 100	0.166	0.499	0.754
T = 1000	0.188	0.572	0.823
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	9.89	49.87	84.43
T = 100	11.58	57.55	98.86
T = 1000	37.62	108.48	171.01
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.42	1.44	2.44
T = 100	0.46	1.64	2.82
T = 1000	0.57	2.38	4.51
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	10.89	50.87	85.43
T = 100	12.74	58.71	100.02
T = 1000	39.28	110.14	172.67
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.53	1.59	2.61
T = 100	0.59	1.82	3.02
T = 1000	0.71	2.63	4.80



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 15: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1012.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1012			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	8.81
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1012	Μέσο υψόμετρο (m)	284.1
Έκταση (km ²)	37.82	Υψόμετρο εξόδου (m)	43.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.05
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	288.6	θ =	0.334
ψ' =	0.809	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	185.2	209.5	230.9
T = 100	193.7	227.3	259.2
T = 1000	212.7	289.8	383.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	46.4	67.3	82.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	293.8	123.4	53.7
Αρχικές απώλειες (mm)	58.8	24.7	10.7
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.78	2.61	2.49
T = 100	2.71	2.50	2.35
T = 1000	2.59	2.22	1.93
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.79	1.69	1.62
T = 100	1.75	1.63	1.53
T = 1000	1.68	1.46	1.28
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	8.95	8.45	8.08
T = 100	8.77	8.14	7.66
T = 1000	8.39	7.28	6.41
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	43.94	46.53	48.67
T = 100	44.86	48.32	51.32
T = 1000	46.86	54.02	61.32
Βασική ροή (m³/s)	2.27 (T = 50)	2.65 (T = 100)	3.78 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

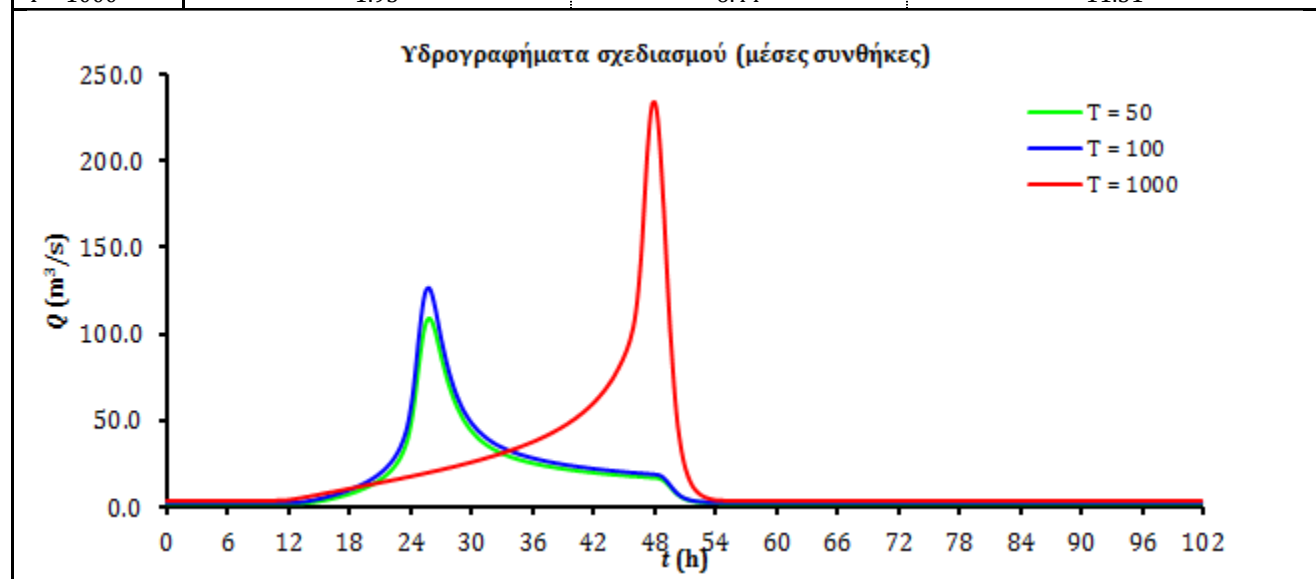
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1012			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	165.90	187.67	206.81
T = 100	173.49	203.62	232.13
T = 1000	190.52	259.56	343.14
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	28.62	92.75	153.95
T = 100	32.21	105.90	178.21
T = 1000	40.79	153.97	286.21
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.173	0.494	0.744
T = 100	0.186	0.520	0.768
T = 1000	0.214	0.593	0.834
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	24.41	106.82	177.50
T = 100	28.65	124.12	208.84
T = 1000	84.35	230.12	365.99
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.08	3.51	5.82
T = 100	1.22	4.00	6.74
T = 1000	1.54	5.82	10.82
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	26.68	109.09	179.77
T = 100	31.30	126.77	211.49
T = 1000	88.13	233.91	369.77
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.36	3.87	6.23
T = 100	1.55	4.43	7.22
T = 1000	1.93	6.44	11.51



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 16: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1013.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1013			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	12.51
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1013	Μέσο υψόμετρο (m)	427.6
Έκταση (km ²)	42.56	Υψόμετρο εξόδου (m)	49.3
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.88
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	291.9	θ =	0.334
ψ' =	0.821	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	180.2	204.5	226.2
T = 100	189.2	222.5	254.8
T = 1000	211.1	285.7	382.0
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	45.6	66.6	82.1
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	303.3	127.4	55.4
Αρχικές απώλειες (mm)	60.7	25.5	11.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.61	2.45	2.33
T = 100	2.55	2.35	2.20
T = 1000	2.41	2.07	1.79
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.69	1.60	1.52
T = 100	1.65	1.53	1.44
T = 1000	1.57	1.37	1.20
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	8.46	7.98	7.62
T = 100	8.27	7.67	7.21
T = 1000	7.86	6.85	6.00
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	52.33	55.48	58.11
T = 100	53.52	57.68	61.37
T = 1000	56.30	64.65	73.71
Βασική ροή (m³/s)	2.55 (T = 50)	2.98 (T = 100)	4.26 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

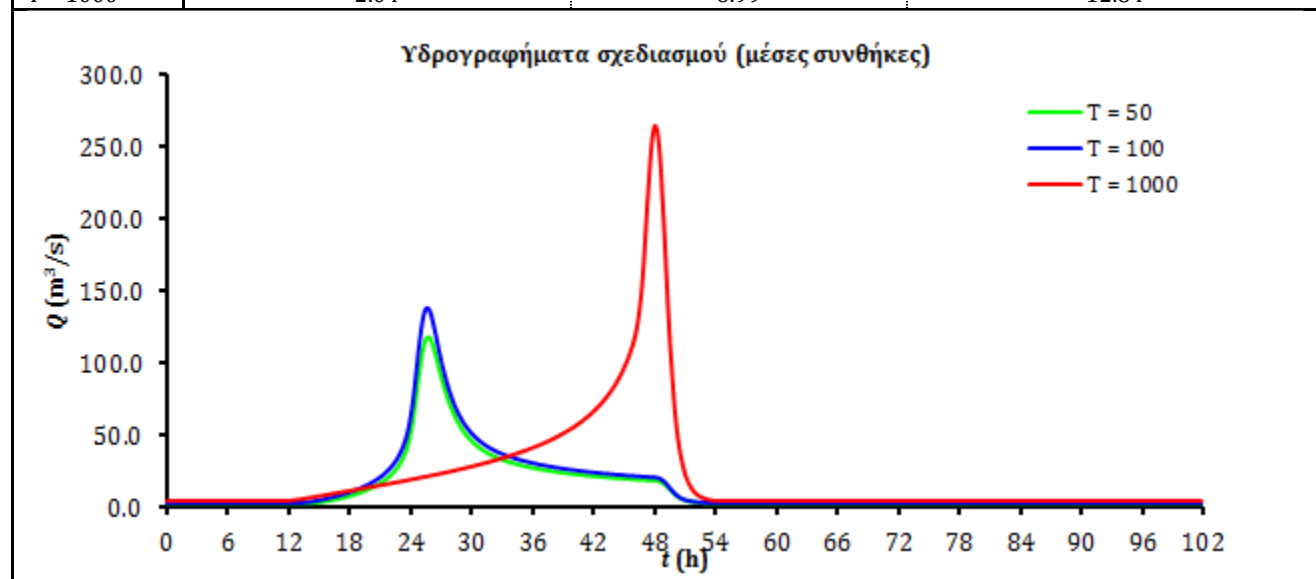
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1013			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	161.37	183.17	202.59
T = 100	169.41	199.31	228.21
T = 1000	189.10	255.89	342.12
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	25.11	87.23	148.55
T = 100	28.70	100.32	173.00
T = 1000	38.21	148.38	283.60
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.156	0.476	0.733
T = 100	0.169	0.503	0.758
T = 1000	0.202	0.580	0.829
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	23.24	115.35	198.09
T = 100	28.08	134.84	233.21
T = 1000	93.92	260.25	417.64
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.07	3.71	6.32
T = 100	1.22	4.27	7.36
T = 1000	1.63	6.31	12.07
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	25.79	117.90	200.65
T = 100	31.06	137.81	236.19
T = 1000	98.17	264.50	421.89
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.38	4.11	6.78
T = 100	1.58	4.74	7.90
T = 1000	2.04	6.99	12.84



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 17: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1014.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1014			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	9.78
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1014	Μέσο υψόμετρο (m)	521.9
Έκταση (km ²)	20.41	Υψόμετρο εξόδου (m)	115.2
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.03
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	279.5	θ =	0.334
ψ' =	0.815	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	176.2	199.4	220.3
T = 100	184.8	216.6	247.8
T = 1000	205.9	277.1	369.7
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	44.9	66.0	81.7
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	311.5	130.8	56.9
Αρχικές απώλειες (mm)	62.3	26.2	11.4
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.84	1.73	1.65
T = 100	1.80	1.66	1.55
T = 1000	1.70	1.47	1.27
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.23	1.16	1.11
T = 100	1.20	1.12	1.06
T = 1000	1.15	1.01	0.89
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	6.15	5.82	5.56
T = 100	6.02	5.61	5.28
T = 1000	5.73	5.03	4.44
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	34.53	36.49	38.15
T = 100	35.27	37.86	40.19
T = 1000	37.02	42.21	47.83
Βασική ροή (m ³ /s)	1.22 (T = 50)	1.43 (T = 100)	2.04 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Q (m³/s)

t (h)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

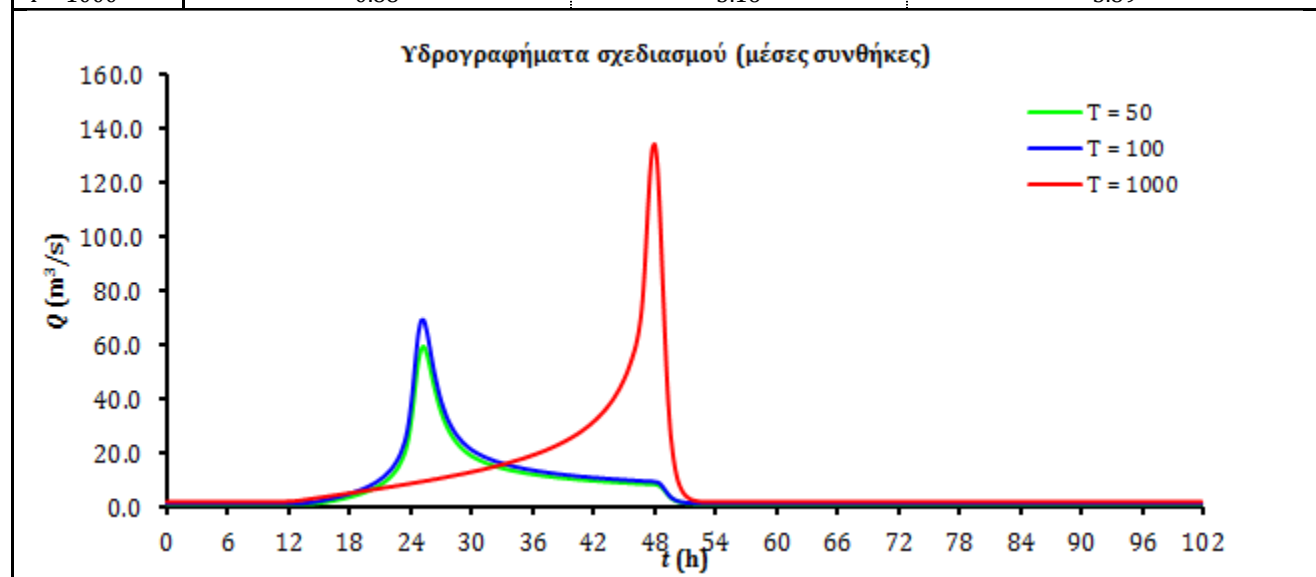
t (h)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1014			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	157.85	178.57	197.32
T = 100	165.49	194.01	221.95
T = 1000	184.41	248.19	331.09
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	22.42	82.00	142.38
T = 100	25.67	94.32	165.78
T = 1000	34.38	139.69	271.41
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.142	0.459	0.722
T = 100	0.155	0.486	0.747
T = 1000	0.186	0.563	0.820
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	10.39	58.21	101.87
T = 100	12.74	67.80	120.00
T = 1000	47.27	132.08	213.13
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.46	1.67	2.91
T = 100	0.52	1.93	3.38
T = 1000	0.70	2.85	5.54
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	11.62	59.44	103.09
T = 100	14.17	69.22	121.43
T = 1000	49.31	134.12	215.18
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.59	1.85	3.11
T = 100	0.68	2.14	3.63
T = 1000	0.88	3.16	5.89



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 18: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1015.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1015			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	18.00
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1015	Μέσο υψόμετρο (m)	487.0
Έκταση (km ²)	55.38	Υψόμετρο εξόδου (m)	49.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.39
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	280.4	θ =	0.334
ψ' =	0.815	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	176.8	200.0	221.0
T = 100	185.6	217.3	248.6
T = 1000	206.5	278.0	370.6
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	45.6	66.6	82.1
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	303.3	127.4	55.4
Αρχικές απώλειες (mm)	60.7	25.5	11.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.08	2.89	2.75
T = 100	3.00	2.78	2.60
T = 1000	2.85	2.45	2.13
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.97	1.86	1.78
T = 100	1.93	1.79	1.68
T = 1000	1.83	1.60	1.40
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	9.86	9.31	8.88
T = 100	9.64	8.95	8.41
T = 1000	9.17	7.99	7.00
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	58.42	61.88	64.83
T = 100	59.75	64.32	68.46
T = 1000	62.82	72.09	82.23
Βασική ροή (m³/s)	3.32 (T = 50)	3.88 (T = 100)	5.54 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

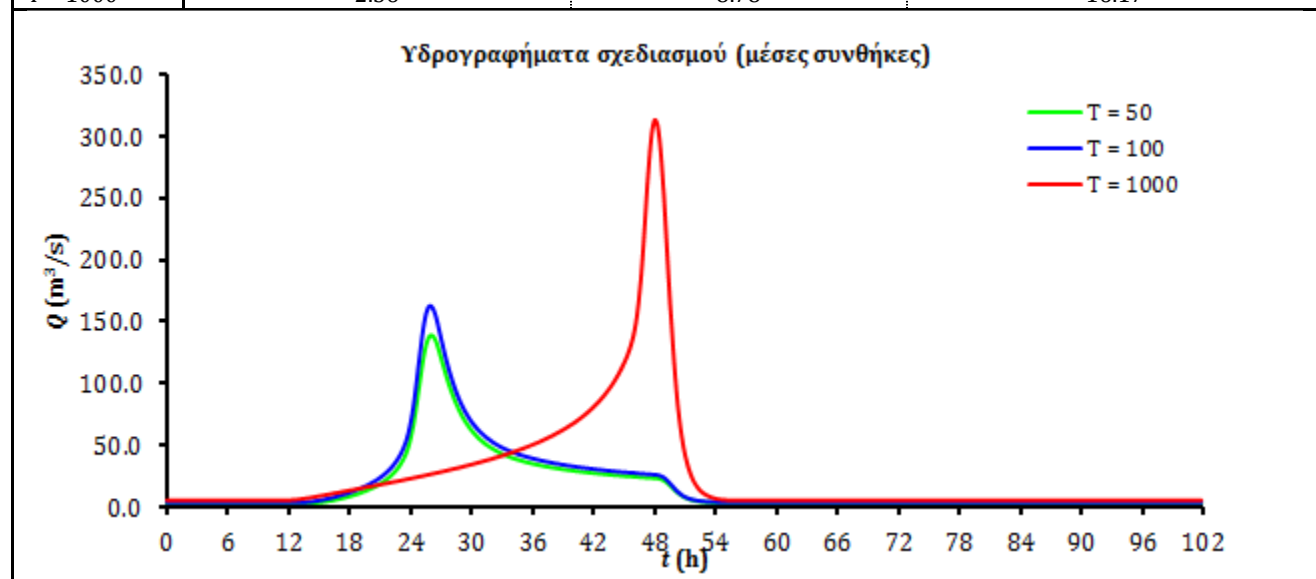
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1015			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	158.35	179.13	197.94
T = 100	166.21	194.63	222.65
T = 1000	184.99	248.97	331.88
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	23.80	84.01	144.14
T = 100	27.25	96.49	167.68
T = 1000	36.15	142.36	273.57
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.150	0.469	0.728
T = 100	0.164	0.496	0.753
T = 1000	0.195	0.572	0.824
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	26.63	135.76	235.83
T = 100	32.25	158.76	278.12
T = 1000	108.34	307.79	500.43
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.32	4.65	7.98
T = 100	1.51	5.34	9.29
T = 1000	2.00	7.88	15.15
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	29.96	139.08	239.15
T = 100	36.13	162.64	282.00
T = 1000	113.87	313.32	505.97
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.73	5.18	8.59
T = 100	2.00	5.96	9.99
T = 1000	2.56	8.78	16.17



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 19: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1016.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1016			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	30.93
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1016	Μέσο υψόμετρο (m)	439.8
Έκταση (km ²)	87.24	Υψόμετρο εξόδου (m)	49.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.30
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	287.8	θ =	0.334
ψ' =	0.822	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	177.9	201.0	222.3
T = 100	187.0	218.7	250.5
T = 1000	209.6	281.0	374.9
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	48.6	69.2	83.8
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	269.2	113.1	49.2
Αρχικές απώλειες (mm)	53.8	22.6	9.8
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.79	4.50	4.28
T = 100	4.67	4.32	4.03
T = 1000	4.41	3.81	3.30
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	3.00	2.83	2.69
T = 100	2.93	2.72	2.55
T = 1000	2.77	2.41	2.10
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	14.99	14.14	13.47
T = 100	14.63	13.58	12.73
T = 1000	13.85	12.05	10.52
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	60.54	64.18	67.34
T = 100	62.01	66.83	71.28
T = 1000	65.49	75.28	86.26
Βασική ροή (m³/s)	5.23 (T = 50)	6.11 (T = 100)	8.72 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

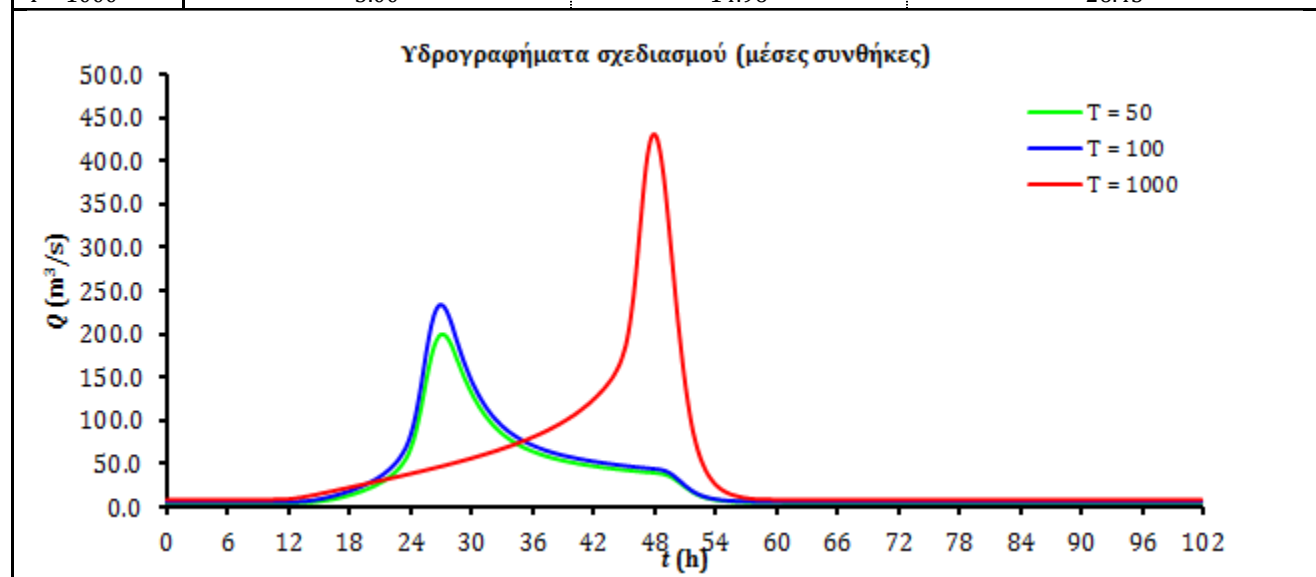
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1016			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	159.30	180.00	199.08
T = 100	167.50	195.91	224.31
T = 1000	187.75	251.68	335.74
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	29.69	91.60	150.24
T = 100	33.75	104.88	174.50
T = 1000	44.49	153.38	283.20
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.186	0.509	0.755
T = 100	0.201	0.535	0.778
T = 1000	0.237	0.609	0.844
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	49.23	194.56	321.99
T = 100	58.25	227.68	381.10
T = 1000	158.63	421.95	686.36
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	2.59	7.99	13.11
T = 100	2.94	9.15	15.22
T = 1000	3.88	13.38	24.71
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	54.46	199.79	327.22
T = 100	64.36	233.79	387.21
T = 1000	167.35	430.67	695.09
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	3.36	8.93	14.16
T = 100	3.85	10.25	16.45
T = 1000	5.00	14.96	26.43



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

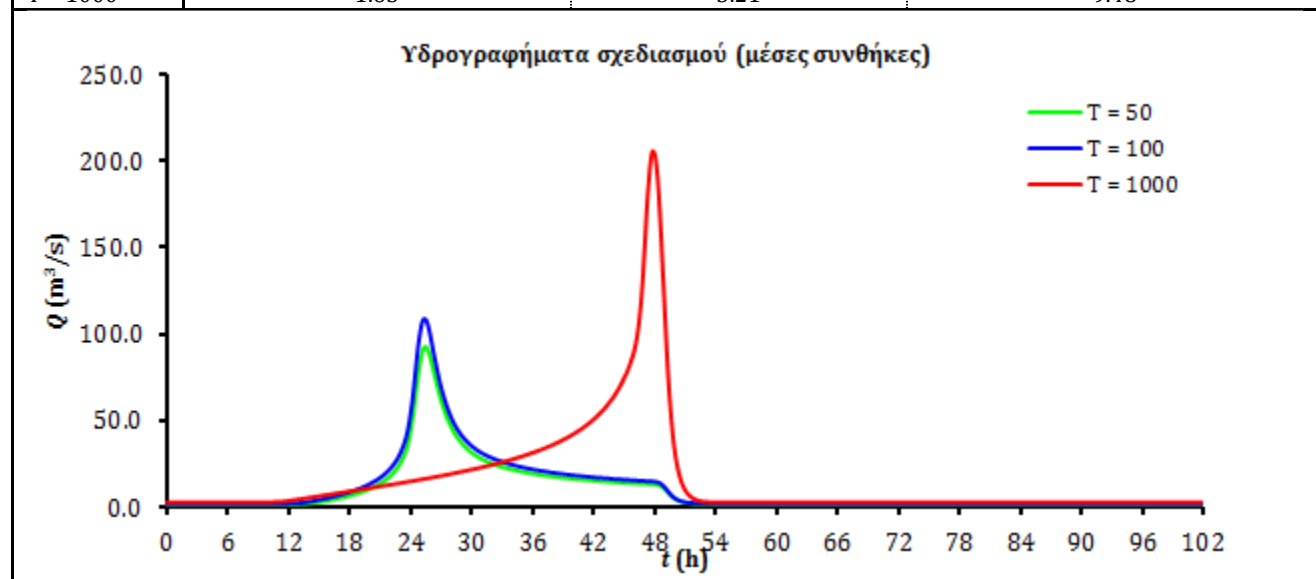
Πίνακας 20: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1017.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1017			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	10.20
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1017	Μέσο υψόμετρο (m)	459.1
Έκταση (km ²)	29.09	Υψόμετρο εξόδου (m)	105.1
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.45
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	294.6	θ =	0.334
ψ' =	0.824	η =	0.627
κ =	0.039		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	188.5	213.0	236.2
T = 100	199.2	232.9	267.6
T = 1000	225.6	303.2	409.0
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	46.0	67.0	82.4
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	297.9	125.1	54.4
Αρχικές απώλειες (mm)	59.6	25.0	10.9
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.19	2.06	1.96
T = 100	2.13	1.97	1.84
T = 1000	2.00	1.73	1.49
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.44	1.36	1.30
T = 100	1.40	1.31	1.23
T = 1000	1.33	1.16	1.02
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.19	6.80	6.49
T = 100	7.01	6.53	6.14
T = 1000	6.63	5.80	5.08
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	42.06	44.47	46.60
T = 100	43.13	46.31	49.30
T = 1000	45.64	52.13	59.51
Βασική ροή (m³/s)	1.75 (T = 50)	2.04 (T = 100)	2.91 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1017			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	168.82	190.75	211.55
T = 100	178.37	208.62	239.70
T = 1000	202.03	271.55	366.32
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	29.31	94.44	157.88
T = 100	33.87	109.19	184.88
T = 1000	46.09	163.54	308.27
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.174	0.495	0.746
T = 100	0.190	0.523	0.771
T = 1000	0.228	0.602	0.842
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	20.88	90.75	152.03
T = 100	25.44	106.75	179.69
T = 1000	80.59	202.75	323.96
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.85	2.75	4.59
T = 100	0.99	3.18	5.38
T = 1000	1.34	4.76	8.97
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	22.62	92.50	153.78
T = 100	27.47	108.79	181.72
T = 1000	83.50	205.66	326.87
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.06	3.01	4.90
T = 100	1.23	3.49	5.74
T = 1000	1.63	5.21	9.48



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 21: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1018.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1018			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	15.53
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1018	Μέσο υψόμετρο (m)	579.9
Έκταση (km ²)	36.97	Υψόμετρο εξόδου (m)	165.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.92
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	274.4	θ =	0.334
ψ' =	0.825	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	168.3	189.9	209.9
T = 100	177.1	206.9	236.4
T = 1000	198.9	266.2	354.4
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	50.2	70.6	84.7
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	251.8	105.8	46.0
Αρχικές απώλειες (mm)	50.4	21.2	9.2
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.63	2.48	2.36
T = 100	2.57	2.37	2.22
T = 1000	2.42	2.09	1.81
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.70	1.61	1.54
T = 100	1.66	1.55	1.46
T = 1000	1.58	1.38	1.21
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	8.52	8.06	7.70
T = 100	8.32	7.75	7.29
T = 1000	7.89	6.90	6.07
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	45.11	47.70	49.95
T = 100	46.18	49.62	52.75
T = 1000	48.73	55.69	63.36
Βασική ροή (m³/s)	2.22 (T = 50)	2.59 (T = 100)	3.7 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

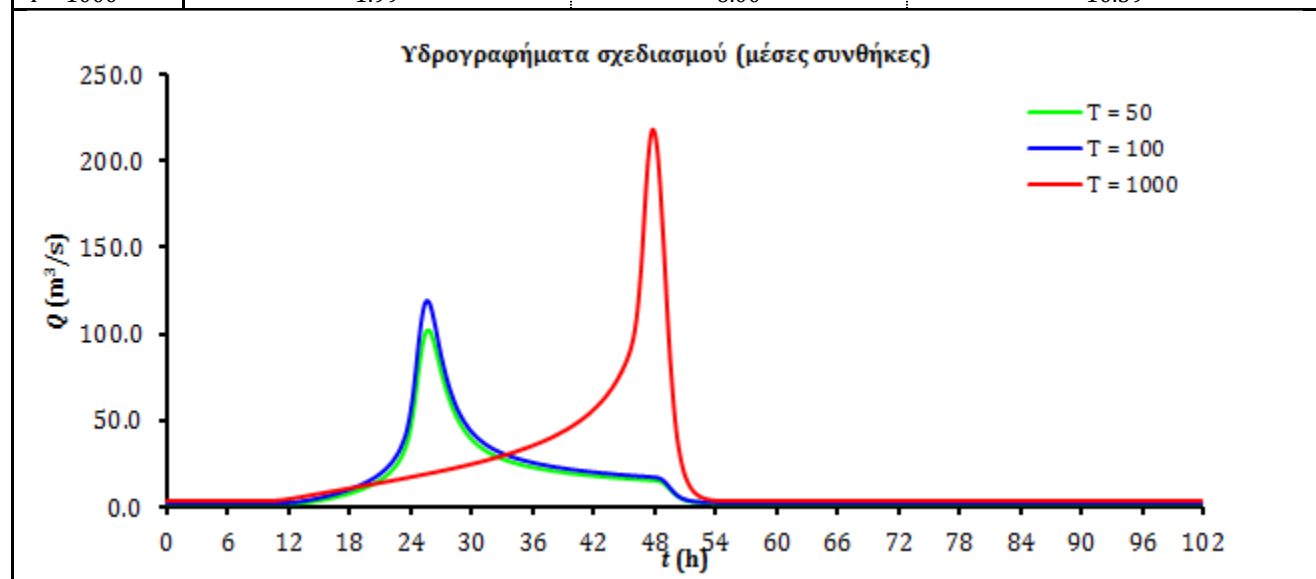
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1018			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	150.71	170.10	187.96
T = 100	158.59	185.27	211.76
T = 1000	178.13	238.46	317.39
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	28.59	87.10	142.19
T = 100	32.53	99.80	165.09
T = 1000	43.00	146.16	268.17
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.190	0.512	0.756
T = 100	0.205	0.539	0.780
T = 1000	0.241	0.613	0.845
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	25.44	100.08	163.13
T = 100	30.19	116.44	191.48
T = 1000	86.63	214.55	336.65
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.06	3.22	5.26
T = 100	1.20	3.69	6.10
T = 1000	1.59	5.40	9.91
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	27.66	102.30	165.34
T = 100	32.78	119.02	194.07
T = 1000	90.32	218.25	340.35
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.33	3.57	5.66
T = 100	1.53	4.10	6.57
T = 1000	1.99	6.00	10.59



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 22: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1019.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1019			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	26.15
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1019	Μέσο υψόμετρο (m)	575.4
Έκταση (km ²)	88.25	Υψόμετρο εξόδου (m)	165.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.74
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	280.6	θ =	0.334
ψ' =	0.831	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	168.9	190.6	211.8
T = 100	177.8	208.0	239.6
T = 1000	199.9	268.7	365.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	51.4	71.6	85.3
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	239.9	100.7	43.8
Αρχικές απώλειες (mm)	48.0	20.1	8.8
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.25	4.00	3.80
T = 100	4.15	3.83	3.57
T = 1000	3.91	3.37	2.89
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.68	2.53	2.40
T = 100	2.61	2.43	2.27
T = 1000	2.47	2.15	1.86
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	13.39	12.64	12.02
T = 100	13.06	12.13	11.34
T = 1000	12.36	10.74	9.31
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	68.55	72.62	76.34
T = 100	70.25	75.68	80.92
T = 1000	74.27	85.42	98.62
Βασική ροή (m³/s)	5.29 (T = 50)	6.18 (T = 100)	8.82 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

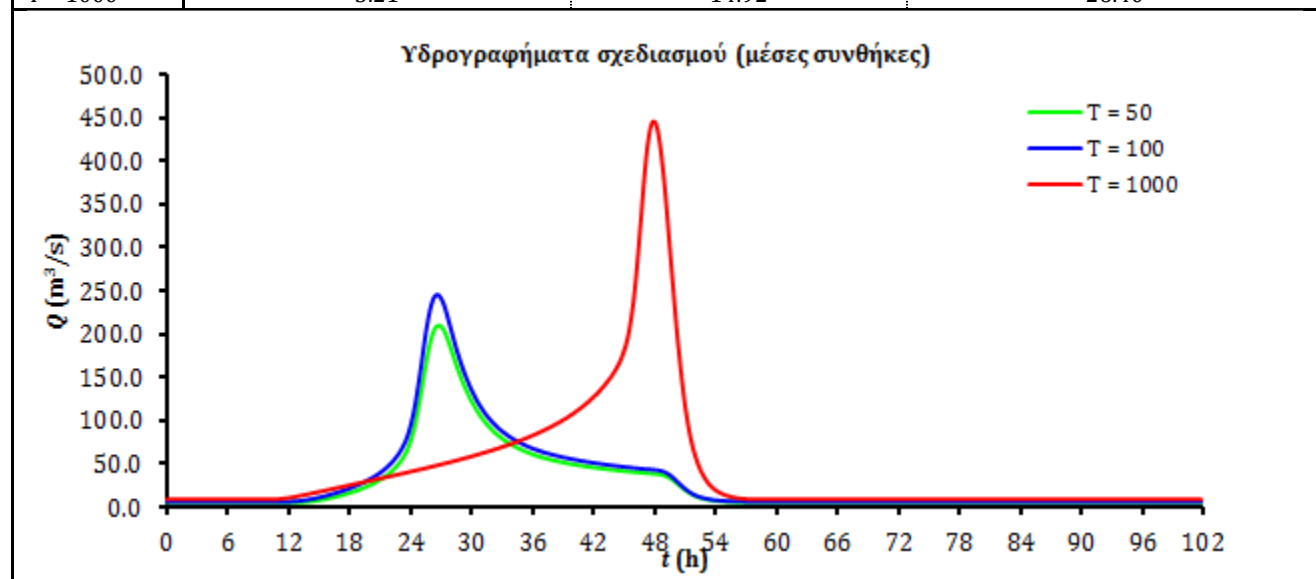
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1019			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	151.28	170.75	189.70
T = 100	159.25	186.26	214.57
T = 1000	179.04	240.65	327.04
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	31.10	90.23	145.67
T = 100	35.26	103.39	169.69
T = 1000	46.31	151.35	279.78
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.206	0.528	0.768
T = 100	0.221	0.555	0.791
T = 1000	0.259	0.629	0.855
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	56.81	204.77	330.98
T = 100	66.88	239.24	393.11
T = 1000	173.10	436.19	713.90
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	2.74	7.96	12.86
T = 100	3.11	9.12	14.97
T = 1000	4.09	13.36	24.69
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	62.11	210.06	336.27
T = 100	73.05	245.42	399.28
T = 1000	181.92	445.01	722.73
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	3.50	8.90	13.90
T = 100	4.00	10.22	16.19
T = 1000	5.21	14.92	26.40



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 23: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1020.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1020			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	12.75
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1020	Μέσο υψόμετρο (m)	315.5
Έκταση (km ²)	29.81	Υψόμετρο εξόδου (m)	87.3
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.39
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	261.7	θ =	0.334
ψ' =	0.820	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	163.1	183.9	203.0
T = 100	171.4	200.0	228.2
T = 1000	192.2	256.6	340.0
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	48.1	68.8	83.5
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	274.3	115.2	50.1
Αρχικές απώλειες (mm)	54.9	23.0	10.0
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.06	2.88	2.74
T = 100	2.99	2.76	2.59
T = 1000	2.82	2.44	2.12
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.96	1.86	1.77
T = 100	1.92	1.78	1.68
T = 1000	1.82	1.59	1.40
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	9.81	9.28	8.86
T = 100	9.58	8.92	8.39
T = 1000	9.09	7.95	6.99
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	31.60	33.43	35.00
T = 100	32.35	34.76	36.96
T = 1000	34.13	39.01	44.38
Βασική ροή (m³/s)	1.79 (T = 50)	2.09 (T = 100)	2.98 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

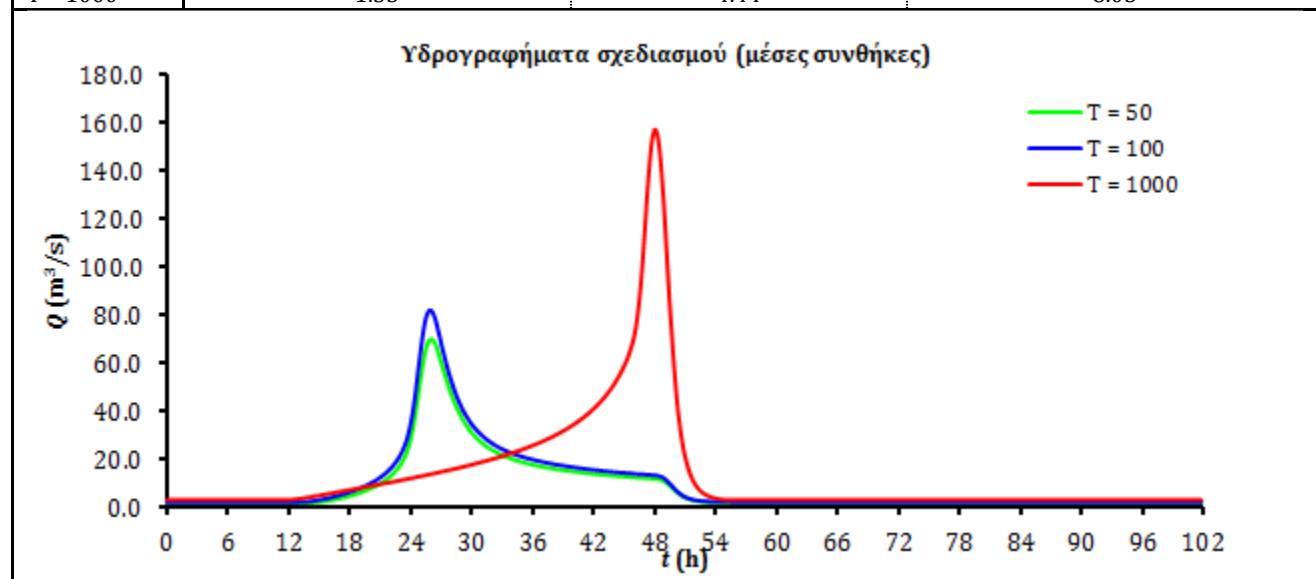
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1020			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	146.06	164.67	181.79
T = 100	153.51	179.13	204.38
T = 1000	172.15	229.84	304.54
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	22.76	78.11	133.00
T = 100	26.10	89.81	154.55
T = 1000	35.14	132.82	251.72
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.156	0.474	0.732
T = 100	0.170	0.501	0.756
T = 1000	0.204	0.578	0.827
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	14.00	68.11	117.20
T = 100	16.97	79.69	137.99
T = 1000	56.09	154.13	247.64
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.68	2.33	3.96
T = 100	0.78	2.68	4.61
T = 1000	1.05	3.96	7.50
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	15.79	69.89	118.99
T = 100	19.06	81.78	140.07
T = 1000	59.08	157.11	250.62
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.90	2.61	4.29
T = 100	1.04	3.01	4.99
T = 1000	1.35	4.44	8.05



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 24: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1021.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1021			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	2.00
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1021	Μέσο υψόμετρο (m)	281.2
Έκταση (km ²)	1.65	Υψόμετρο εξόδου (m)	87.3
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	0.73
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	236.0	θ =	0.334
ψ' =	0.807	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	152.1	172.3	190.6
T = 100	159.4	186.9	213.9
T = 1000	176.8	237.9	317.6
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	39.3	60.7	78.0
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	391.6	164.5	71.5
Αρχικές απώλειες (mm)	78.3	32.9	14.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	0.67	0.63	0.59
T = 100	0.65	0.60	0.56
T = 1000	0.62	0.53	0.46
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	0.52	0.50	0.48
T = 100	0.52	0.49	0.46
T = 1000	0.50	0.44	0.40
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.62	2.50	2.41
T = 100	2.58	2.43	2.31
T = 1000	2.48	2.22	2.01
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	6.53	6.85	7.11
T = 100	6.65	7.06	7.42
T = 1000	6.92	7.71	8.54
Βασική ροή (m³/s)	0.1 (T = 50)	0.12 (T = 100)	0.16 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Q (m³/s)

t (h)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

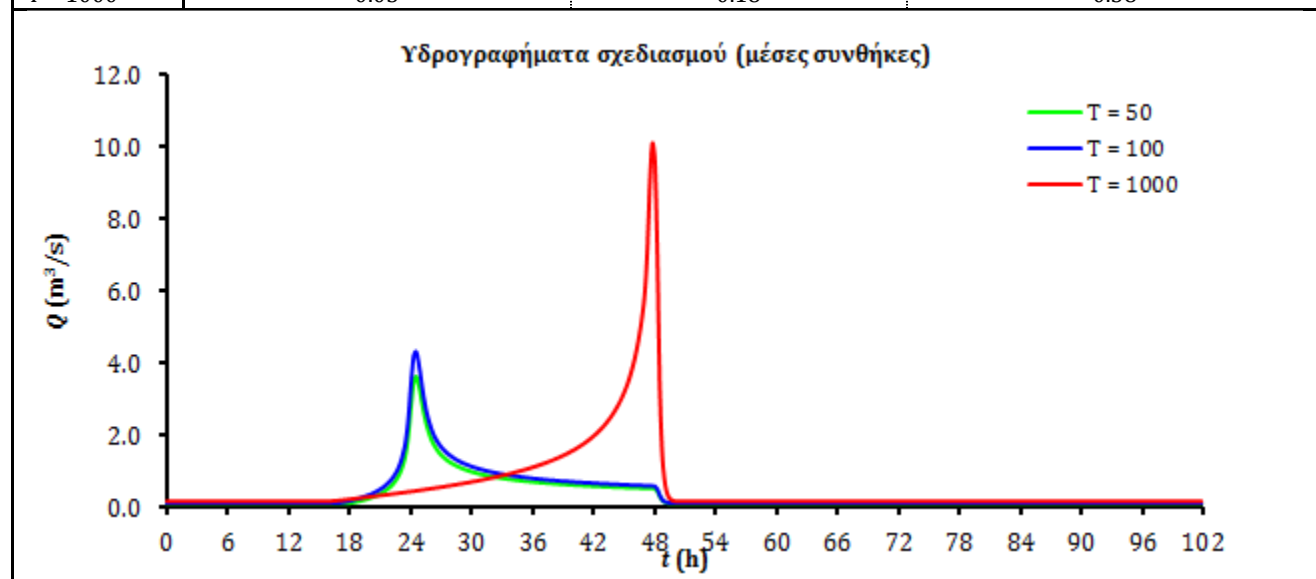
t (h)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1021			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	136.26	154.31	170.67
T = 100	142.75	167.35	191.62
T = 1000	158.32	213.08	284.47
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	7.47	51.57	107.31
T = 100	9.11	60.49	126.37
T = 1000	13.58	94.21	213.63
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.055	0.334	0.629
T = 100	0.064	0.361	0.659
T = 1000	0.086	0.442	0.751
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	0.16	3.53	7.66
T = 100	0.21	4.20	9.12
T = 1000	2.64	9.93	17.12
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.01	0.08	0.18
T = 100	0.02	0.10	0.21
T = 1000	0.02	0.16	0.35
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	0.26	3.62	7.76
T = 100	0.33	4.31	9.24
T = 1000	2.80	10.09	17.28
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.02	0.10	0.19
T = 100	0.03	0.11	0.23
T = 1000	0.03	0.18	0.38



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

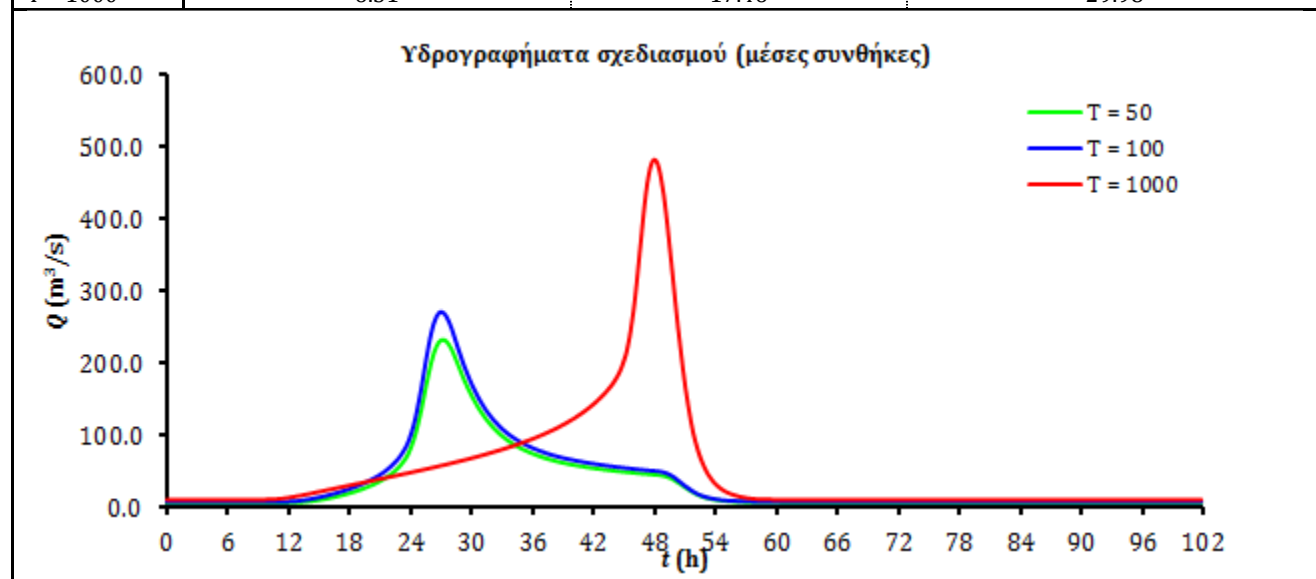
Πίνακας 25: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1024.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1024			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	19.87
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1024	Μέσο υψόμετρο (m)	355.3
Έκταση (km ²)	104.31	Υψόμετρο εξόδου (m)	94.9
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.47
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	267.7	θ =	0.334
ψ' =	0.830	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	160.2	182.4	202.3
T = 100	168.5	199.0	228.6
T = 1000	188.8	256.9	346.0
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	54.2	73.8	86.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	214.7	90.2	39.2
Αρχικές απώλειες (mm)	42.9	18.0	7.8
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.94	4.63	4.39
T = 100	4.81	4.43	4.13
T = 1000	4.55	3.90	3.36
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	3.09	2.90	2.76
T = 100	3.01	2.78	2.61
T = 1000	2.85	2.46	2.14
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	15.44	14.51	13.81
T = 100	15.07	13.92	13.03
T = 1000	14.27	12.32	10.71
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	70.26	74.78	78.57
T = 100	71.99	77.94	83.27
T = 1000	76.01	88.02	101.33
Βασική ροή (m³/s)	6.26 (T = 50)	7.3 (T = 100)	10.43 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1024			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	143.47	163.40	181.21
T = 100	150.94	178.20	204.75
T = 1000	169.12	230.09	309.93
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	32.06	89.72	141.40
T = 100	36.14	102.47	164.21
T = 1000	46.70	148.79	267.39
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.223	0.549	0.780
T = 100	0.239	0.575	0.802
T = 1000	0.276	0.647	0.863
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	66.93	225.77	355.83
T = 100	77.93	263.50	420.84
T = 1000	188.10	471.45	754.54
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	3.34	9.36	14.75
T = 100	3.77	10.69	17.13
T = 1000	4.87	15.52	27.89
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	73.19	232.02	362.09
T = 100	85.23	270.80	428.14
T = 1000	198.53	481.88	764.97
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	4.30	10.52	16.03
T = 100	4.89	12.05	18.62
T = 1000	6.31	17.46	29.98



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 26: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1025.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1025			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	26.90
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1025	Μέσο υψόμετρο (m)	482.2
Έκταση (km ²)	99.97	Υψόμετρο εξόδου (m)	94.9
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.10
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	291.7	θ =	0.334
ψ' =	0.828	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	177.0	200.0	220.8
T = 100	186.4	218.0	248.9
T = 1000	209.7	281.1	373.3
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	53.8	73.5	86.4
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	218.0	91.6	39.8
Αρχικές απώλειες (mm)	43.6	18.3	8.0
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.59	4.32	4.11
T = 100	4.48	4.14	3.87
T = 1000	4.22	3.64	3.16
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.88	2.72	2.59
T = 100	2.81	2.61	2.45
T = 1000	2.66	2.31	2.02
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	14.40	13.59	12.96
T = 100	14.05	13.04	12.24
T = 1000	13.28	11.56	10.11
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	72.19	76.53	80.23
T = 100	74.00	79.74	84.93
T = 1000	78.28	89.97	102.83
Βασική ροή (m³/s)	6 (T = 50)	7 (T = 100)	10 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Q (m³/s)

t (h)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

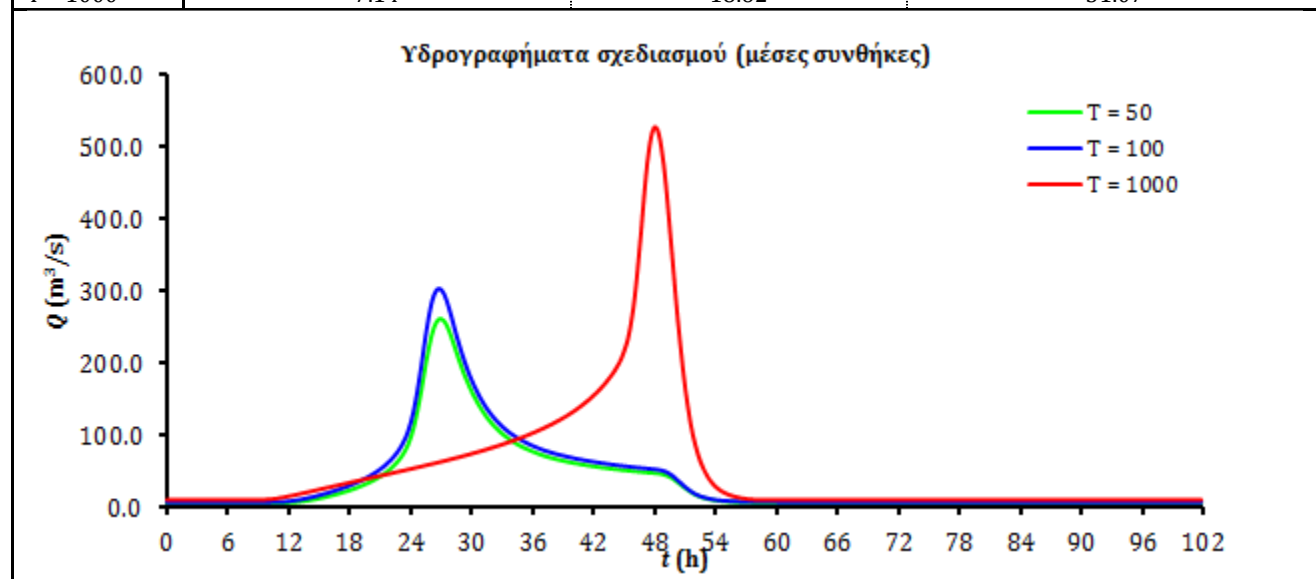
t (h)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1025			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	158.51	179.11	197.74
T = 100	166.92	195.23	222.95
T = 1000	187.81	251.75	334.33
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	39.65	102.45	156.86
T = 100	44.55	116.57	181.39
T = 1000	57.40	167.66	290.88
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.250	0.572	0.793
T = 100	0.267	0.597	0.814
T = 1000	0.306	0.666	0.870
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	84.78	255.10	387.29
T = 100	98.14	296.14	456.92
T = 1000	222.26	517.12	801.81
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	3.96	10.24	15.68
T = 100	4.45	11.65	18.13
T = 1000	5.74	16.76	29.08
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	90.78	261.10	393.29
T = 100	105.14	303.14	463.91
T = 1000	232.26	527.11	811.81
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	4.88	11.35	16.90
T = 100	5.52	12.95	19.54
T = 1000	7.14	18.62	31.07



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 27: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1026.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1026			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	26.11
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1026	Μέσο υψόμετρο (m)	587.4
Έκταση (km ²)	78.82	Υψόμετρο εξόδου (m)	93.9
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.20
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	265.9	θ =	0.334
ψ' =	0.815	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	168.0	189.6	209.0
T = 100	176.2	206.0	234.9
T = 1000	196.1	263.6	349.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	42.6	63.9	80.3
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	341.7	143.5	62.4
Αρχικές απώλειες (mm)	68.3	28.7	12.5
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.81	3.58	3.41
T = 100	3.72	3.44	3.22
T = 1000	3.52	3.04	2.64
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.41	2.28	2.17
T = 100	2.36	2.19	2.06
T = 1000	2.24	1.95	1.71
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	12.05	11.38	10.87
T = 100	11.78	10.94	10.29
T = 1000	11.20	9.75	8.55
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	68.04	72.05	75.43
T = 100	69.58	74.92	79.69
T = 1000	73.20	84.11	95.93
Βασική ροή (m³/s)	4.73 (T = 50)	5.52 (T = 100)	7.88 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

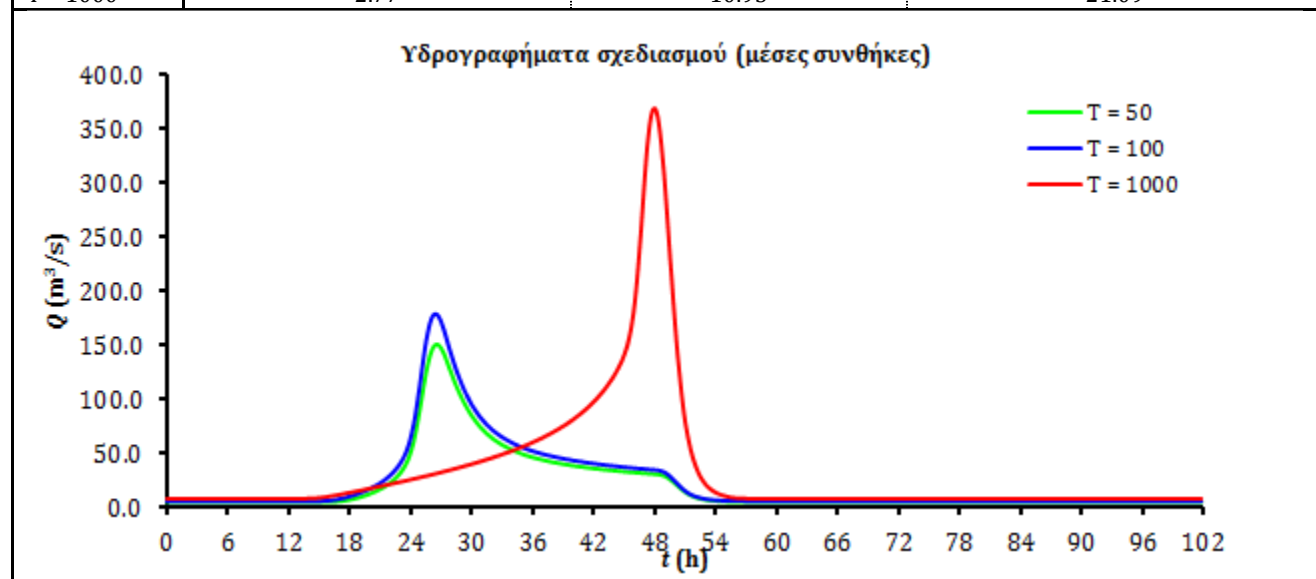
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1026			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	150.47	169.83	187.16
T = 100	157.77	184.53	210.36
T = 1000	175.62	236.05	313.01
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	15.92	69.98	128.71
T = 100	18.56	81.12	150.45
T = 1000	25.64	122.55	248.87
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.106	0.412	0.688
T = 100	0.118	0.440	0.715
T = 1000	0.146	0.519	0.795
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	19.69	145.61	277.57
T = 100	24.36	172.89	330.33
T = 1000	106.14	360.71	615.53
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.25	5.52	10.14
T = 100	1.46	6.39	11.86
T = 1000	2.02	9.66	19.62
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	24.42	150.34	282.30
T = 100	29.88	178.40	335.85
T = 1000	114.02	368.60	623.41
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.87	6.27	11.03
T = 100	2.18	7.28	12.89
T = 1000	2.77	10.93	21.09



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

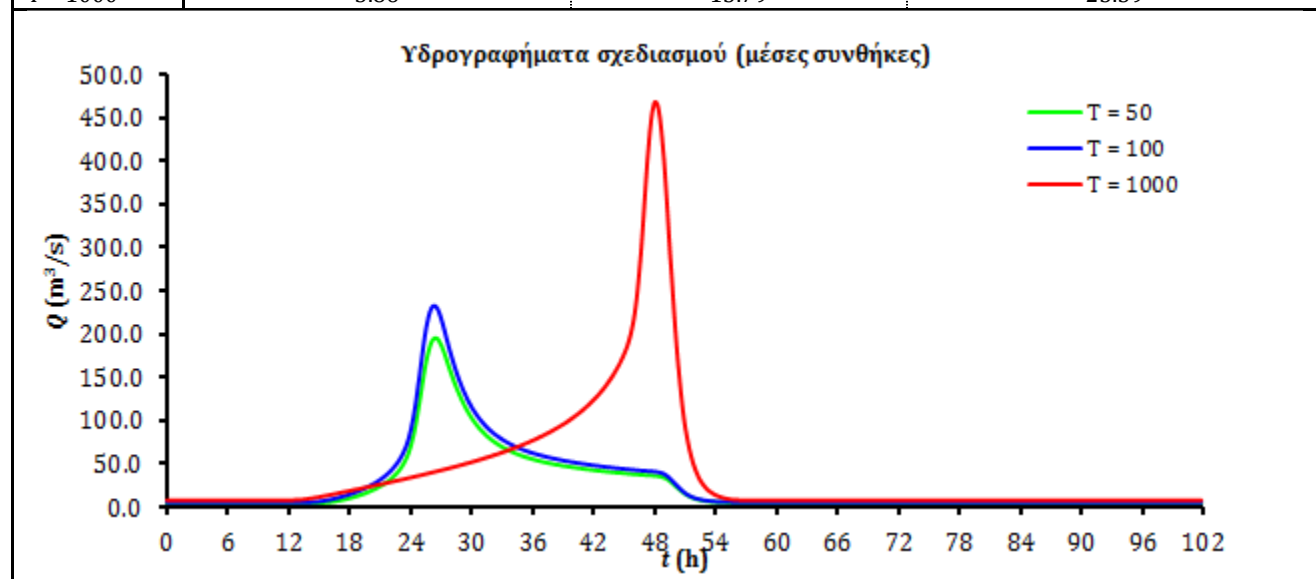
Πίνακας 28: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1027.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1027			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	20.96
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1027	Μέσο υψόμετρο (m)	695.3
Έκταση (km ²)	79.87	Υψόμετρο εξόδου (m)	277.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.11
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	330.5	θ =	0.334
ψ' =	0.839	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	194.2	218.9	241.0
T = 100	204.9	239.3	272.4
T = 1000	231.0	310.9	409.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	41.9	63.2	79.8
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	352.1	147.9	64.3
Αρχικές απώλειες (mm)	70.4	29.6	12.9
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.67	3.45	3.29
T = 100	3.57	3.30	3.10
T = 1000	3.36	2.90	2.53
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.33	2.20	2.10
T = 100	2.27	2.11	1.98
T = 1000	2.14	1.86	1.64
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	11.63	10.99	10.50
T = 100	11.34	10.54	9.92
T = 1000	10.72	9.32	8.21
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	71.42	75.58	79.09
T = 100	73.25	78.82	83.75
T = 1000	77.51	89.09	101.21
Βασική ροή (m³/s)	4.79 (T = 50)	5.59 (T = 100)	7.99 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1027			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	173.92	196.08	215.89
T = 100	183.48	214.35	243.93
T = 1000	206.86	278.41	366.39
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	23.51	88.18	154.19
T = 100	27.47	102.62	180.76
T = 1000	38.10	156.07	299.12
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.135	0.450	0.714
T = 100	0.150	0.479	0.741
T = 1000	0.184	0.561	0.816
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	33.83	190.49	339.60
T = 100	42.08	227.20	406.64
T = 1000	153.07	460.10	748.91
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.88	7.04	12.32
T = 100	2.19	8.20	14.44
T = 1000	3.04	12.47	23.89
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	38.62	195.28	344.39
T = 100	47.67	232.79	412.23
T = 1000	161.05	468.09	756.90
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	2.50	7.82	13.22
T = 100	2.92	9.12	15.48
T = 1000	3.86	13.79	25.39



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

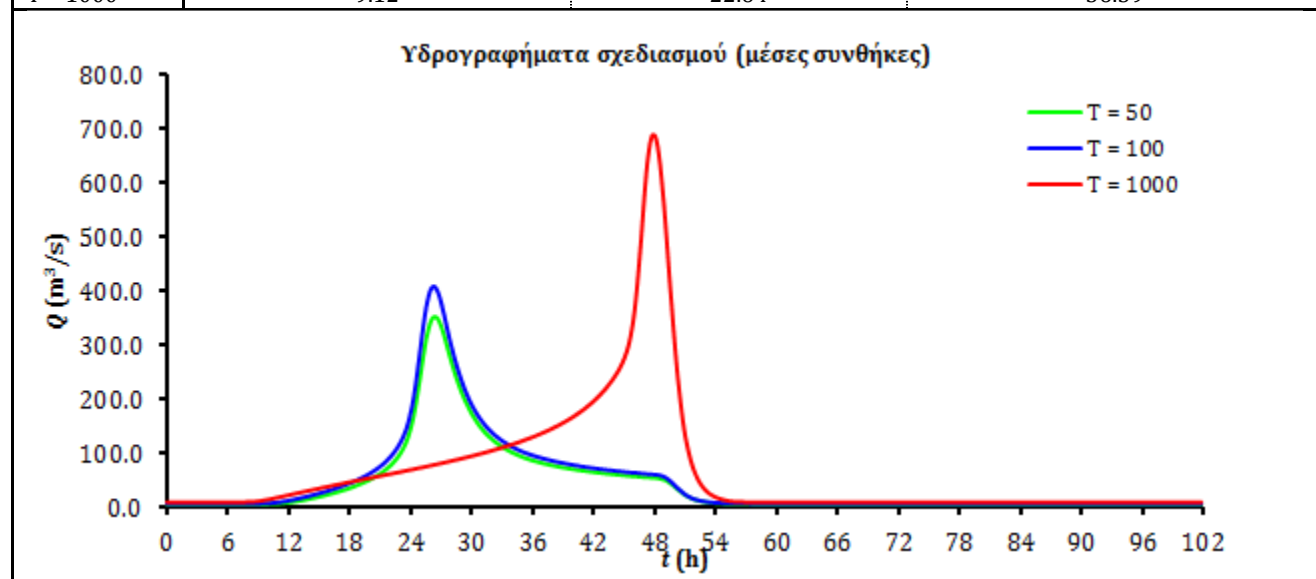
Πίνακας 29: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1028.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1028			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	22.29
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1028	Μέσο υψόμετρο (m)	729.2
Έκταση (km ²)	92.80	Υψόμετρο εξόδου (m)	277.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.23
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	385.0	θ =	0.334
ψ' =	0.844	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	222.6	250.9	276.0
T = 100	235.1	274.7	312.6
T = 1000	264.9	358.0	469.7
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	51.7	71.8	85.4
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	237.5	99.8	43.4
Αρχικές απώλειες (mm)	47.5	20.0	8.7
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.77	3.55	3.38
T = 100	3.66	3.39	3.18
T = 1000	3.45	2.97	2.59
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.38	2.25	2.15
T = 100	2.32	2.16	2.03
T = 1000	2.20	1.91	1.68
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	11.92	11.27	10.77
T = 100	11.62	10.80	10.16
T = 1000	10.98	9.53	8.40
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	80.94	85.66	89.60
T = 100	83.07	89.40	95.00
T = 1000	87.88	101.23	114.85
Βασική ροή (m³/s)	5.57 (T = 50)	6.5 (T = 100)	9.28 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1028			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	199.33	224.73	247.20
T = 100	210.58	246.00	279.95
T = 1000	237.26	320.62	420.65
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	59.21	137.70	201.83
T = 100	66.38	156.84	233.88
T = 1000	84.27	225.76	372.74
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.297	0.613	0.816
T = 100	0.315	0.638	0.835
T = 1000	0.355	0.704	0.886
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	133.79	346.03	497.29
T = 100	154.09	401.59	587.46
T = 1000	319.01	678.51	1009.11
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	5.49	12.78	18.73
T = 100	6.16	14.55	21.70
T = 1000	7.82	20.95	34.59
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	139.36	351.60	502.86
T = 100	160.59	408.09	593.96
T = 1000	328.29	687.79	1018.39
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	6.32	13.79	19.83
T = 100	7.13	15.74	22.98
T = 1000	9.12	22.64	36.39



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 30: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1029.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1029			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	31.93
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1029	Μέσο υψόμετρο (m)	628.9
Έκταση (km ²)	88.68	Υψόμετρο εξόδου (m)	214.6
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.25
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	345.6	θ =	0.334
ψ' =	0.854	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	194.3	217.9	239.0
T = 100	206.2	239.2	271.3
T = 1000	234.9	314.0	413.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	47.4	68.2	83.1
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	282.0	118.4	51.5
Αρχικές απώλειες (mm)	56.4	23.7	10.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.63	4.37	4.17
T = 100	4.49	4.17	3.92
T = 1000	4.21	3.64	3.17
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.90	2.75	2.63
T = 100	2.82	2.63	2.48
T = 1000	2.65	2.31	2.03
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	14.51	13.74	13.14
T = 100	14.10	13.14	12.38
T = 1000	13.25	11.55	10.14
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	63.57	67.14	70.17
T = 100	65.39	70.19	74.52
T = 1000	69.58	79.87	90.93
Βασική ροή (m³/s)	5.32 (T = 50)	6.21 (T = 100)	8.87 (T = 1000)

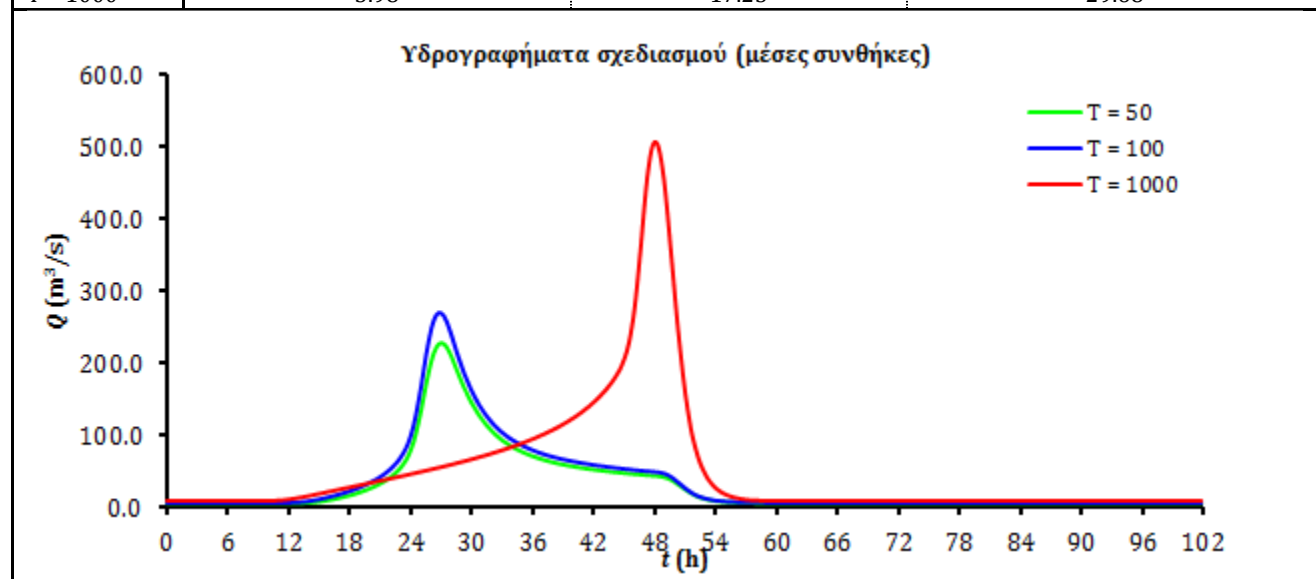
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1029			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	174.07	195.14	214.07
T = 100	184.67	214.24	242.95
T = 1000	210.35	281.21	370.35
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	34.64	101.41	162.67
T = 100	40.11	117.51	190.49
T = 1000	54.37	176.40	315.01
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.199	0.520	0.760
T = 100	0.217	0.549	0.784
T = 1000	0.258	0.627	0.851
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	60.73	222.36	357.69
T = 100	73.47	263.47	427.78
T = 1000	196.21	497.70	782.70
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	3.07	8.99	14.43
T = 100	3.56	10.42	16.89
T = 1000	4.82	15.64	27.94
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	66.05	227.68	363.01
T = 100	79.67	269.68	433.99
T = 1000	205.08	506.57	791.57
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	3.85	9.95	15.49
T = 100	4.47	11.54	18.13
T = 1000	5.98	17.25	29.68



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 31: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1030.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1030			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	21.60
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1030	Μέσο υψόμετρο (m)	640.3
Έκταση (km ²)	54.36	Υψόμετρο εξόδου (m)	214.6
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.75
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	340.8	θ =	0.334
ψ' =	0.852	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	189.9	216.3	240.3
T = 100	200.6	237.3	273.9
T = 1000	225.5	311.1	427.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	43.3	64.5	80.7
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	332.9	139.8	60.8
Αρχικές απώλειες (mm)	66.6	28.0	12.2
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.33	3.12	2.96
T = 100	3.24	2.98	2.78
T = 1000	3.06	2.60	2.22
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.12	2.00	1.90
T = 100	2.07	1.91	1.79
T = 1000	1.96	1.69	1.46
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	10.62	10.00	9.51
T = 100	10.36	9.57	8.95
T = 1000	9.80	8.44	7.29
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	53.21	56.57	59.42
T = 100	54.59	59.08	63.16
T = 1000	57.68	67.00	77.52
Βασική ροή (m³/s)	3.26 (T = 50)	3.81 (T = 100)	5.44 (T = 1000)

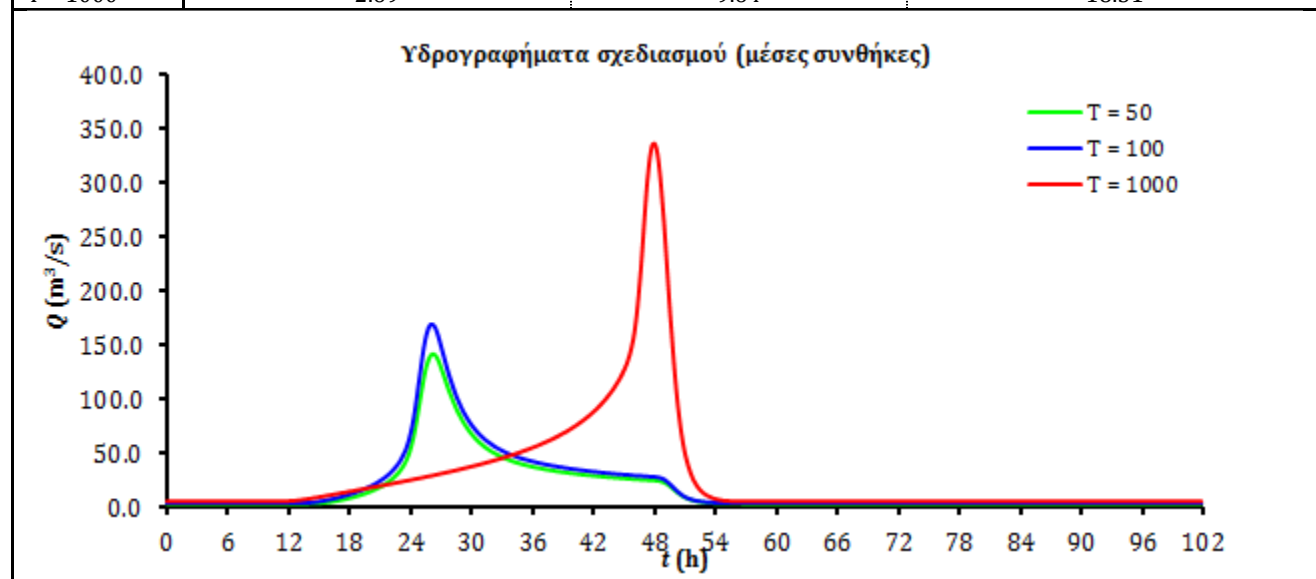
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1030			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	170.11	193.74	215.25
T = 100	179.63	212.58	245.31
T = 1000	202.00	278.63	382.55
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	24.56	89.94	156.31
T = 100	28.66	105.06	184.95
T = 1000	39.17	160.92	318.18
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.144	0.464	0.726
T = 100	0.160	0.494	0.754
T = 1000	0.194	0.578	0.832
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	25.73	138.19	243.85
T = 100	31.97	165.29	294.34
T = 1000	111.05	330.34	557.50
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.34	4.89	8.50
T = 100	1.56	5.71	10.05
T = 1000	2.13	8.75	17.30
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	28.99	141.45	247.12
T = 100	35.78	169.10	298.15
T = 1000	116.49	335.78	562.93
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.75	5.41	9.10
T = 100	2.04	6.33	10.76
T = 1000	2.69	9.64	18.31



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 32: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1031.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1031			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	17.68
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1031	Μέσο υψόμετρο (m)	527.9
Έκταση (km ²)	44.83	Υψόμετρο εξόδου (m)	159.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.47
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	303.3	θ =	0.334
ψ' =	0.840	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	173.6	200.2	222.3
T = 100	182.2	219.0	252.7
T = 1000	200.4	284.6	392.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	46.5	67.4	82.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	292.5	122.9	53.4
Αρχικές απώλειες (mm)	58.5	24.6	10.7
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.13	2.91	2.77
T = 100	3.06	2.79	2.59
T = 1000	2.91	2.44	2.08
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.00	1.87	1.78
T = 100	1.96	1.80	1.68
T = 1000	1.87	1.59	1.37
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	10.01	9.37	8.92
T = 100	9.79	8.99	8.41
T = 1000	9.37	7.96	6.87
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	46.56	49.77	52.25
T = 100	47.62	51.89	55.45
T = 1000	49.78	58.58	67.86
Βασική ροή (m³/s)	2.69 (T = 50)	3.14 (T = 100)	4.48 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Q (m³/s)

t (h)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

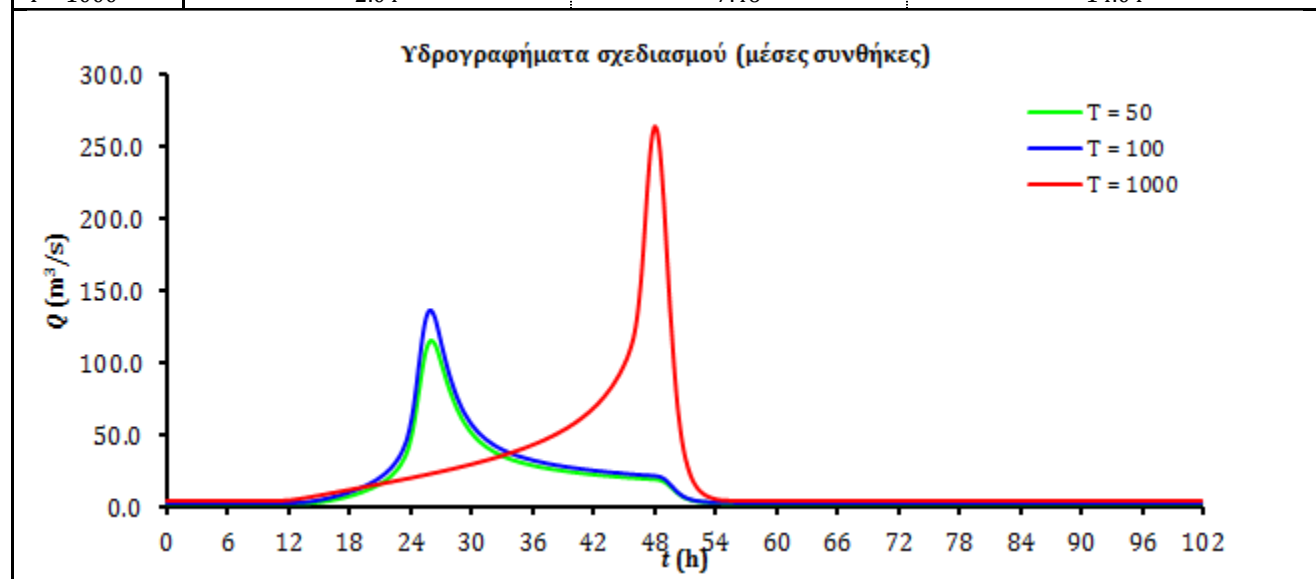
t (h)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1031			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	155.49	179.34	199.07
T = 100	163.16	196.11	226.31
T = 1000	179.44	254.89	351.49
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	24.15	86.28	146.77
T = 100	27.58	99.95	172.81
T = 1000	35.38	150.20	294.63
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.155	0.481	0.737
T = 100	0.169	0.510	0.764
T = 1000	0.197	0.589	0.838
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	22.15	112.79	193.66
T = 100	26.68	133.14	231.38
T = 1000	84.96	259.46	435.59
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.08	3.87	6.58
T = 100	1.24	4.48	7.75
T = 1000	1.59	6.73	13.21
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	24.84	115.48	196.35
T = 100	29.82	136.28	234.52
T = 1000	89.44	263.95	440.07
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.42	4.30	7.07
T = 100	1.63	4.99	8.32
T = 1000	2.04	7.46	14.04



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 33: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1032.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1032			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	17.47
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1032	Μέσο υψόμετρο (m)	470.8
Έκταση (km ²)	62.75	Υψόμετρο εξόδου (m)	159.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.10
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	290.6	θ =	0.334
ψ' =	0.835	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	166.9	195.0	218.9
T = 100	174.1	212.9	249.5
T = 1000	188.6	275.8	393.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	41.4	62.7	79.5
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	359.8	151.1	65.7
Αρχικές απώλειες (mm)	72.0	30.2	13.1
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.73	3.45	3.26
T = 100	3.65	3.31	3.05
T = 1000	3.51	2.90	2.43
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.36	2.20	2.08
T = 100	2.32	2.11	1.96
T = 1000	2.23	1.87	1.58
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	11.82	10.99	10.40
T = 100	11.59	10.54	9.78
T = 1000	11.16	9.34	7.92
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	55.18	59.39	62.73
T = 100	56.31	61.91	66.69
T = 1000	58.48	69.89	82.41
Βασική ροή (m³/s)	3.76 (T = 50)	4.39 (T = 100)	6.27 (T = 1000)

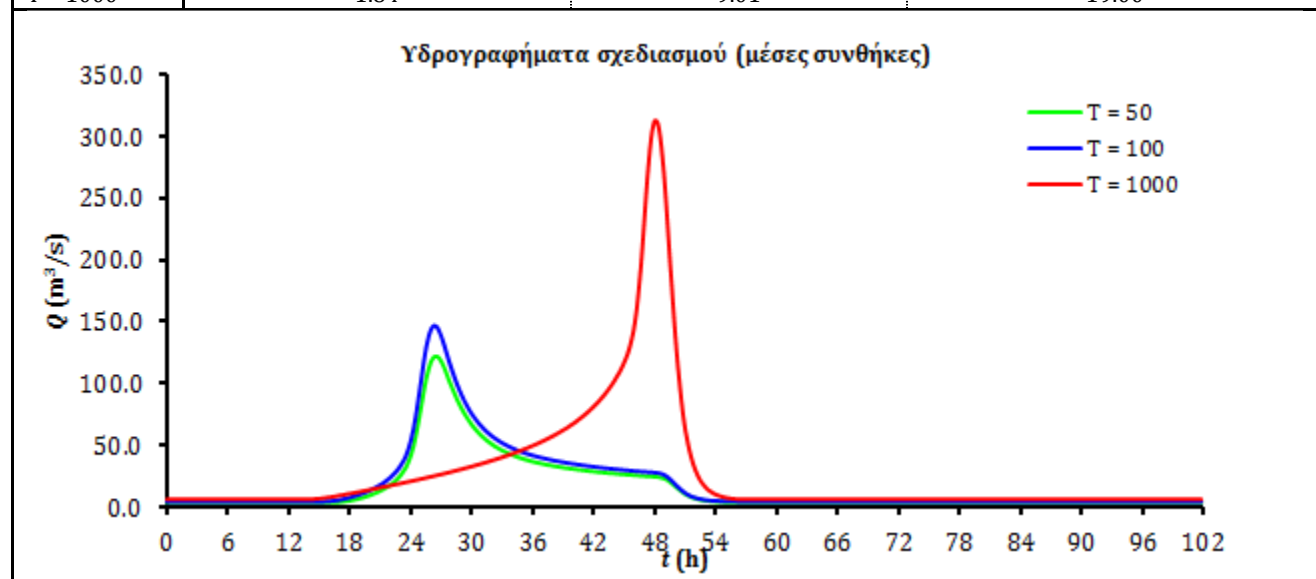
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1032			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	149.47	174.62	196.09
T = 100	155.97	190.68	223.47
T = 1000	168.95	247.00	352.48
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	13.74	70.56	134.61
T = 100	15.91	82.64	160.27
T = 1000	20.60	127.74	284.30
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.092	0.404	0.686
T = 100	0.102	0.433	0.717
T = 1000	0.122	0.517	0.807
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	12.75	118.42	234.94
T = 100	15.53	142.30	286.23
T = 1000	71.23	306.45	573.68
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.86	4.43	8.45
T = 100	1.00	5.19	10.06
T = 1000	1.29	8.02	17.84
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	16.51	122.18	238.70
T = 100	19.93	146.69	290.62
T = 1000	77.51	312.73	579.95
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.35	5.02	9.14
T = 100	1.56	5.88	10.87
T = 1000	1.84	9.01	19.00



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 34: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1033.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1033			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	11.48
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1033	Μέσο υψόμετρο (m)	601.0
Έκταση (km ²)	25.85	Υψόμετρο εξόδου (m)	396.8
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.29
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	282.2	θ =	0.334
ψ' =	0.827	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	163.4	194.1	219.0
T = 100	169.4	211.5	249.8
T = 1000	179.4	272.6	396.9
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	40.2	61.5	78.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	378.6	159.0	69.1
Αρχικές απώλειες (mm)	75.7	31.8	13.8
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.03	2.78	2.62
T = 100	2.98	2.67	2.45
T = 1000	2.90	2.35	1.95
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.94	1.79	1.70
T = 100	1.91	1.72	1.60
T = 1000	1.86	1.53	1.29
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	9.72	8.97	8.49
T = 100	9.56	8.62	7.98
T = 1000	9.31	7.67	6.46
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	27.65	29.96	31.68
T = 100	28.12	31.18	33.67
T = 1000	28.88	35.05	41.60
Βασική ροή (m ³ /s)	1.55 (T = 50)	1.81 (T = 100)	2.59 (T = 1000)

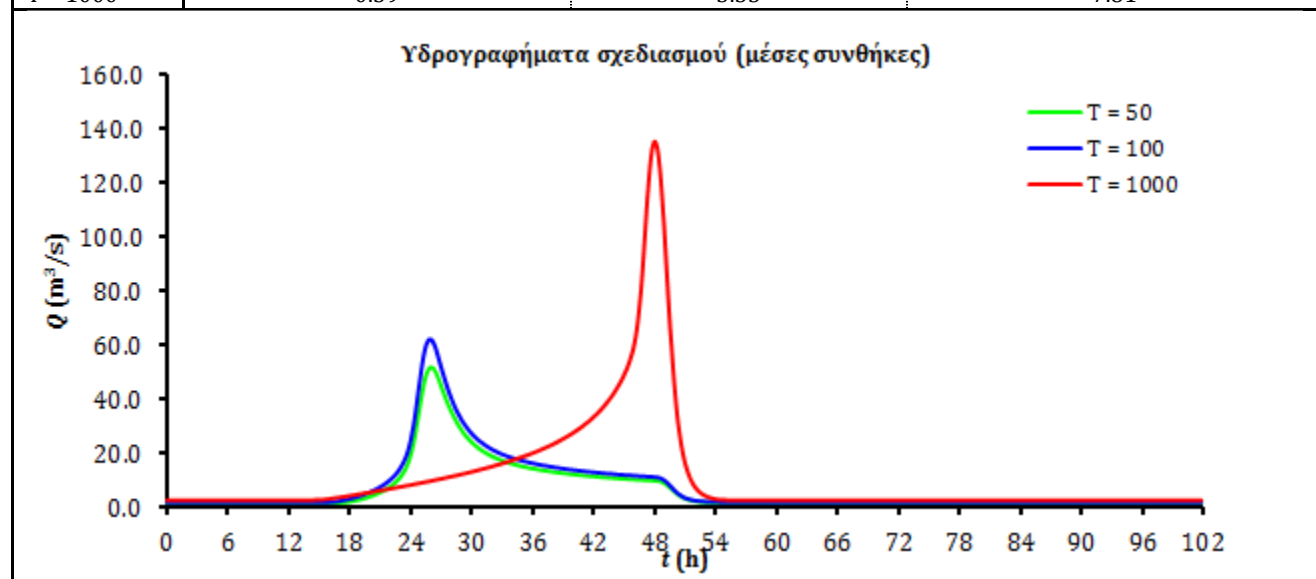
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1033			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	146.38	173.85	196.10
T = 100	151.75	189.45	223.73
T = 1000	160.64	244.14	355.47
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	11.11	67.02	132.15
T = 100	12.71	78.48	157.90
T = 1000	15.56	121.42	284.14
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.076	0.386	0.674
T = 100	0.084	0.414	0.706
T = 1000	0.097	0.497	0.799
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	4.06	50.21	103.72
T = 100	4.85	60.16	126.12
T = 1000	26.43	132.65	255.63
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.29	1.73	3.42
T = 100	0.33	2.03	4.08
T = 1000	0.40	3.14	7.35
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	5.62	51.76	105.27
T = 100	6.66	61.97	127.93
T = 1000	29.02	135.23	258.21
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.47	1.96	3.69
T = 100	0.55	2.30	4.40
T = 1000	0.59	3.53	7.81



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 35: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1034.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1034			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	2.38
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1034	Μέσο υψόμετρο (m)	443.0
Έκταση (km ²)	4.71	Υψόμετρο εξόδου (m)	389.2
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.09
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	280.6	θ =	0.334
ψ' =	0.839	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	161.5	185.8	206.3
T = 100	169.4	203.2	234.0
T = 1000	187.1	263.9	361.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	48.6	69.2	83.8
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	269.2	113.1	49.2
Αρχικές απώλειες (mm)	53.8	22.6	9.8
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.88	1.75	1.67
T = 100	1.84	1.68	1.56
T = 1000	1.75	1.47	1.26
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.25	1.18	1.12
T = 100	1.23	1.13	1.06
T = 1000	1.17	1.01	0.88
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	6.27	5.89	5.62
T = 100	6.14	5.66	5.32
T = 1000	5.87	5.04	4.40
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	7.80	8.31	8.71
T = 100	7.97	8.65	9.21
T = 1000	8.33	9.70	11.12
Βασική ροή (m ³ /s)	0.28 (T = 50)	0.33 (T = 100)	0.47 (T = 1000)

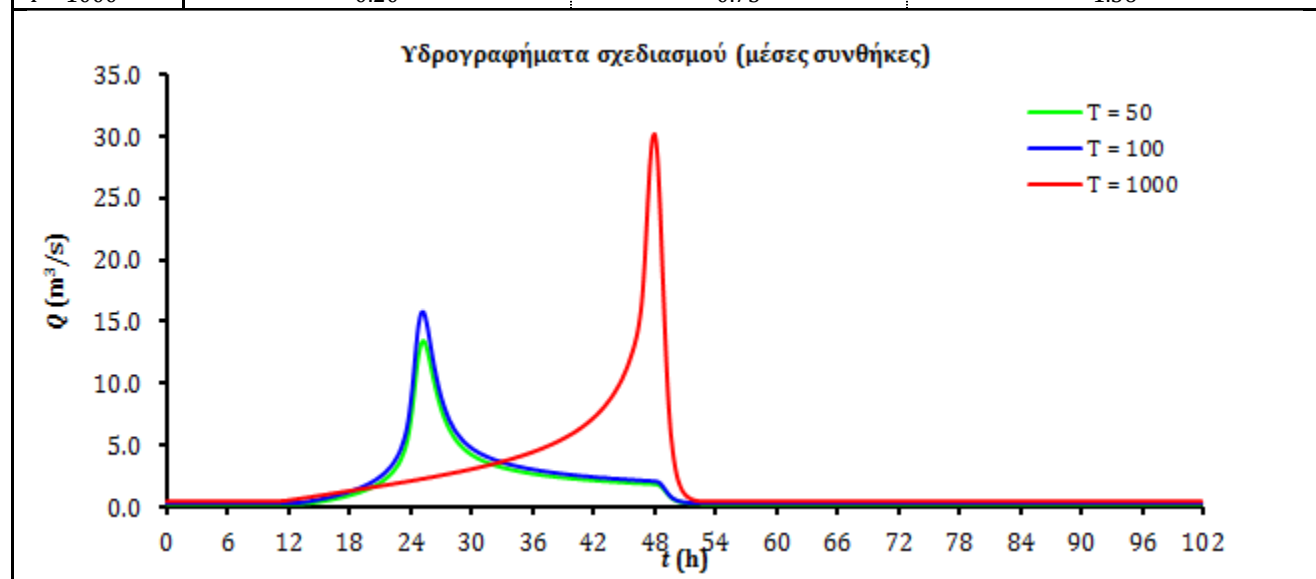
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1034			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	144.64	166.45	184.76
T = 100	151.75	181.95	209.61
T = 1000	167.56	236.34	323.78
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	22.91	80.54	136.56
T = 100	26.12	93.21	160.33
T = 1000	33.78	139.78	271.45
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.158	0.484	0.739
T = 100	0.172	0.512	0.765
T = 1000	0.202	0.591	0.838
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	2.62	13.18	22.35
T = 100	3.15	15.44	26.57
T = 1000	10.37	29.68	48.44
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.11	0.38	0.64
T = 100	0.12	0.44	0.75
T = 1000	0.16	0.66	1.28
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	2.90	13.46	22.63
T = 100	3.48	15.77	26.90
T = 1000	10.84	30.15	48.91
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.14	0.42	0.69
T = 100	0.16	0.49	0.81
T = 1000	0.20	0.73	1.36



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 36: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1035.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1035			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	4.38
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1035	Μέσο υψόμετρο (m)	427.7
Έκταση (km ²)	3.15	Υψόμετρο εξόδου (m)	378.1
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.43
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	283.2	θ =	0.334
ψ' =	0.829	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	170.7	193.6	213.1
T = 100	179.6	211.0	240.6
T = 1000	200.4	272.3	362.7
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	53.9	73.6	86.5
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	216.9	91.1	39.6
Αρχικές απώλειες (mm)	43.4	18.2	7.9
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.19	2.05	1.96
T = 100	2.13	1.97	1.84
T = 1000	2.02	1.73	1.50
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.44	1.36	1.30
T = 100	1.40	1.30	1.23
T = 1000	1.34	1.16	1.02
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.18	6.78	6.49
T = 100	7.02	6.52	6.15
T = 1000	6.68	5.82	5.12
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	4.56	4.82	5.04
T = 100	4.66	5.02	5.32
T = 1000	4.90	5.63	6.39
Βασική ροή (m³/s)	0.19 (T = 50)	0.22 (T = 100)	0.31 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

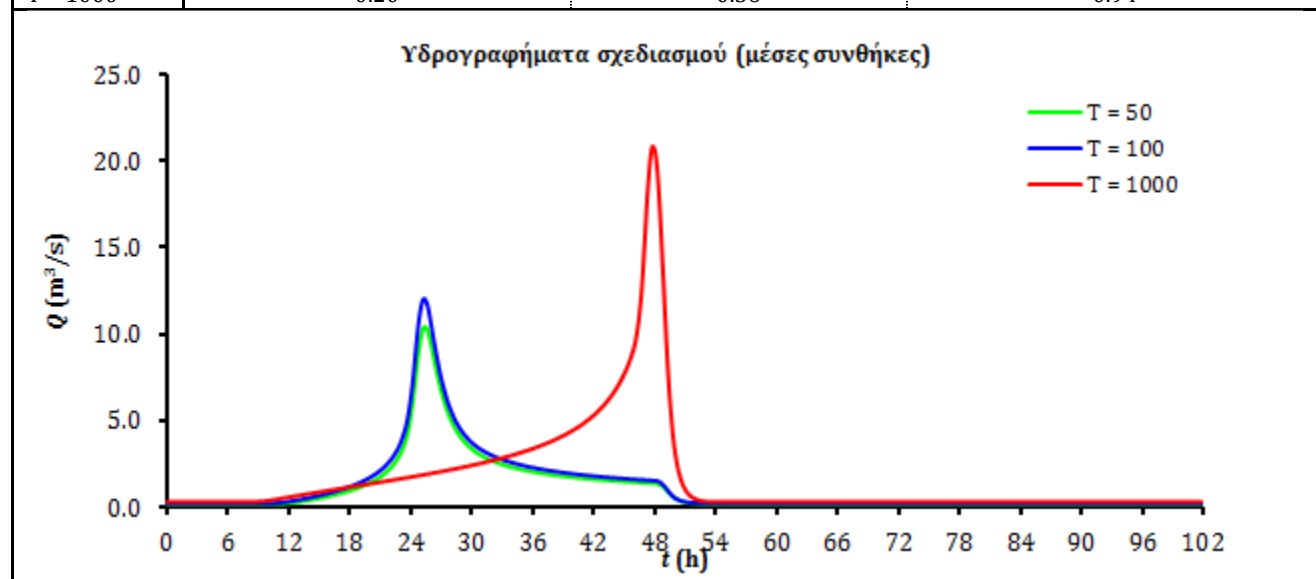
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1035			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	152.90	173.36	190.87
T = 100	160.84	189.01	215.47
T = 1000	179.50	243.89	324.86
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	36.74	97.74	150.38
T = 100	41.26	111.37	174.28
T = 1000	52.48	160.76	281.72
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.240	0.564	0.788
T = 100	0.257	0.589	0.809
T = 1000	0.292	0.659	0.867
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	3.27	10.19	15.47
T = 100	3.78	11.82	18.07
T = 1000	9.09	20.52	31.24
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.12	0.31	0.47
T = 100	0.13	0.35	0.55
T = 1000	0.17	0.51	0.89
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	3.46	10.38	15.66
T = 100	4.00	12.04	18.29
T = 1000	9.40	20.84	31.55
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.14	0.34	0.51
T = 100	0.16	0.39	0.59
T = 1000	0.20	0.56	0.94



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 37: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1036.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1036			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	1.74
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1036	Μέσο υψόμετρο (m)	383.4
Έκταση (km ²)	1.14	Υψόμετρο εξόδου (m)	378.1
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.73
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	283.8	θ =	0.334
ψ' =	0.827	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	171.8	195.2	215.3
T = 100	180.4	212.7	242.9
T = 1000	201.5	274.1	366.0
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	61.0	78.8	89.5
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	162.7	68.3	29.7
Αρχικές απώλειες (mm)	32.5	13.7	5.9
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.37	3.16	3.01
T = 100	3.29	3.03	2.83
T = 1000	3.11	2.67	2.31
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.15	2.02	1.93
T = 100	2.10	1.94	1.83
T = 1000	1.99	1.73	1.51
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	10.73	10.11	9.66
T = 100	10.49	9.71	9.13
T = 1000	9.96	8.63	7.55
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	1.10	1.17	1.22
T = 100	1.13	1.22	1.29
T = 1000	1.19	1.37	1.56
Βασική ροή (m³/s)	0.07 (T = 50)	0.08 (T = 100)	0.11 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

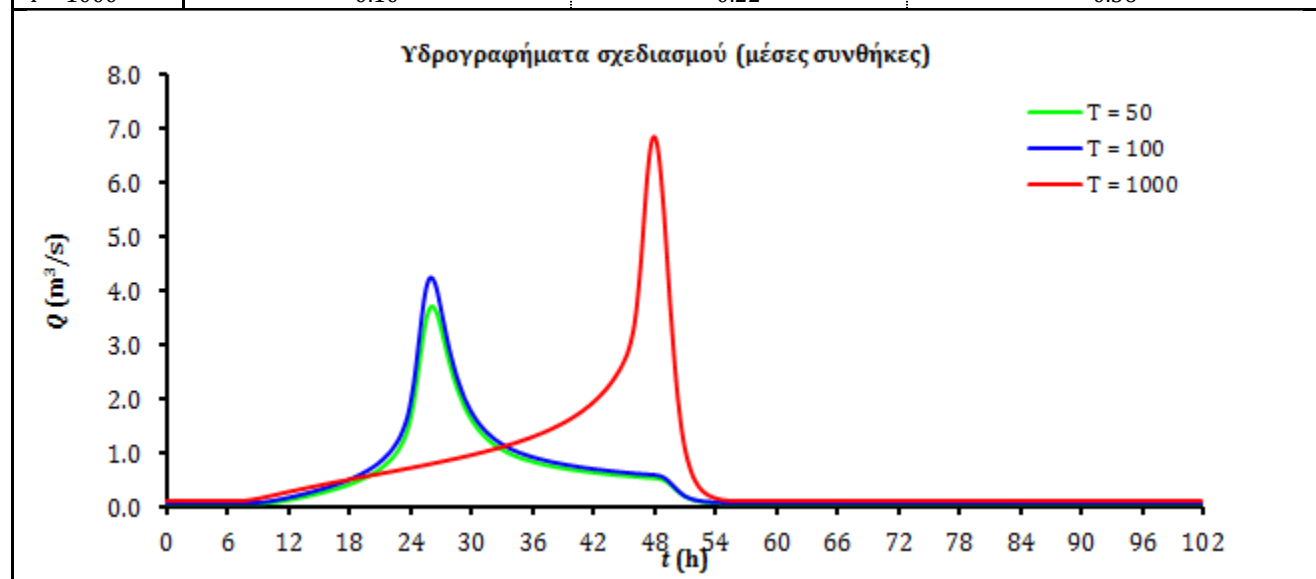
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1036			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	153.86	174.84	192.85
T = 100	161.56	190.52	217.58
T = 1000	180.46	245.53	327.78
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	51.82	113.18	161.27
T = 100	57.06	127.57	185.58
T = 1000	70.44	179.08	294.64
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.337	0.647	0.836
T = 100	0.353	0.670	0.853
T = 1000	0.390	0.729	0.899
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	1.55	3.64	5.05
T = 100	1.73	4.17	5.91
T = 1000	3.32	6.73	10.06
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.06	0.13	0.18
T = 100	0.06	0.14	0.21
T = 1000	0.08	0.20	0.33
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	1.61	3.71	5.12
T = 100	1.81	4.25	5.99
T = 1000	3.43	6.84	10.18
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.07	0.14	0.20
T = 100	0.08	0.16	0.23
T = 1000	0.10	0.22	0.36



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 38: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1037.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1037			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	2.28
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1037	Μέσο υψόμετρο (m)	388.7
Έκταση (km ²)	1.46	Υψόμετρο εξόδου (m)	382.5
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.14
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	287.0	θ =	0.334
ψ' =	0.825	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	170.6	198.6	223.6
T = 100	177.8	216.3	254.4
T = 1000	192.1	278.4	399.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	62.7	80.0	90.2
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	151.2	63.5	27.6
Αρχικές απώλειες (mm)	30.2	12.7	5.5
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.79	3.51	3.31
T = 100	3.71	3.37	3.10
T = 1000	3.57	2.97	2.48
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.40	2.23	2.11
T = 100	2.35	2.14	1.99
T = 1000	2.27	1.91	1.61
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	12.00	11.16	10.56
T = 100	11.76	10.72	9.94
T = 1000	11.34	9.53	8.06
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	1.27	1.36	1.44
T = 100	1.29	1.42	1.53
T = 1000	1.34	1.59	1.88
Βασική ροή (m ³ /s)	0.09 (T = 50)	0.1 (T = 100)	0.15 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

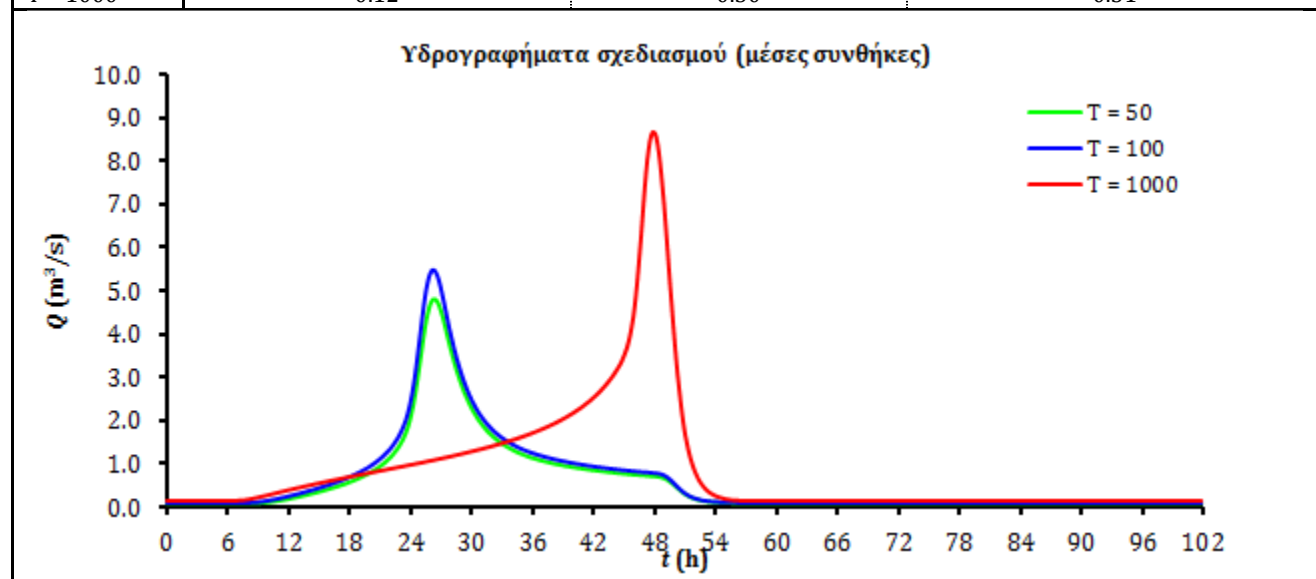
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1037			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	152.79	177.87	200.28
T = 100	159.24	193.73	227.82
T = 1000	172.05	249.34	357.81
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	54.86	119.30	170.57
T = 100	59.39	134.02	197.74
T = 1000	68.63	186.58	326.68
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.359	0.671	0.852
T = 100	0.373	0.692	0.868
T = 1000	0.399	0.748	0.913
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	2.02	4.72	6.58
T = 100	2.22	5.38	7.77
T = 1000	3.87	8.51	13.86
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.08	0.17	0.25
T = 100	0.09	0.20	0.29
T = 1000	0.10	0.27	0.48
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	2.11	4.81	6.67
T = 100	2.33	5.48	7.87
T = 1000	4.02	8.66	14.00
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.09	0.19	0.27
T = 100	0.10	0.21	0.31
T = 1000	0.12	0.30	0.51



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 39: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1038.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1038			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	10.18
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1038	Μέσο υψόμετρο (m)	421.7
Έκταση (km ²)	10.02	Υψόμετρο εξόδου (m)	382.5
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.58
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	300.8	θ =	0.334
ψ' =	0.828	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	178.2	206.3	232.9
T = 100	186.2	224.8	265.3
T = 1000	202.9	289.9	418.7
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	60.1	78.2	89.2
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	168.6	70.8	30.8
Αρχικές απώλειες (mm)	33.7	14.2	6.2
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	5.08	4.72	4.44
T = 100	4.97	4.52	4.16
T = 1000	4.76	3.98	3.31
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	3.17	2.96	2.79
T = 100	3.11	2.84	2.62
T = 1000	2.98	2.51	2.11
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	15.86	14.78	13.95
T = 100	15.53	14.19	13.11
T = 1000	14.90	12.57	10.56
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	6.57	7.05	7.47
T = 100	6.71	7.34	7.95
T = 1000	6.99	8.29	9.86
Βασική ροή (m³/s)	0.6 (T = 50)	0.7 (T = 100)	1 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

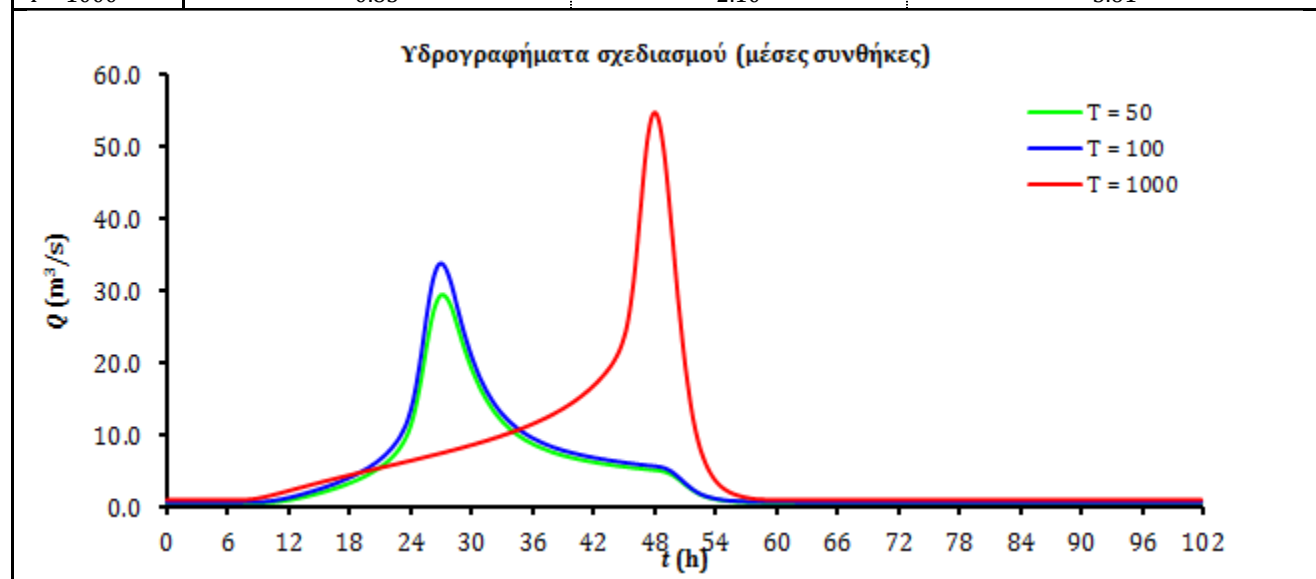
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1038			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	159.61	184.74	208.57
T = 100	166.73	201.36	237.61
T = 1000	181.77	259.67	374.96
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	53.82	120.54	175.69
T = 100	58.66	135.83	204.28
T = 1000	69.22	190.55	340.39
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.337	0.652	0.842
T = 100	0.352	0.675	0.860
T = 1000	0.381	0.734	0.908
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	11.82	28.84	41.38
T = 100	13.11	33.09	49.04
T = 1000	23.61	53.73	89.32
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.54	1.21	1.76
T = 100	0.59	1.36	2.05
T = 1000	0.69	1.91	3.41
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	12.43	29.44	41.98
T = 100	13.81	33.79	49.74
T = 1000	24.61	54.73	90.32
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.64	1.33	1.89
T = 100	0.71	1.50	2.19
T = 1000	0.85	2.10	3.61



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 40: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1039.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1039			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	8.92
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1039	Μέσο υψόμετρο (m)	493.0
Έκταση (km ²)	30.28	Υψόμετρο εξόδου (m)	360.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.84
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	279.8	θ =	0.334
ψ' =	0.822	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	168.8	195.4	217.5
T = 100	176.3	212.6	246.0
T = 1000	192.0	273.2	378.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	44.9	66.0	81.7
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	311.5	130.8	56.9
Αρχικές απώλειες (mm)	62.3	26.2	11.4
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.51	3.26	3.09
T = 100	3.43	3.12	2.90
T = 1000	3.29	2.76	2.34
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.23	2.08	1.98
T = 100	2.18	2.00	1.87
T = 1000	2.10	1.78	1.53
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	11.14	10.40	9.89
T = 100	10.92	10.00	9.34
T = 1000	10.49	8.89	7.65
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	28.26	30.27	31.83
T = 100	28.84	31.50	33.72
T = 1000	30.03	35.41	41.15
Βασική ροή (m³/s)	1.82 (T = 50)	2.12 (T = 100)	3.03 (T = 1000)

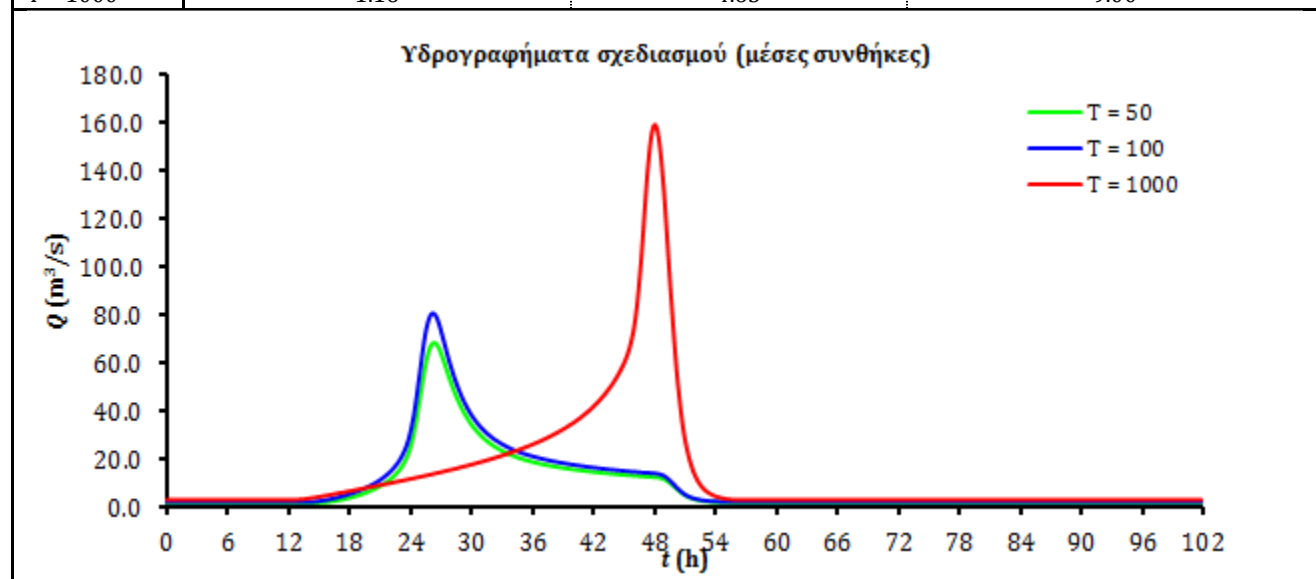
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1039			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	151.19	174.99	194.77
T = 100	157.89	190.45	220.35
T = 1000	172.01	244.67	338.63
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	19.73	79.19	139.97
T = 100	22.44	91.45	164.26
T = 1000	28.57	136.66	278.78
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.130	0.453	0.719
T = 100	0.142	0.480	0.745
T = 1000	0.166	0.559	0.823
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	10.71	66.53	120.07
T = 100	12.84	78.43	143.07
T = 1000	45.83	156.05	270.58
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.60	2.40	4.24
T = 100	0.68	2.77	4.97
T = 1000	0.86	4.14	8.44
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	12.52	68.35	121.89
T = 100	14.96	80.55	145.19
T = 1000	48.86	159.08	273.61
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.83	2.69	4.58
T = 100	0.95	3.11	5.37
T = 1000	1.16	4.63	9.00



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

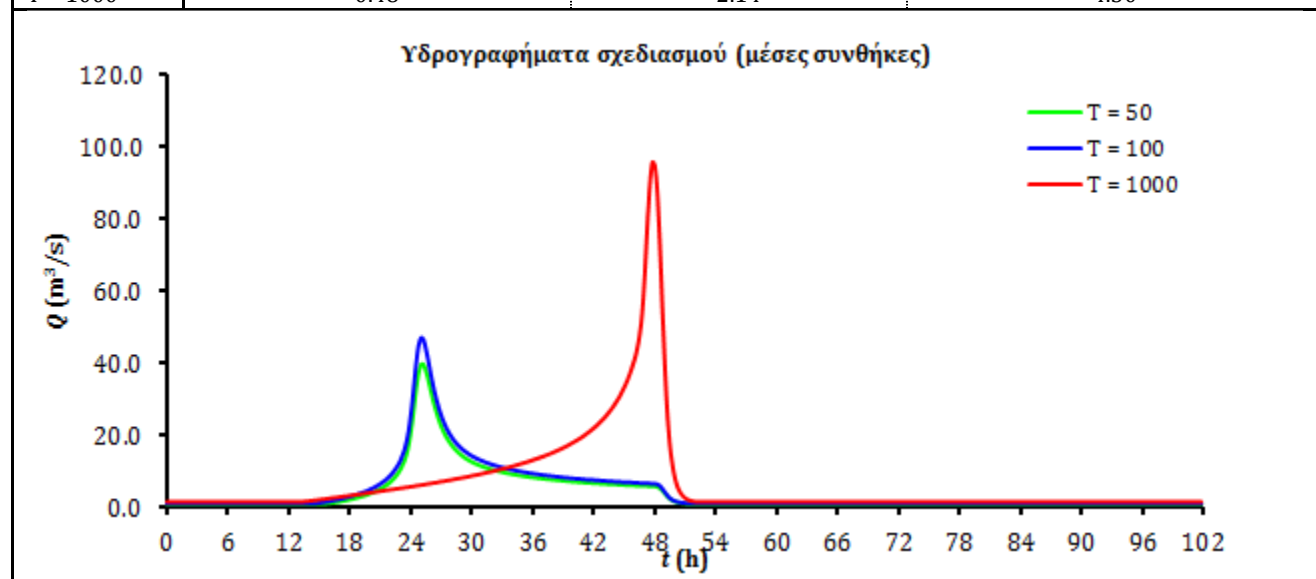
Πίνακας 41: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1040.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1040			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	7.50
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1040	Μέσο υψόμετρο (m)	690.6
Έκταση (km ²)	14.45	Υψόμετρο εξόδου (m)	378.1
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.87
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	288.7	θ =	0.334
ψ' =	0.823	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	174.3	201.0	223.7
T = 100	182.1	218.8	253.0
T = 1000	199.4	281.3	387.3
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	42.0	63.3	79.9
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	350.6	147.3	64.0
Αρχικές απώλειες (mm)	70.1	29.5	12.8
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.71	1.59	1.51
T = 100	1.67	1.52	1.42
T = 1000	1.59	1.34	1.14
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.15	1.08	1.03
T = 100	1.13	1.04	0.97
T = 1000	1.08	0.93	0.81
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	5.74	5.39	5.14
T = 100	5.63	5.19	4.87
T = 1000	5.41	4.65	4.06
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	26.17	27.88	29.22
T = 100	26.68	28.94	30.84
T = 1000	27.78	32.29	37.03
Βασική ροή (m³/s)	0.87 (T = 50)	1.01 (T = 100)	1.44 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1040			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	156.08	180.02	200.37
T = 100	163.05	195.98	226.55
T = 1000	178.62	251.93	346.91
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	16.92	76.12	139.83
T = 100	19.47	88.37	164.48
T = 1000	25.64	133.87	280.37
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.108	0.423	0.698
T = 100	0.119	0.451	0.726
T = 1000	0.144	0.531	0.808
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	4.64	38.70	72.99
T = 100	5.78	45.99	86.36
T = 1000	28.33	94.19	161.29
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.24	1.10	2.02
T = 100	0.28	1.28	2.38
T = 1000	0.37	1.93	4.05
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	5.51	39.56	73.86
T = 100	6.79	47.00	87.37
T = 1000	29.77	95.64	162.73
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.34	1.22	2.16
T = 100	0.39	1.42	2.55
T = 1000	0.48	2.14	4.30



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 42: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1041.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1041			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	15.79
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1041	Μέσο υψόμετρο (m)	639.0
Έκταση (km ²)	37.27	Υψόμετρο εξόδου (m)	407.1
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.95
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	310.1	θ =	0.334
ψ' =	0.831	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	187.1	210.7	231.3
T = 100	197.2	229.8	260.8
T = 1000	223.3	296.9	389.8
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	43.2	64.4	80.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	334.3	140.4	61.0
Αρχικές απώλειες (mm)	66.9	28.1	12.2
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.54	3.34	3.18
T = 100	3.45	3.20	3.00
T = 1000	3.24	2.81	2.45
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.25	2.13	2.04
T = 100	2.19	2.04	1.92
T = 1000	2.07	1.81	1.60
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	11.25	10.64	10.18
T = 100	10.97	10.21	9.62
T = 1000	10.35	9.06	7.98
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	34.46	36.44	38.08
T = 100	35.32	37.96	40.28
T = 1000	37.45	42.79	48.55
Βασική ροή (m³/s)	2.24 (T = 50)	2.61 (T = 100)	3.73 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

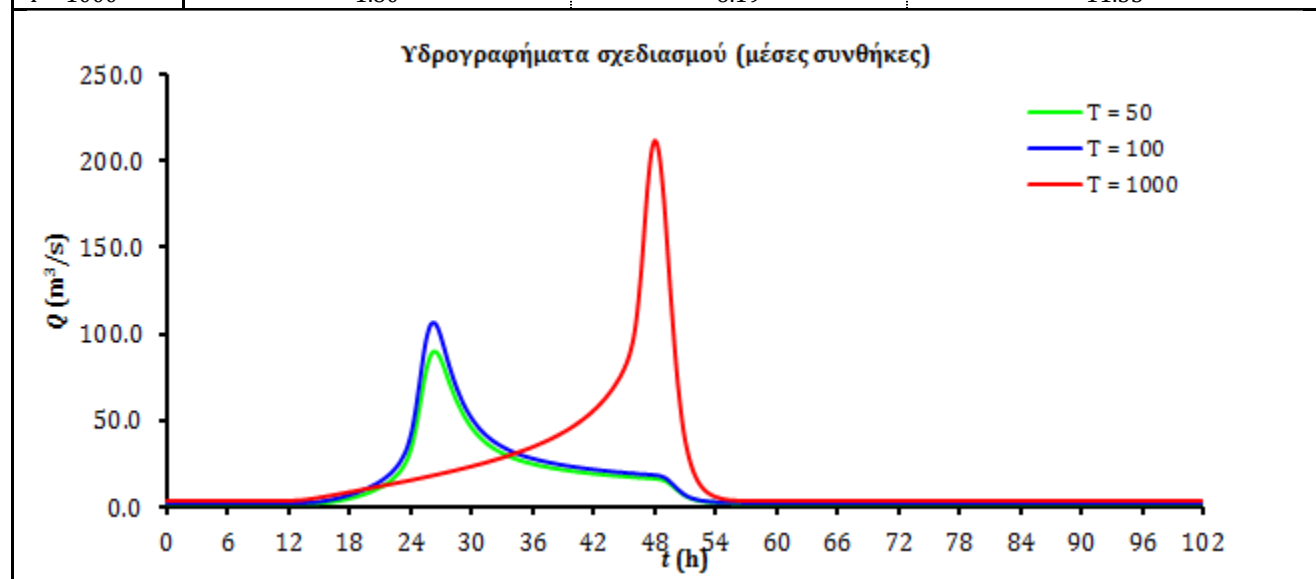
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1041			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	167.55	188.68	207.17
T = 100	176.59	205.82	233.61
T = 1000	199.97	265.92	349.16
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	23.31	85.68	148.47
T = 100	27.12	99.30	173.54
T = 1000	37.91	149.55	285.26
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.139	0.454	0.717
T = 100	0.154	0.482	0.743
T = 1000	0.190	0.562	0.817
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	16.08	87.70	154.88
T = 100	19.89	104.03	184.17
T = 1000	72.44	208.03	337.79
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.87	3.19	5.53
T = 100	1.01	3.70	6.47
T = 1000	1.41	5.57	10.63
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	18.31	89.94	157.12
T = 100	22.50	106.64	186.78
T = 1000	76.17	211.75	341.52
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.16	3.56	5.95
T = 100	1.35	4.13	6.95
T = 1000	1.80	6.19	11.33



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 43: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1042.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1042			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	14.72
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1042	Μέσο υψόμετρο (m)	589.3
Έκταση (km ²)	72.53	Υψόμετρο εξόδου (m)	389.2
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.96
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	285.3	θ =	0.334
ψ' =	0.812	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	179.7	205.3	227.3
T = 100	187.7	222.9	255.9
T = 1000	206.7	284.7	383.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	46.5	67.4	82.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	292.5	122.9	53.4
Αρχικές απώλειες (mm)	58.5	24.6	10.7
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	4.53	4.24	4.03
T = 100	4.43	4.07	3.80
T = 1000	4.23	3.60	3.10
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.84	2.67	2.54
T = 100	2.79	2.57	2.40
T = 1000	2.66	2.29	1.99
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	14.22	13.34	12.71
T = 100	13.93	12.83	12.02
T = 1000	13.30	11.43	9.93
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	53.04	56.53	59.33
T = 100	54.16	58.79	62.77
T = 1000	56.71	66.02	75.95
Βασική ροή (m³/s)	4.35 (T = 50)	5.08 (T = 100)	7.25 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

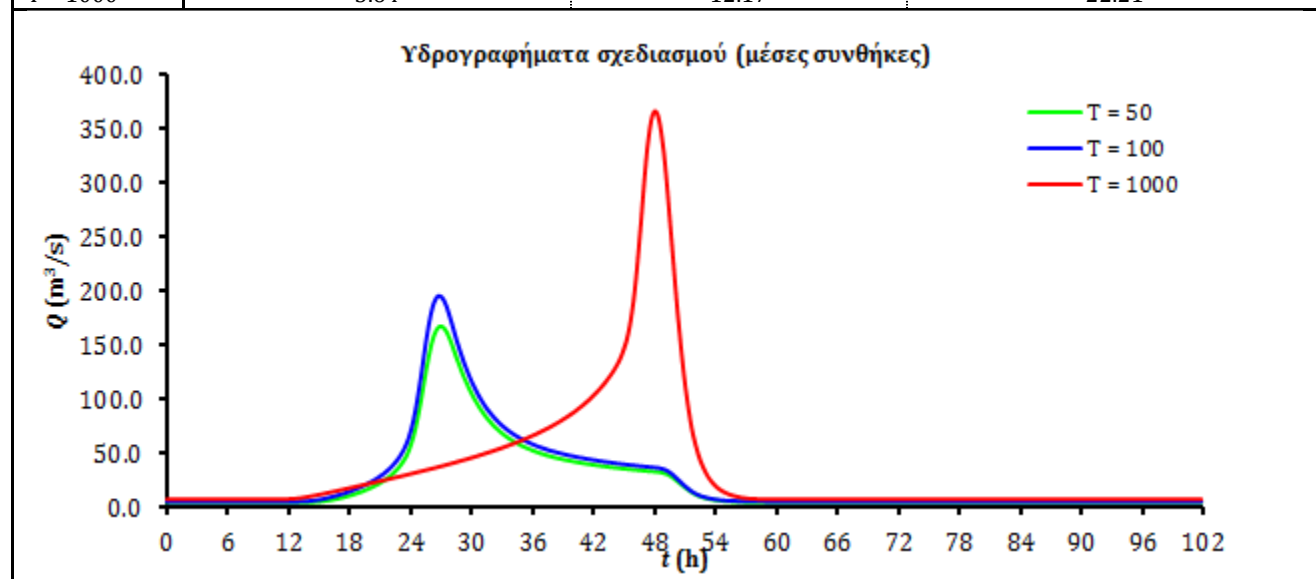
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

— T = 50
— T = 100
— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1042			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	160.92	183.90	203.58
T = 100	168.12	199.67	229.22
T = 1000	185.11	254.97	343.45
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	26.56	89.96	151.07
T = 100	29.88	102.90	175.62
T = 1000	38.25	150.27	286.74
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.165	0.489	0.742
T = 100	0.178	0.515	0.766
T = 1000	0.207	0.589	0.835
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	35.55	162.86	276.81
T = 100	41.66	190.37	328.17
T = 1000	119.69	358.91	595.03
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	1.93	6.52	10.96
T = 100	2.17	7.46	12.74
T = 1000	2.77	10.90	20.80
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	39.90	167.21	281.17
T = 100	46.73	195.45	333.25
T = 1000	126.94	366.17	602.28
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	2.55	7.29	11.81
T = 100	2.89	8.36	13.74
T = 1000	3.64	12.17	22.21



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 44: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1043.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1043			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.82
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1043	Μέσο υψόμετρο (m)	658.4
Έκταση (km ²)	13.21	Υψόμετρο εξόδου (m)	487.8
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.37
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	286.2	θ =	0.334
ψ' =	0.774	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	196.5	229.0	256.3
T = 100	202.5	246.7	287.4
T = 1000	213.6	308.6	431.2
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	42.7	64.0	80.3
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	340.2	142.9	62.1
Αρχικές απώλειες (mm)	68.0	28.6	12.4
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.23	2.06	1.95
T = 100	2.19	1.99	1.84
T = 1000	2.14	1.78	1.50
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.46	1.36	1.30
T = 100	1.44	1.32	1.23
T = 1000	1.41	1.19	1.03
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.31	6.81	6.48
T = 100	7.21	6.59	6.15
T = 1000	7.03	5.96	5.14
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	18.80	20.16	21.21
T = 100	19.06	20.85	22.34
T = 1000	19.53	23.06	26.75
Βασική ροή (m³/s)	0.79 (T = 50)	0.92 (T = 100)	1.32 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

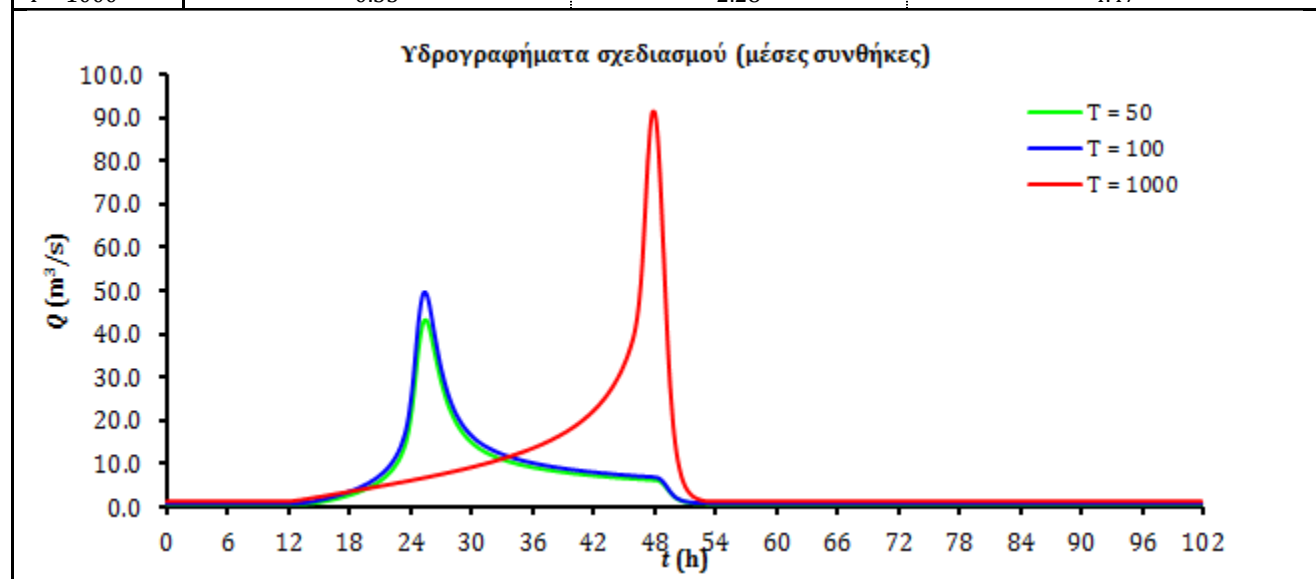
Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

—■— T = 50
—▲— T = 100
—●— T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1043			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	176.01	205.14	229.55
T = 100	181.40	220.95	257.41
T = 1000	191.29	276.43	386.17
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	26.01	97.59	168.82
T = 100	28.34	110.39	195.43
T = 1000	32.78	157.22	320.48
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.148	0.476	0.735
T = 100	0.156	0.500	0.759
T = 1000	0.171	0.569	0.830
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	7.61	42.48	74.09
T = 100	8.61	48.68	86.53
T = 1000	27.53	90.05	154.27
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.34	1.29	2.23
T = 100	0.37	1.46	2.58
T = 1000	0.43	2.08	4.23
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	8.40	43.27	74.88
T = 100	9.54	49.61	87.46
T = 1000	28.85	91.37	155.59
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.44	1.41	2.37
T = 100	0.48	1.60	2.74
T = 1000	0.55	2.28	4.47



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 45: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1044.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1044			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	9.67
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1044	Μέσο υψόμετρο (m)	658.7
Έκταση (km ²)	23.96	Υψόμετρο εξόδου (m)	470.2
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	3.10
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	321.1	θ =	0.334
ψ' =	0.827	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	188.4	220.8	247.8
T = 100	196.1	240.7	281.3
T = 1000	211.8	310.1	436.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	44.3	65.4	81.3
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	320.0	134.4	58.4
Αρχικές απώλειες (mm)	64.0	26.9	11.7
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.85	2.63	2.48
T = 100	2.79	2.52	2.33
T = 1000	2.68	2.22	1.87
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.83	1.70	1.61
T = 100	1.80	1.64	1.52
T = 1000	1.74	1.46	1.25
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	9.16	8.51	8.07
T = 100	8.99	8.18	7.61
T = 1000	8.68	7.28	6.24
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	27.19	29.28	30.88
T = 100	27.71	30.47	32.74
T = 1000	28.72	34.23	39.95
Βασική ροή (m³/s)	1.44 (T = 50)	1.68 (T = 100)	2.4 (T = 1000)

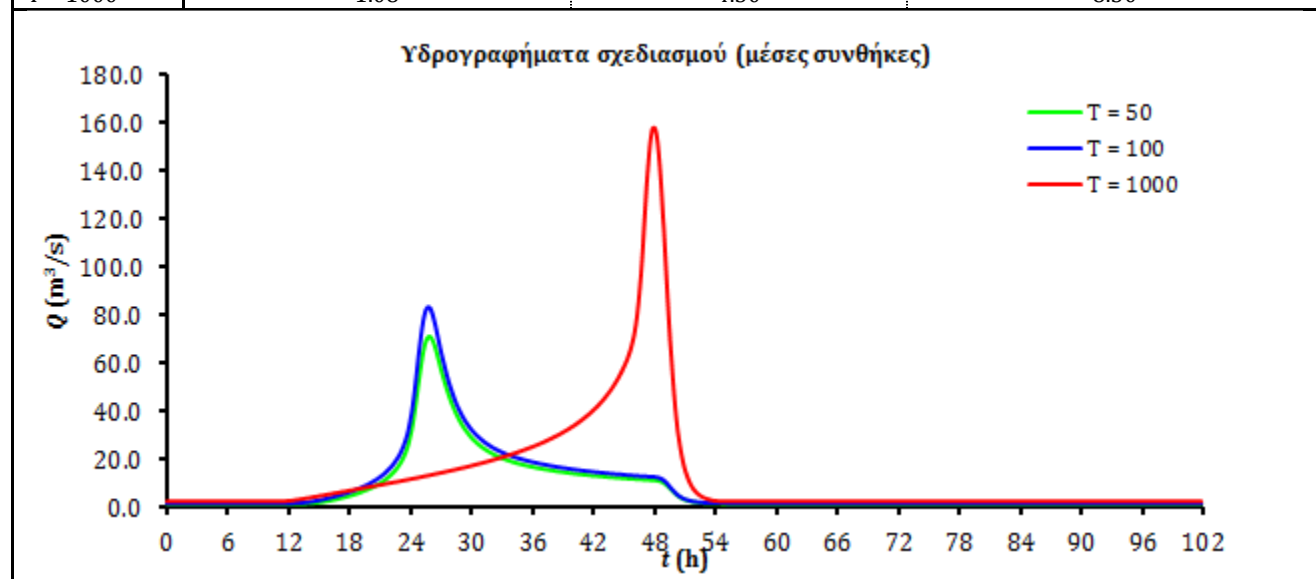
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1044			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	168.72	197.80	221.93
T = 100	175.67	215.54	251.97
T = 1000	189.72	277.77	390.55
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	25.83	95.69	164.52
T = 100	28.89	110.19	193.29
T = 1000	35.47	163.39	328.25
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.153	0.484	0.741
T = 100	0.164	0.511	0.767
T = 1000	0.187	0.588	0.840
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	12.96	69.50	120.34
T = 100	15.20	81.62	143.87
T = 1000	47.76	155.37	266.14
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.62	2.29	3.94
T = 100	0.69	2.64	4.63
T = 1000	0.85	3.91	7.86
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	14.40	70.94	121.78
T = 100	16.87	83.30	145.55
T = 1000	50.16	157.76	268.53
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.80	2.52	4.20
T = 100	0.90	2.91	4.94
T = 1000	1.08	4.30	8.30



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 46: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1045.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1045			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	8.02
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1045	Μέσο υψόμετρο (m)	679.0
Έκταση (km ²)	15.22	Υψόμετρο εξόδου (m)	418.6
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.14
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	346.7	θ =	0.334
ψ' =	0.856	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	184.8	217.1	243.8
T = 100	193.7	238.5	279.0
T = 1000	211.9	313.5	440.8
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	40.7	62.0	79.0
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	370.7	155.7	67.7
Αρχικές απώλειες (mm)	74.1	31.1	13.5
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.93	1.78	1.68
T = 100	1.88	1.70	1.57
T = 1000	1.80	1.48	1.25
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.28	1.19	1.13
T = 100	1.25	1.14	1.07
T = 1000	1.20	1.01	0.87
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	6.41	5.96	5.66
T = 100	6.27	5.71	5.33
T = 1000	6.02	5.06	4.37
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	24.71	26.57	27.98
T = 100	25.24	27.70	29.70
T = 1000	26.28	31.26	36.24
Βασική ροή (m³/s)	0.91 (T = 50)	1.07 (T = 100)	1.52 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Q (m³/s)

t (h)

T = 50
T = 100
T = 1000

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

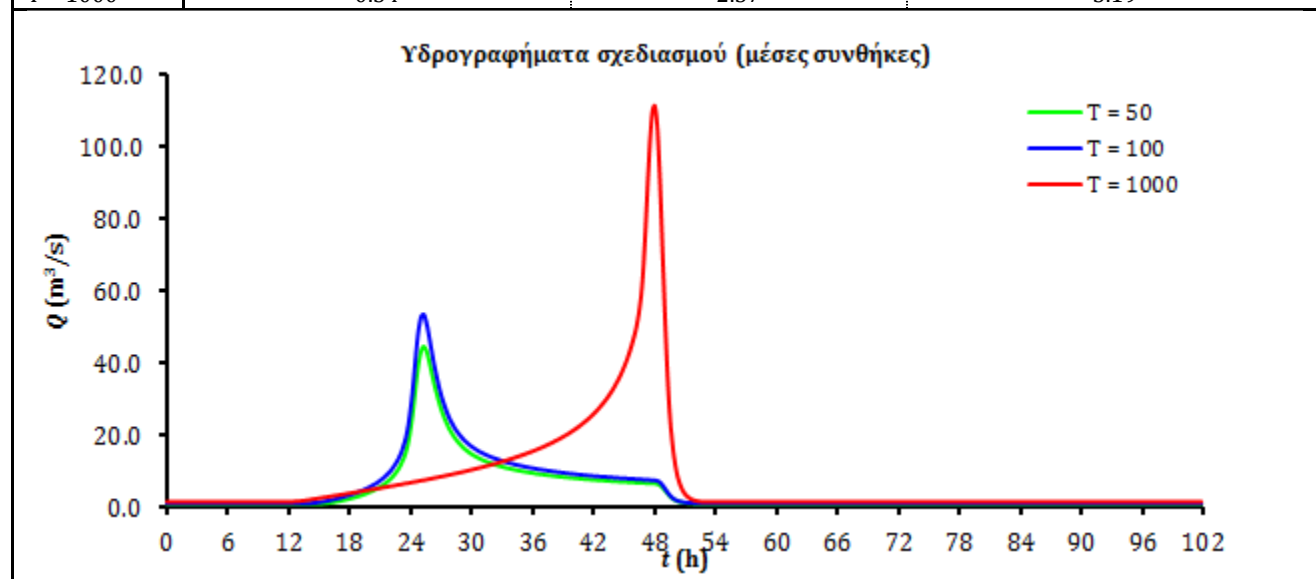
t (h)

T = 50
T = 100
T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1045			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	165.47	194.45	218.36
T = 100	173.45	213.61	249.92
T = 1000	189.81	280.79	394.79
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	18.06	83.61	153.95
T = 100	20.99	98.46	183.76
T = 1000	27.52	153.77	323.77
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.109	0.430	0.705
T = 100	0.121	0.461	0.735
T = 1000	0.145	0.548	0.820
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	5.12	43.66	81.84
T = 100	6.44	52.39	99.19
T = 1000	30.21	109.75	191.21
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.27	1.27	2.34
T = 100	0.32	1.50	2.80
T = 1000	0.42	2.34	4.93
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	6.03	44.57	82.75
T = 100	7.51	53.45	100.26
T = 1000	31.74	111.27	192.73
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.38	1.40	2.50
T = 100	0.44	1.65	2.98
T = 1000	0.54	2.57	5.19



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

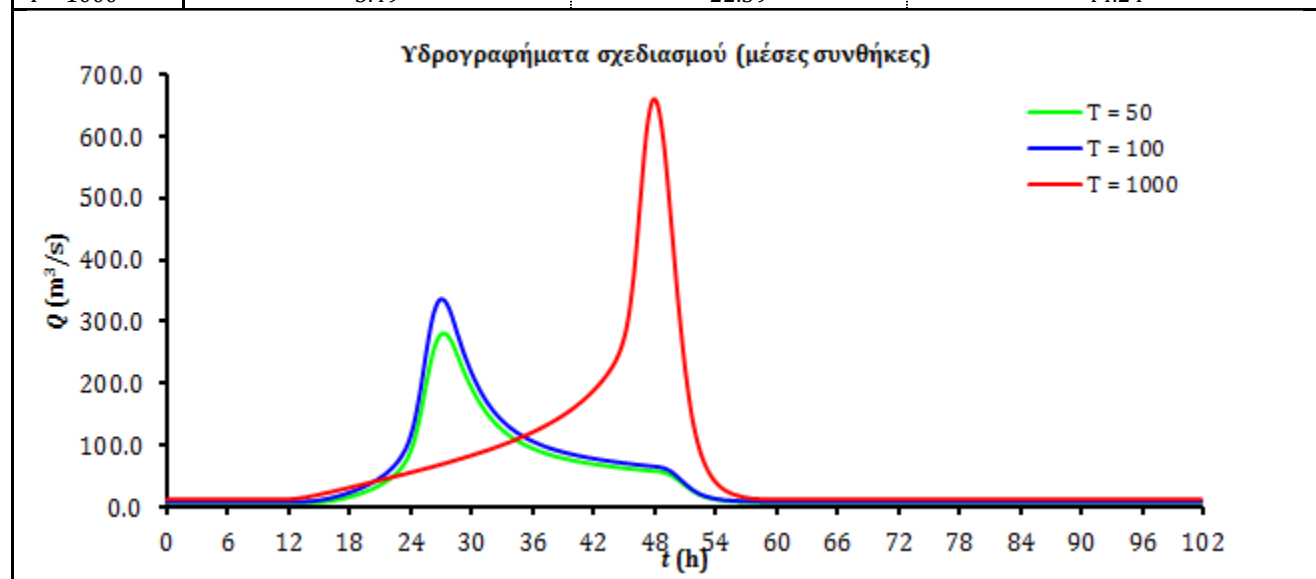
Πίνακας 47: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1046.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1046			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	27.02
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1046	Μέσο υψόμετρο (m)	834.4
Έκταση (km ²)	123.67	Υψόμετρο εξόδου (m)	470.2
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	5.57
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	342.3	θ =	0.334
ψ' =	0.856	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	179.9	214.4	242.2
T = 100	187.9	235.5	278.1
T = 1000	202.5	309.6	445.8
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	44.8	65.9	81.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	312.9	131.4	57.1
Αρχικές απώλειες (mm)	62.6	26.3	11.4
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	5.05	4.62	4.35
T = 100	4.94	4.41	4.06
T = 1000	4.76	3.85	3.21
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	3.15	2.90	2.74
T = 100	3.09	2.77	2.56
T = 1000	2.98	2.43	2.05
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	15.77	14.50	13.68
T = 100	15.44	13.86	12.81
T = 1000	14.90	12.17	10.25
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	81.55	88.70	94.04
T = 100	83.28	92.78	100.43
T = 1000	86.31	105.68	125.52
Βασική ροή (m³/s)	7.42 (T = 50)	8.66 (T = 100)	12.37 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1046			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	161.09	192.00	216.96
T = 100	168.31	210.92	249.10
T = 1000	181.33	277.26	399.26
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	23.58	92.42	160.82
T = 100	26.70	107.86	191.60
T = 1000	32.66	164.72	338.02
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.146	0.481	0.741
T = 100	0.159	0.511	0.769
T = 1000	0.180	0.594	0.847
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	49.12	274.12	486.60
T = 100	58.04	328.10	592.73
T = 1000	169.46	647.76	1170.77
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	2.92	11.43	19.89
T = 100	3.30	13.34	23.70
T = 1000	4.04	20.37	41.80
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	56.54	281.54	494.02
T = 100	66.70	336.76	601.39
T = 1000	181.82	660.12	1183.14
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	4.01	12.75	21.38
T = 100	4.56	14.90	25.43
T = 1000	5.49	22.59	44.24



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 48: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1047.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1047			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	10.48
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1047	Μέσο υψόμετρο (m)	499.6
Έκταση (km ²)	46.41	Υψόμετρο εξόδου (m)	64.3
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	2.57
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	261.1	θ =	0.334
ψ' =	0.813	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	159.4	187.3	210.0
T = 100	165.0	203.4	238.0
T = 1000	174.4	259.9	366.8
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	34.9	56.1	74.6
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	473.2	198.8	86.4
Αρχικές απώλειες (mm)	94.6	39.8	17.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	2.38	2.20	2.08
T = 100	2.34	2.11	1.95
T = 1000	2.28	1.87	1.57
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.55	1.44	1.37
T = 100	1.53	1.39	1.30
T = 1000	1.49	1.24	1.07
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	7.77	7.22	6.85
T = 100	7.65	6.95	6.48
T = 1000	7.46	6.22	5.34
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	62.08	66.84	70.41
T = 100	63.06	69.40	74.52
T = 1000	64.69	77.54	90.40
Βασική ροή (m³/s)	2.78 (T = 50)	3.25 (T = 100)	4.64 (T = 1000)

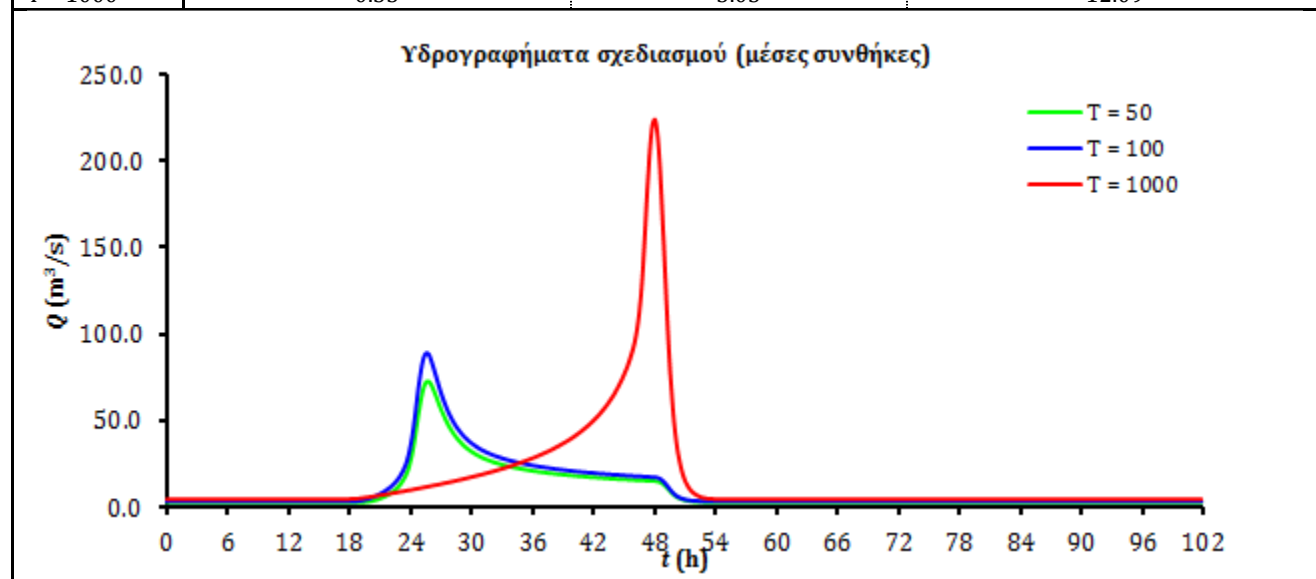
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1047			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	142.78	167.78	188.08
T = 100	147.77	182.21	213.18
T = 1000	156.21	232.81	328.49
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	4.44	50.16	113.41
T = 100	5.36	59.47	135.93
T = 1000	7.09	95.12	243.57
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.031	0.299	0.603
T = 100	0.036	0.326	0.638
T = 1000	0.045	0.409	0.741
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	2.88	69.85	173.61
T = 100	3.34	85.76	212.88
T = 1000	29.45	219.29	441.71
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.21	2.33	5.26
T = 100	0.25	2.76	6.31
T = 1000	0.33	4.41	11.30
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	5.66	72.64	176.40
T = 100	6.59	89.01	216.13
T = 1000	34.09	223.93	446.35
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.50	2.69	5.72
T = 100	0.60	3.19	6.85
T = 1000	0.55	5.03	12.09



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 49: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1048.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1048			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	6.52
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1048	Μέσο υψόμετρο (m)	321.9
Έκταση (km ²)	6.43	Υψόμετρο εξόδου (m)	159.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.95
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	276.5	θ =	0.334
ψ' =	0.841	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	152.5	182.0	205.8
T = 100	158.8	199.0	235.3
T = 1000	169.6	258.9	374.1
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	40.4	61.7	78.7
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	375.4	157.7	68.6
Αρχικές απώλειες (mm)	75.1	31.5	13.7
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.79	1.64	1.54
T = 100	1.75	1.57	1.44
T = 1000	1.70	1.37	1.14
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.20	1.11	1.05
T = 100	1.18	1.07	0.99
T = 1000	1.14	0.95	0.81
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	6.00	5.54	5.25
T = 100	5.89	5.33	4.95
T = 1000	5.72	4.75	4.05
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	11.16	12.07	12.75
T = 100	11.36	12.56	13.52
T = 1000	11.70	14.09	16.50
Βασική ροή (m ³ /s)	0.39 (T = 50)	0.45 (T = 100)	0.64 (T = 1000)

Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Q (m³/s)

t (h)

T = 50
T = 100
T = 1000

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

i (mm/h)

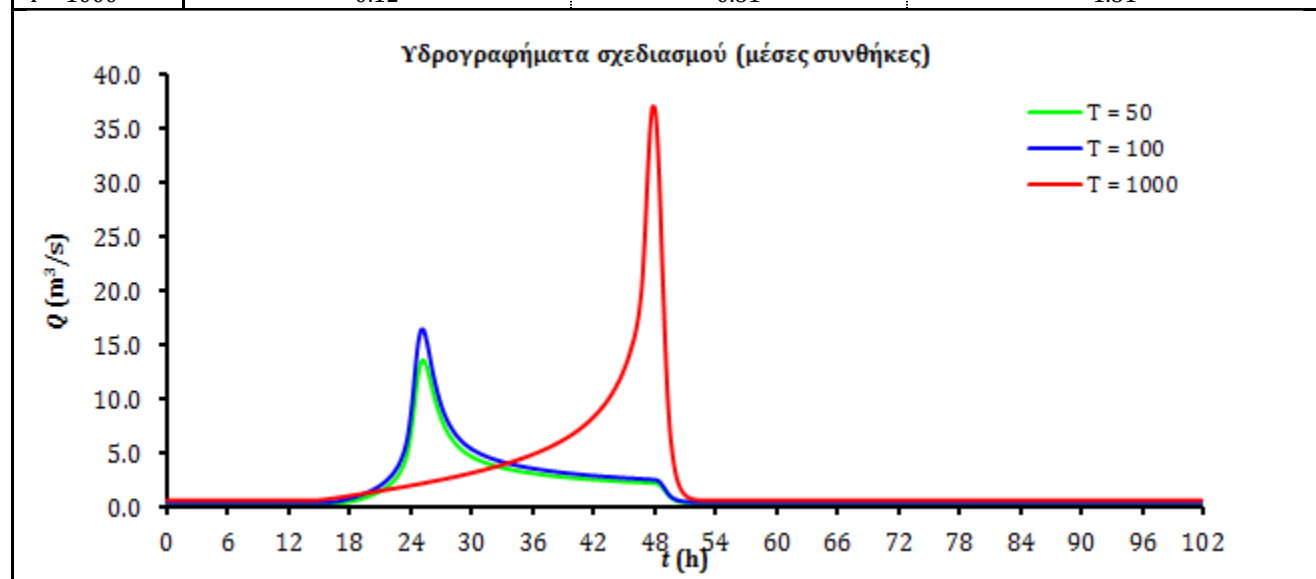
t (h)

T = 50
T = 100
T = 1000

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1048			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	136.59	162.99	184.34
T = 100	142.26	178.27	210.72
T = 1000	151.87	231.87	335.05
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	8.66	59.77	121.73
T = 100	10.20	70.74	146.15
T = 1000	13.04	112.10	264.84
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.063	0.367	0.660
T = 100	0.072	0.397	0.694
T = 1000	0.086	0.483	0.790
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	0.77	13.22	28.30
T = 100	0.95	15.95	34.32
T = 1000	7.24	36.38	68.95
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.06	0.38	0.78
T = 100	0.07	0.46	0.94
T = 1000	0.08	0.72	1.70
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	1.15	13.60	28.69
T = 100	1.40	16.40	34.77
T = 1000	7.88	37.02	69.59
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.10	0.44	0.85
T = 100	0.11	0.52	1.01
T = 1000	0.12	0.81	1.81



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

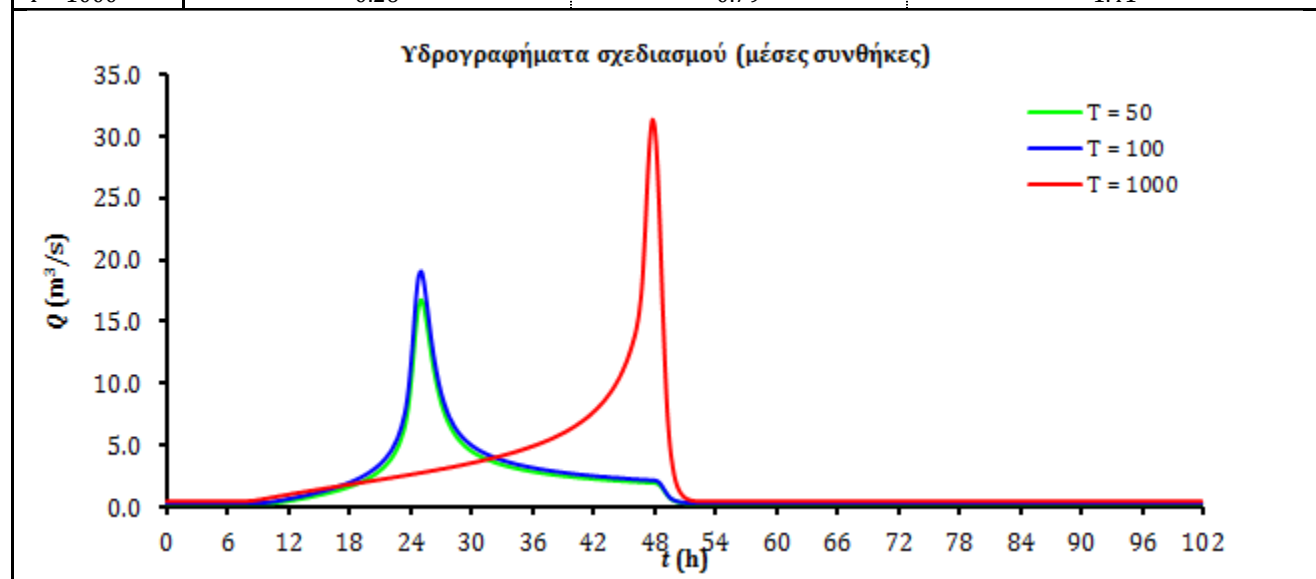
Πίνακας 50: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1049.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1049			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	1.91
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1049	Μέσο υψόμετρο (m)	160.8
Έκταση (km ²)	4.80	Υψόμετρο εξόδου (m)	93.9
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.78
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	242.6	θ =	0.334
ψ' =	0.811	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	148.2	175.1	197.4
T = 100	153.4	190.1	223.7
T = 1000	162.1	242.6	347.2
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	59.4	77.7	88.9
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	173.6	72.9	31.7
Αρχικές απώλειες (mm)	34.7	14.6	6.3
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.65	1.52	1.43
T = 100	1.62	1.46	1.34
T = 1000	1.58	1.29	1.08
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	1.12	1.04	0.98
T = 100	1.10	1.00	0.93
T = 1000	1.07	0.90	0.77
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	5.58	5.18	4.92
T = 100	5.49	5.00	4.66
T = 1000	5.36	4.50	3.86
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	8.96	9.64	10.16
T = 100	9.10	10.00	10.73
T = 1000	9.32	11.11	12.94
Βασική ροή (m³/s)	0.29 (T = 50)	0.34 (T = 100)	0.48 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1049			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	132.70	156.85	176.77
T = 100	137.40	170.26	200.40
T = 1000	145.15	217.29	310.94
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	35.35	94.07	143.71
T = 100	38.17	106.03	166.81
T = 1000	42.94	149.09	275.89
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.266	0.600	0.813
T = 100	0.278	0.623	0.832
T = 1000	0.296	0.686	0.887
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	5.43	16.48	24.34
T = 100	5.97	18.74	28.55
T = 1000	12.34	30.86	49.42
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.17	0.45	0.69
T = 100	0.18	0.51	0.80
T = 1000	0.21	0.72	1.33
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	5.72	16.77	24.63
T = 100	6.30	19.08	28.88
T = 1000	12.82	31.34	49.91
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.21	0.50	0.74
T = 100	0.22	0.56	0.86
T = 1000	0.26	0.79	1.41



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 51: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1050.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1050			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	4.51
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1050	Μέσο υψόμετρο (m)	294.3
Έκταση (km ²)	8.16	Υψόμετρο εξόδου (m)	40.7
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	1.43
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	272.8	θ =	0.334
ψ' =	0.799	η =	0.627
κ =	0.036		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	168.1	203.8	232.1
T = 100	172.5	220.6	263.5
T = 1000	176.5	279.7	413.4
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	38.2	59.5	77.2
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	411.6	172.9	75.2
Αρχικές απώλειες (mm)	82.3	34.6	15.0
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	1.35	1.23	1.15
T = 100	1.34	1.18	1.08
T = 1000	1.32	1.05	0.86
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	0.94	0.86	0.82
T = 100	0.93	0.83	0.77
T = 1000	0.92	0.75	0.64
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	4.68	4.31	4.08
T = 100	4.63	4.17	3.87
T = 1000	4.59	3.77	3.21
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	18.13	19.69	20.81
T = 100	18.33	20.37	21.95
T = 1000	18.51	22.51	26.42
Βασική ροή (m³/s)	0.49 (T = 50)	0.57 (T = 100)	0.82 (T = 1000)

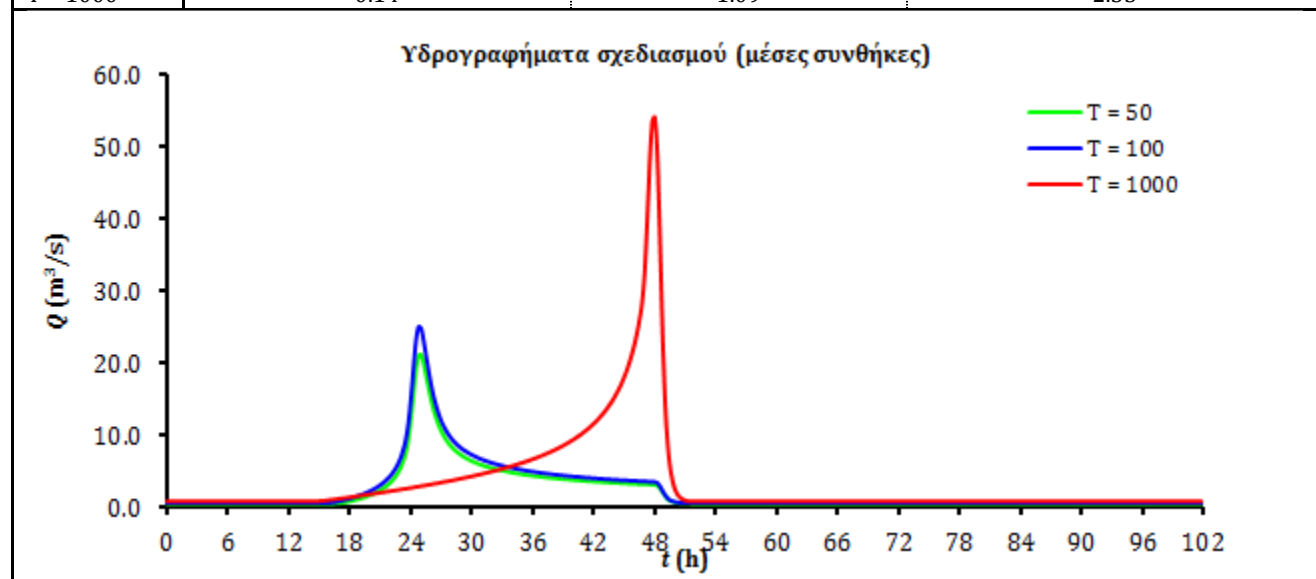
Συνθετικό Μ.Υ.
(μέσες συνθήκες)

Όμβριες καμπύλες
(μέσες συνθήκες)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1050			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	150.60	182.55	207.92
T = 100	154.54	197.62	235.96
T = 1000	158.06	250.49	370.22
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	9.71	68.24	138.79
T = 100	10.78	79.13	164.84
T = 1000	11.77	119.90	293.15
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.064	0.374	0.668
T = 100	0.070	0.400	0.699
T = 1000	0.074	0.479	0.792
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	1.11	20.64	44.01
T = 100	1.28	24.42	52.58
T = 1000	9.57	53.22	102.47
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.08	0.56	1.13
T = 100	0.09	0.65	1.35
T = 1000	0.10	0.98	2.39
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	1.60	21.13	44.49
T = 100	1.85	24.99	53.15
T = 1000	10.38	54.03	103.28
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.13	0.62	1.21
T = 100	0.15	0.72	1.44
T = 1000	0.14	1.09	2.53



Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

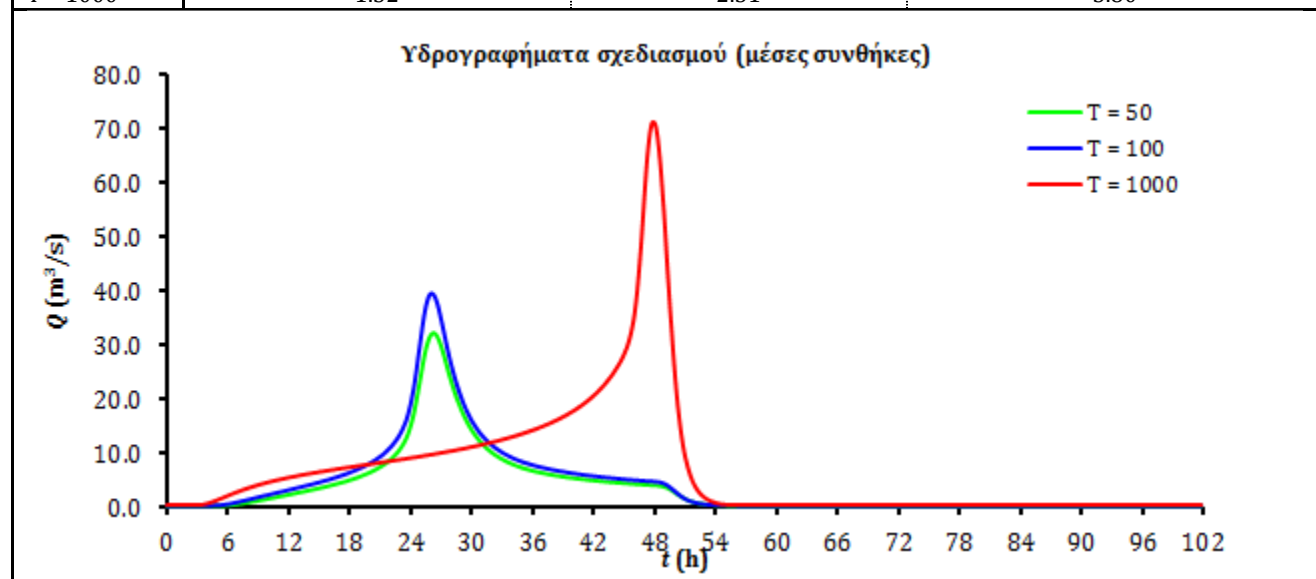
Πίνακας 52: Ταυτότητα υπολεκάνης GR0512FR1051.

Δεδομένα εισόδου υπολεκάνης GR0512FR1051			
Κωδικός λεκάνης απορροής	GR0512FR1000	Μέγιστο μήκος ροής (km)	3.11
Κωδικός υπολεκάνης	GR0512FR1051	Μέσο υψόμετρο (m)	15.5
Έκταση (km ²)	3.84	Υψόμετρο εξόδου (m)	5.0
Αδιαπέρατη επιφάνεια (%)	0.00	Χρόνος συγκέντρωσης (h)	4.82
Παράμετροι όμβριας καμπύλης			
λ' =	290.7	θ =	0.334
ψ' =	0.819	η =	0.627
κ =	0.108		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Συνολικό ύψος βροχής για d = 48 h			
T = 50	372.2	435.8	488.6
T = 100	414.8	509.0	595.5
T = 1000	539.2	795.2	1124.5
Παράμετροι μοντέλου SCS-CN			
Αριθμός καμπύλης απορροής, CN	60.1	78.2	89.2
Μέγιστη δυνητική κατακράτηση (mm)	168.6	70.8	30.8
Αρχικές απώλειες (mm)	33.7	14.2	6.2
Χρόνος συγκέντρωσης (h)			
T = 50	3.78	3.49	3.30
T = 100	3.58	3.23	2.99
T = 1000	3.14	2.59	2.18
Χρόνος ανόδου ΣΜΥ (h)			
T = 50	2.39	2.22	2.11
T = 100	2.27	2.07	1.92
T = 1000	2.01	1.68	1.43
Χρόνος βάσης ΣΜΥ (h)			
T = 50	11.97	11.11	10.53
T = 100	11.37	10.33	9.59
T = 1000	10.05	8.39	7.15
Παροχή αιχμής ΣΜΥ (m ³ /s)			
T = 50	3.33	3.59	3.79
T = 100	3.51	3.87	4.16
T = 1000	3.97	4.76	5.58
Βασική ροή (m³/s)	0.23 (T = 50)	0.27 (T = 100)	0.38 (T = 1000)

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης υπολεκάνης GR0512FR1051			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
Ολικό ύψος επιφανειακής βροχής (mm)			
T = 50	333.35	390.33	437.56
T = 100	371.51	455.84	533.33
T = 1000	482.90	712.24	1007.10
Ολικό ύψος πλημμυρικής απορροής (mm)			
T = 50	191.74	316.58	402.67
T = 100	225.33	380.65	498.08
T = 1000	326.60	633.79	971.08
Συντελεστής απορροής			
T = 50	0.575	0.811	0.920
T = 100	0.607	0.835	0.934
T = 1000	0.676	0.890	0.964
Πλημμυρική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	19.44	31.96	39.40
T = 100	23.32	39.27	50.06
T = 1000	40.75	70.79	107.33
Πλημμυρικός όγκος (hm ³)			
T = 50	0.74	1.22	1.55
T = 100	0.86	1.46	1.91
T = 1000	1.25	2.43	3.73
Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)			
T = 50	19.67	32.19	39.63
T = 100	23.58	39.54	50.33
T = 1000	41.13	71.17	107.72
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	0.78	1.26	1.59
T = 100	0.91	1.51	1.97
T = 1000	1.32	2.51	3.80

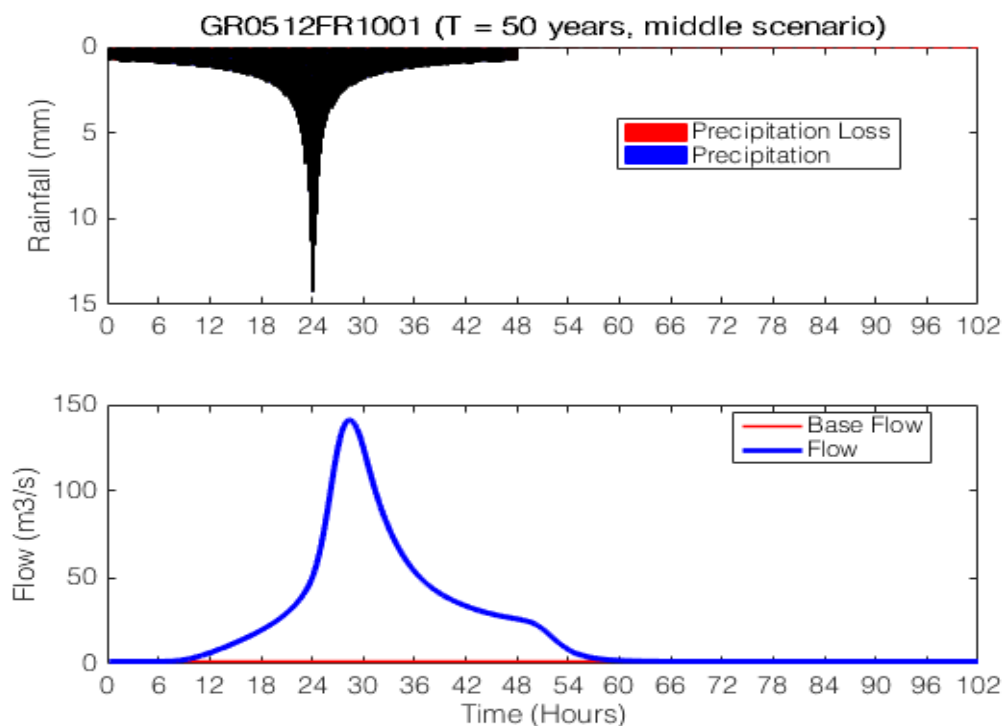


3 Υετογραφήματα και Υδρογραφήματα Σχεδιασμού Υπολεκανών

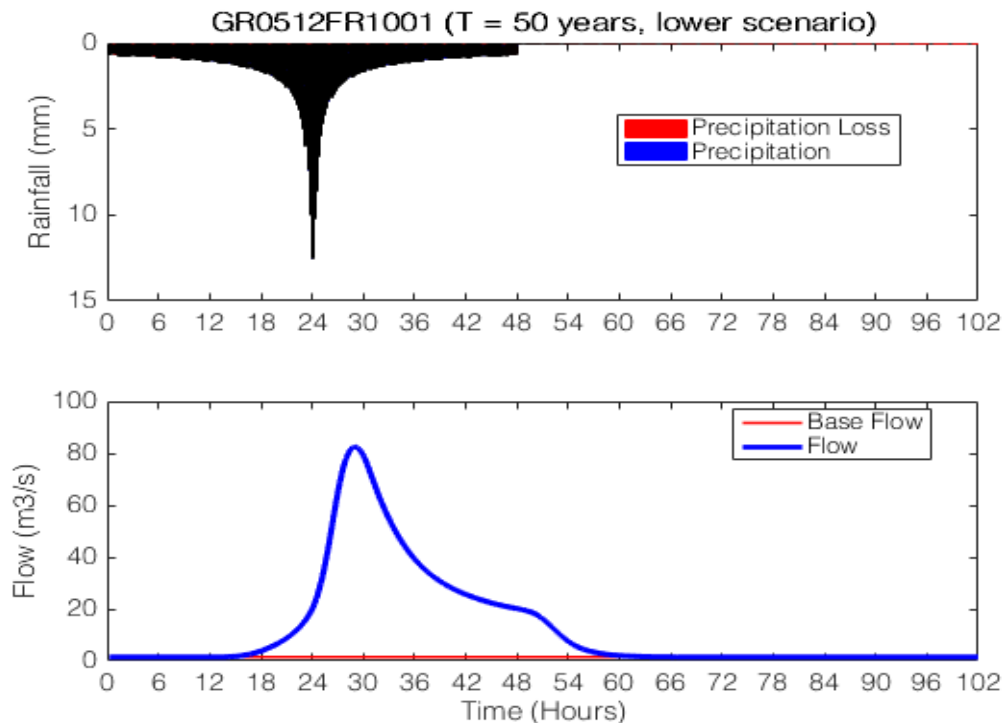
Για κάθε υπολεκάνη δίνονται οι χρονοσειρές εισόδου και εξόδου του μοντέλου προσομοίωσης των υπολεκανών, σε μορφή τυποποιημένων γραφημάτων. Σε αυτά οποία απεικονίζονται το ολικό και ενεργό υετογράφημα (άνω διάγραμμα), και το αντίστοιχο υδρογράφημα σχεδιασμού, με διαχωρισμό της βασικής ροής (κάτω διάγραμμα).

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

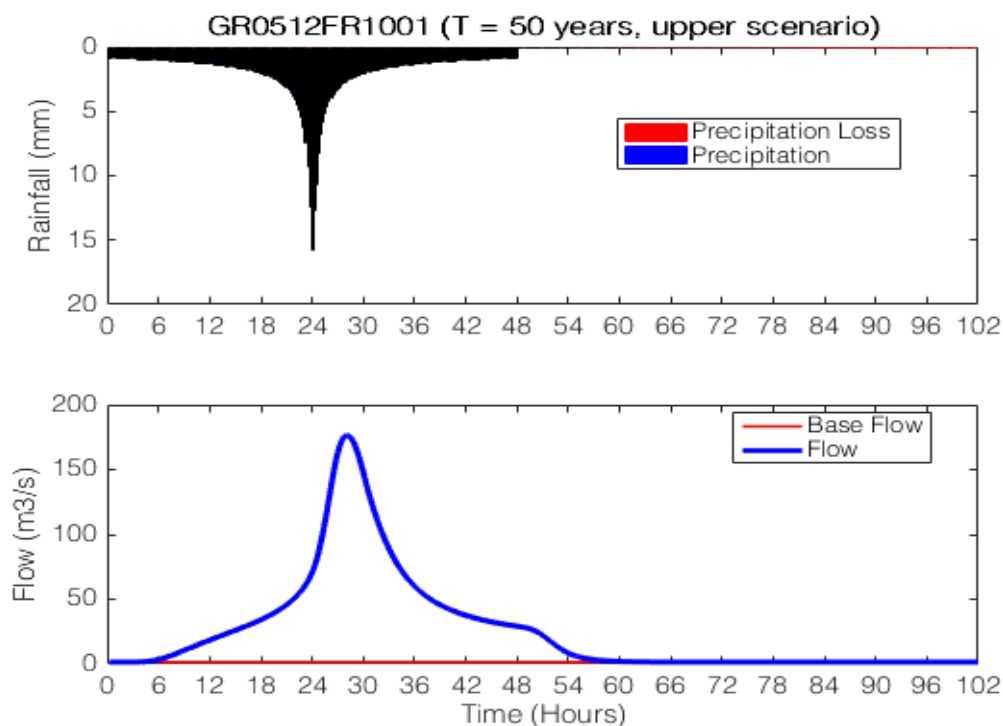
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς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



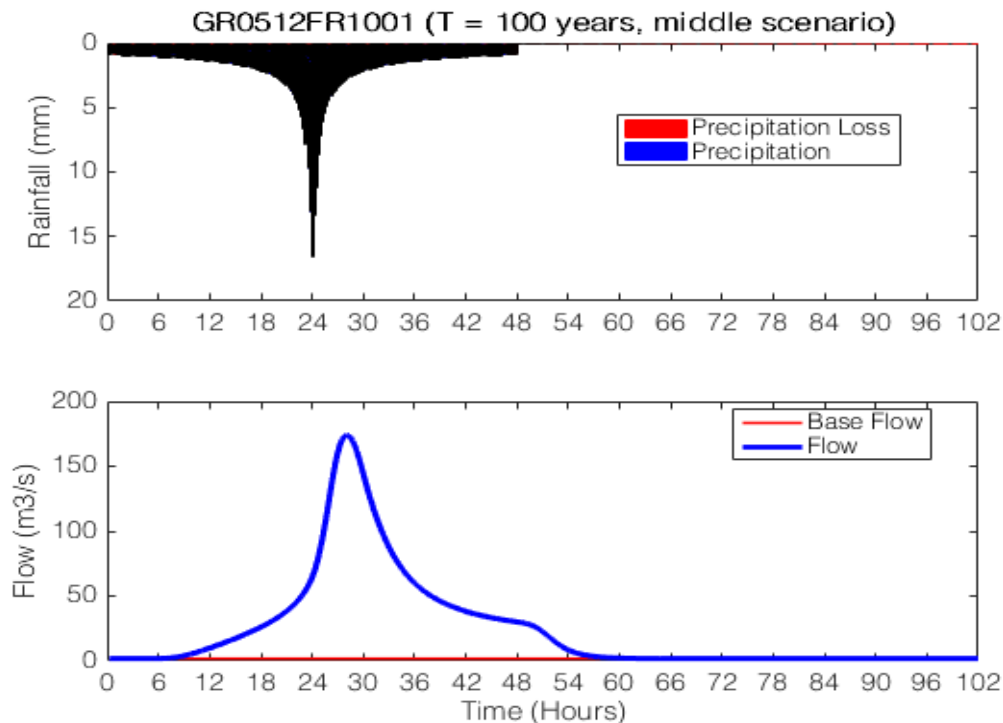
Εικόνα 2: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



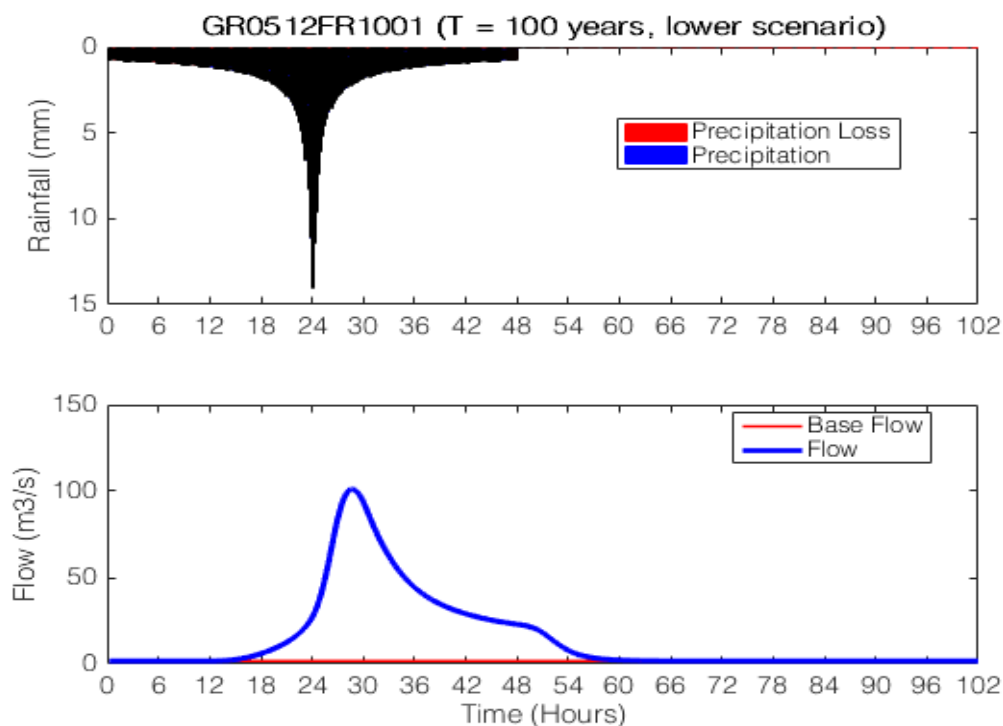
Εικόνα 3: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



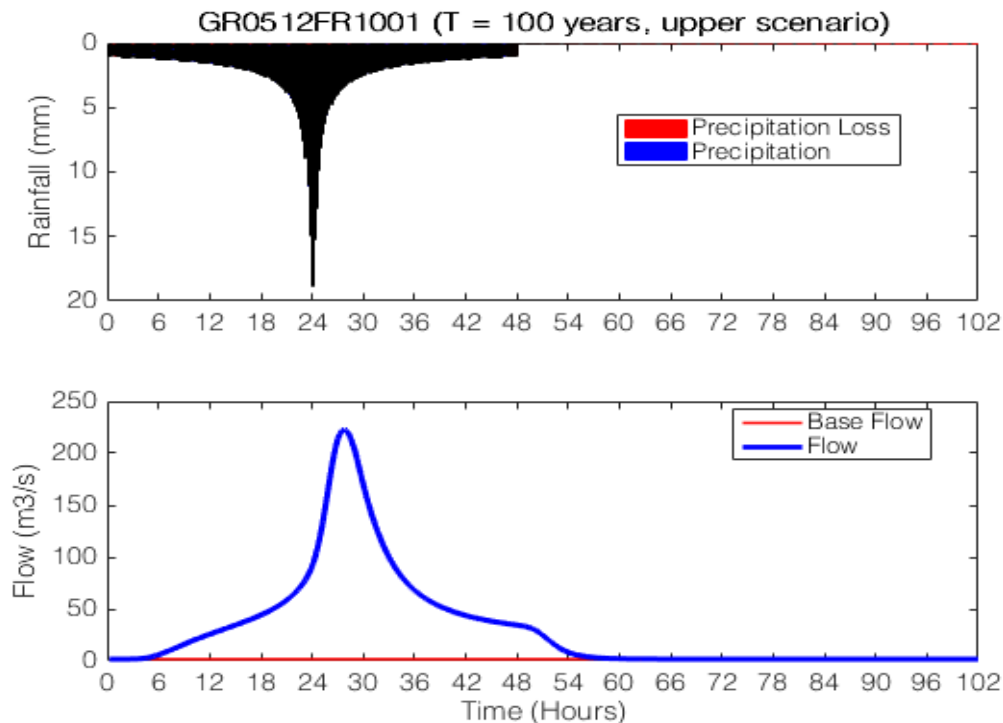
Εικόνα 4: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



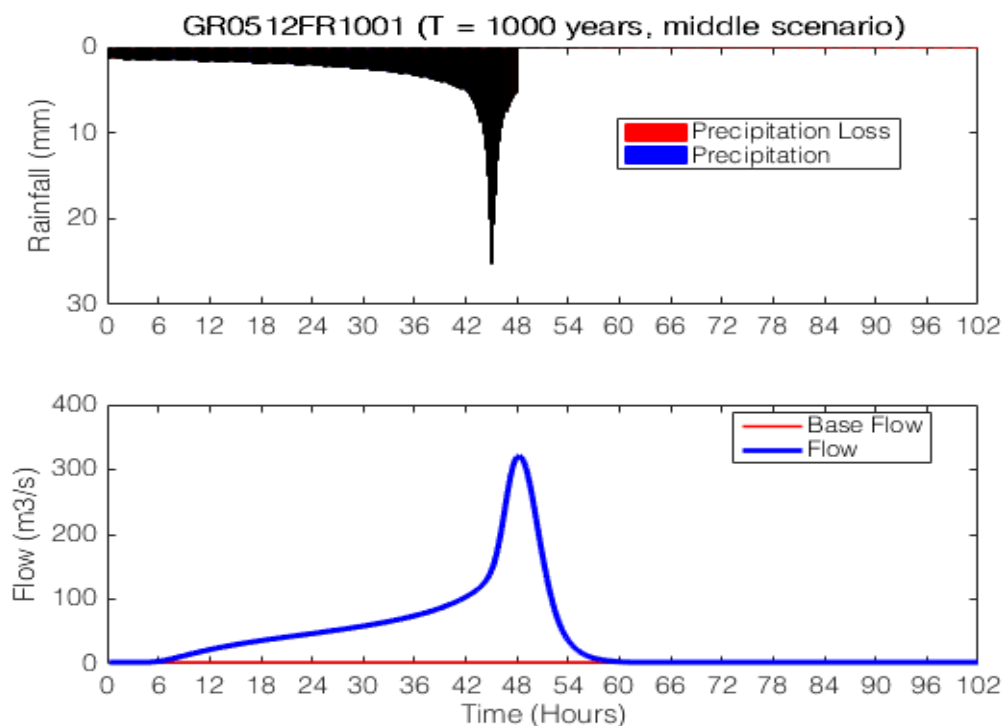
Εικόνα 5: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



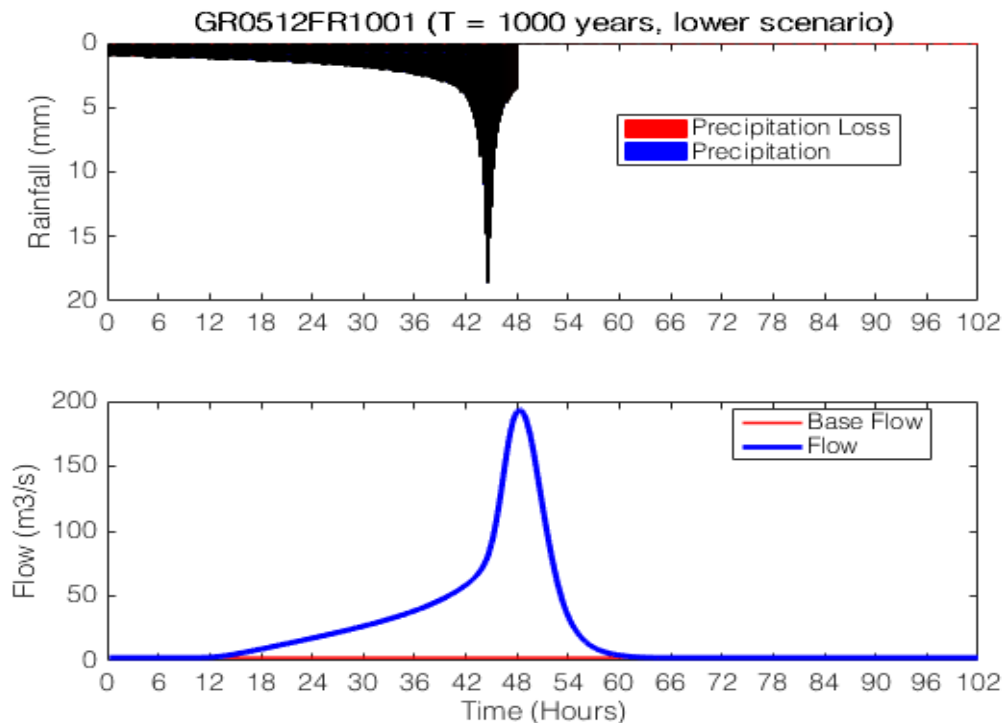
Εικόνα 6: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



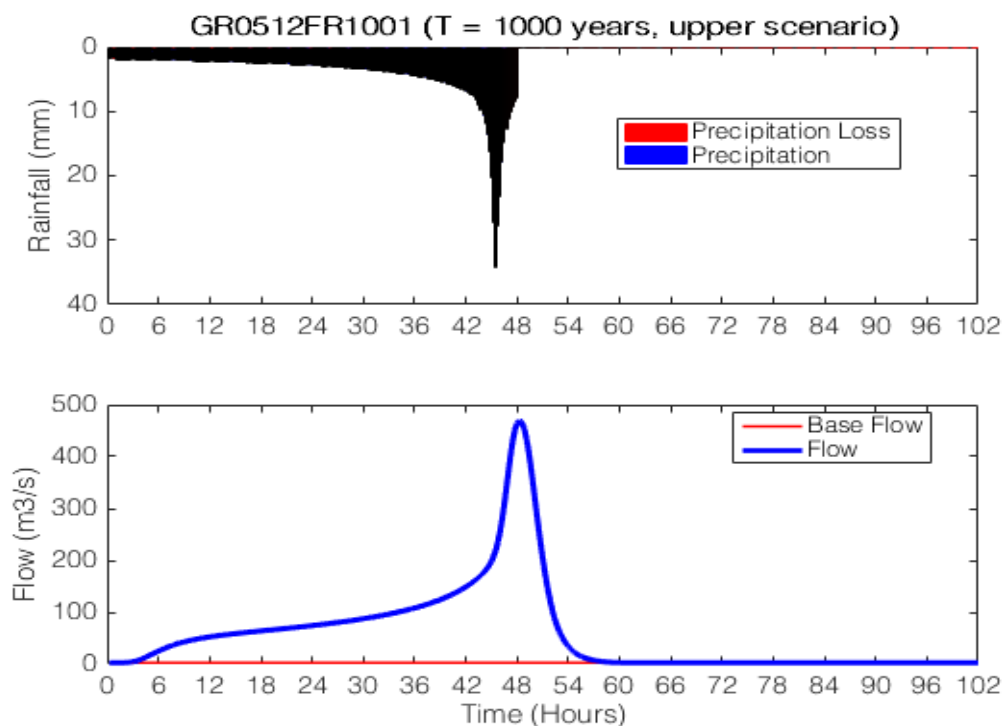
Εικόνα 7: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



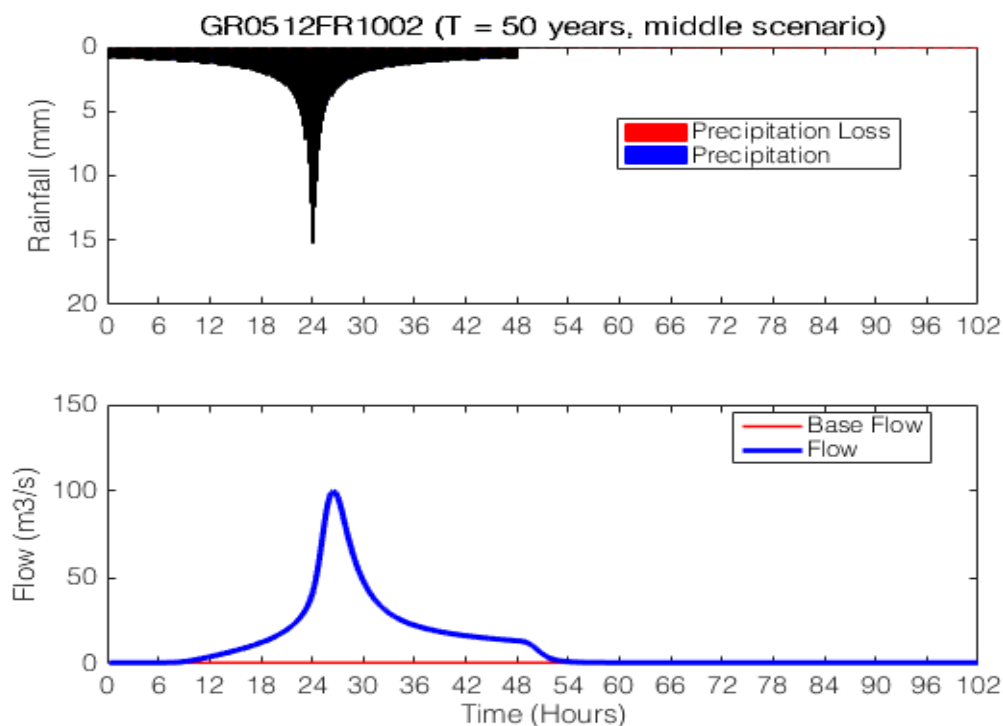
Εικόνα 8: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



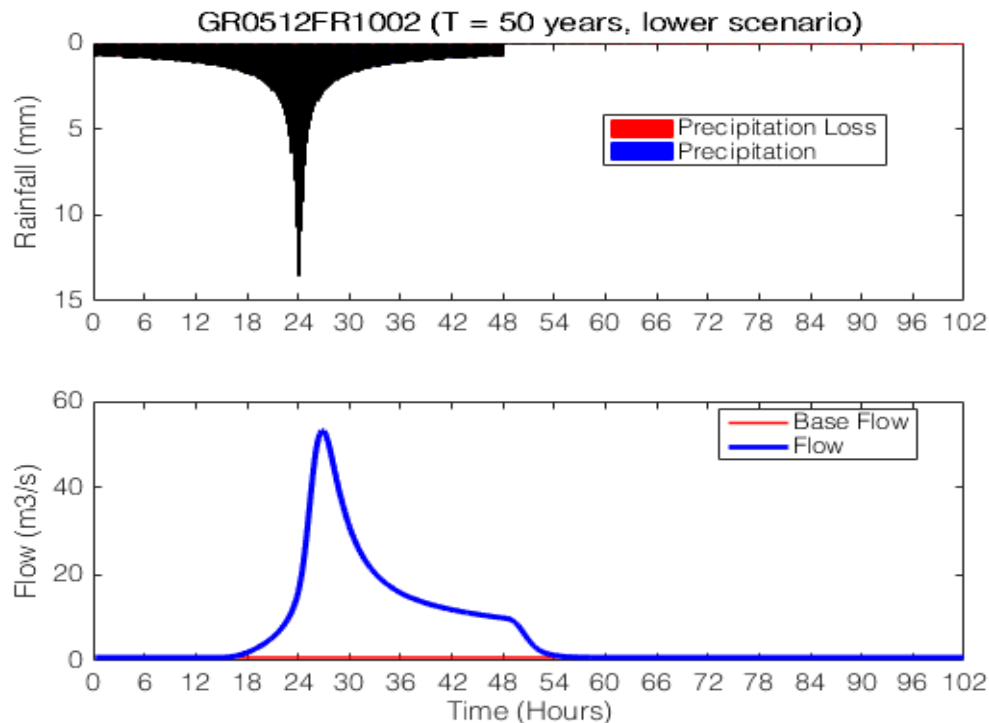
Εικόνα 9: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



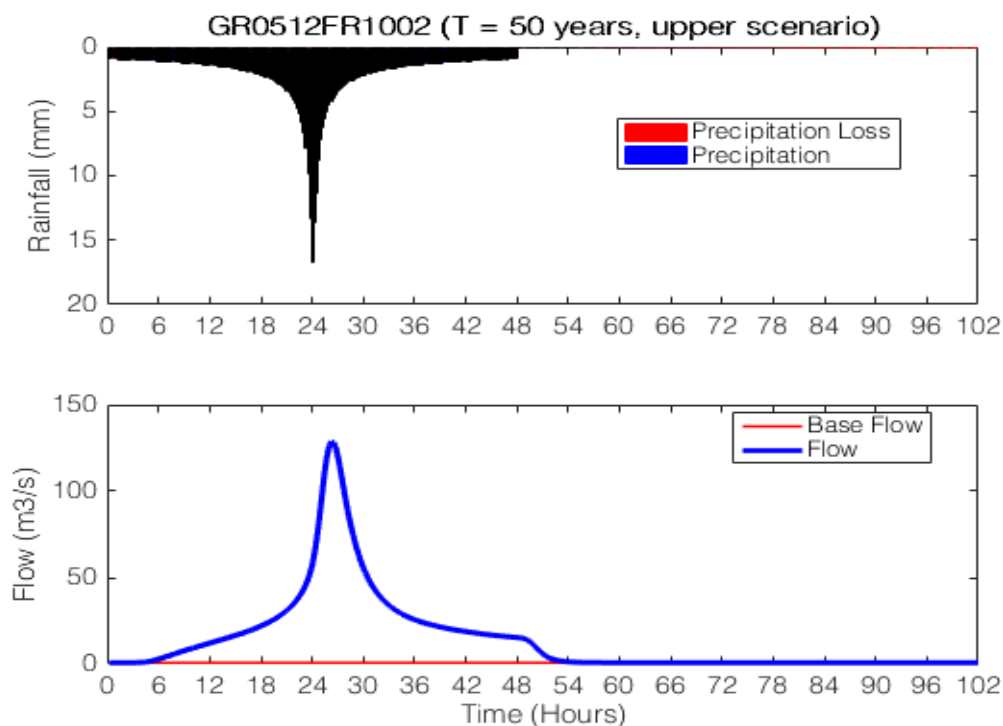
Εικόνα 10: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1001.



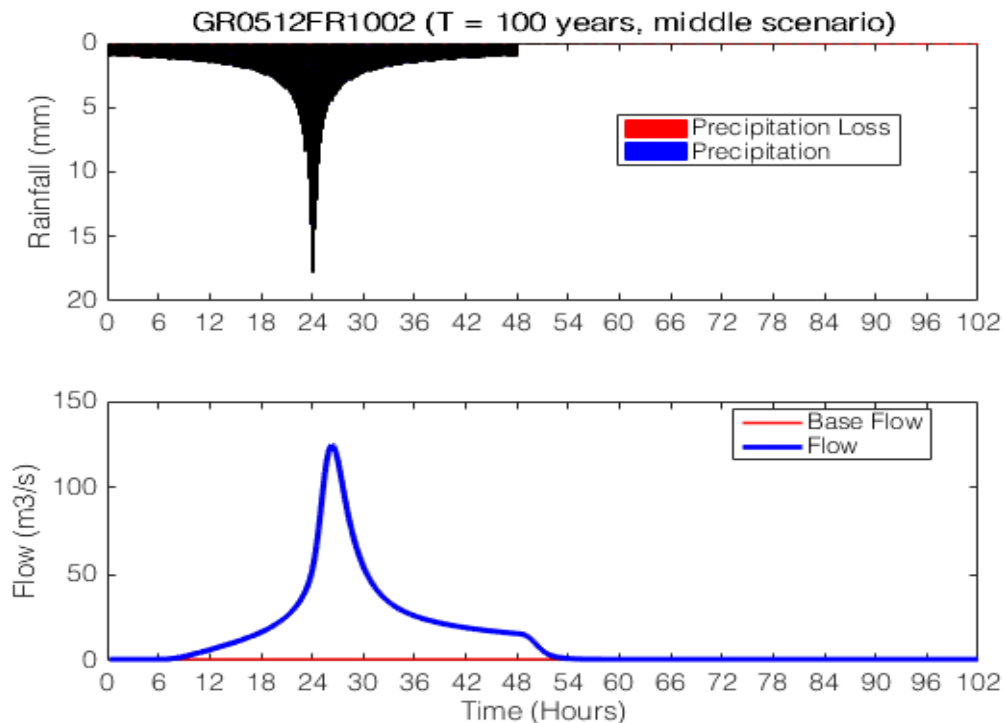
Εικόνα 11: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



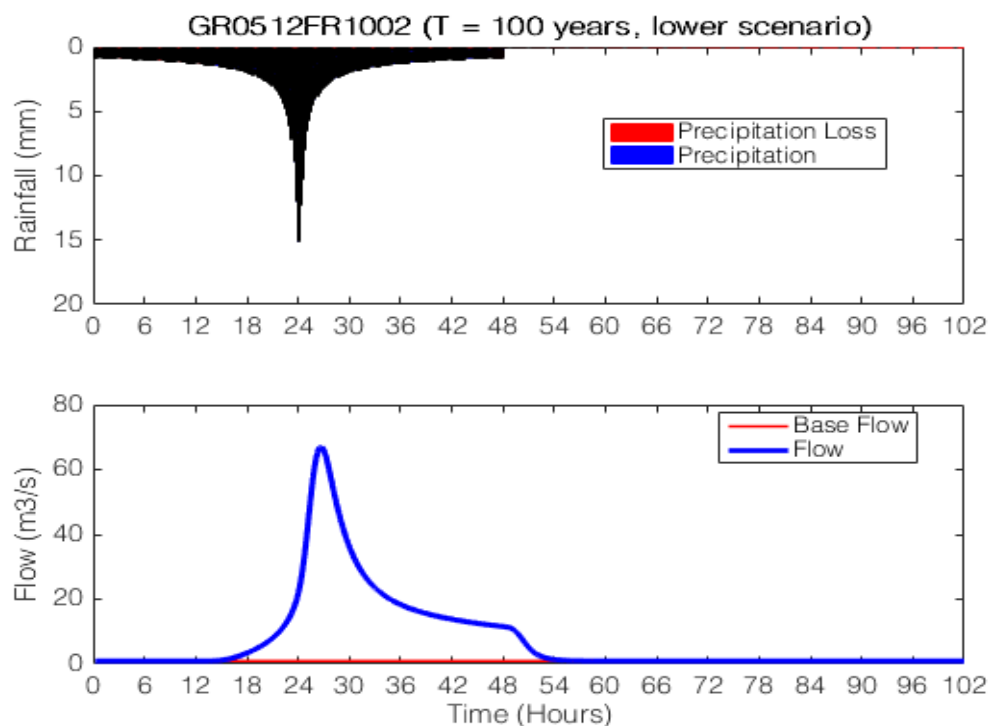
Εικόνα 12: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



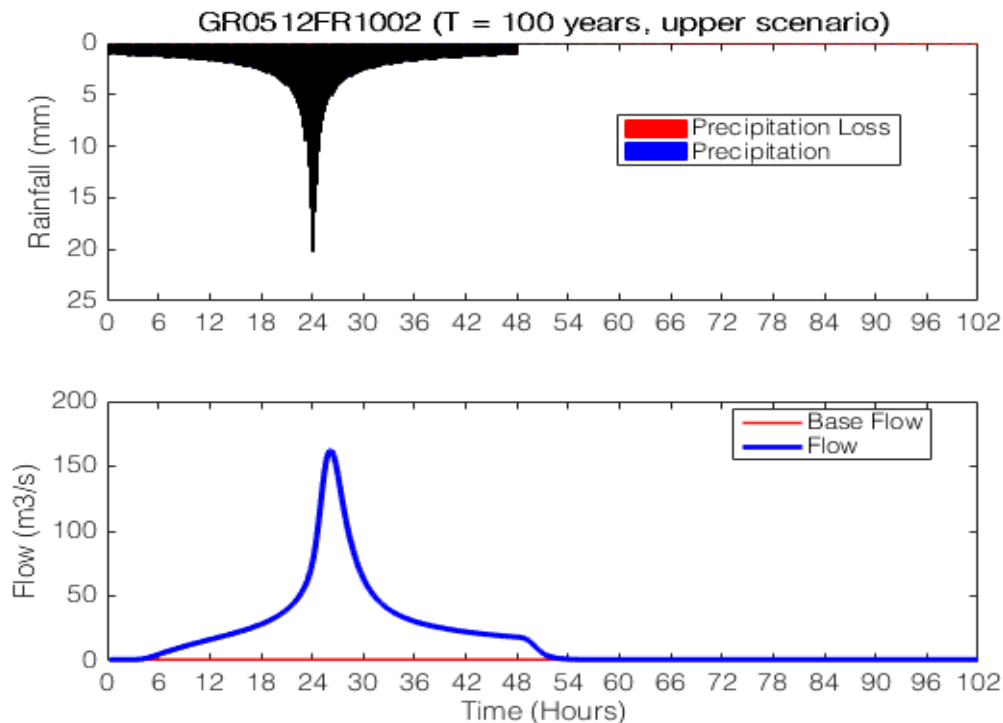
Εικόνα 13: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



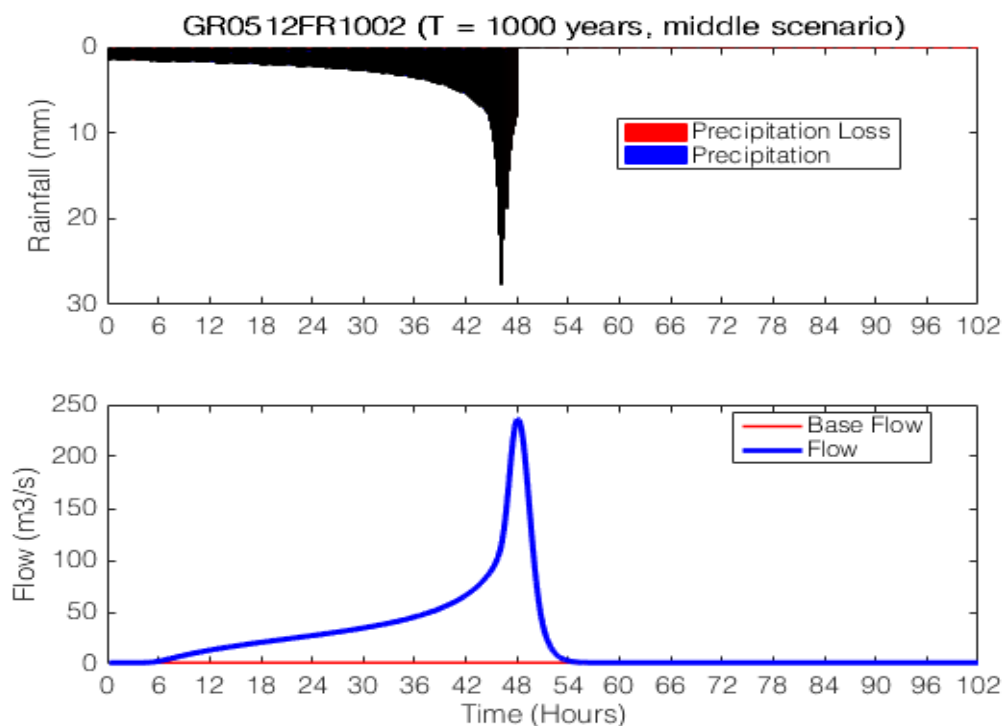
Εικόνα 14: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



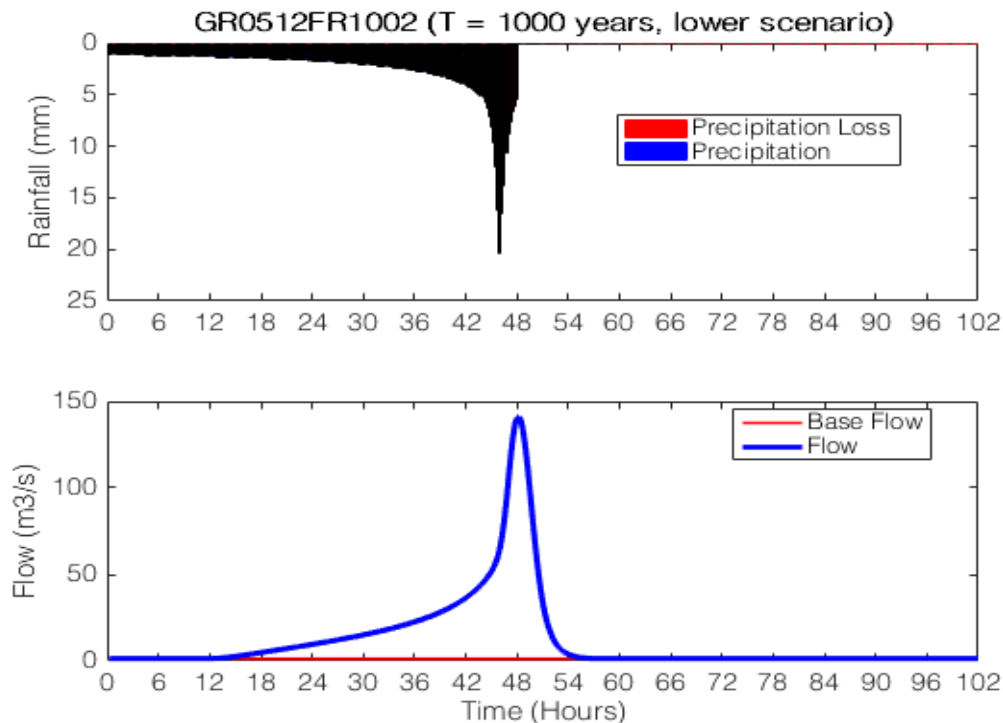
Εικόνα 15: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



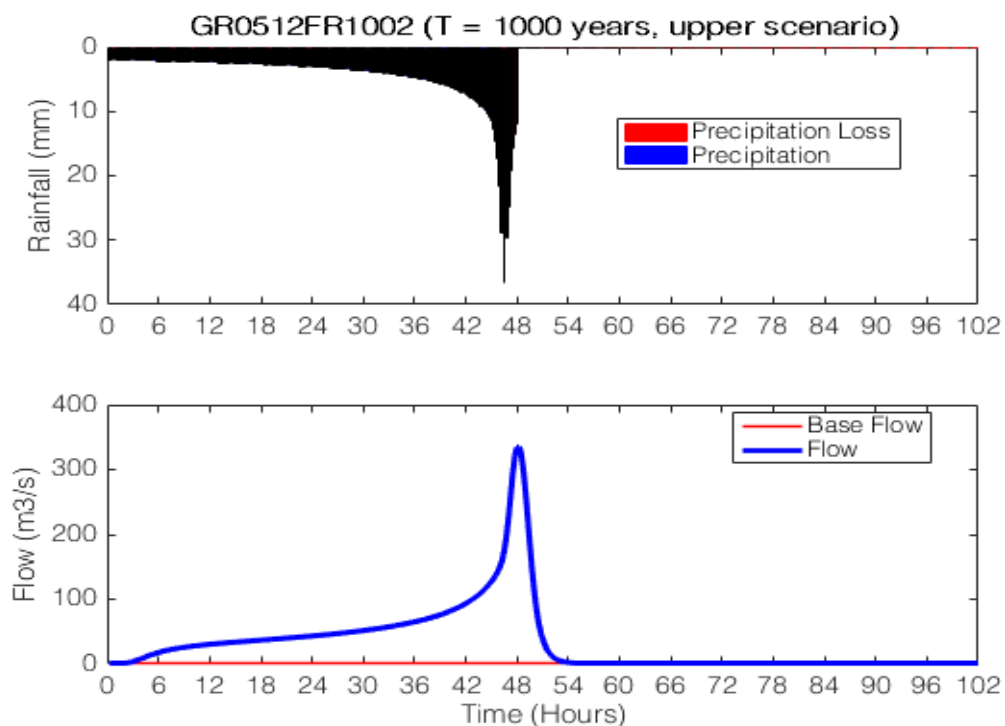
Εικόνα 16: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



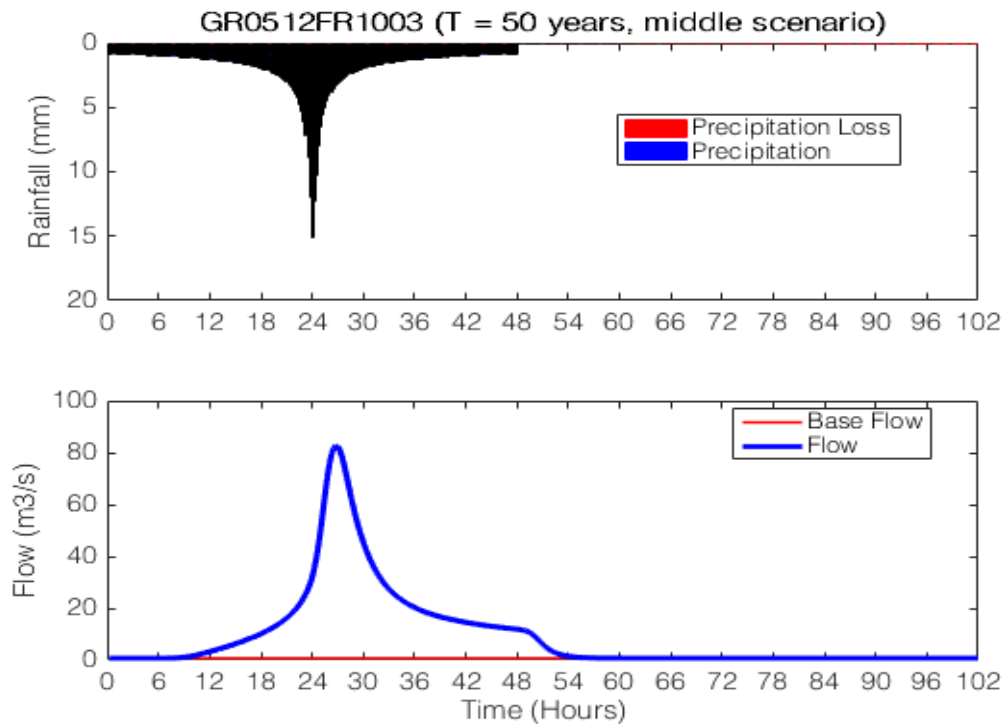
Εικόνα 17: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



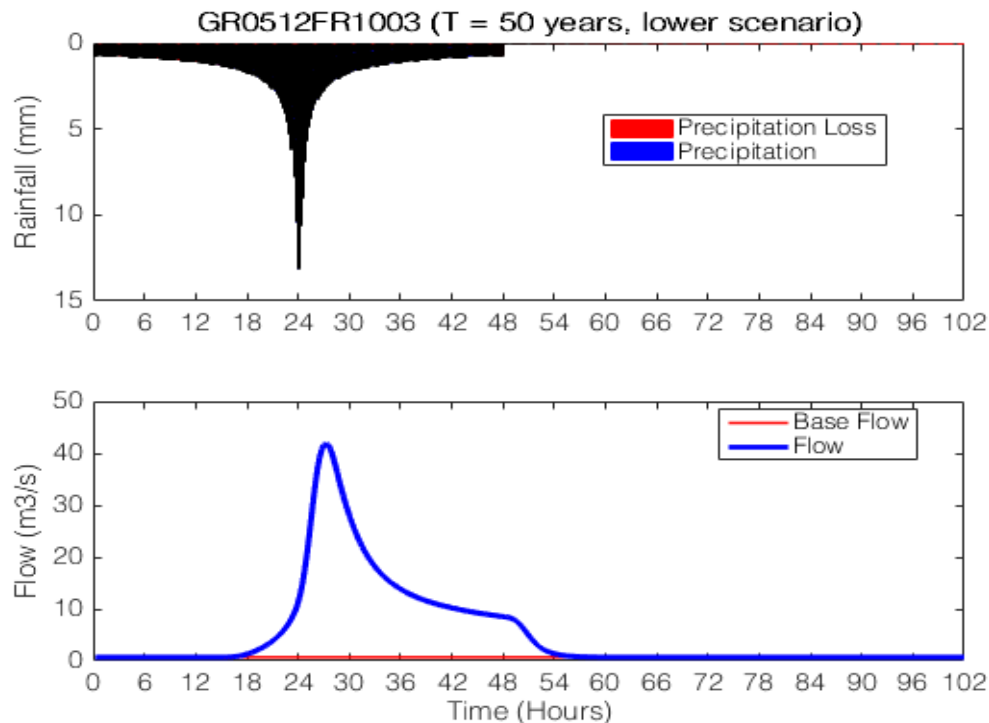
Εικόνα 18: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



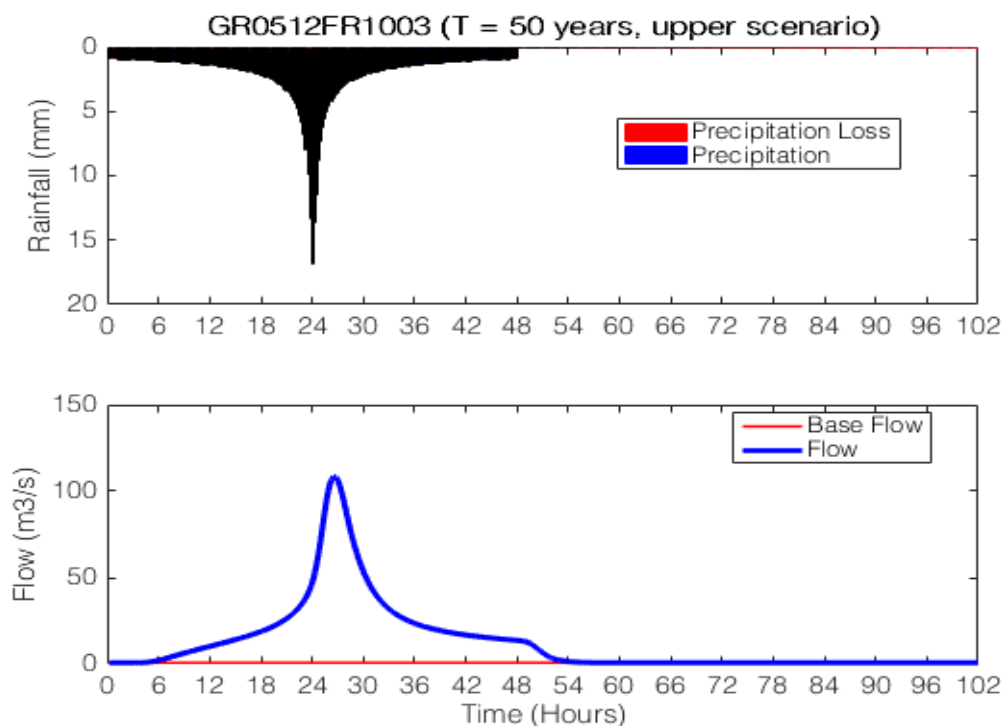
Εικόνα 19: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1002.



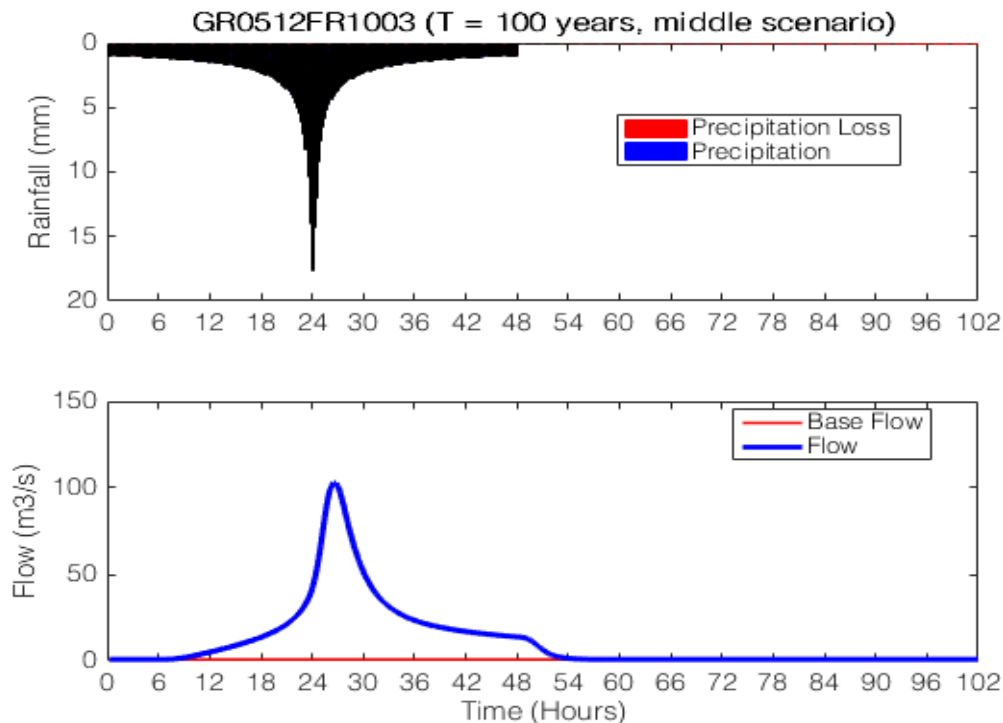
Εικόνα 20: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



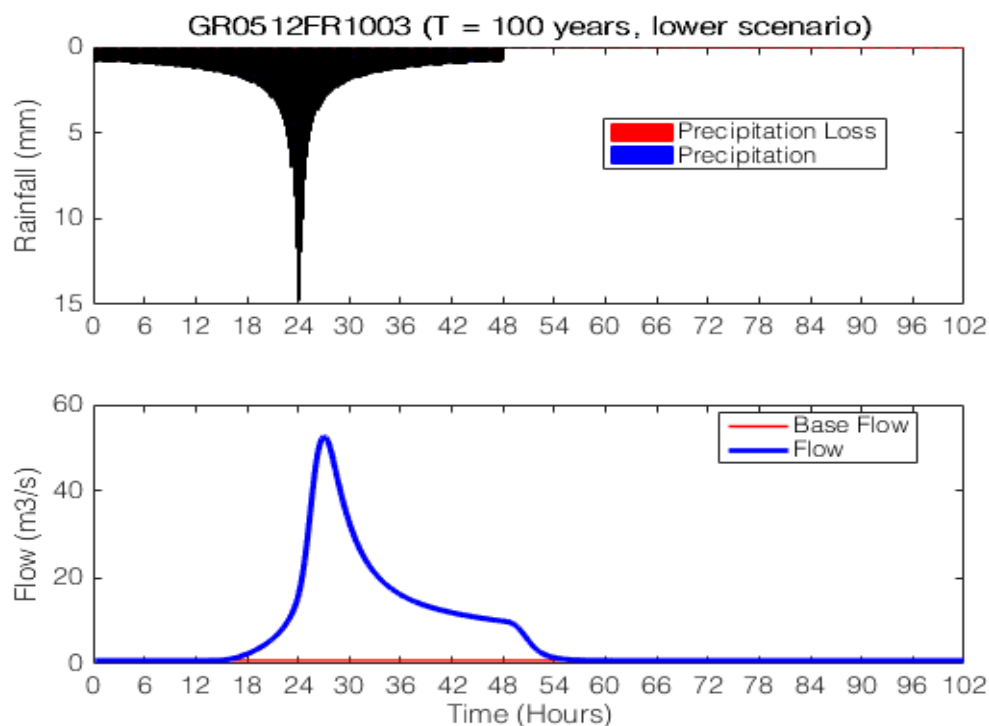
Εικόνα 21: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



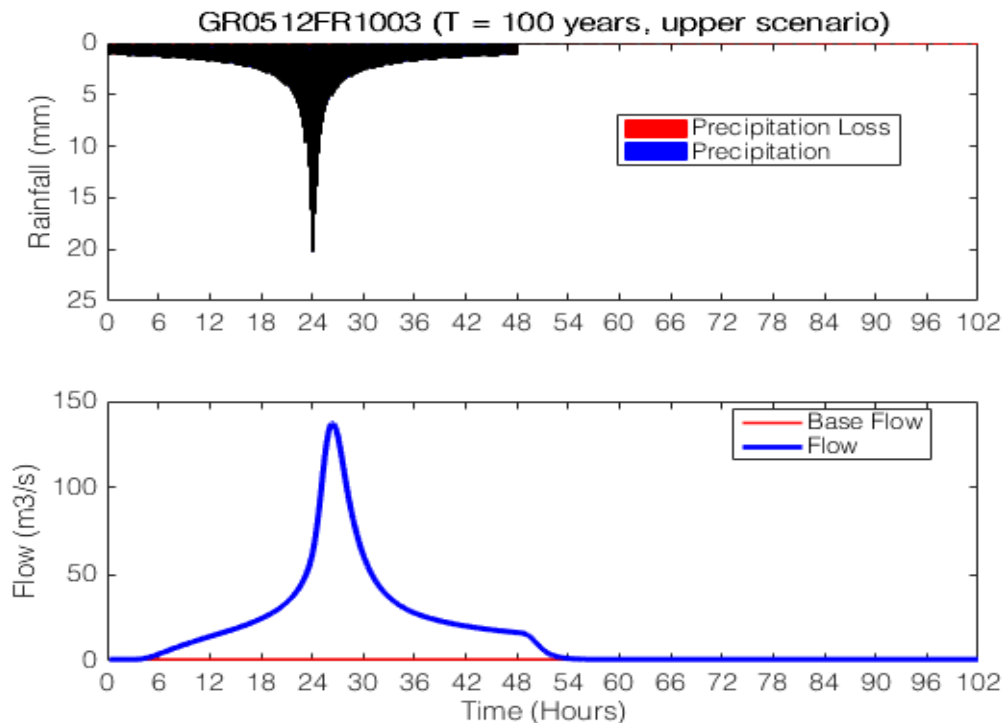
Εικόνα 22: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



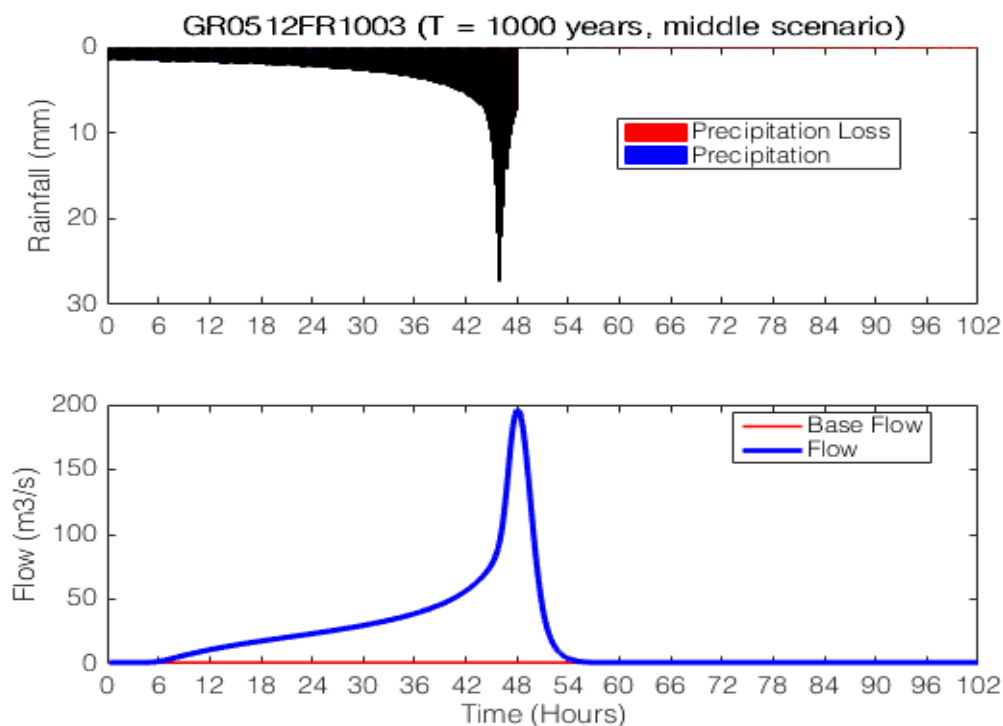
Εικόνα 23: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



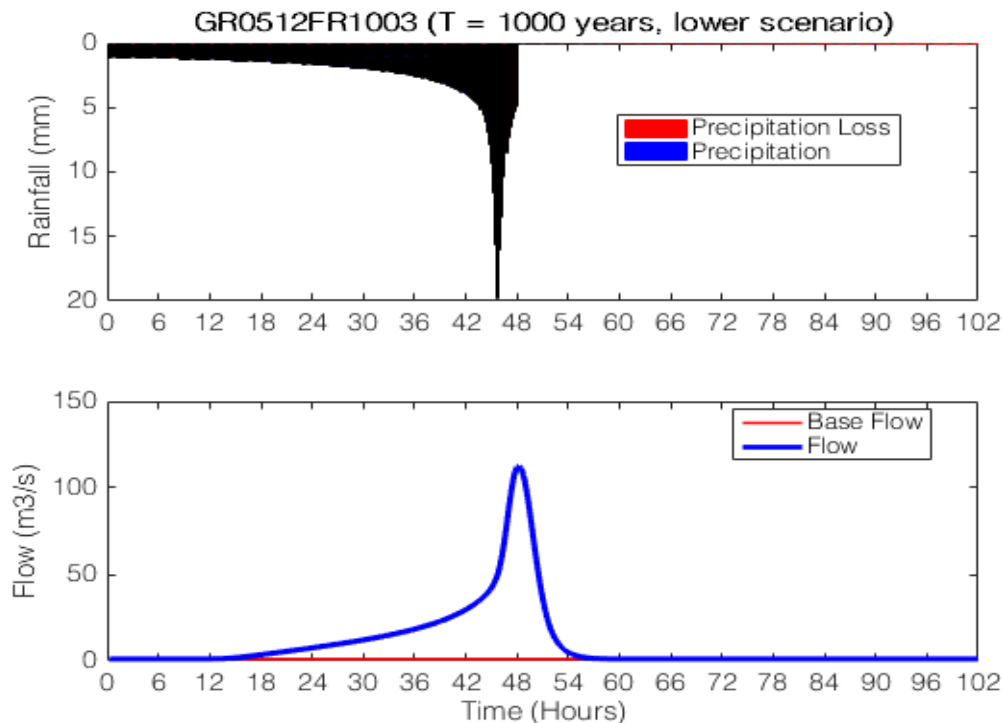
Εικόνα 24: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



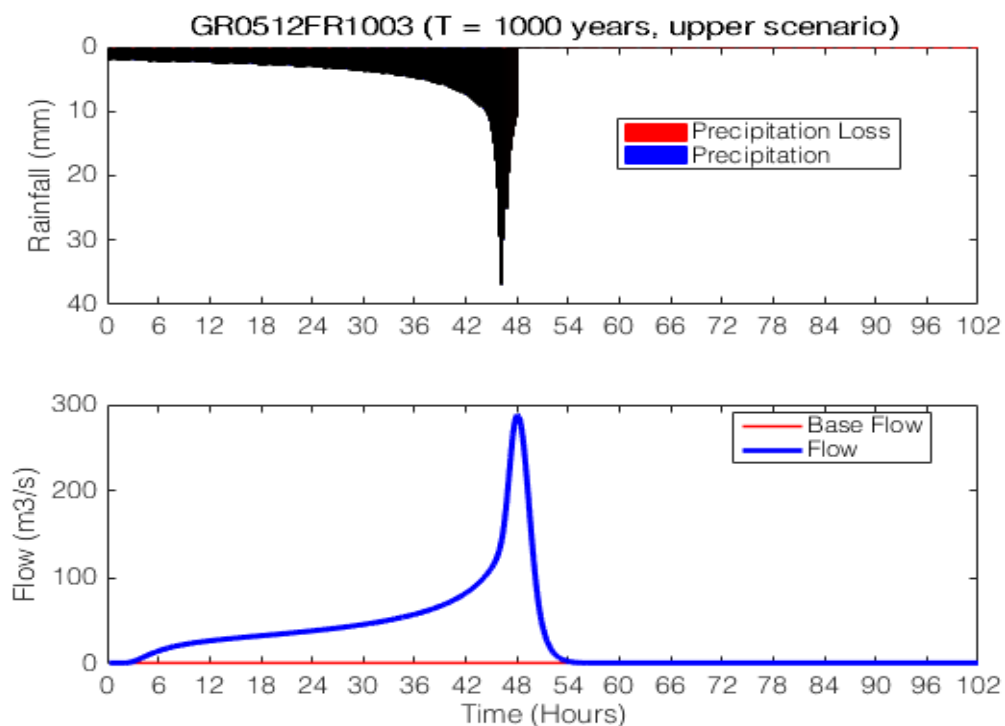
Εικόνα 25: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



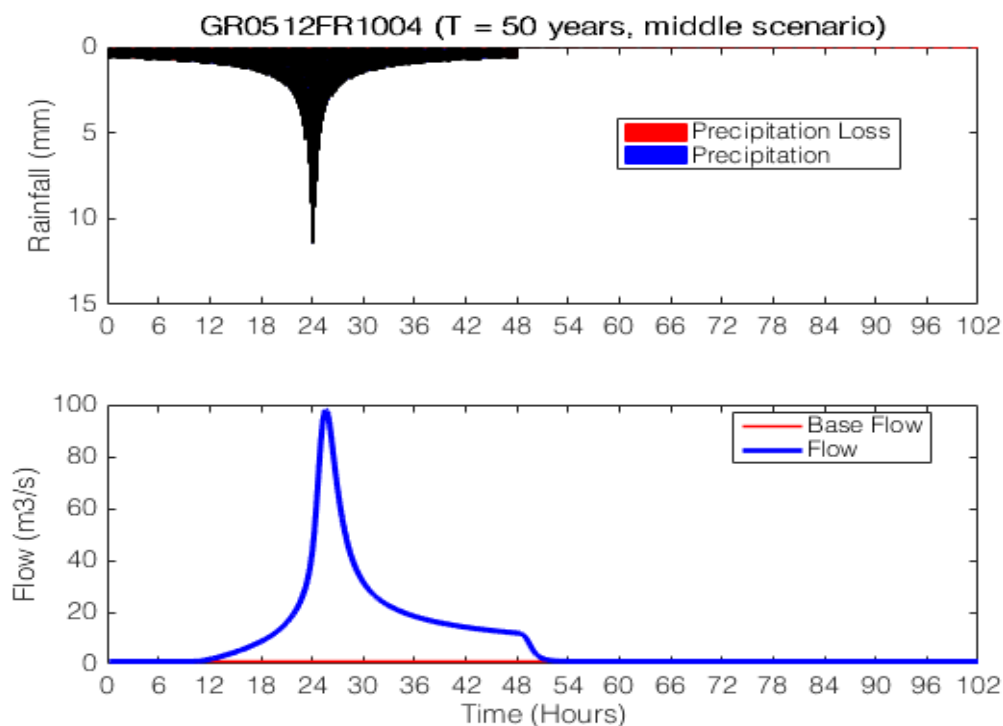
Εικόνα 26: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



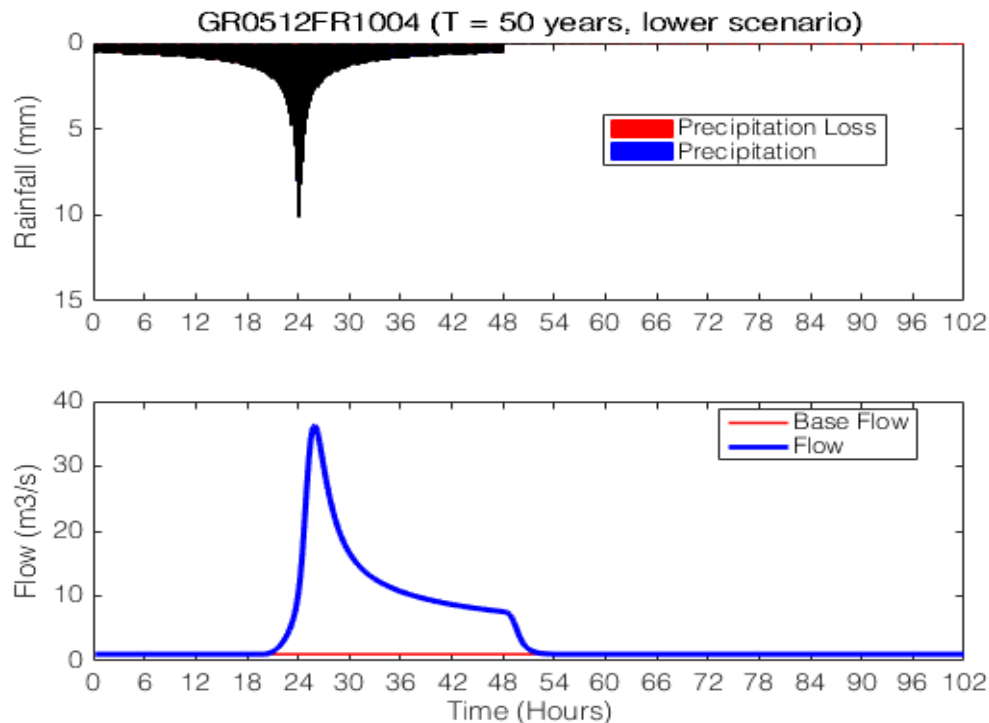
Εικόνα 27: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



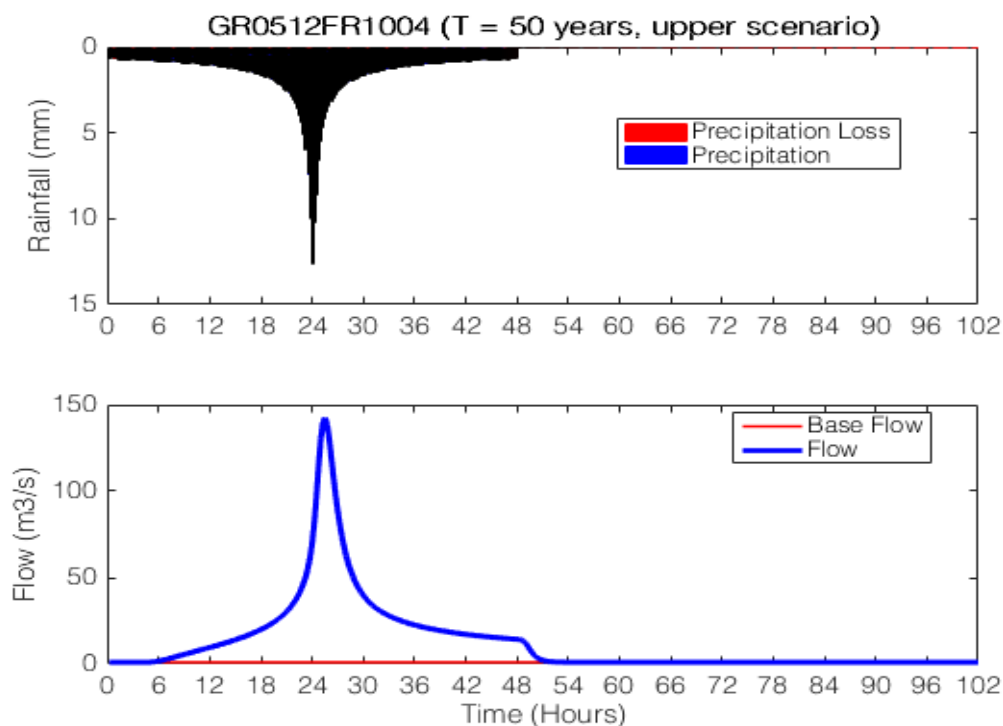
Εικόνα 28: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1003.



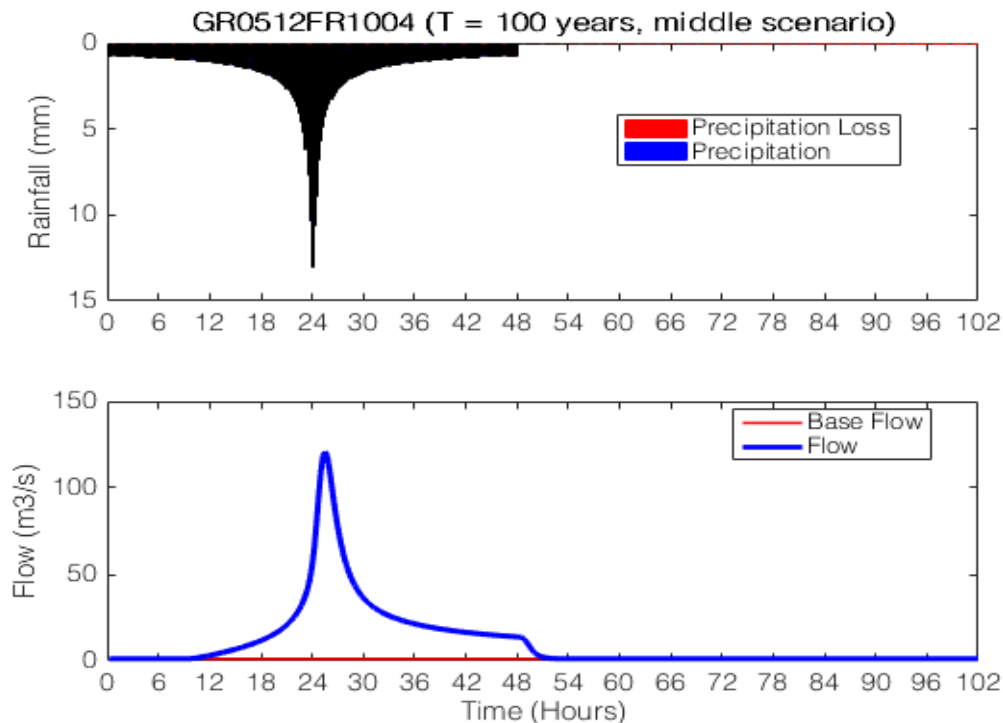
Εικόνα 29: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



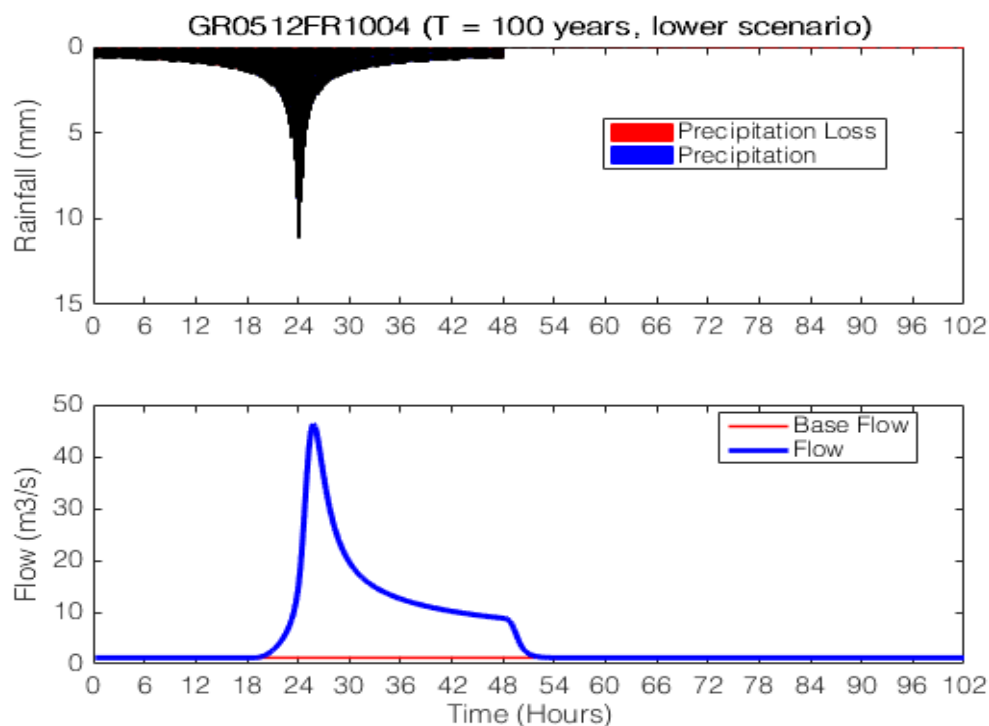
Εικόνα 30: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



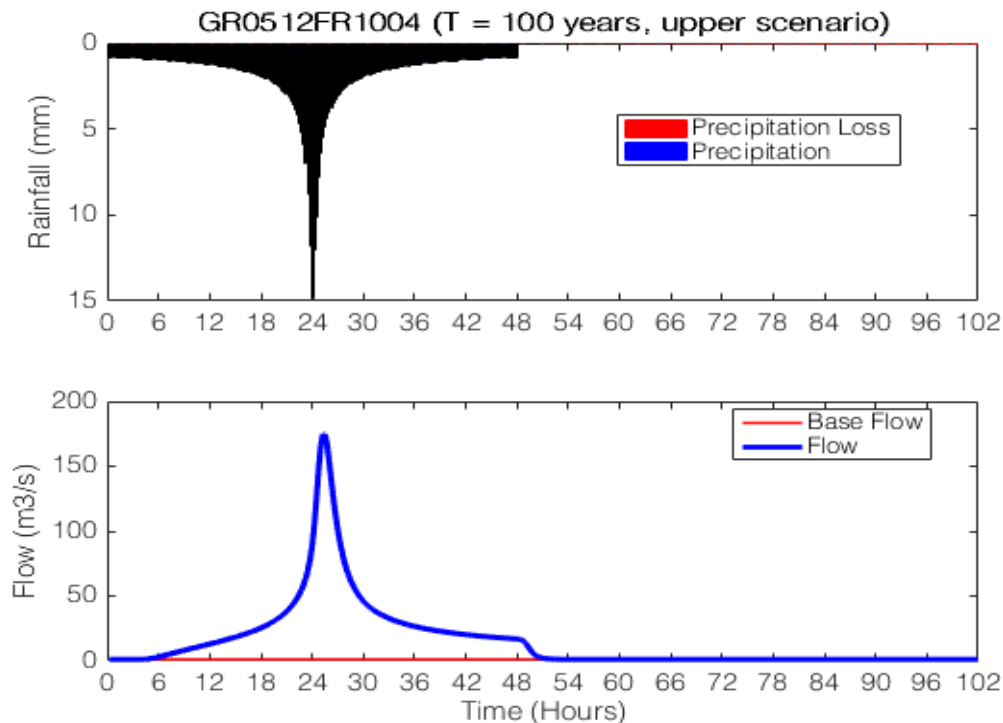
Εικόνα 31: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



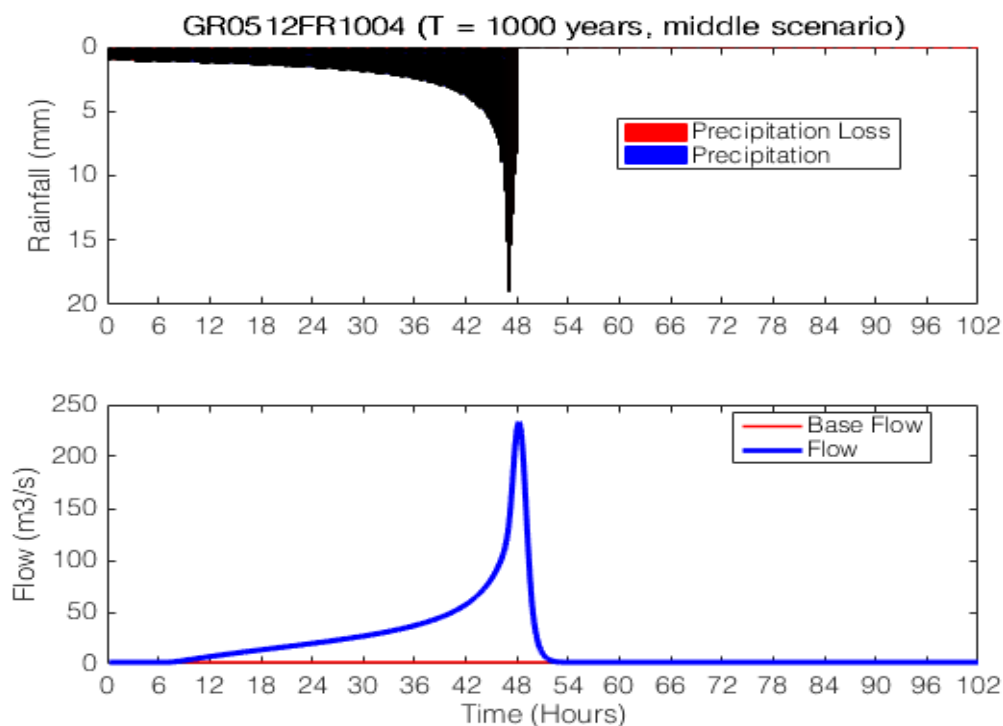
Εικόνα 32: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



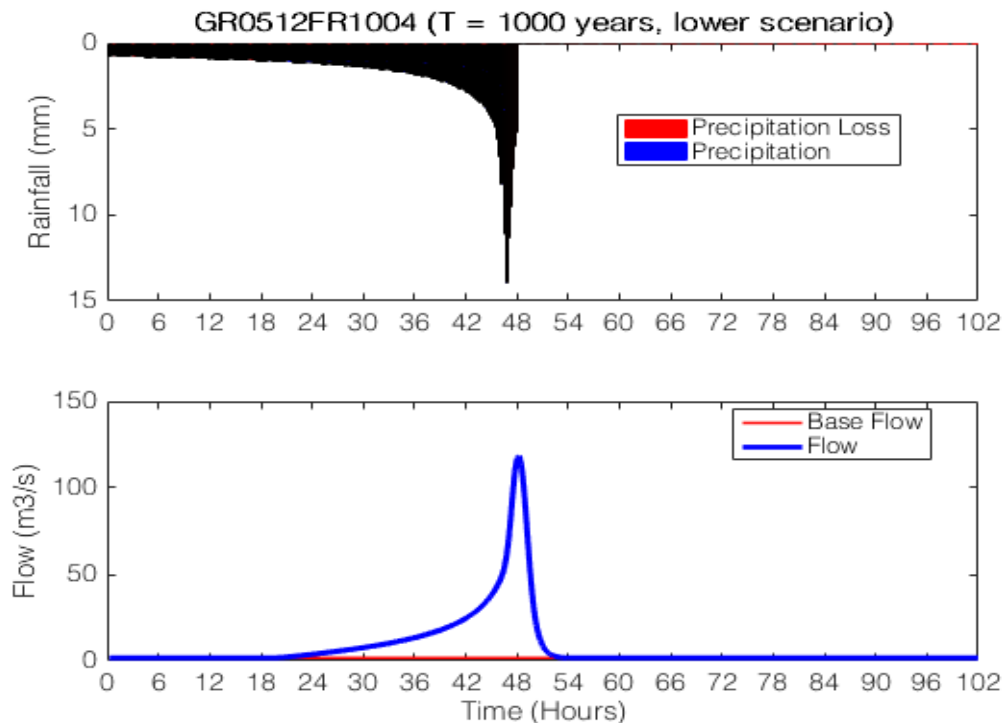
Εικόνα 33: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



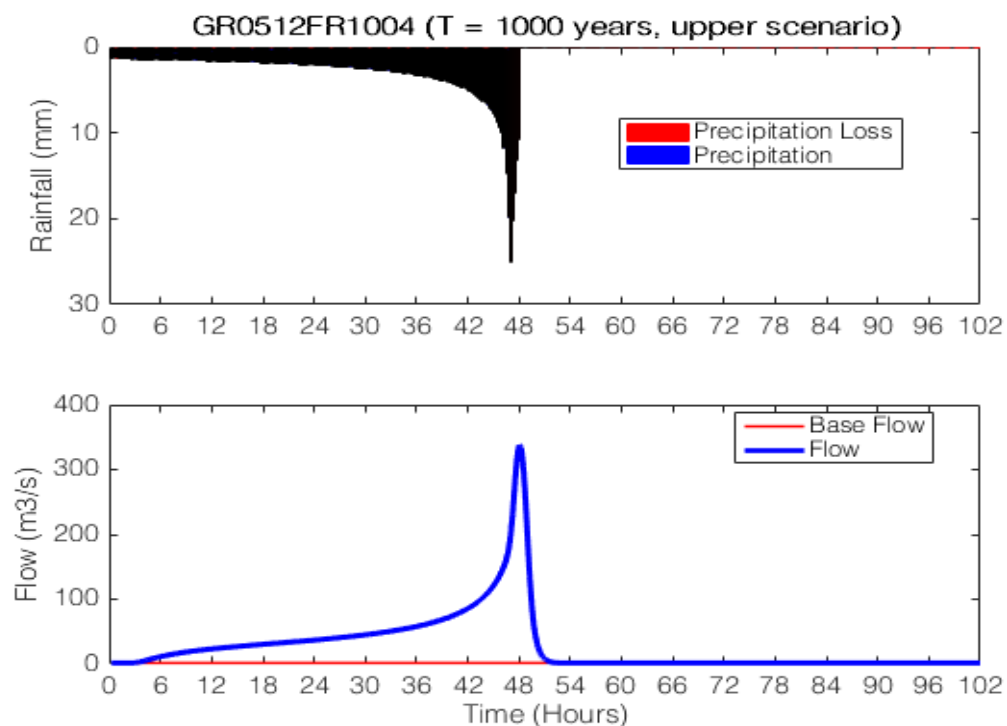
Εικόνα 34: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



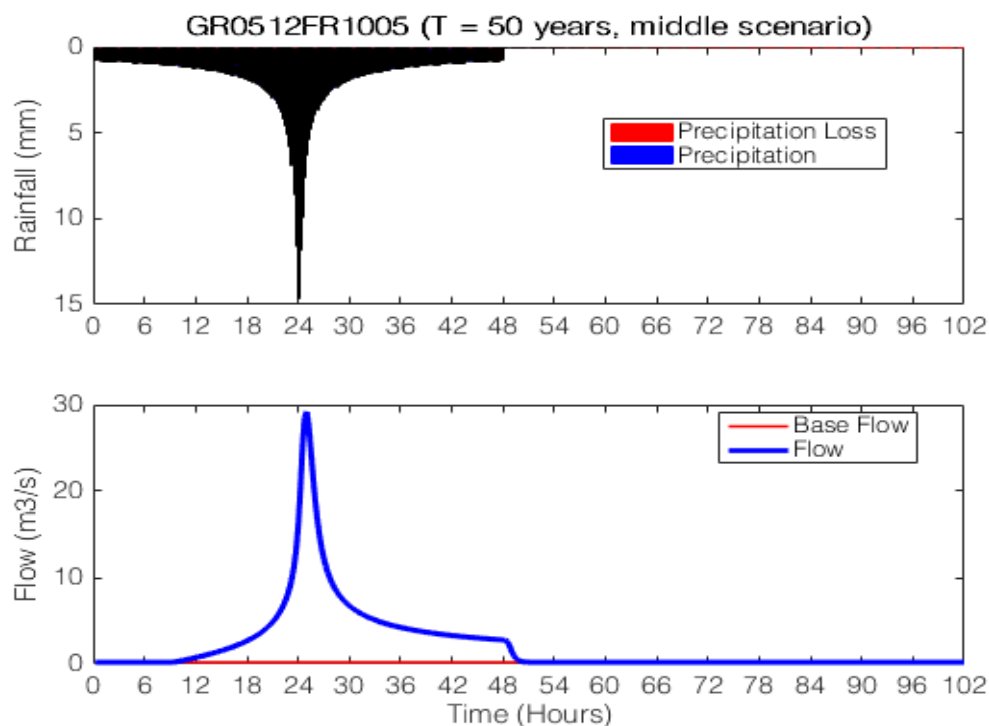
Εικόνα 35: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



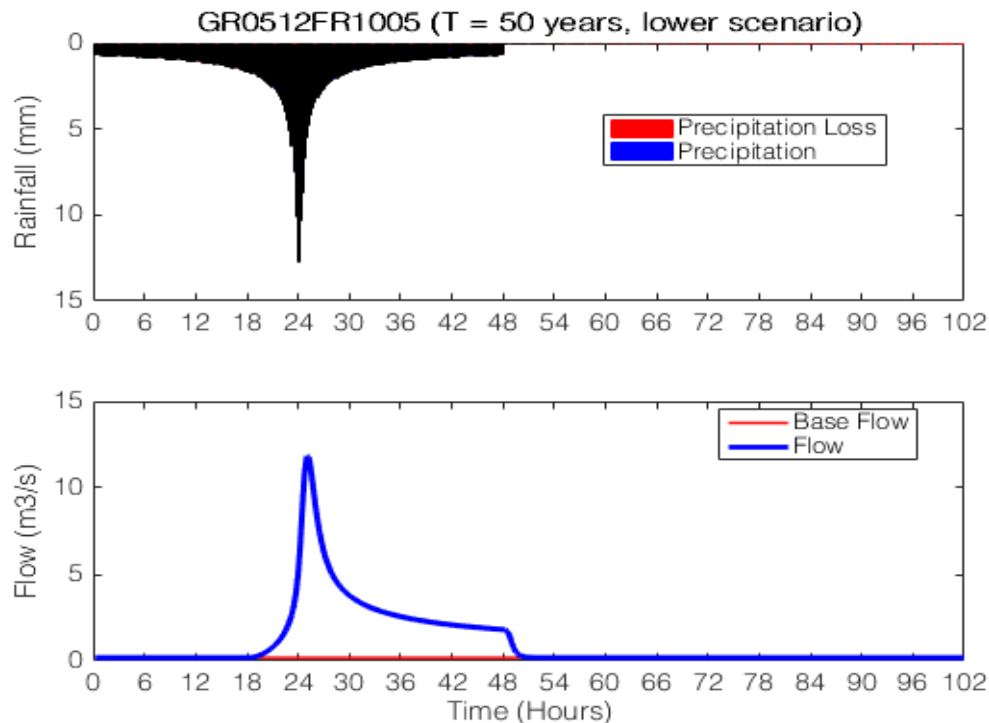
Εικόνα 36: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



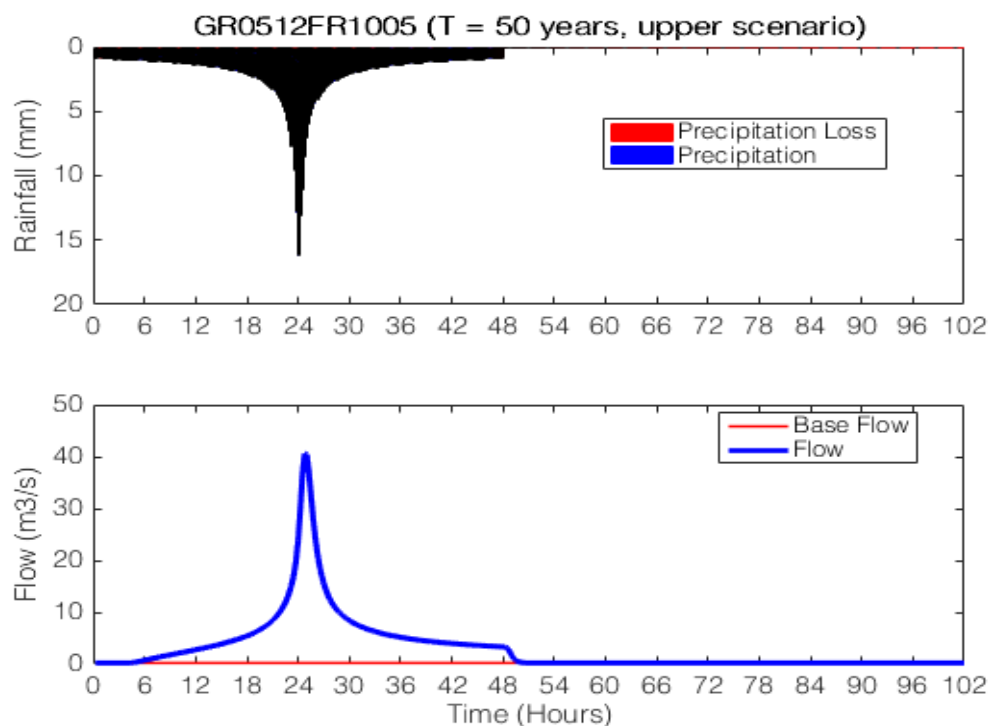
Εικόνα 37: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1004.



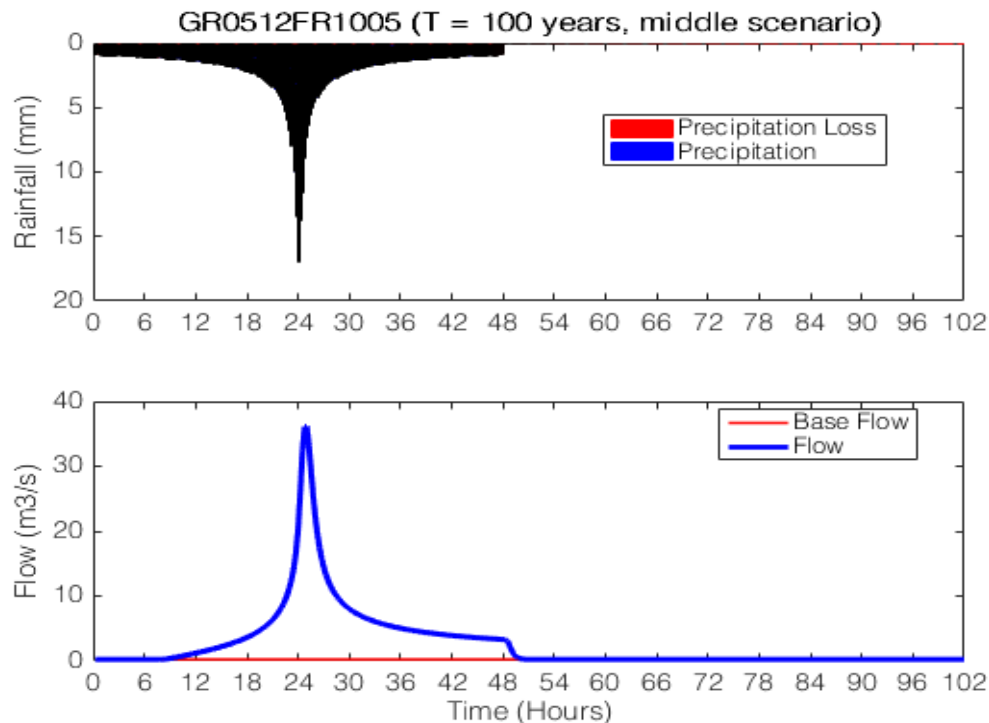
Εικόνα 38: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



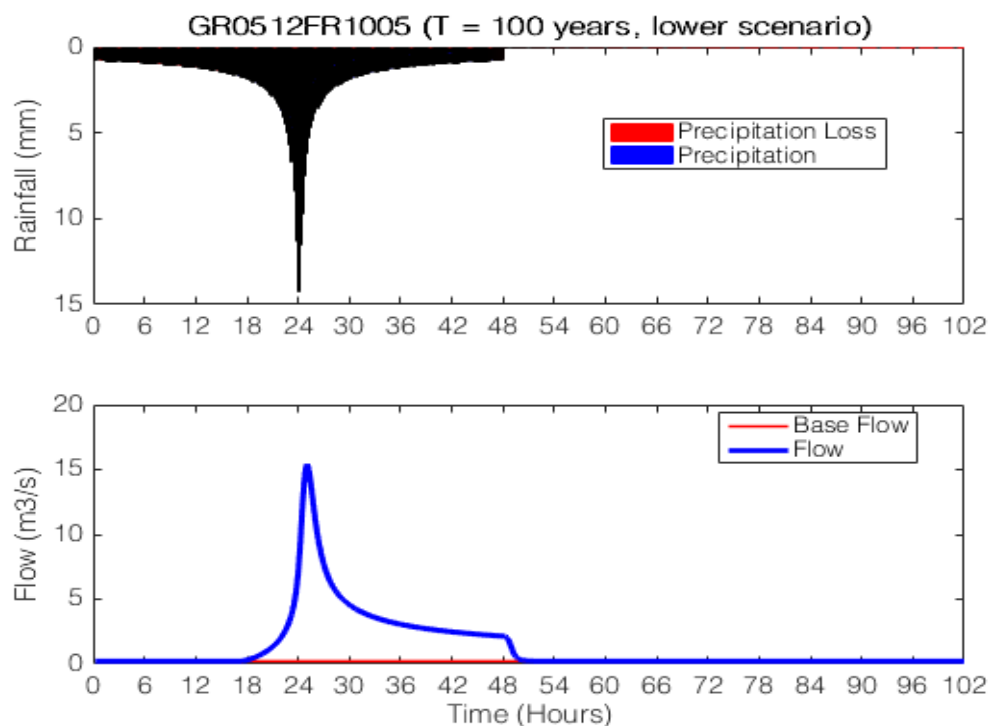
Εικόνα 39: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



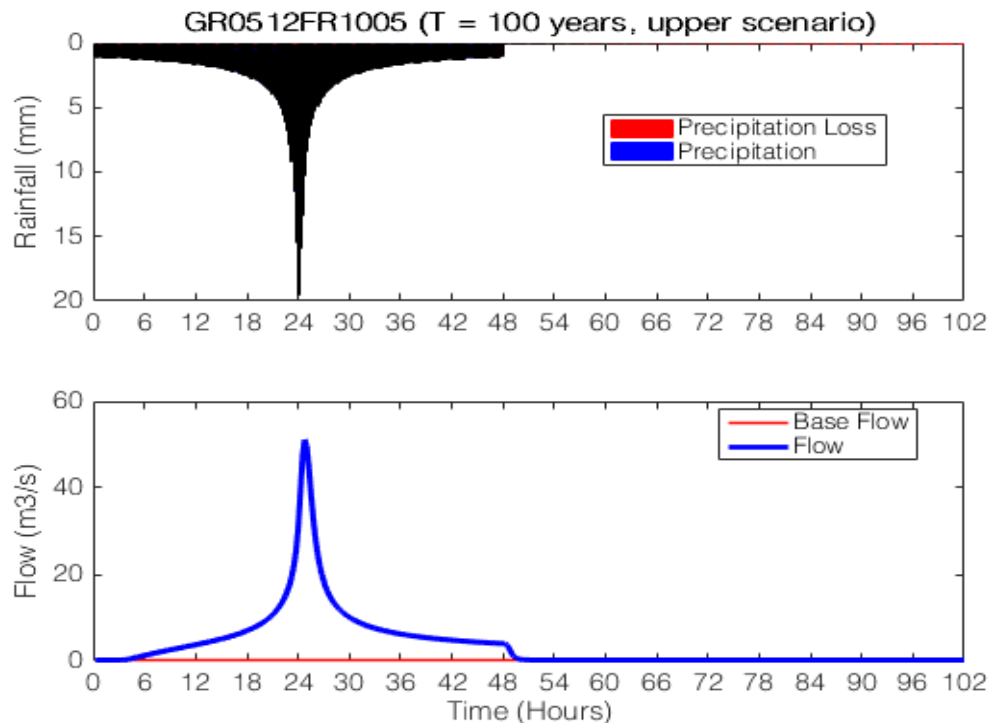
Εικόνα 40: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



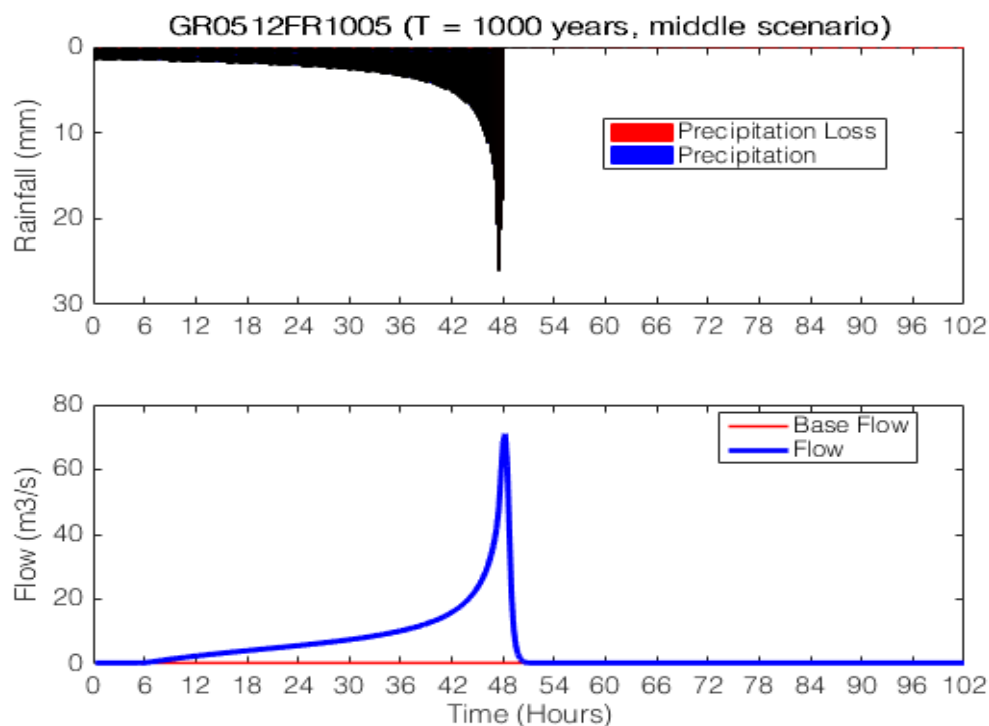
Εικόνα 41: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



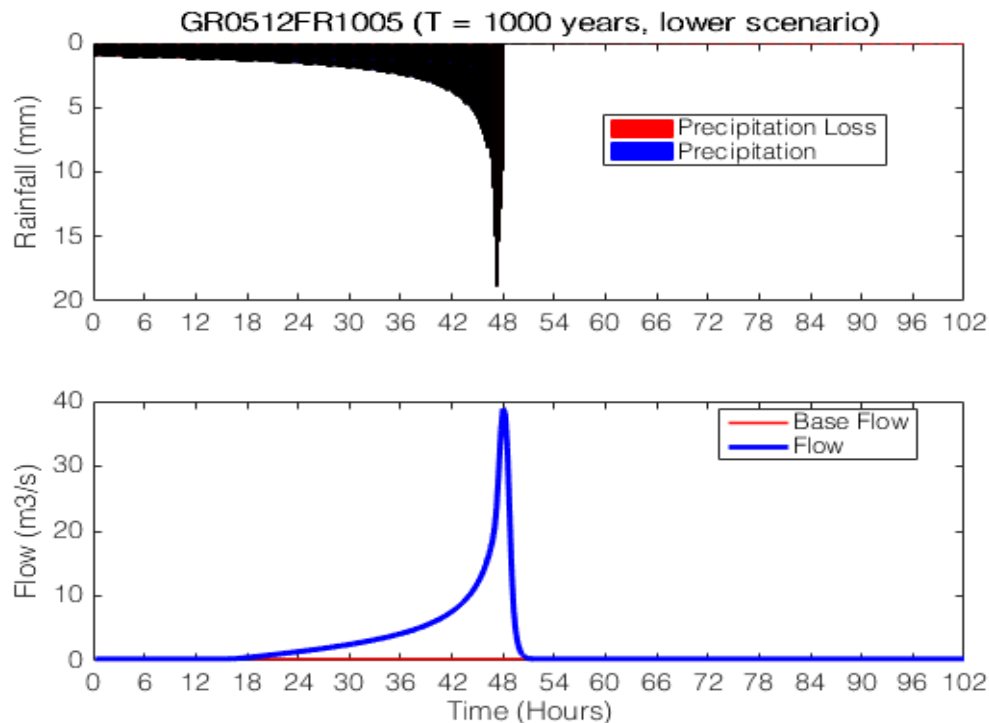
Εικόνα 42: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



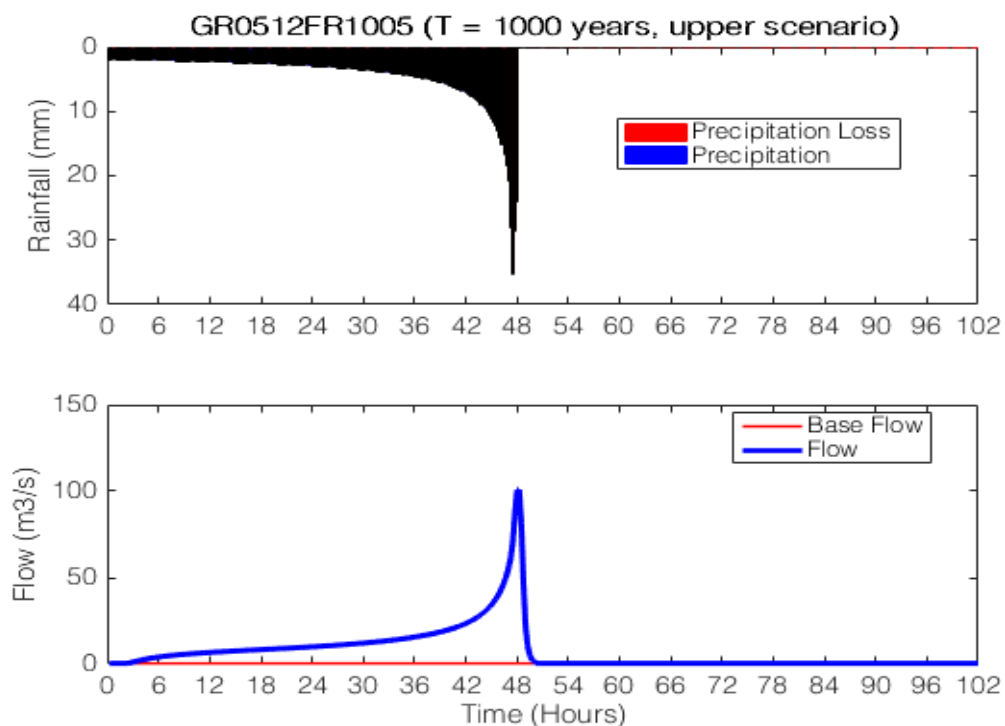
Εικόνα 43: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



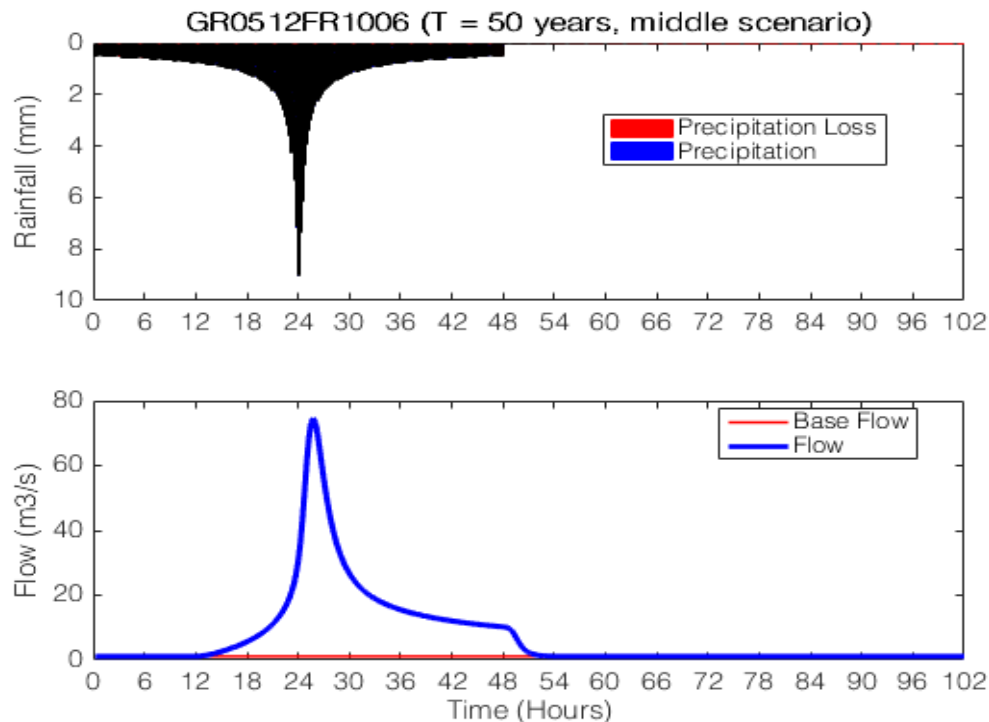
Εικόνα 44: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



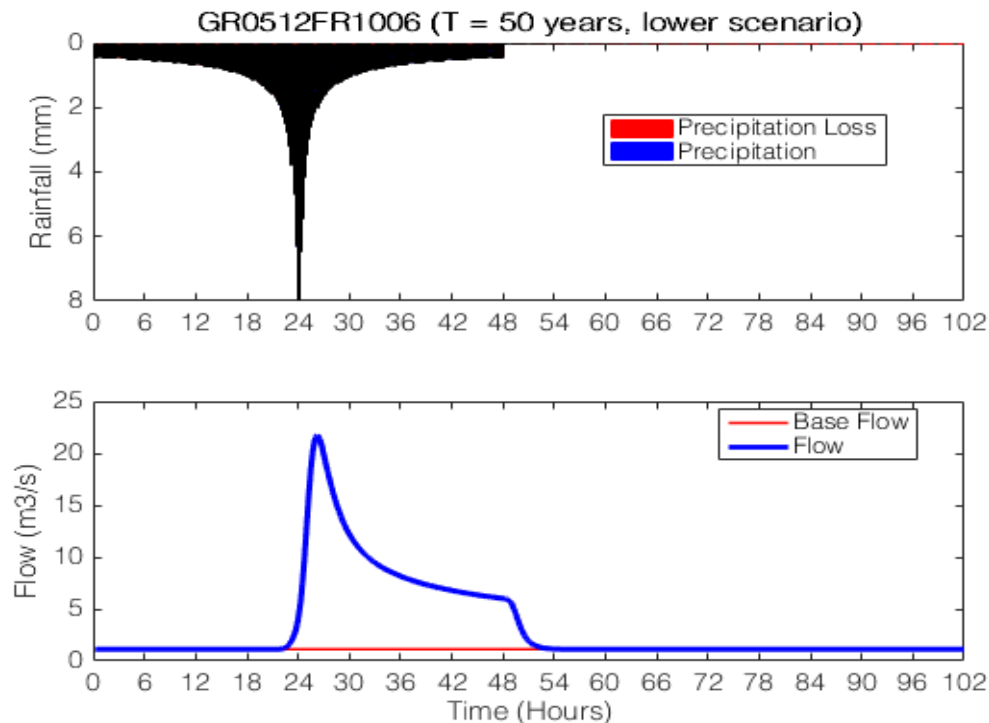
Εικόνα 45: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



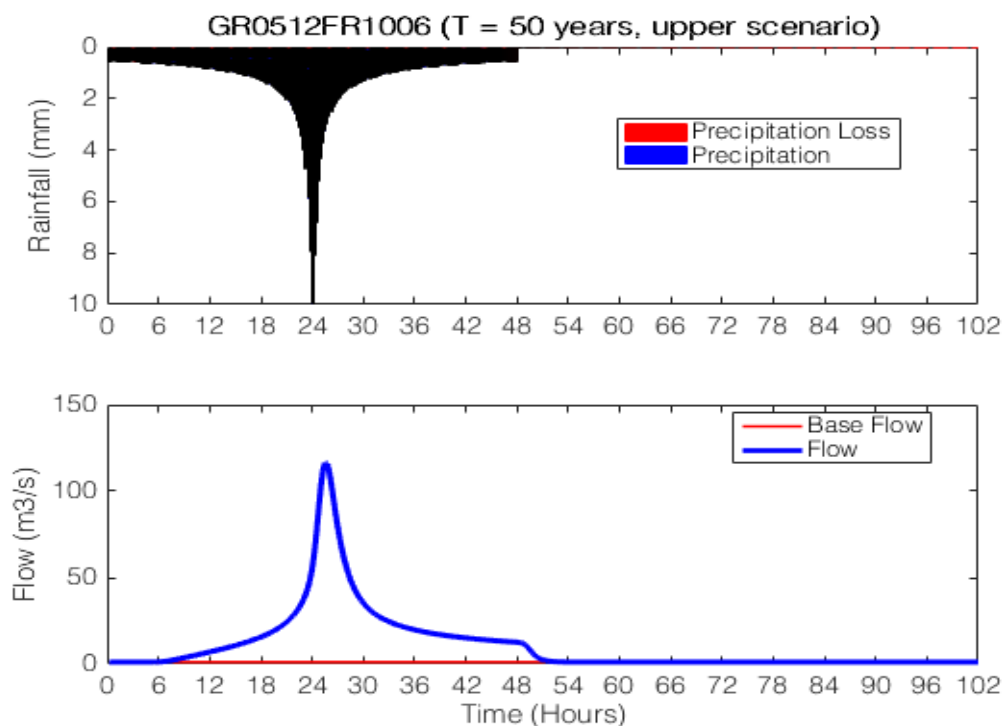
Εικόνα 46: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1005.



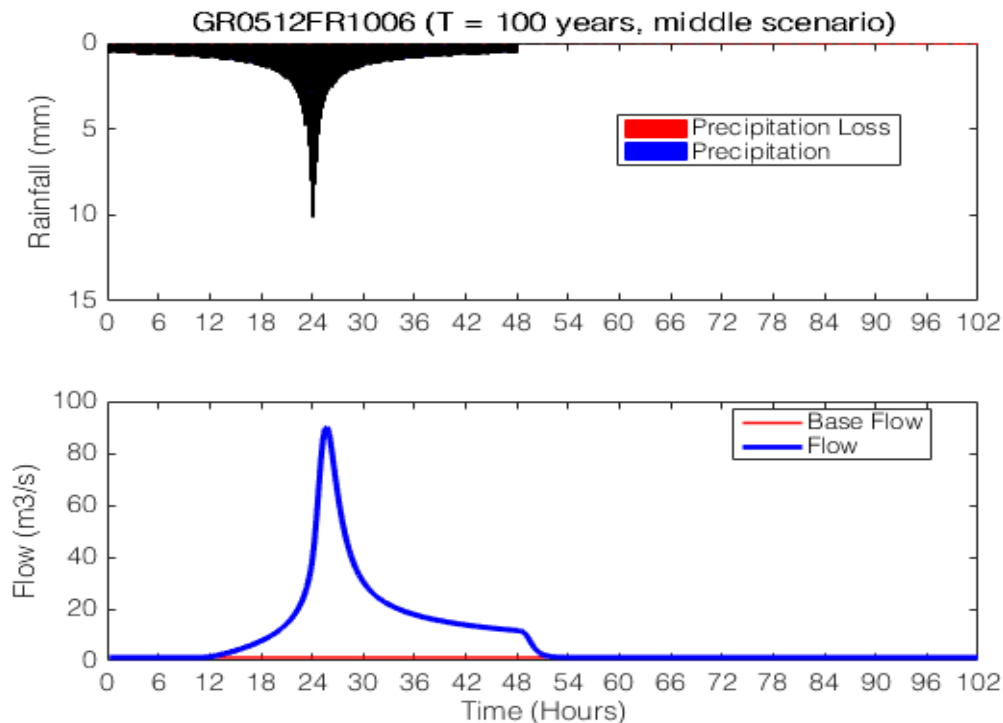
Εικόνα 47: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



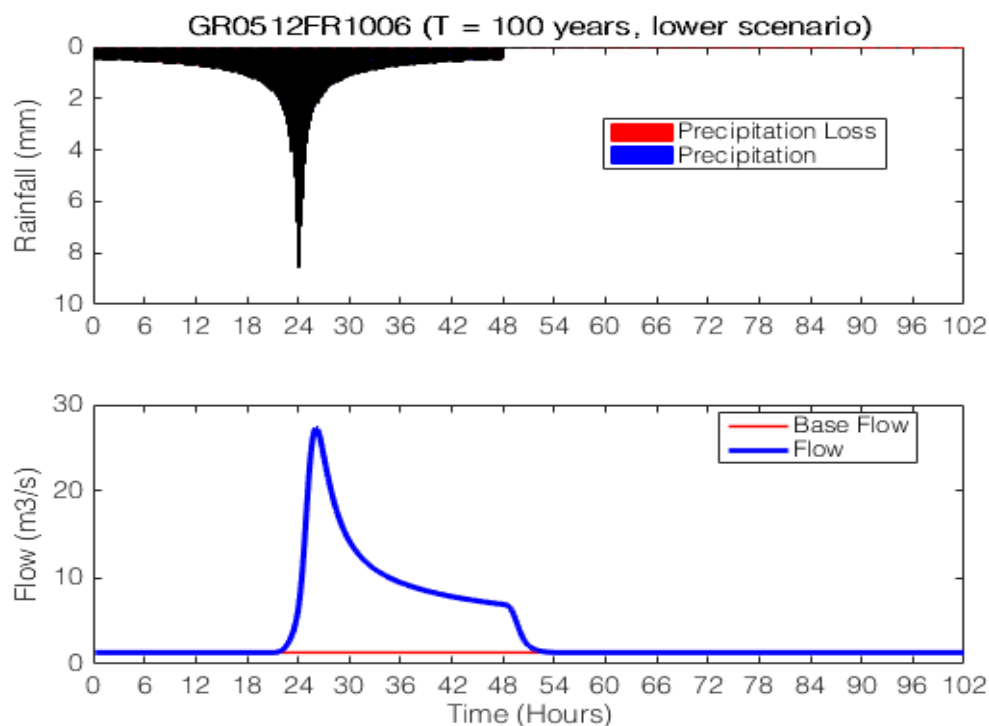
Εικόνα 48: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



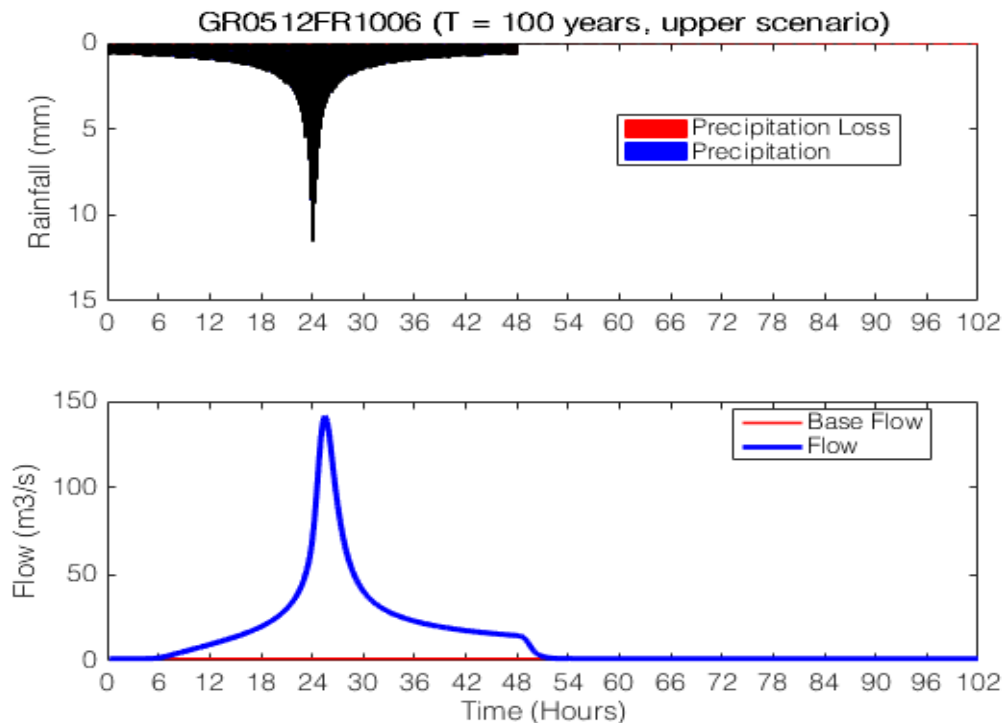
Εικόνα 49: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



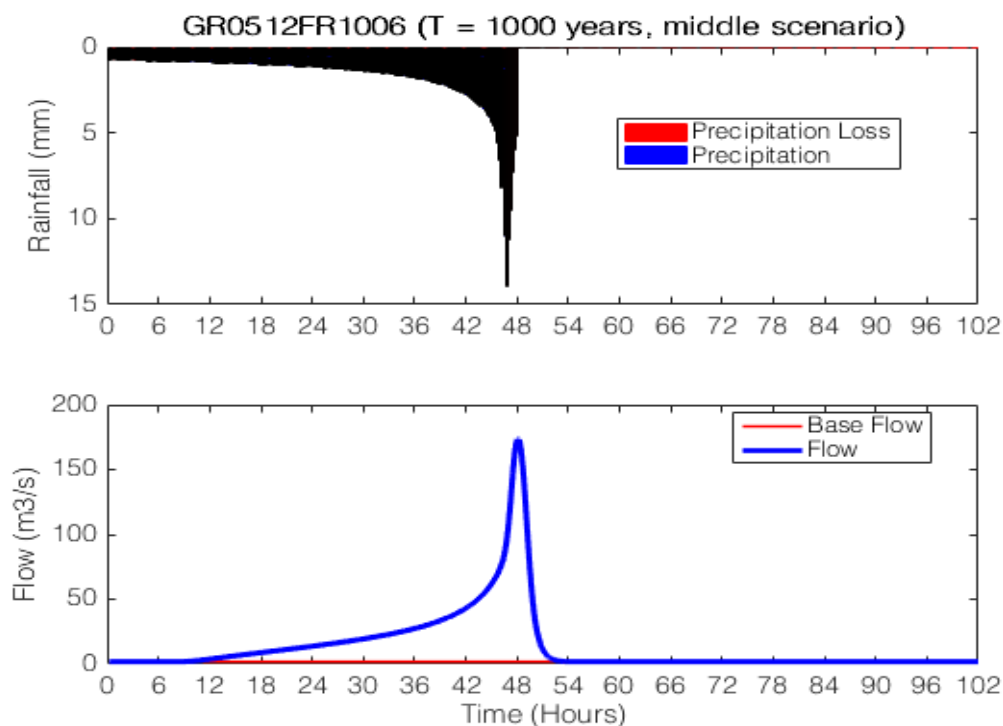
Εικόνα 50: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



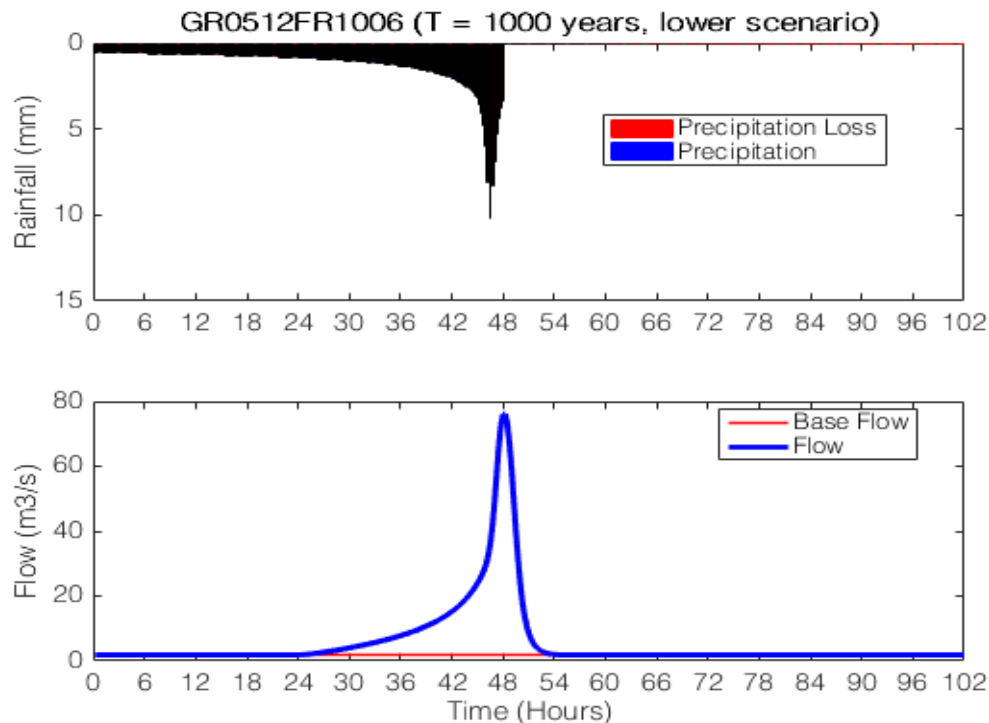
Εικόνα 51: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



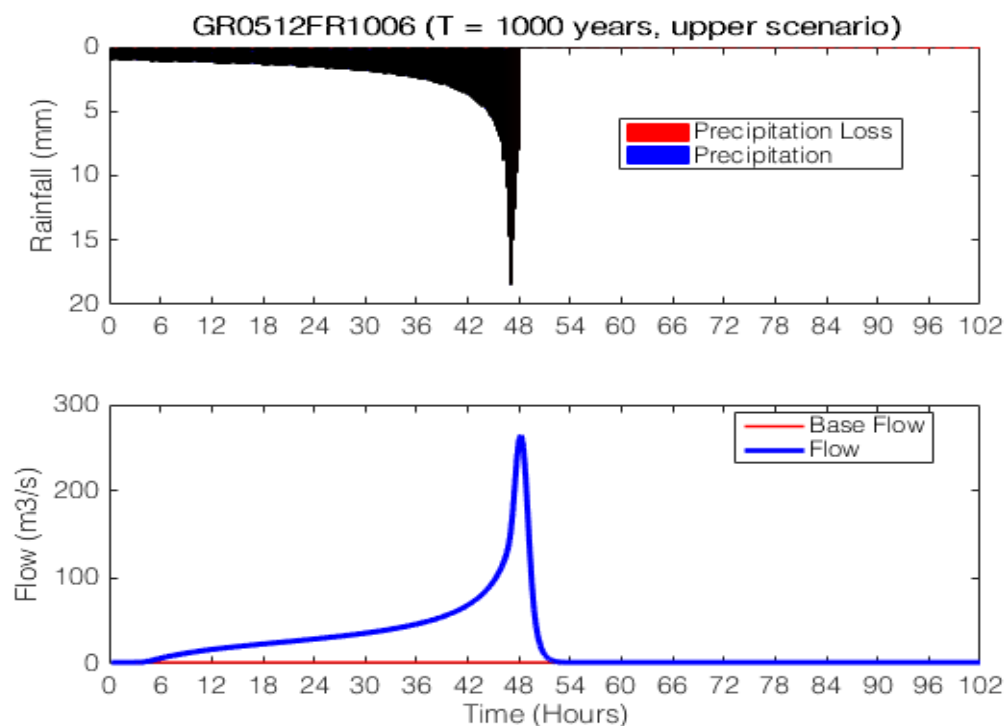
Εικόνα 52: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



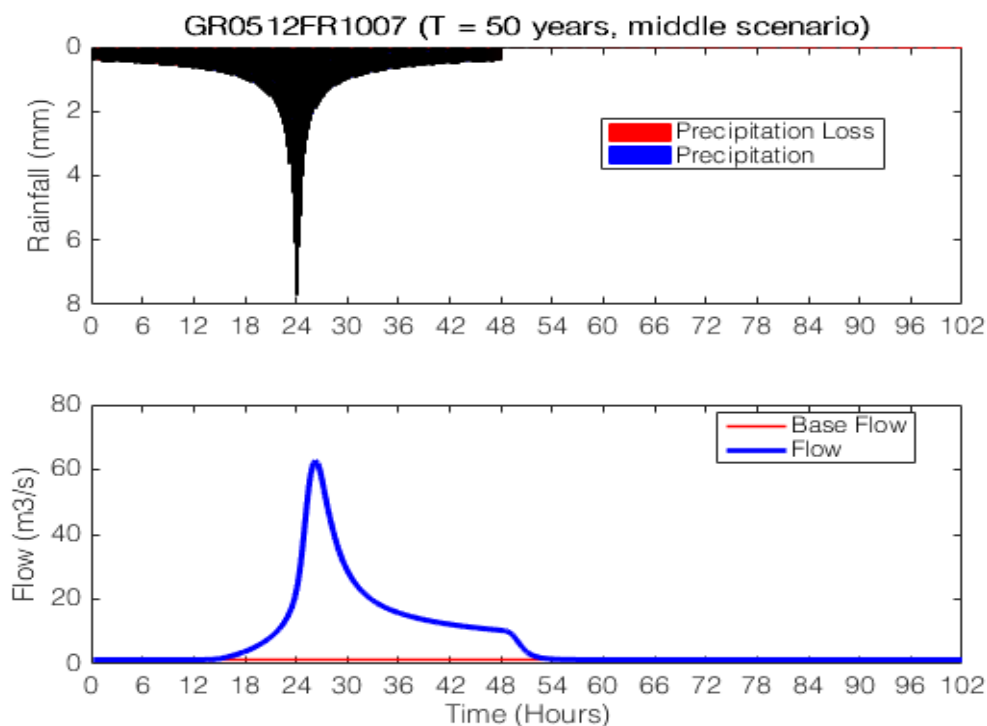
Εικόνα 53: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



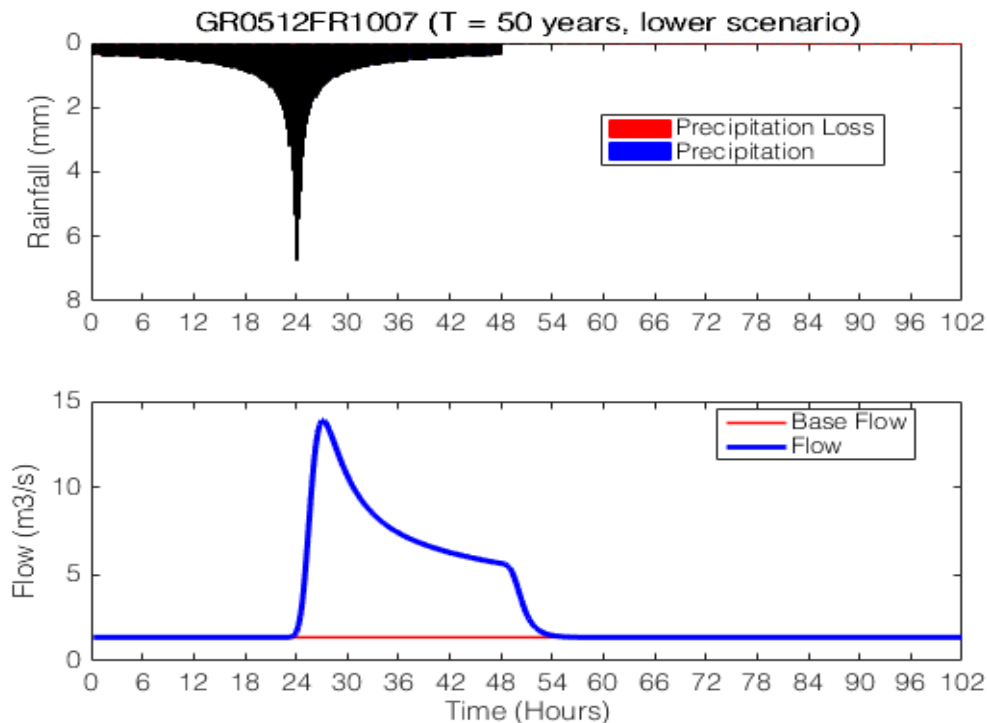
Εικόνα 54: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



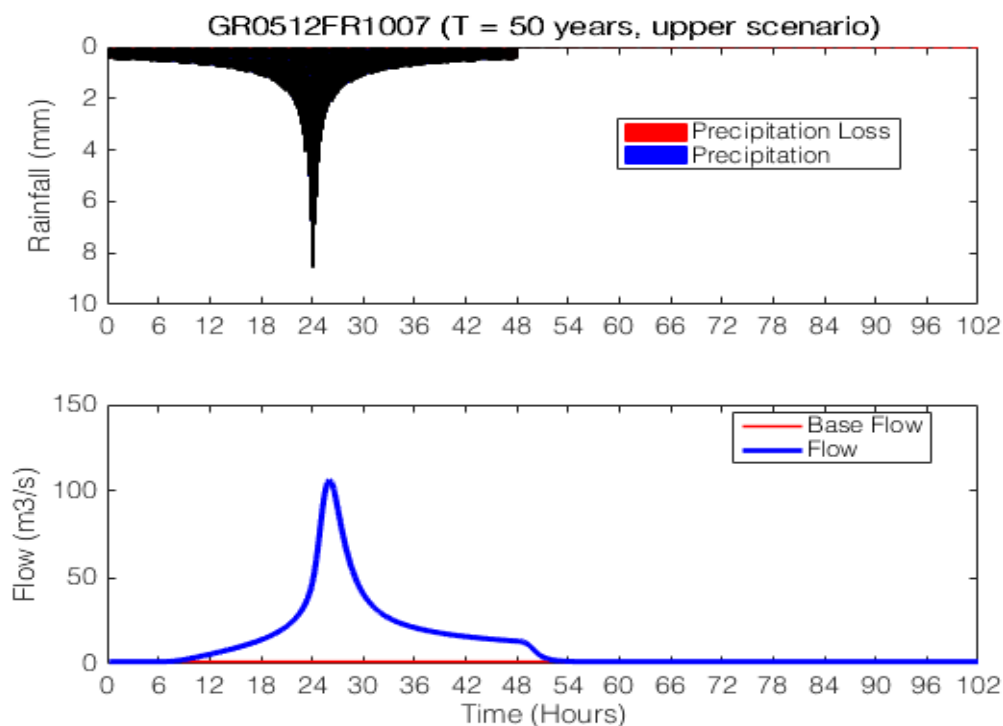
Εικόνα 55: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1006.



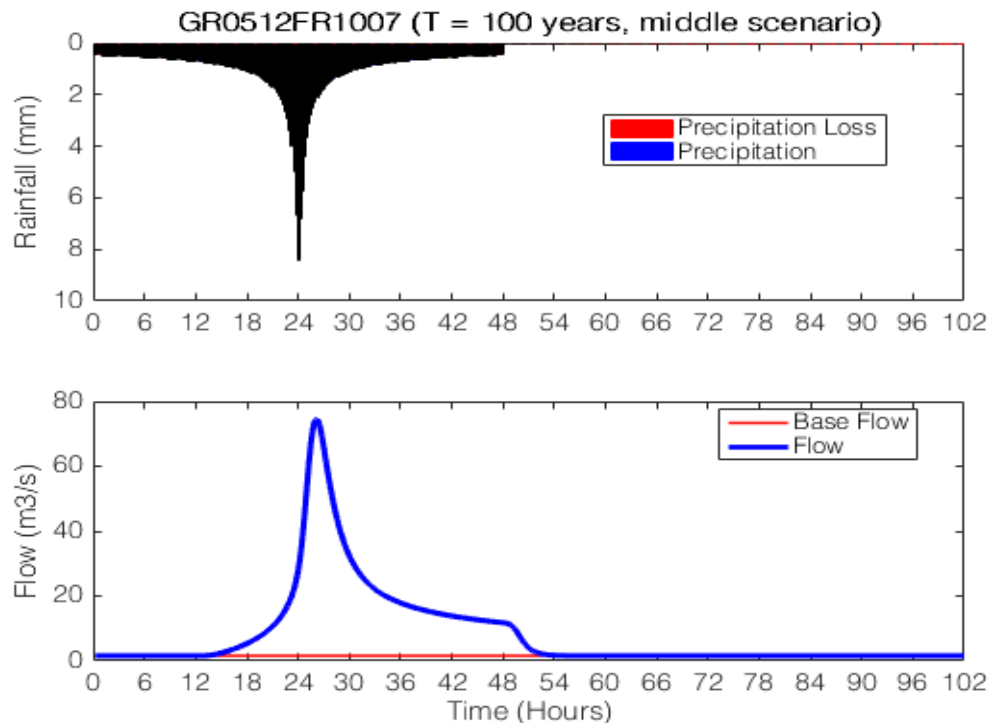
Εικόνα 56: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



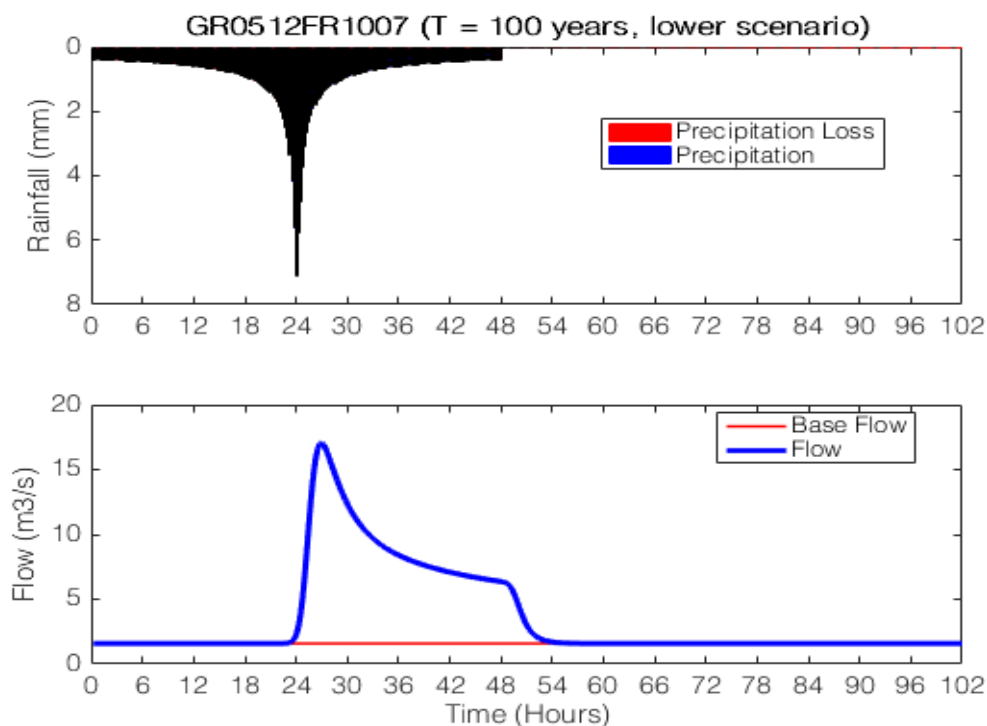
Εικόνα 57: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



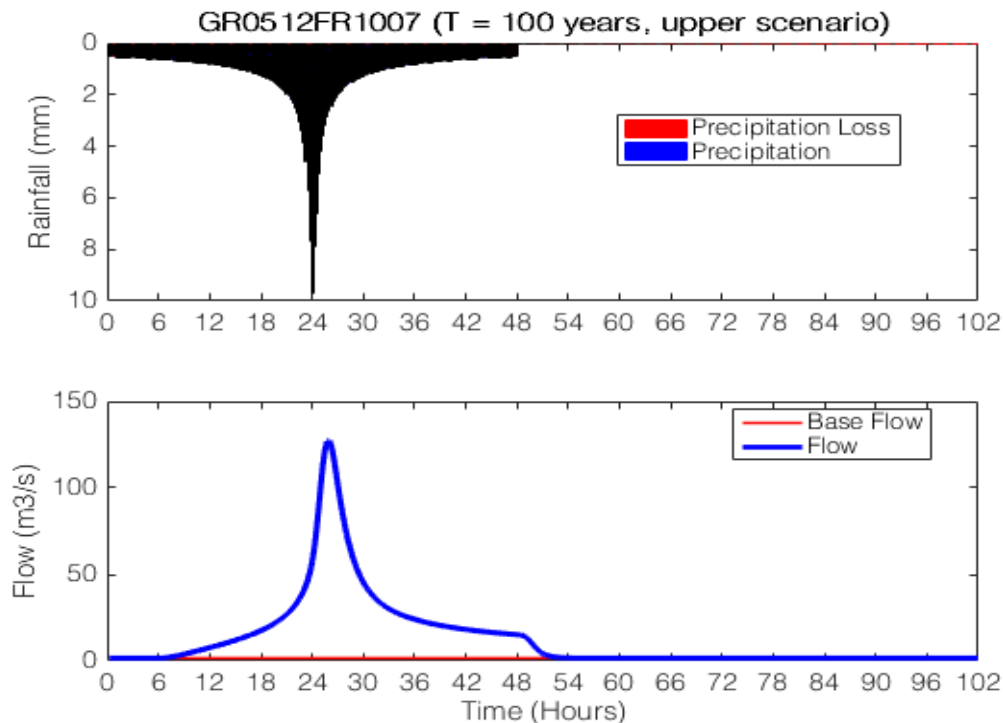
Εικόνα 58: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



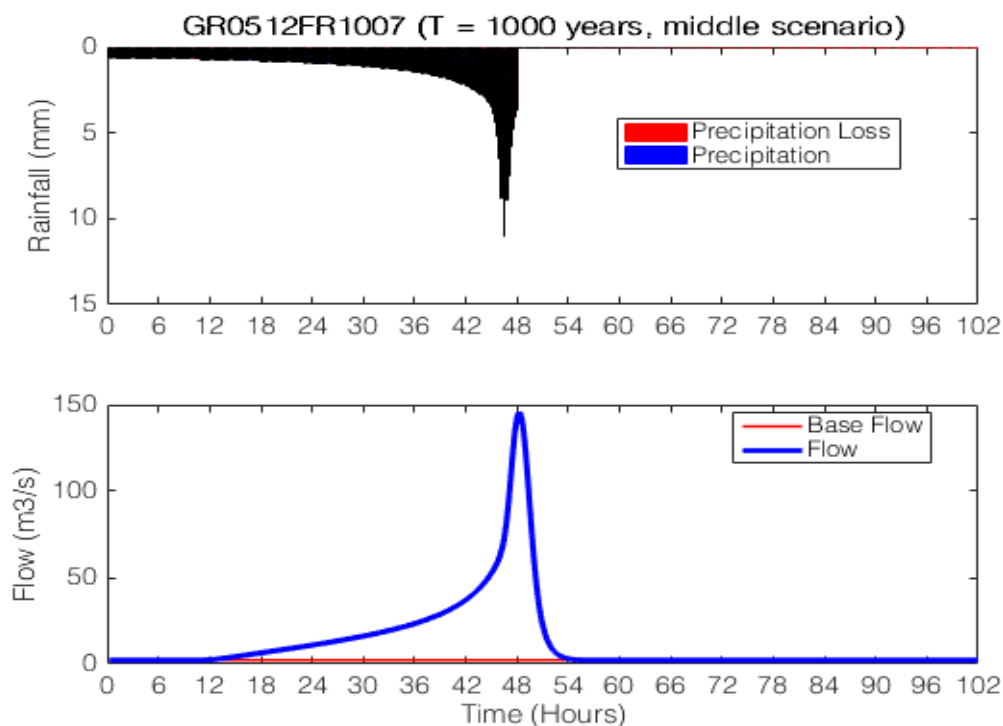
Εικόνα 59: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



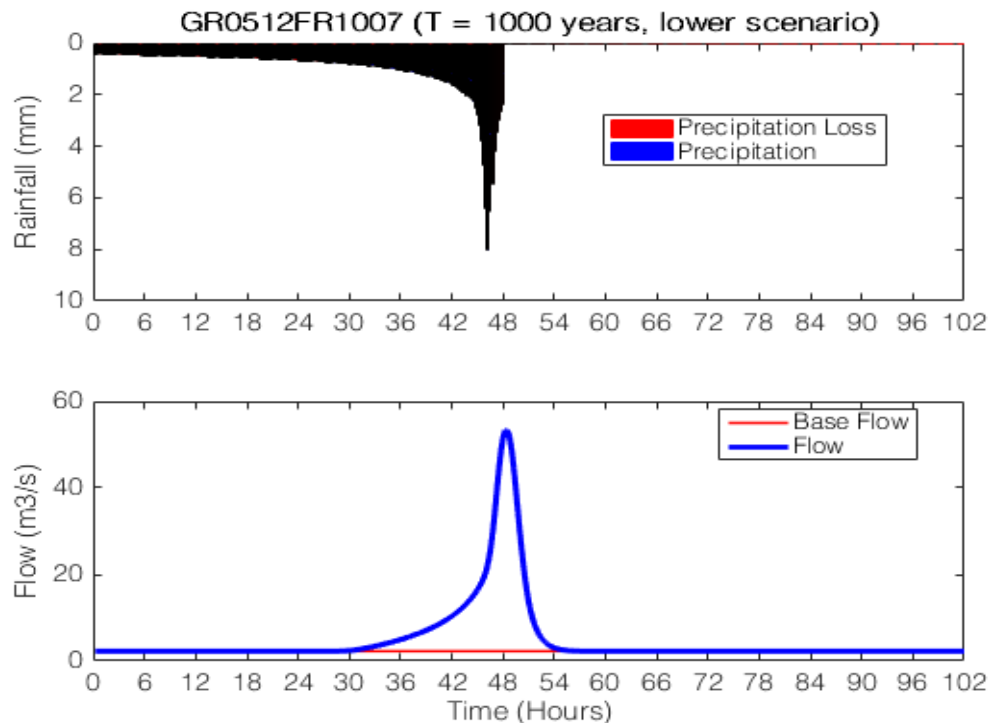
Εικόνα 60: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



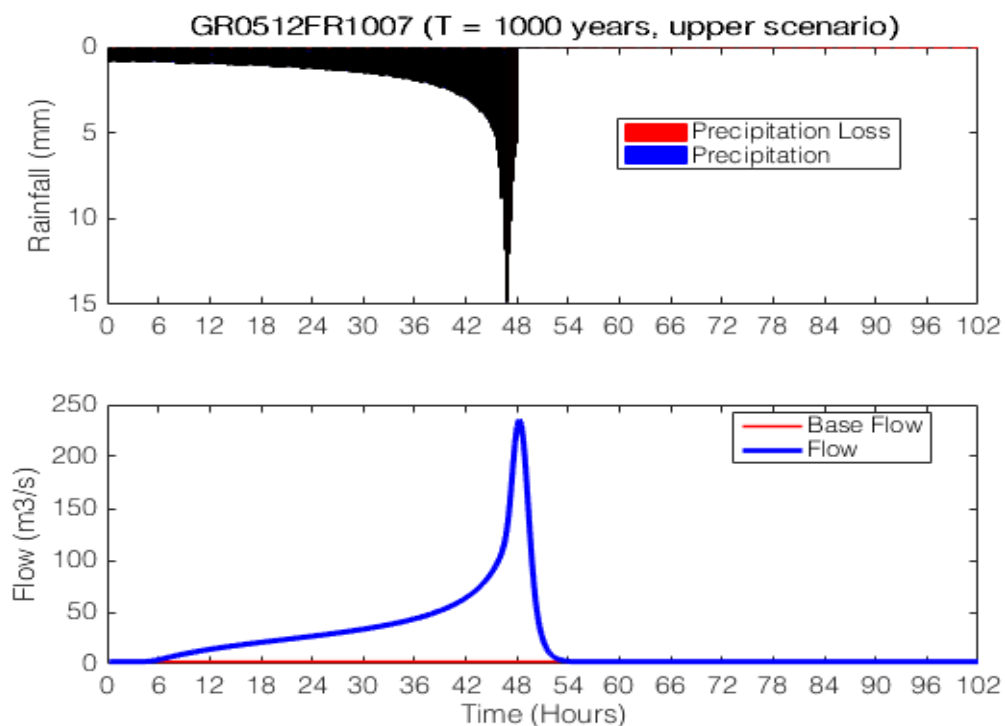
Εικόνα 61: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



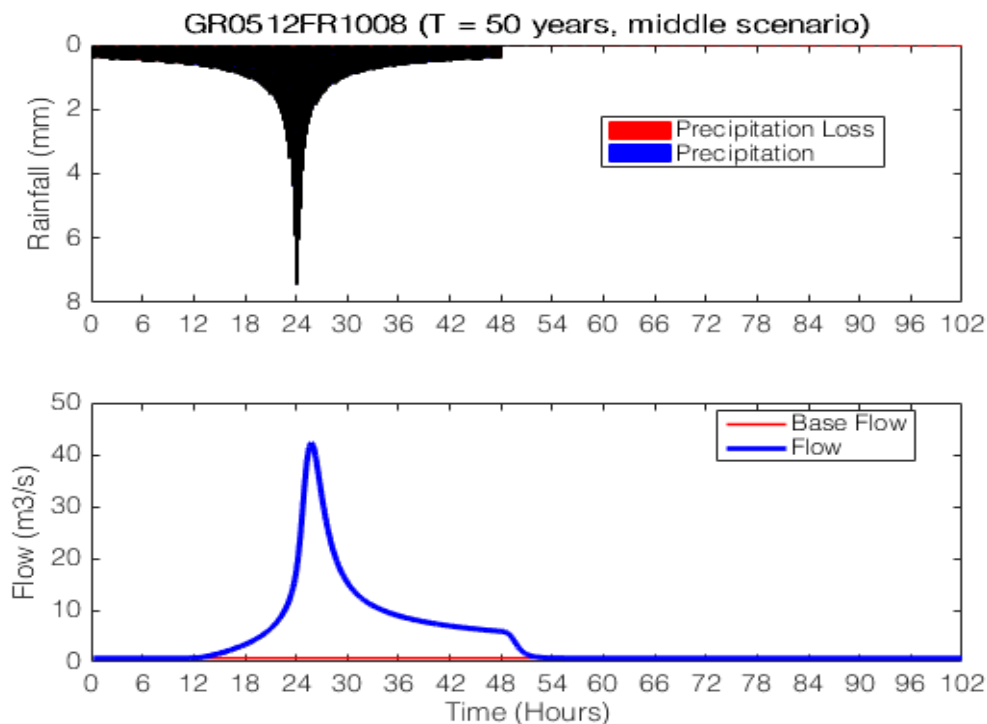
Εικόνα 62: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



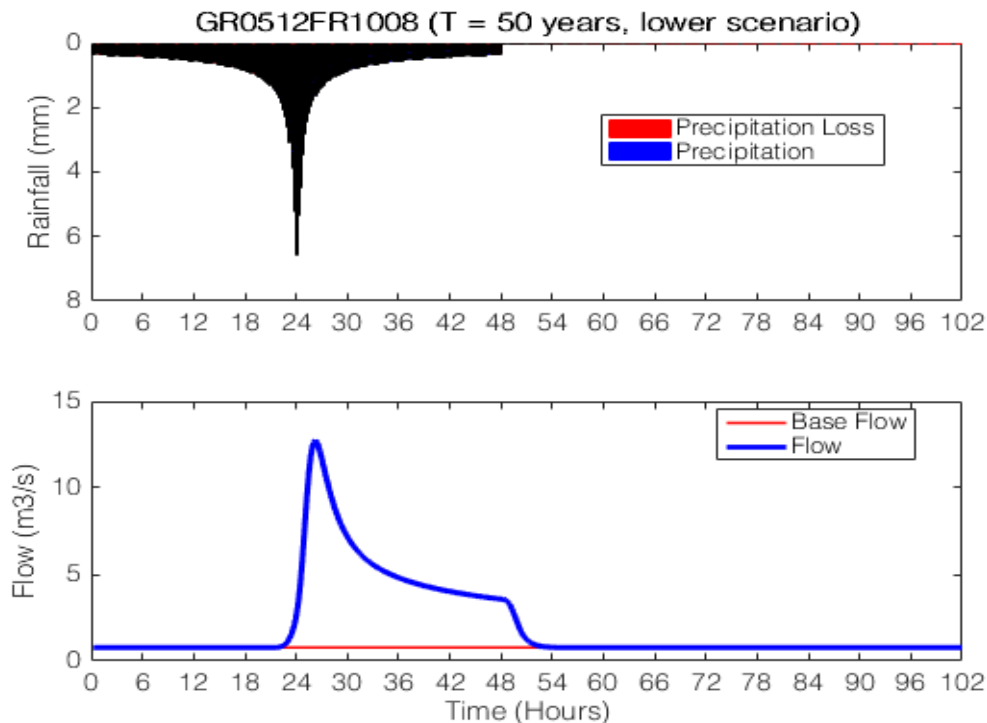
Εικόνα 63: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



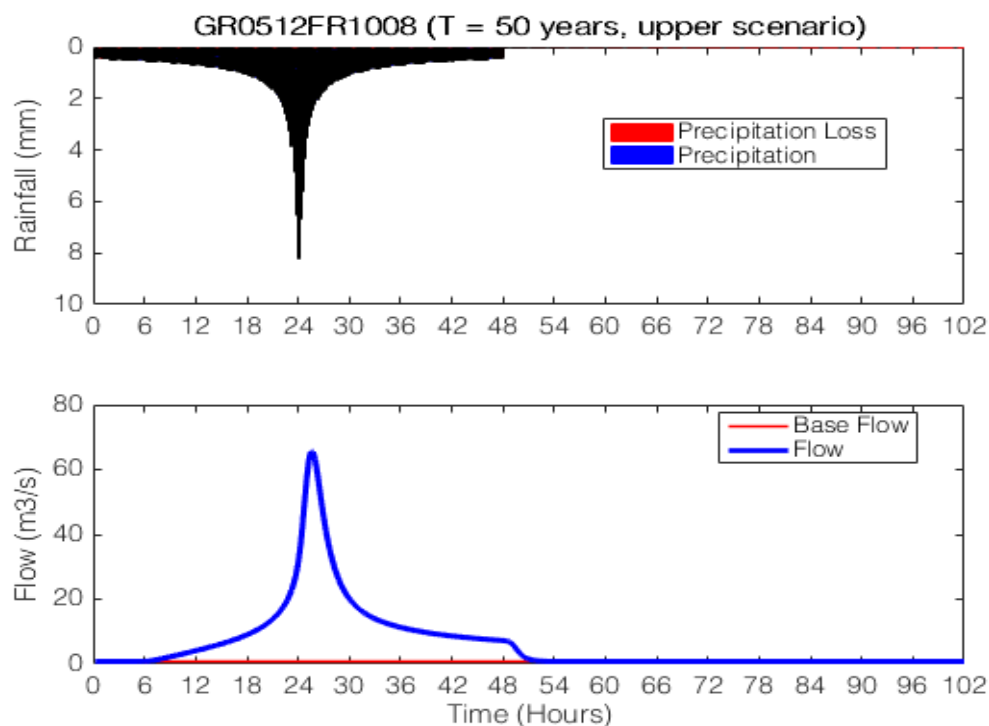
Εικόνα 64: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1007.



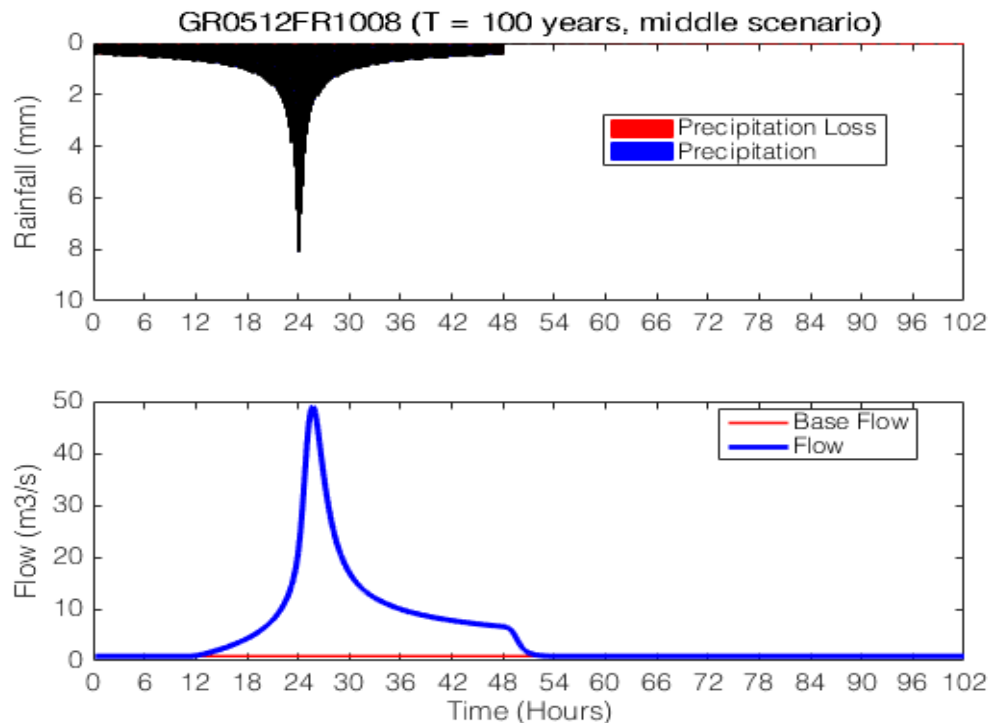
Εικόνα 65: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



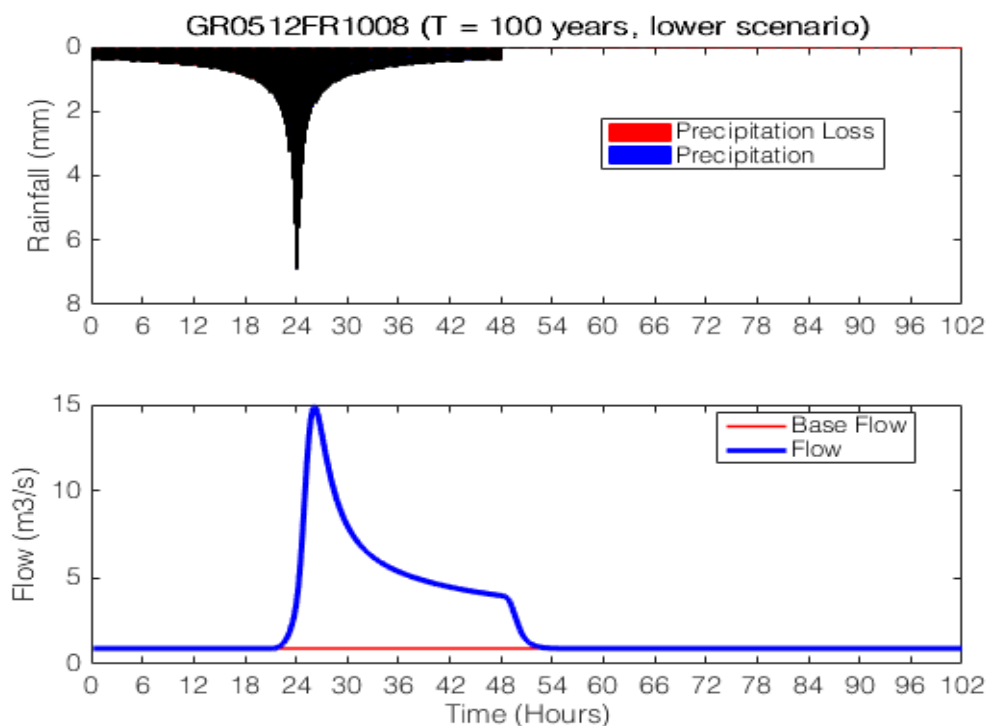
Εικόνα 66: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



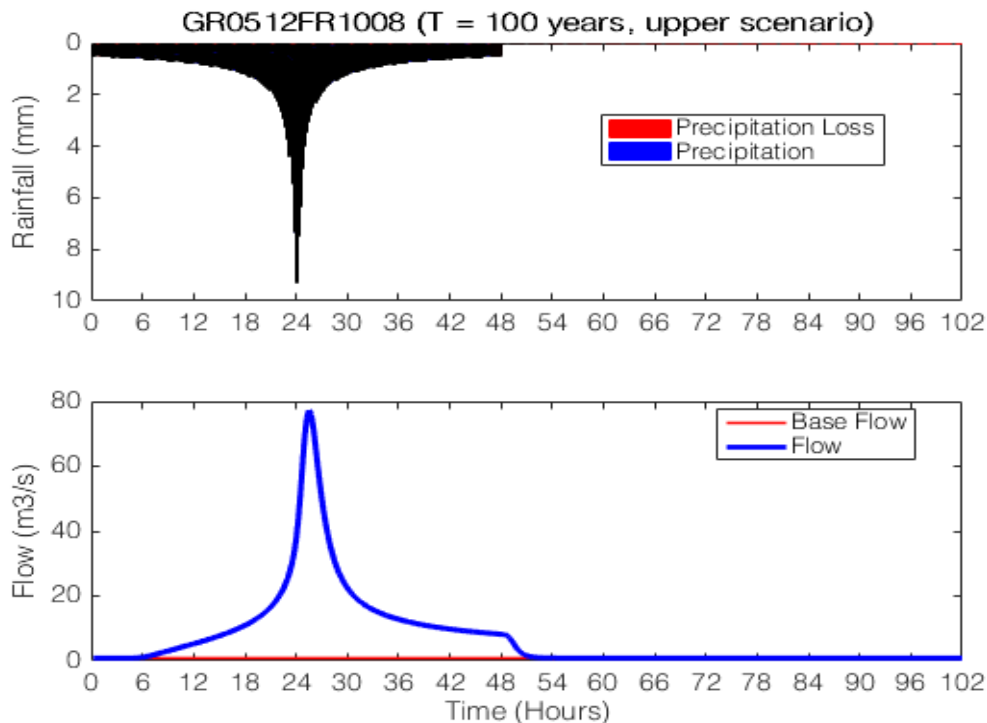
Εικόνα 67: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



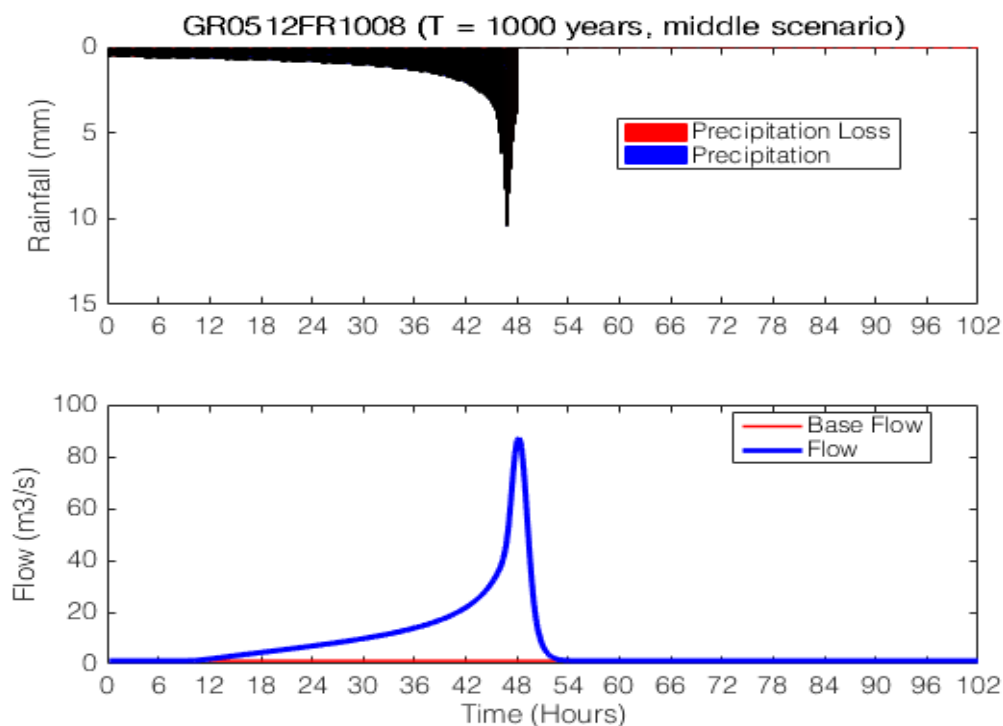
Εικόνα 68: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



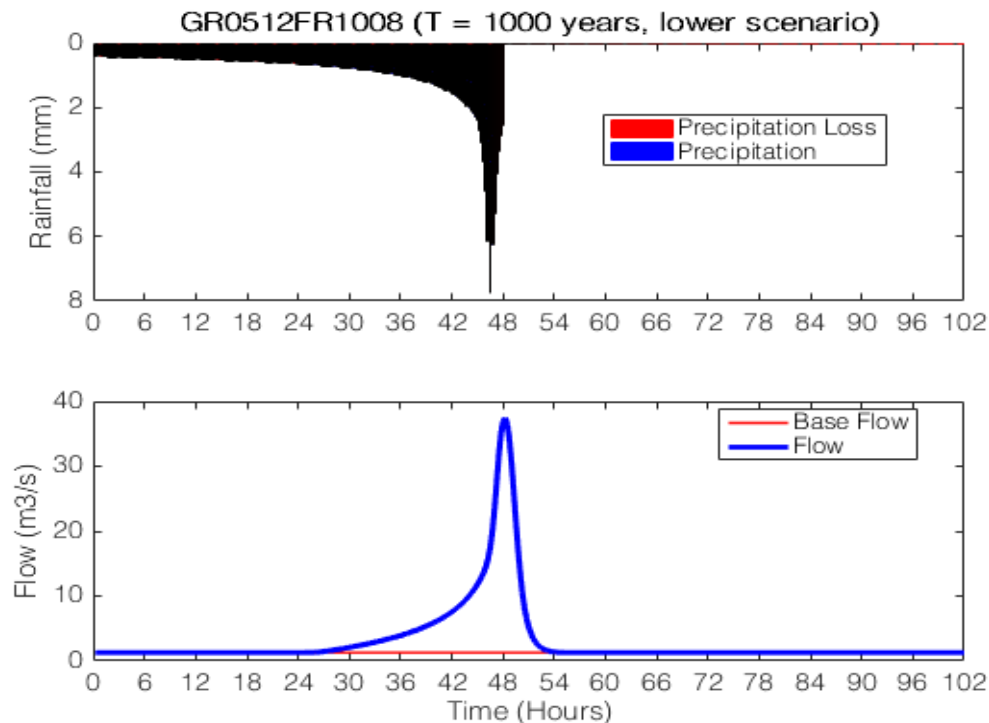
Εικόνα 69: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



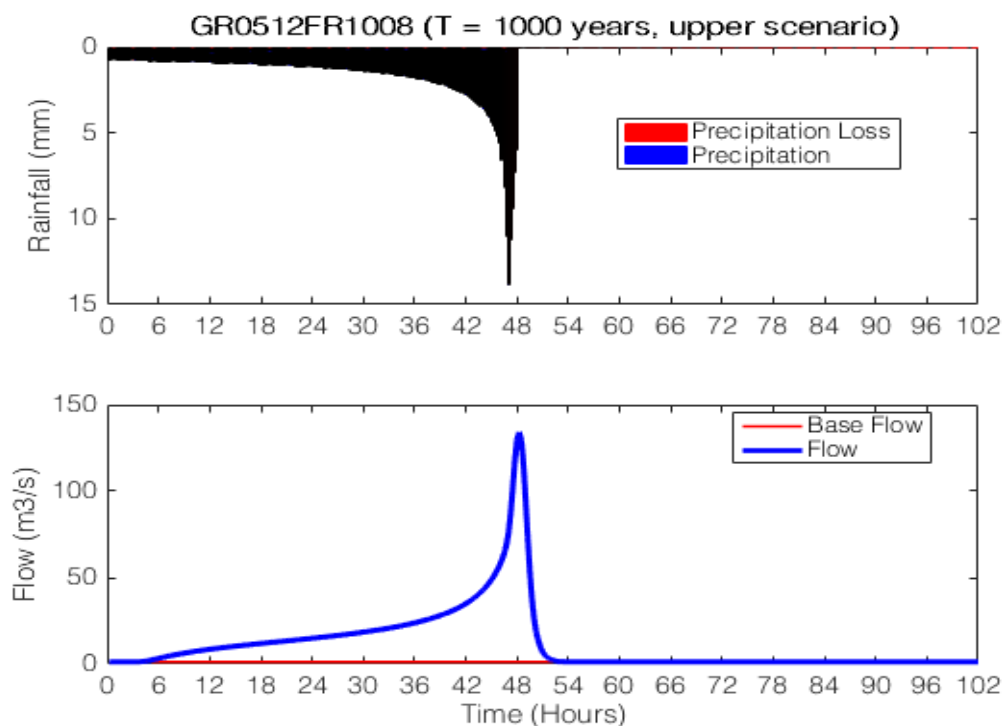
Εικόνα 70: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



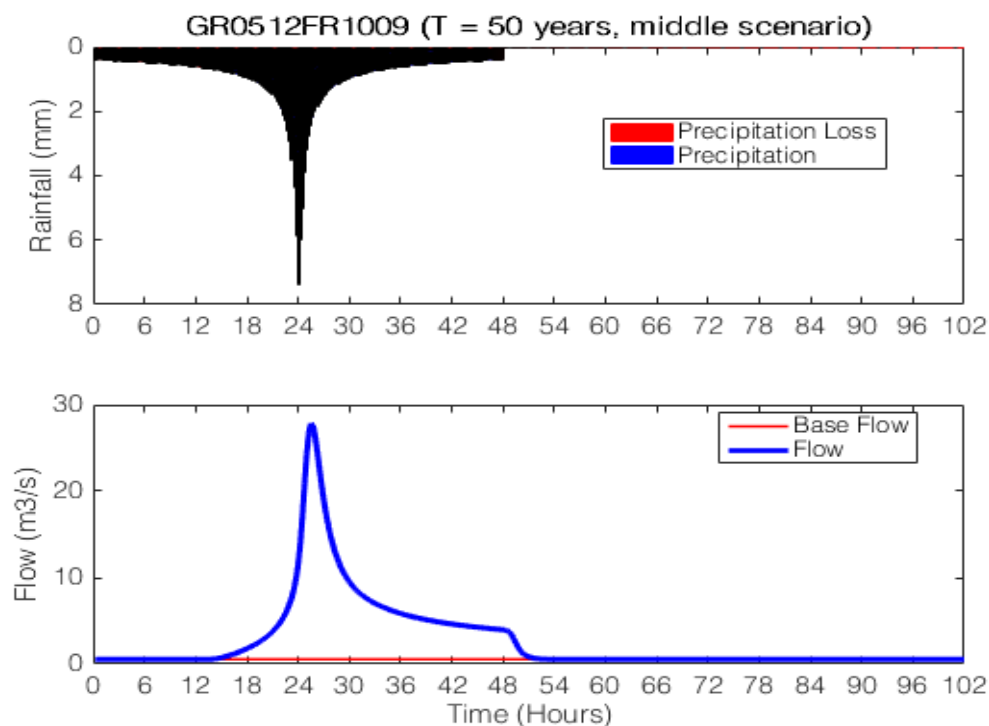
Εικόνα 71: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



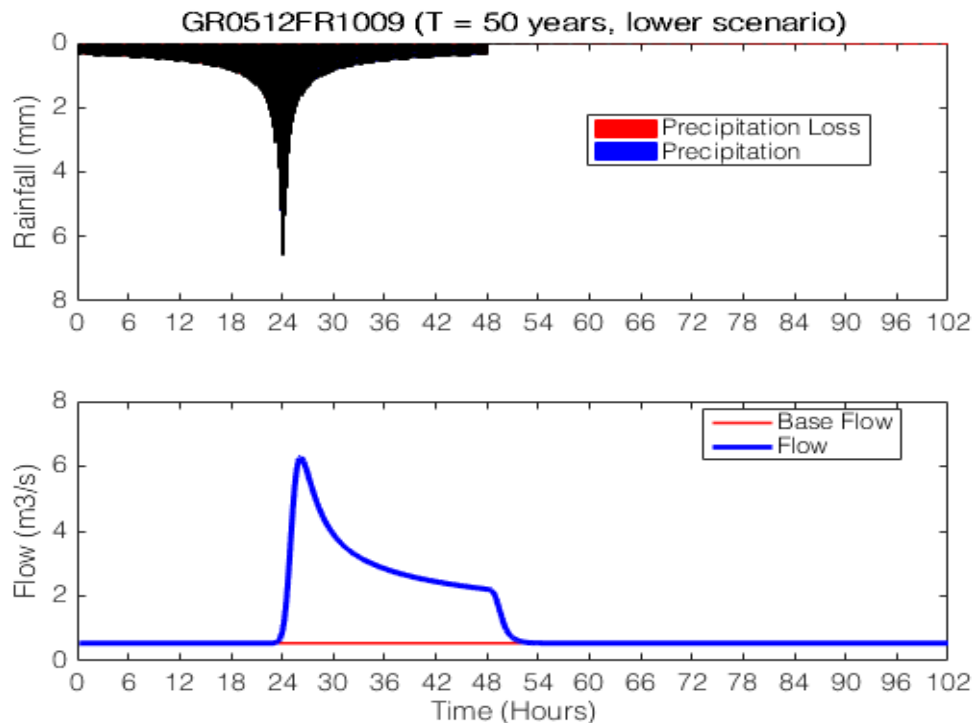
Εικόνα 72: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



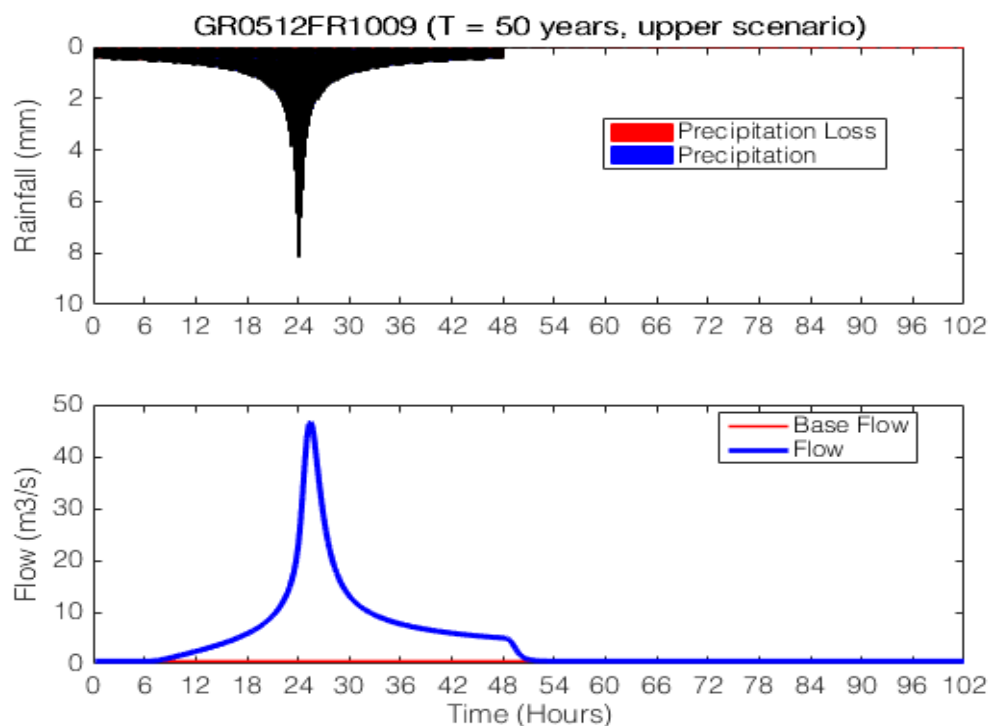
Εικόνα 73: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1008.



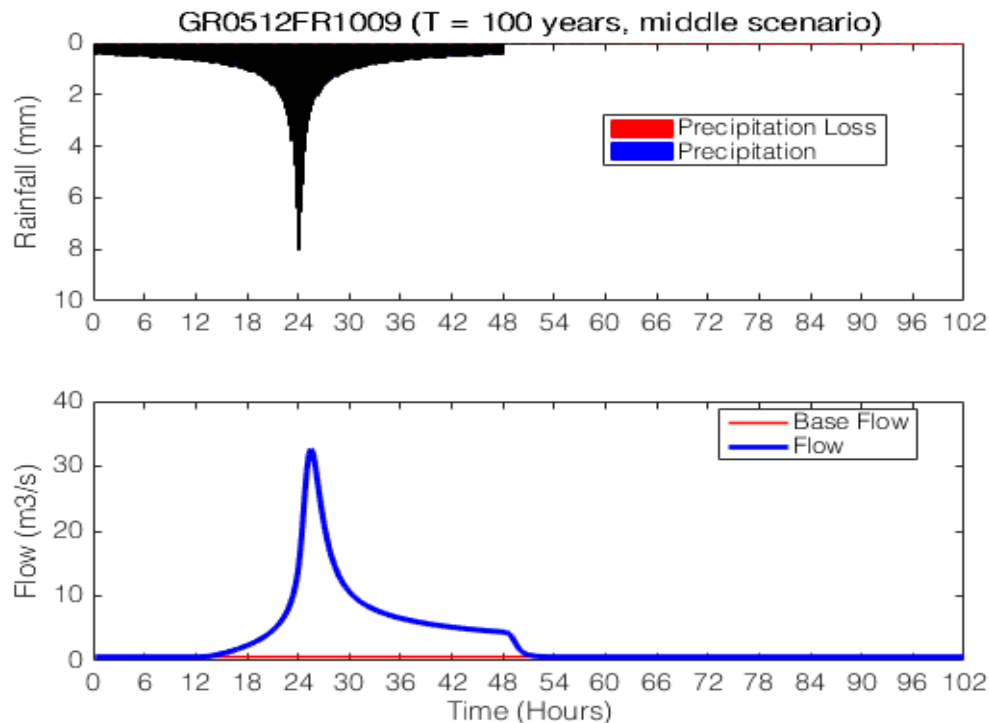
Εικόνα 74: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



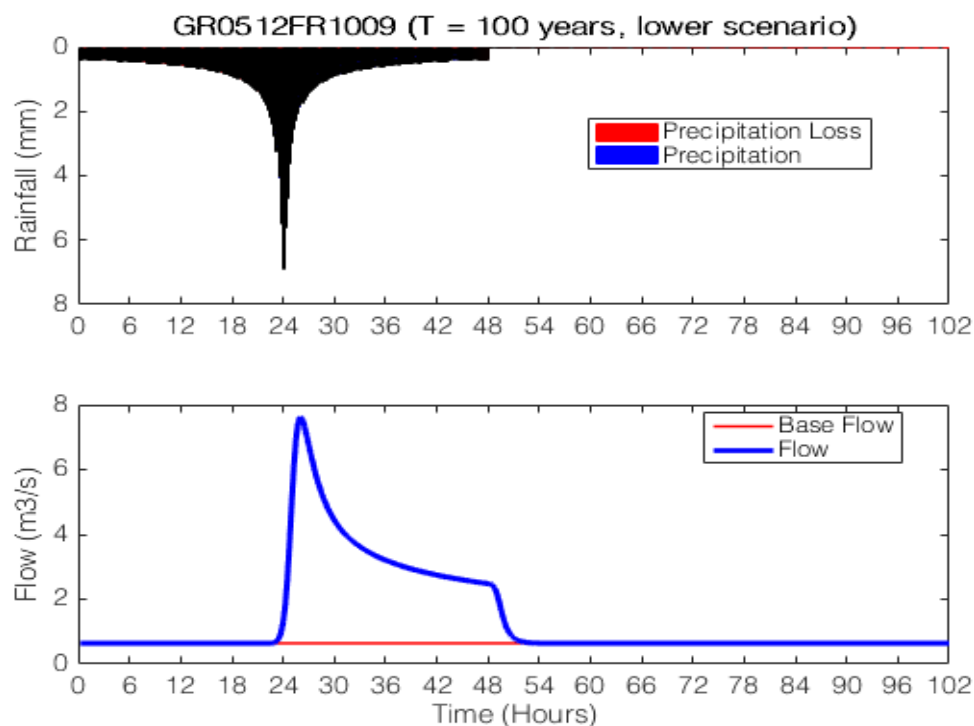
Εικόνα 75: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



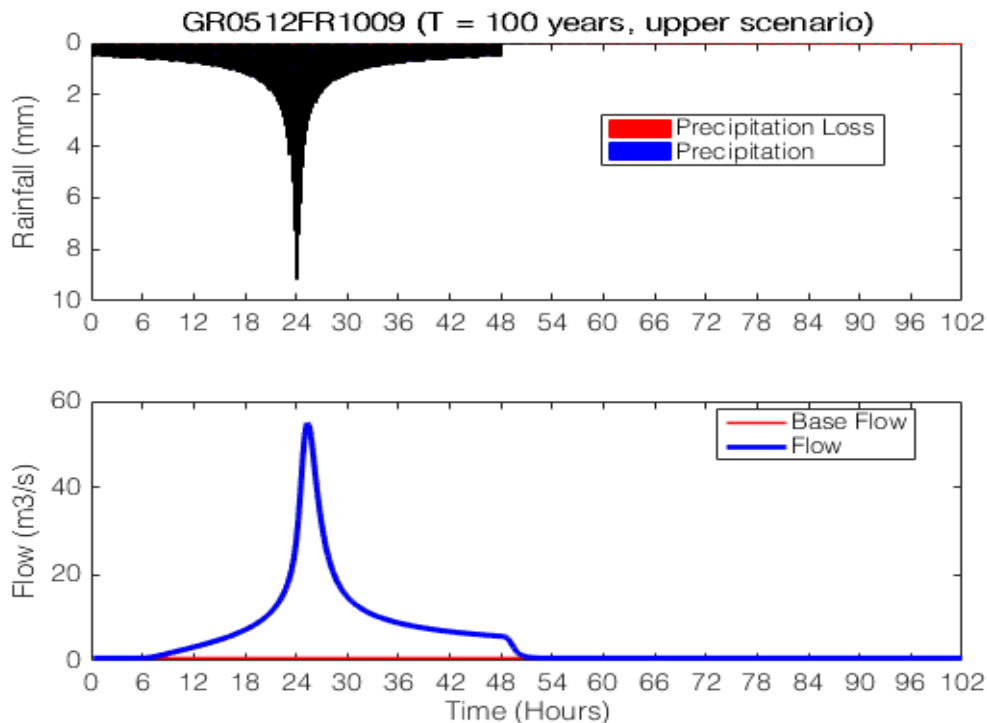
Εικόνα 76: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



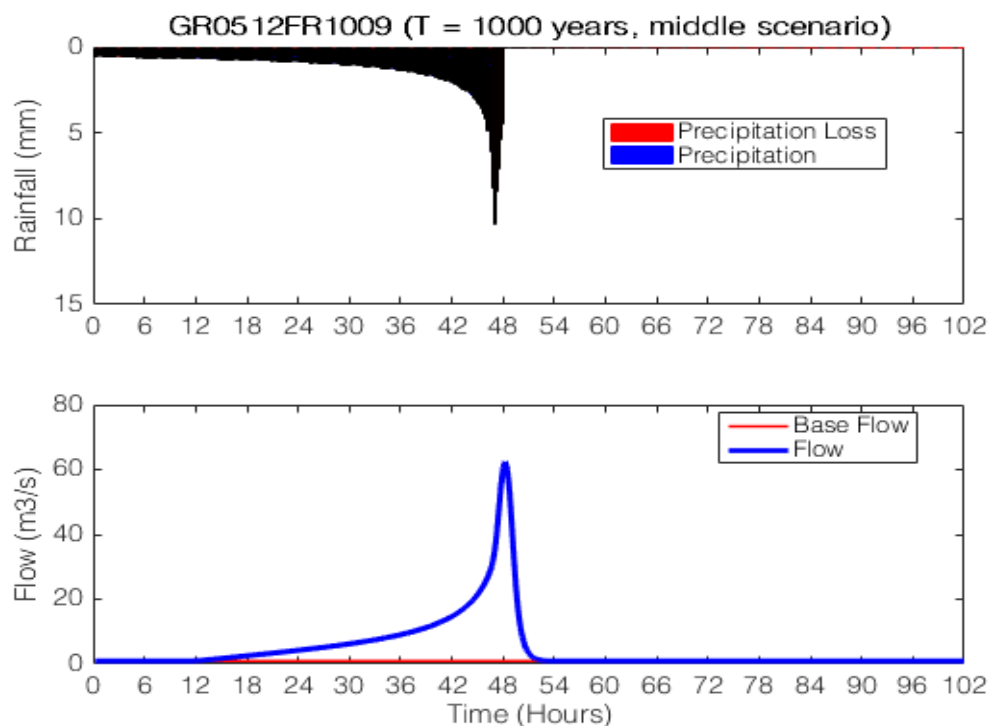
Εικόνα 77: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



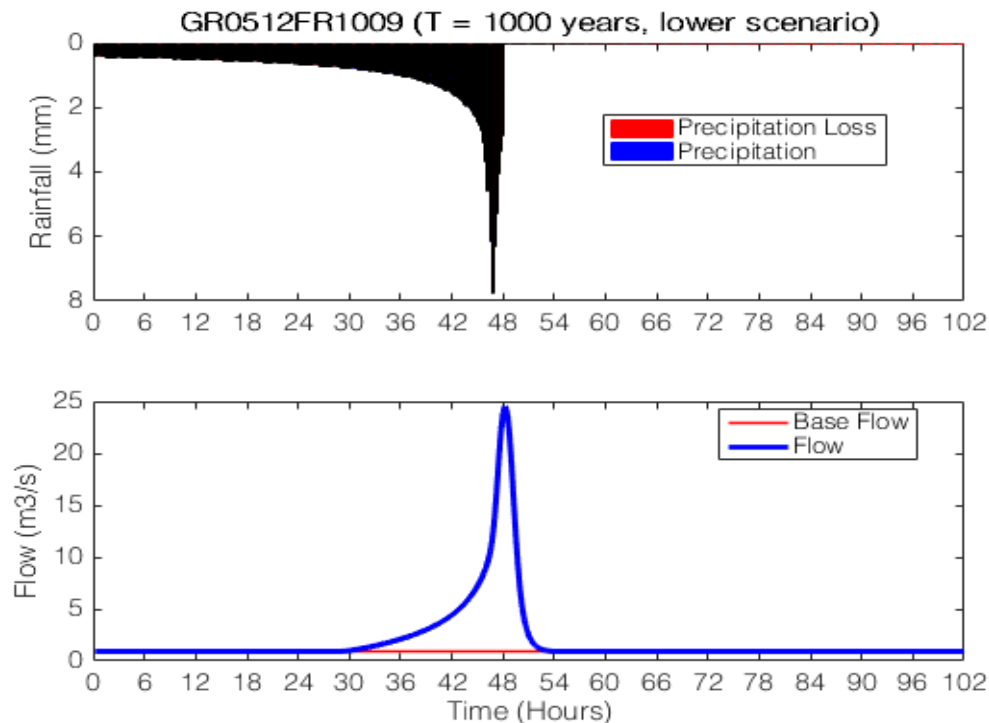
Εικόνα 78: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



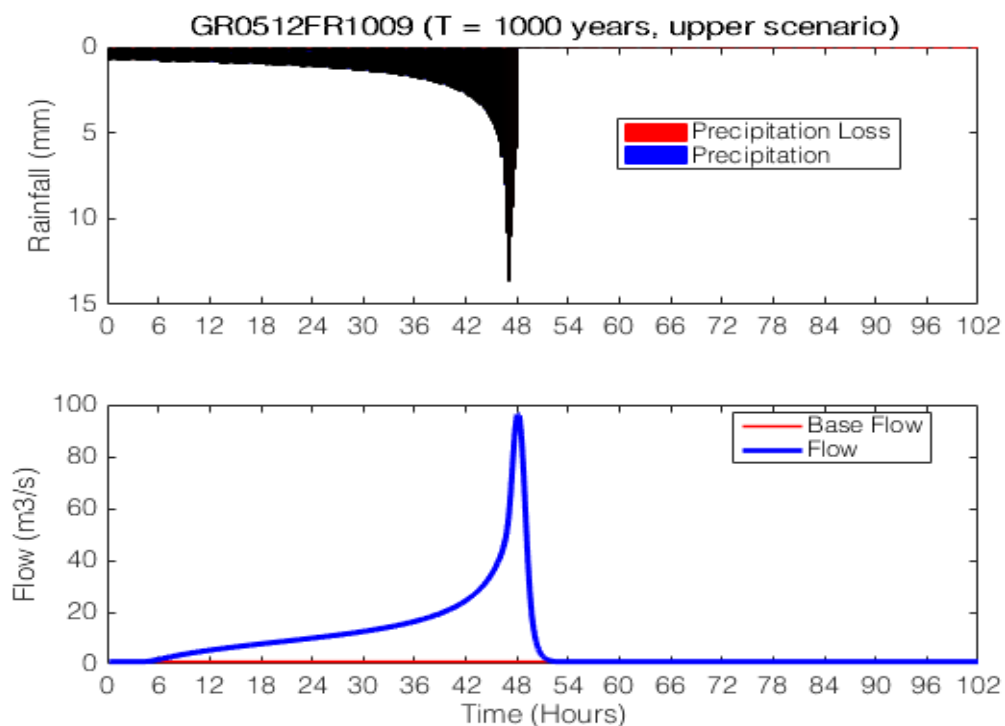
Εικόνα 79: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



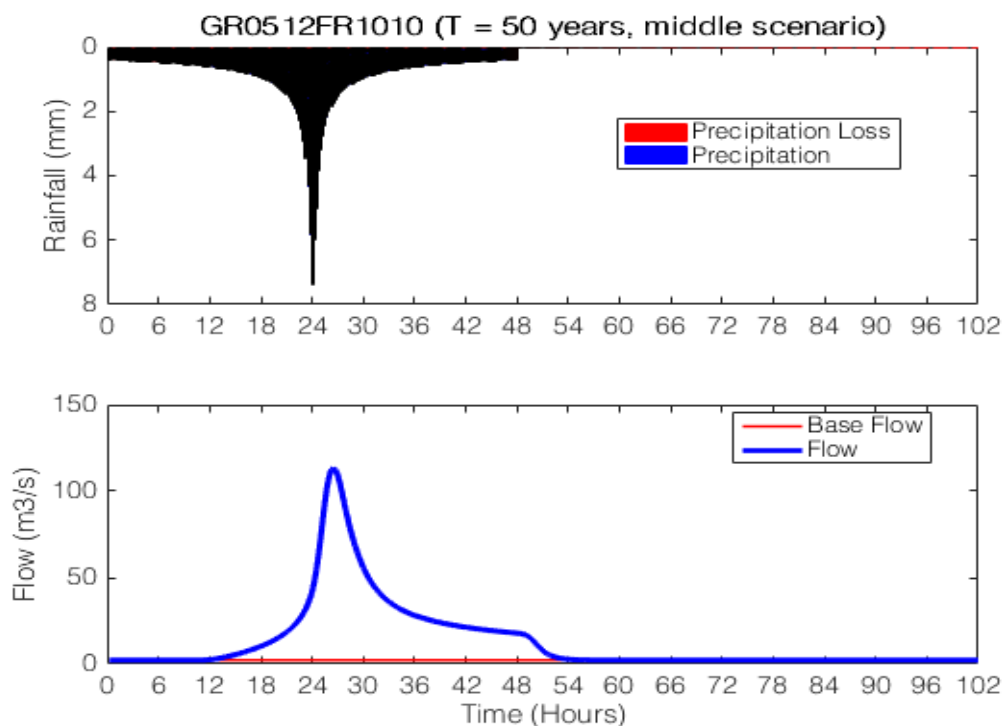
Εικόνα 80: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



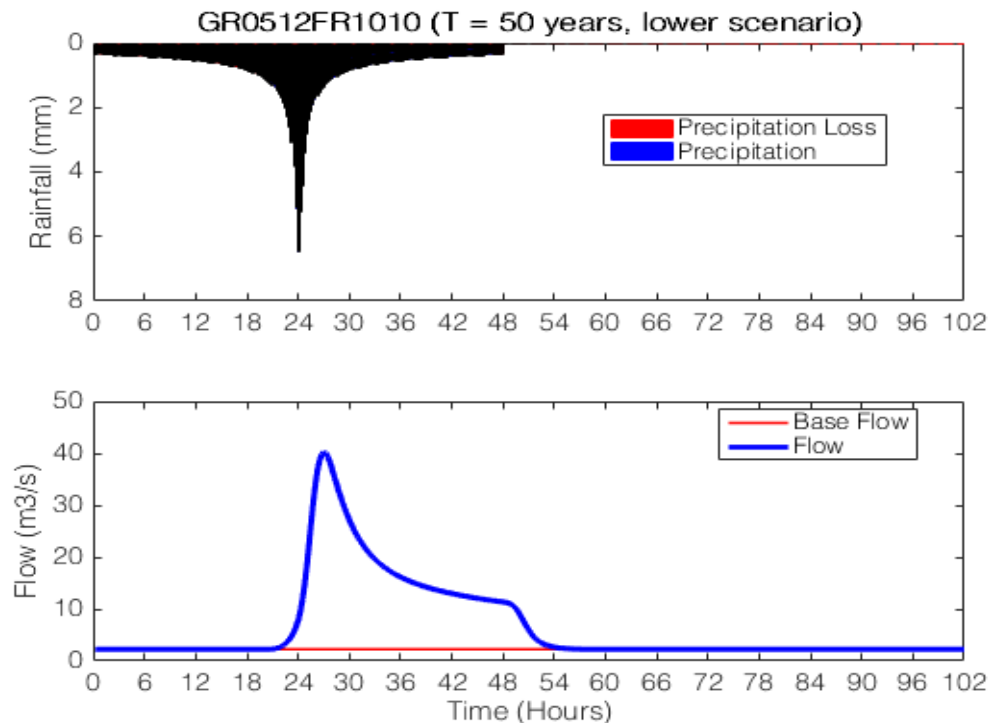
Εικόνα 81: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



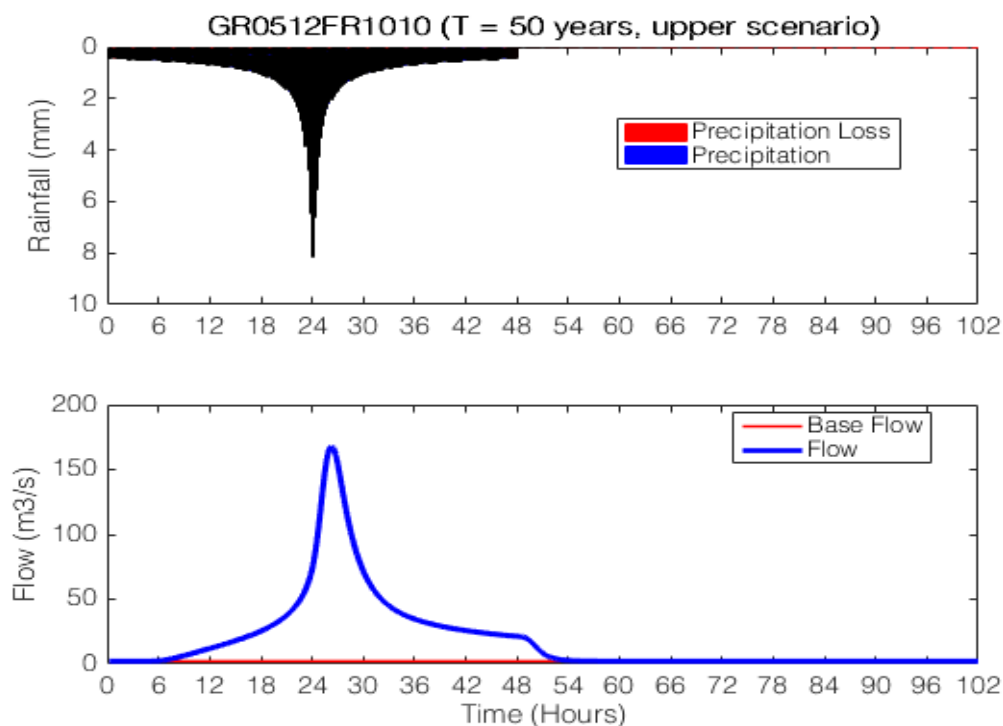
Εικόνα 82: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1009.



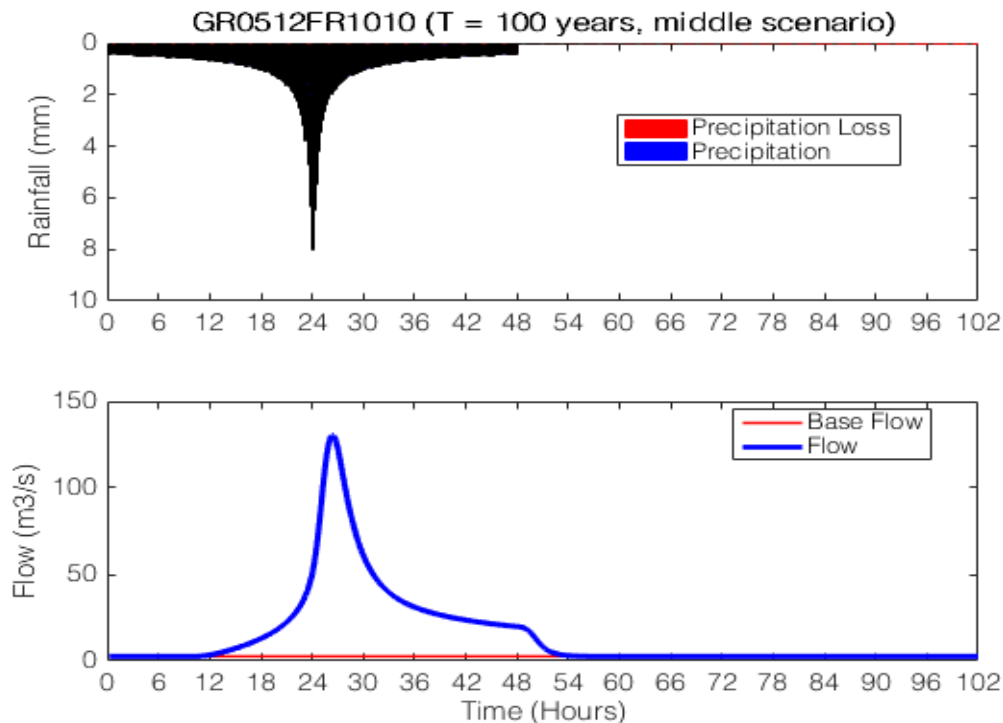
Εικόνα 83: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



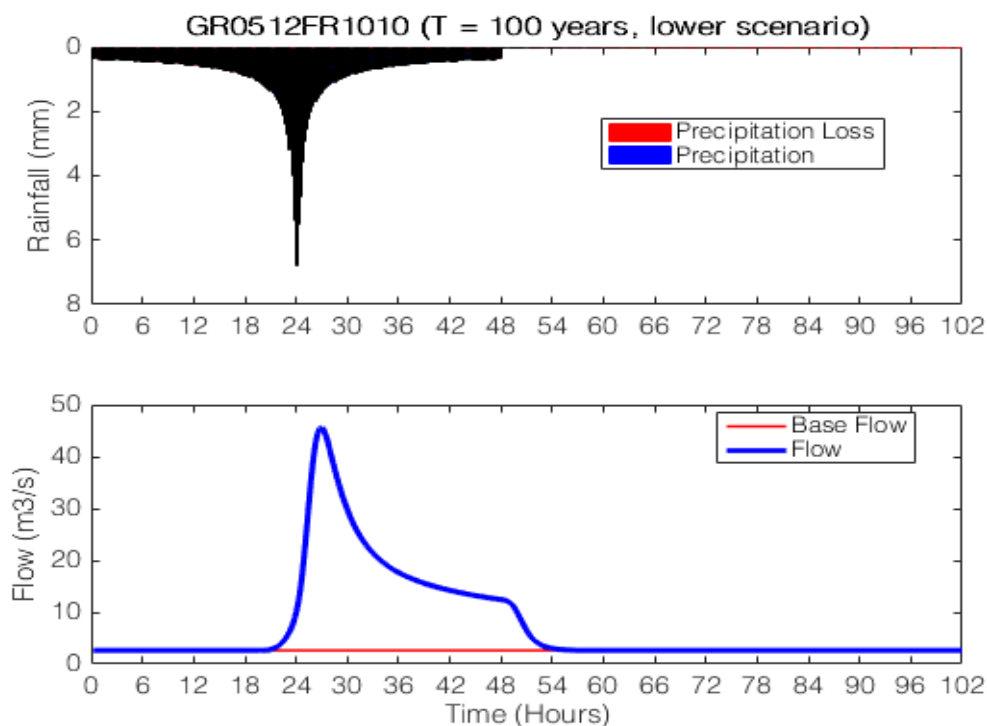
Εικόνα 84: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



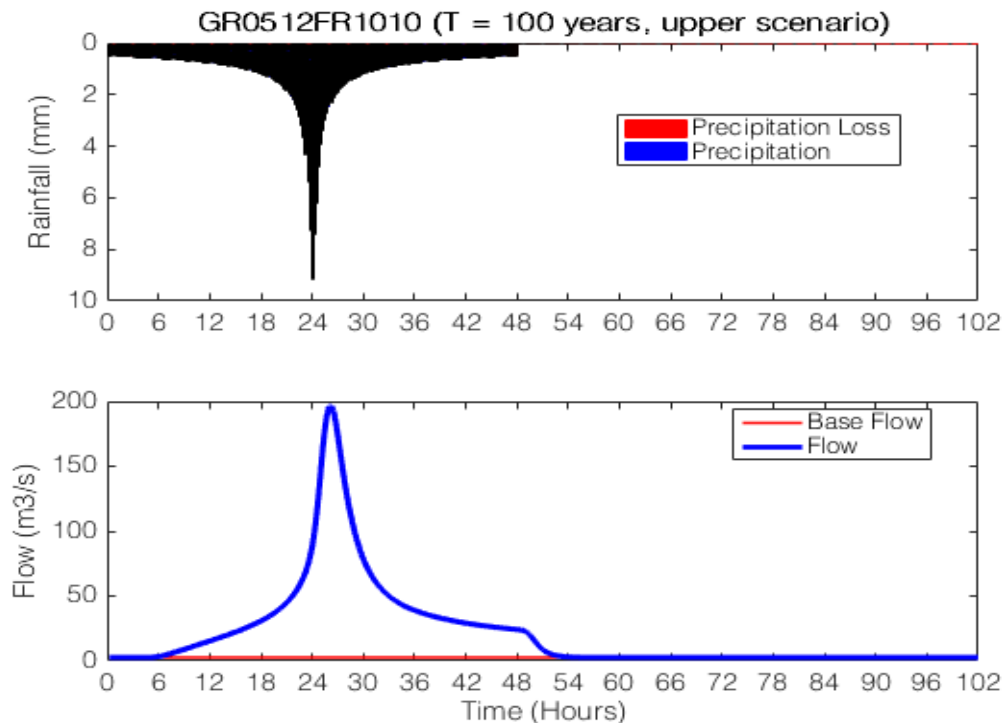
Εικόνα 85: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



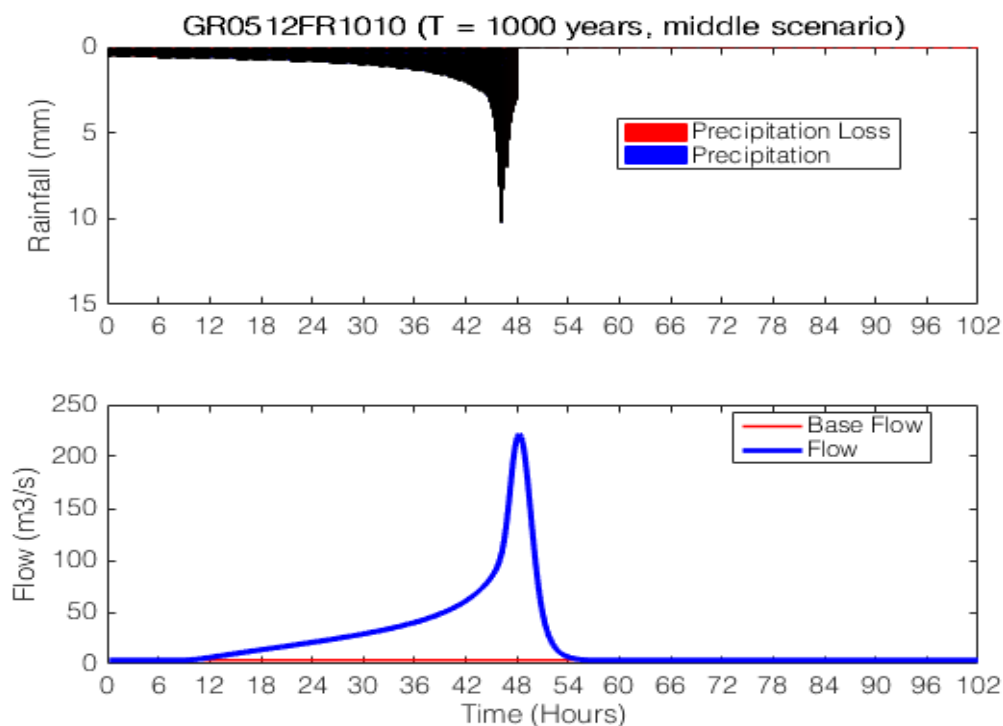
Εικόνα 86: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



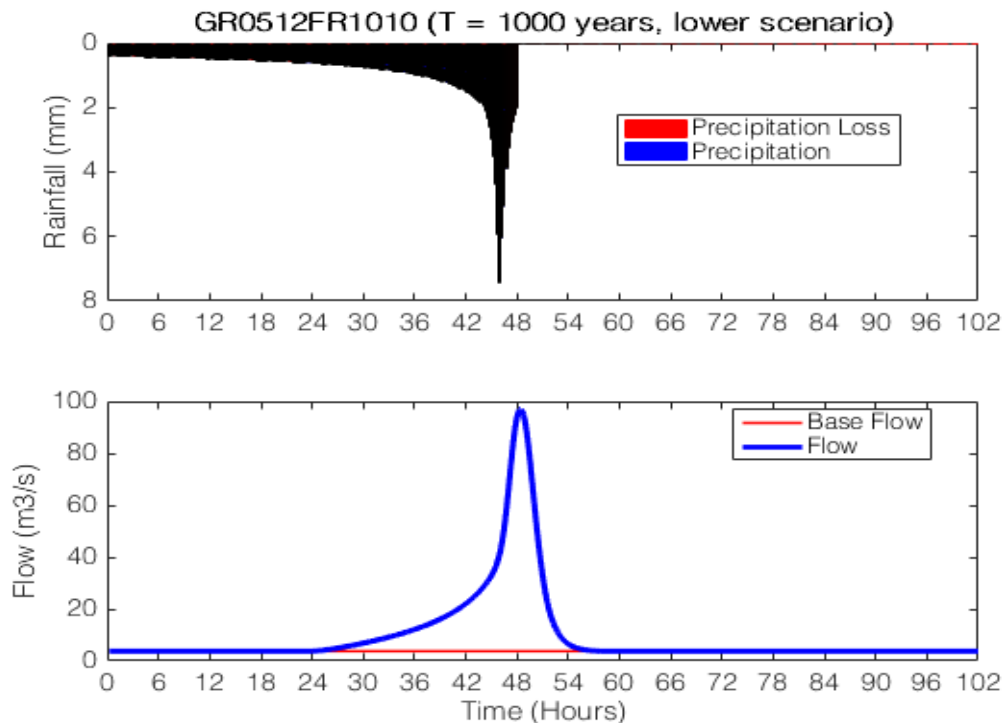
Εικόνα 87: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



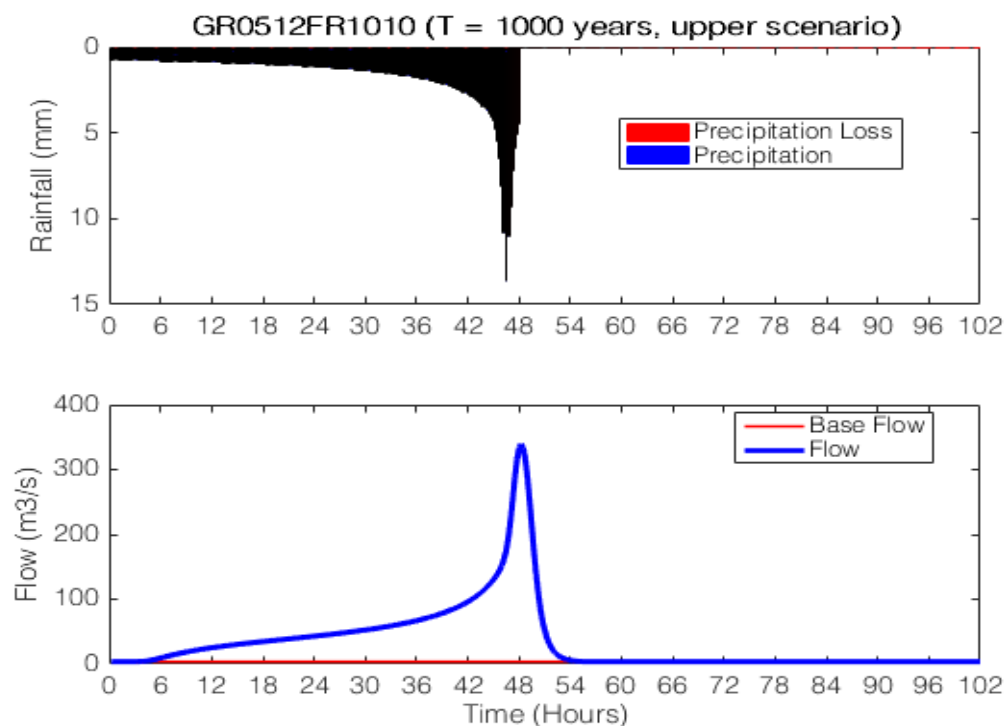
Εικόνα 88: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



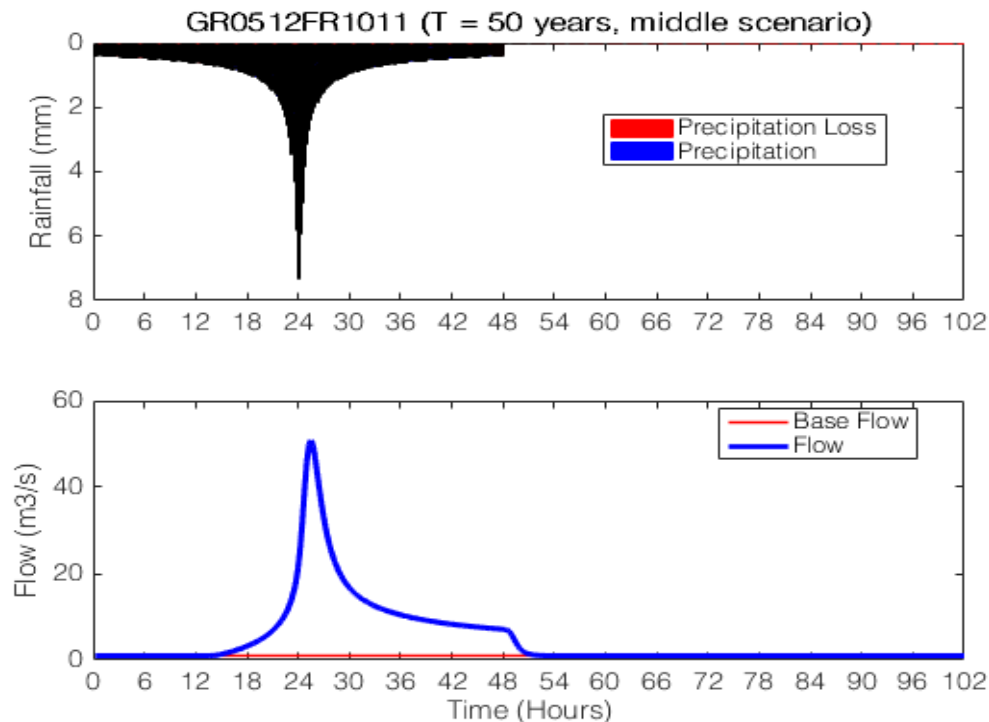
Εικόνα 89: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



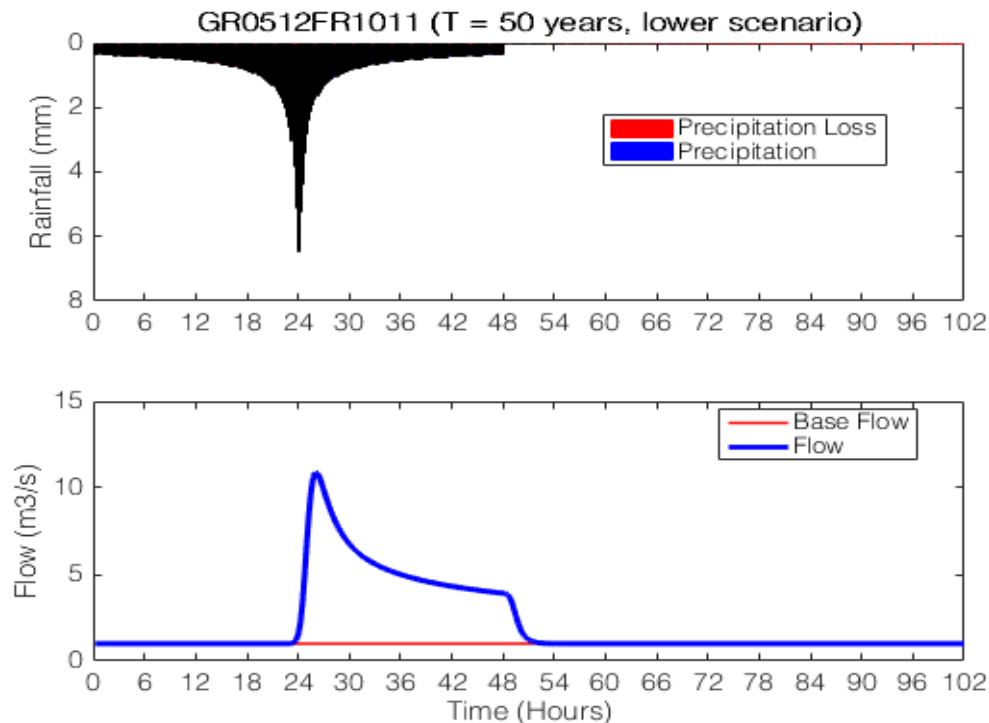
Εικόνα 90: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



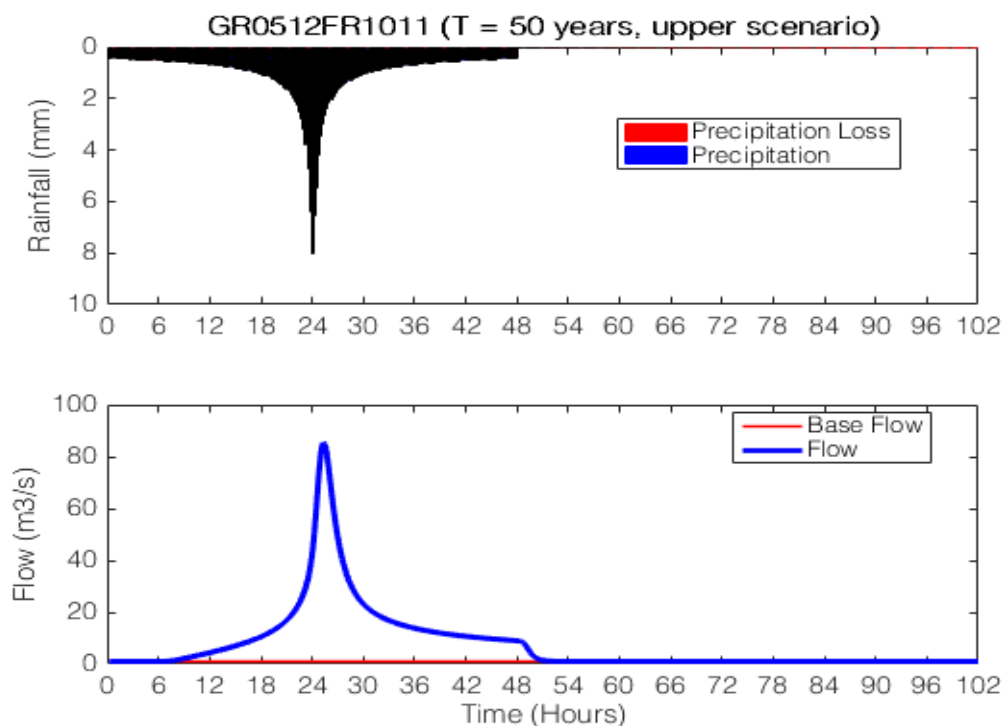
Εικόνα 91: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1010.



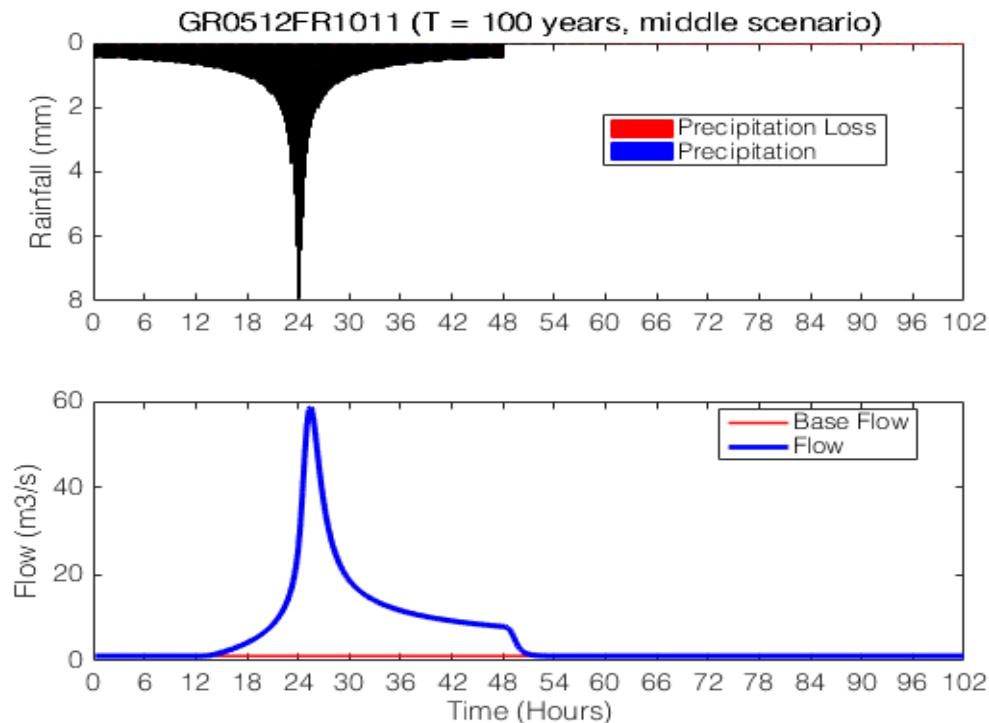
Εικόνα 92: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



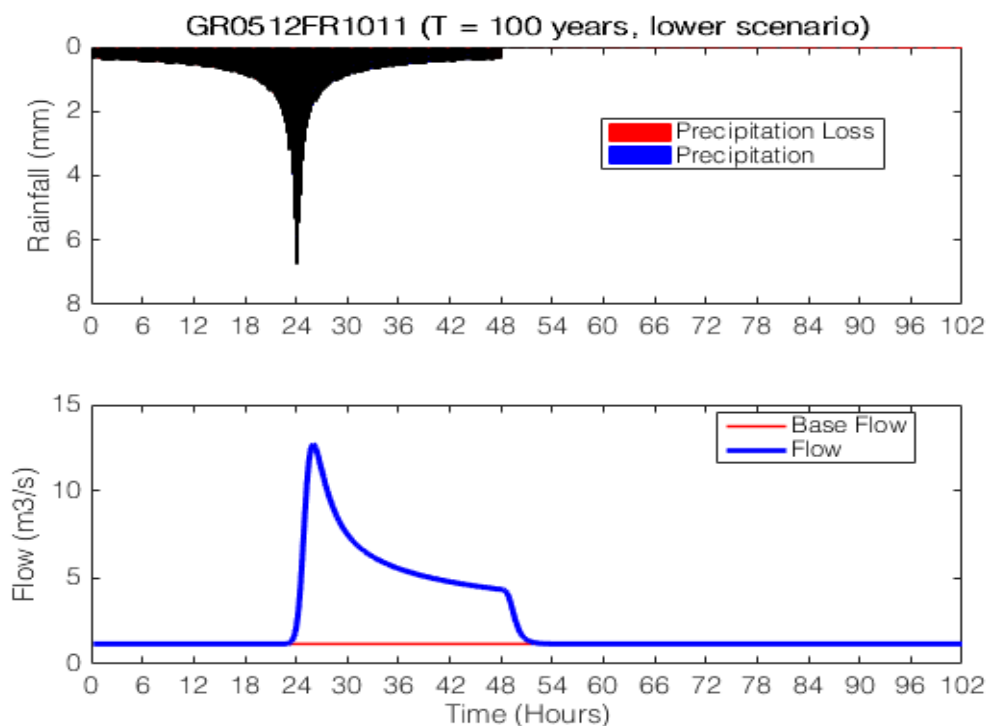
Εικόνα 93: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



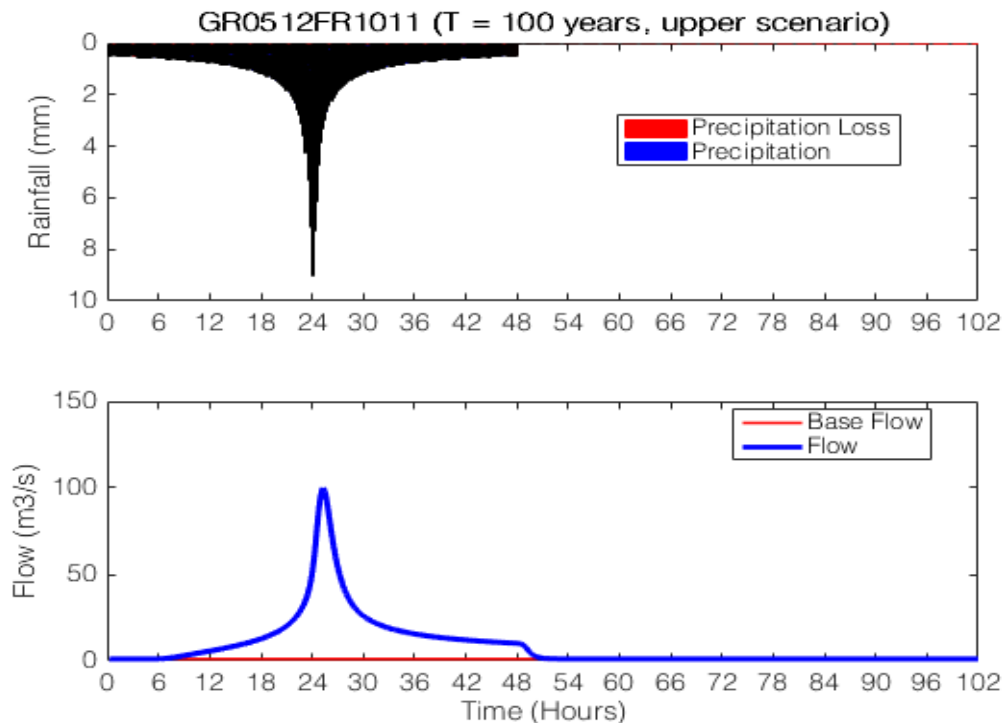
Εικόνα 94: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



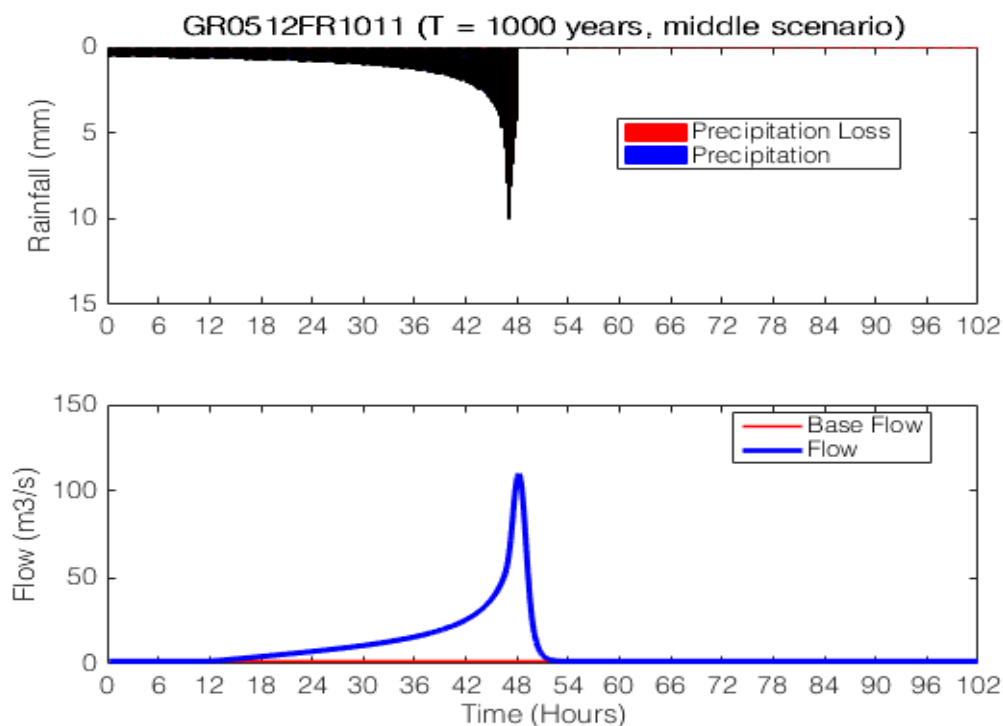
Εικόνα 95: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



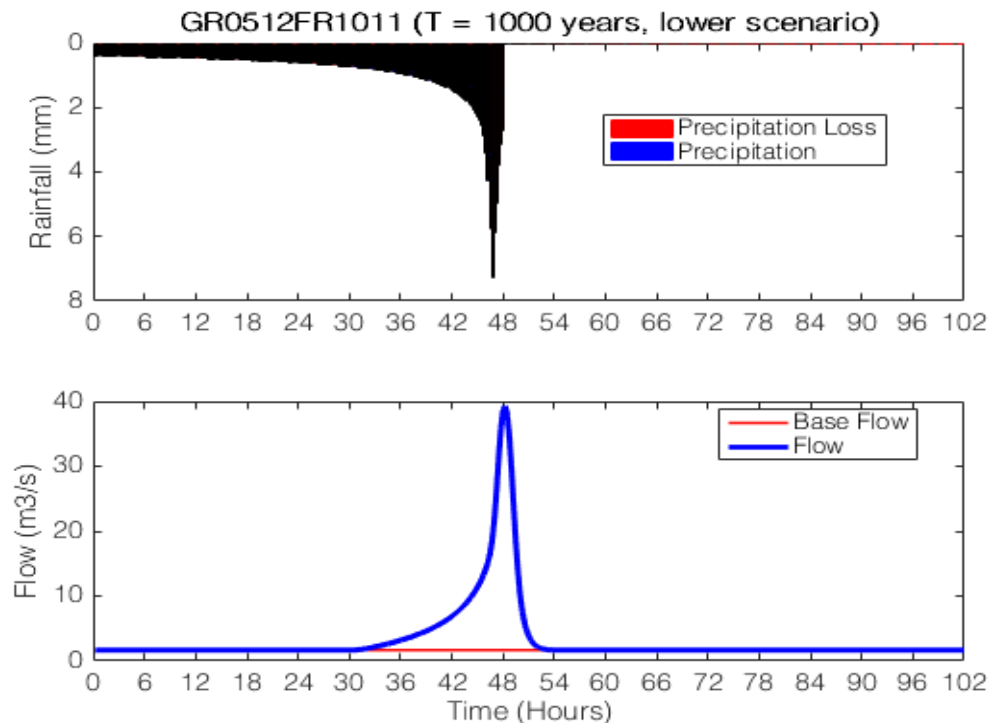
Εικόνα 96: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



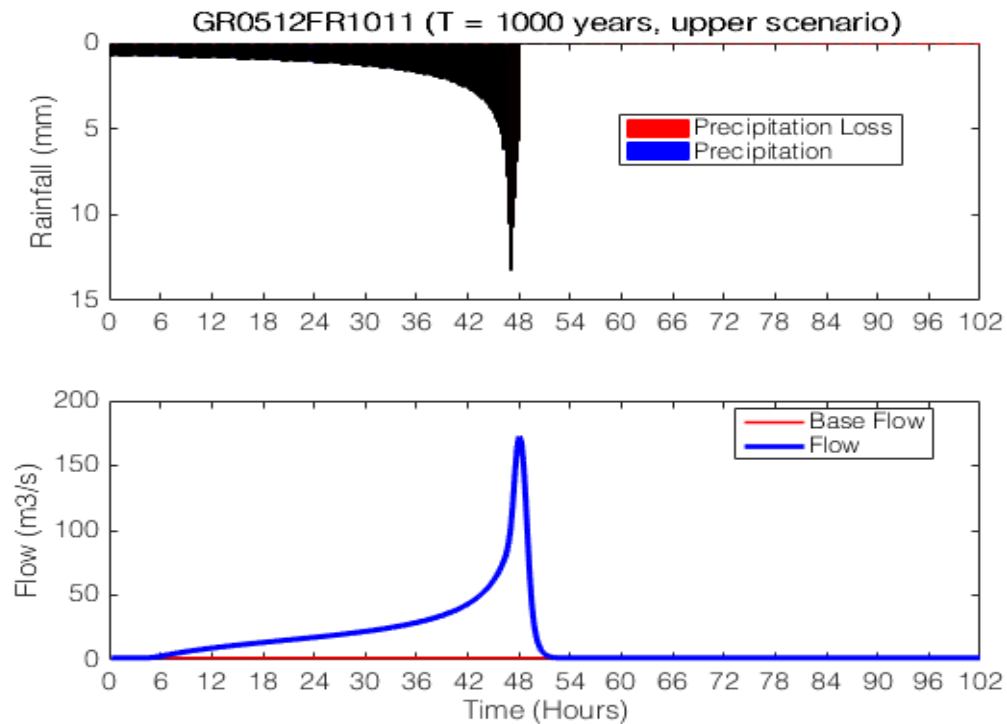
Εικόνα 97: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



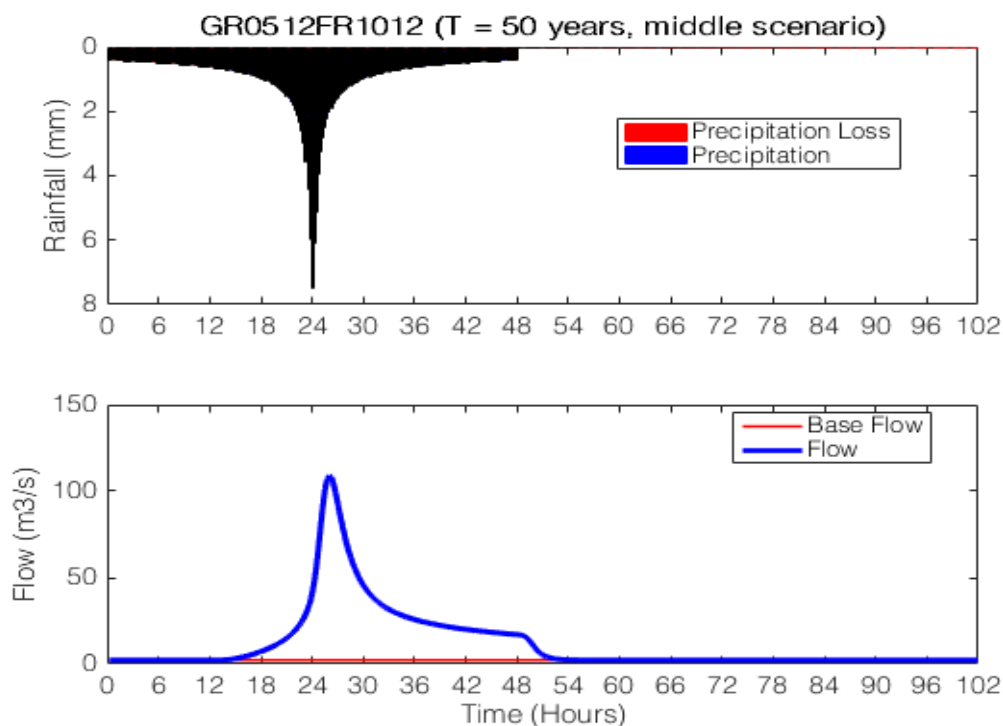
Εικόνα 98: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



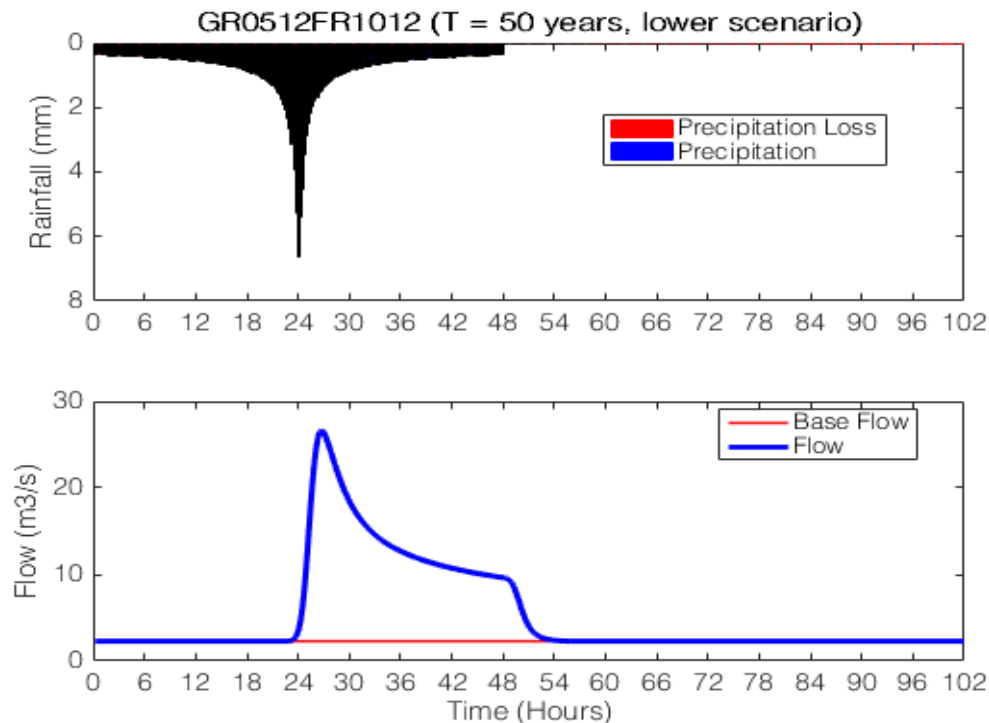
Εικόνα 99: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



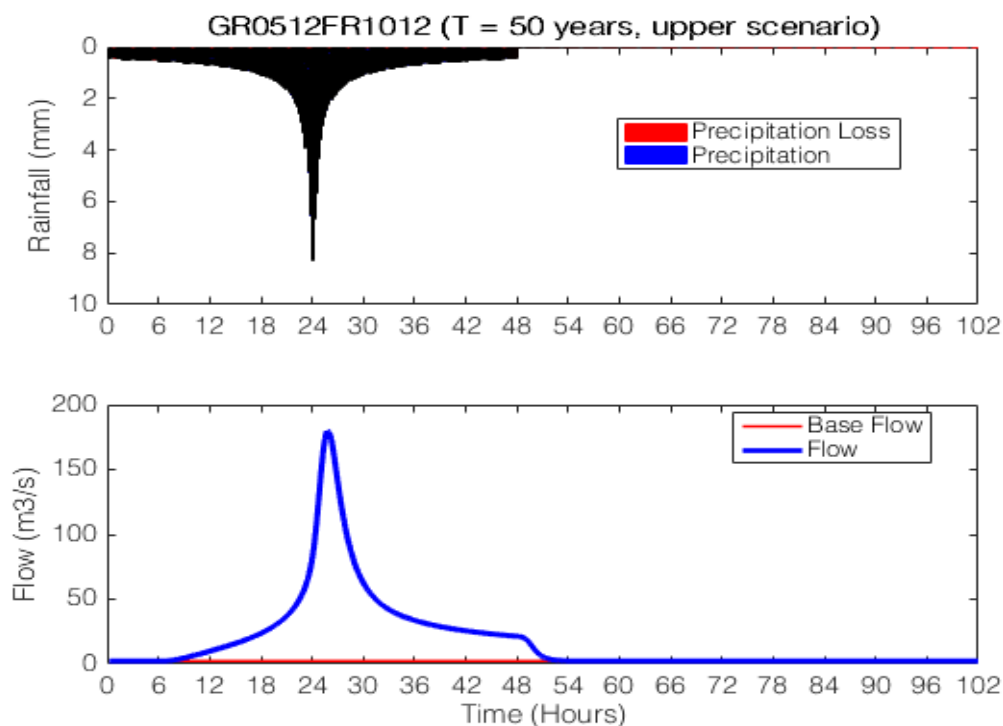
Εικόνα 100: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1011.



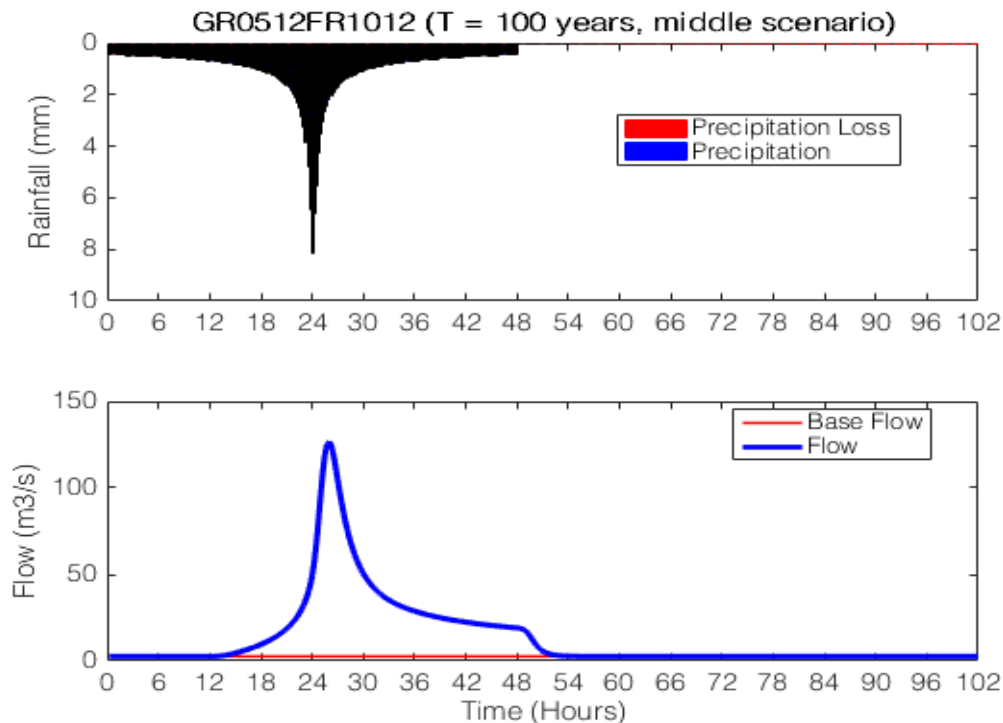
Εικόνα 101: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



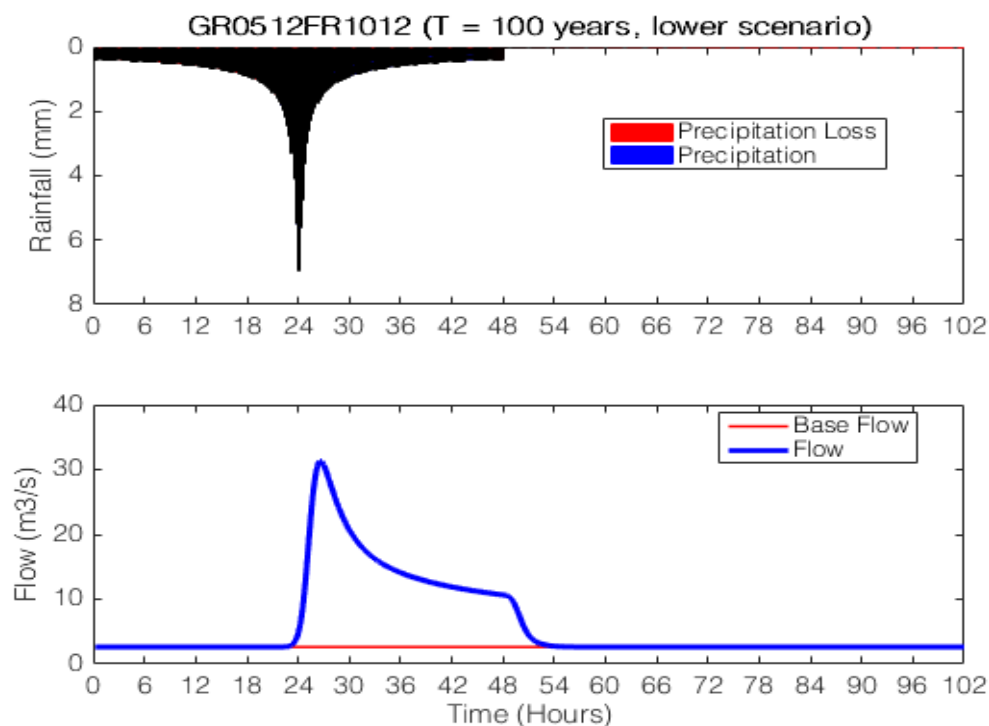
Εικόνα 102: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



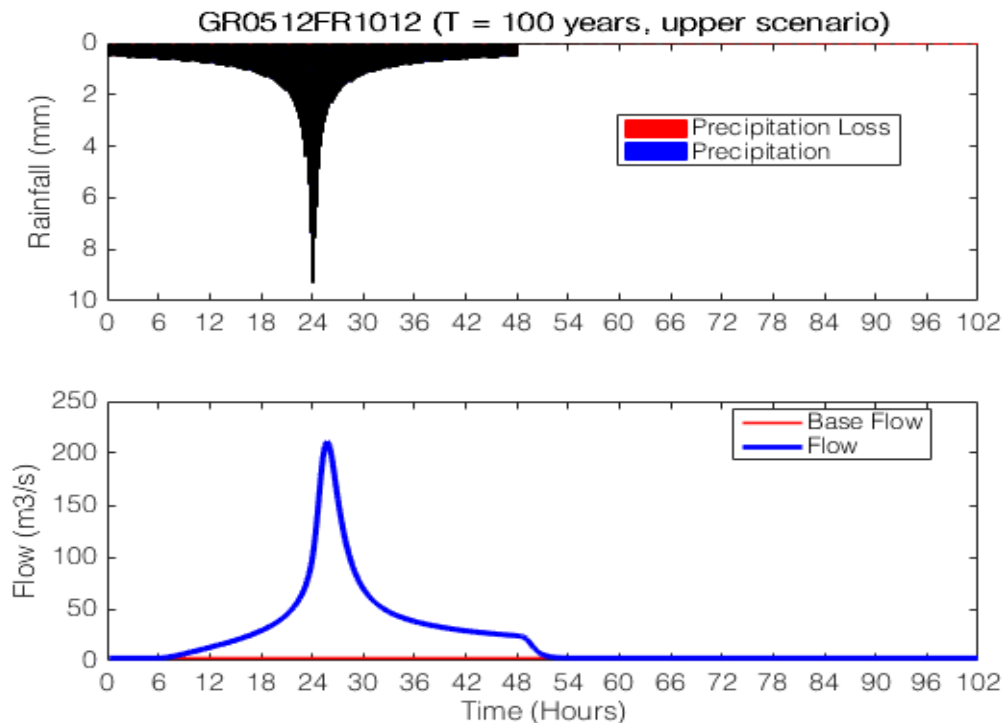
Εικόνα 103: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



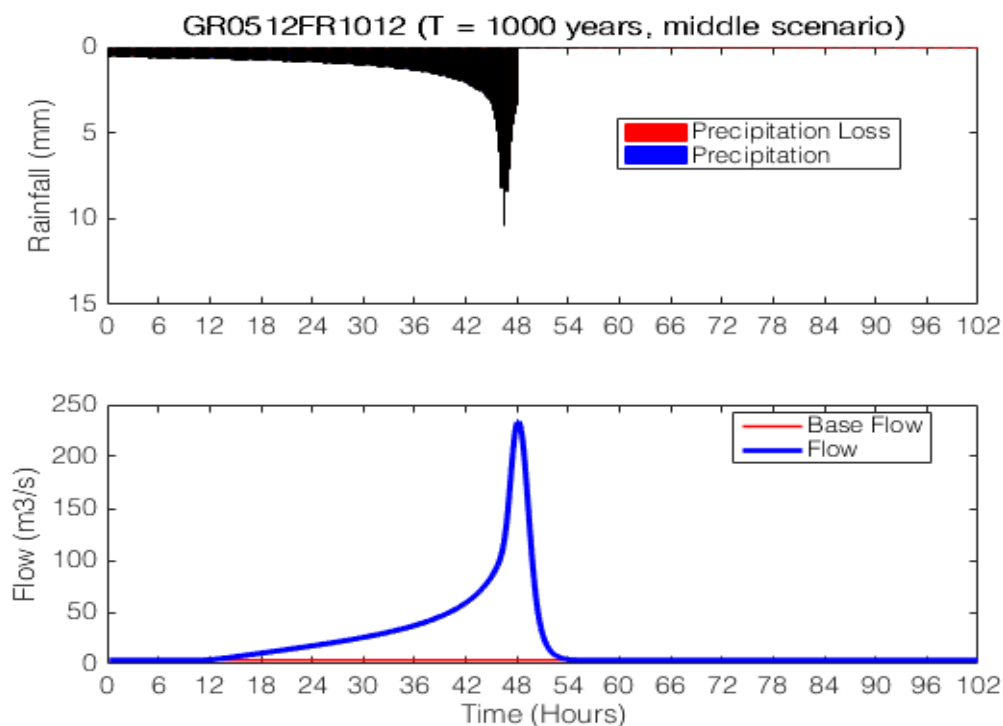
Εικόνα 104: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



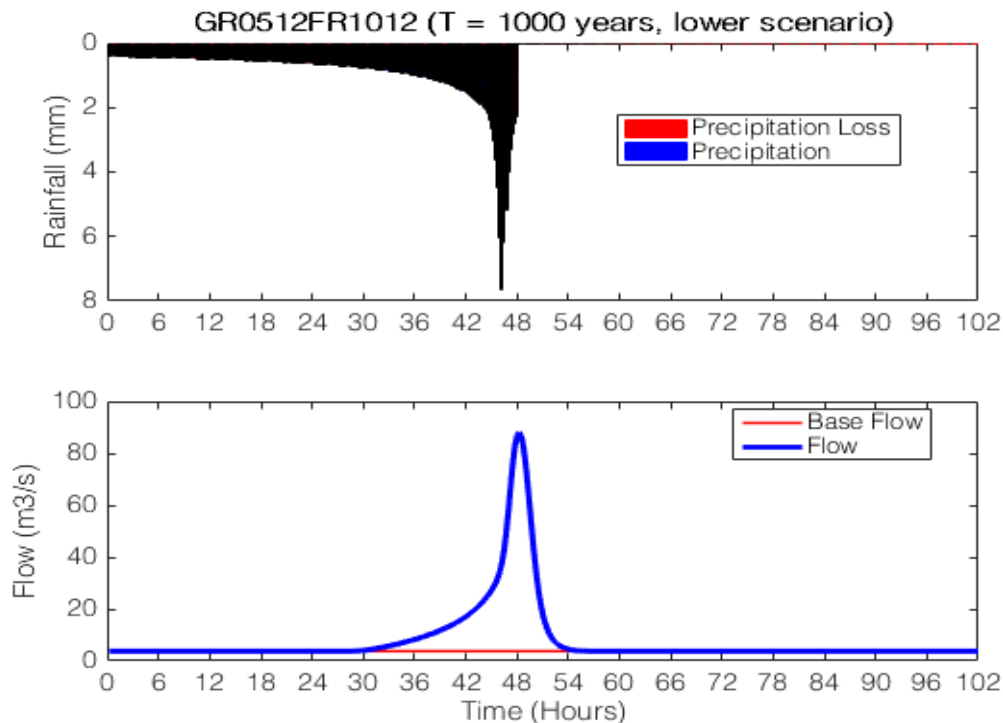
Εικόνα 105: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



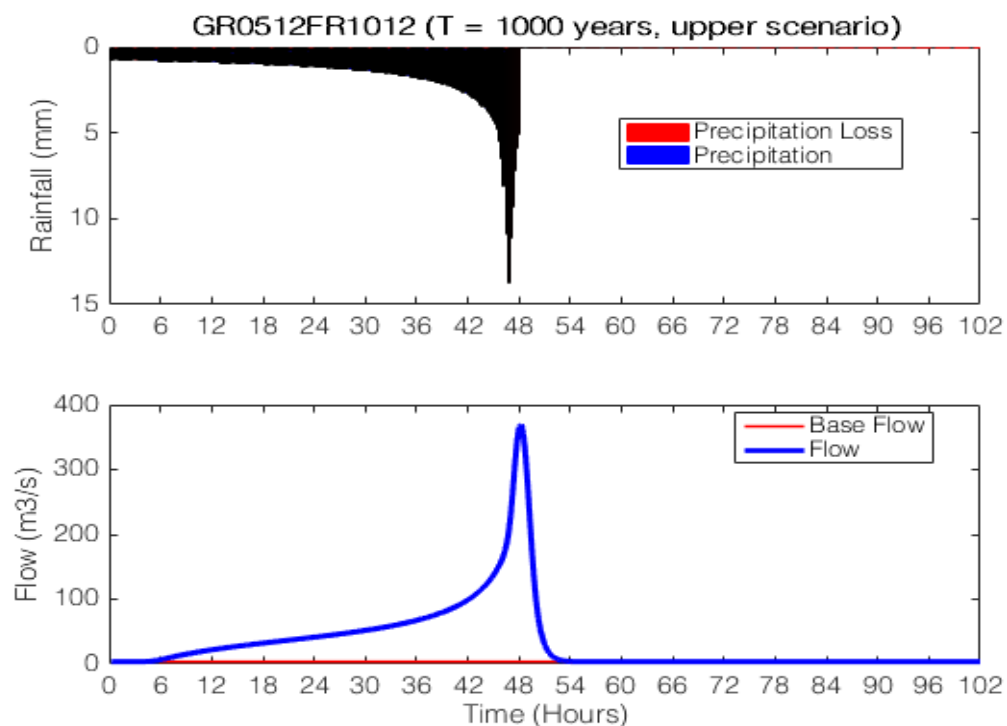
Εικόνα 106: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



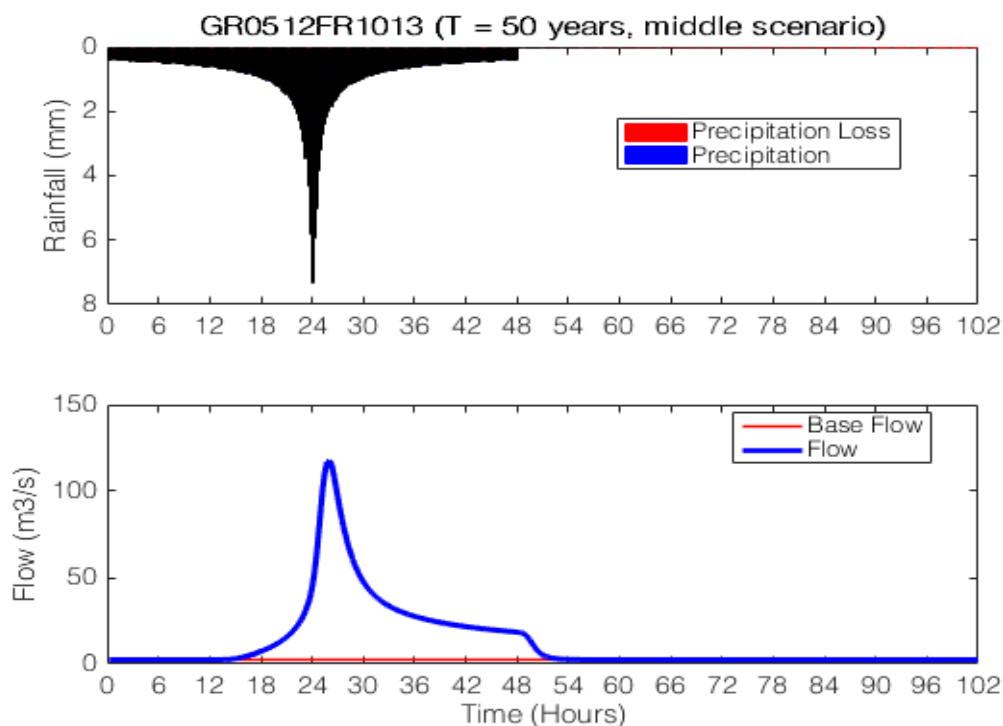
Εικόνα 107: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



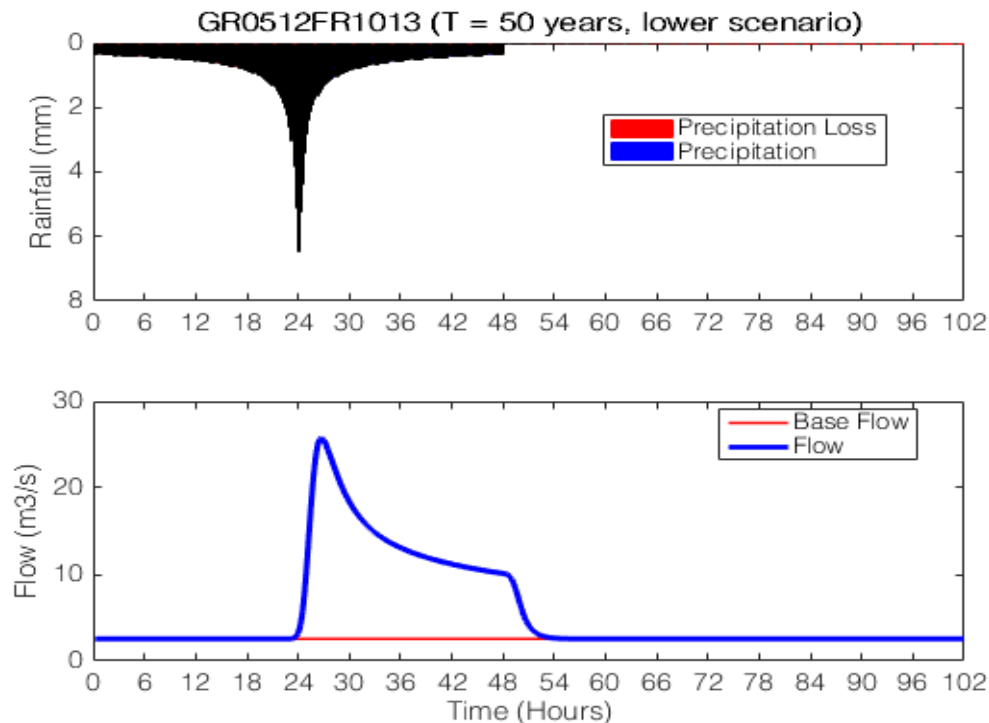
Εικόνα 108: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



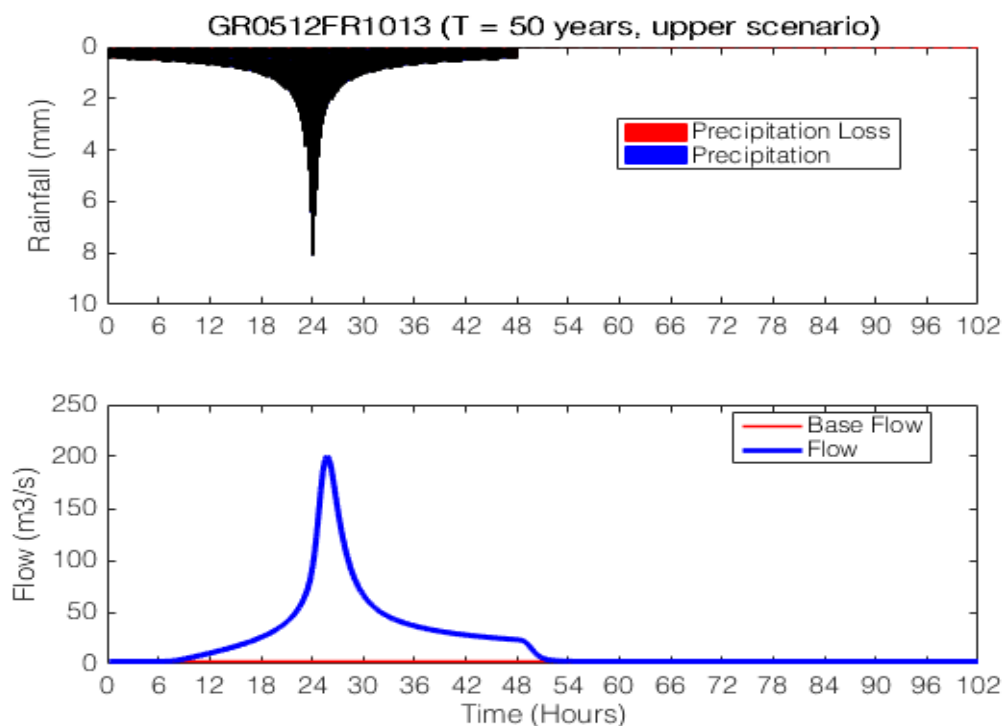
Εικόνα 109: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1012.



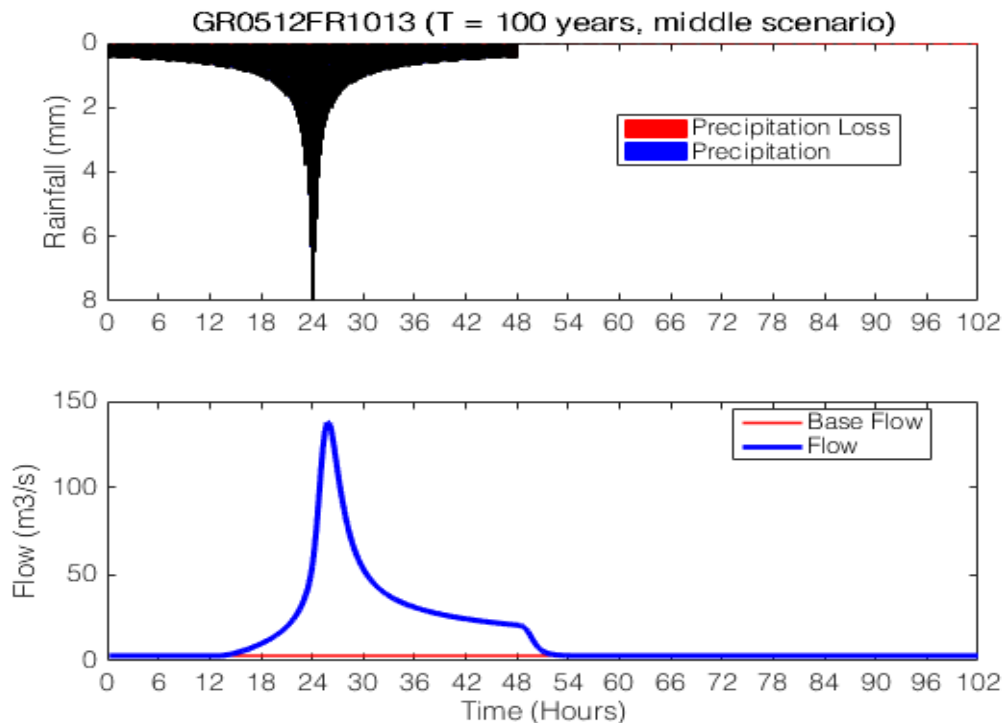
Εικόνα 110: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



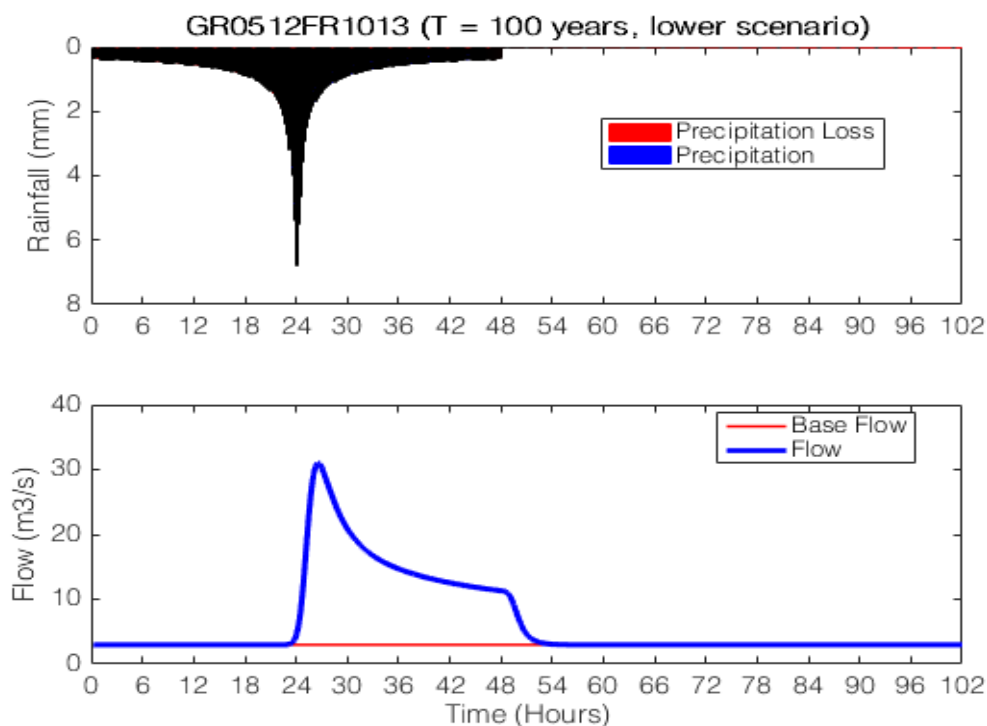
Εικόνα 111: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



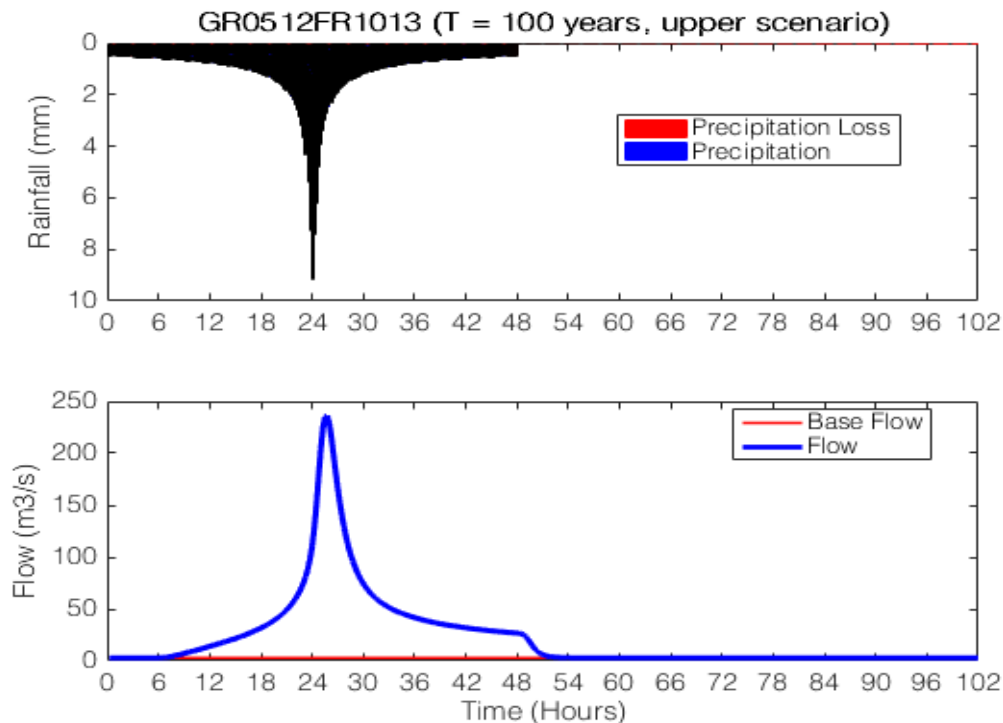
Εικόνα 112: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



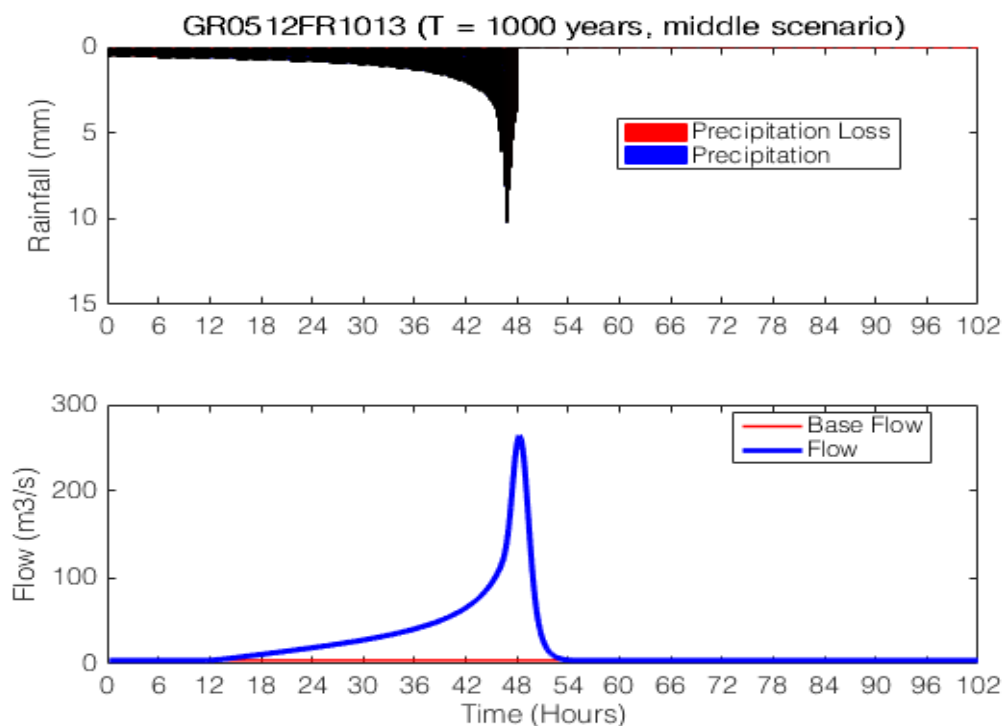
Εικόνα 113: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



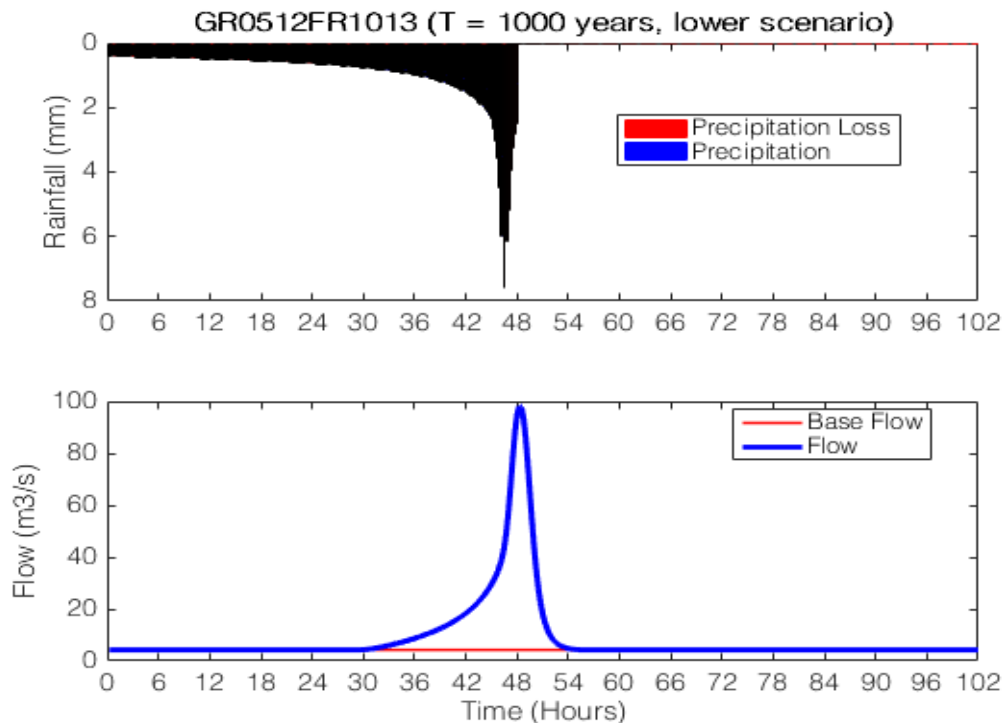
Εικόνα 114: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



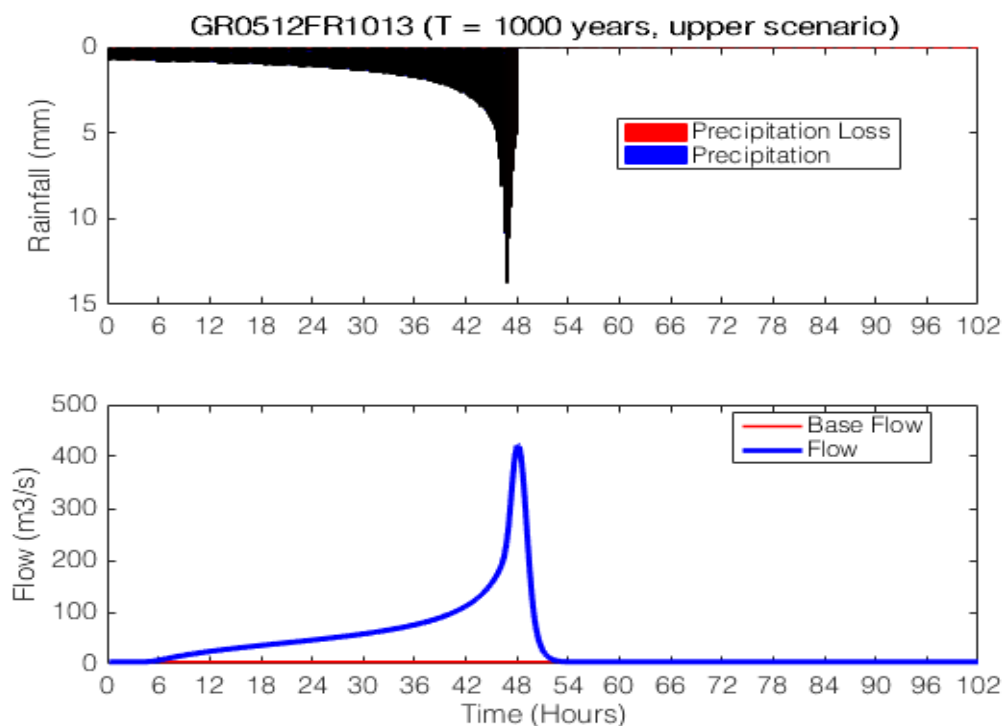
Εικόνα 115: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



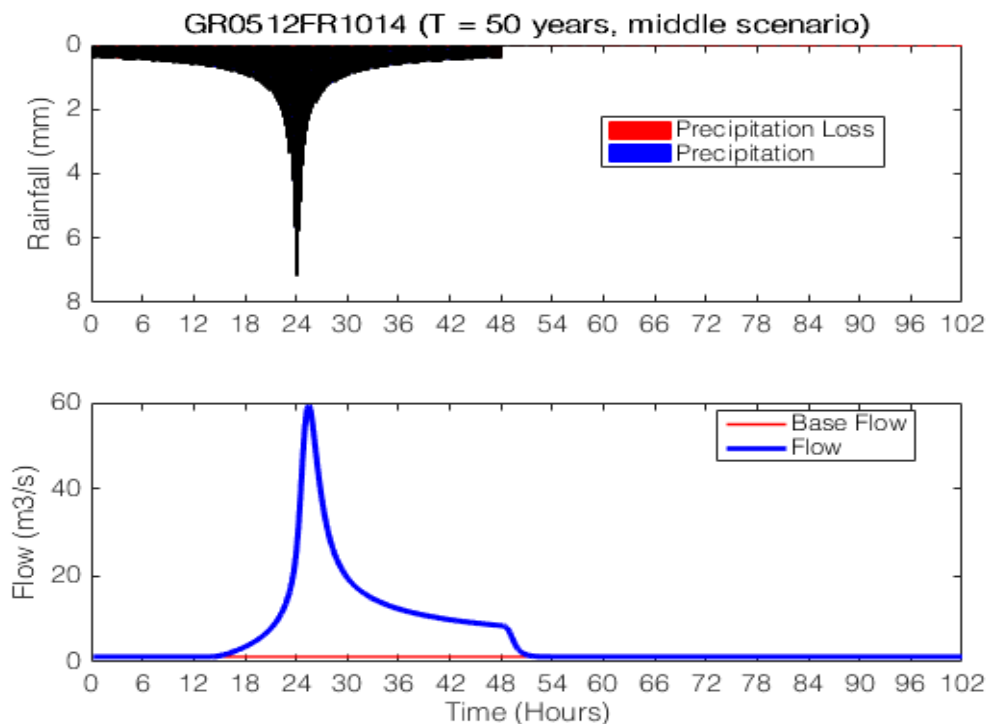
Εικόνα 116: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



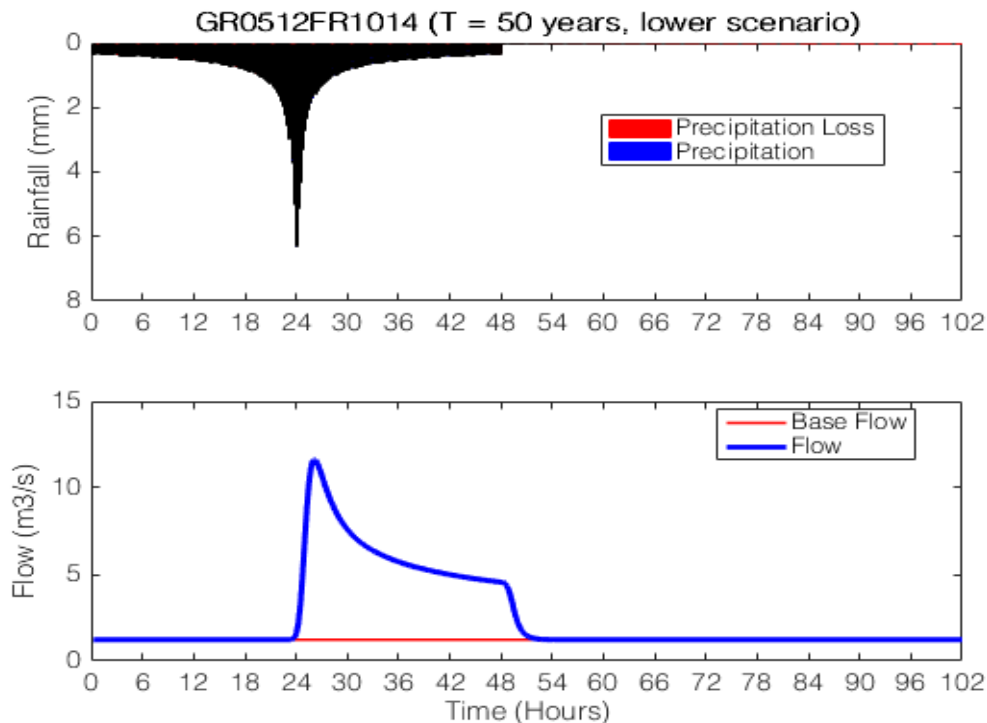
Εικόνα 117: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



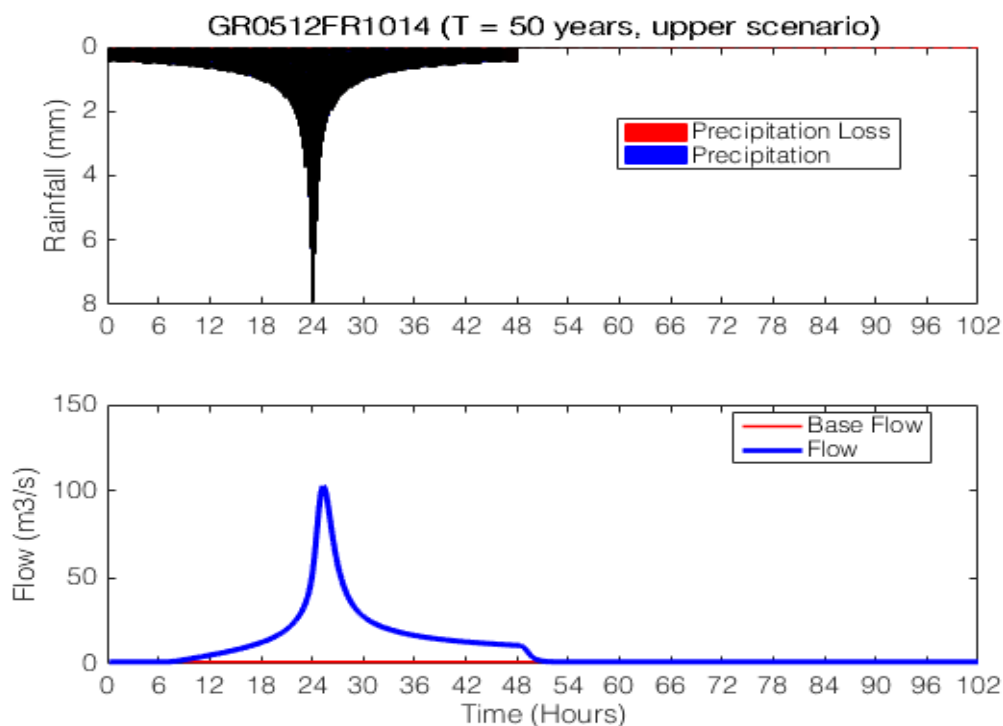
Εικόνα 118: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1013.



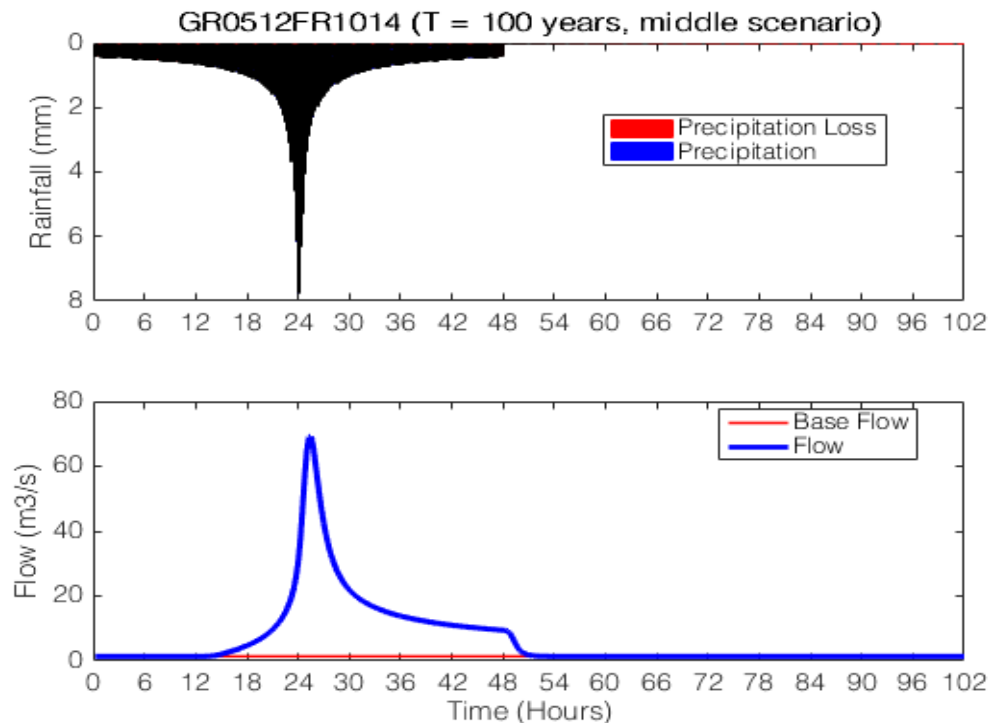
Εικόνα 119: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



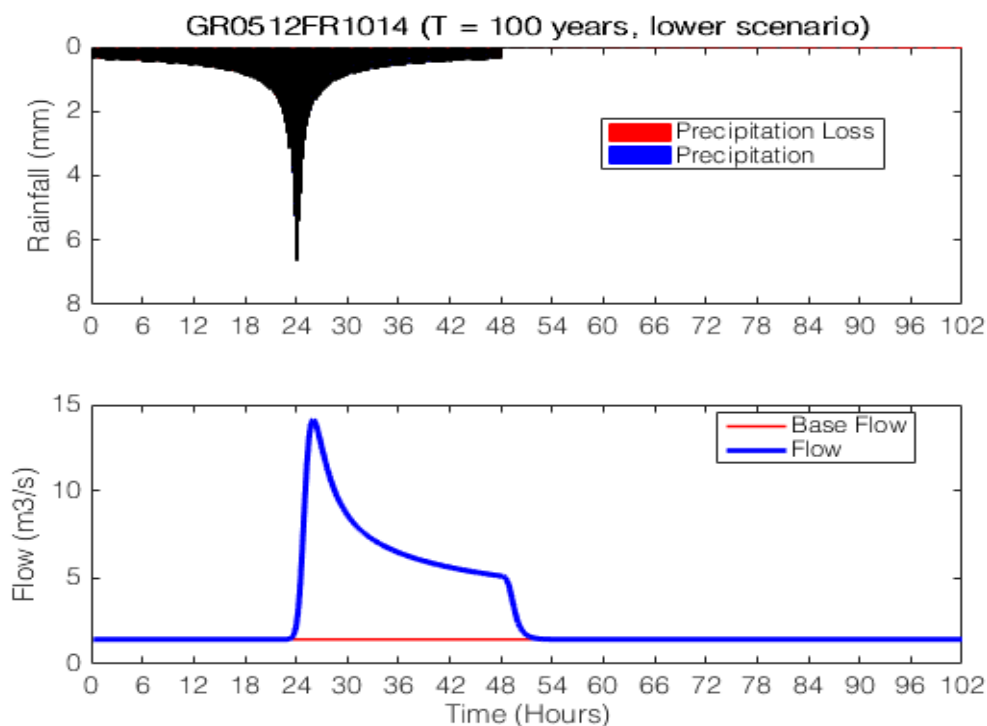
Εικόνα 120: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



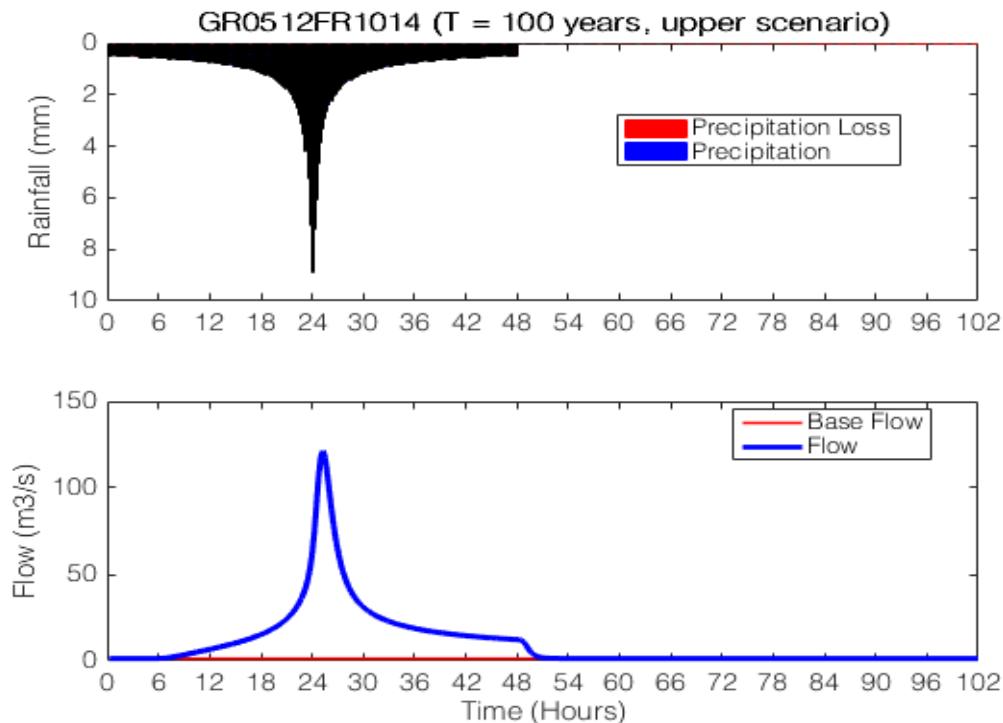
Εικόνα 121: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



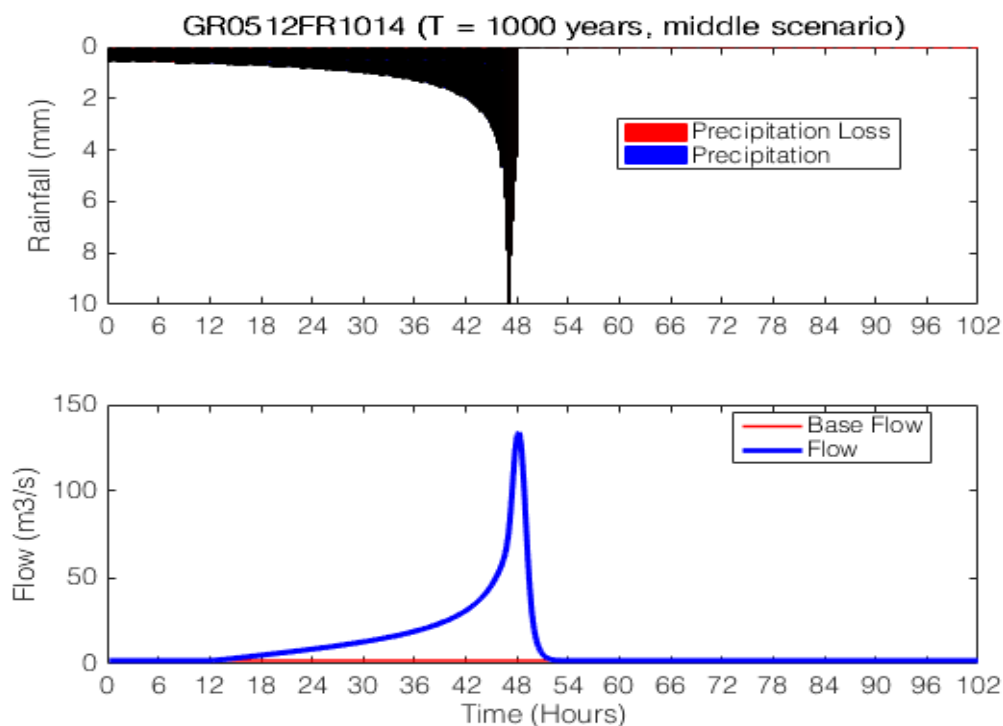
Εικόνα 122: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



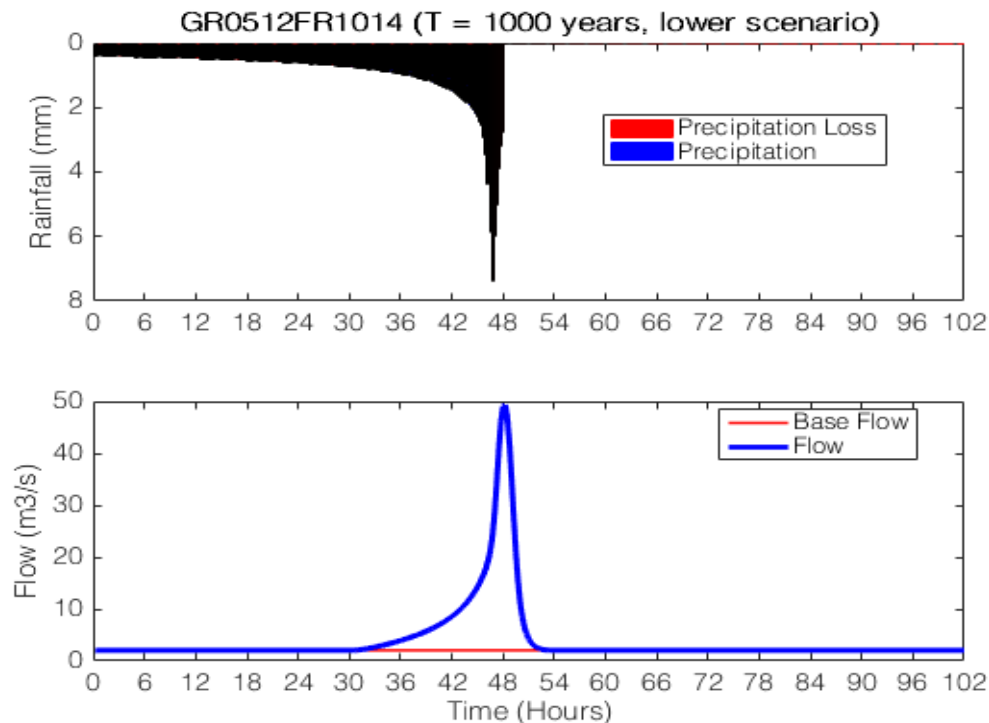
Εικόνα 123: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



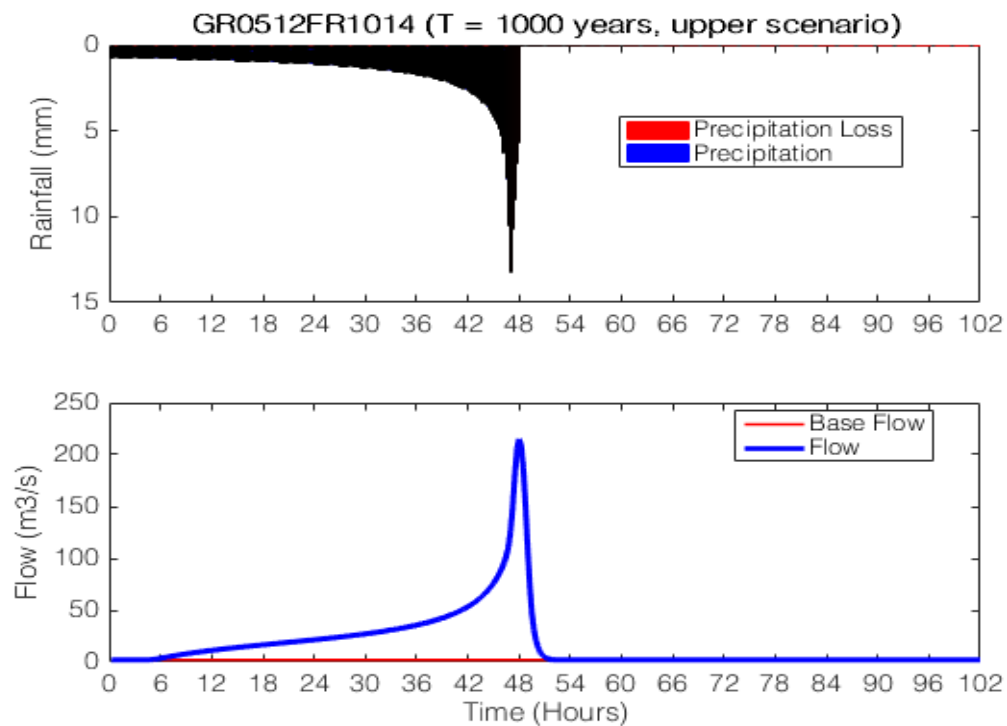
Εικόνα 124: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



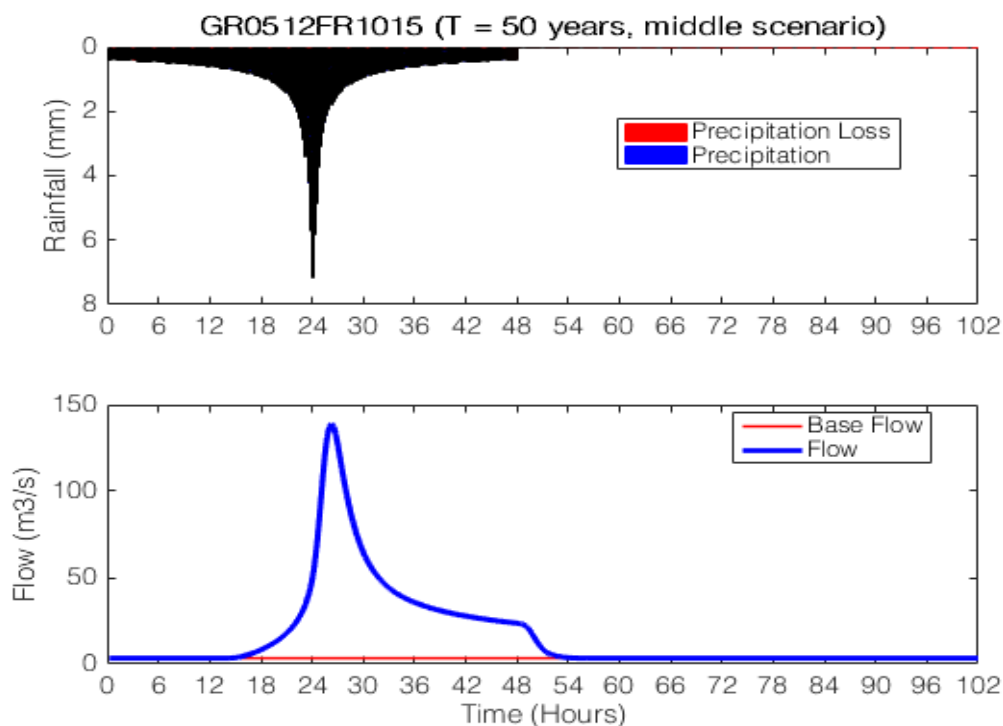
Εικόνα 125: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



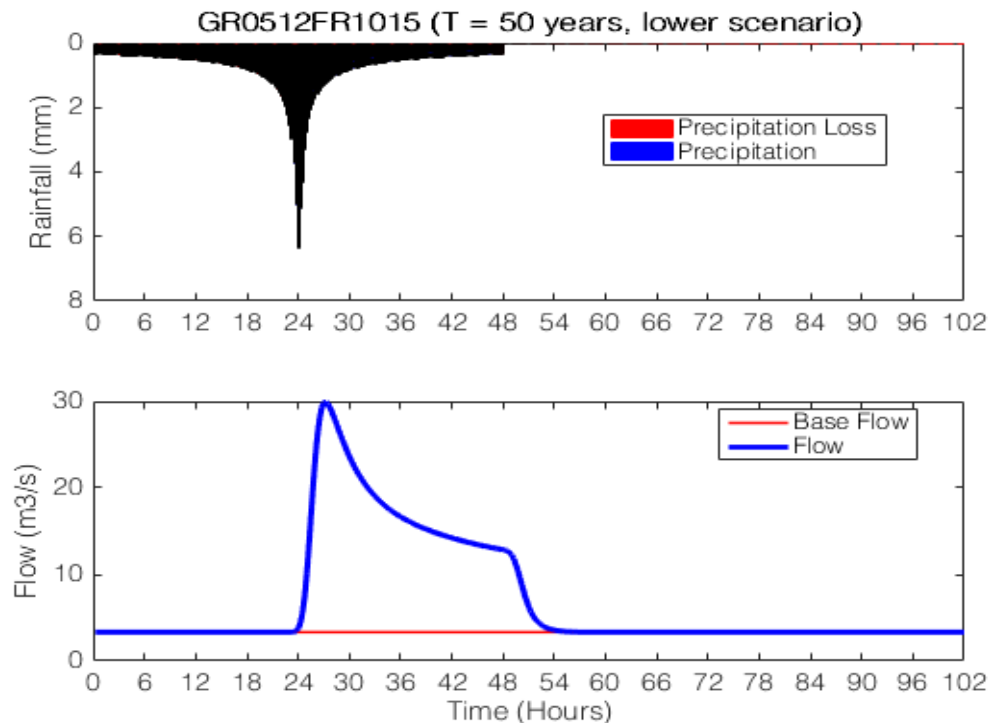
Εικόνα 126: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



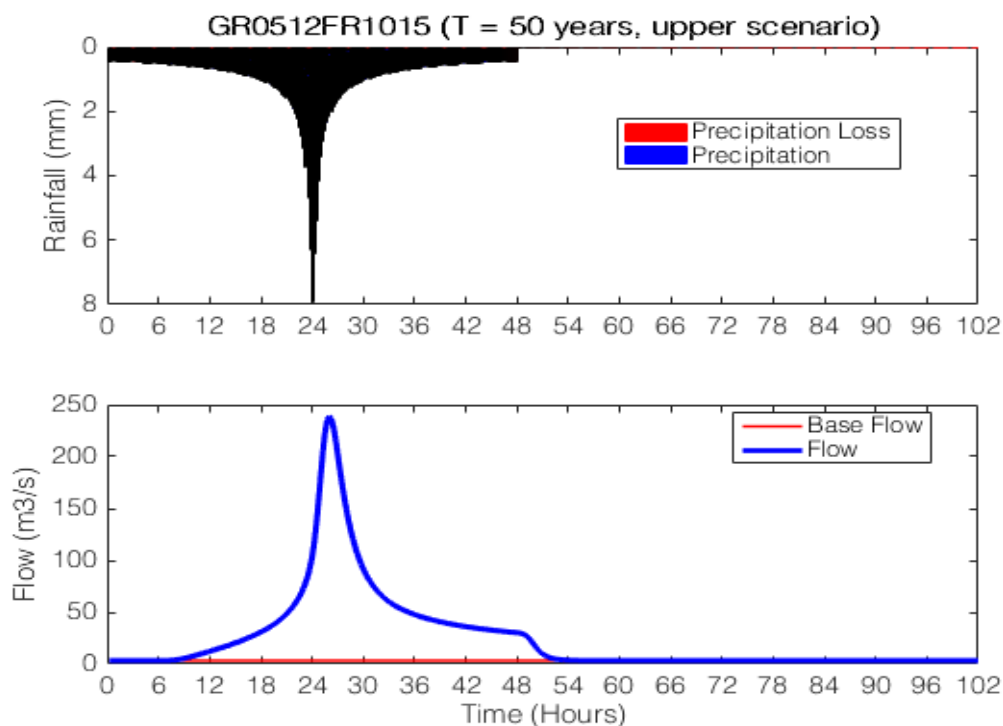
Εικόνα 127: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1014.



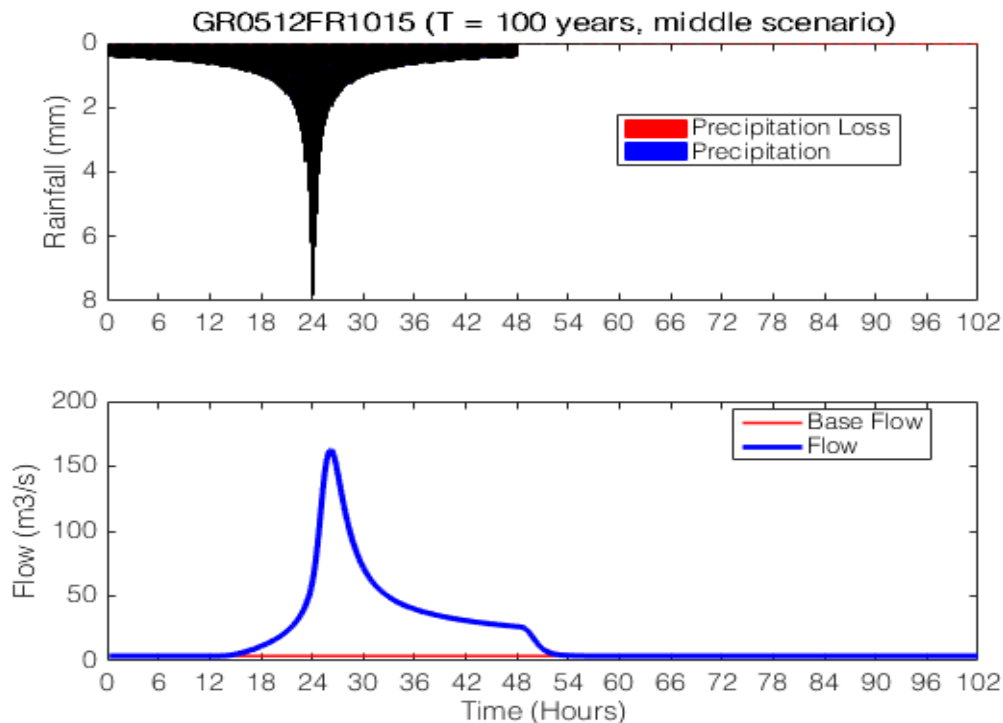
Εικόνα 128: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



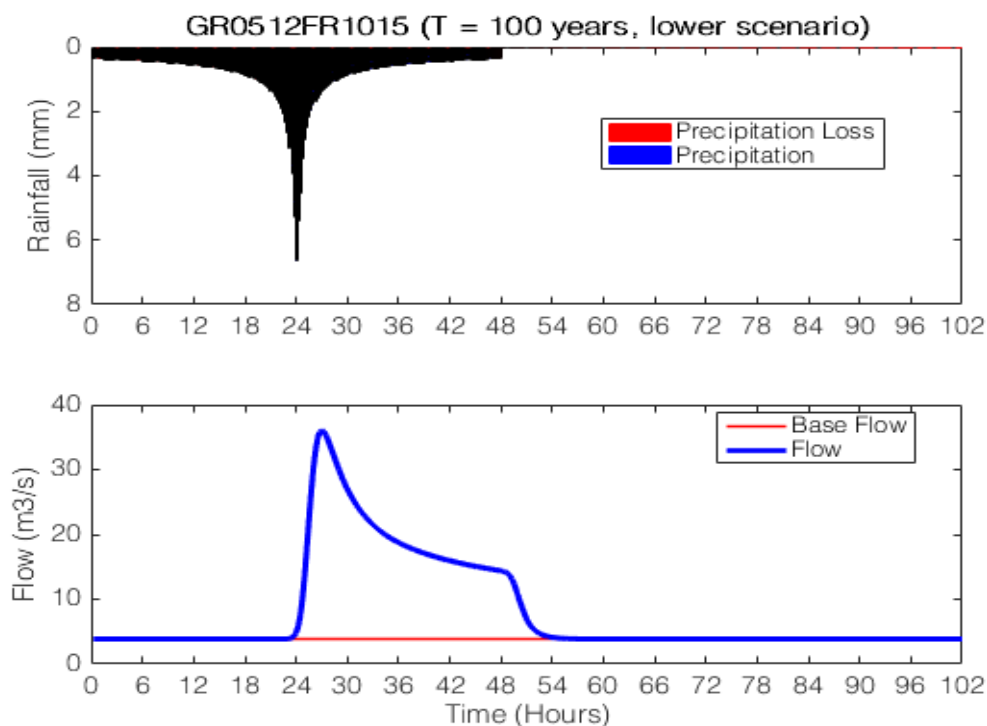
Εικόνα 129: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



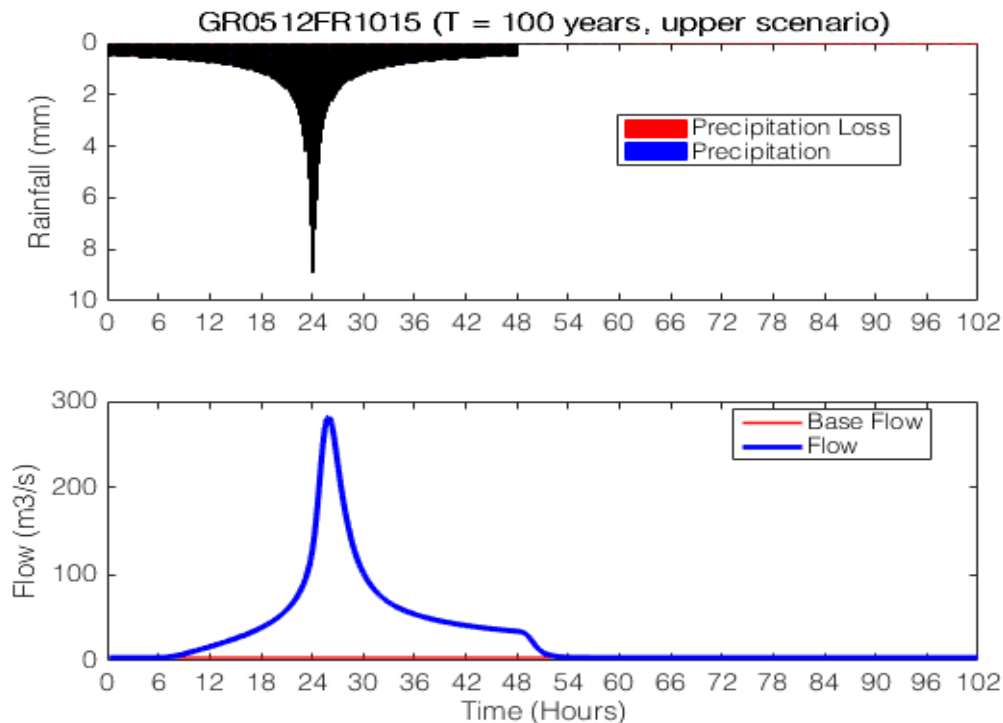
Εικόνα 130: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



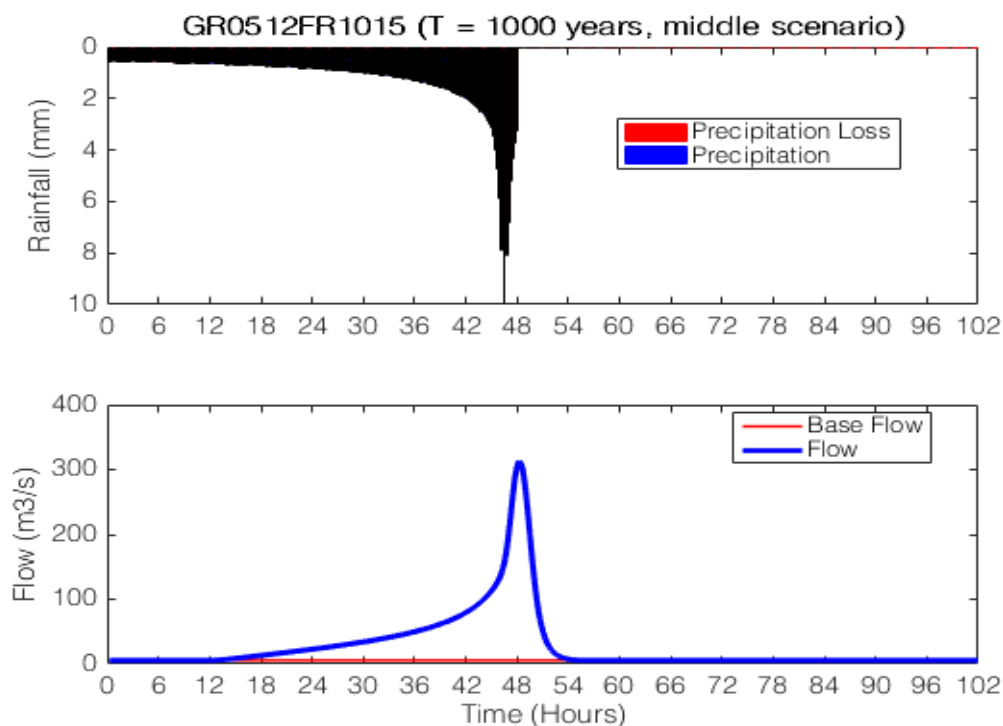
Εικόνα 131: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



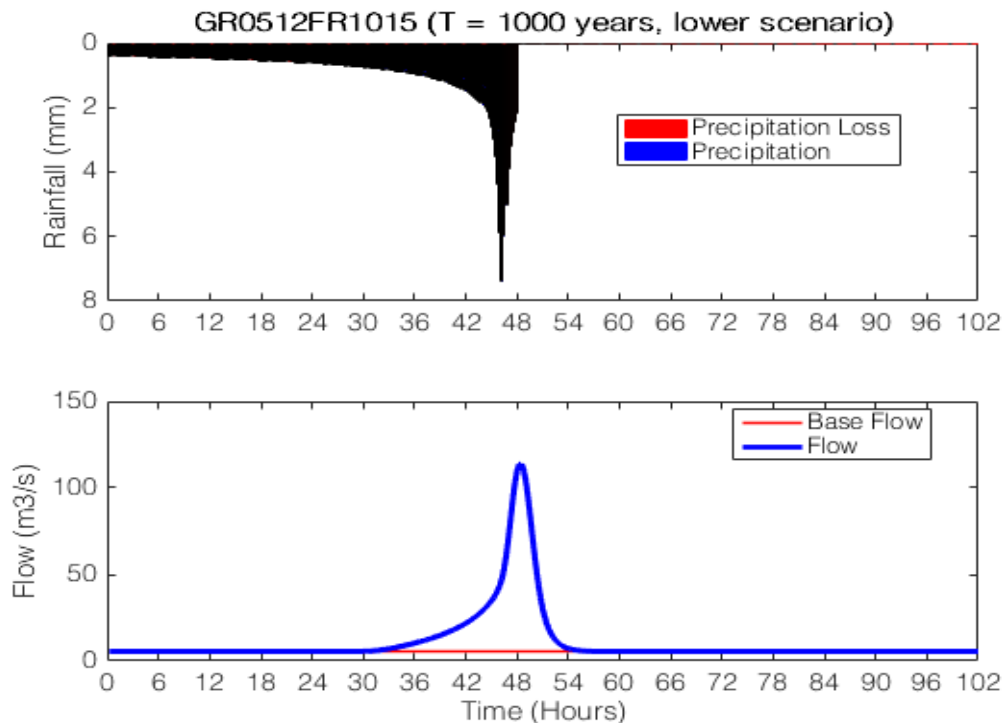
Εικόνα 132: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



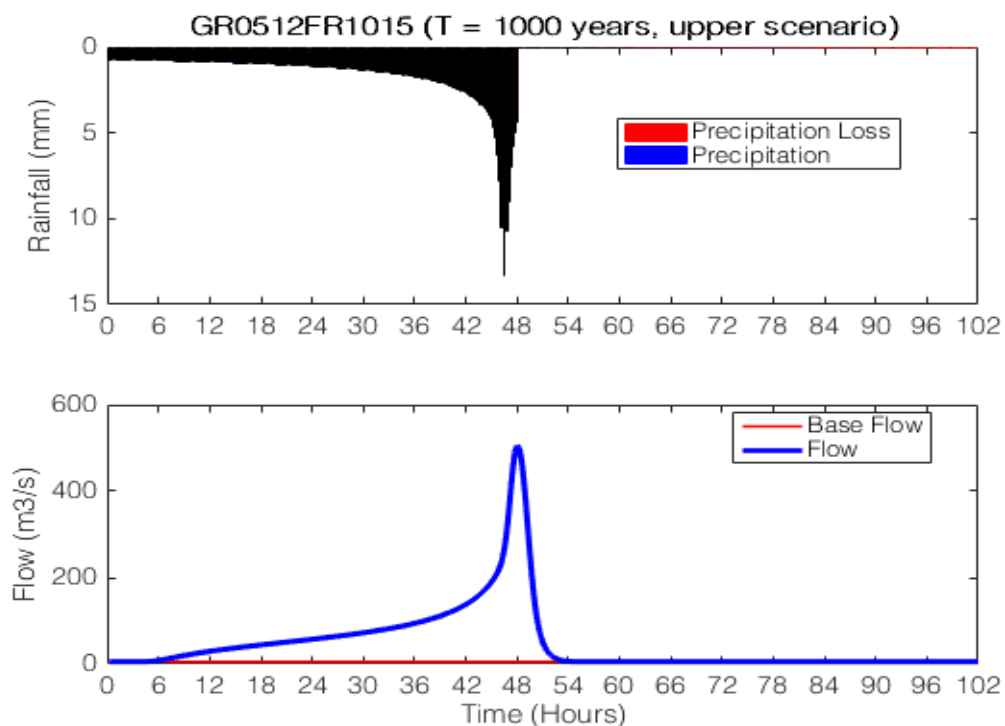
Εικόνα 133: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



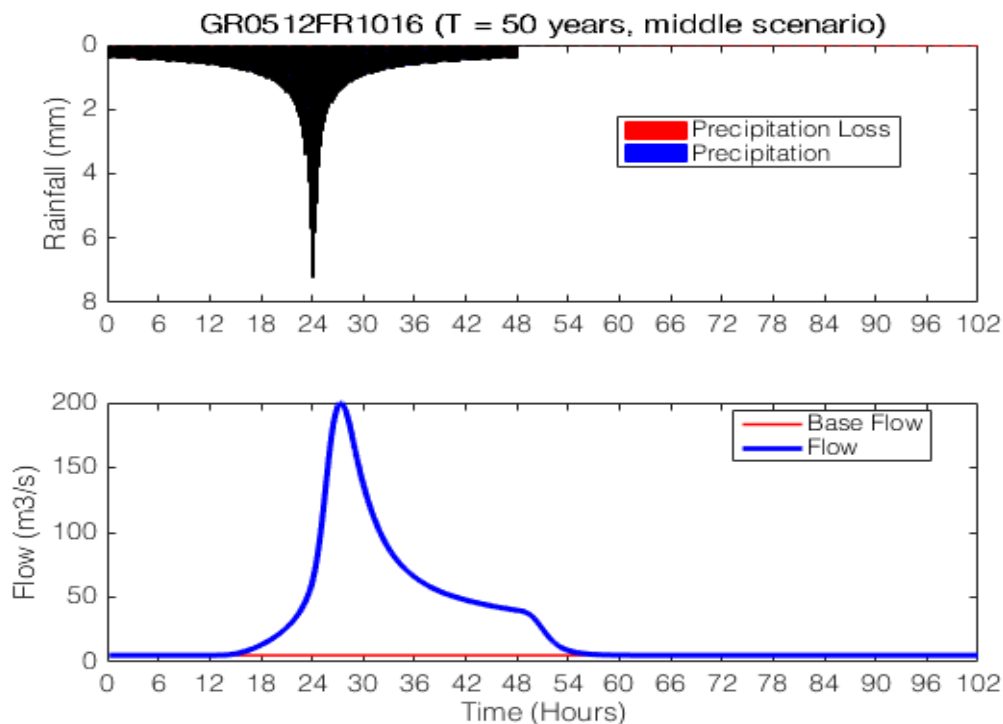
Εικόνα 134: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



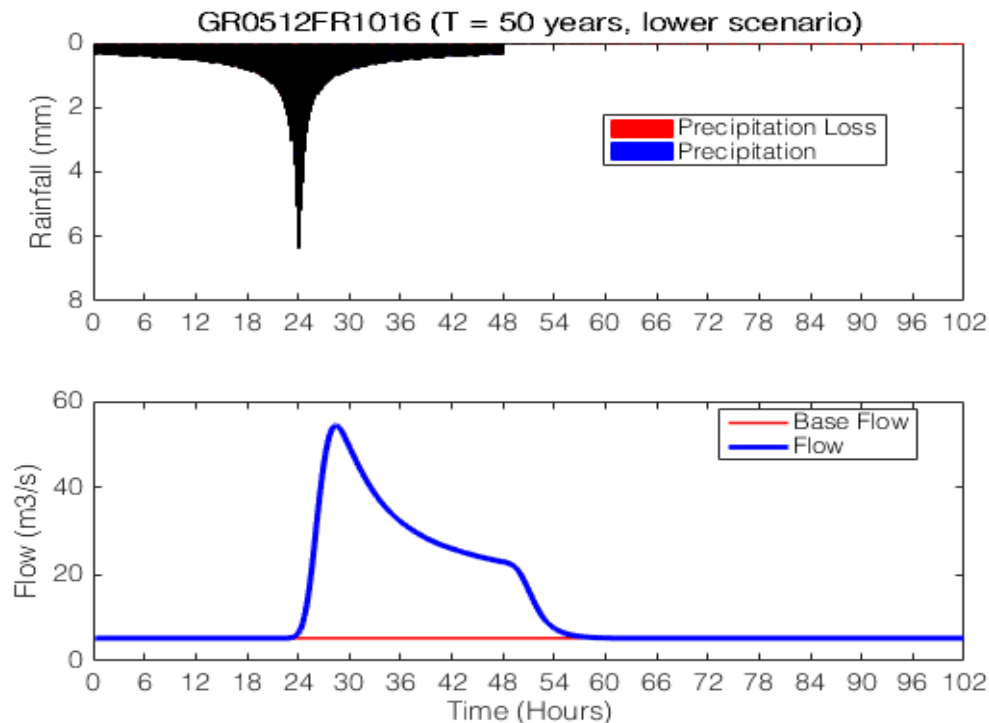
Εικόνα 135: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



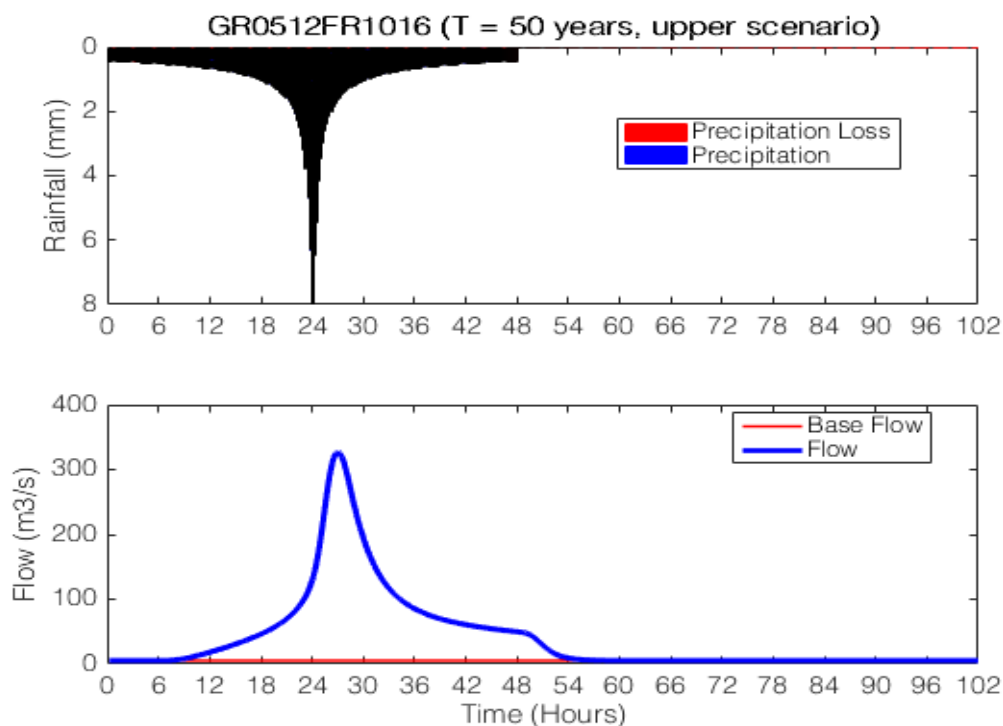
Εικόνα 136: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1015.



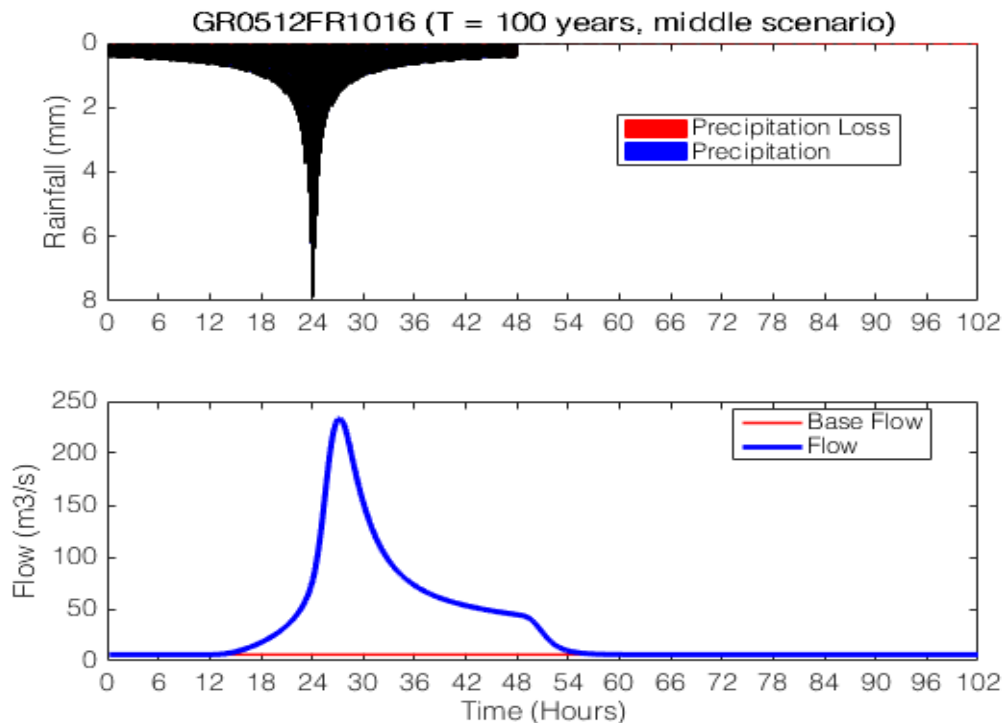
Εικόνα 137: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



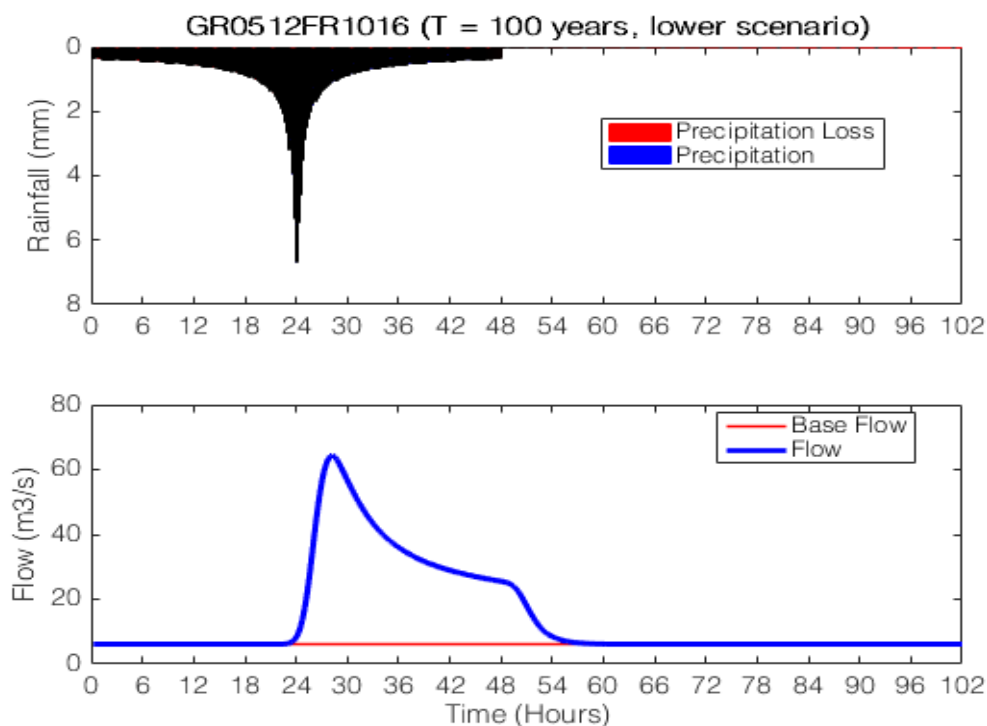
Εικόνα 138: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



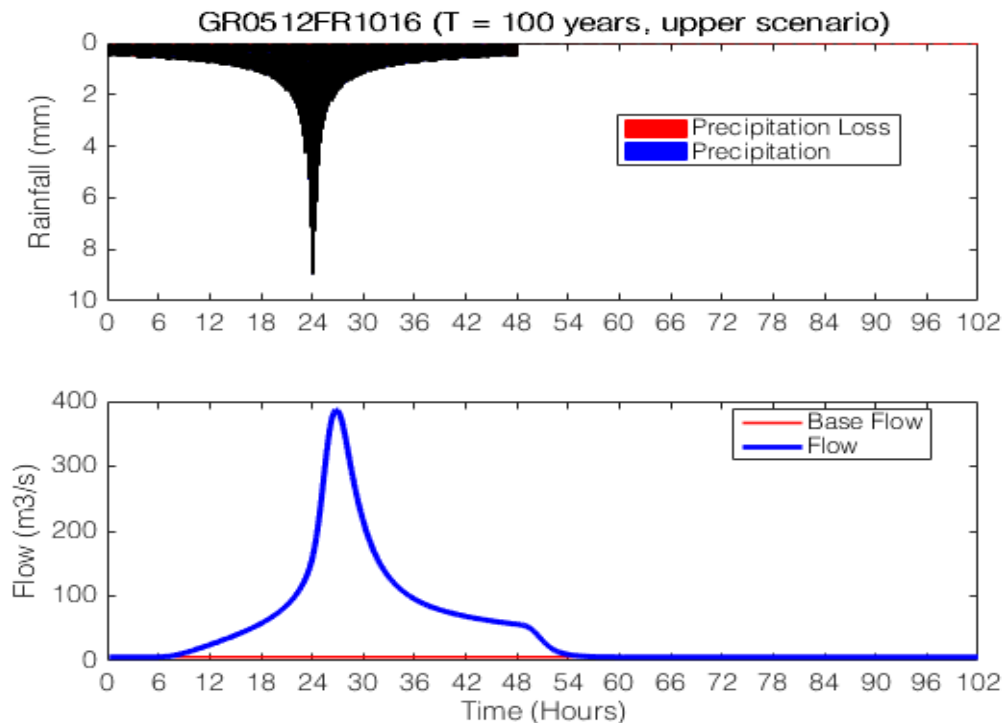
Εικόνα 139: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



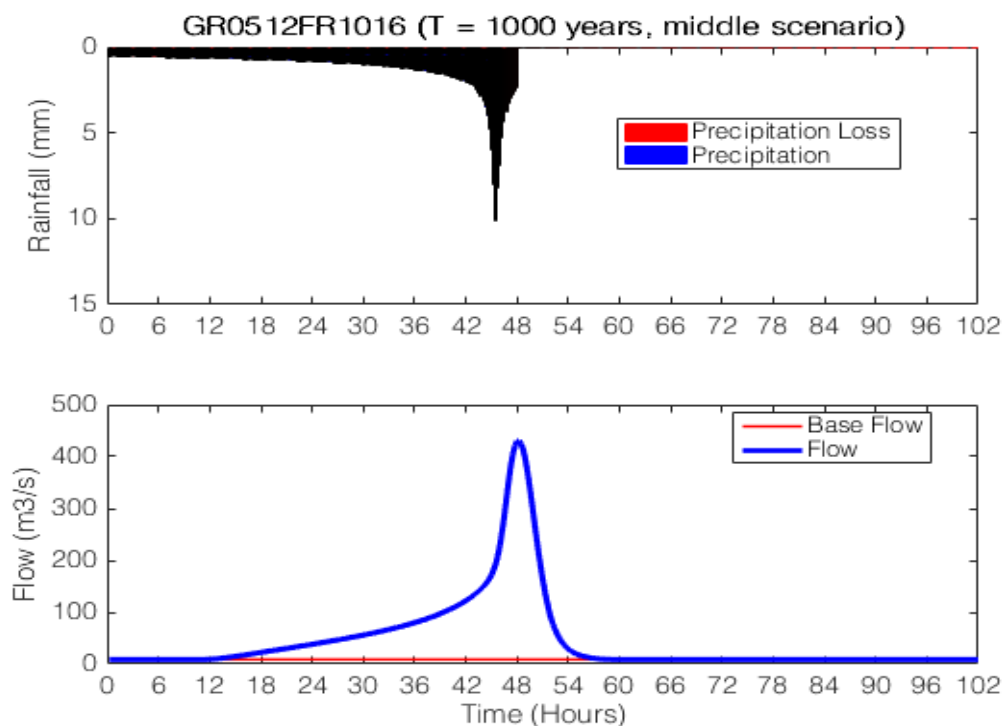
Εικόνα 140: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



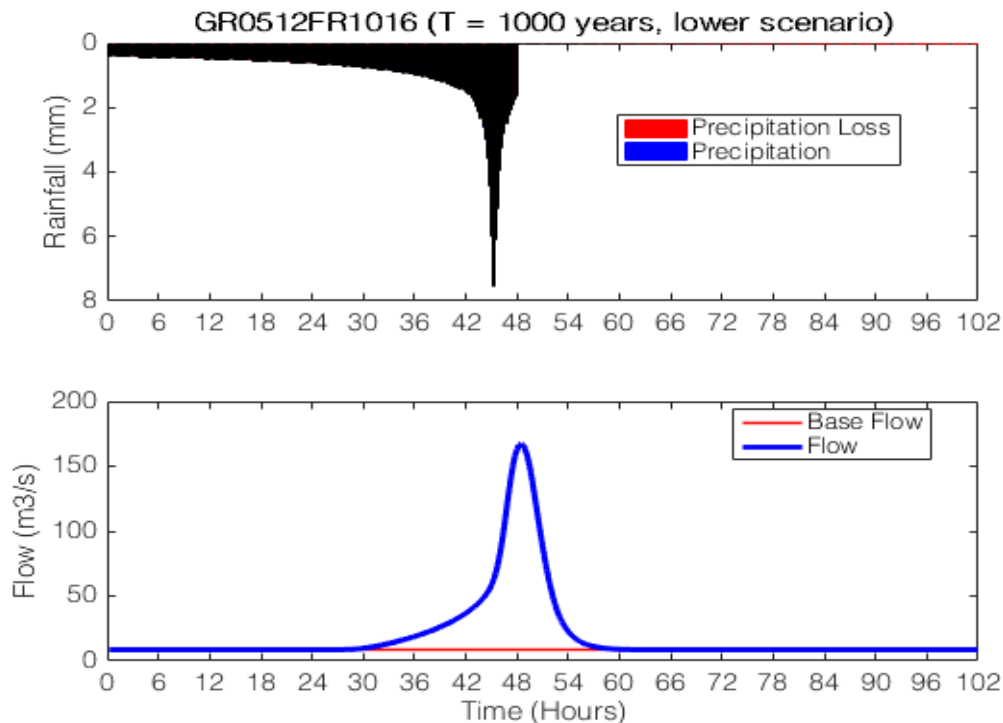
Εικόνα 141: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



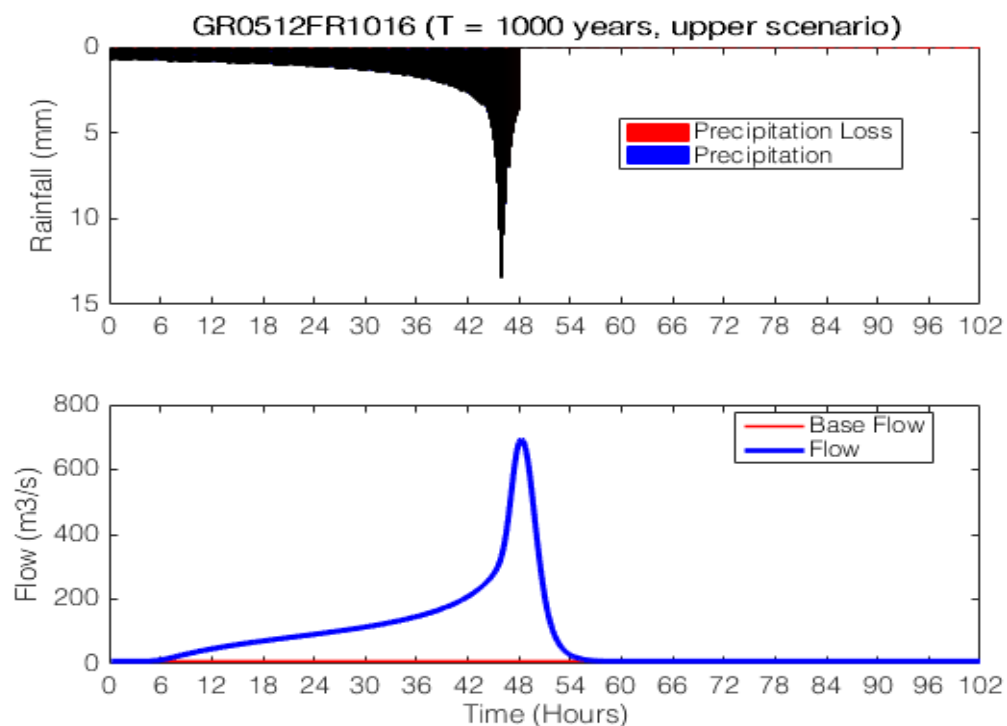
Εικόνα 142: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



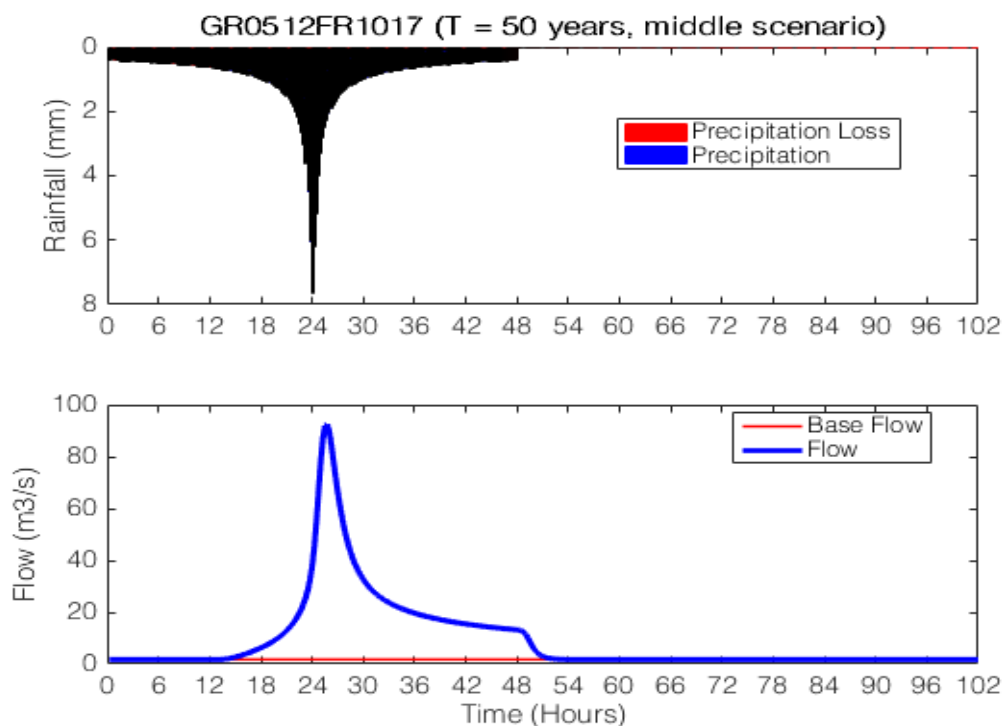
Εικόνα 143: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



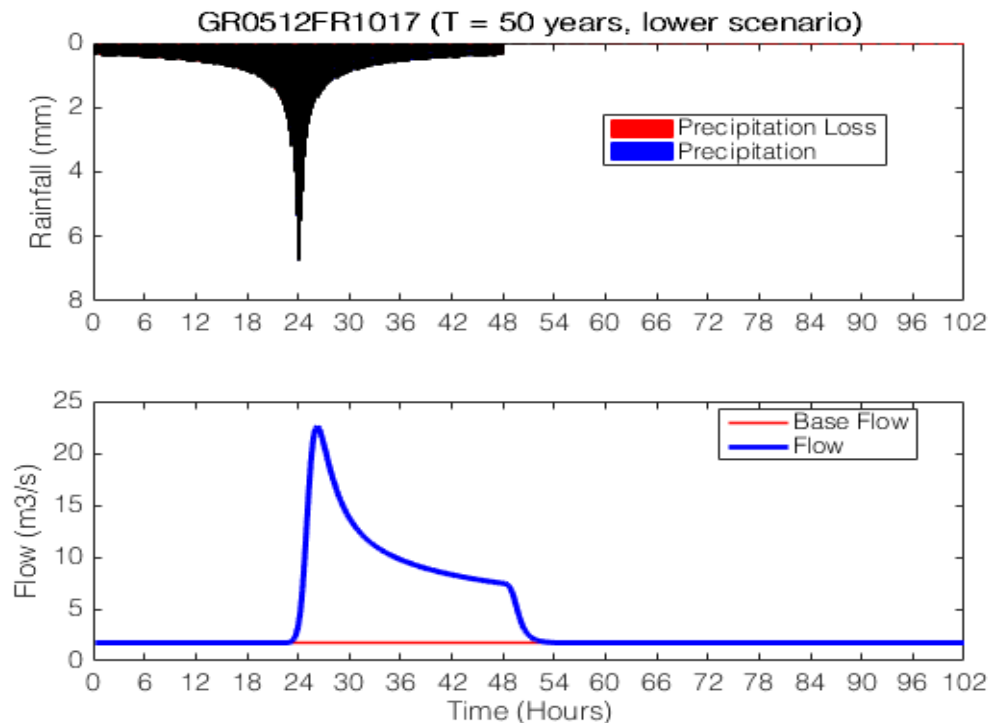
Εικόνα 144: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



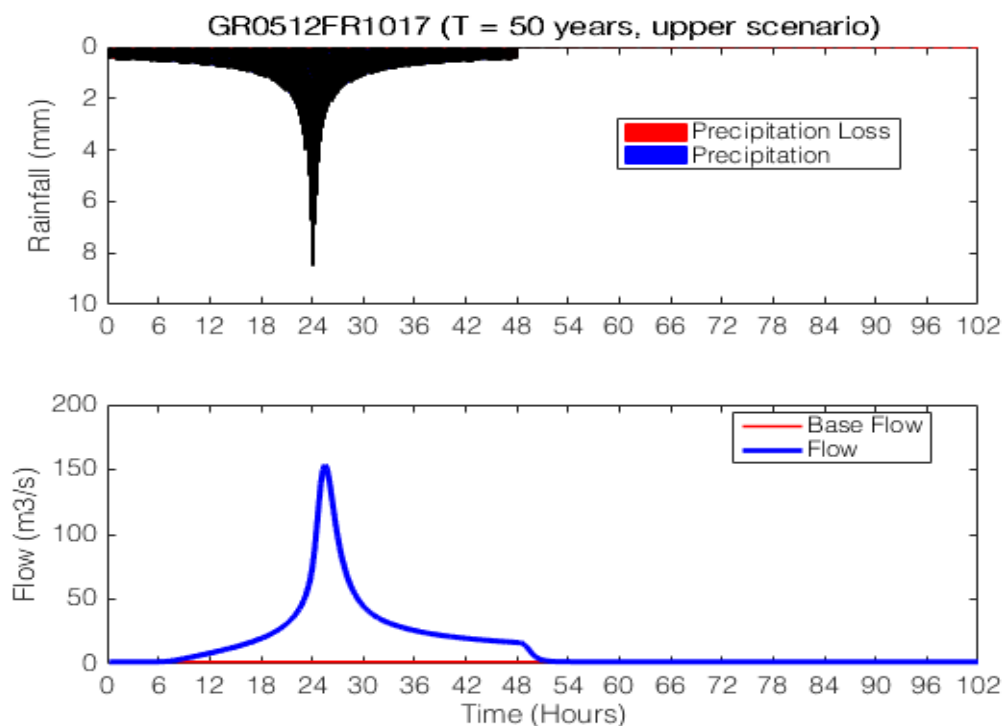
Εικόνα 145: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1016.



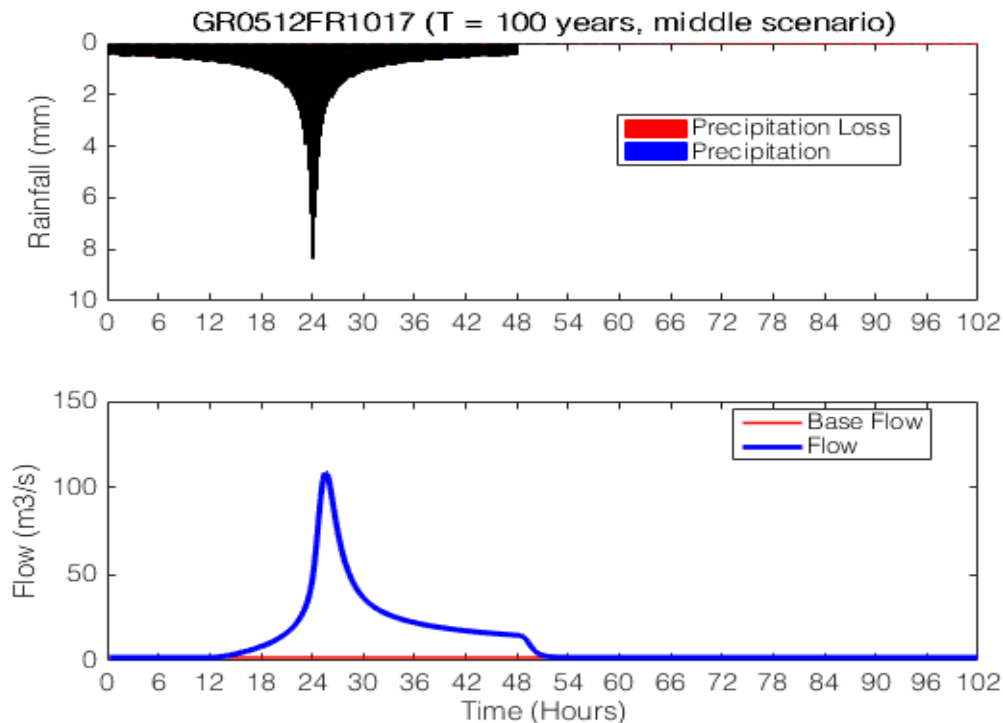
Εικόνα 146: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



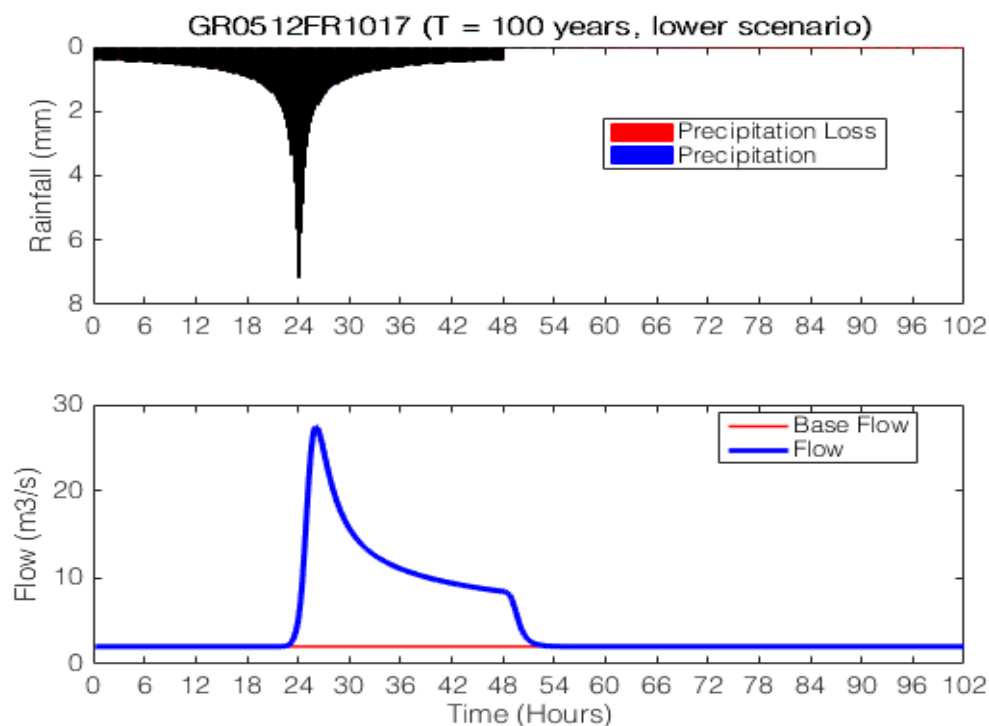
Εικόνα 147: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



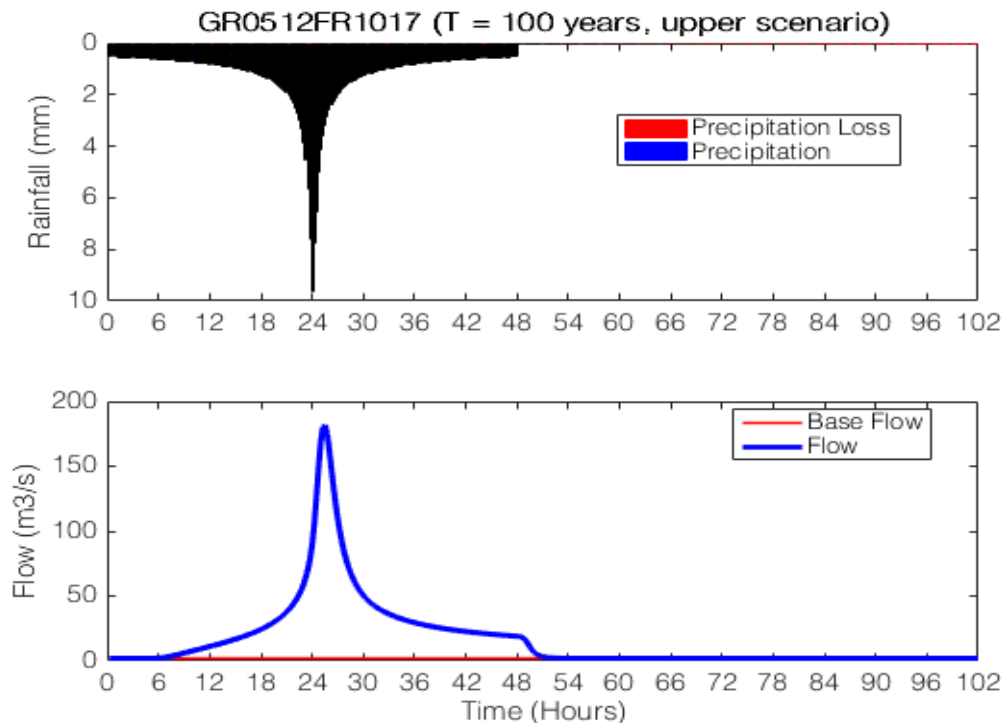
Εικόνα 148: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



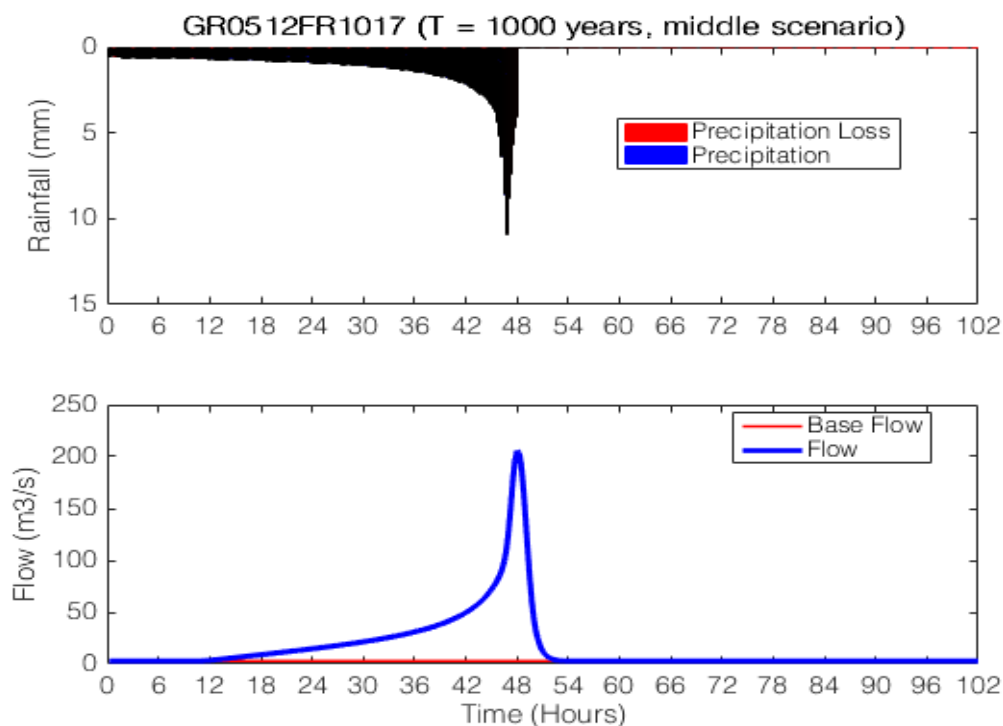
Εικόνα 149: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



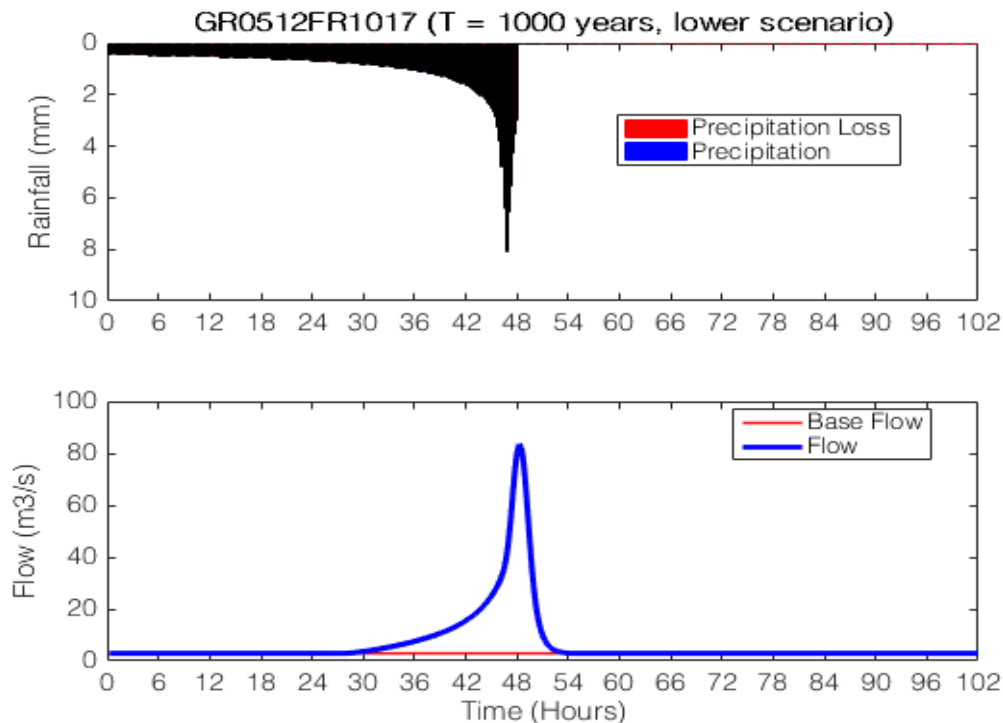
Εικόνα 150: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



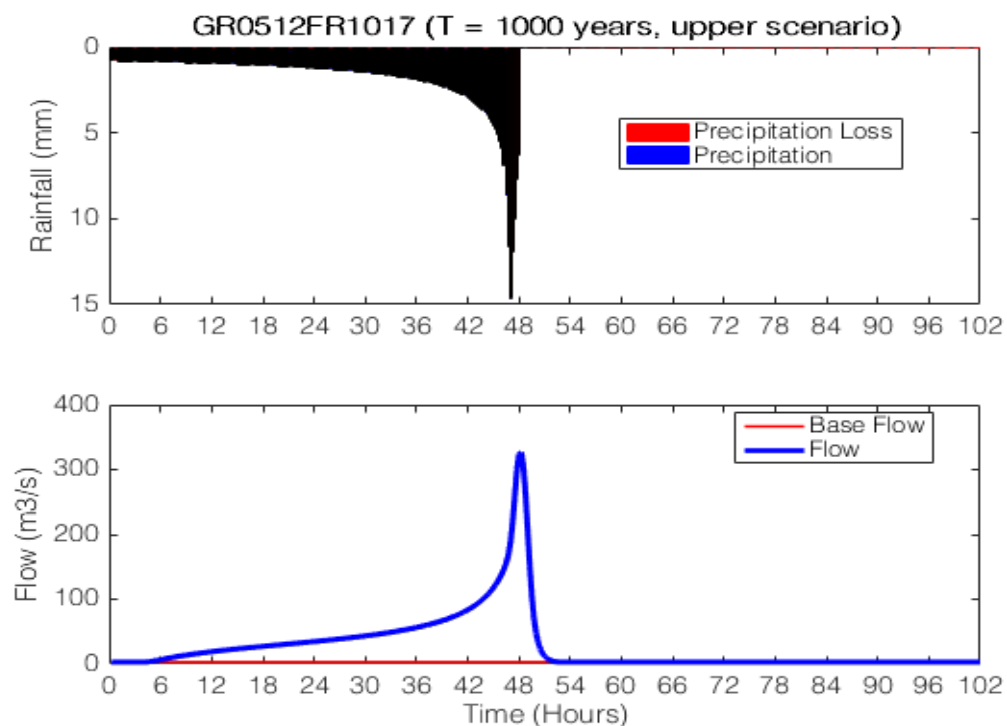
Εικόνα 151: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



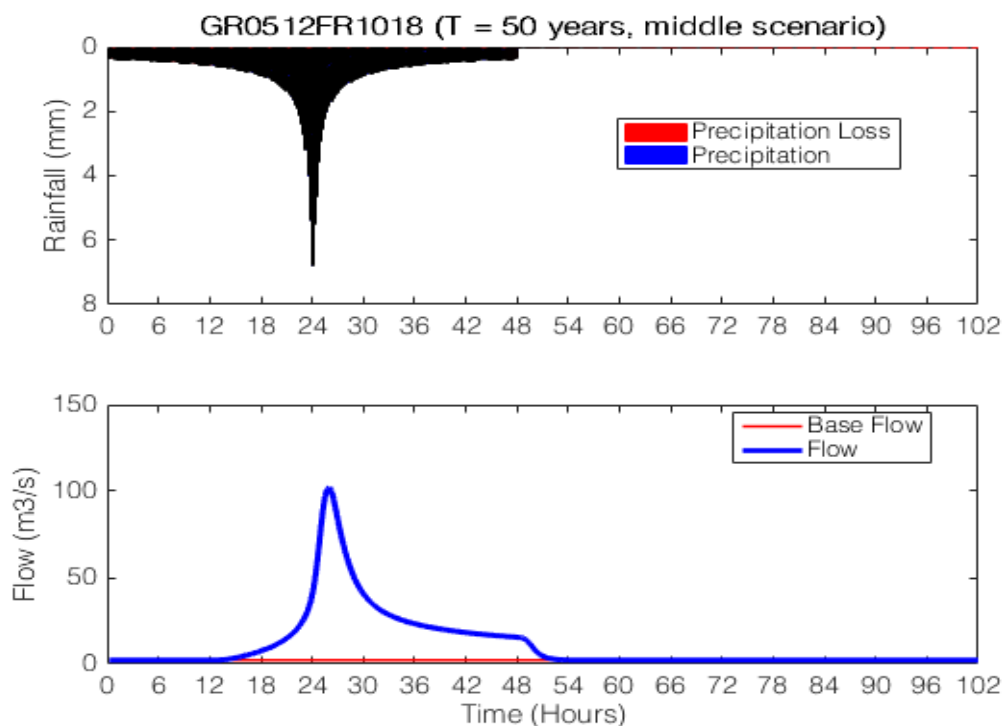
Εικόνα 152: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



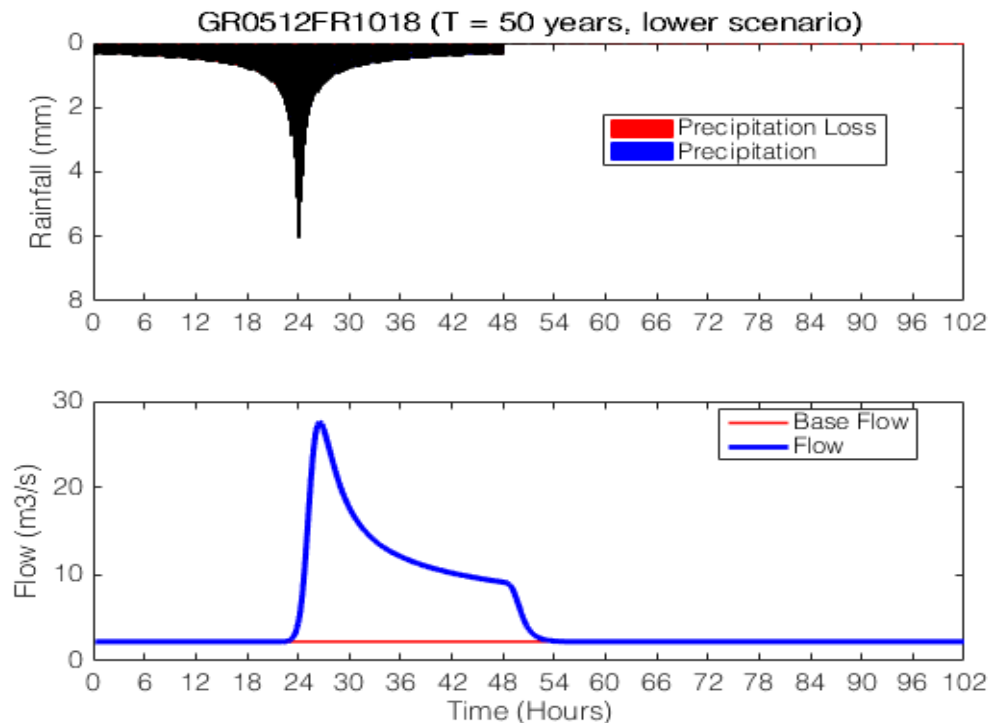
Εικόνα 153: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



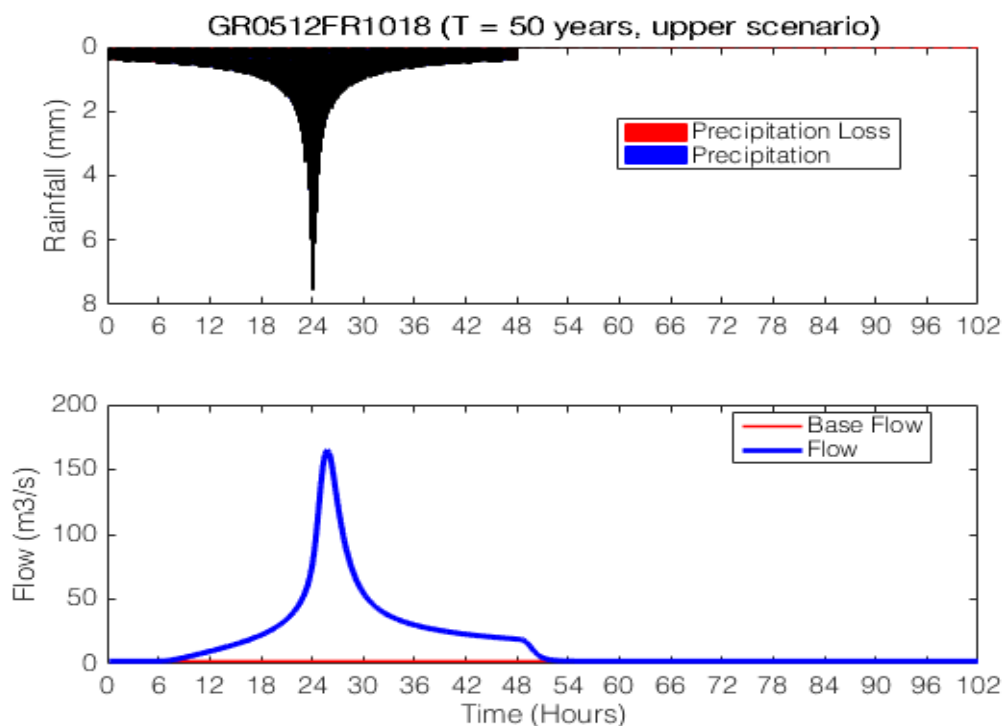
Εικόνα 154: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1017.



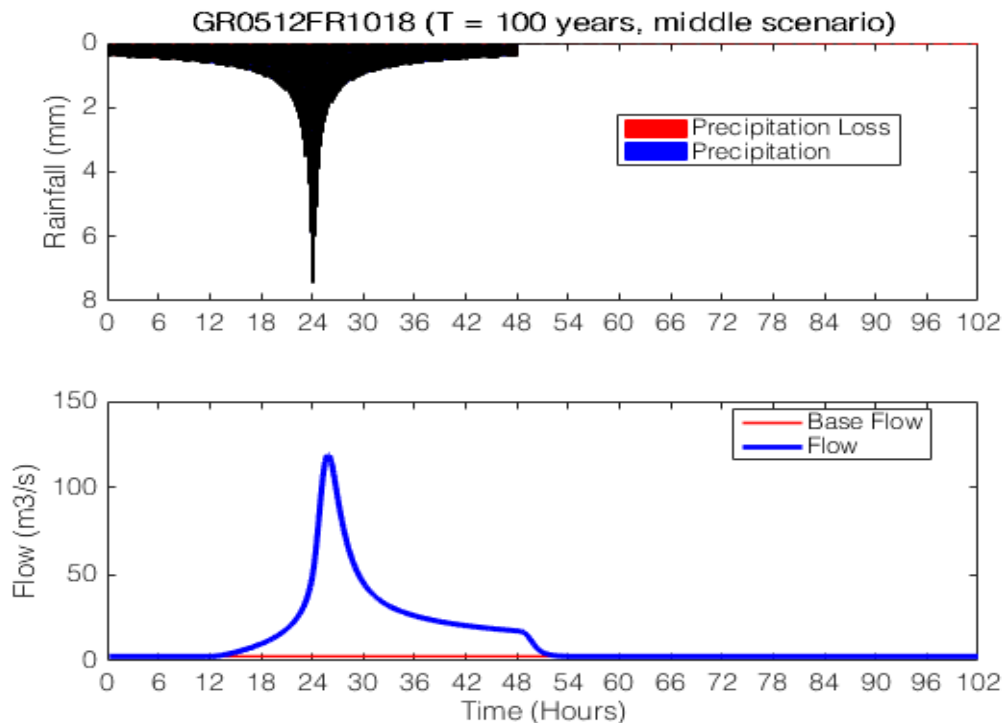
Εικόνα 155: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



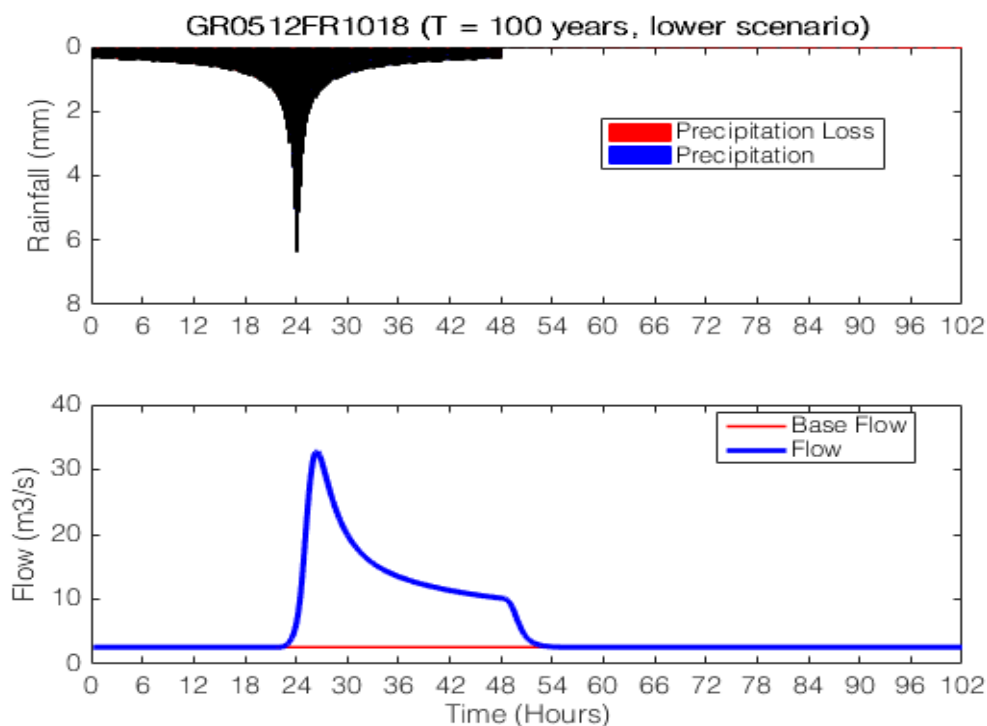
Εικόνα 156: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



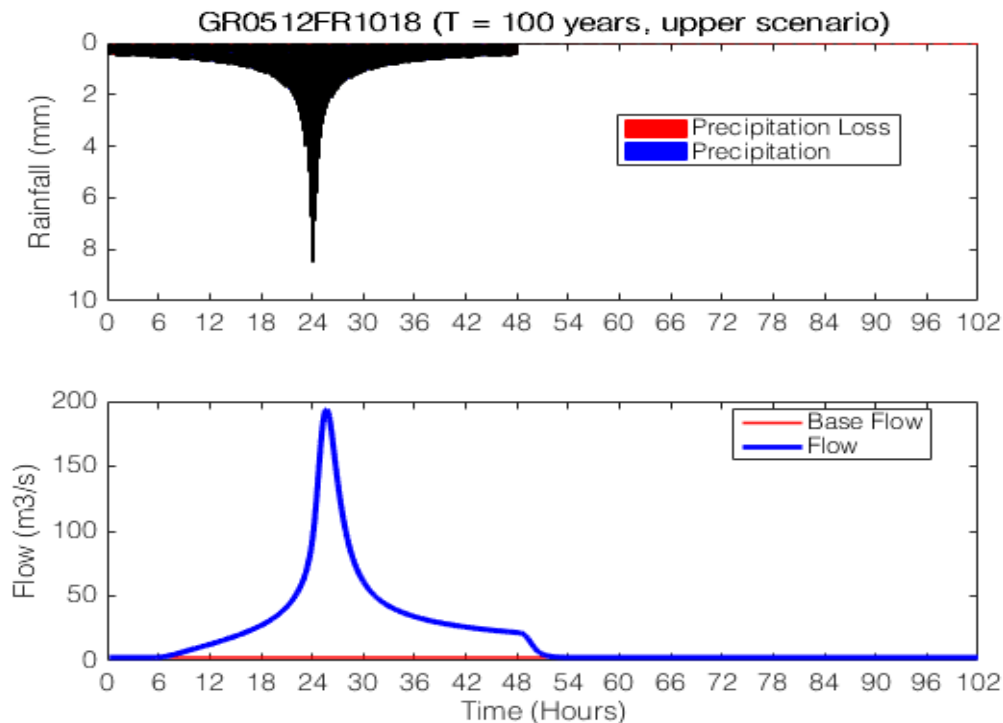
Εικόνα 157: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



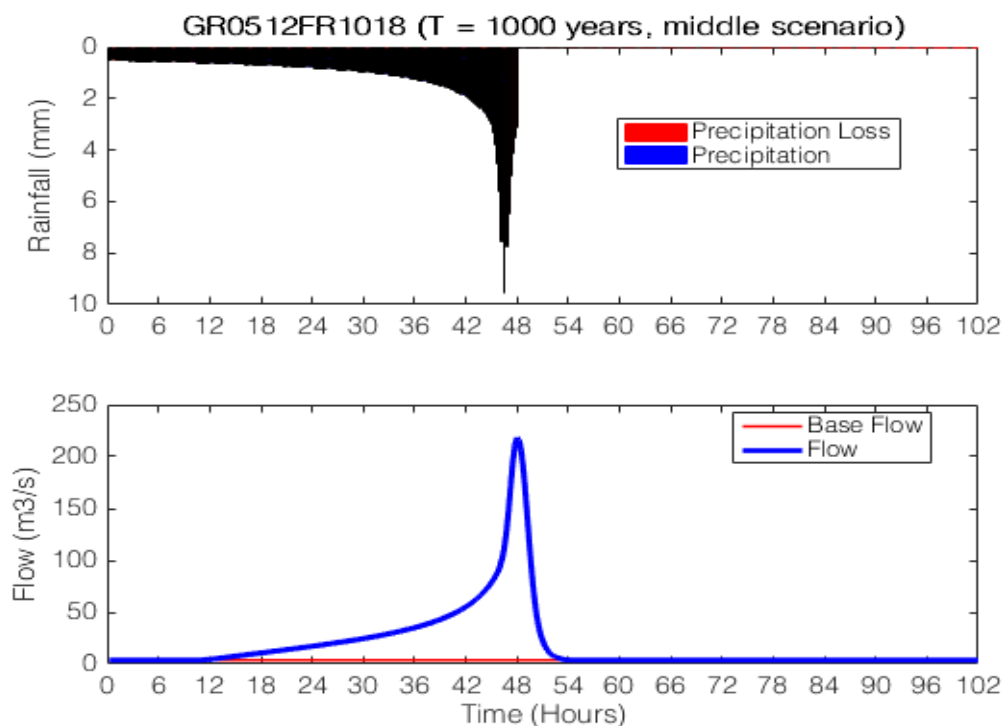
Εικόνα 158: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



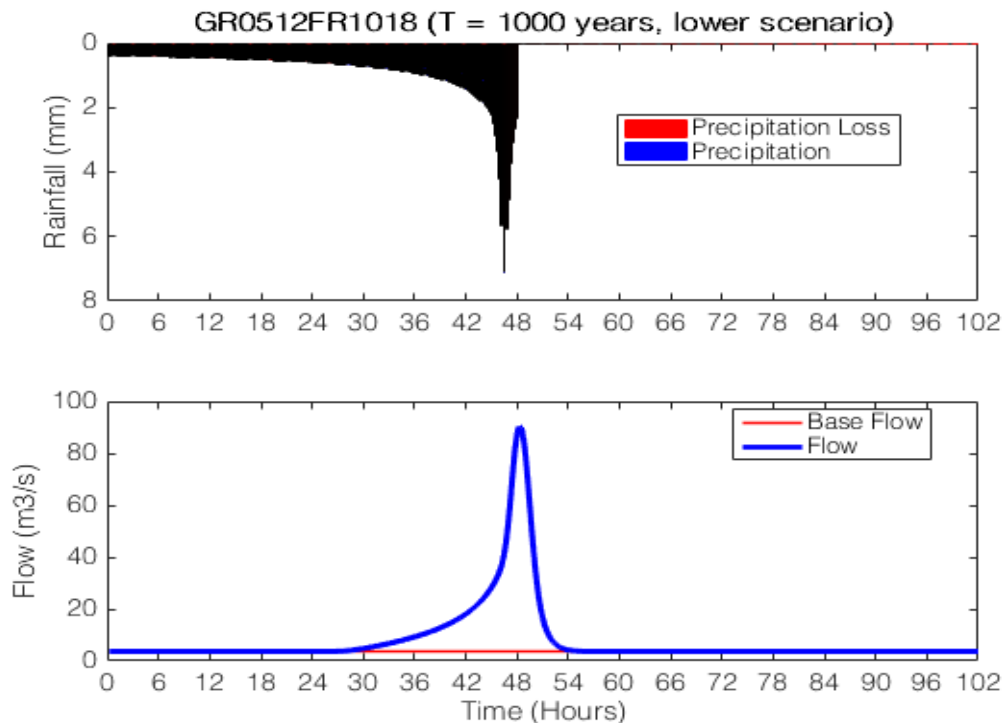
Εικόνα 159: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



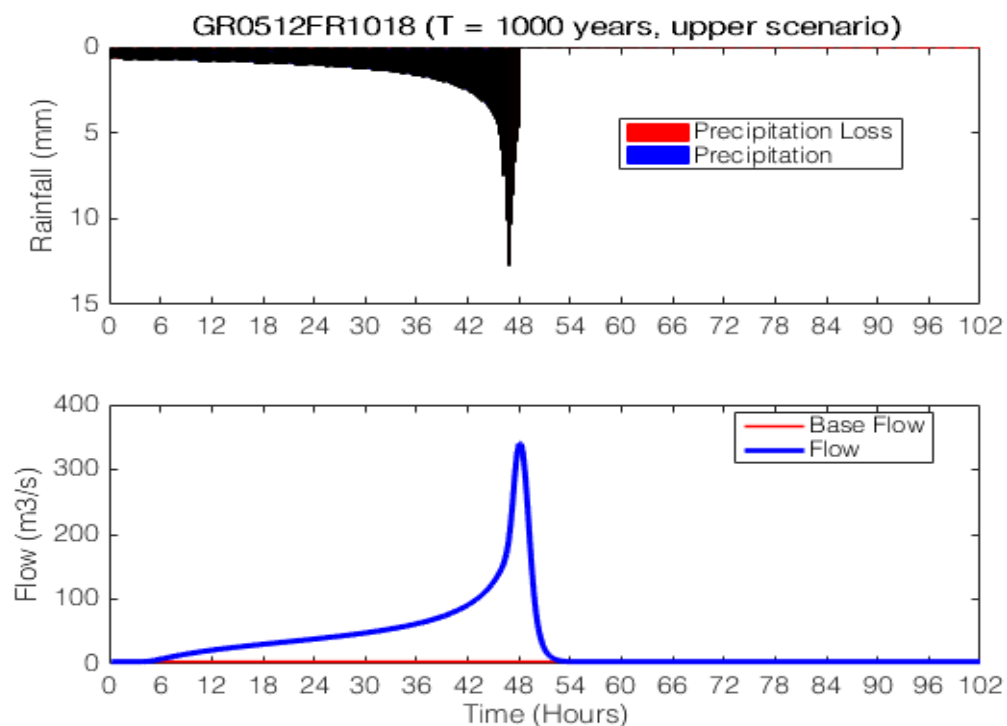
Εικόνα 160: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



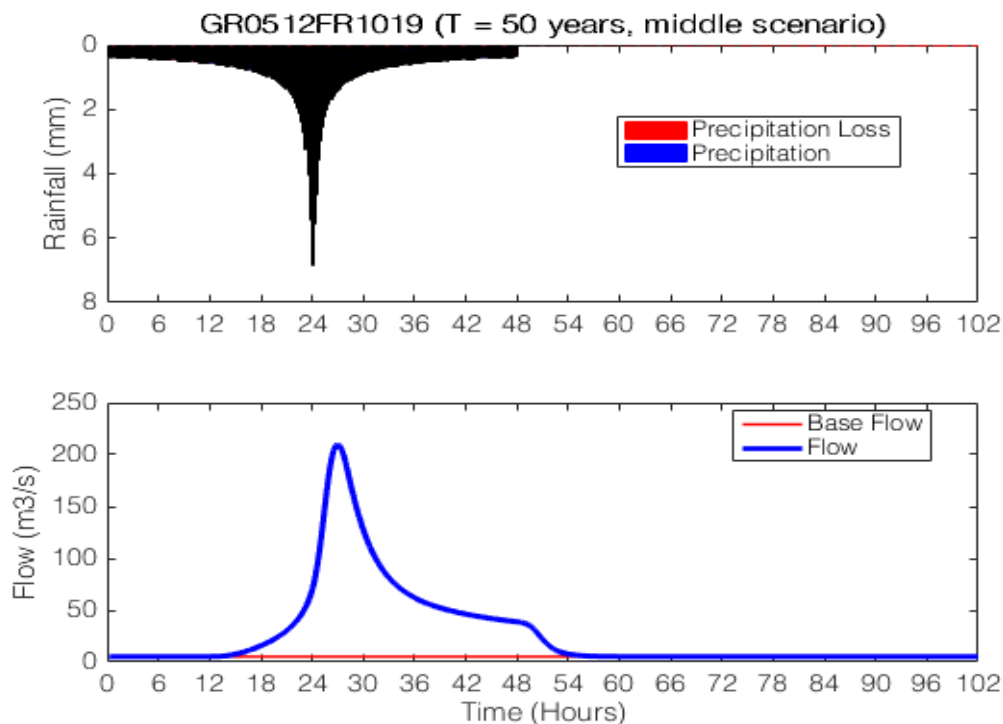
Εικόνα 161: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



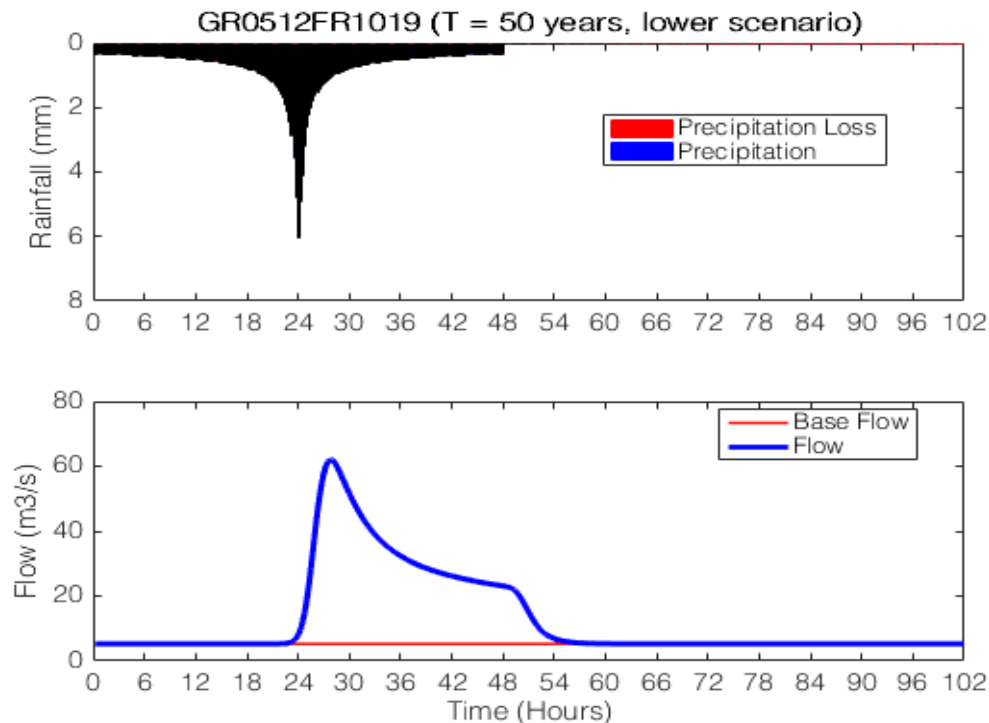
Εικόνα 162: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



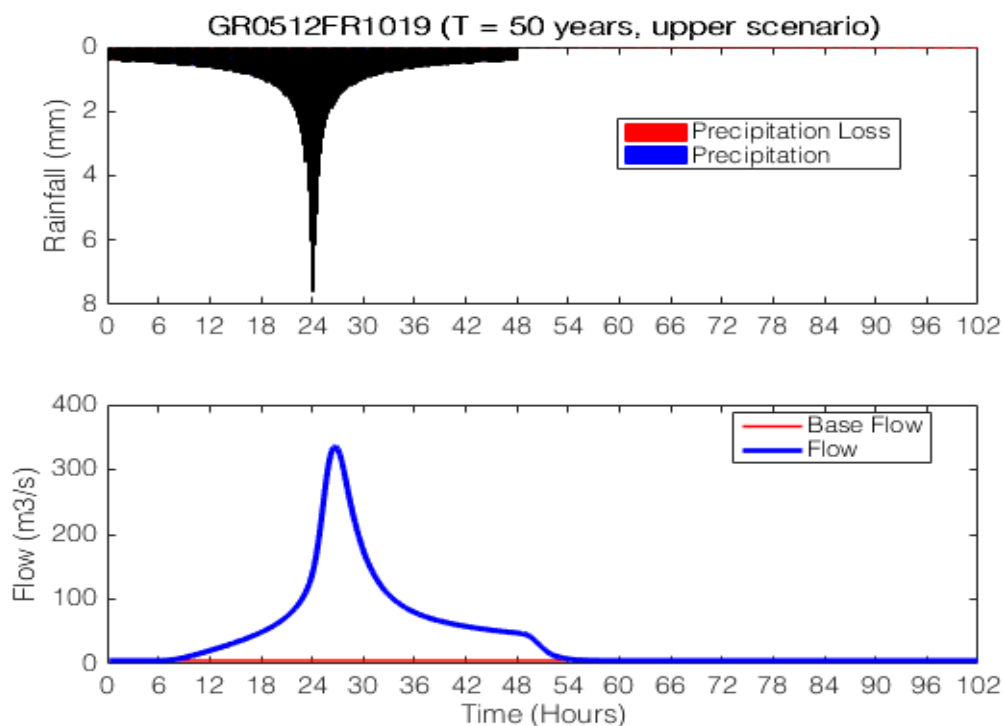
Εικόνα 163: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1018.



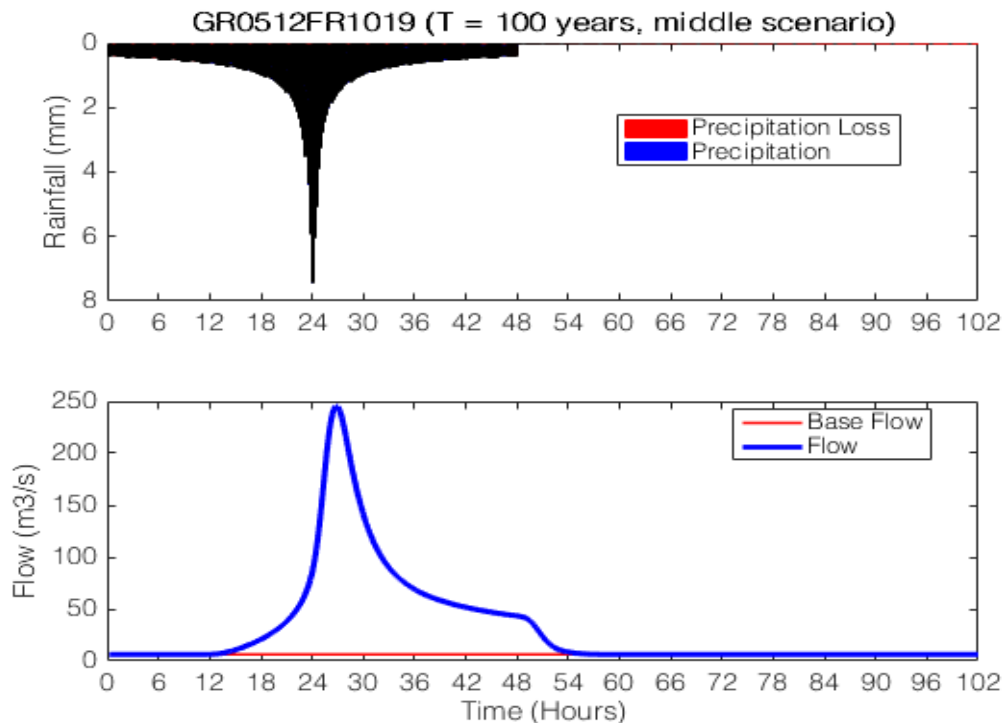
Εικόνα 164: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



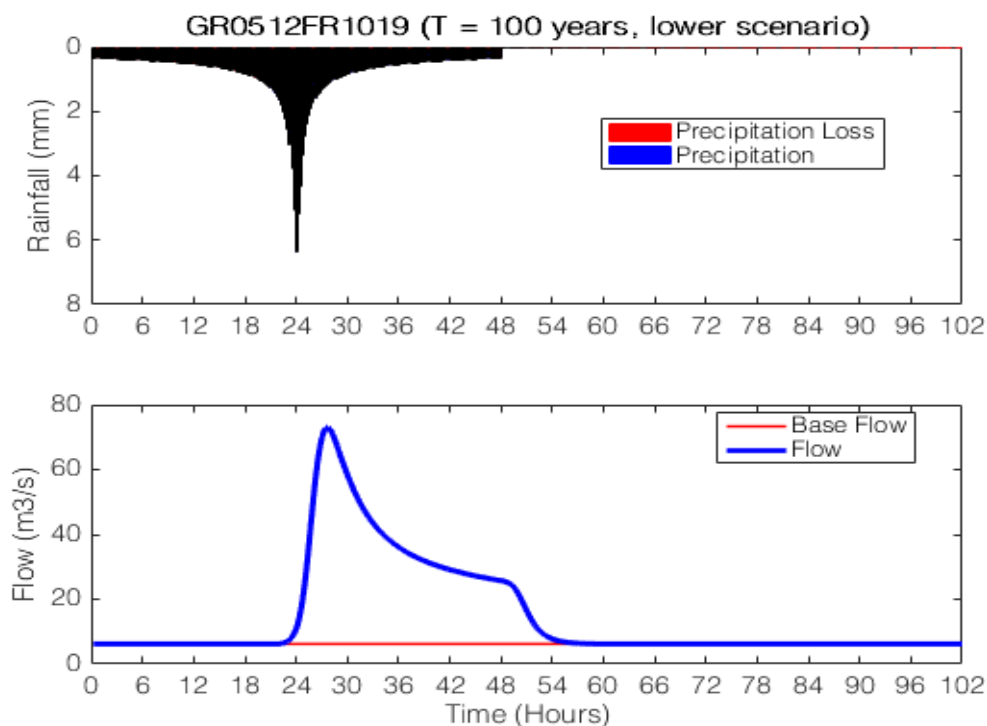
Εικόνα 165: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



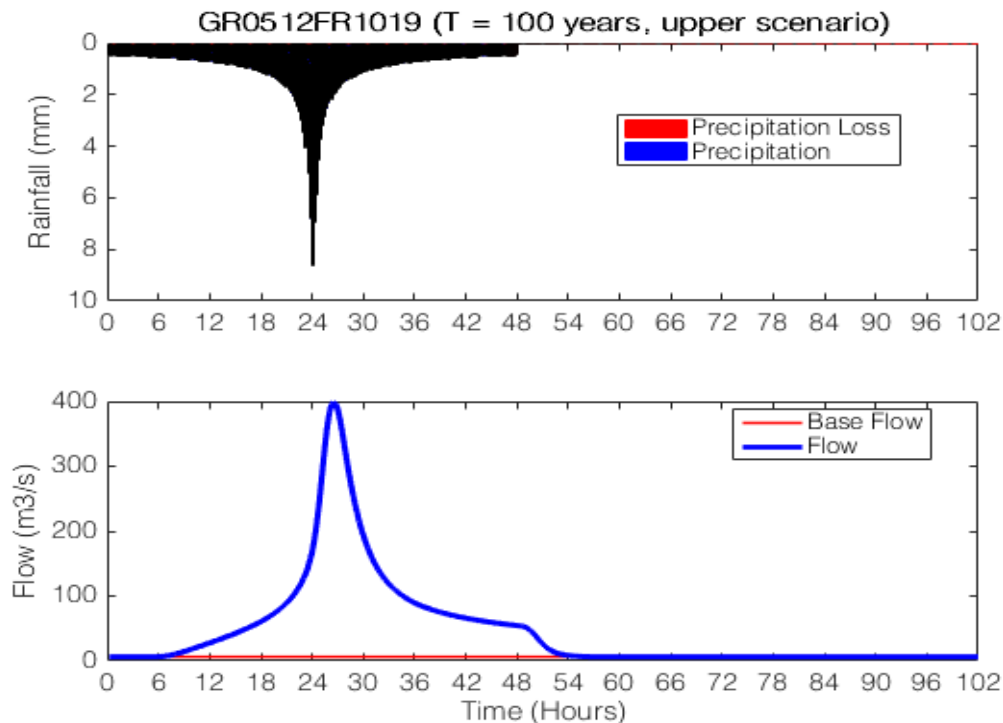
Εικόνα 166: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



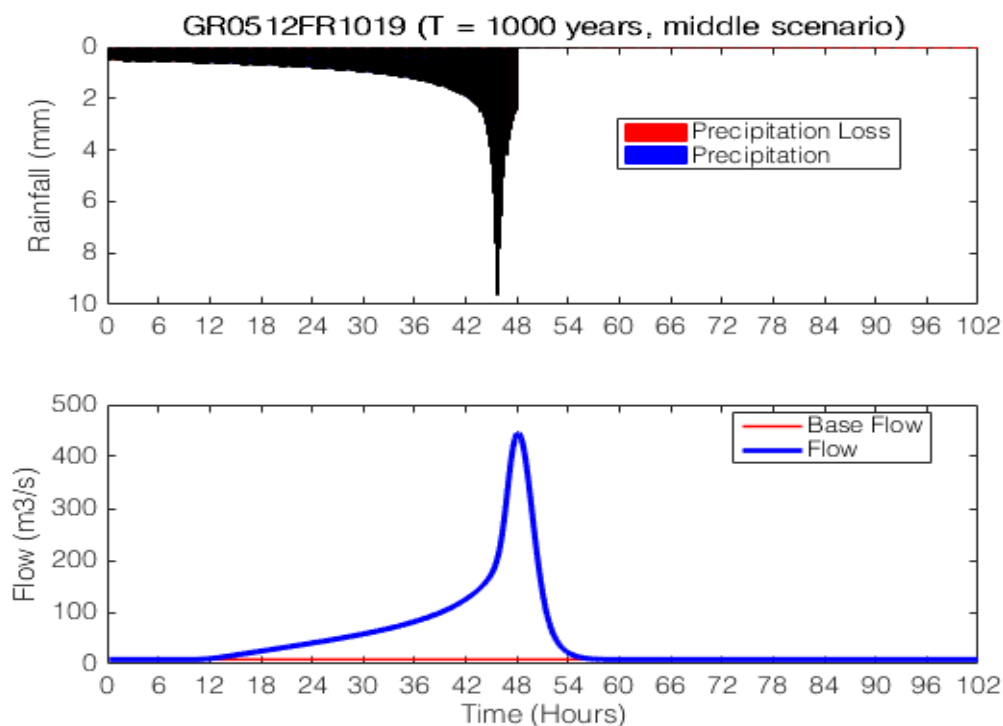
Εικόνα 167: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



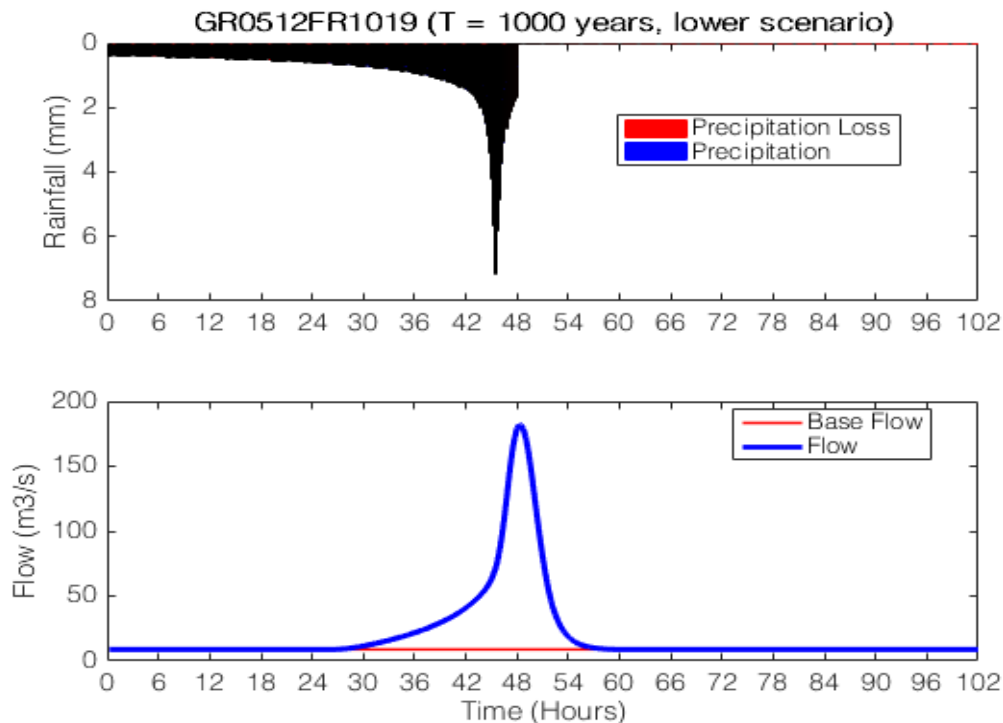
Εικόνα 168: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



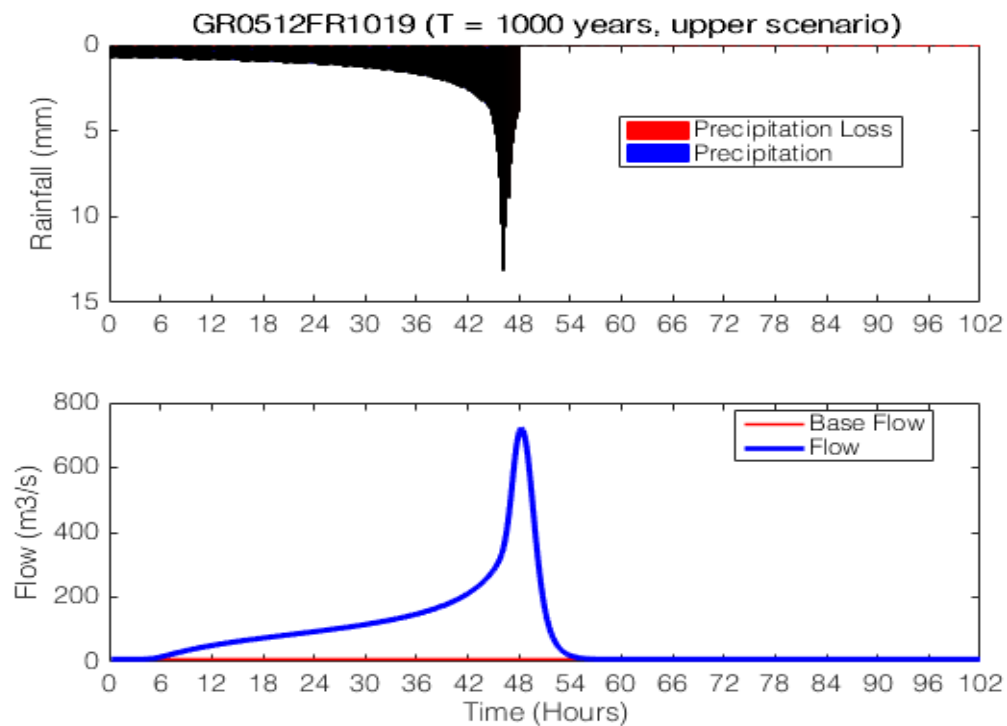
Εικόνα 169: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



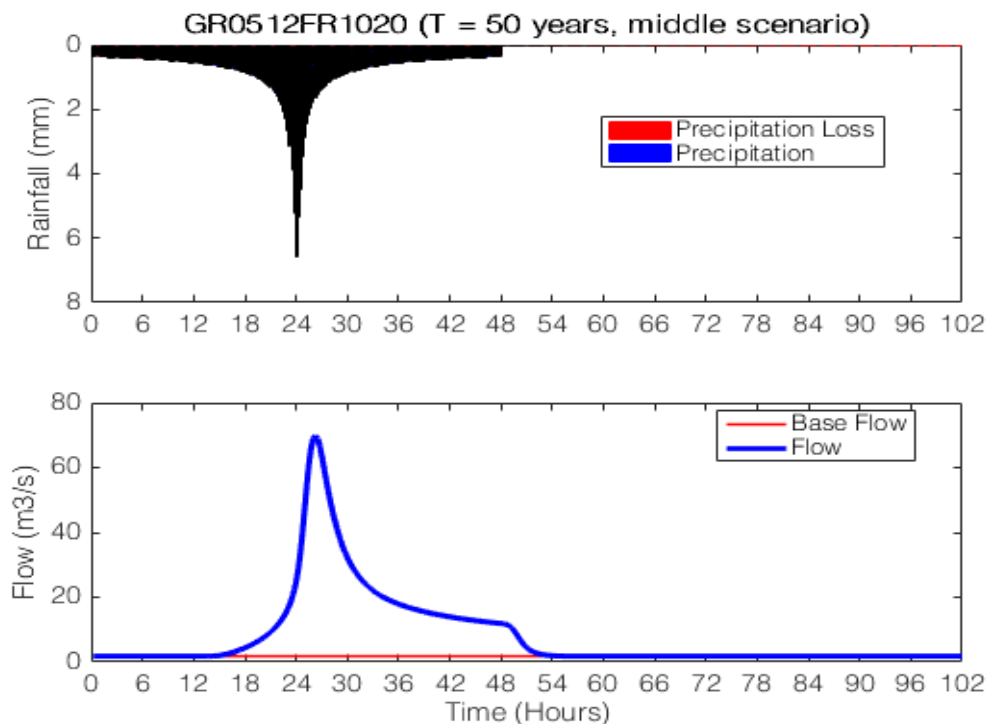
Εικόνα 170: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



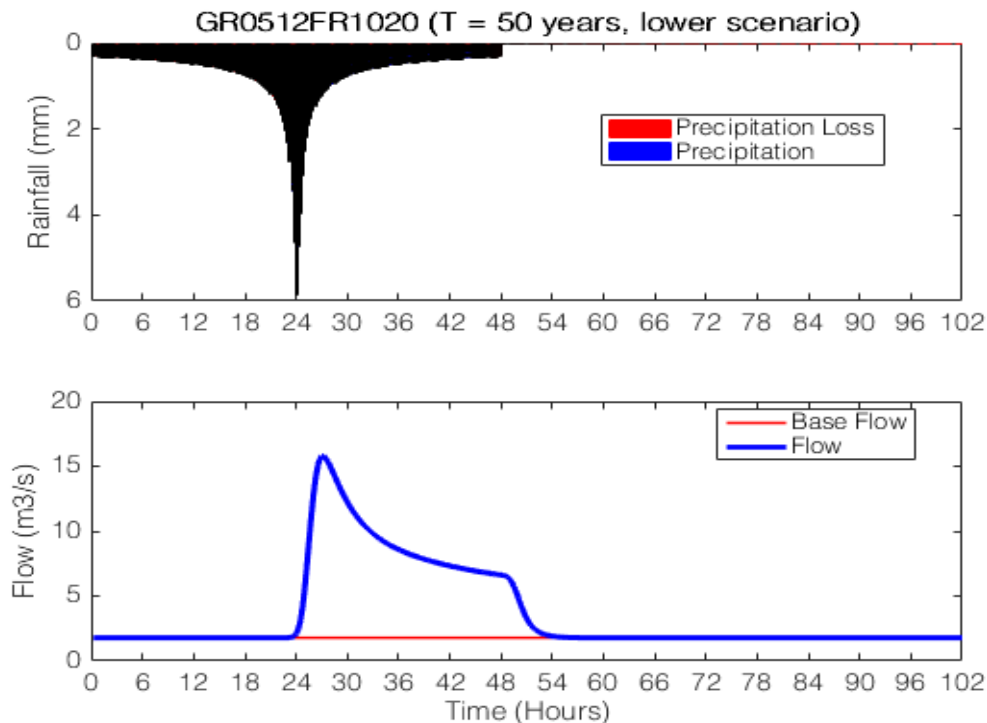
Εικόνα 171: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



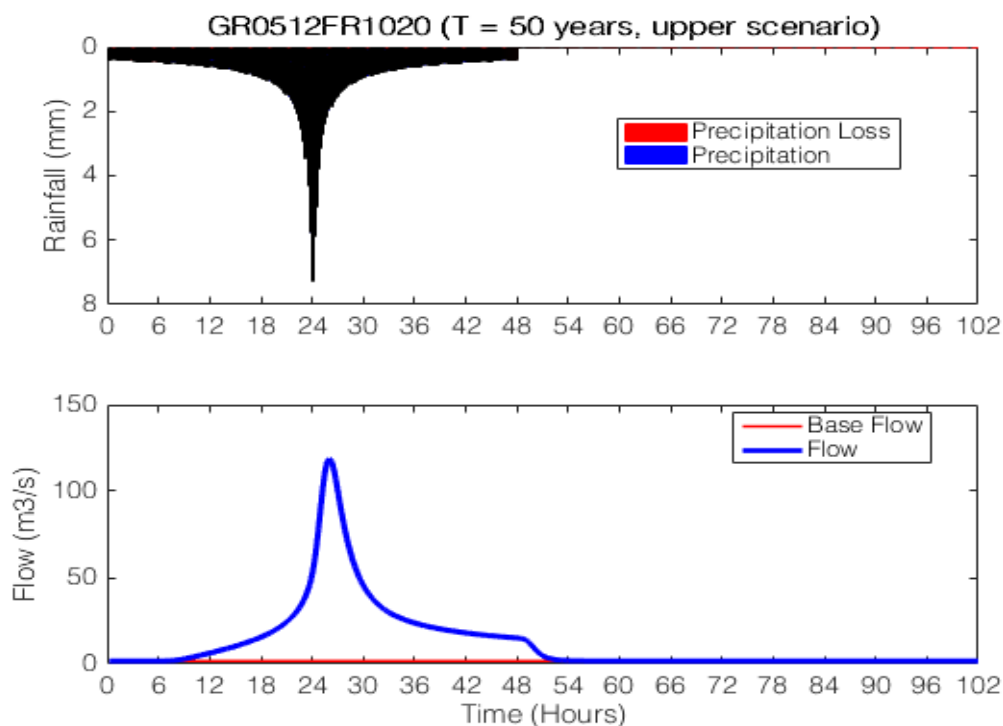
Εικόνα 172: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1019.



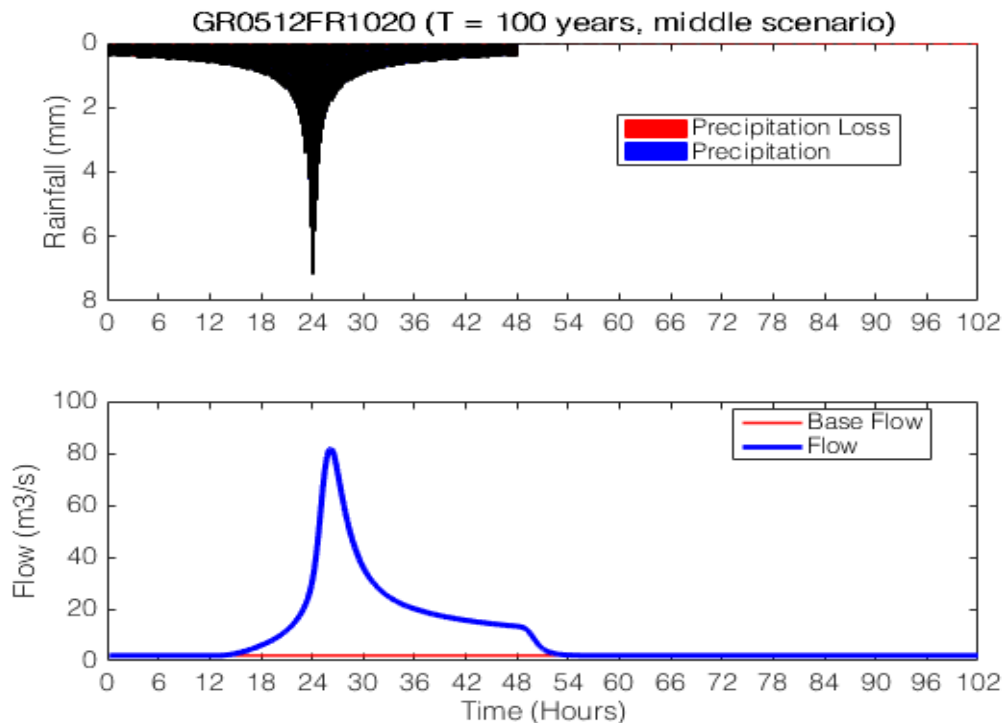
Εικόνα 173: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



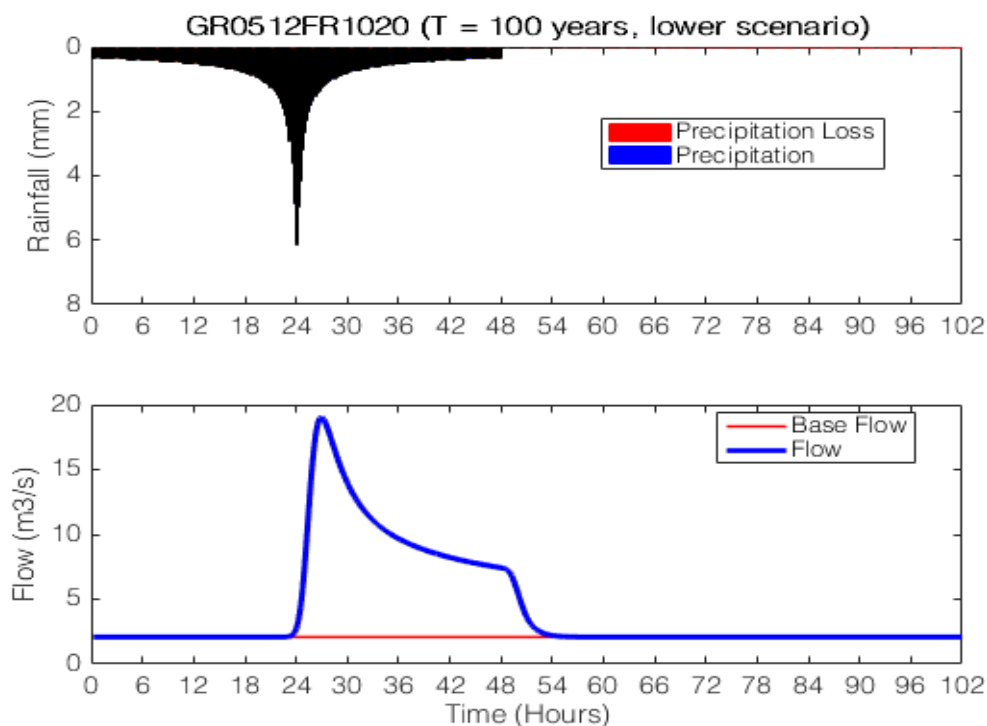
Εικόνα 174: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



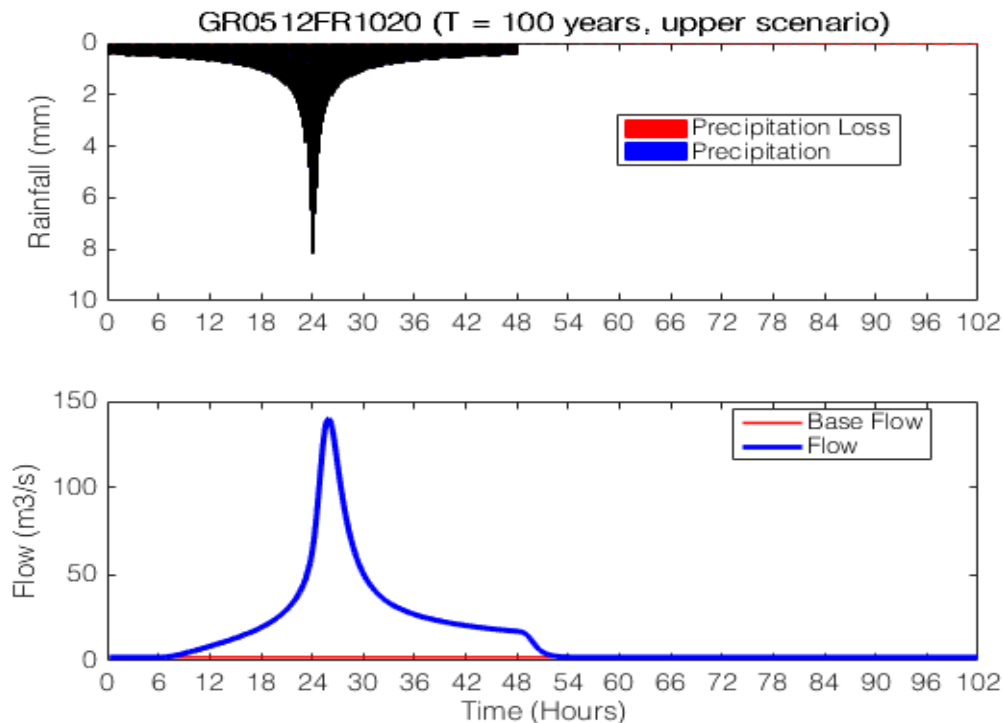
Εικόνα 175: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



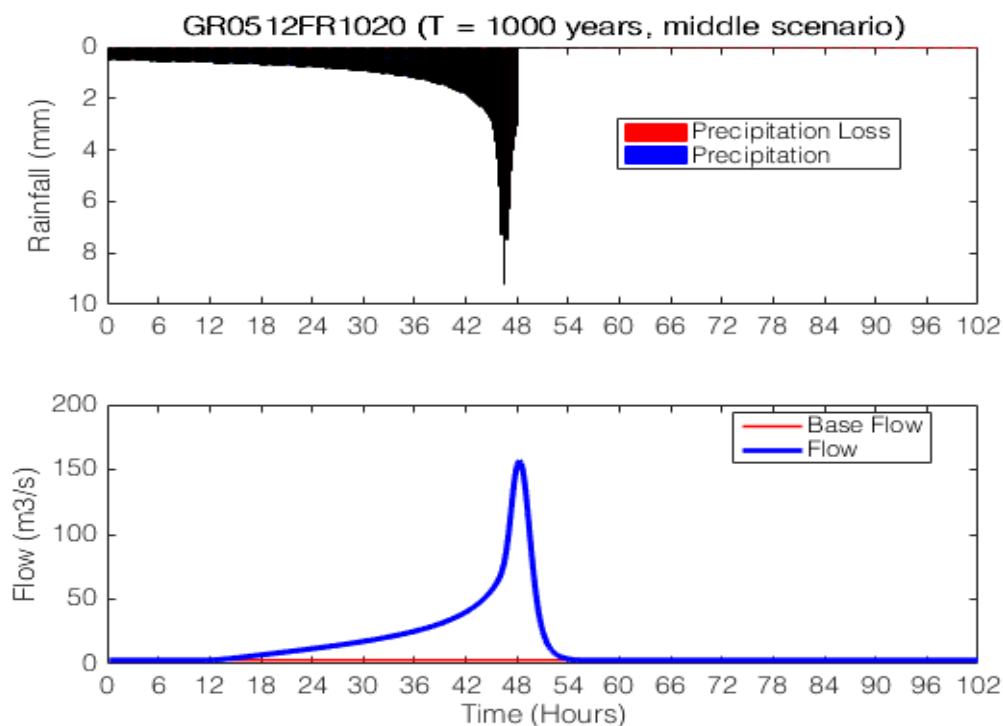
Εικόνα 176: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



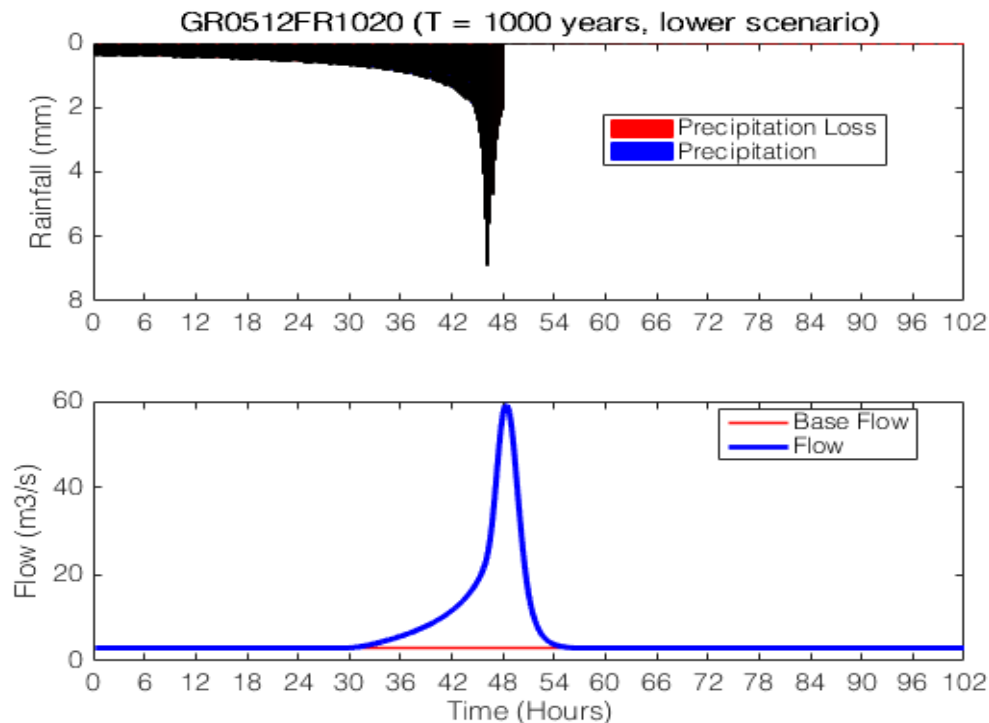
Εικόνα 177: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



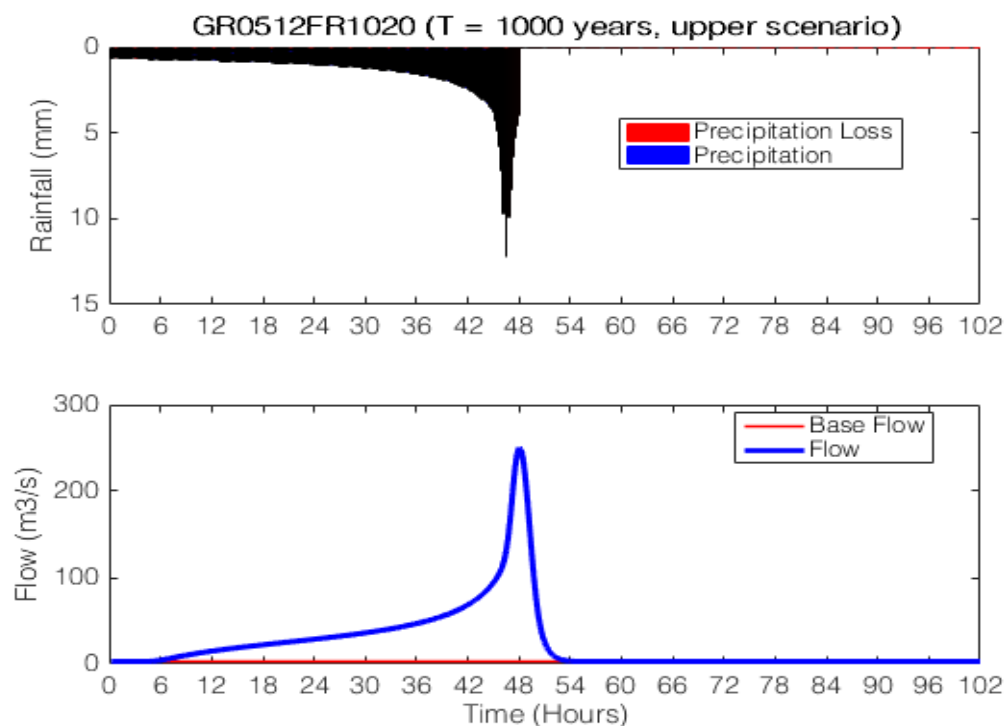
Εικόνα 178: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



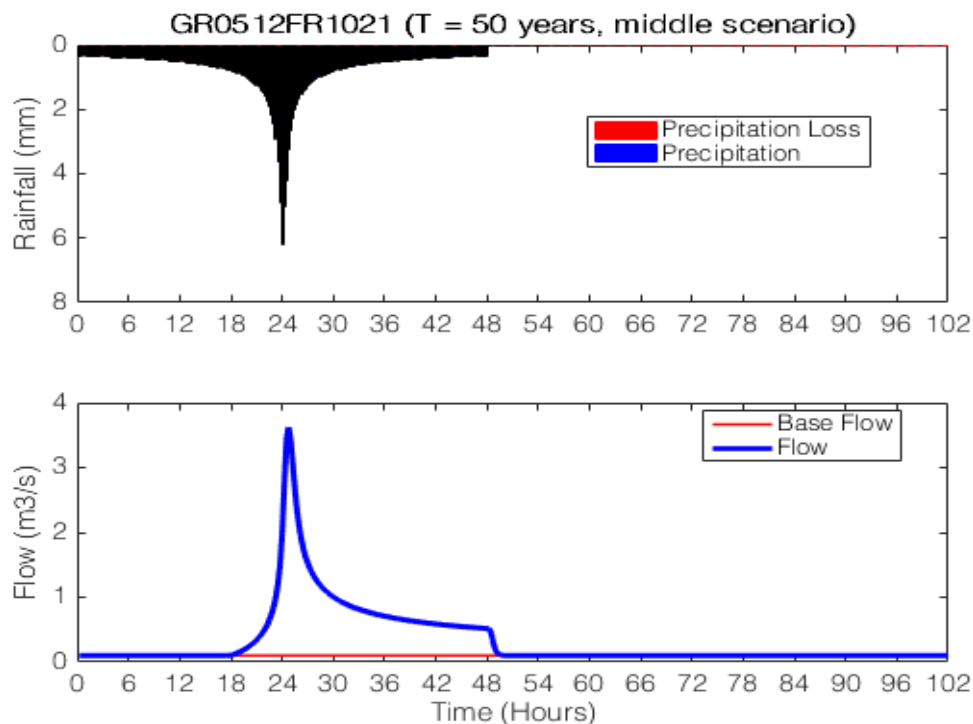
Εικόνα 179: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



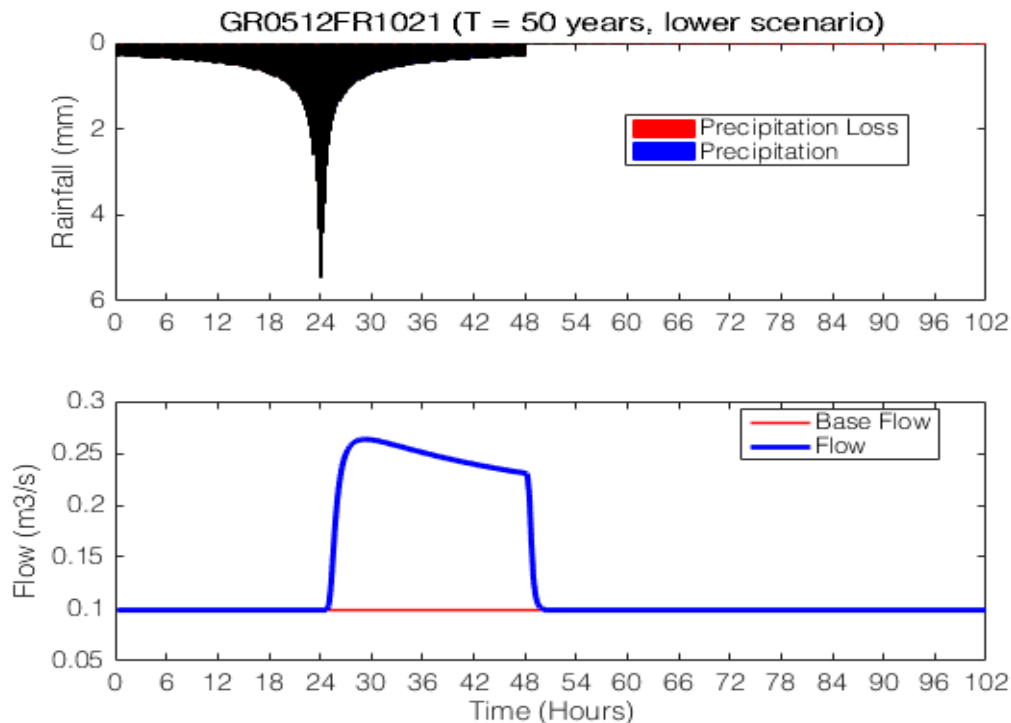
Εικόνα 180: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



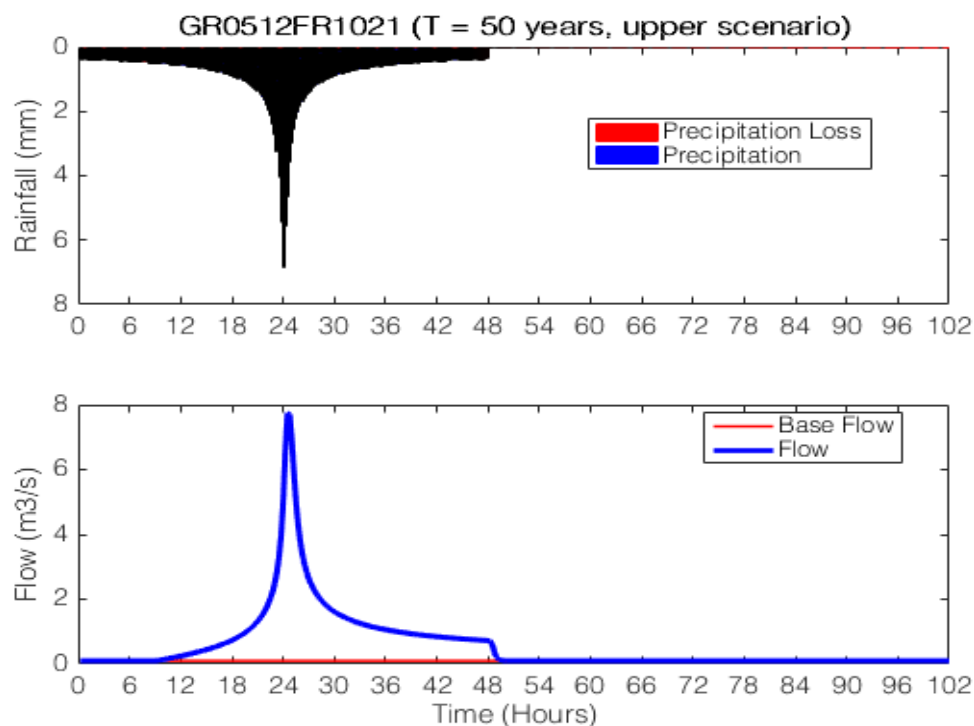
Εικόνα 181: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1020.



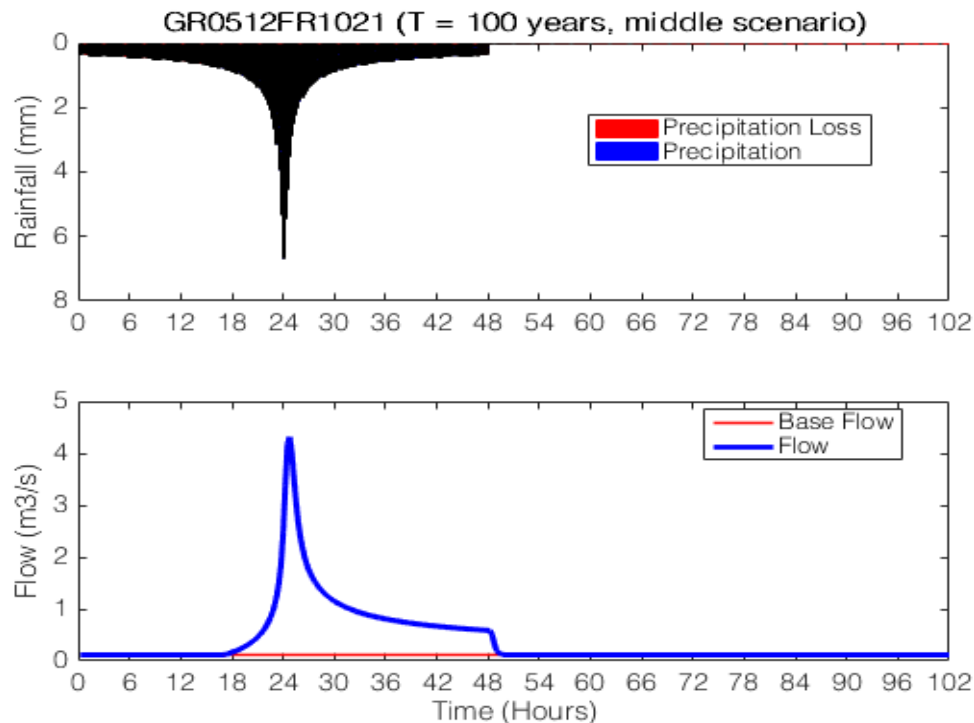
Εικόνα 182: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



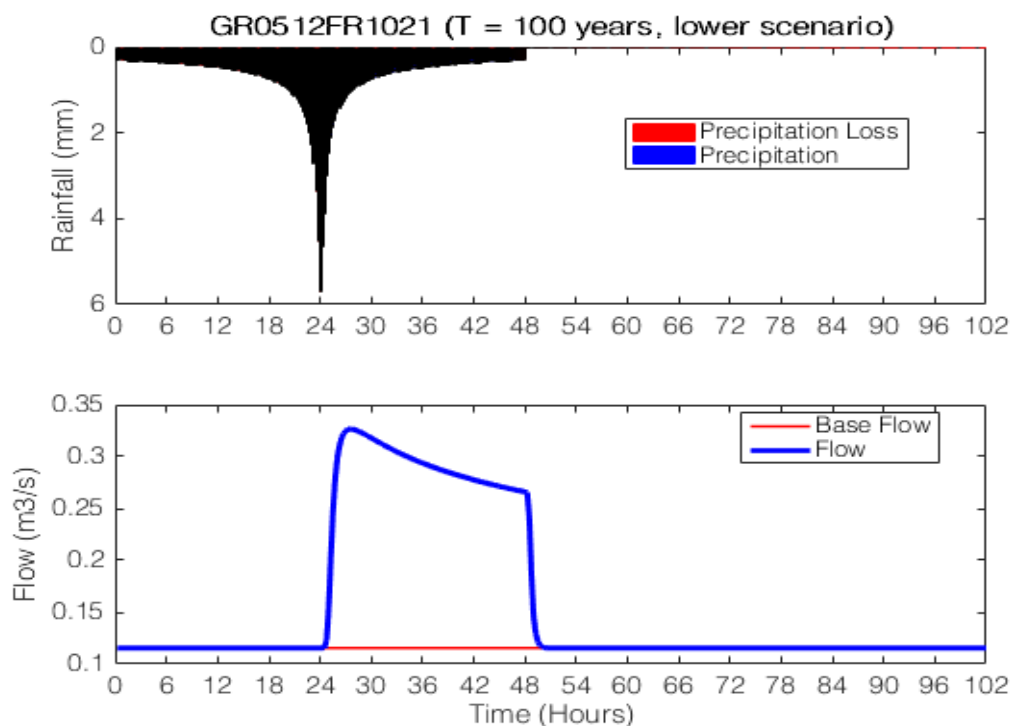
Εικόνα 183: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



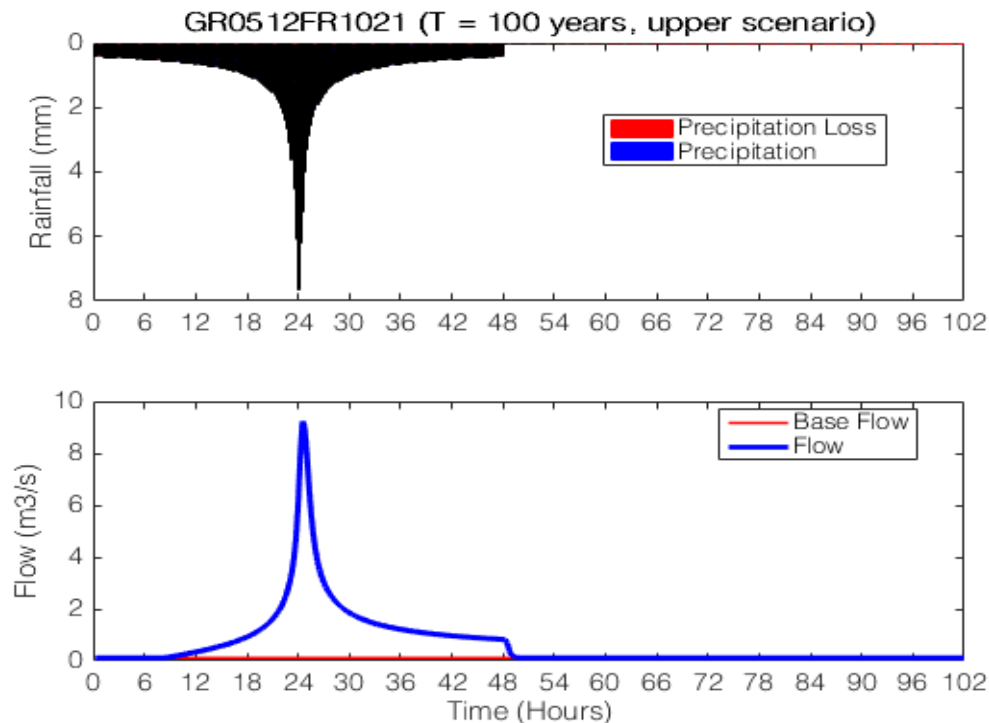
Εικόνα 184: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



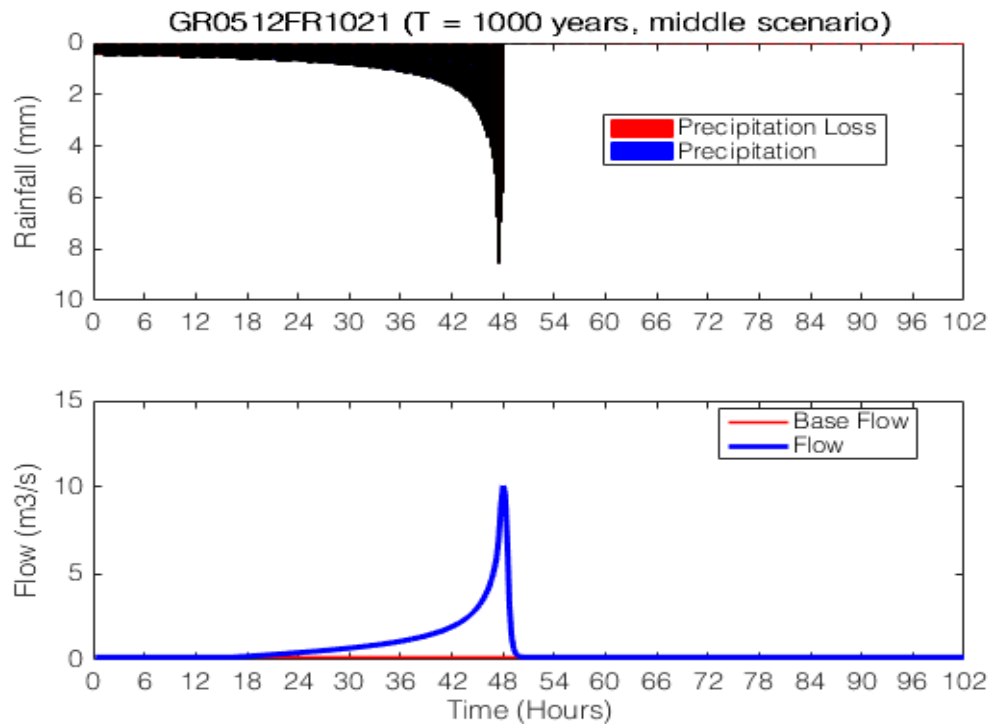
Εικόνα 185: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



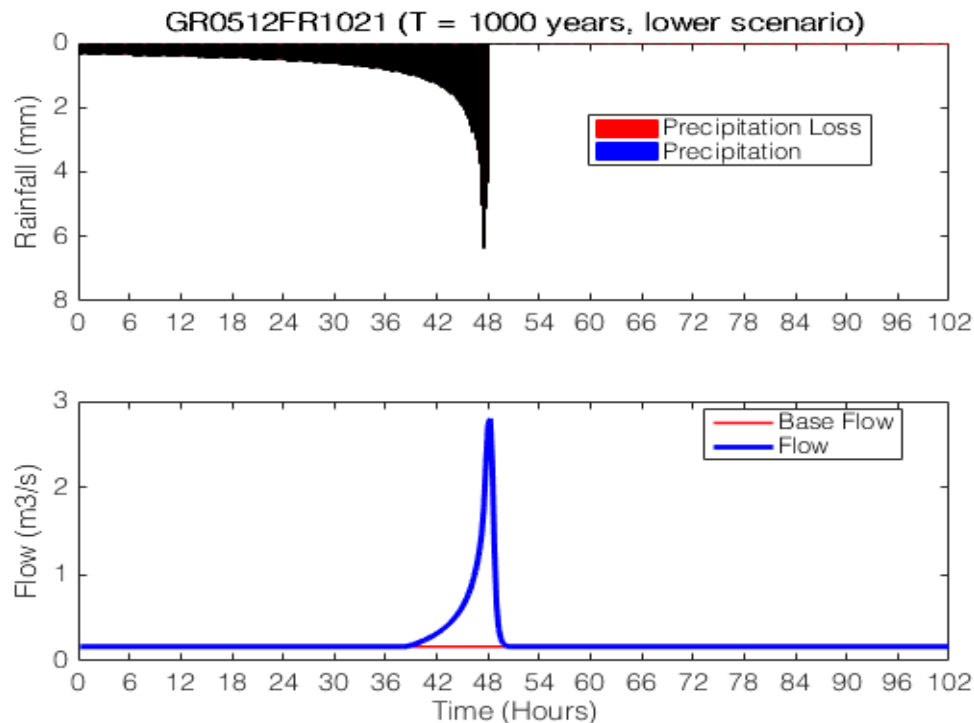
Εικόνα 186: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



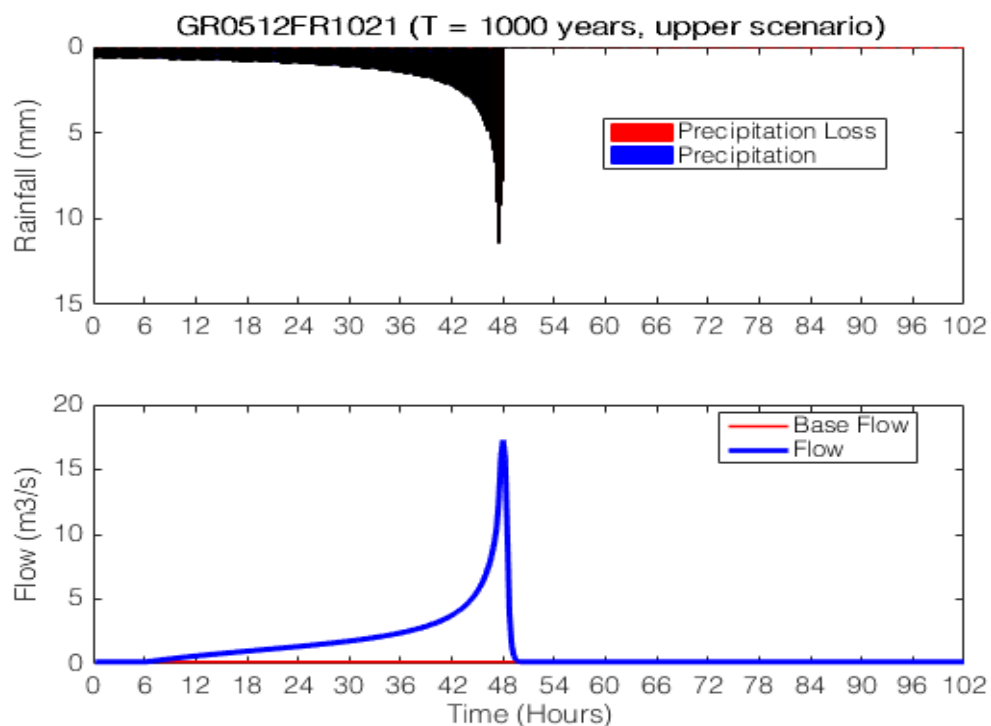
Εικόνα 187: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



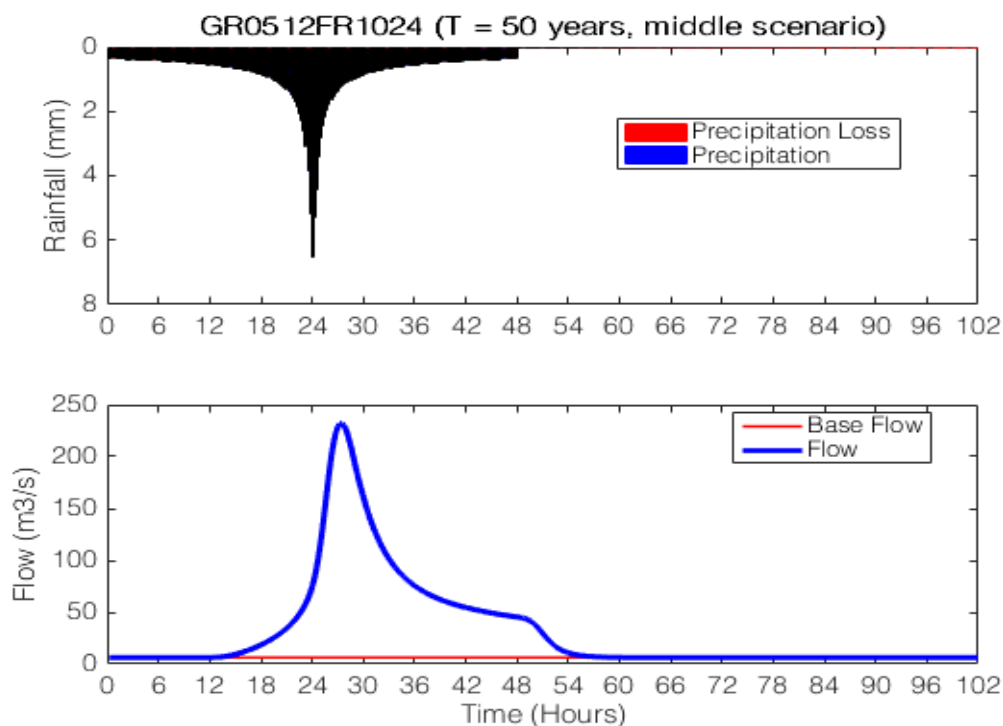
Εικόνα 188: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



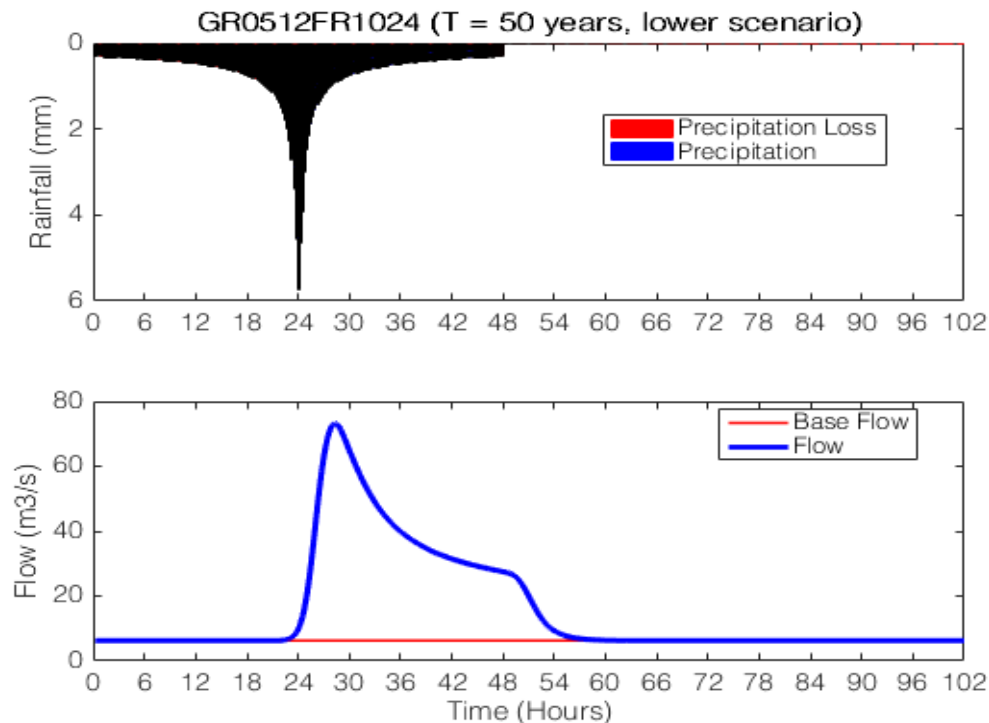
Εικόνα 189: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



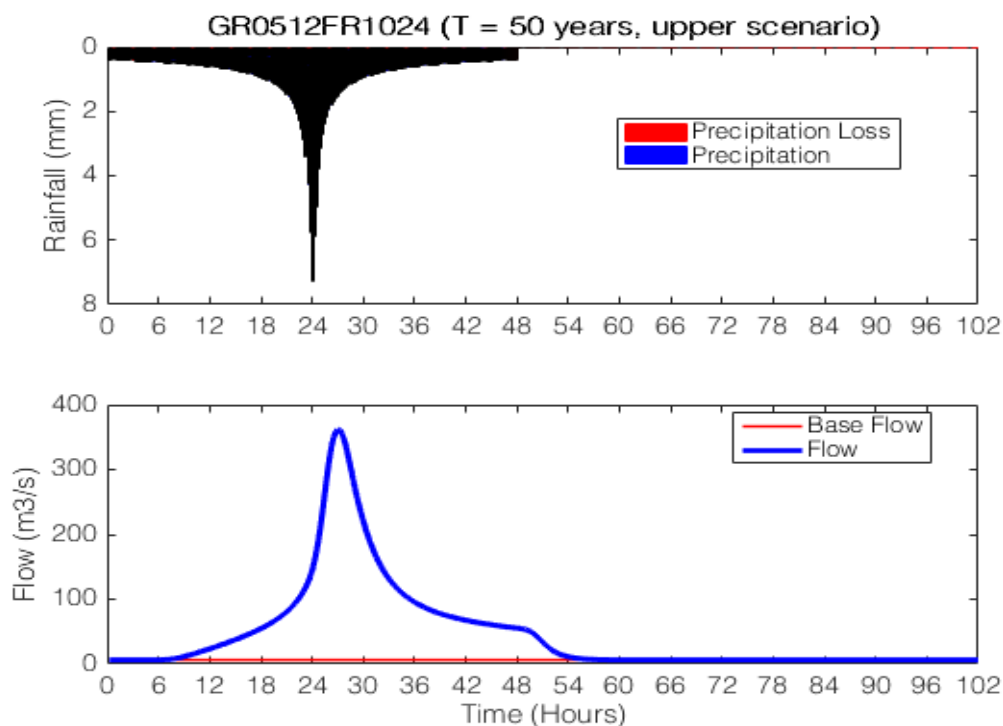
Εικόνα 190: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1021.



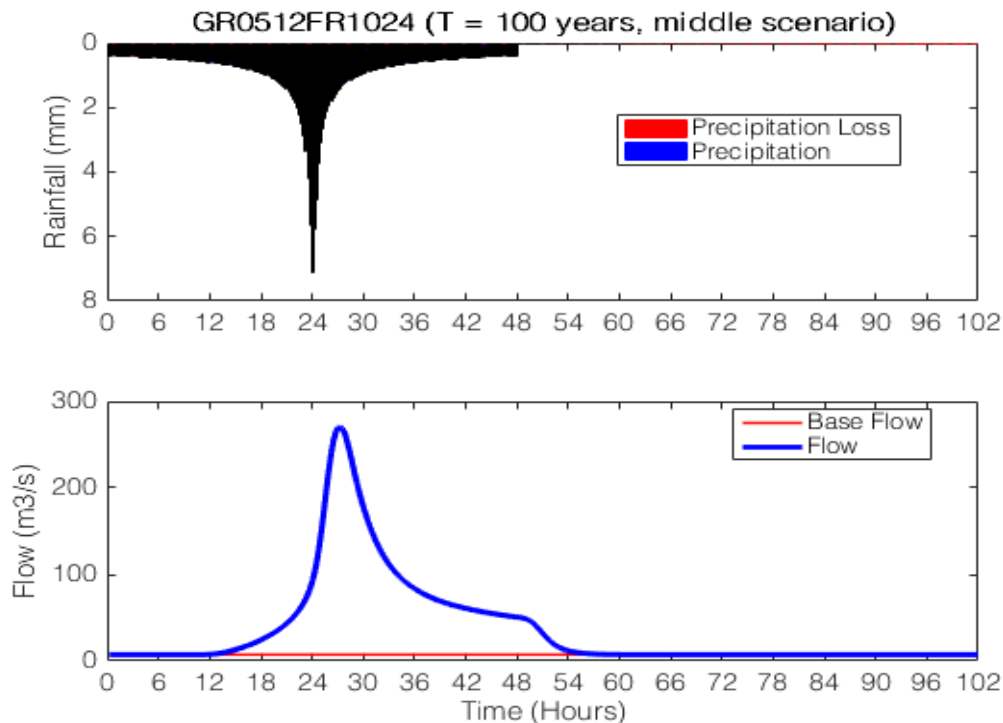
Εικόνα 191: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



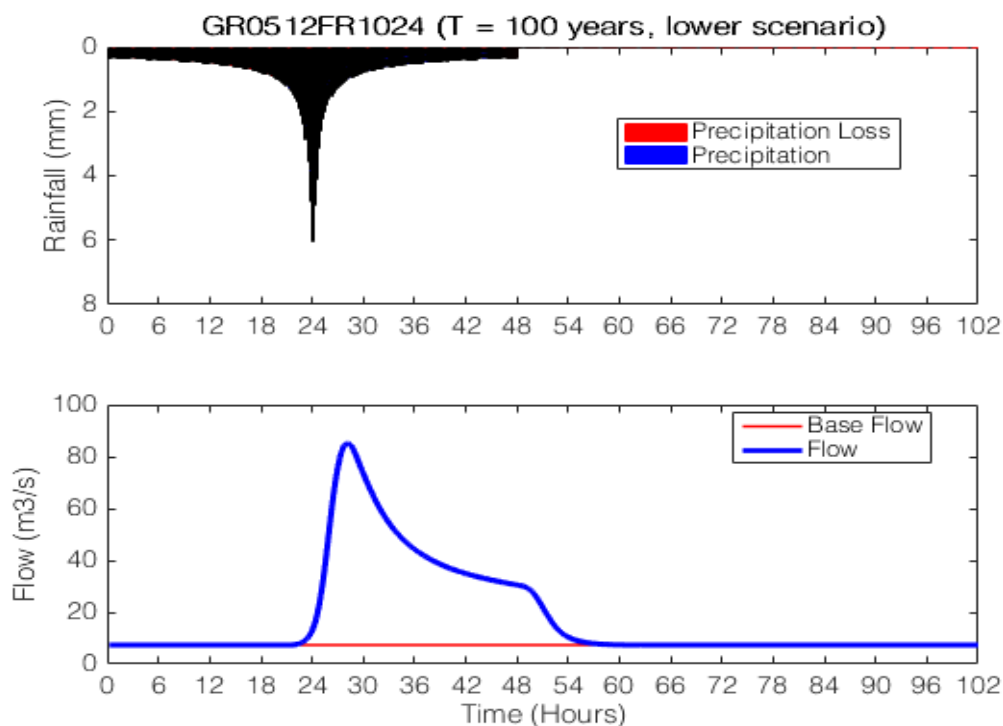
Εικόνα 192: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



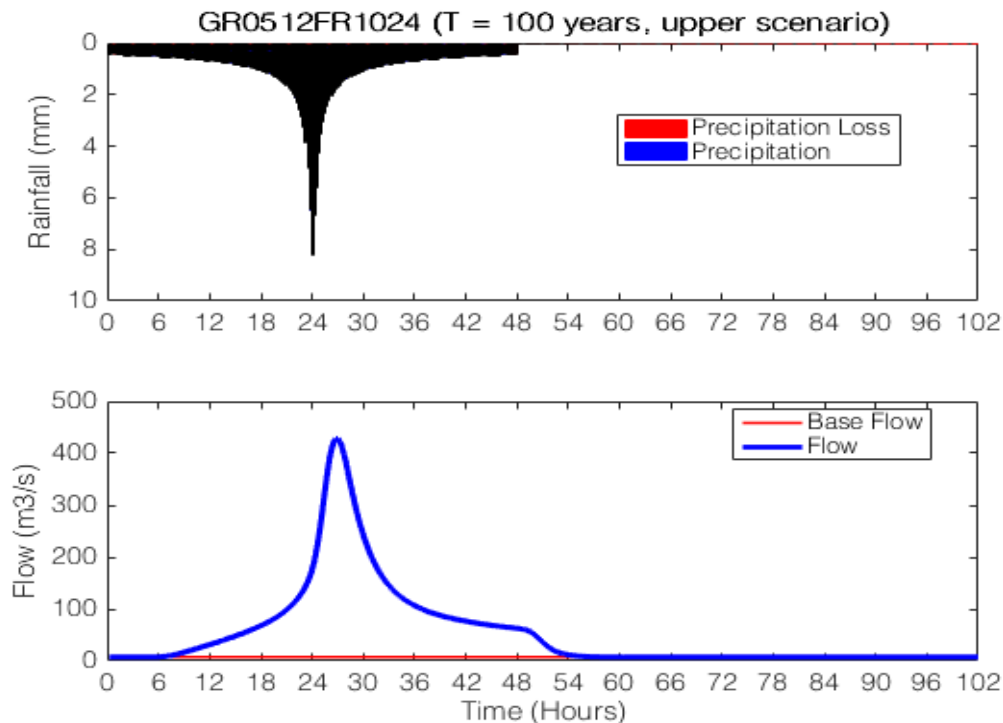
Εικόνα 193: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



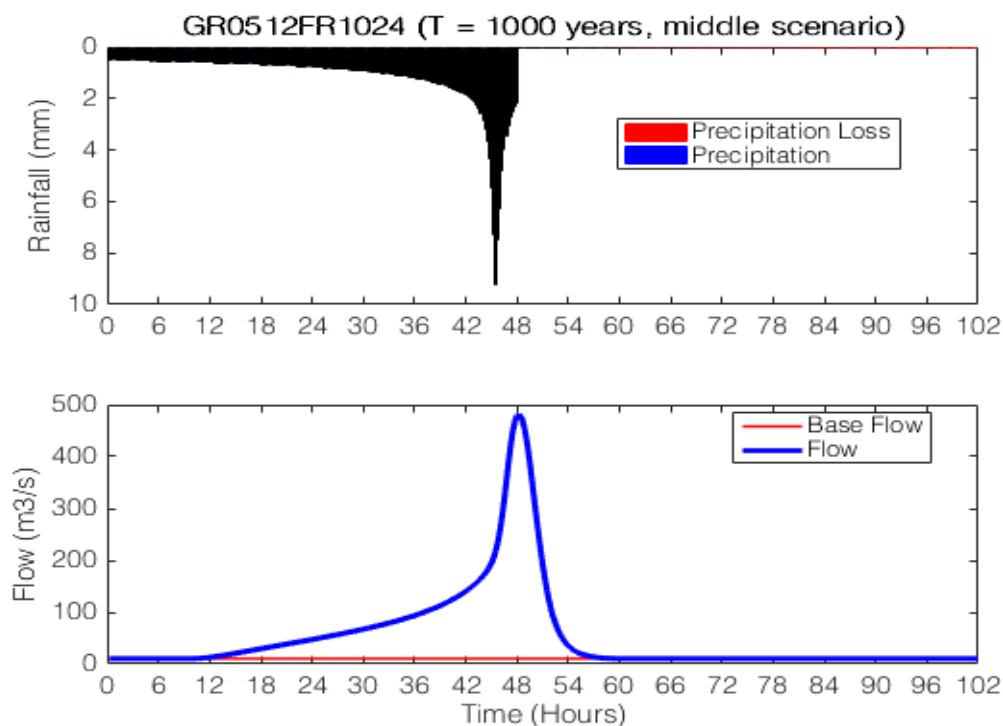
Εικόνα 194: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



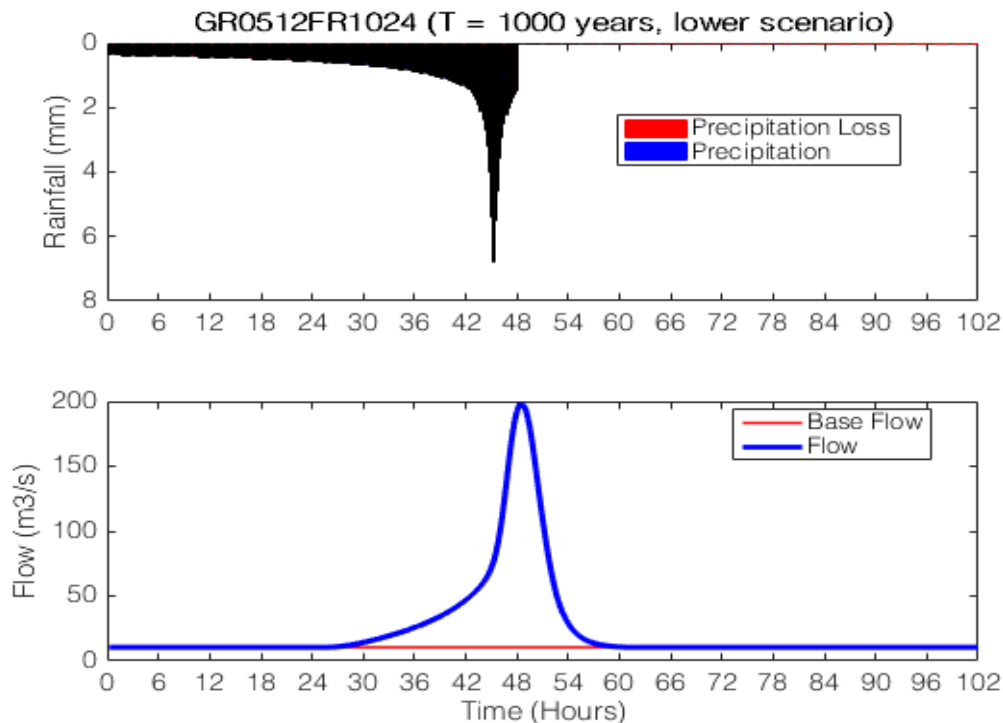
Εικόνα 195: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



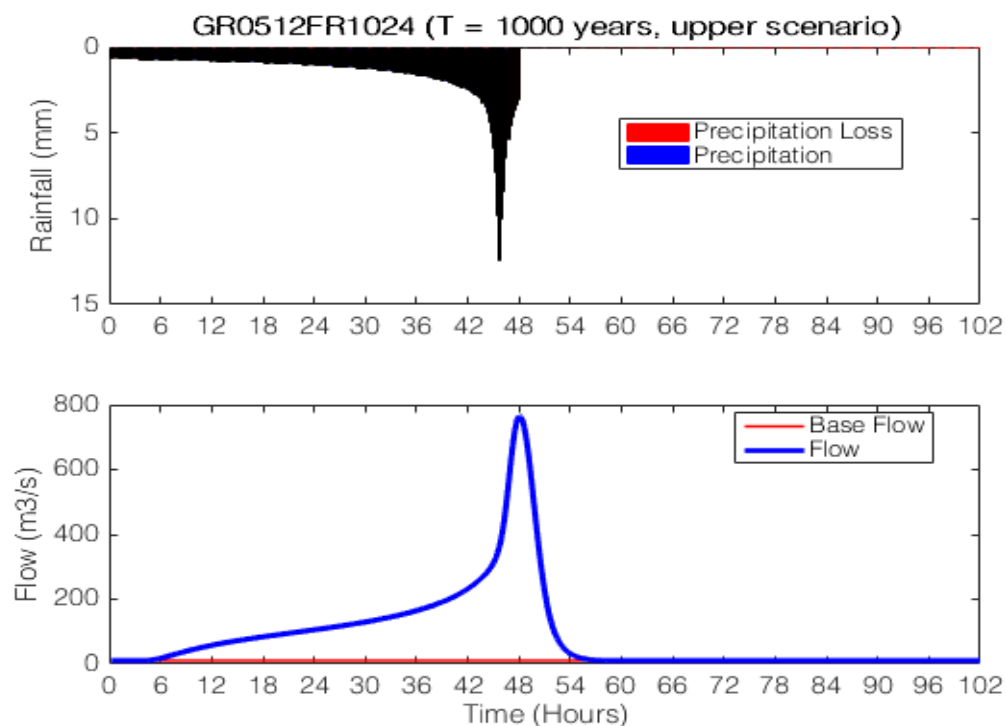
Εικόνα 196: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



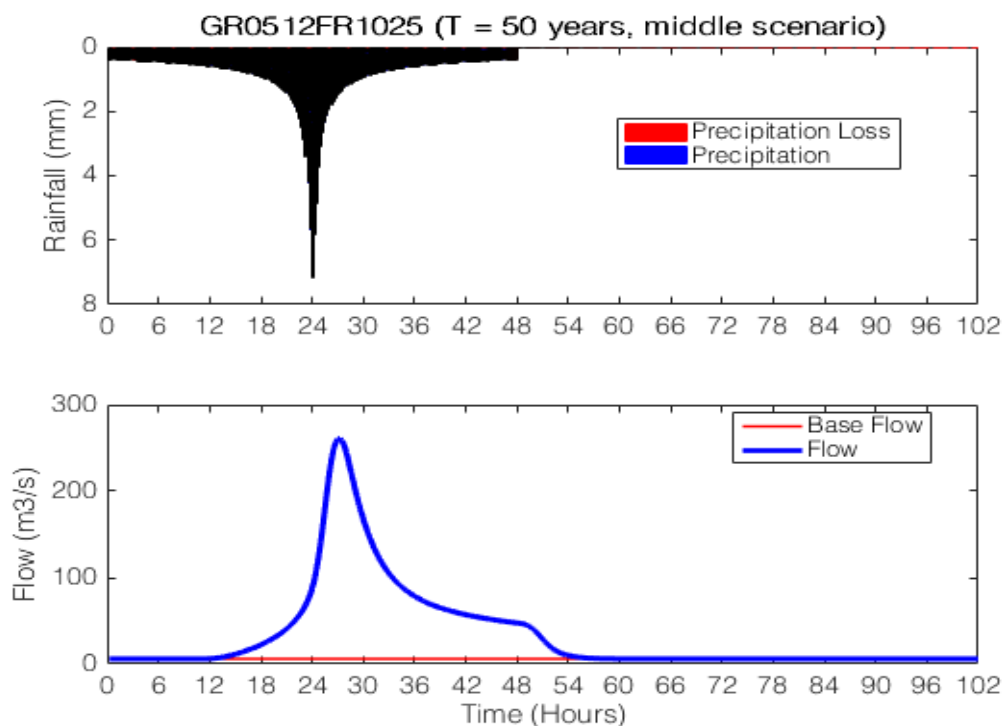
Εικόνα 197: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



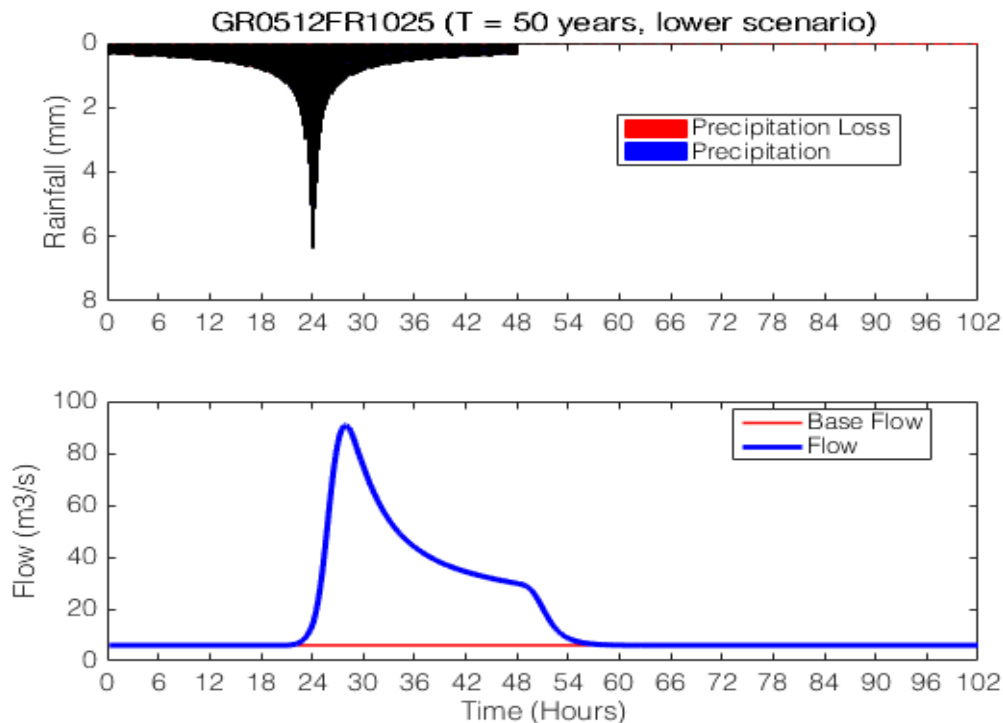
Εικόνα 198: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



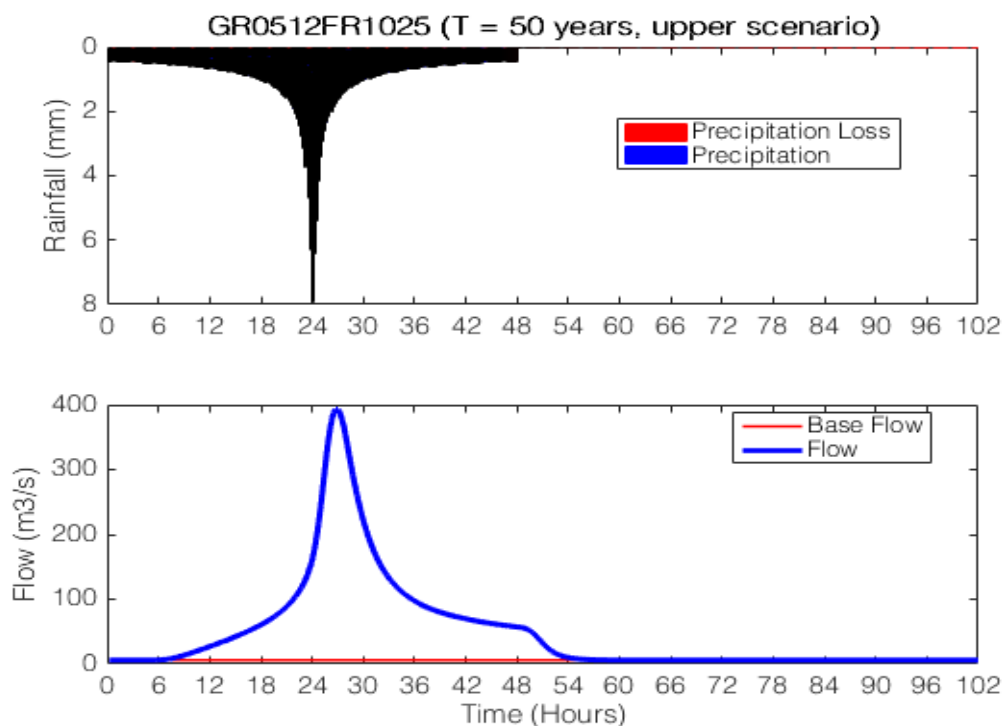
Εικόνα 199: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1024.



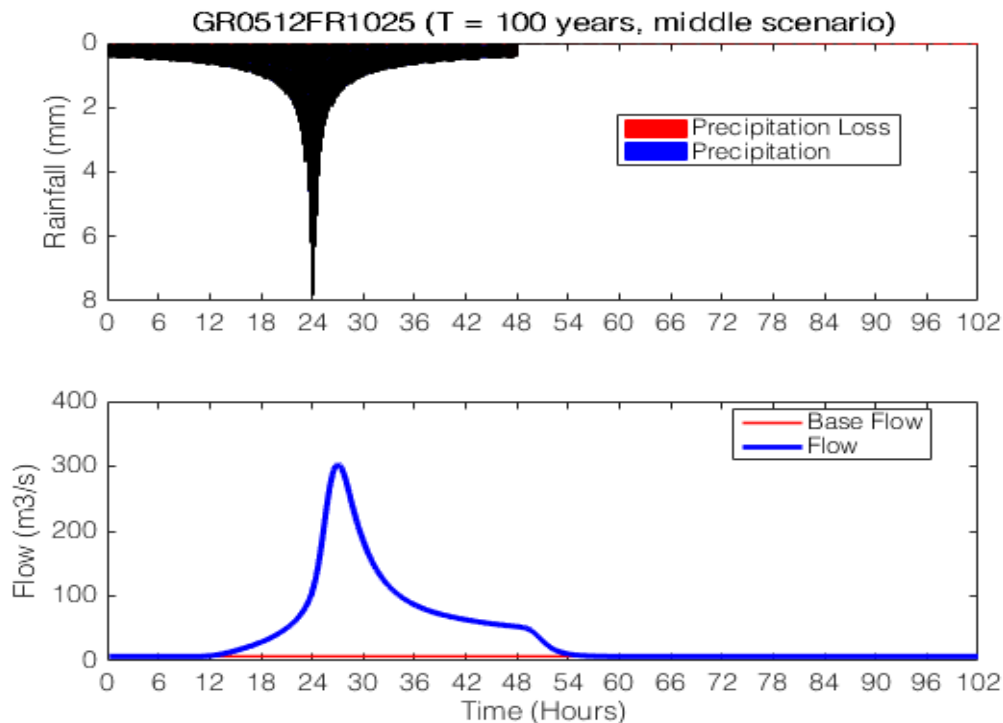
Εικόνα 200: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



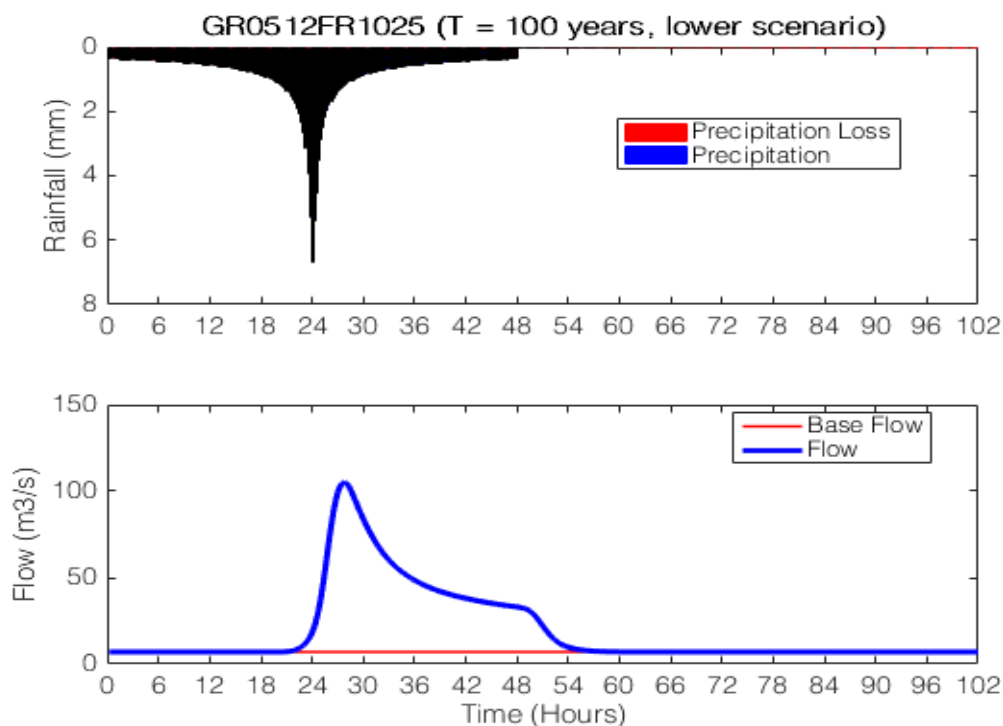
Εικόνα 201: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



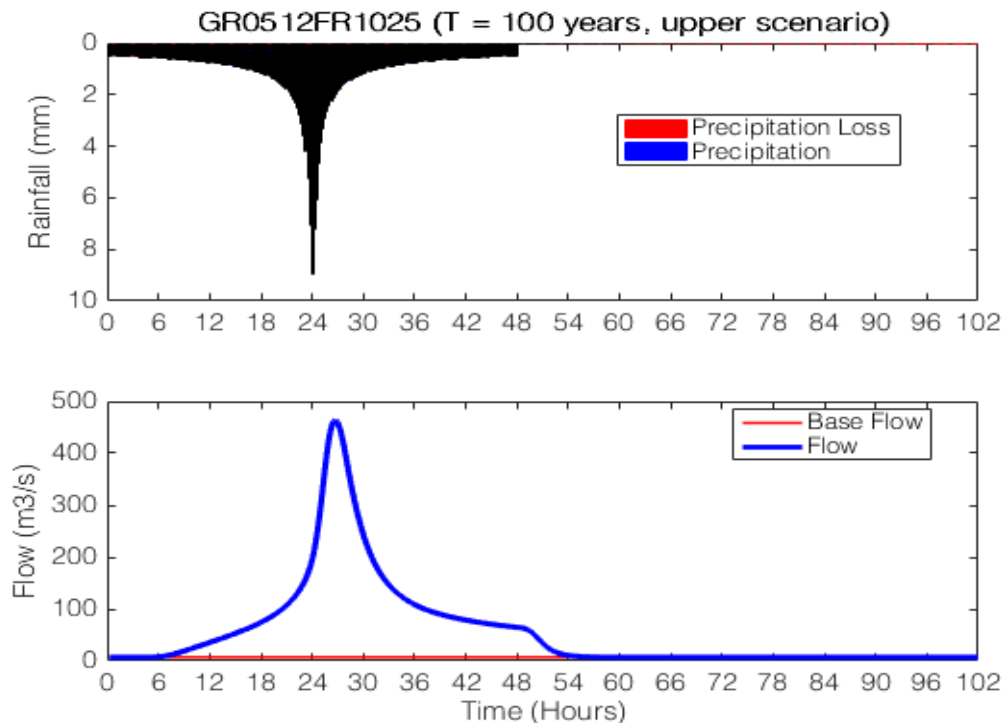
Εικόνα 202: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



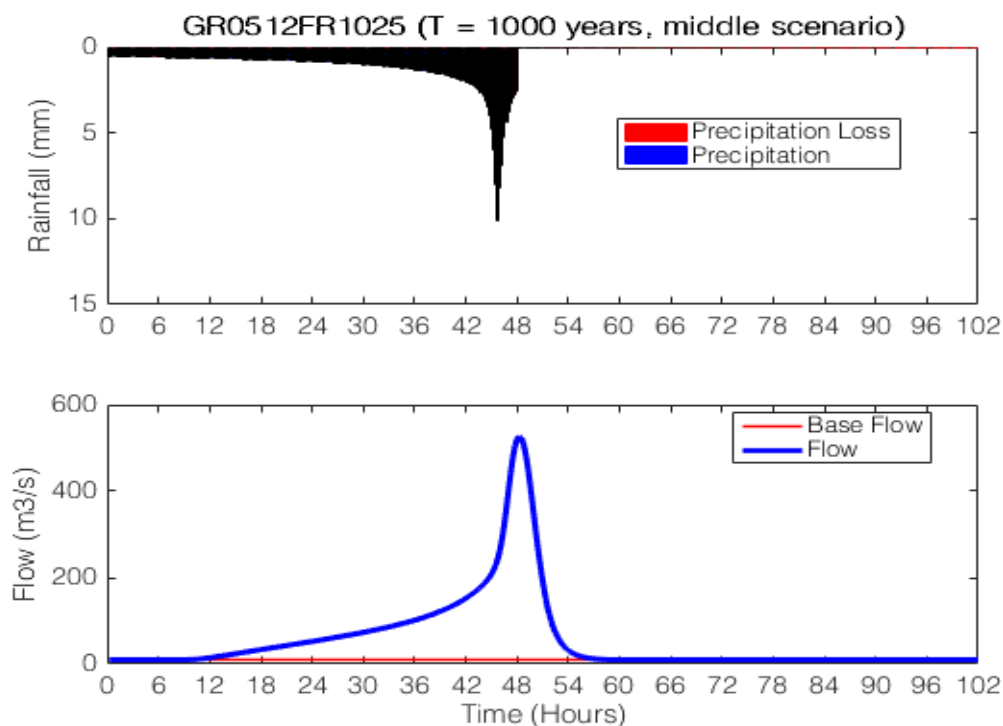
Εικόνα 203: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



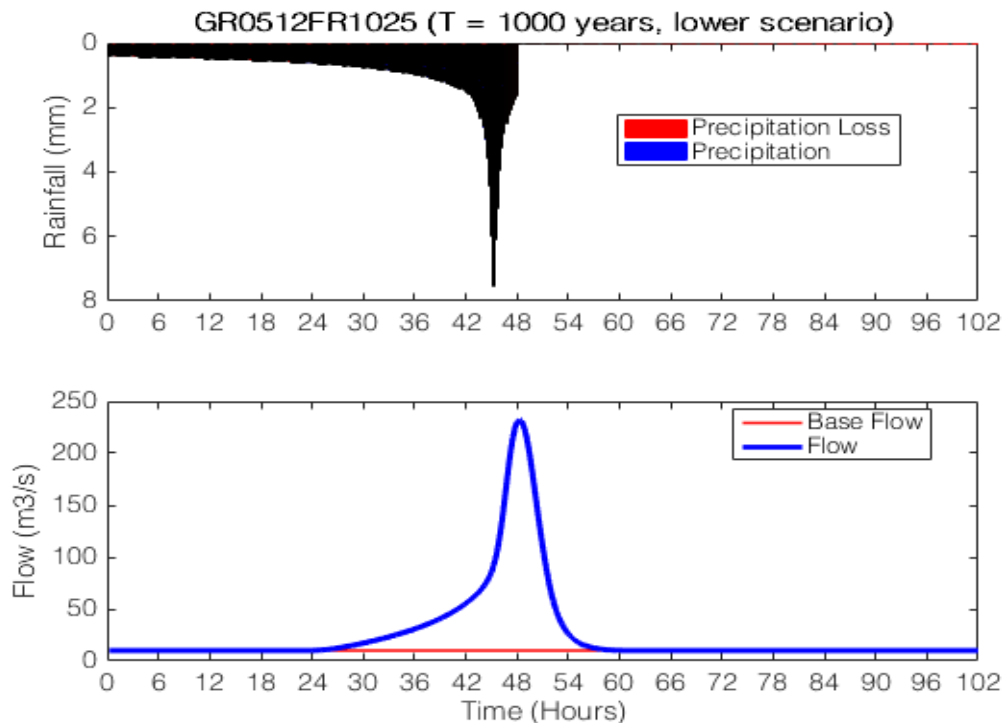
Εικόνα 204: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



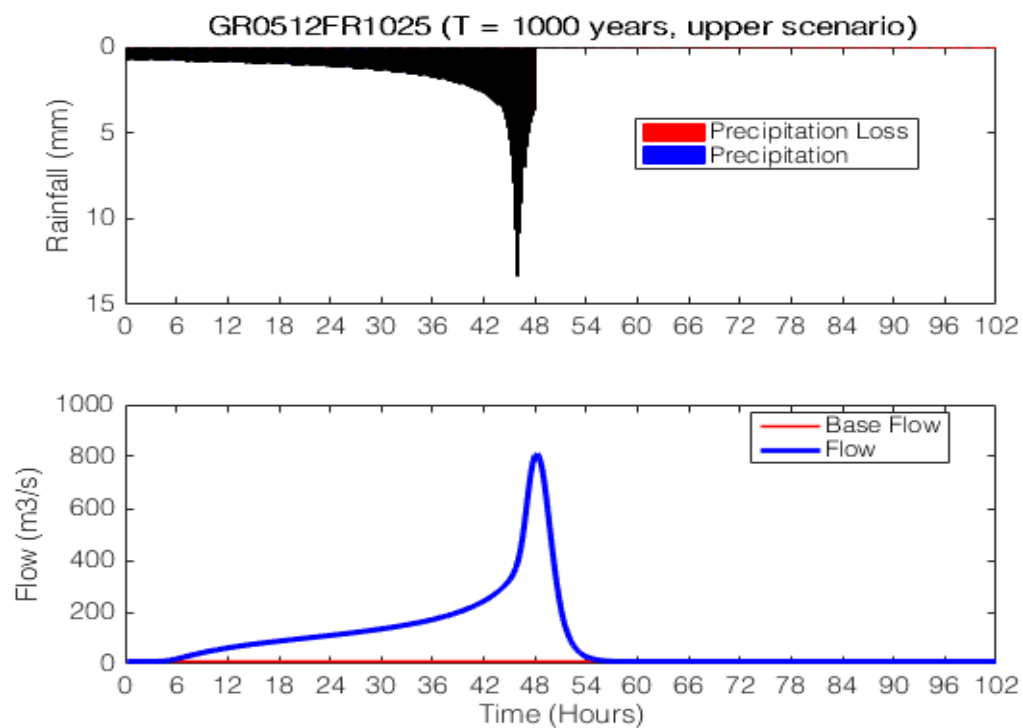
Εικόνα 205: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



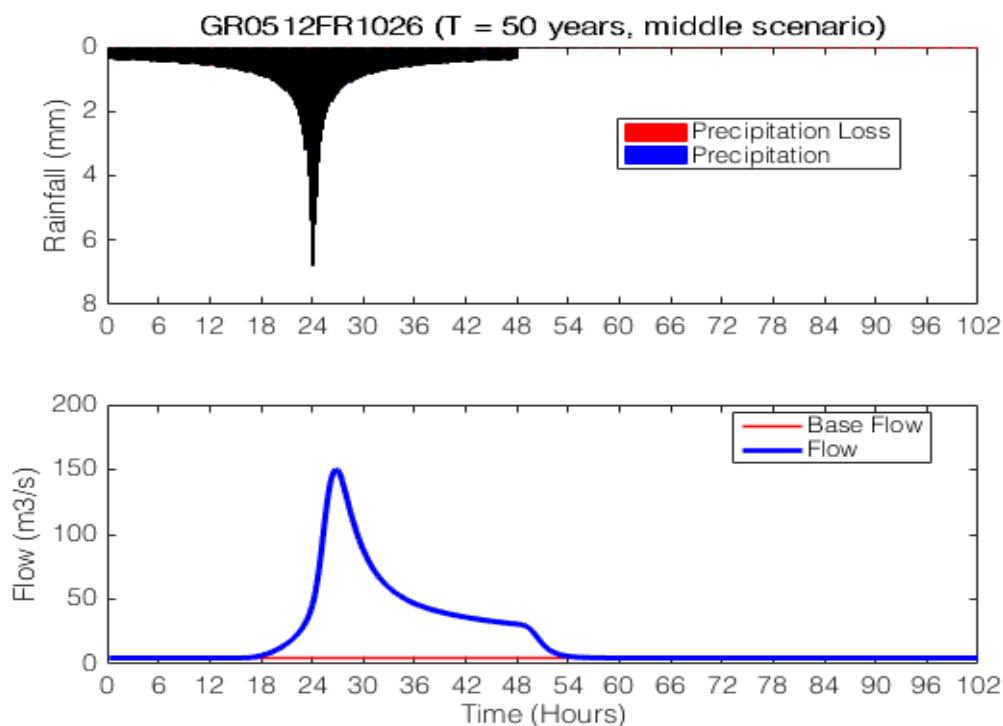
Εικόνα 206: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



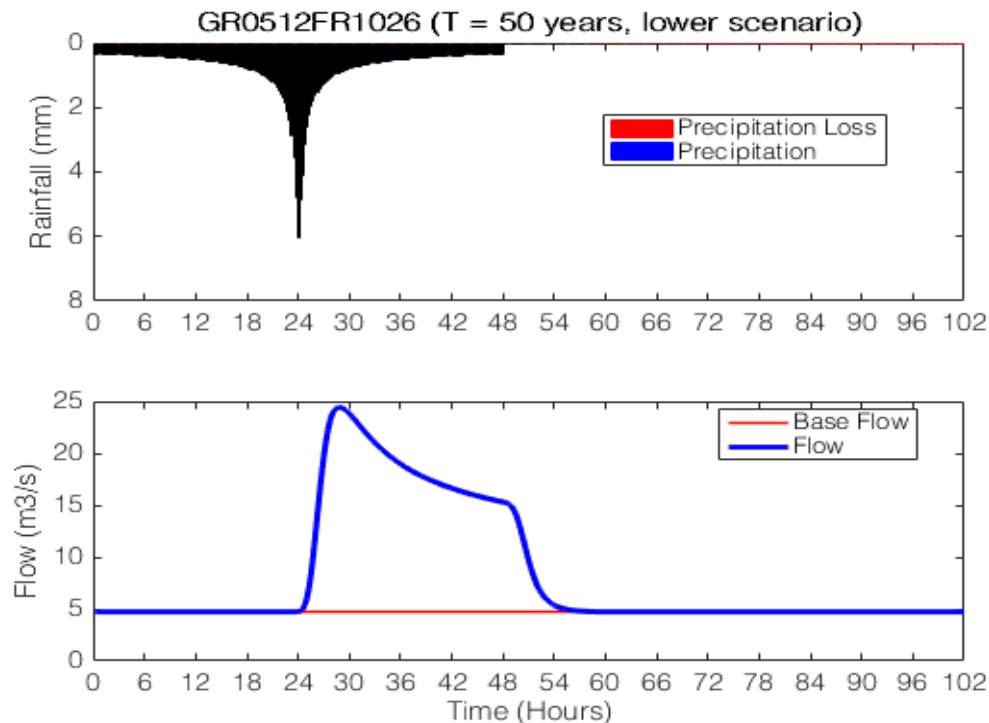
Εικόνα 207: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



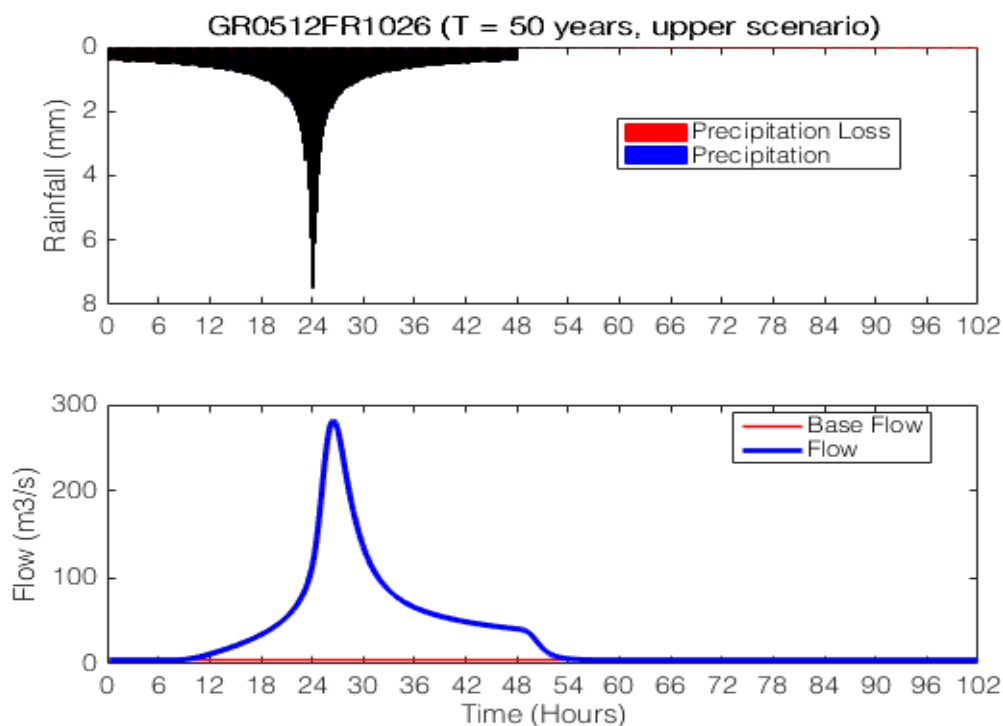
Εικόνα 208: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1025.



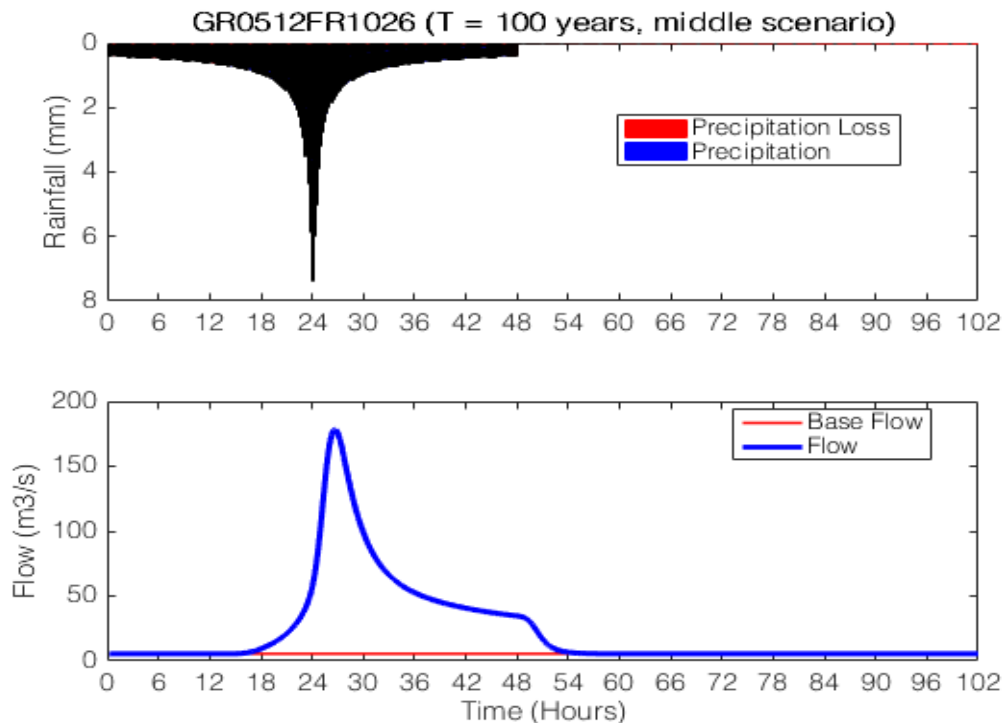
Εικόνα 209: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



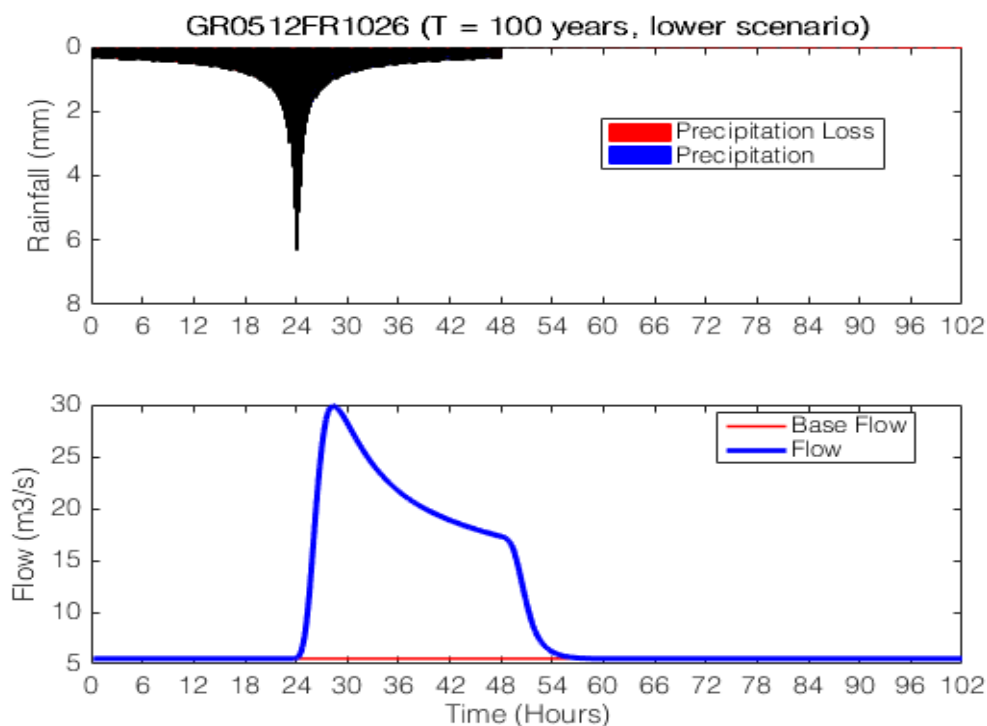
Εικόνα 210: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



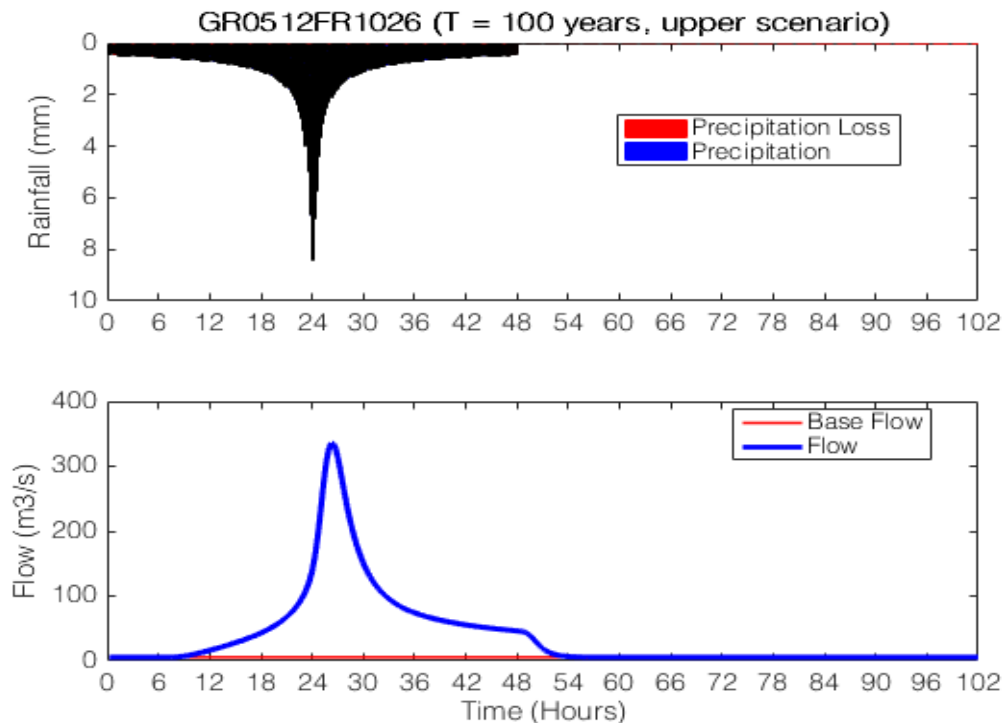
Εικόνα 211: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



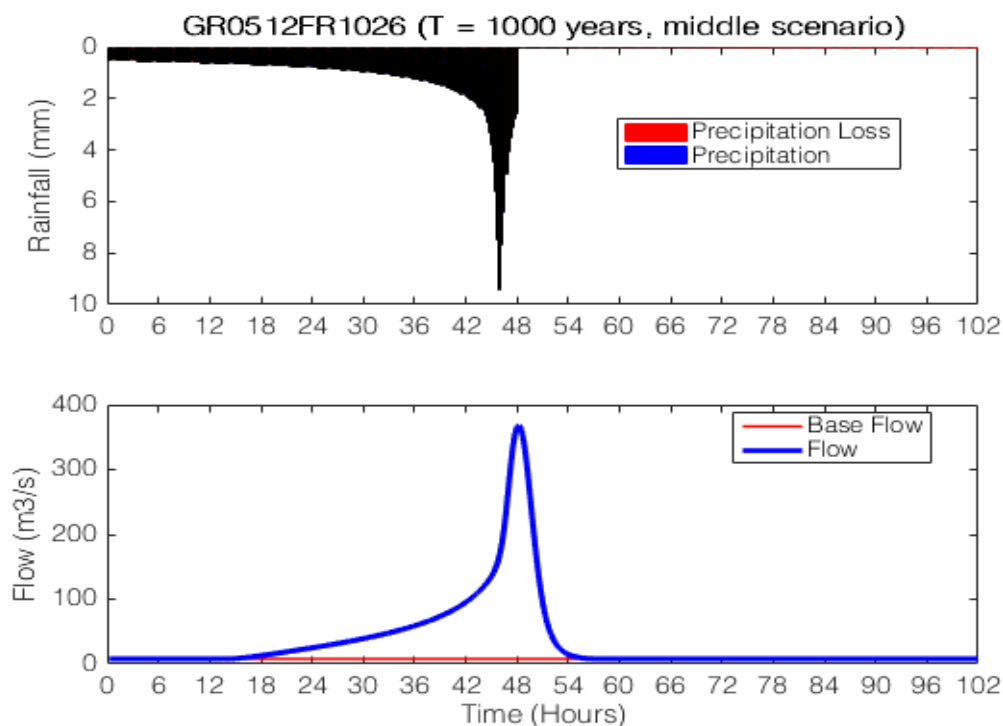
Εικόνα 212: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



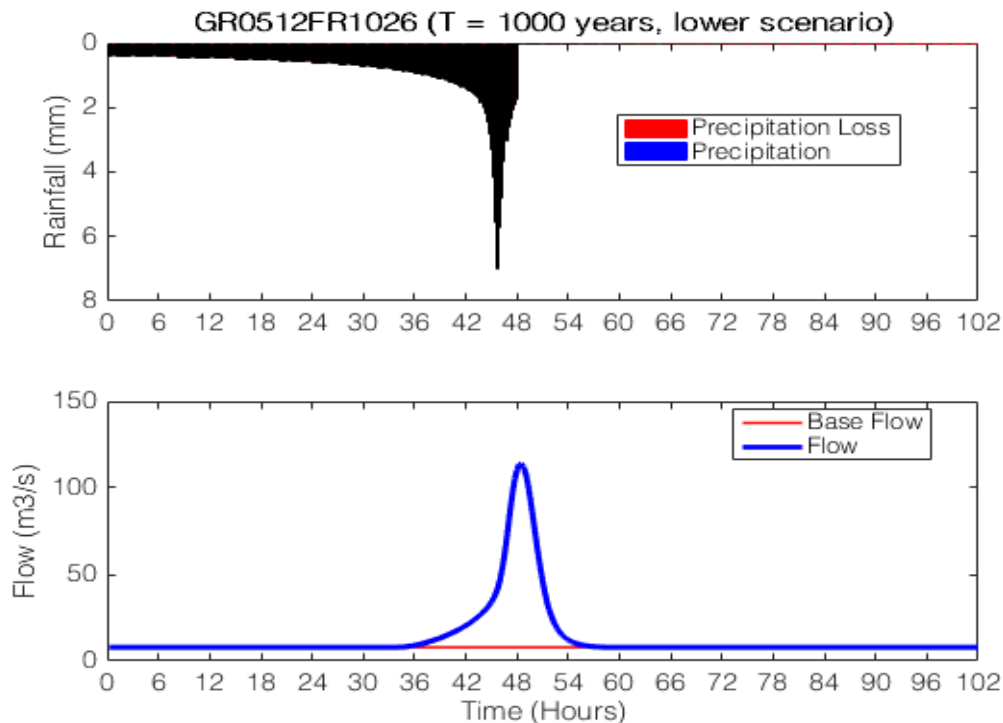
Εικόνα 213: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



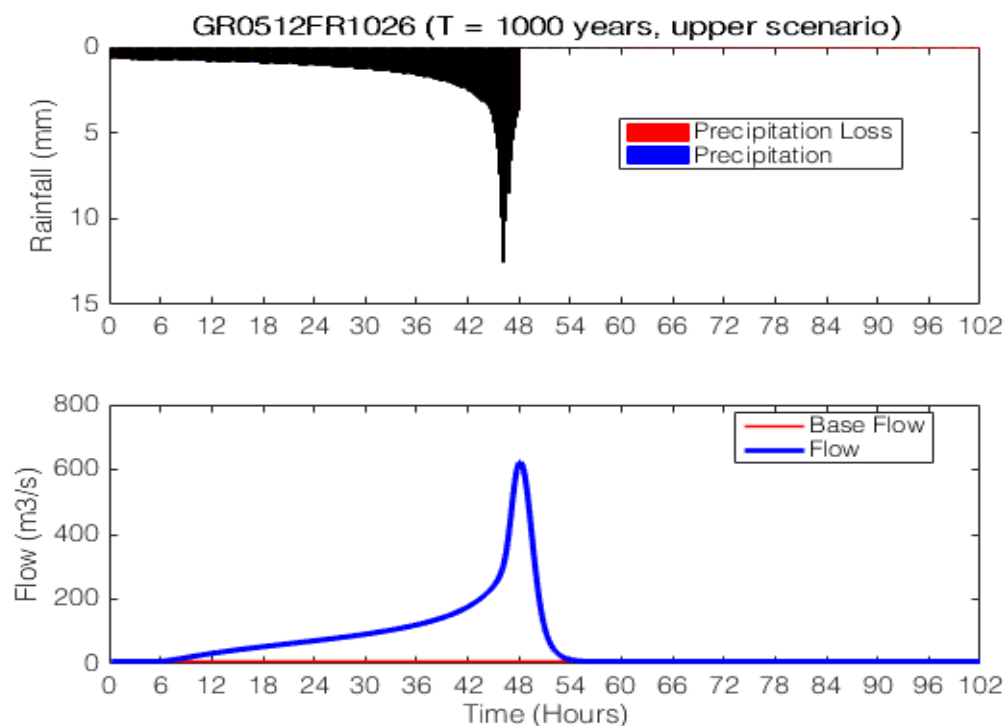
Εικόνα 214: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



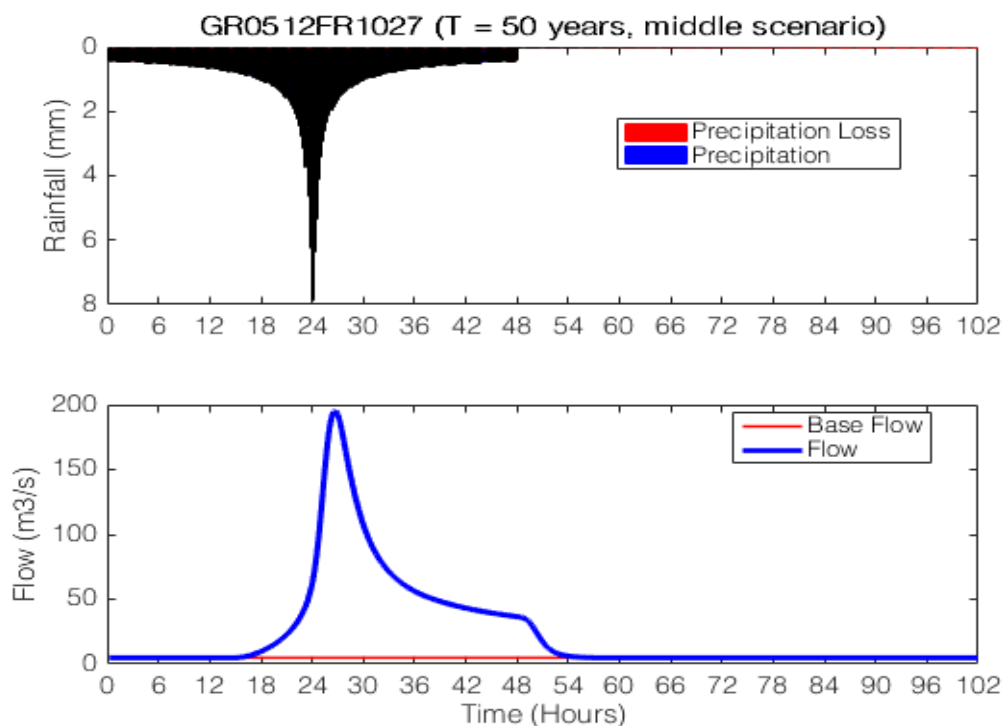
Εικόνα 215: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



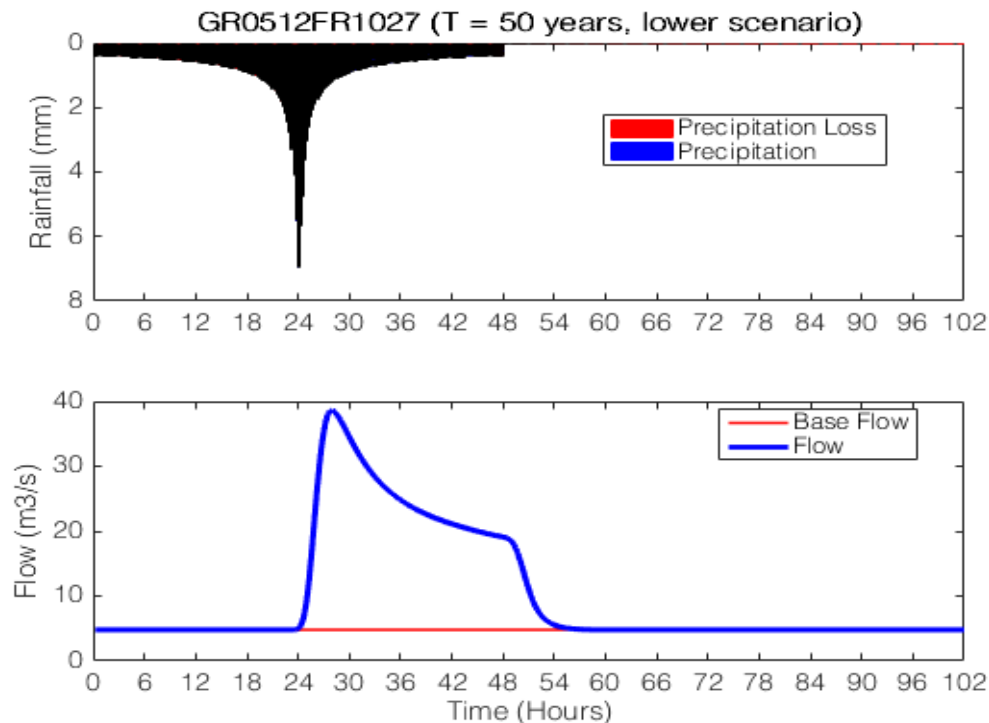
Εικόνα 216: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



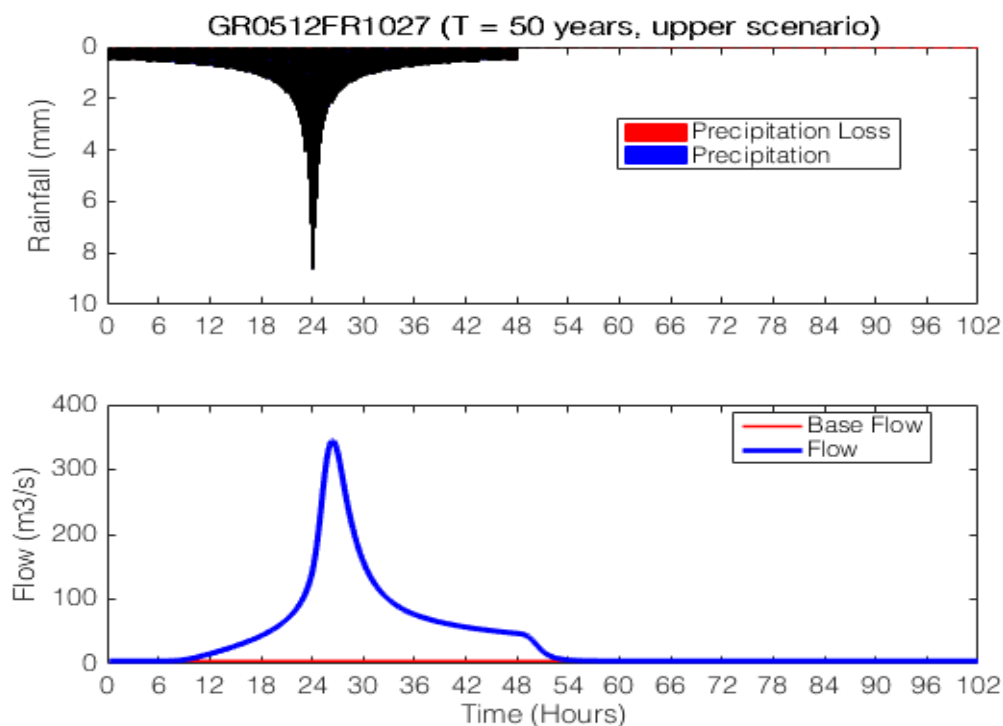
Εικόνα 217: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1026.



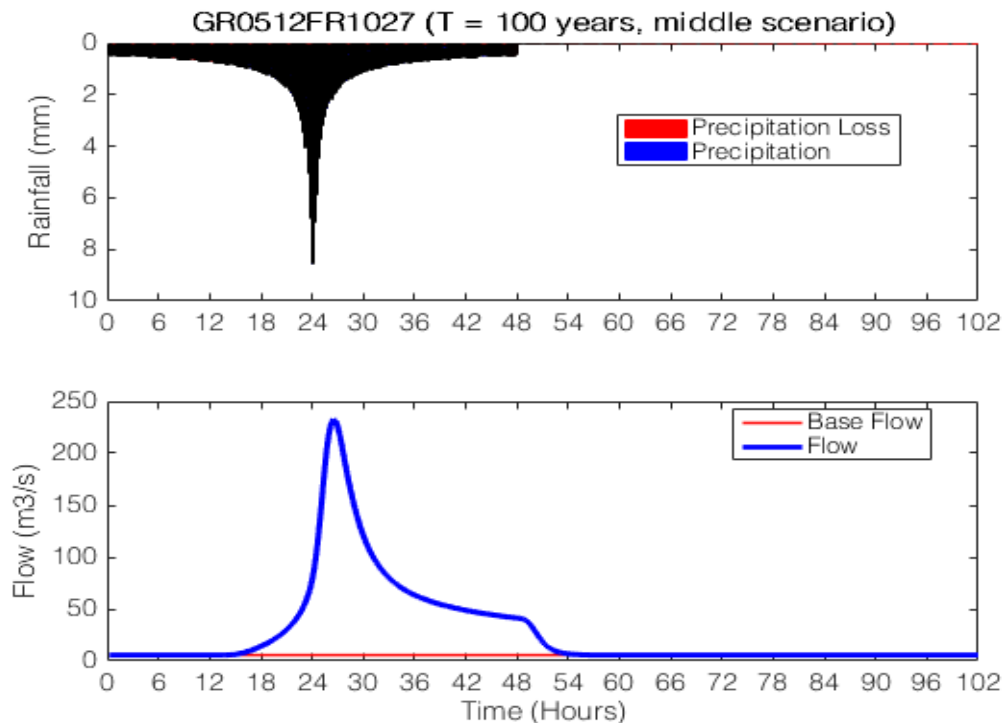
Εικόνα 218: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



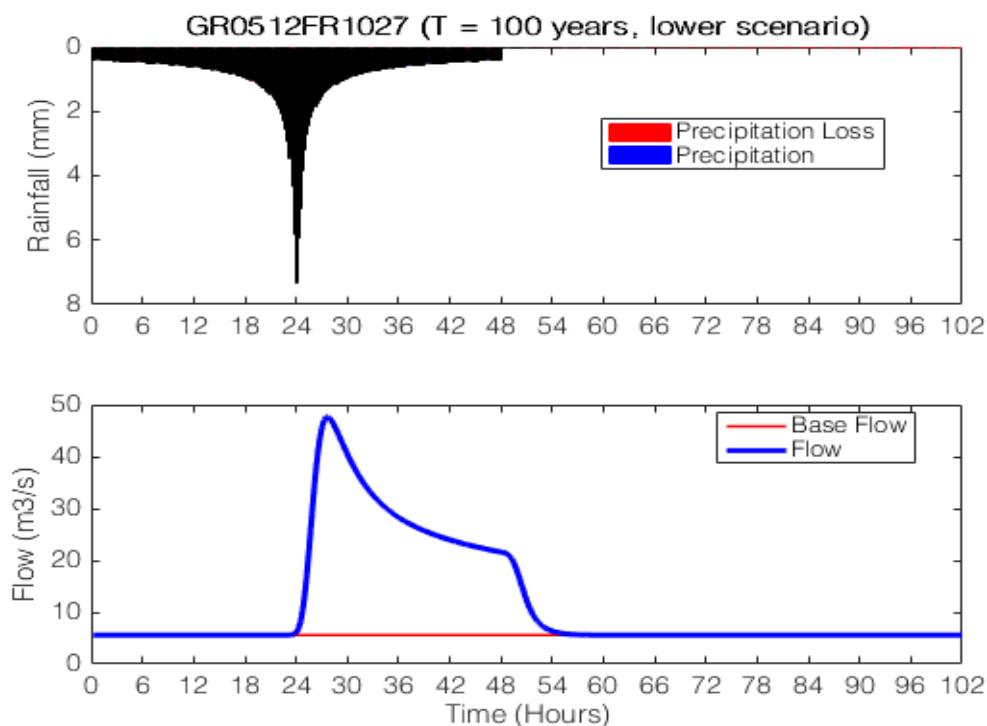
Εικόνα 219: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



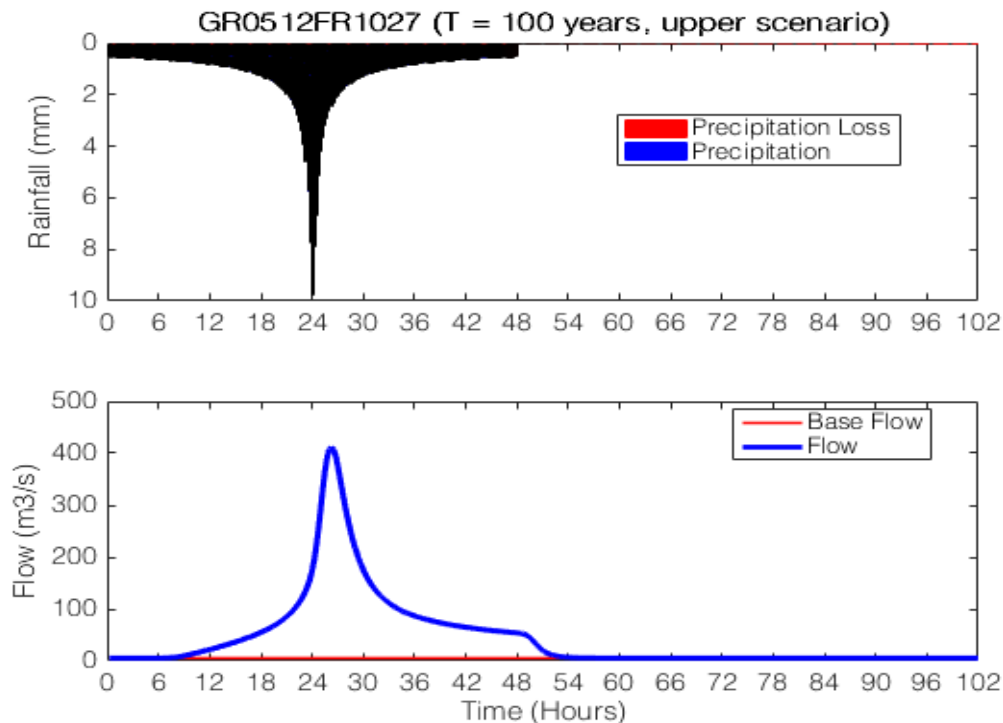
Εικόνα 220: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



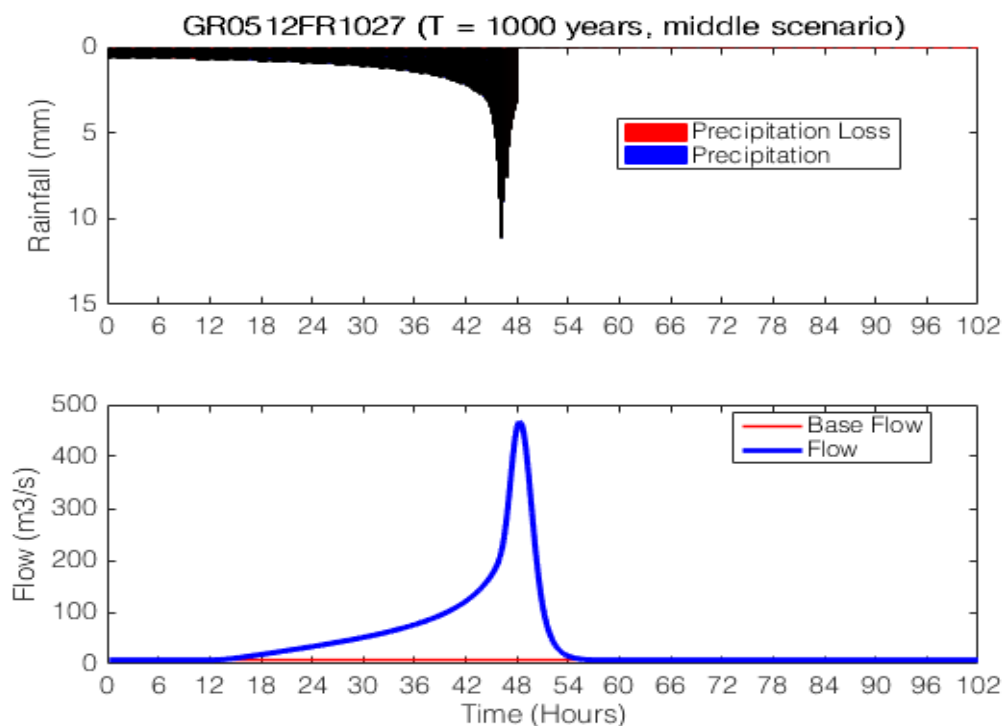
Εικόνα 221: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



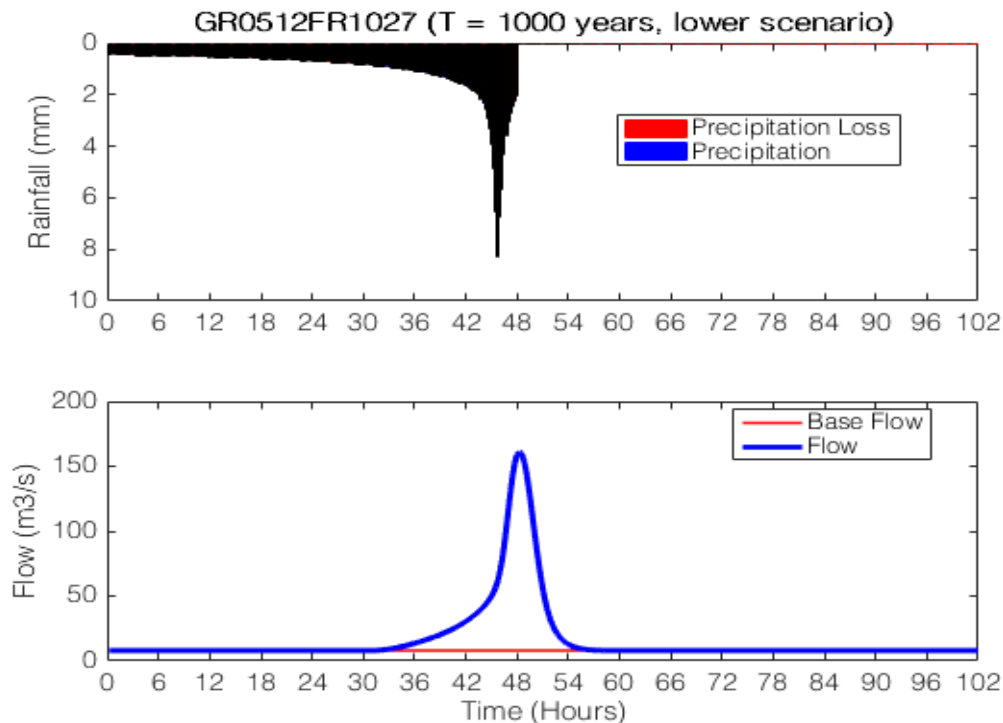
Εικόνα 222: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



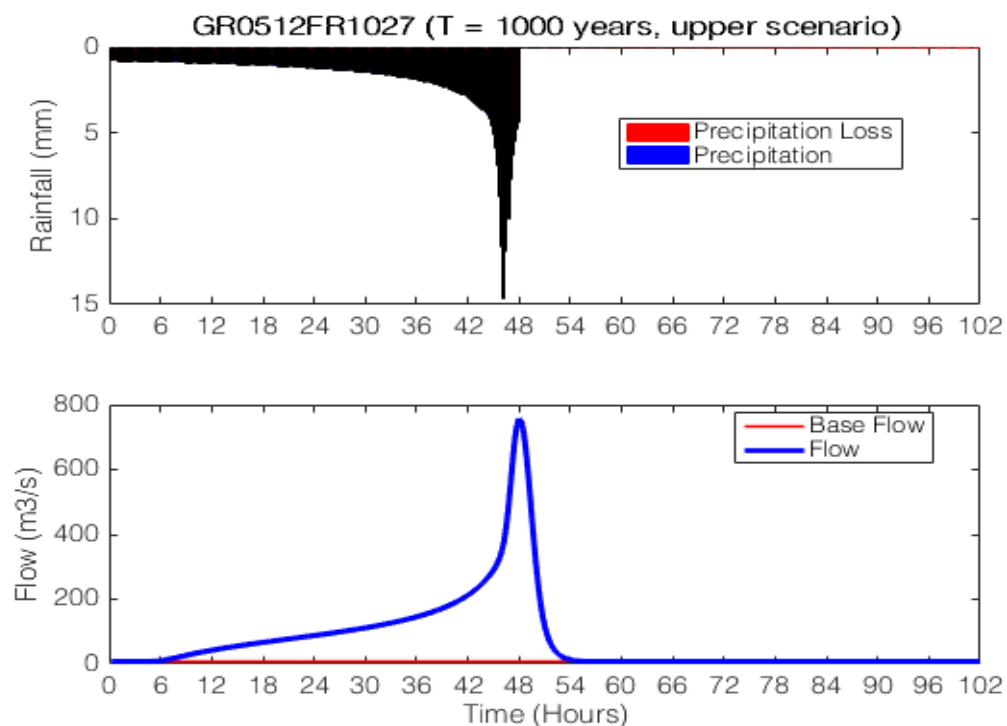
Εικόνα 223: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



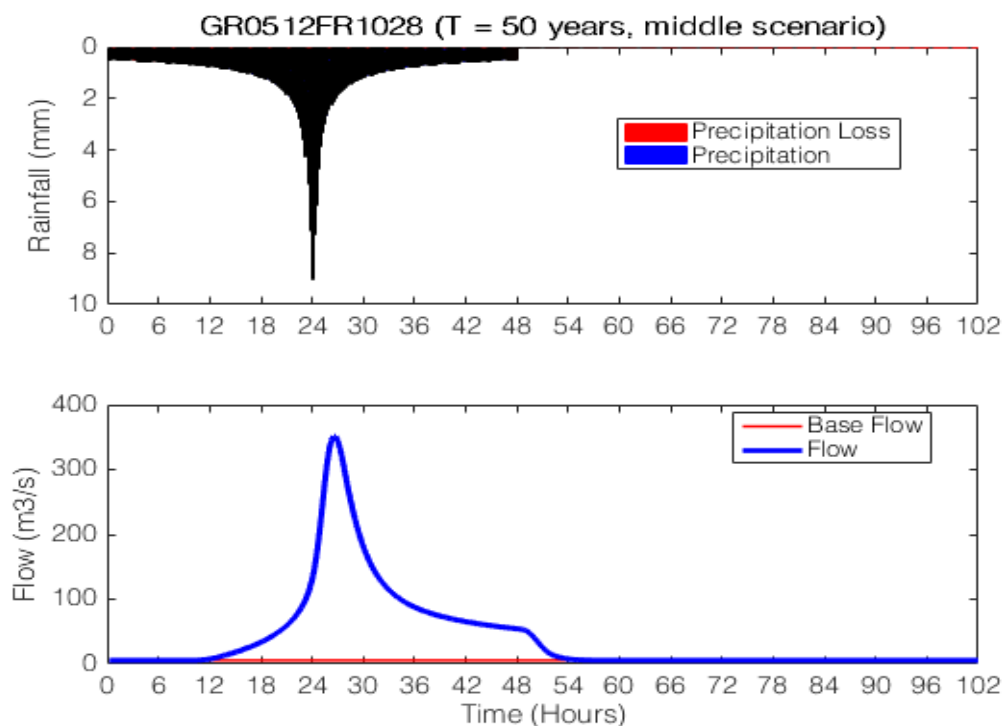
Εικόνα 224: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



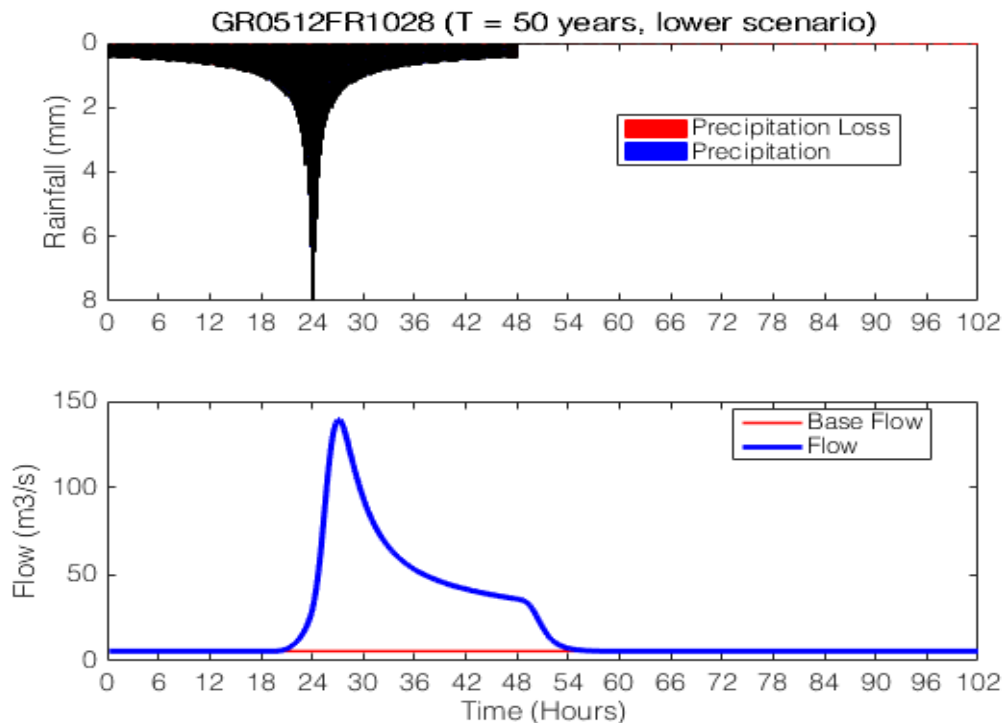
Εικόνα 225: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



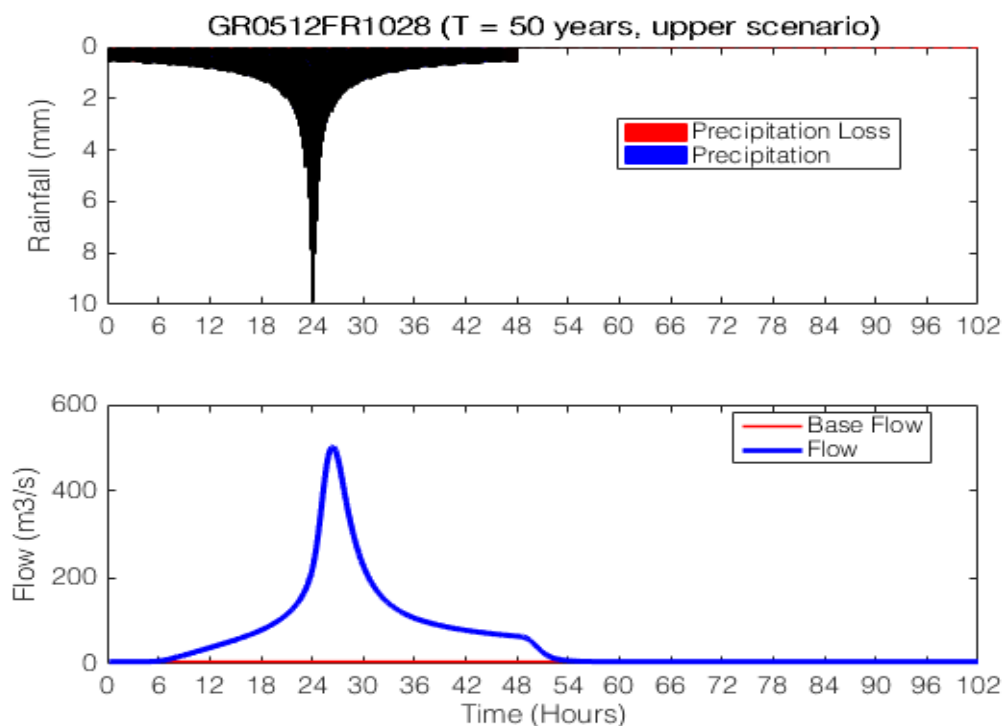
Εικόνα 226: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1027.



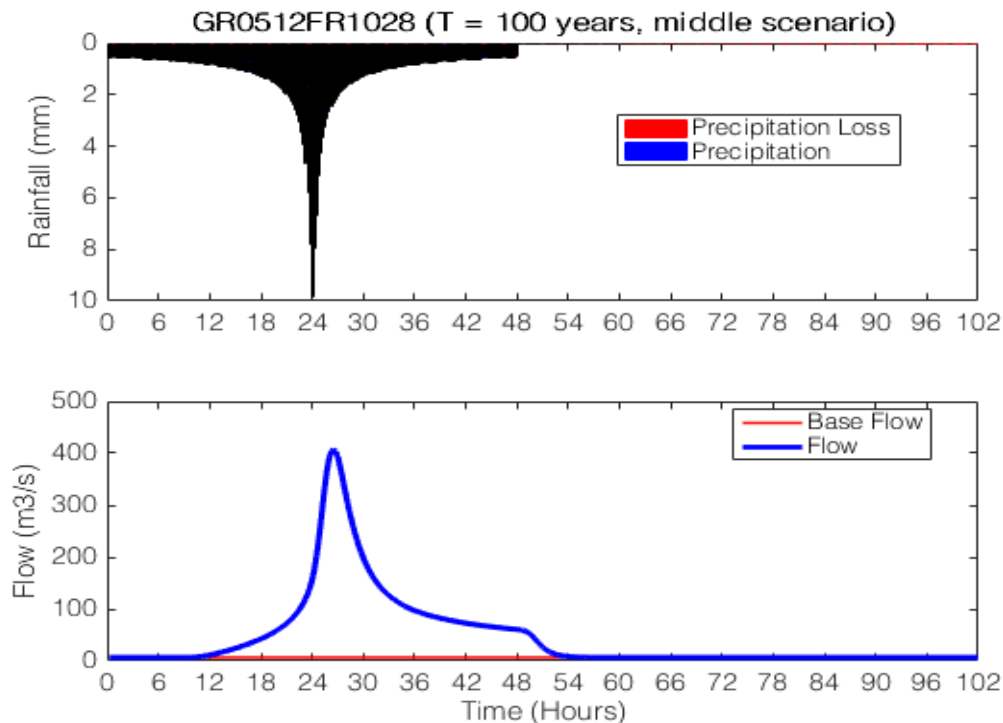
Εικόνα 227: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



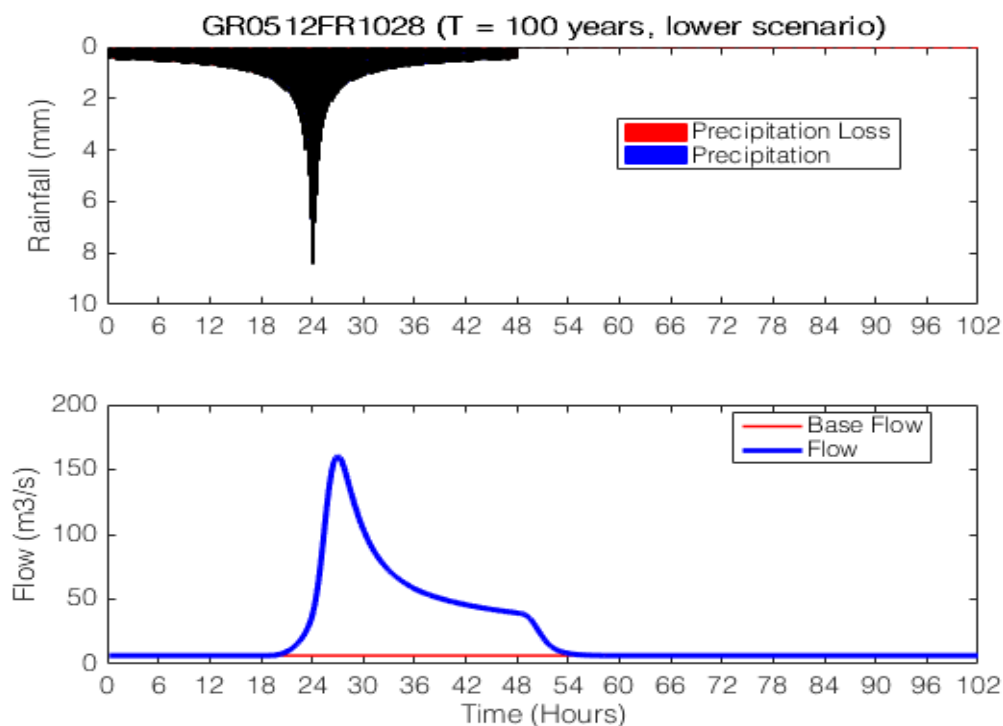
Εικόνα 228: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



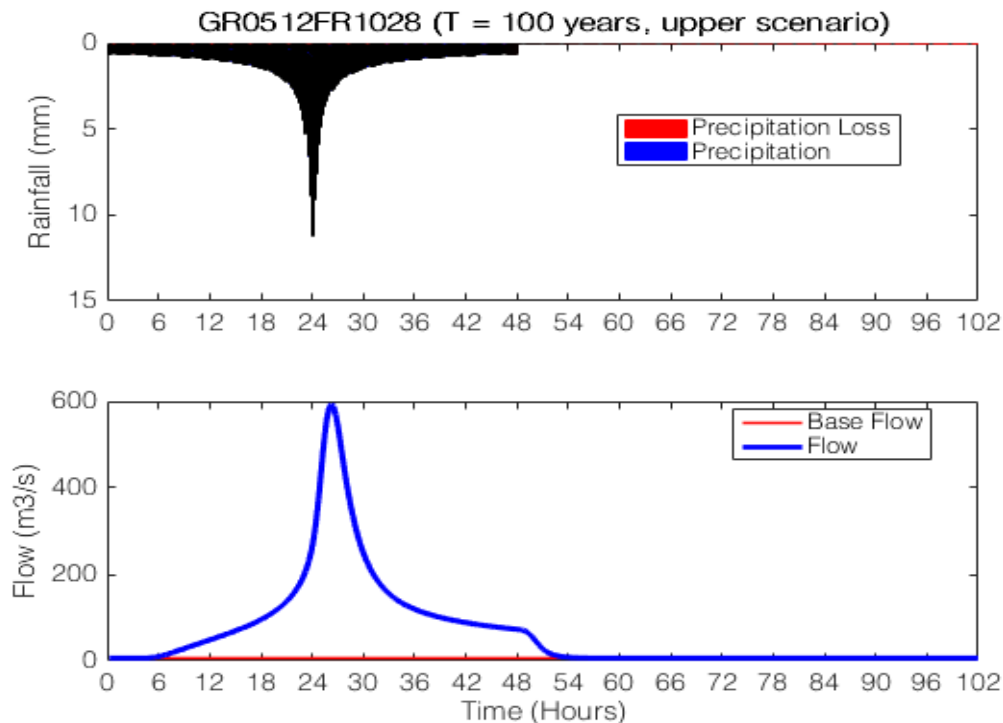
Εικόνα 229: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



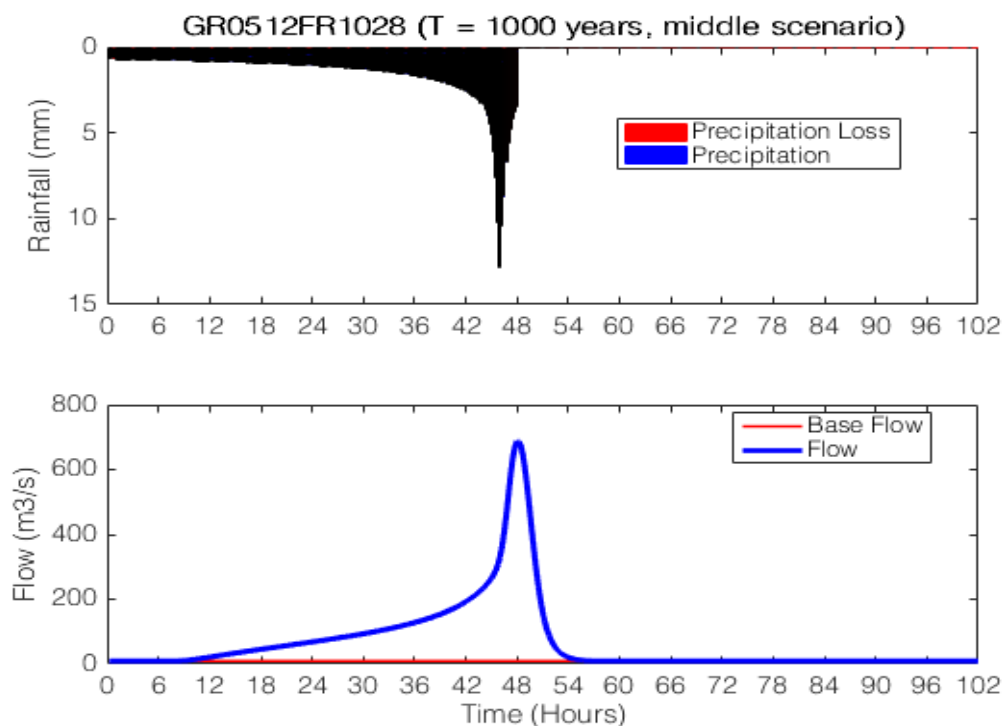
Εικόνα 230: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



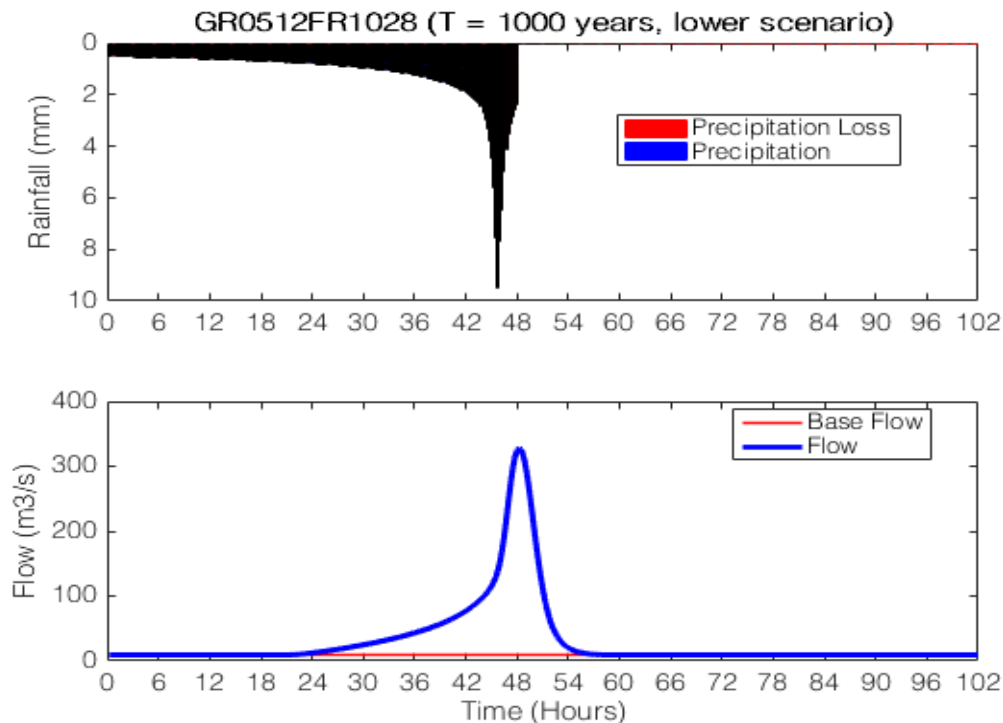
Εικόνα 231: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



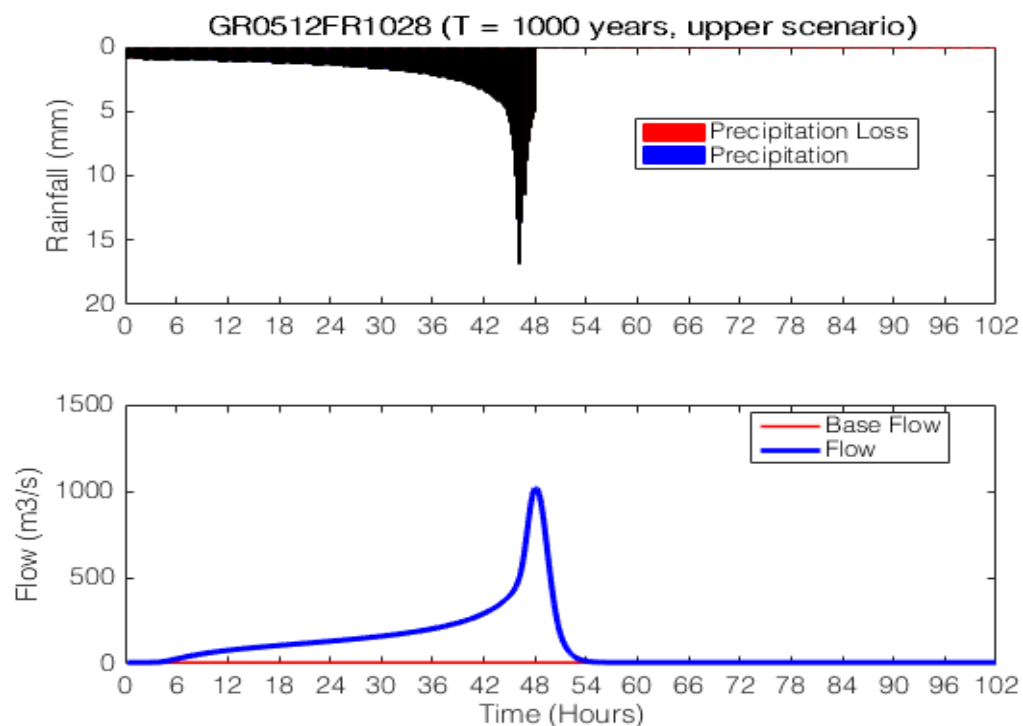
Εικόνα 232: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



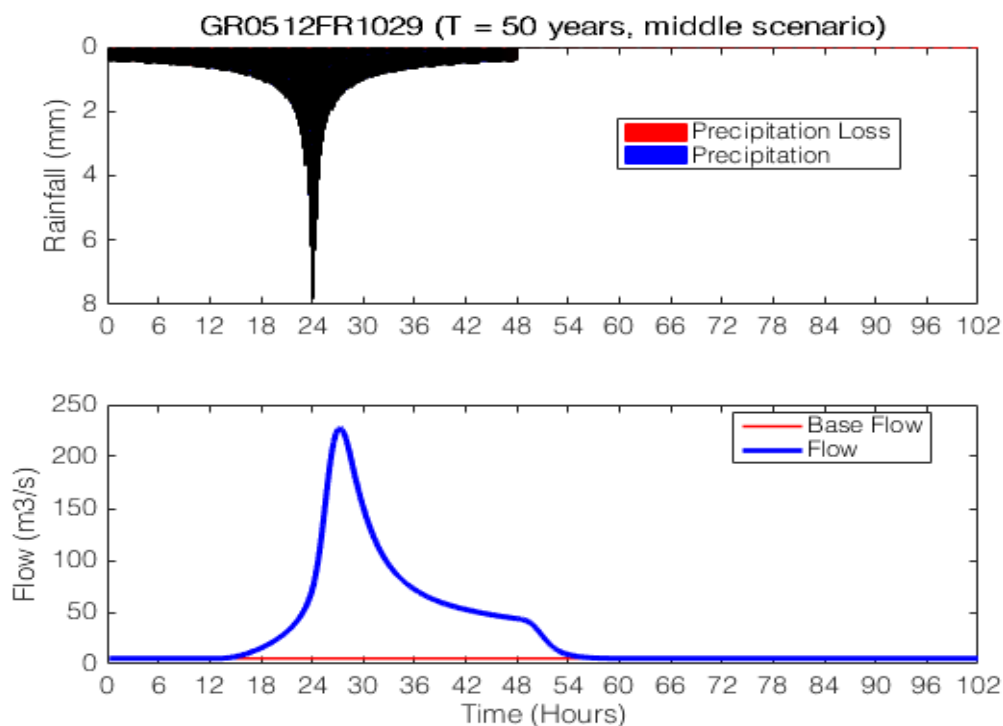
Εικόνα 233: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



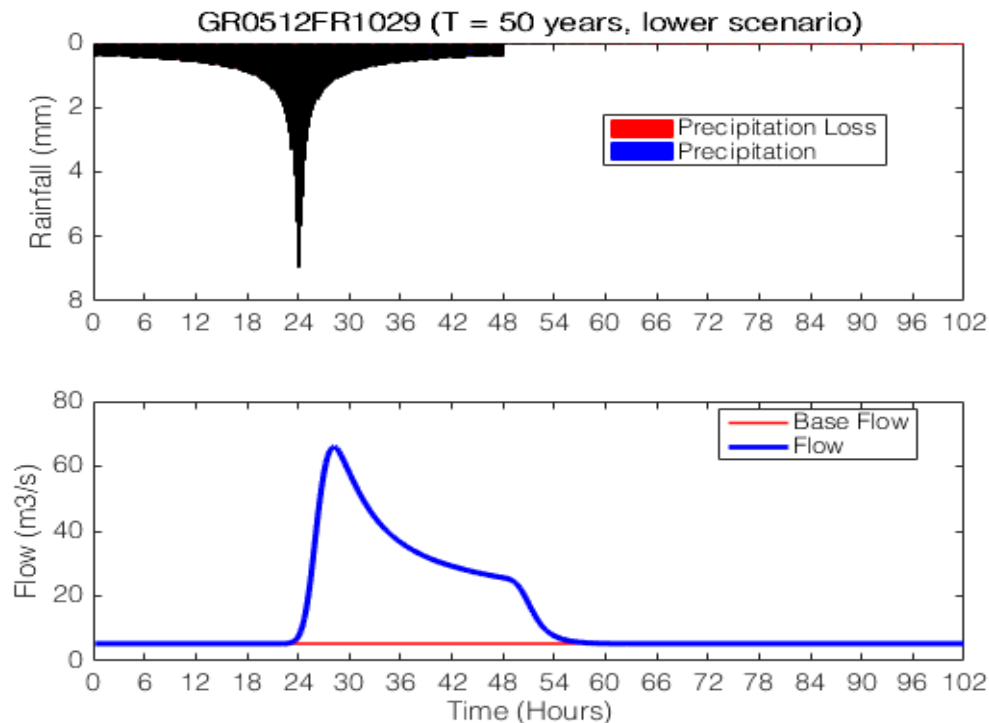
Εικόνα 234: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



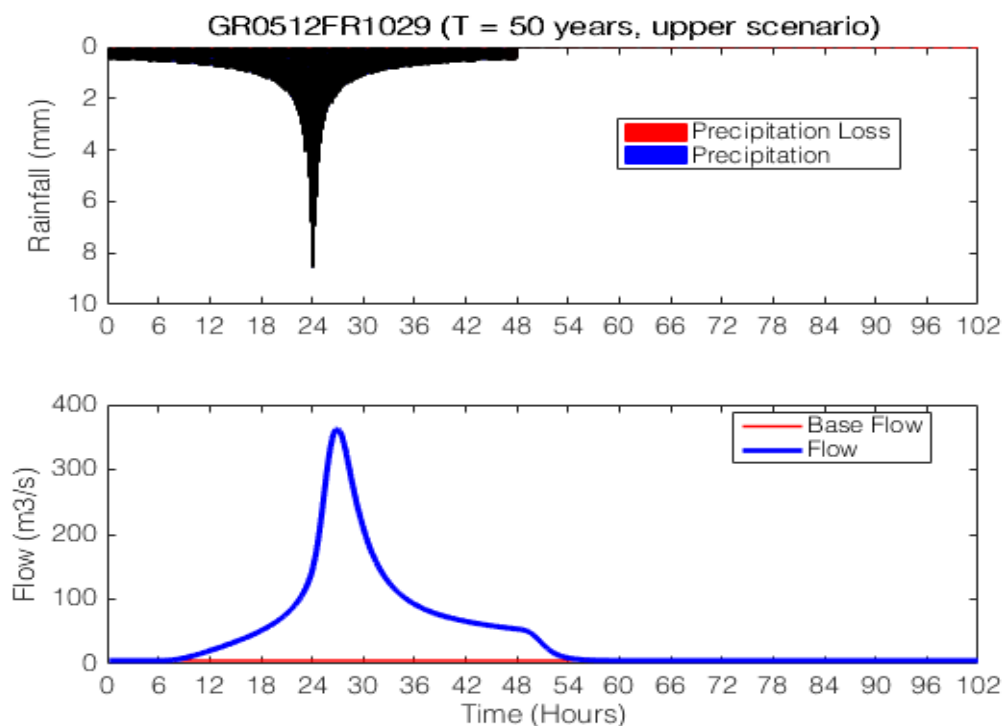
Εικόνα 235: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1028.



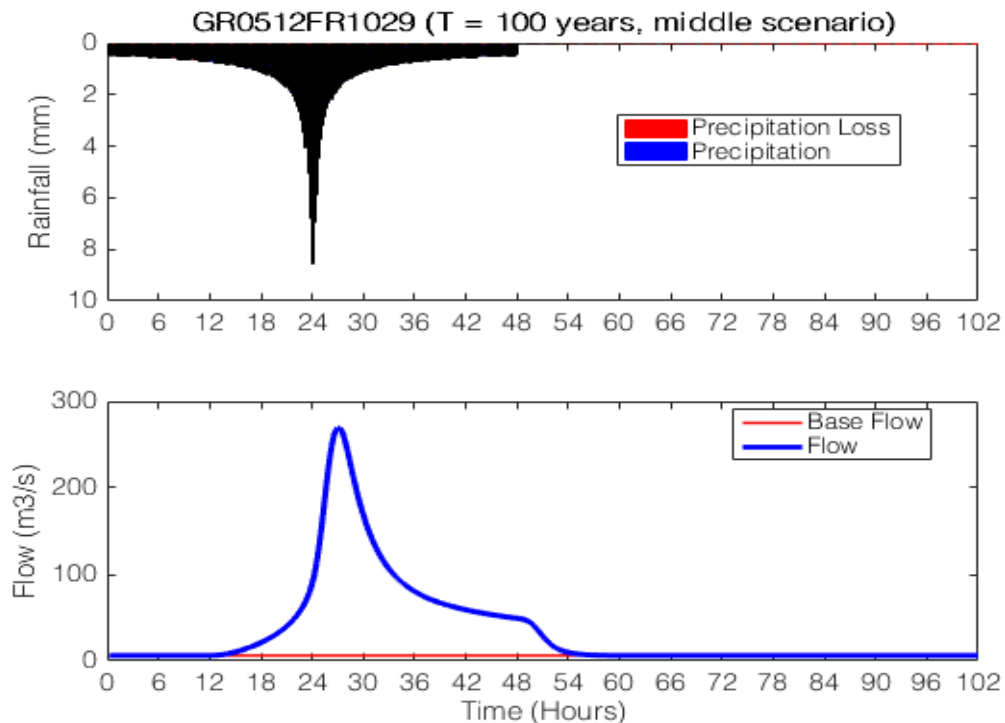
Εικόνα 236: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



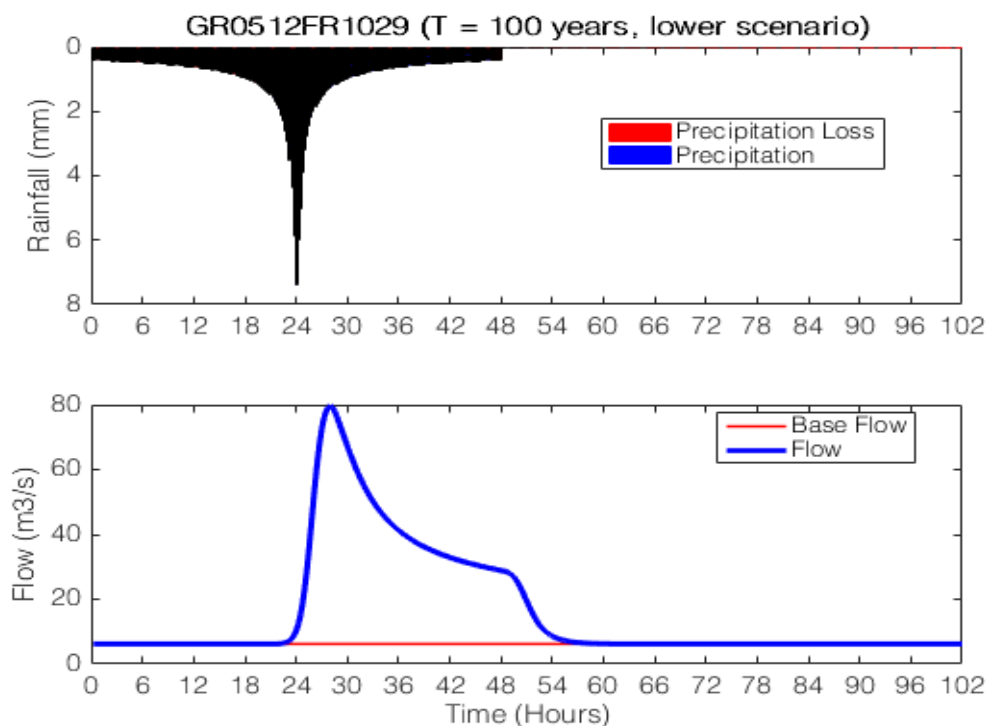
Εικόνα 237: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



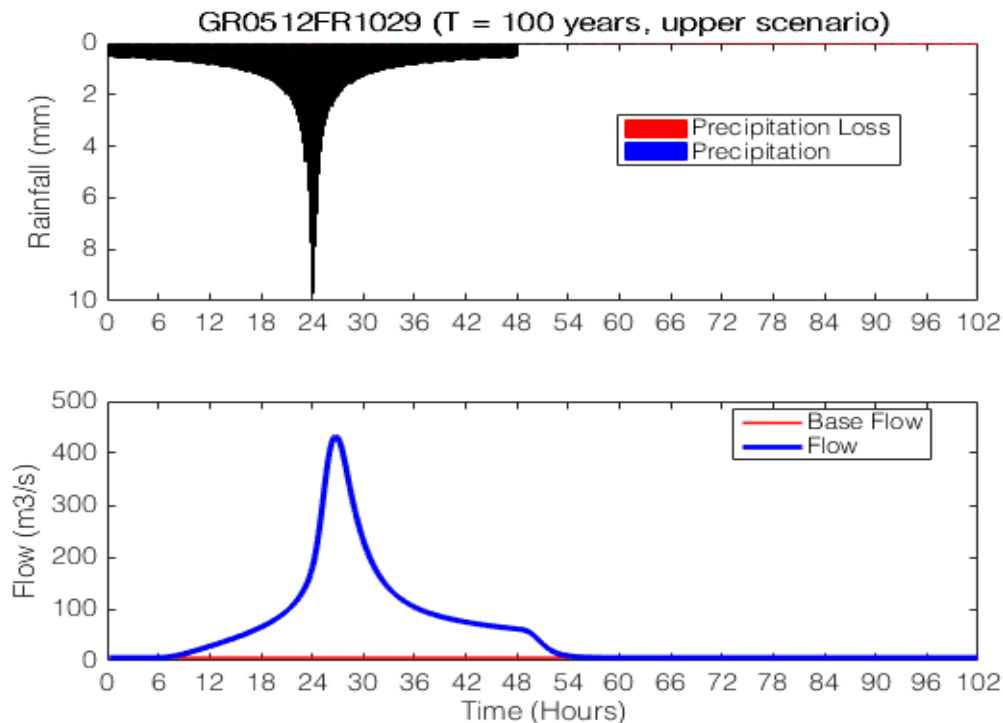
Εικόνα 238: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



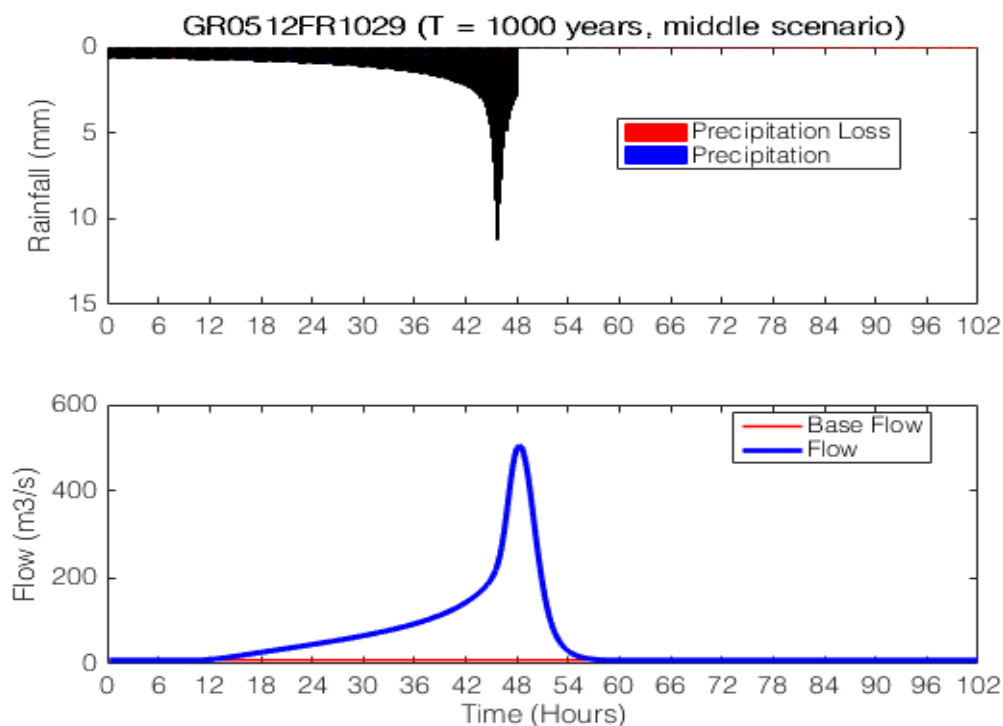
Εικόνα 239: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



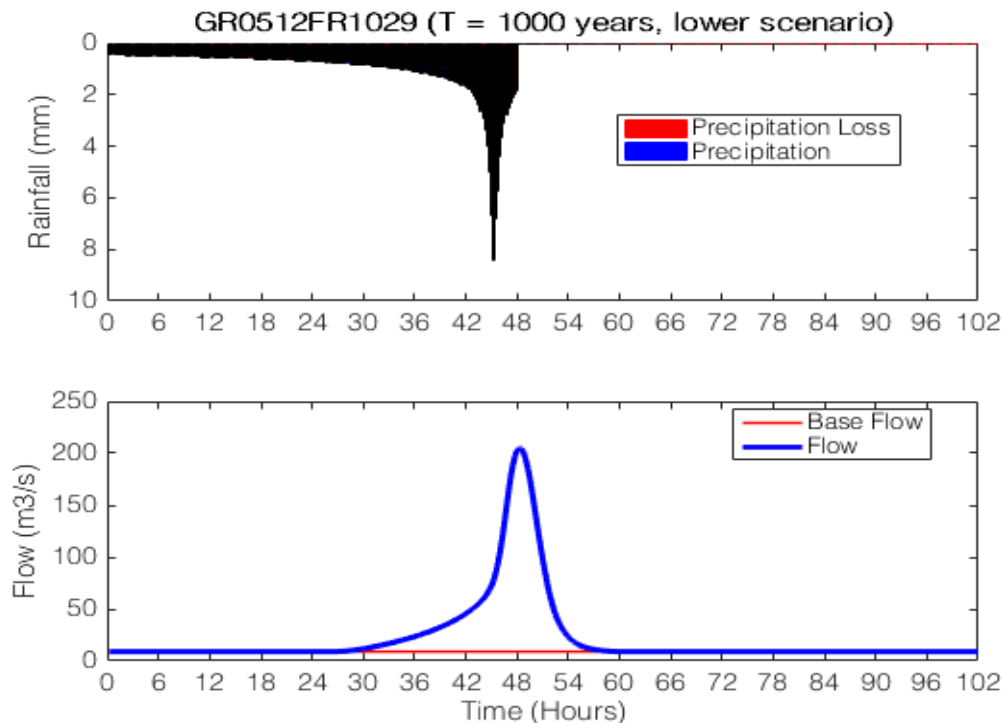
Εικόνα 240: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



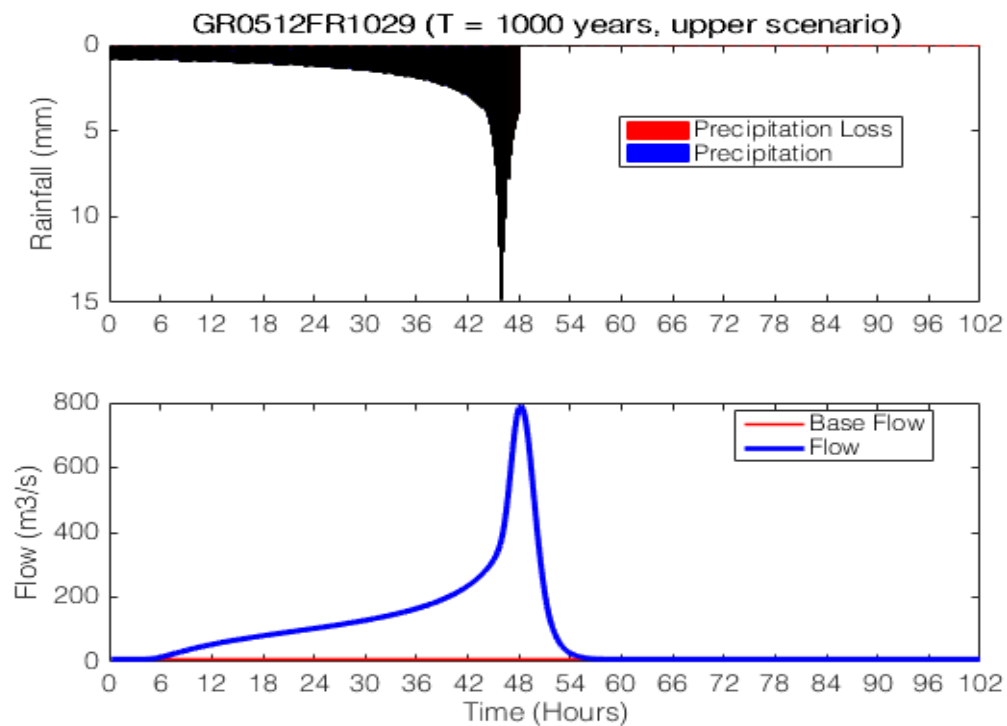
Εικόνα 241: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



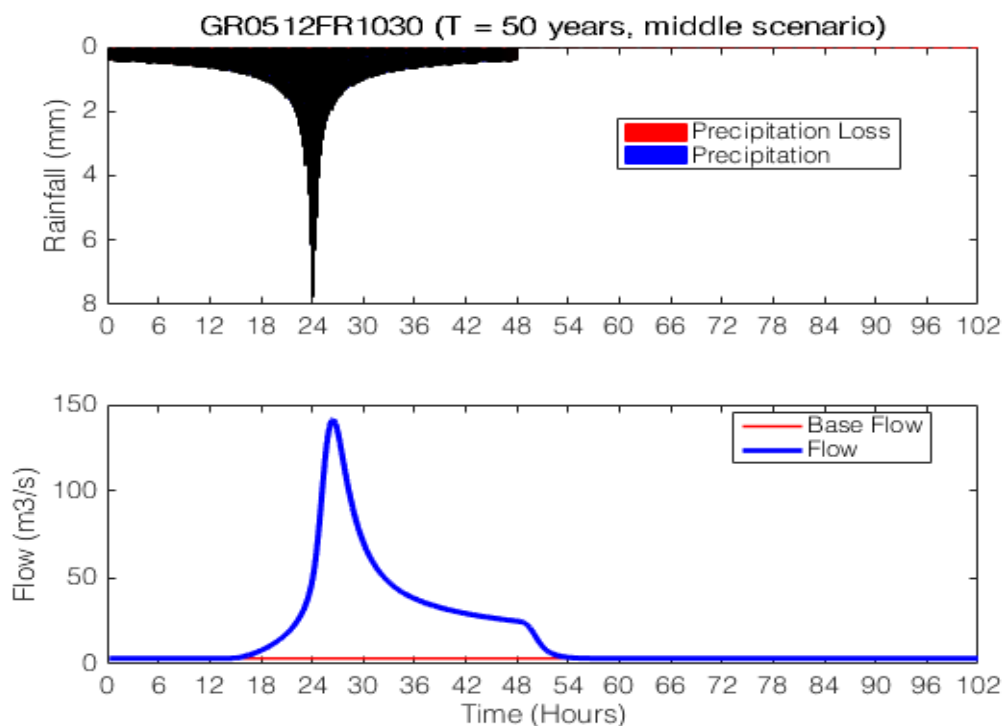
Εικόνα 242: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



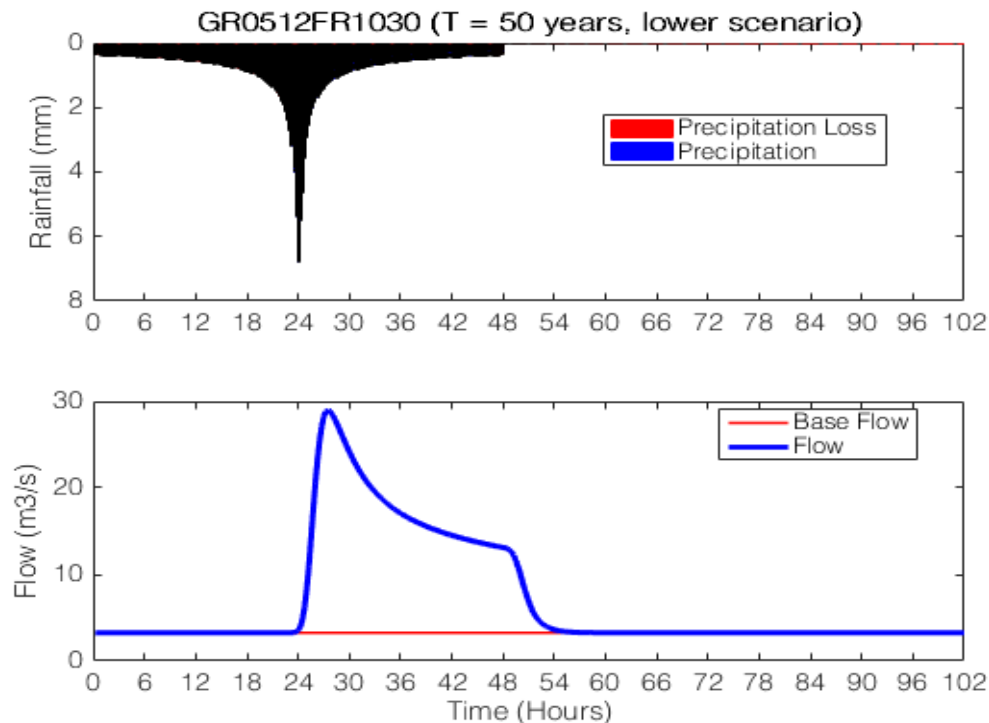
Εικόνα 243: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



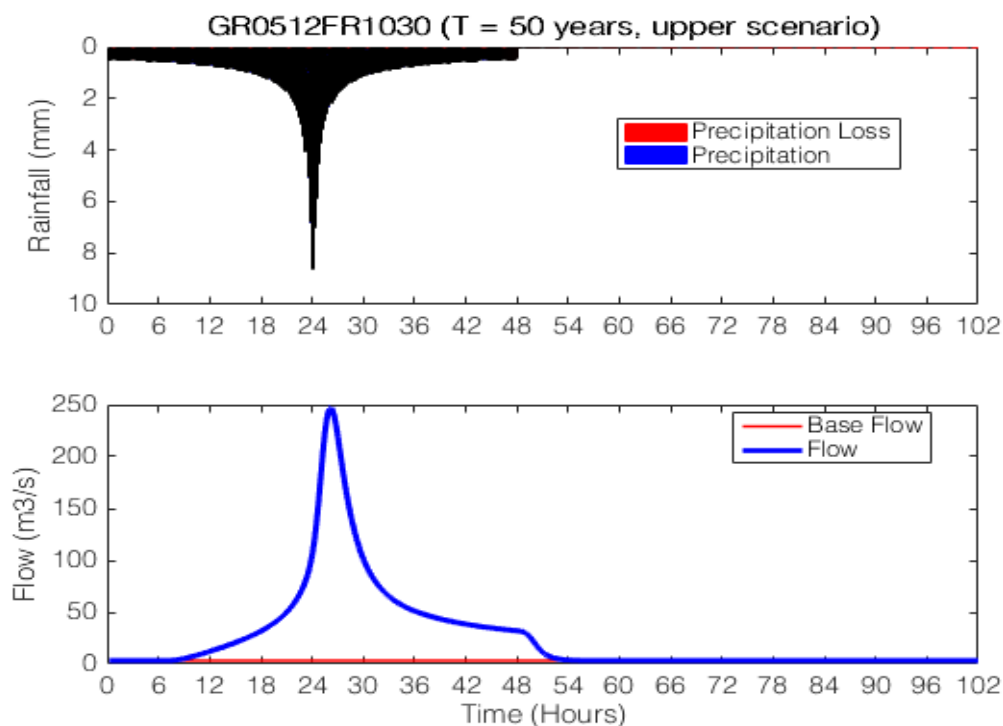
Εικόνα 244: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1029.



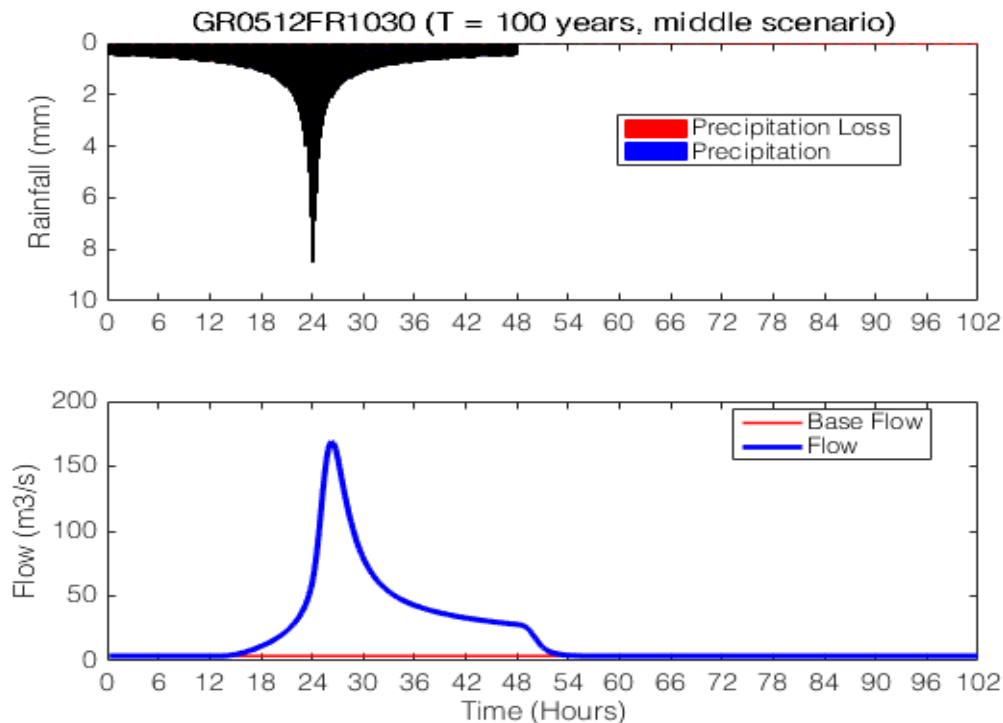
Εικόνα 245: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



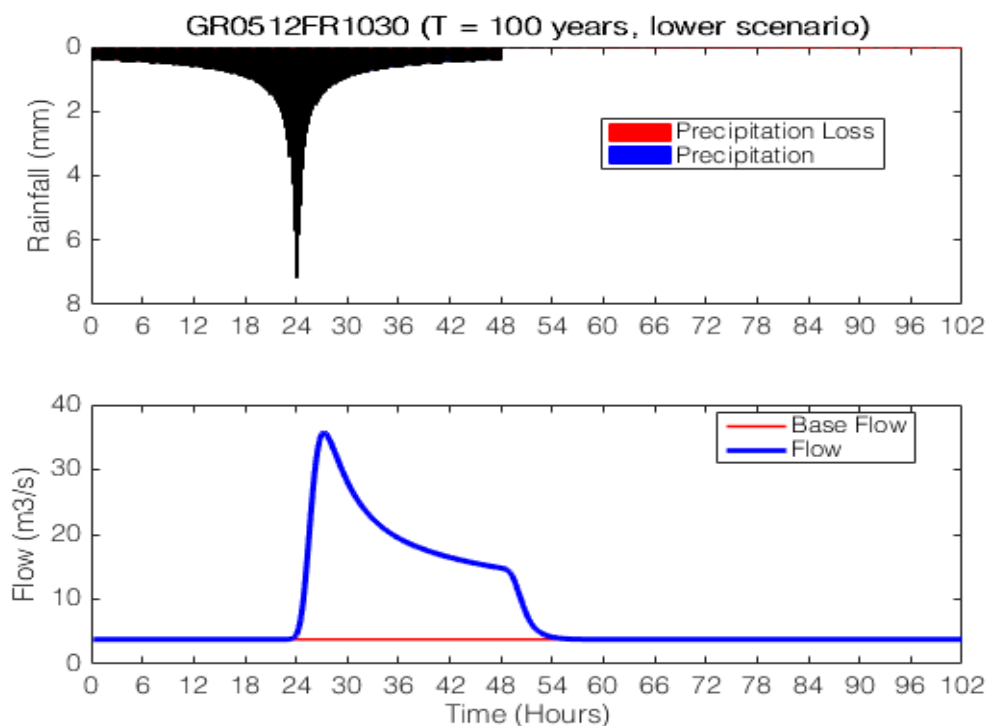
Εικόνα 246: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



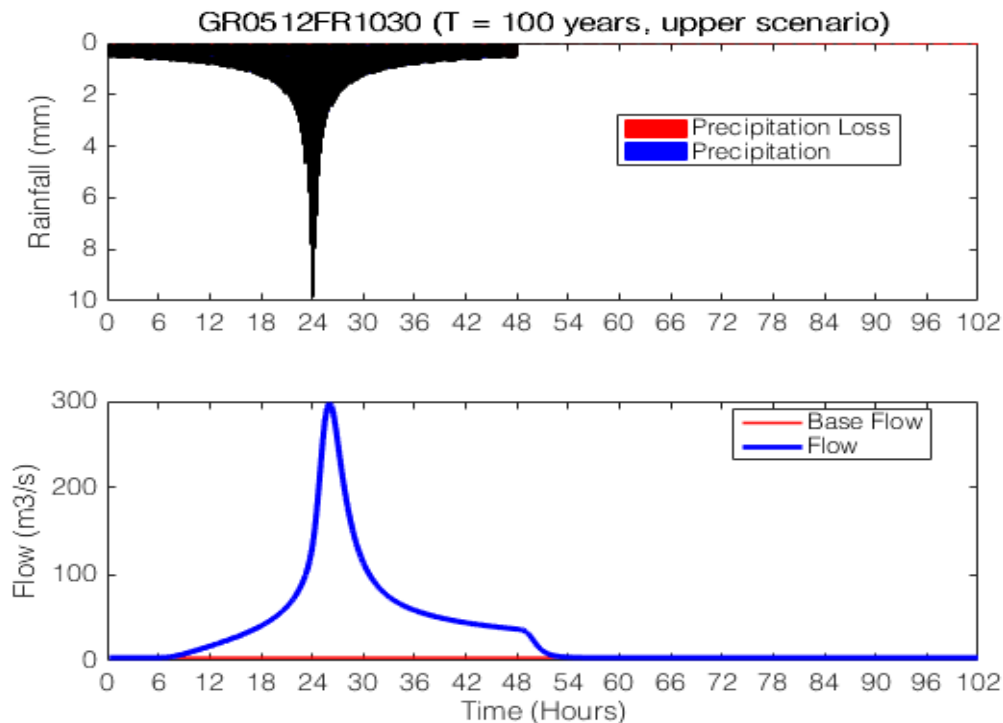
Εικόνα 247: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



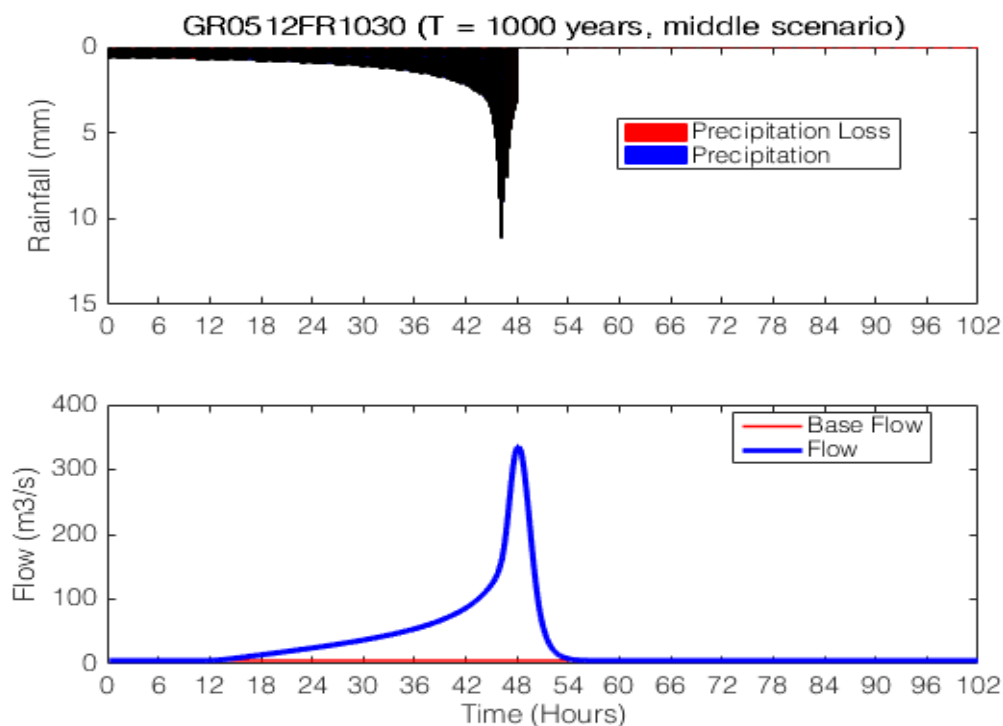
Εικόνα 248: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



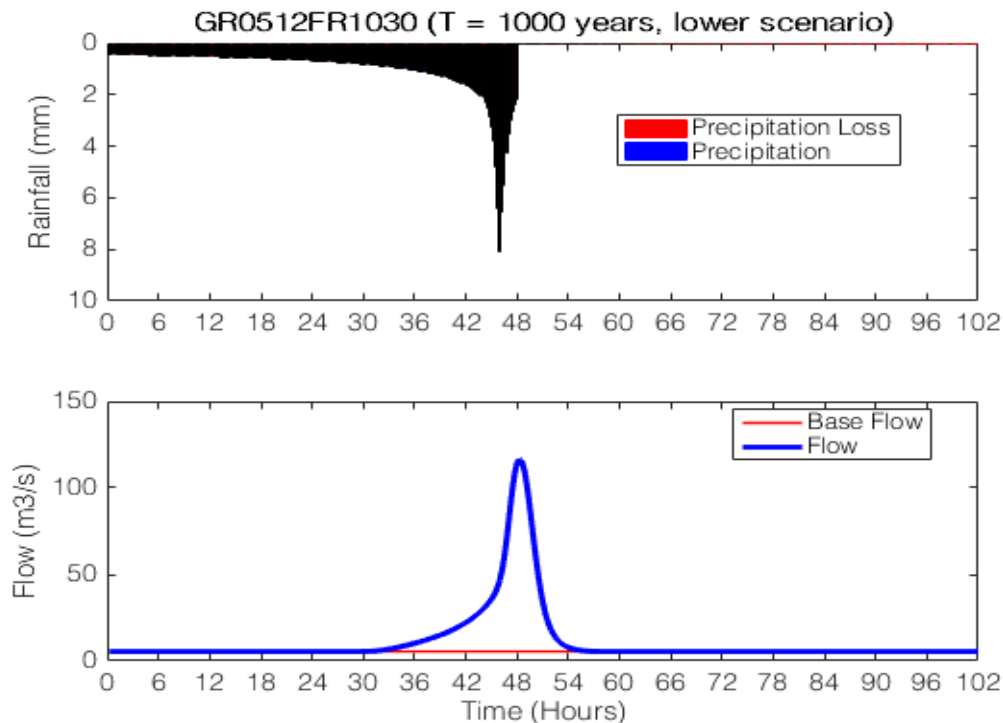
Εικόνα 249: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



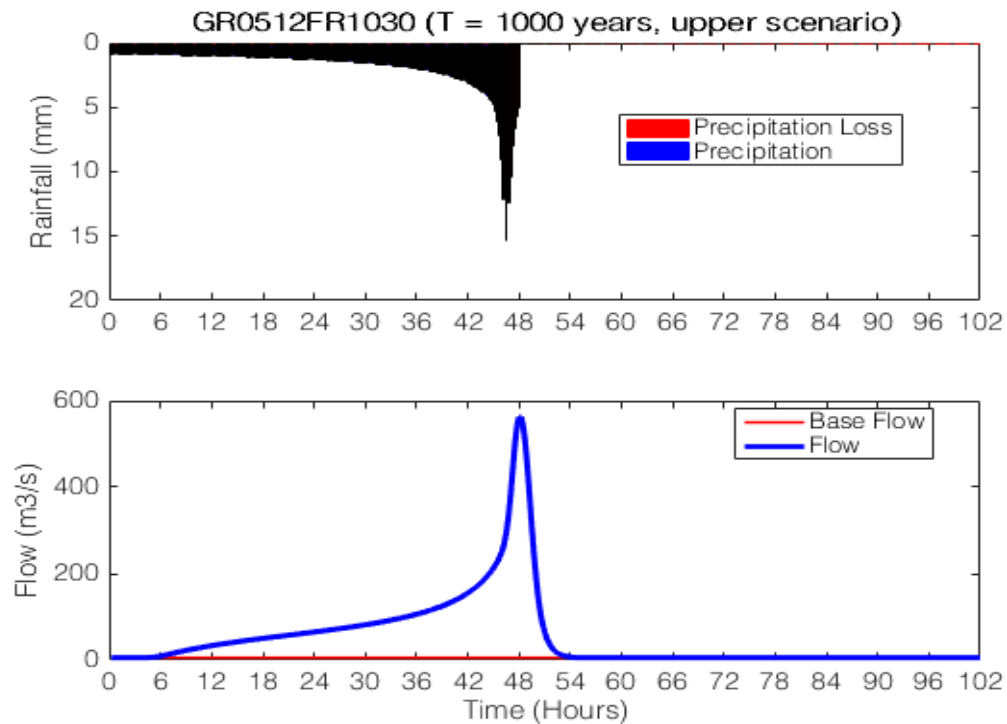
Εικόνα 250: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



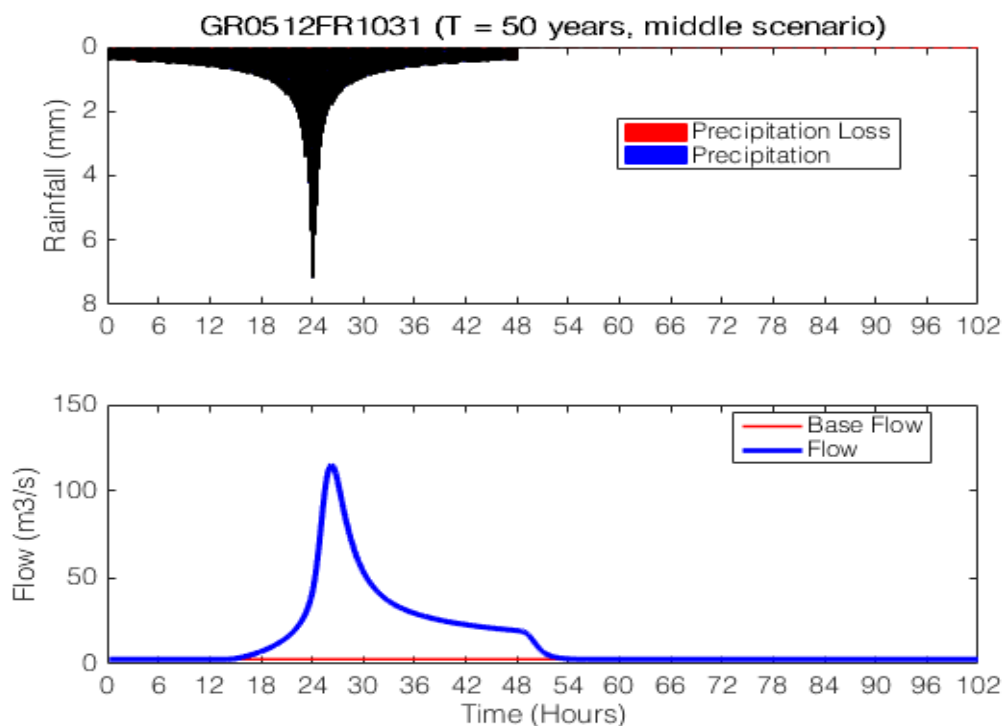
Εικόνα 251: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



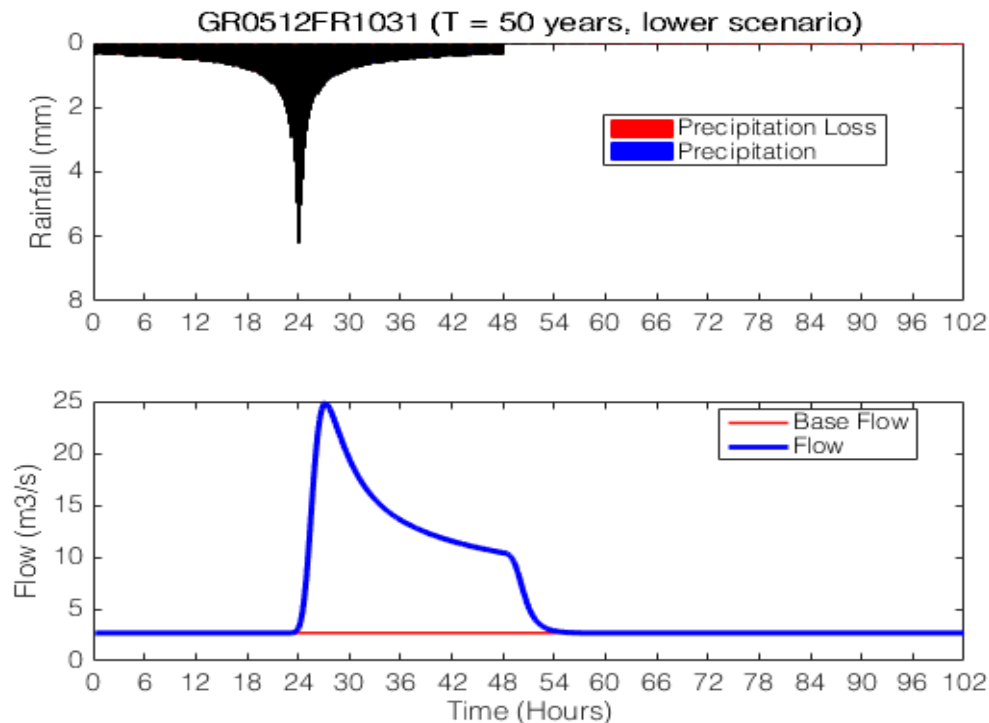
Εικόνα 252: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



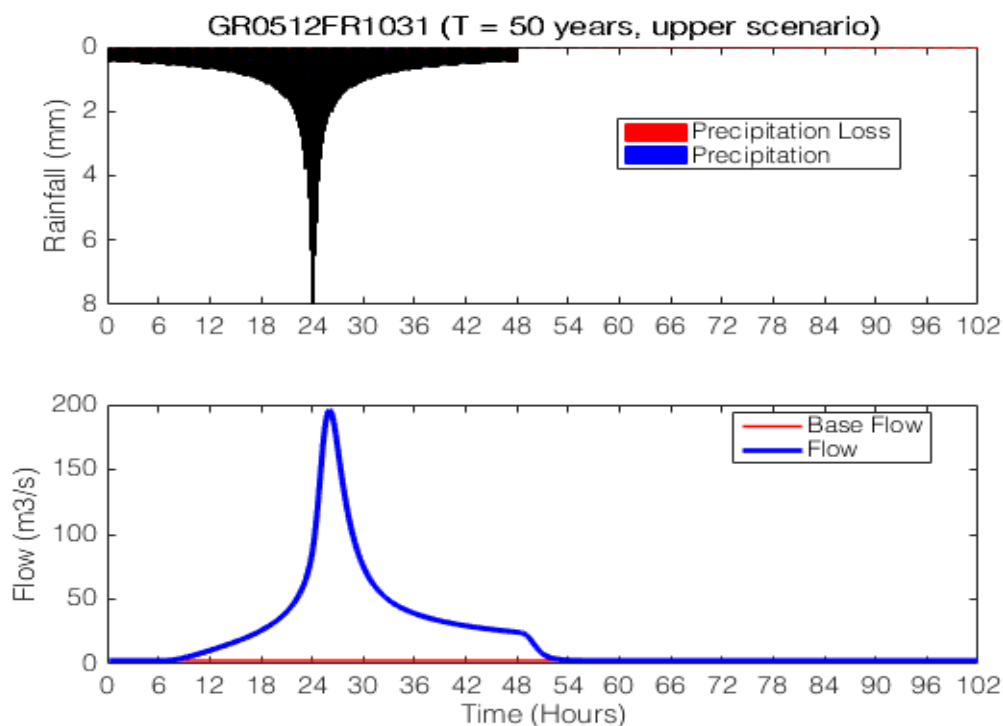
Εικόνα 253: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1030.



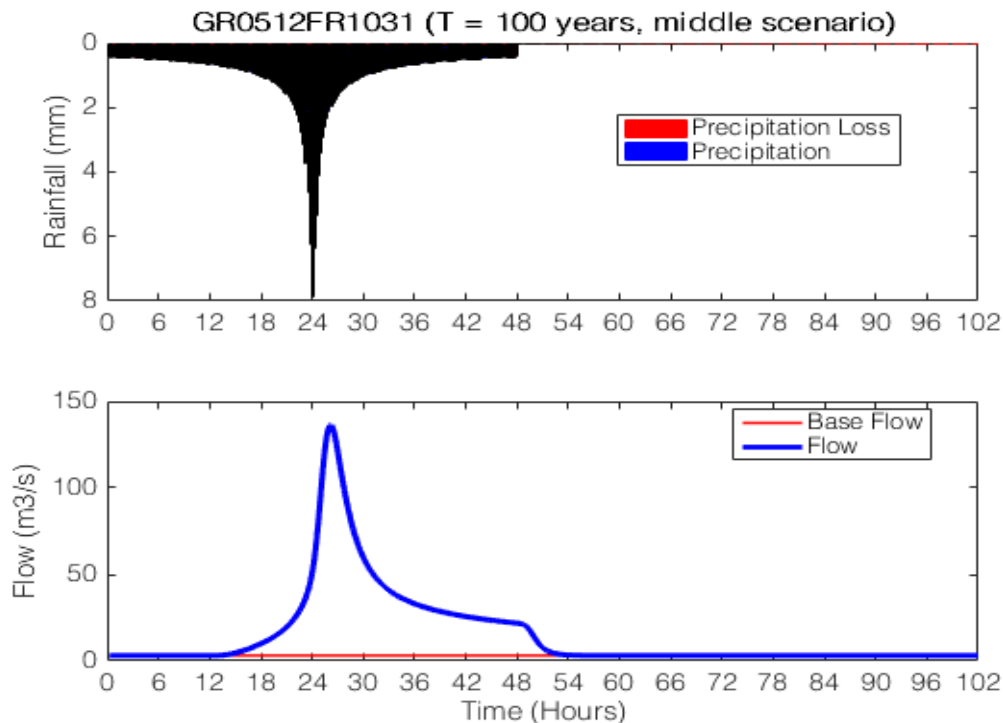
Εικόνα 254: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



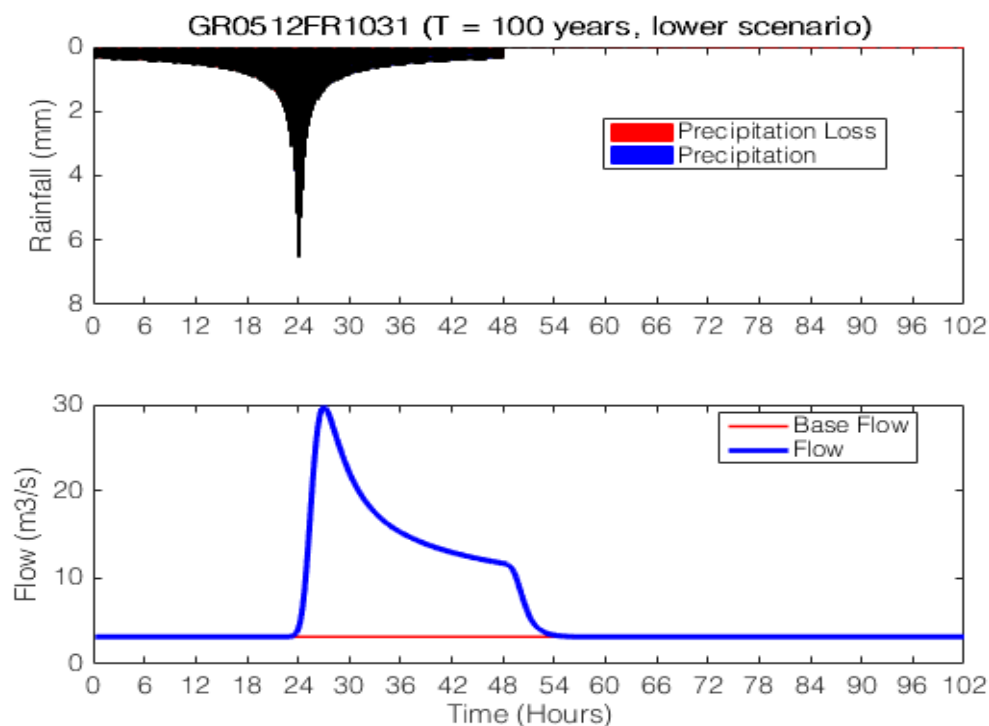
Εικόνα 255: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



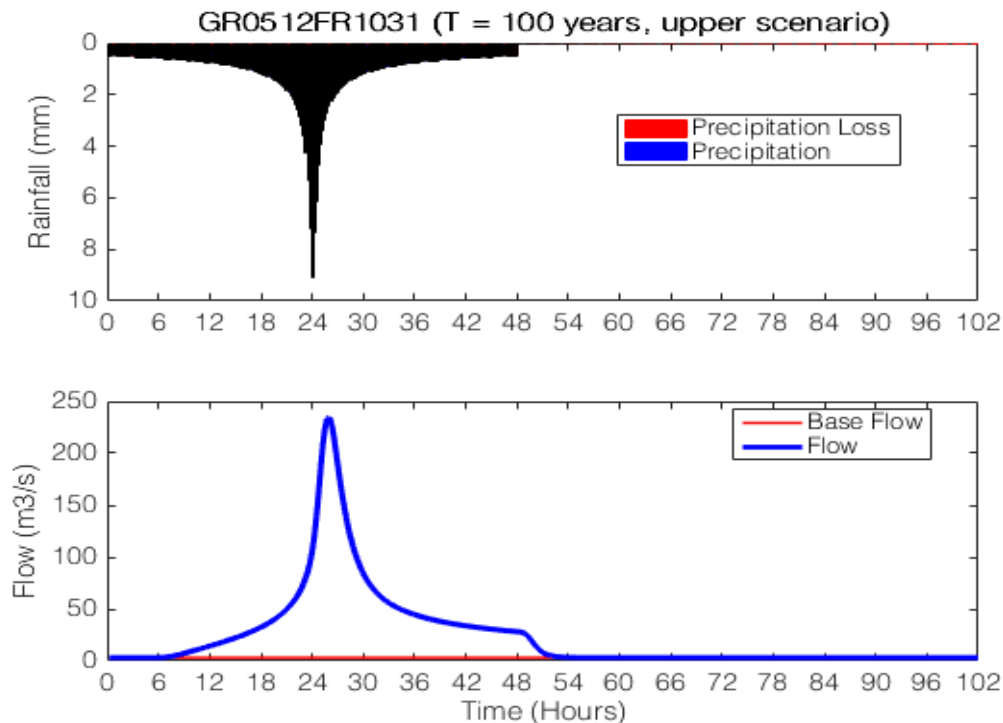
Εικόνα 256: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



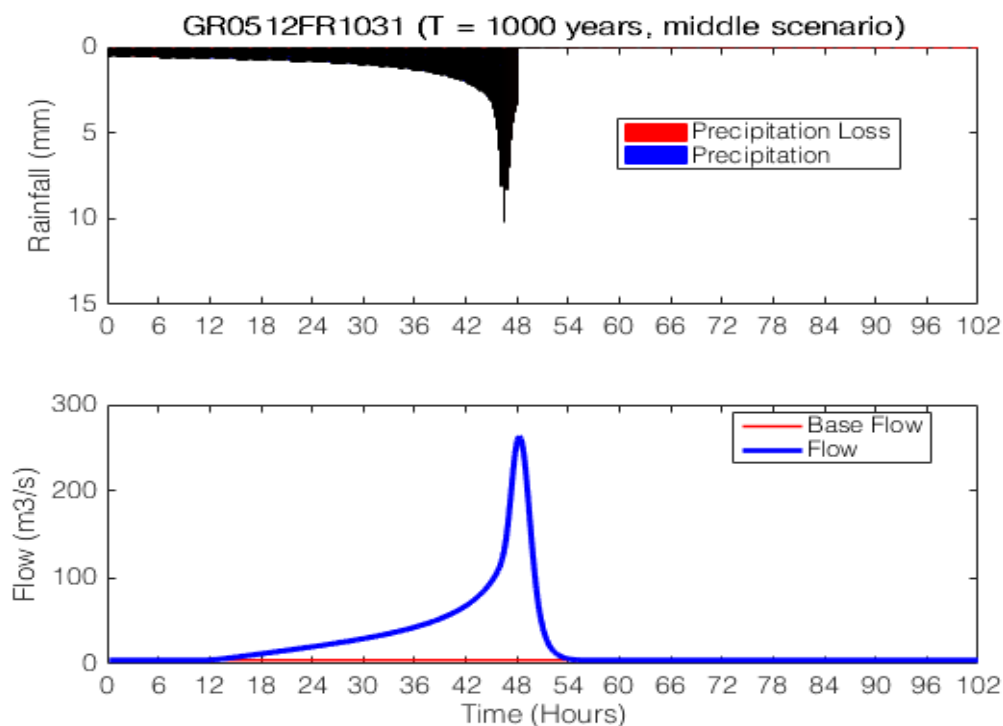
Εικόνα 257: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



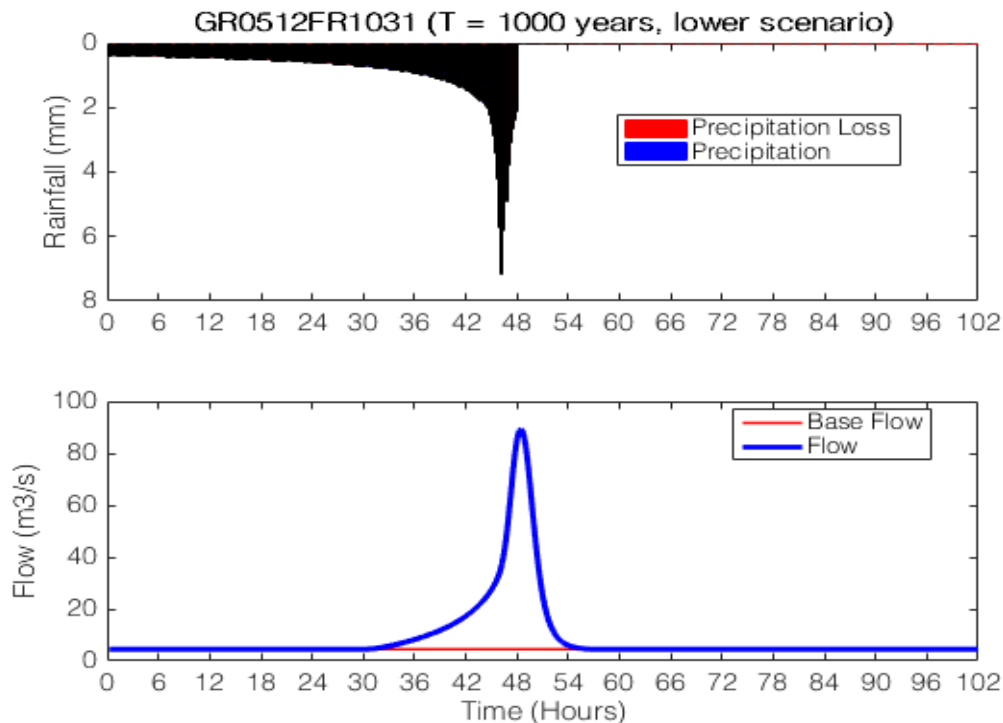
Εικόνα 258: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



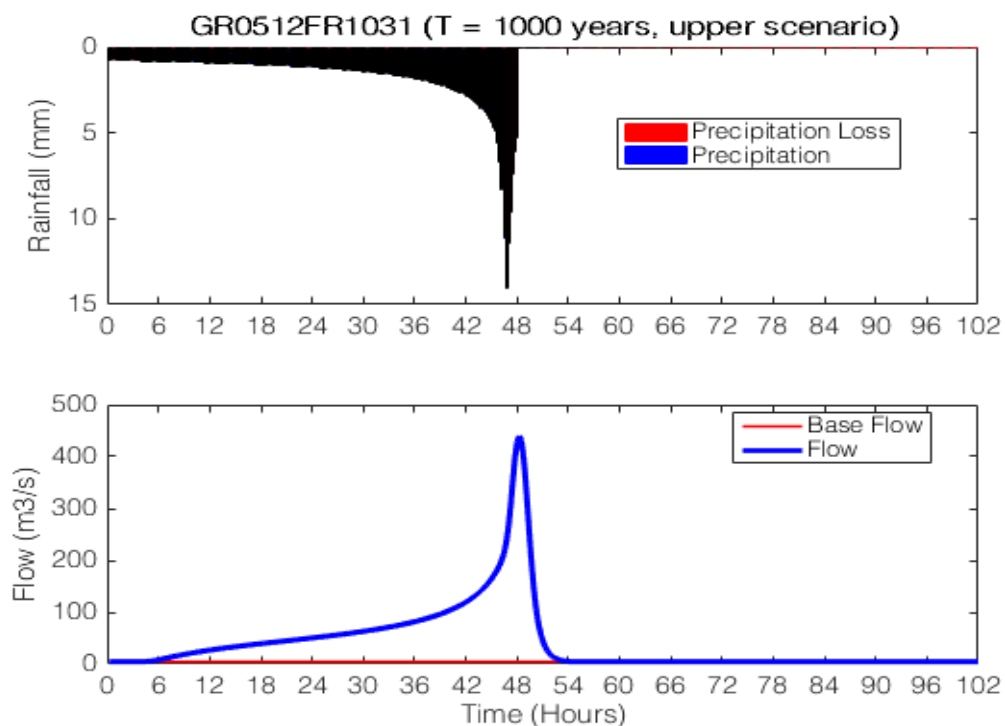
Εικόνα 259: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



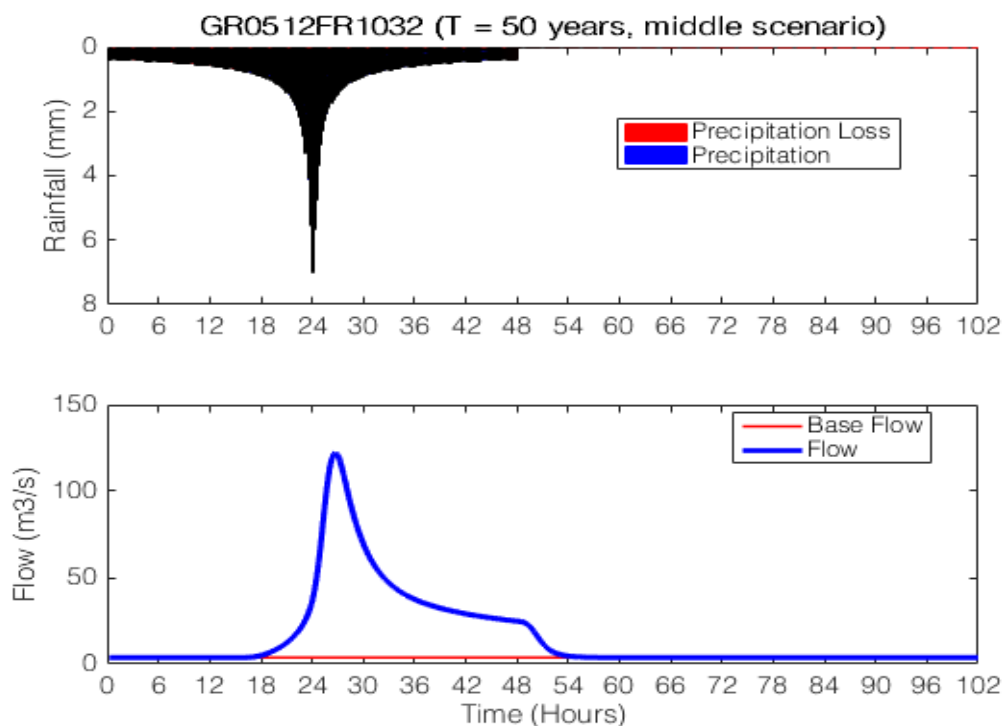
Εικόνα 260: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



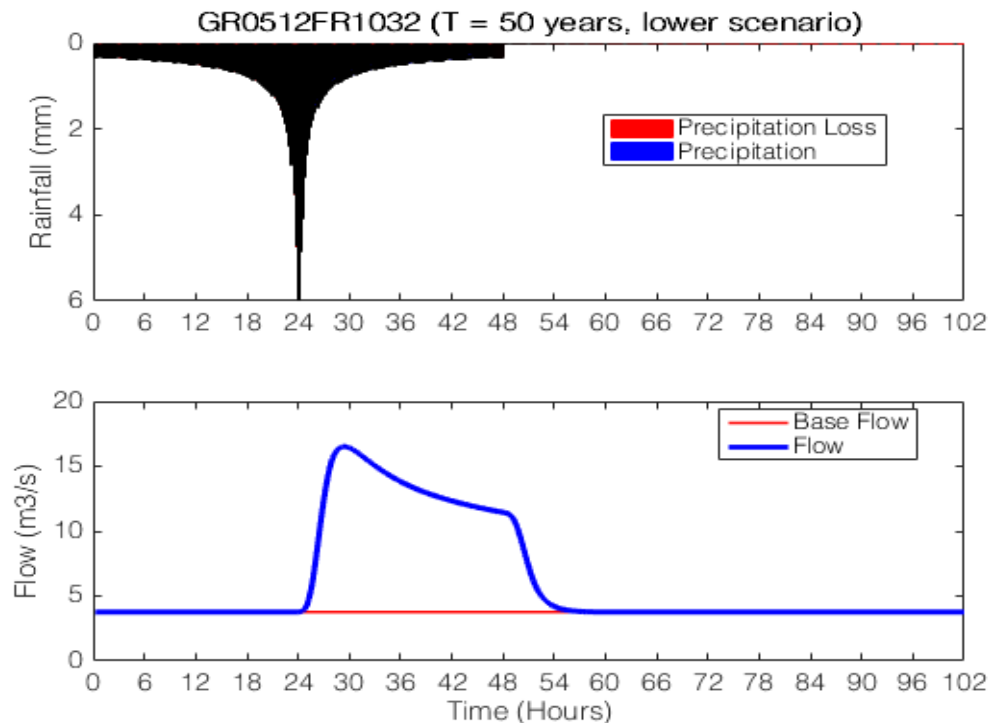
Εικόνα 261: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



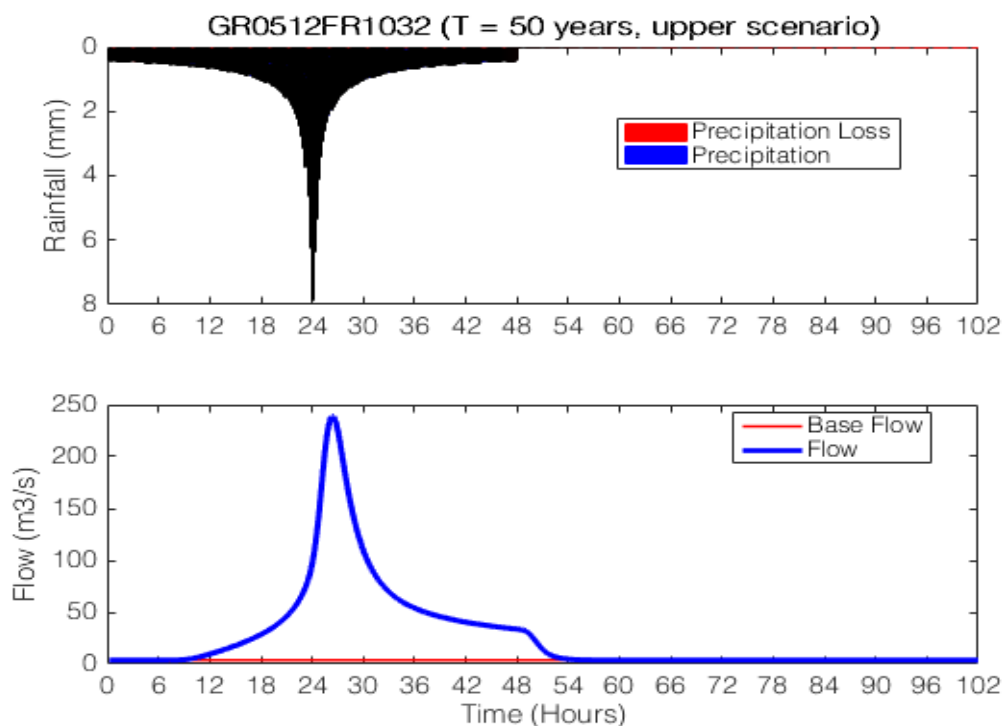
Εικόνα 262: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1031.



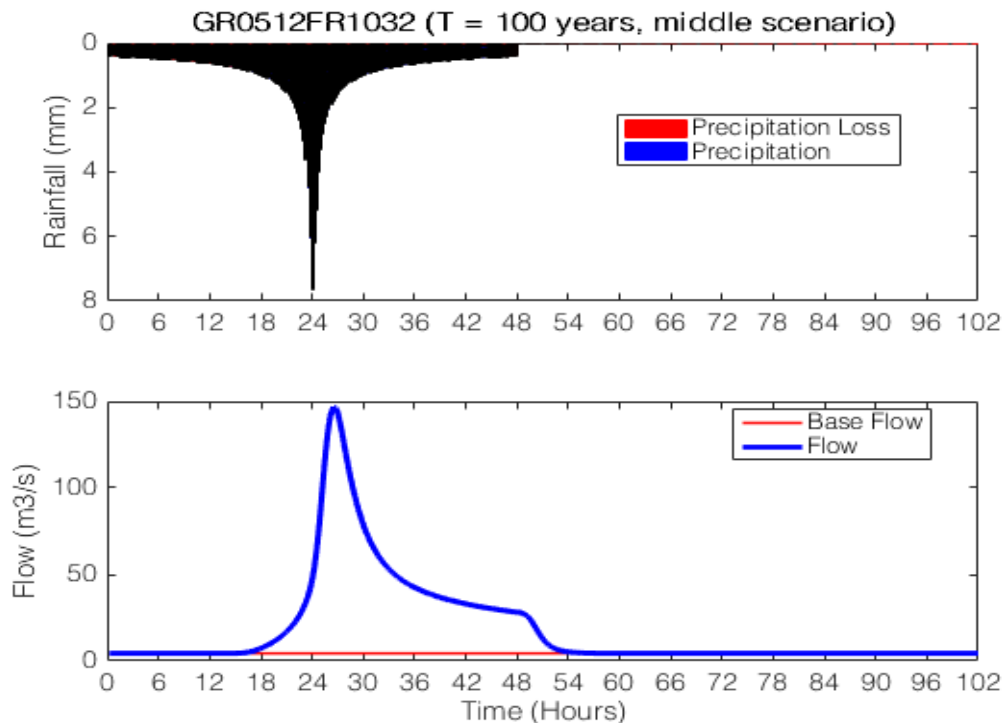
Εικόνα 263: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



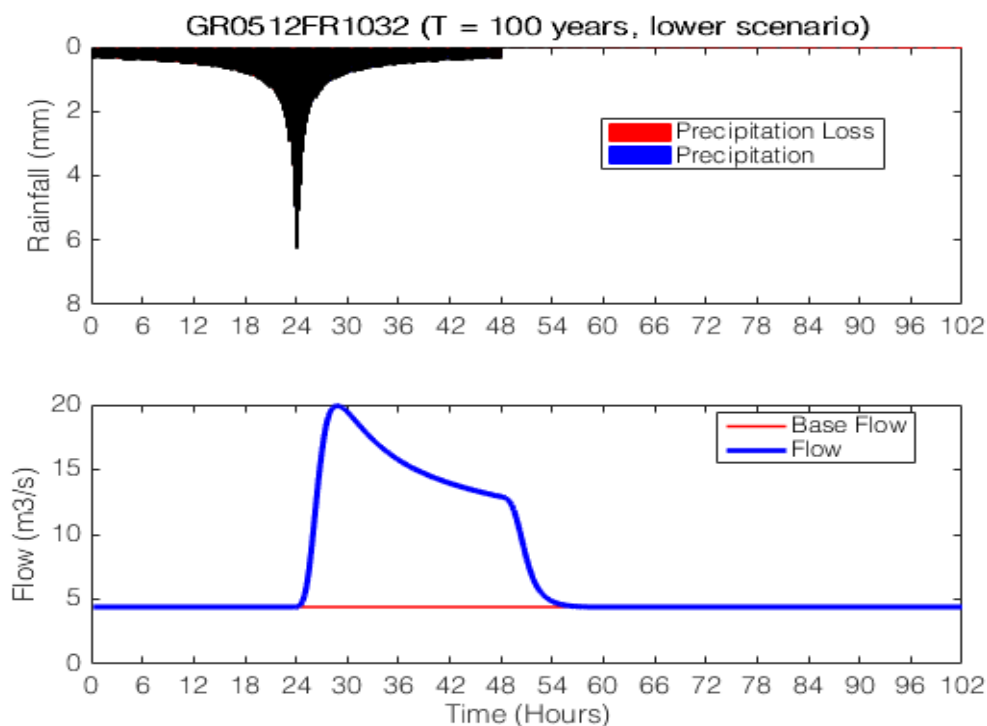
Εικόνα 264: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



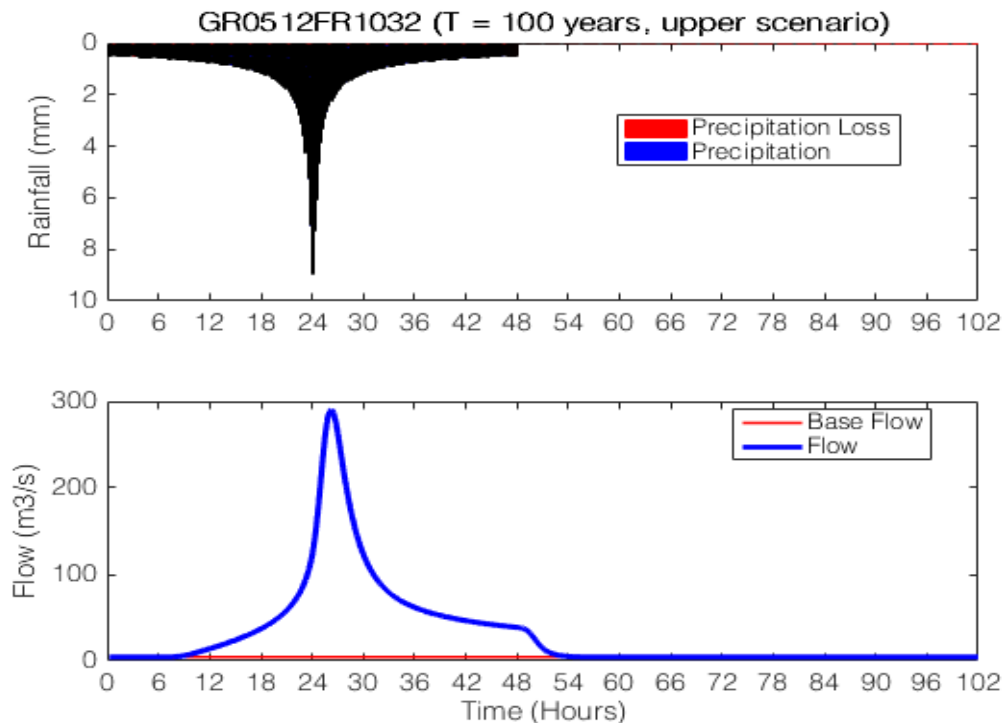
Εικόνα 265: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



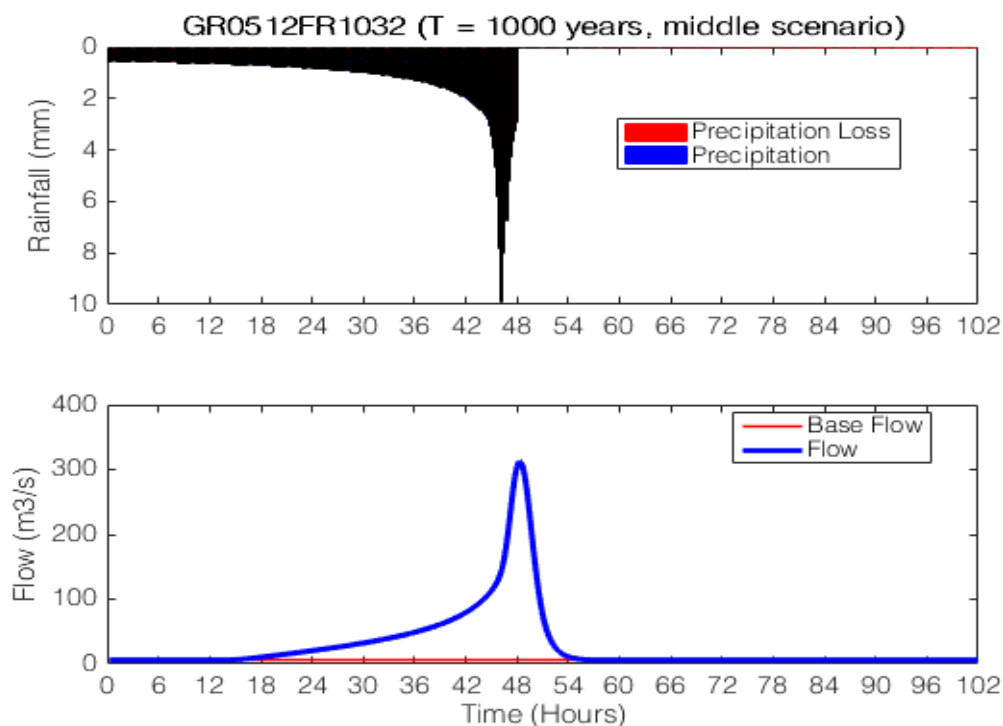
Εικόνα 266: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



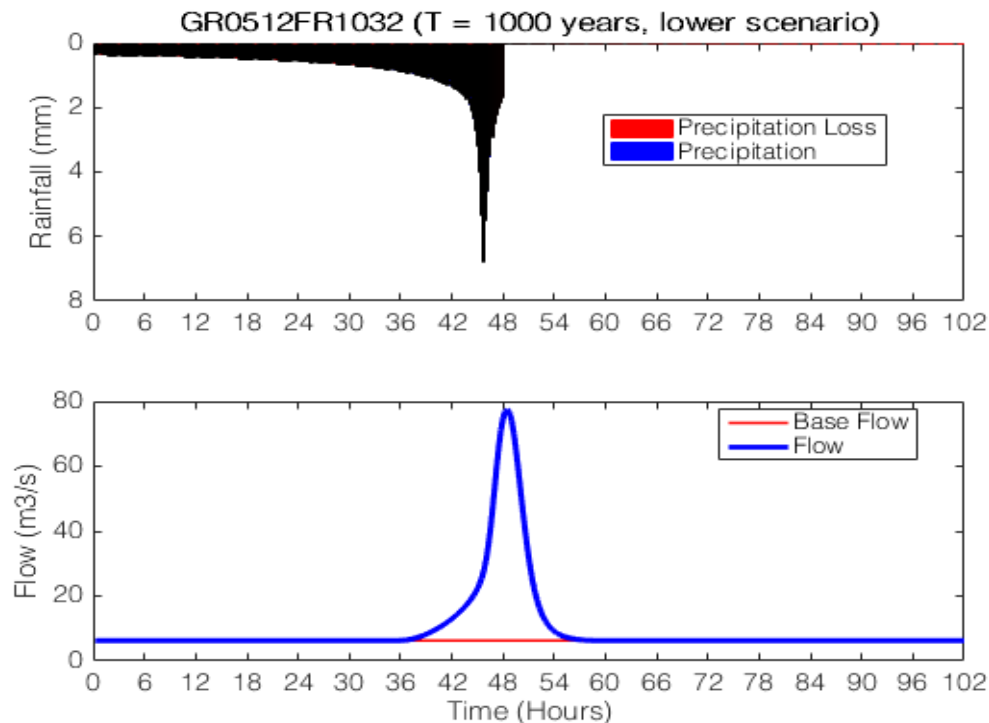
Εικόνα 267: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



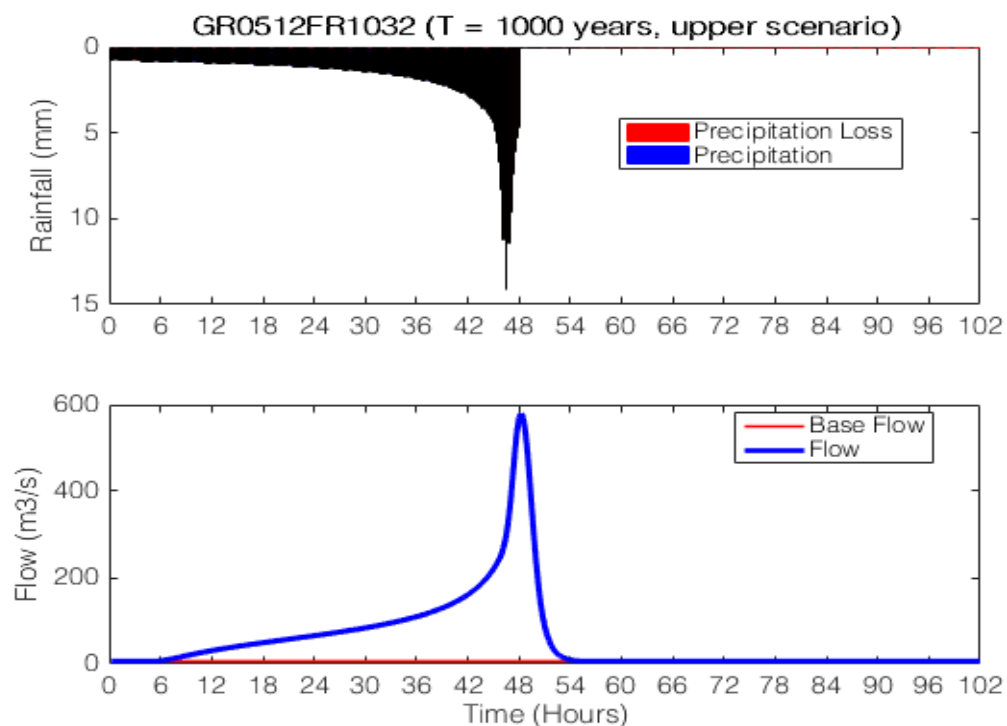
Εικόνα 268: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



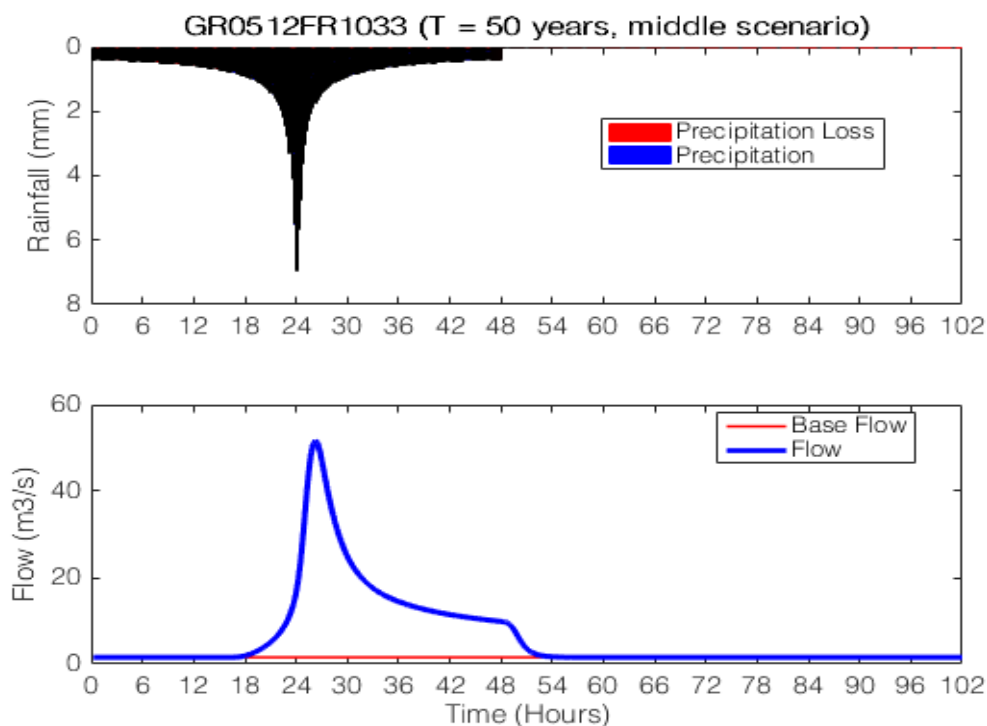
Εικόνα 269: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



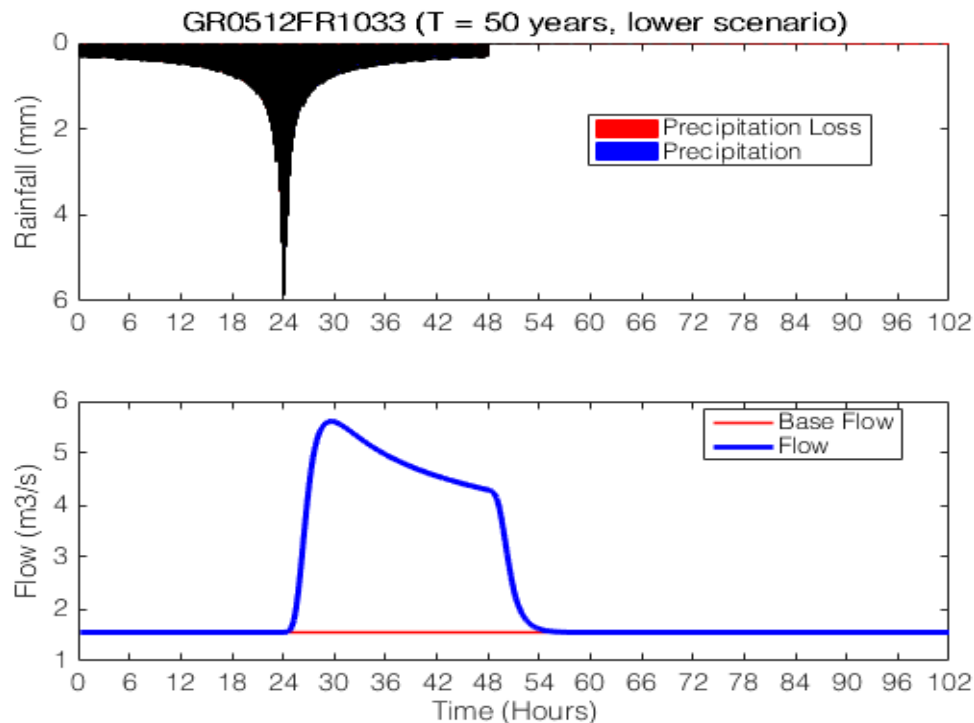
Εικόνα 270: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



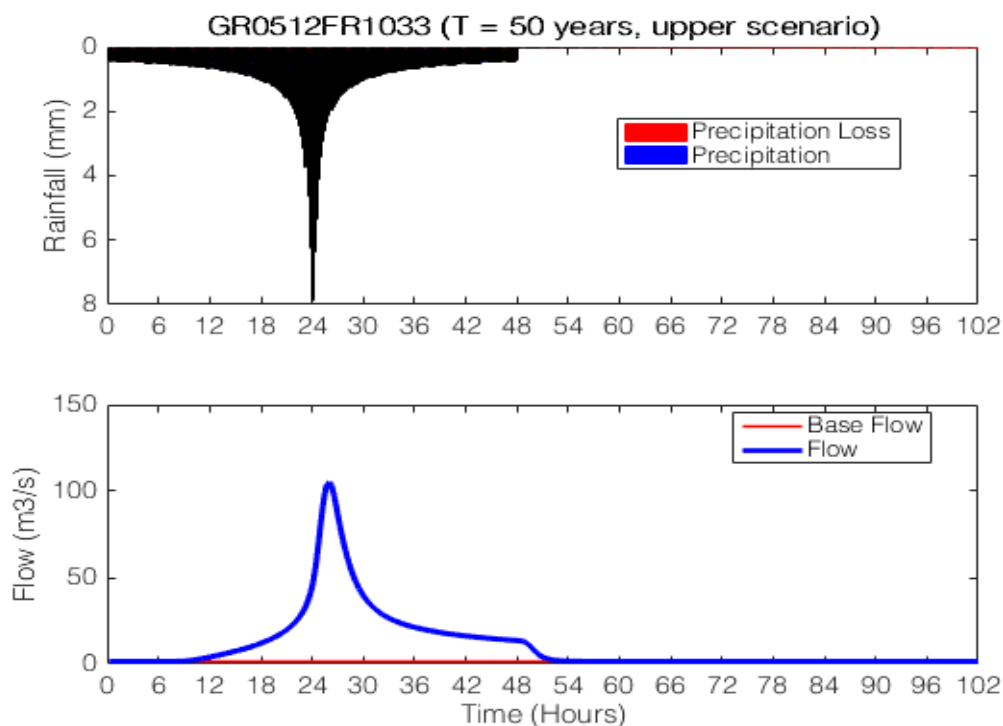
Εικόνα 271: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1032.



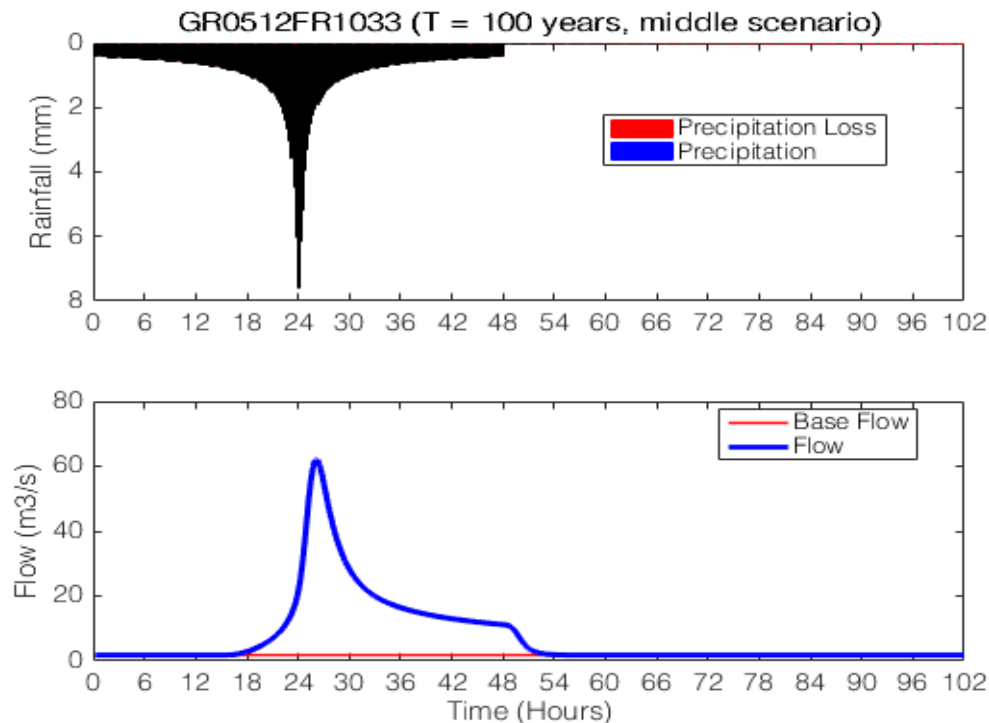
Εικόνα 272: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



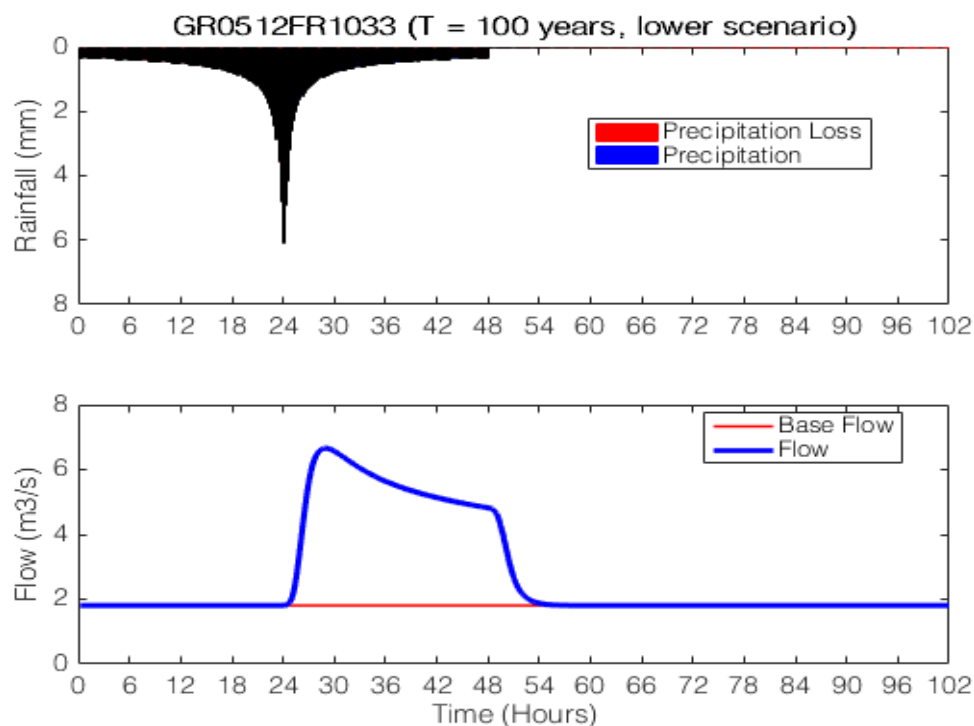
Εικόνα 273: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



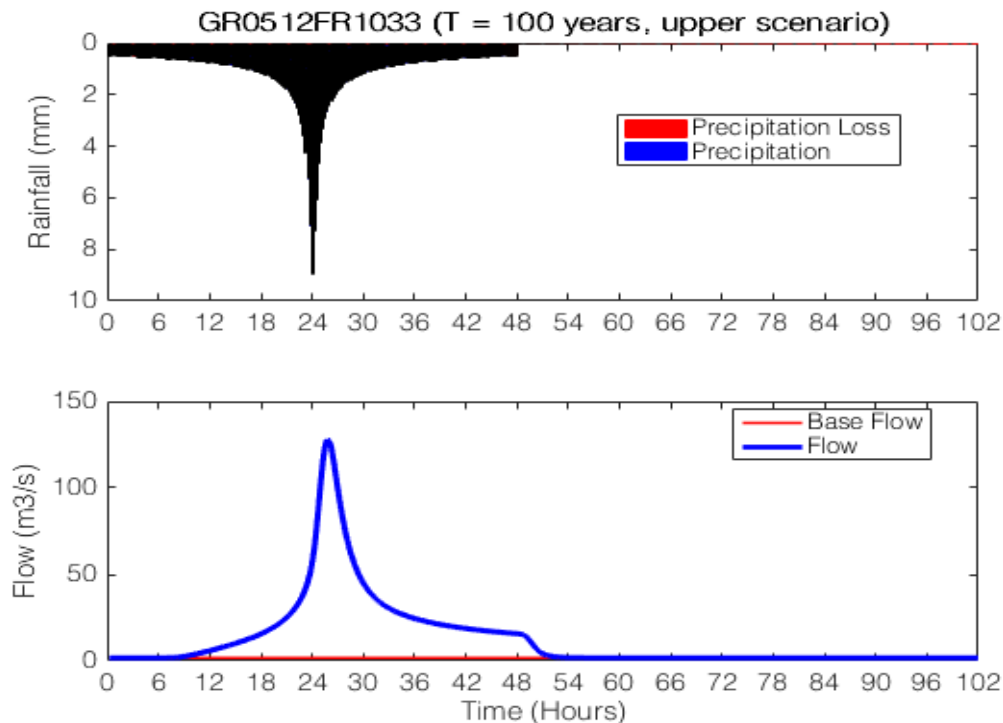
Εικόνα 274: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



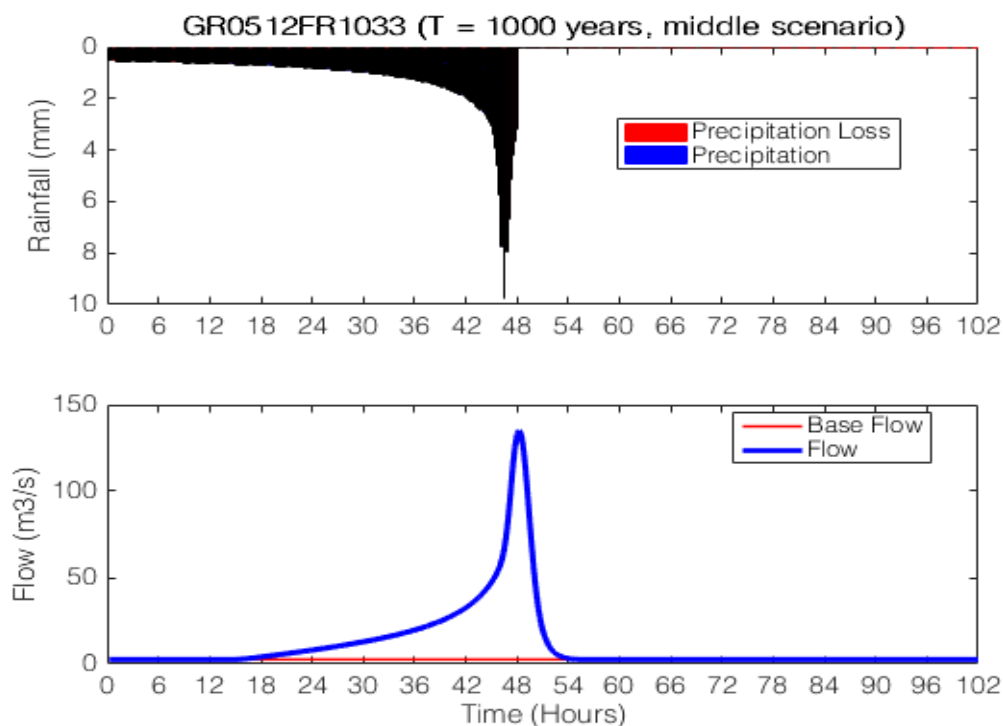
Εικόνα 275: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



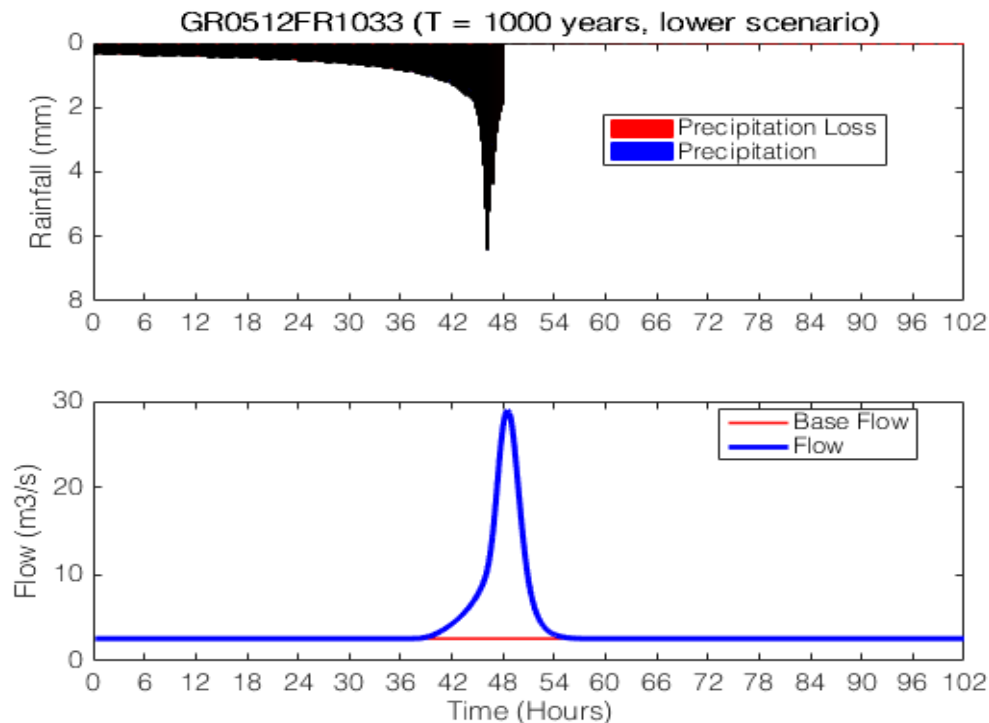
Εικόνα 276: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



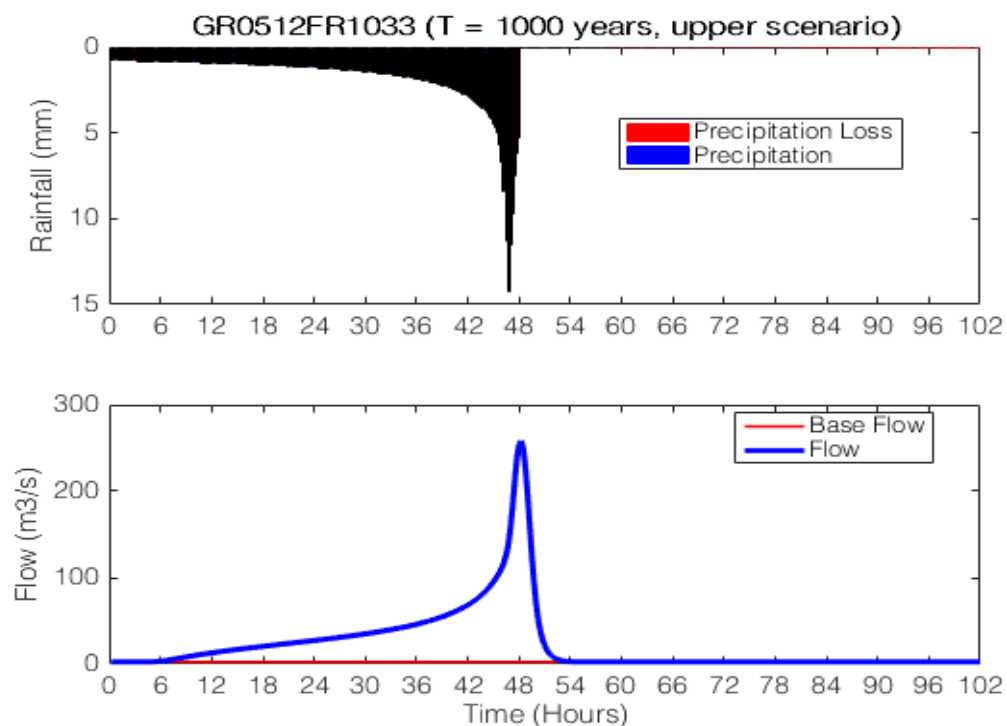
Εικόνα 277: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



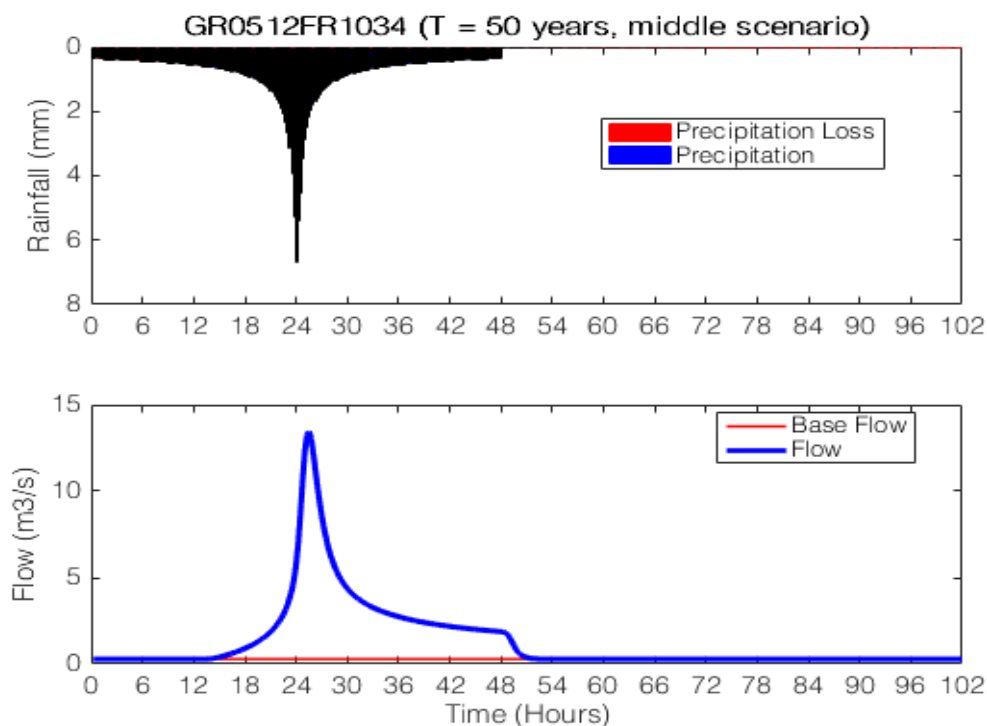
Εικόνα 278: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



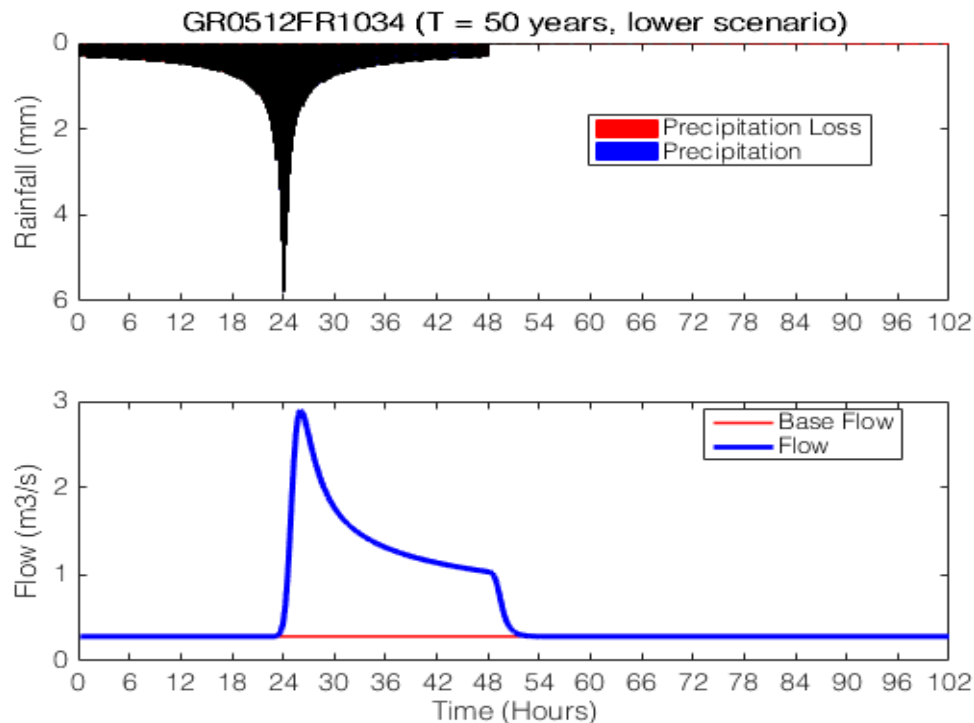
Εικόνα 279: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



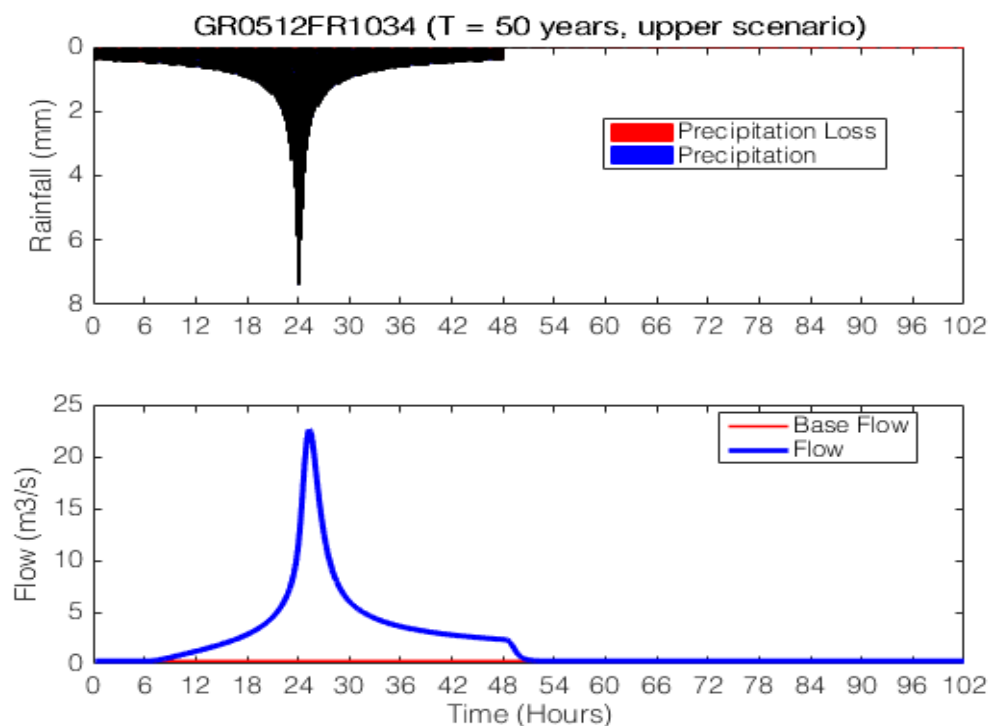
Εικόνα 280: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1033.



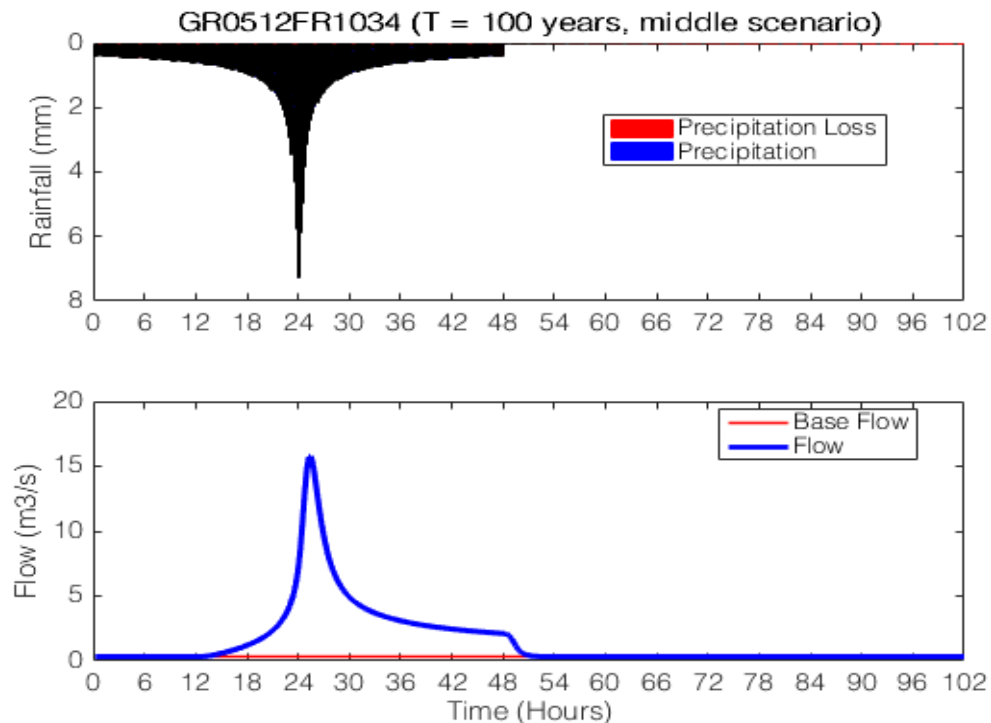
Εικόνα 281: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



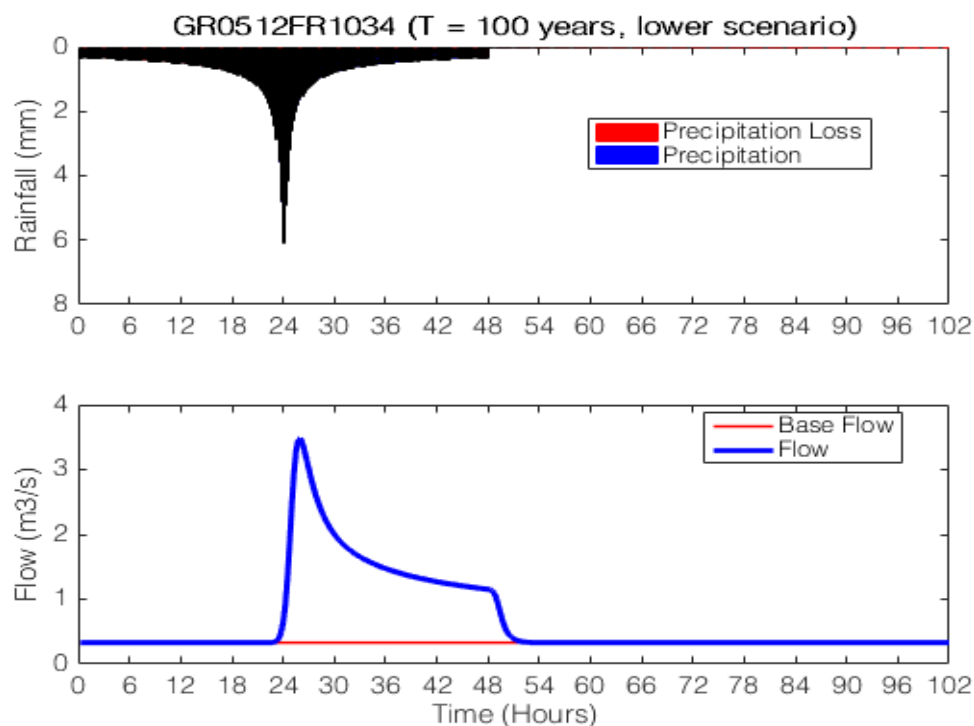
Εικόνα 282: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



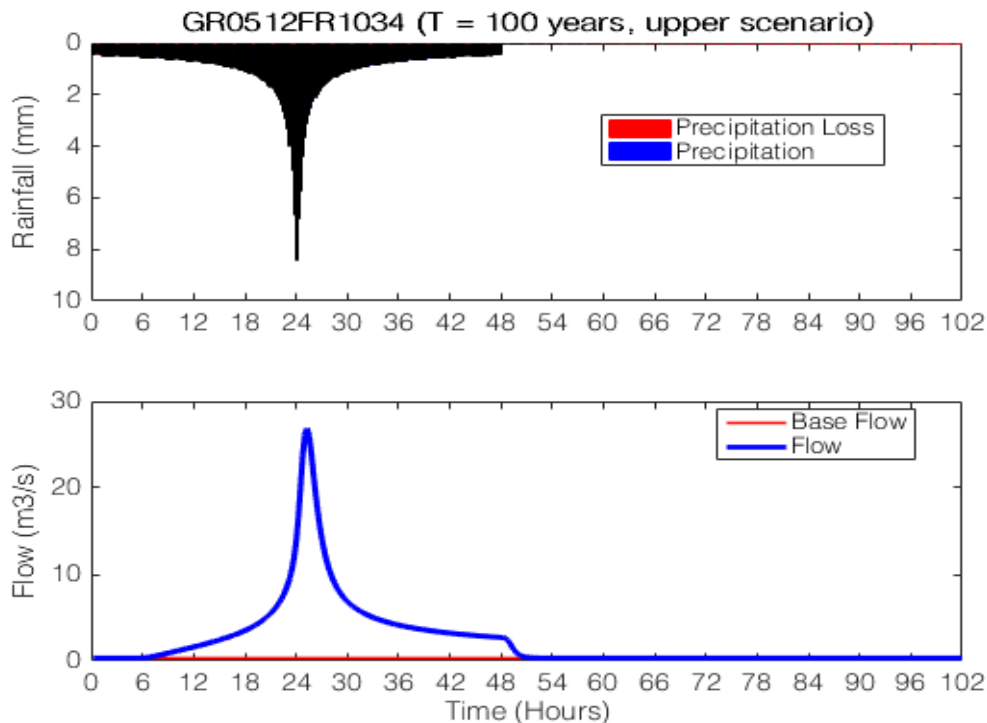
Εικόνα 283: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



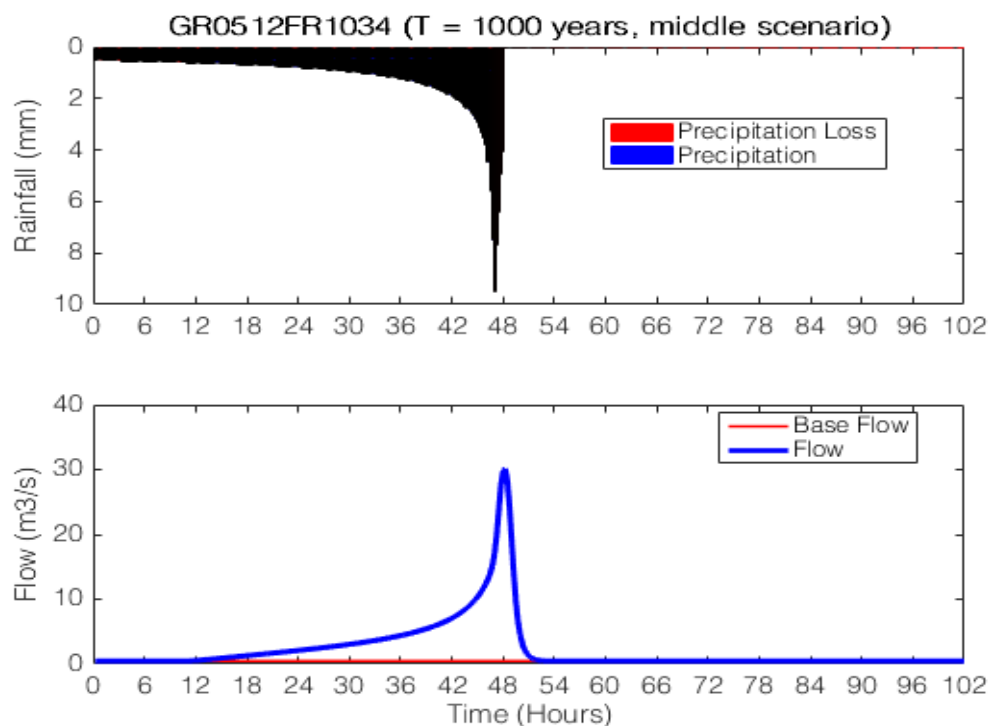
Εικόνα 284: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



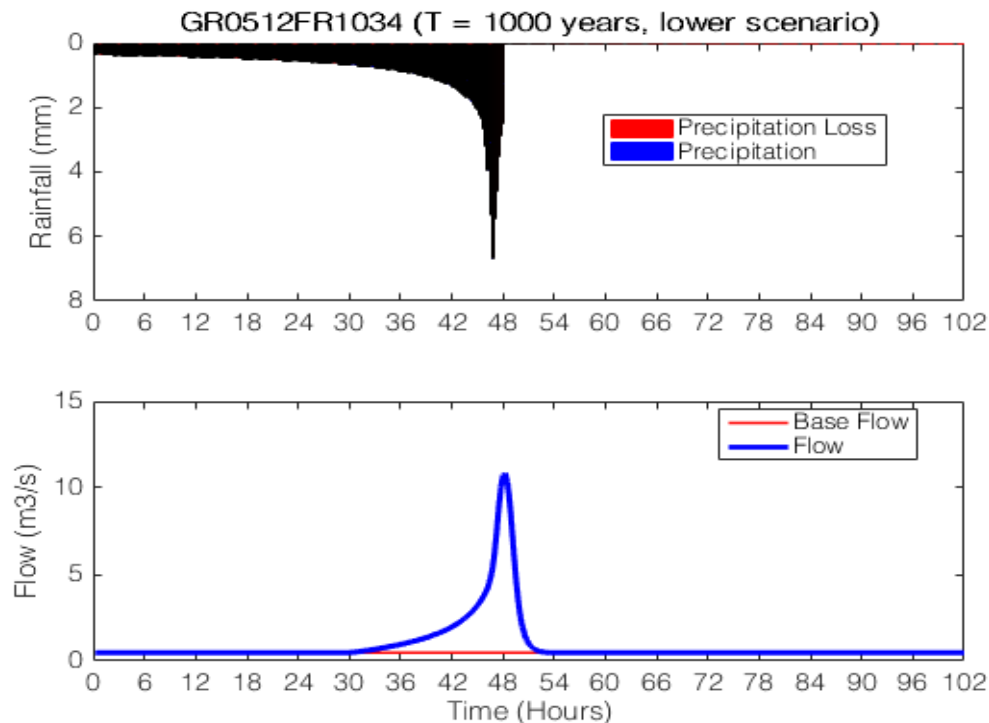
Εικόνα 285: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



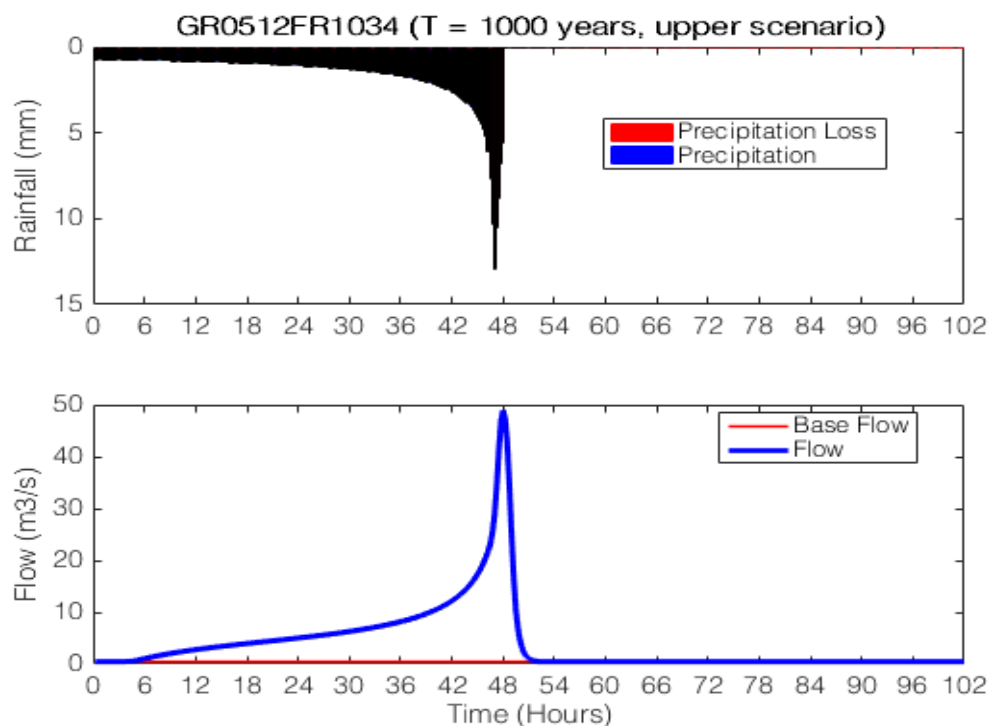
Εικόνα 286: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



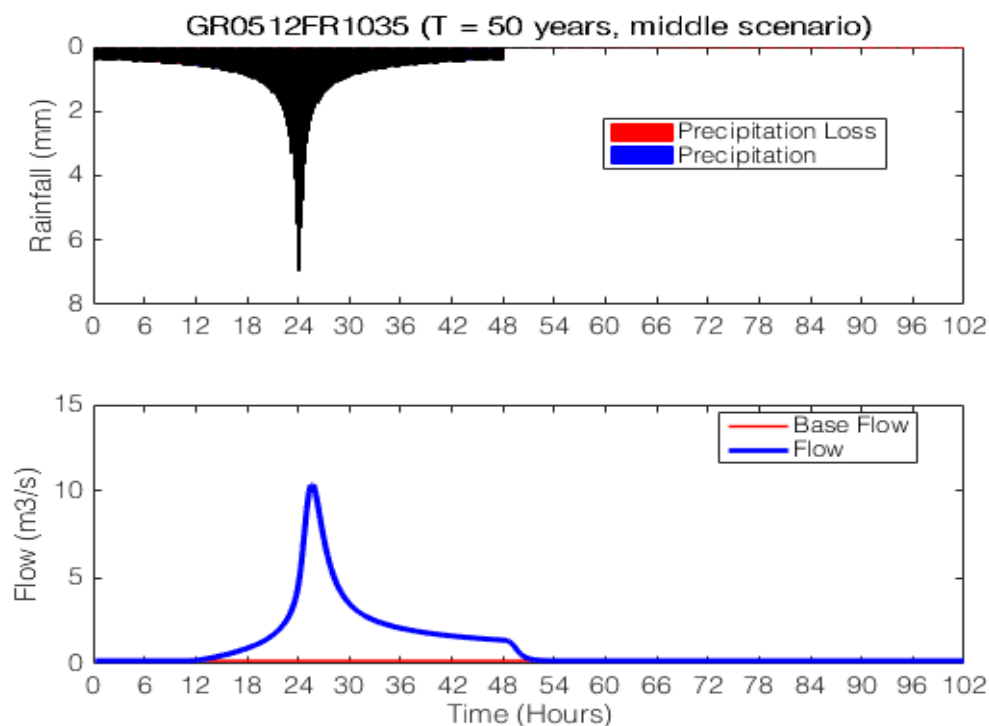
Εικόνα 287: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



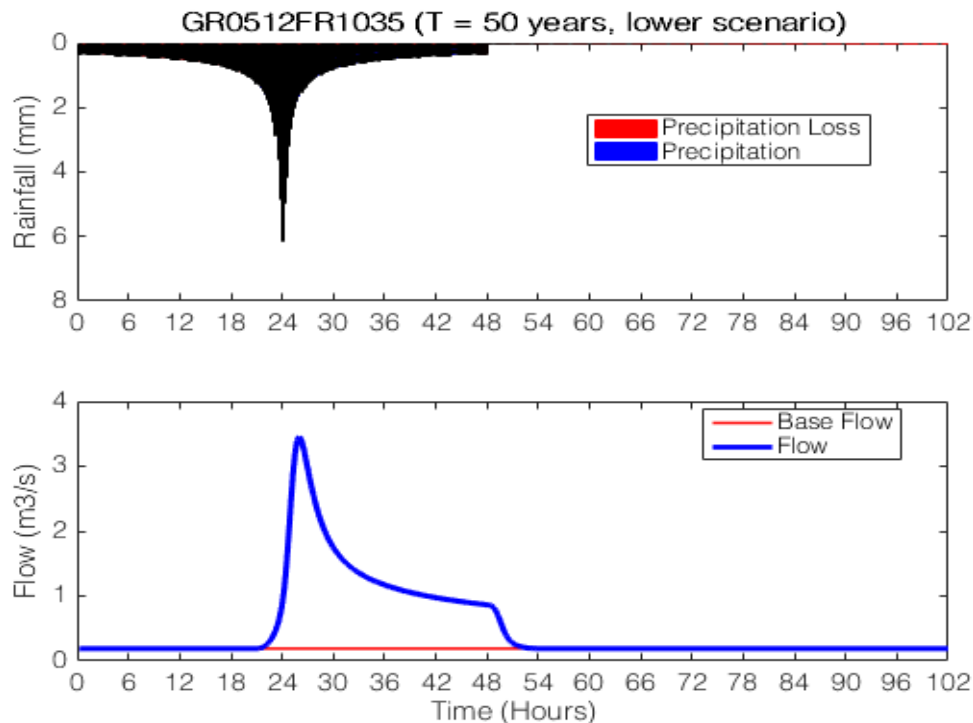
Εικόνα 288: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



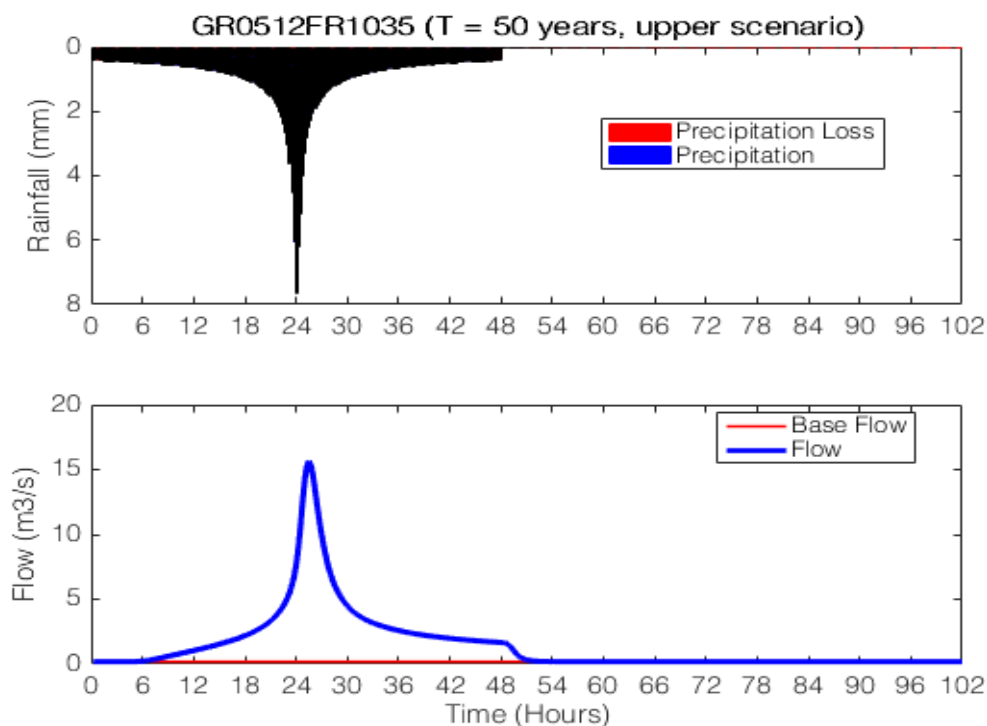
Εικόνα 289: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1034.



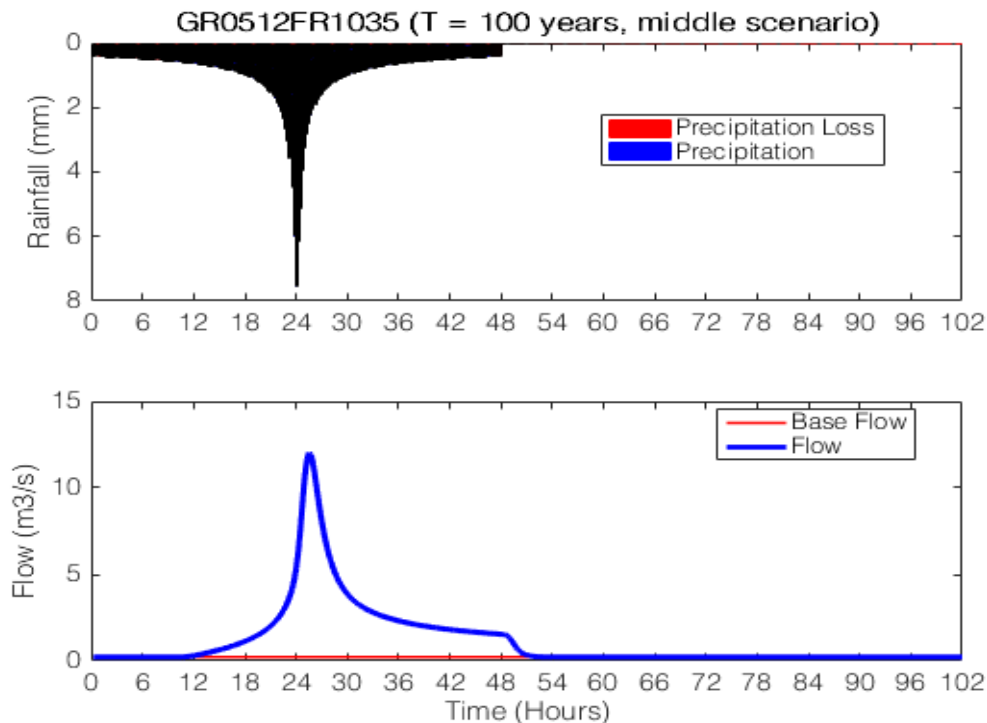
Εικόνα 290: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



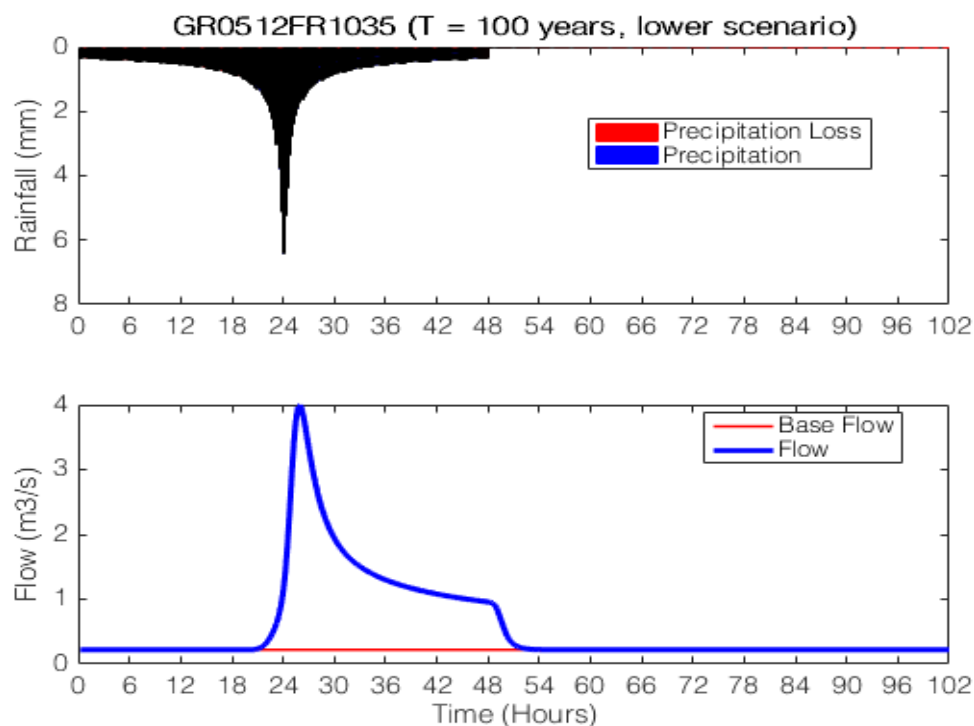
Εικόνα 291: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



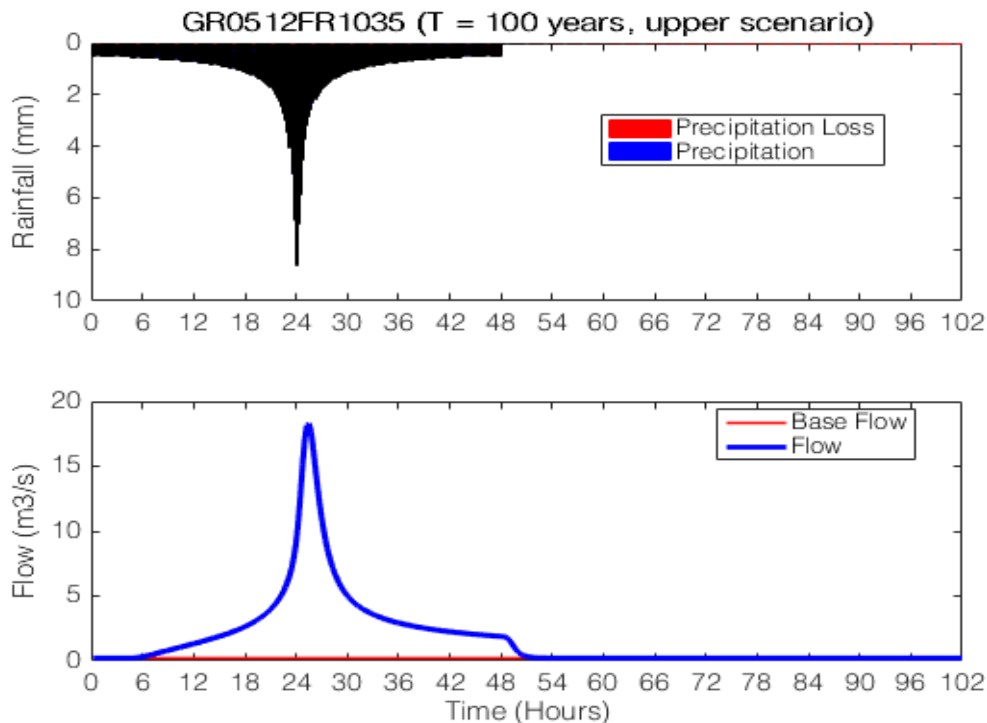
Εικόνα 292: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



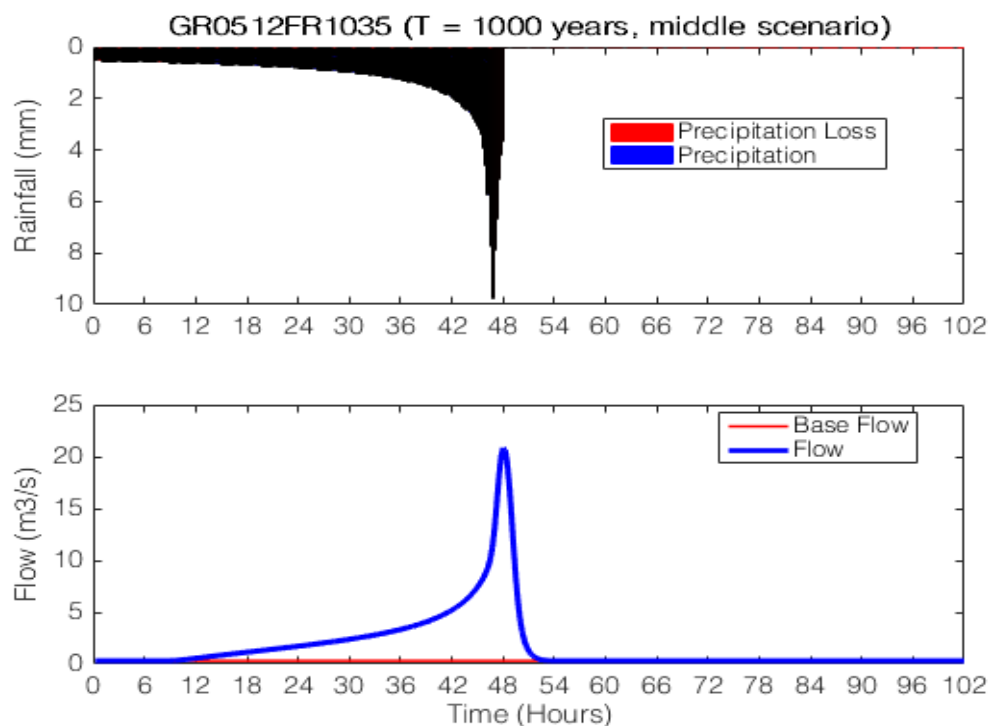
Εικόνα 293: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



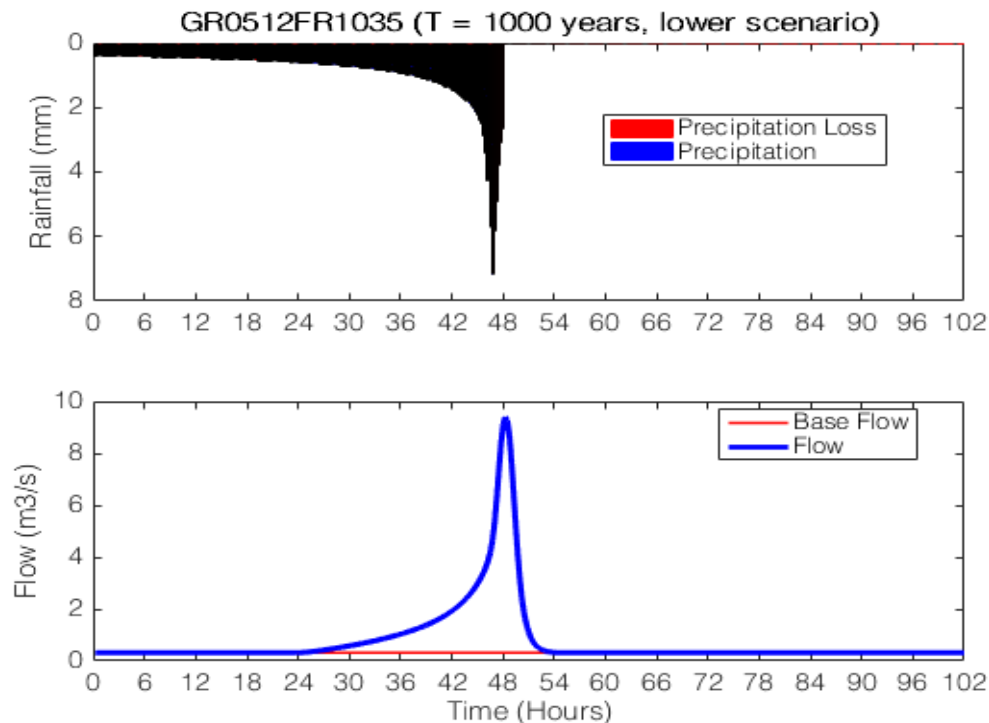
Εικόνα 294: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



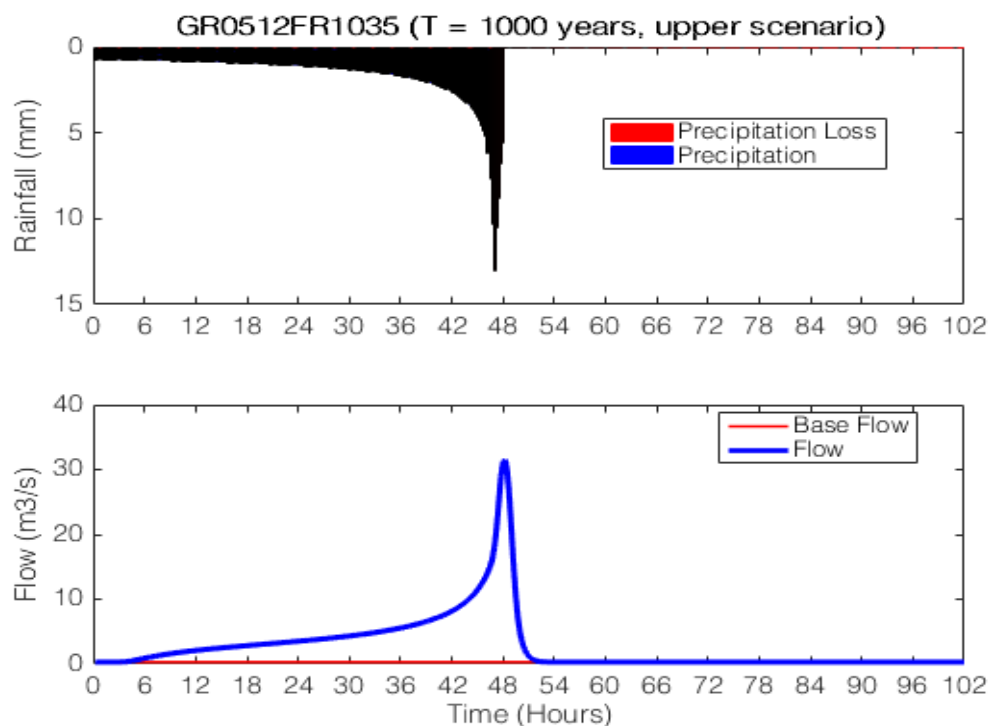
Εικόνα 295: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



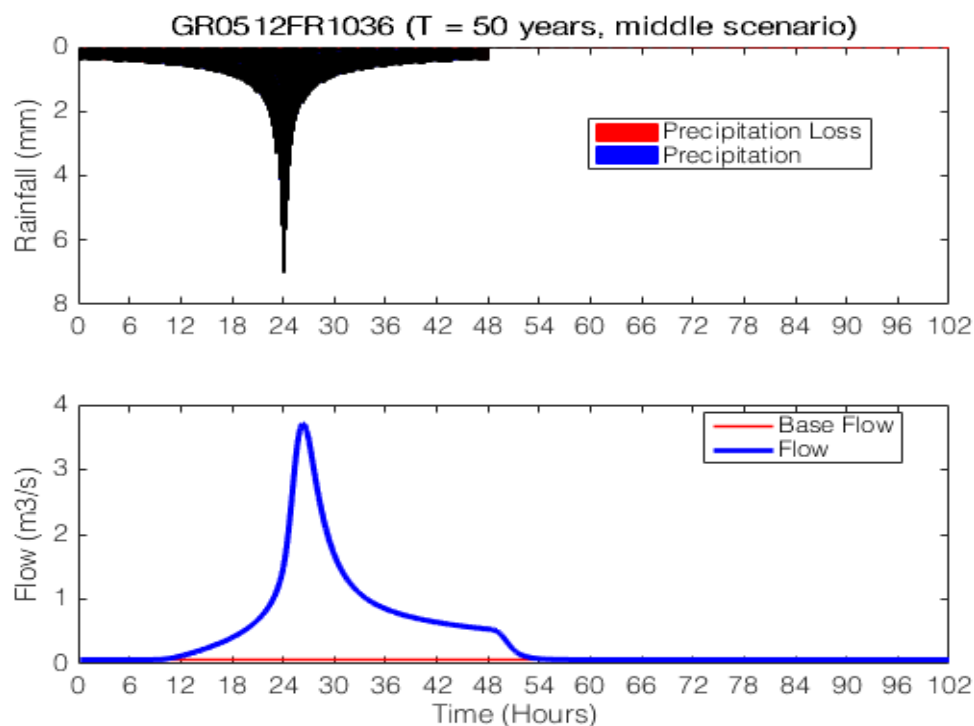
Εικόνα 296: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



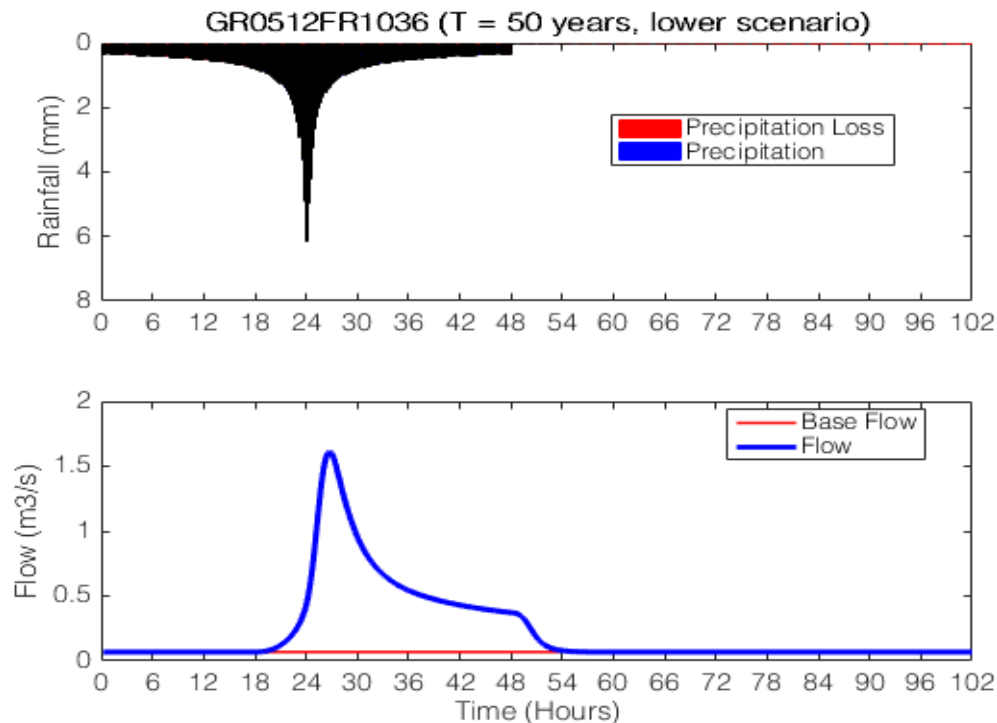
Εικόνα 297: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



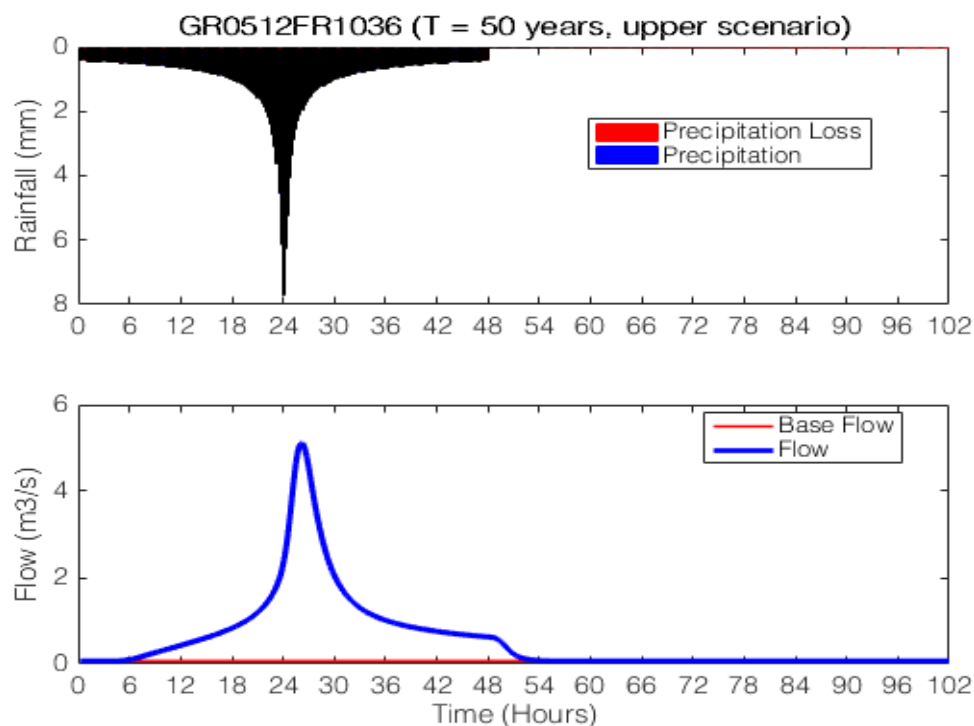
Εικόνα 298: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1035.



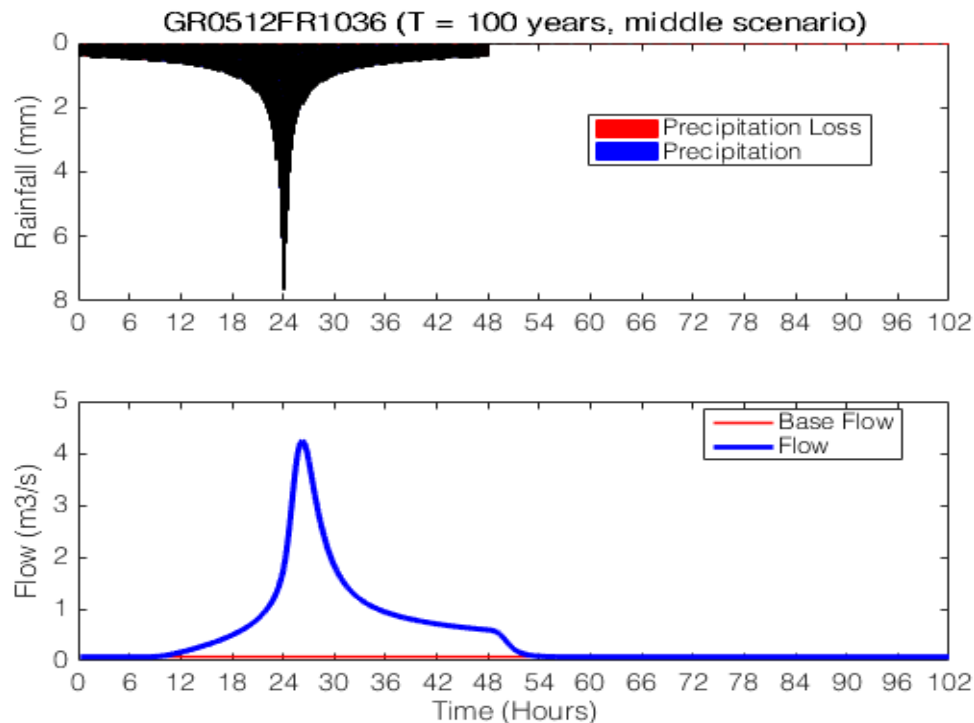
Εικόνα 299: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



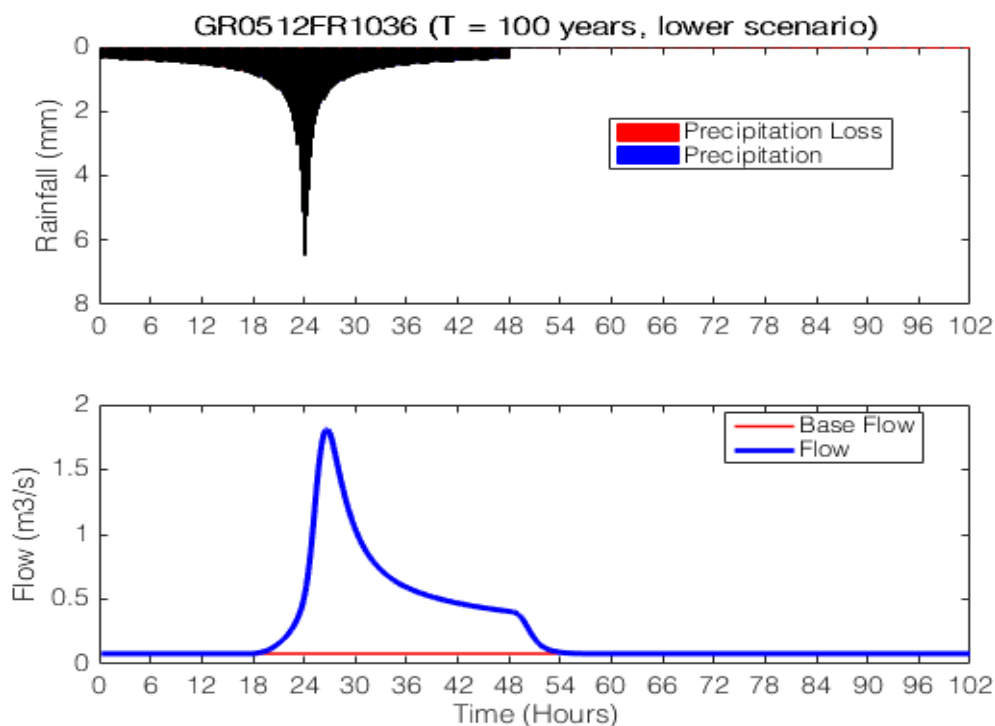
Εικόνα 300: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



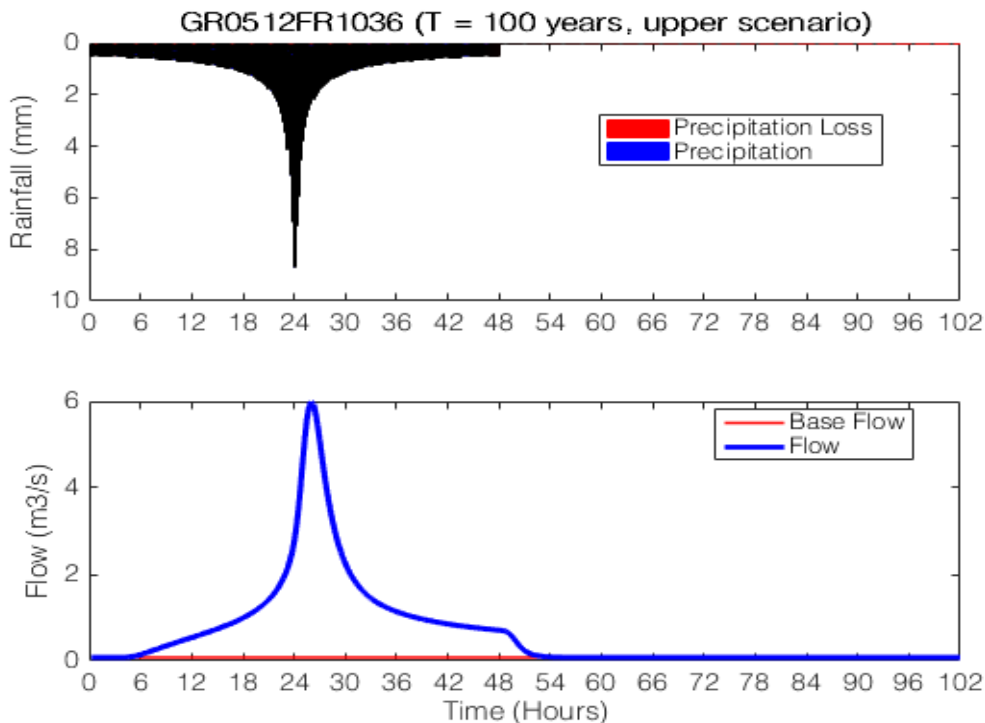
Εικόνα 301: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



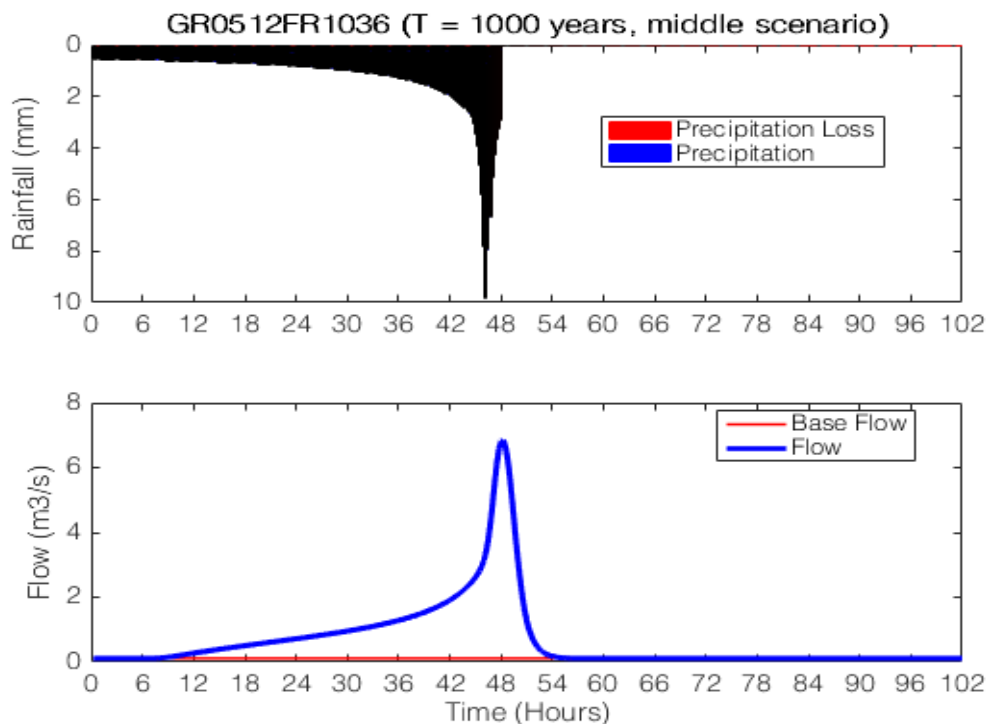
Εικόνα 302: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



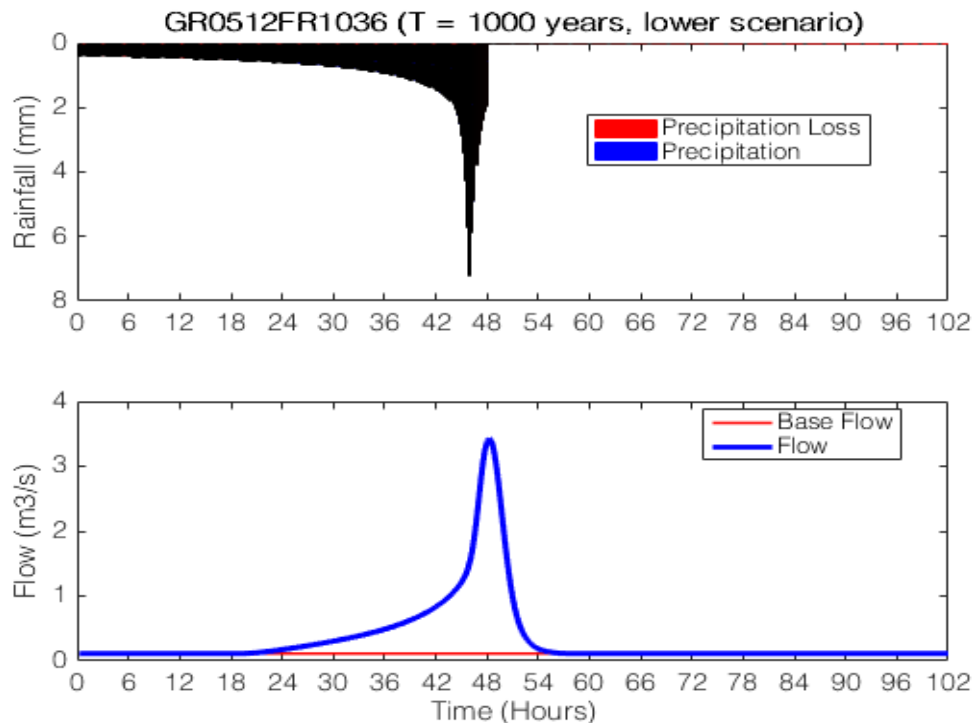
Εικόνα 303: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



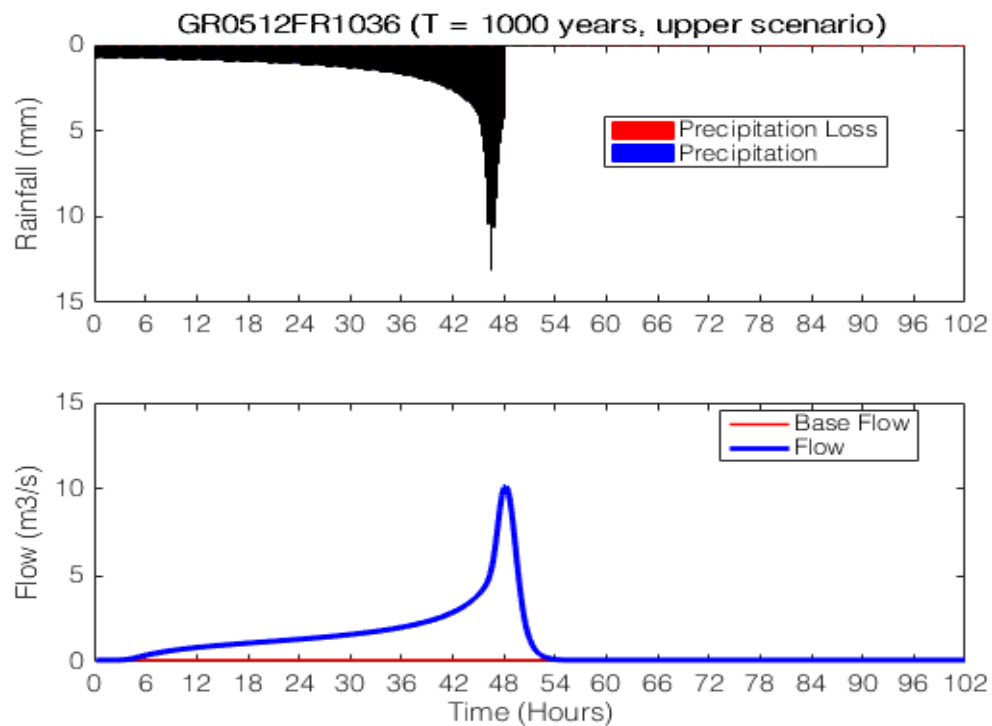
Εικόνα 304: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



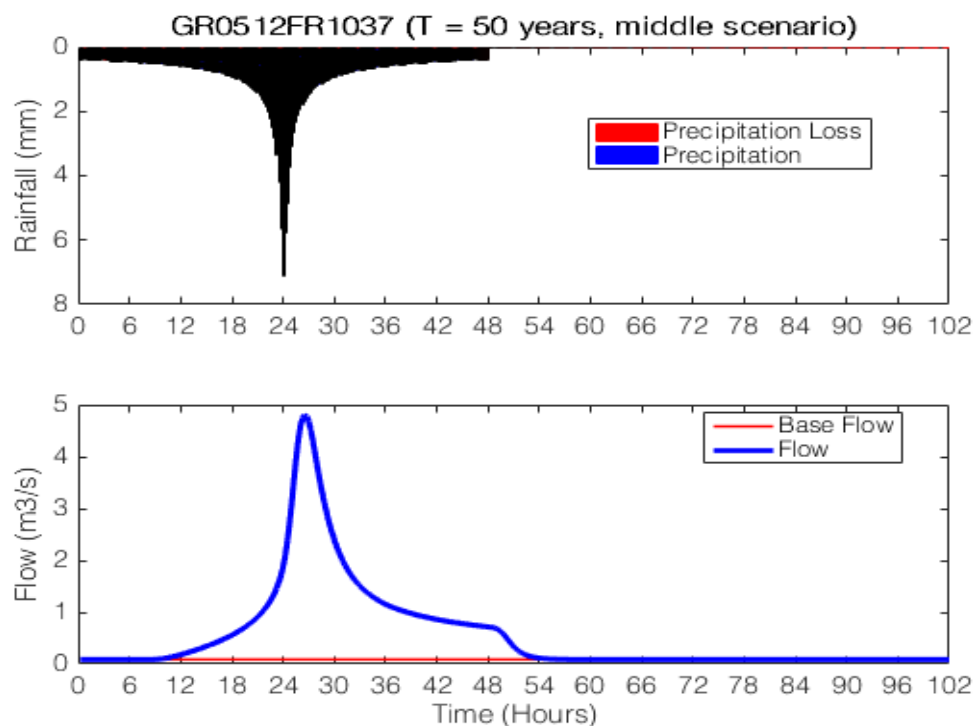
Εικόνα 305: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



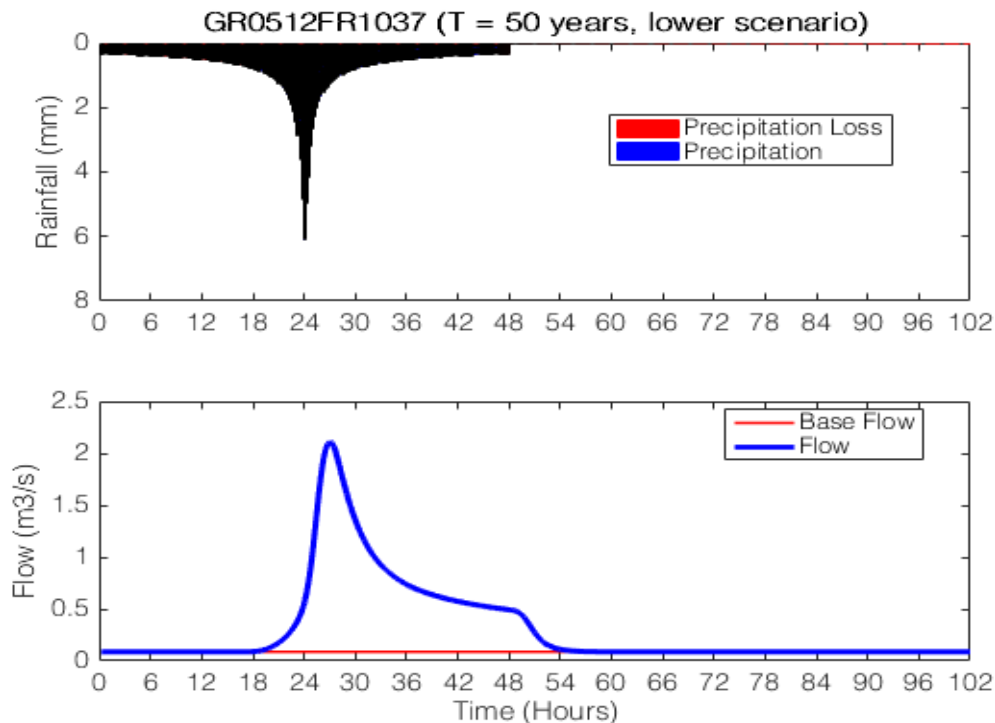
Εικόνα 306: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



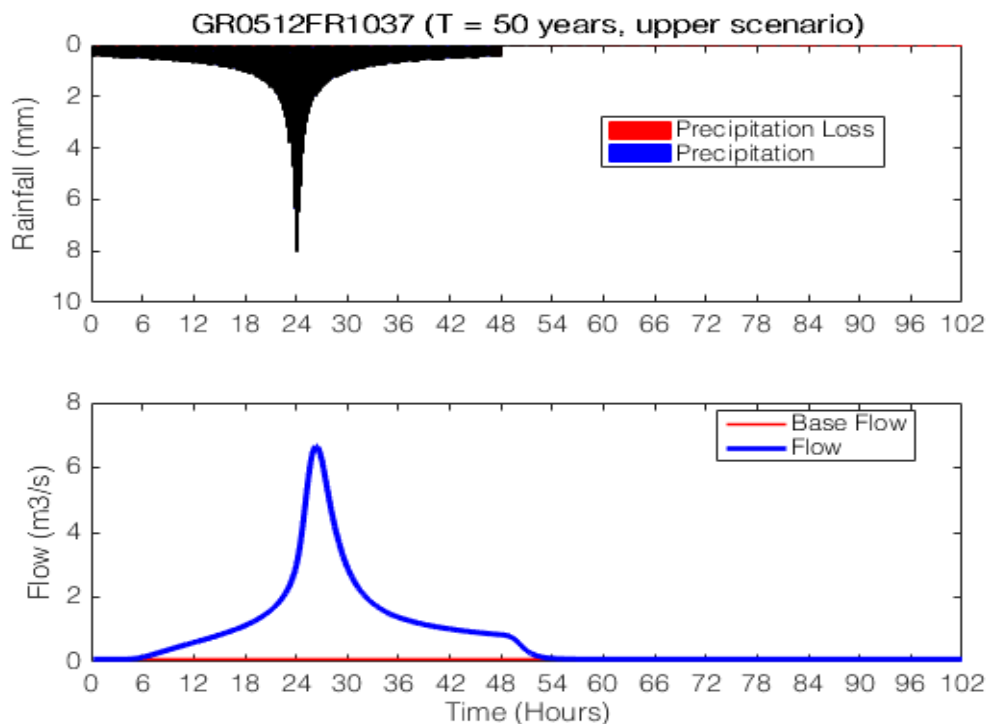
Εικόνα 307: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1036.



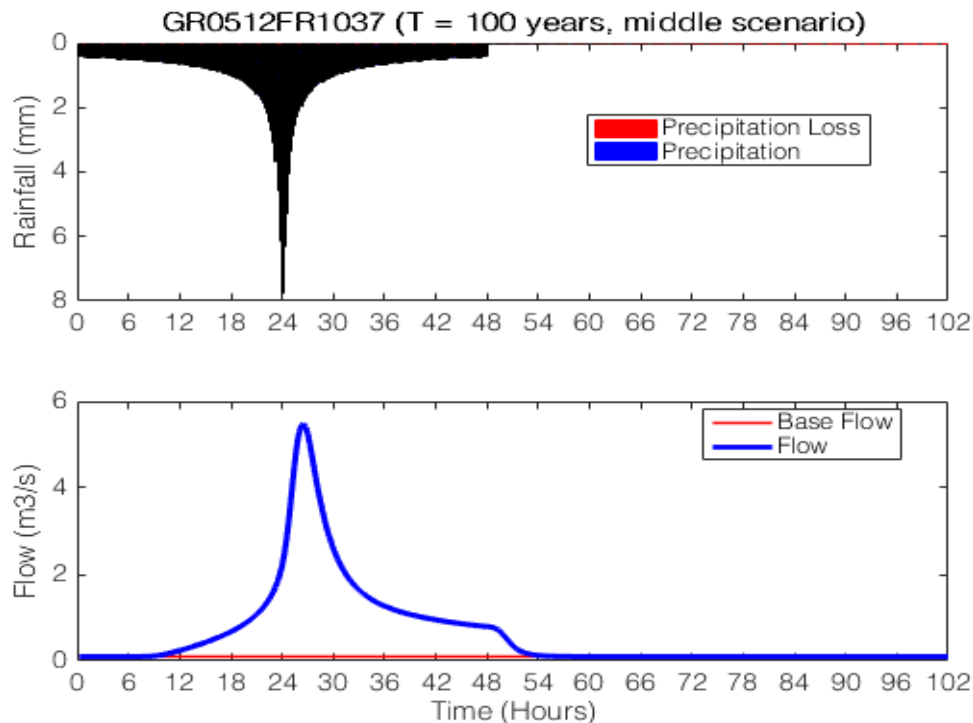
Εικόνα 308: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



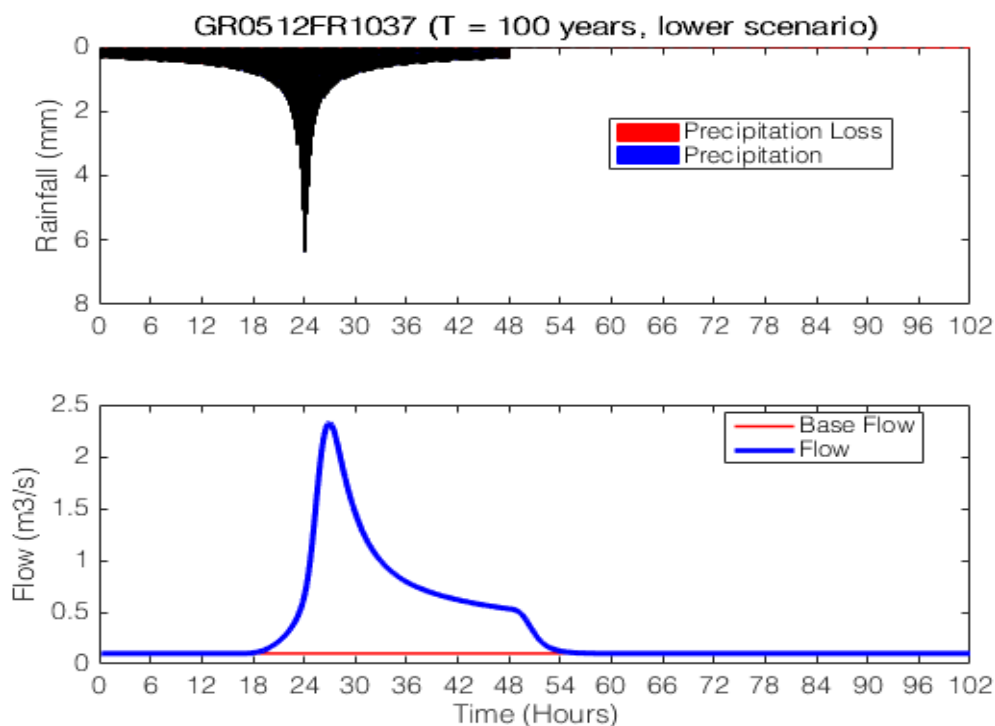
Εικόνα 309: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



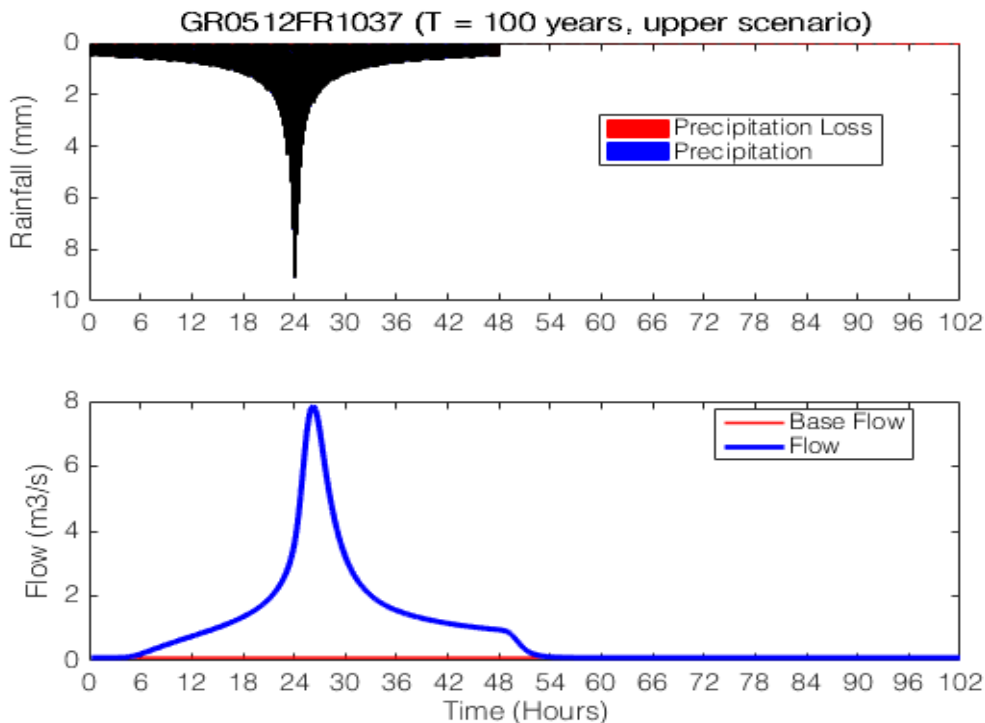
Εικόνα 310: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



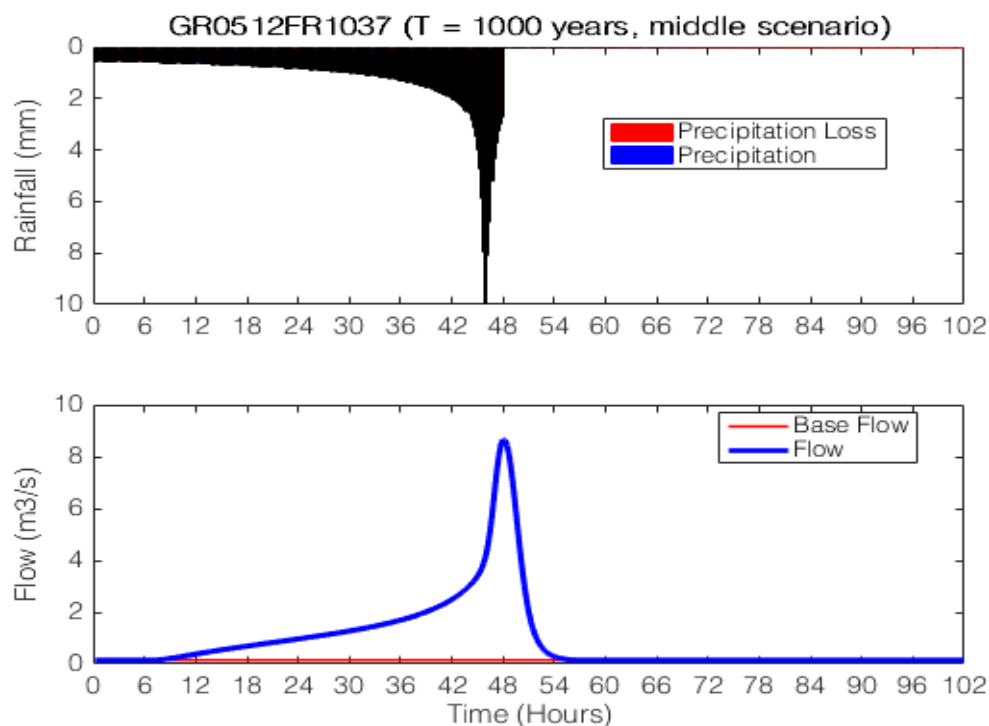
Εικόνα 311: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



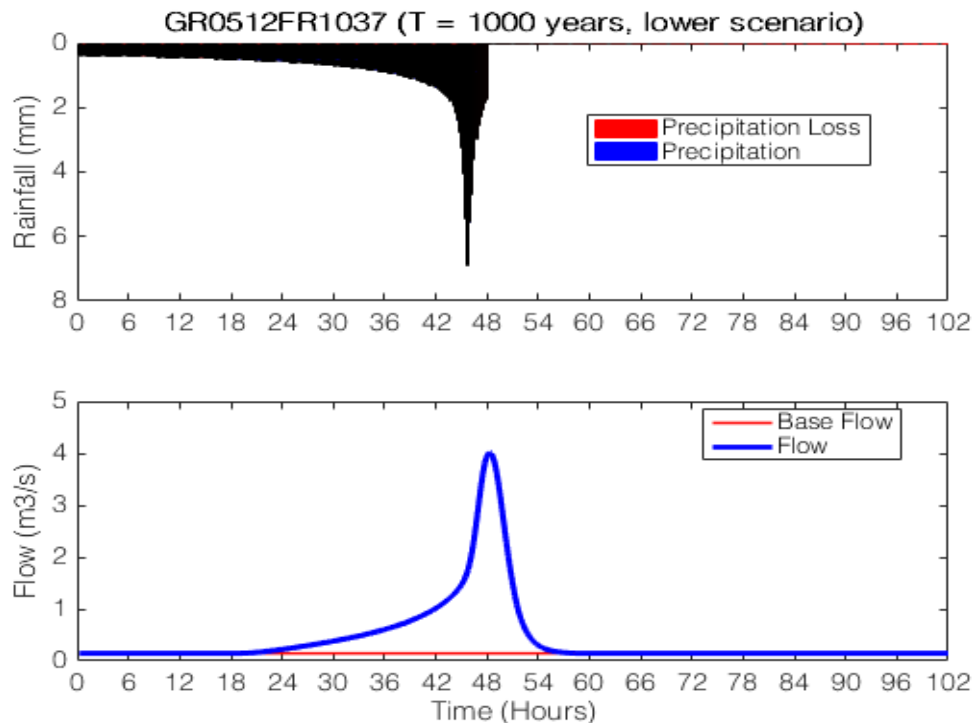
Εικόνα 312: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



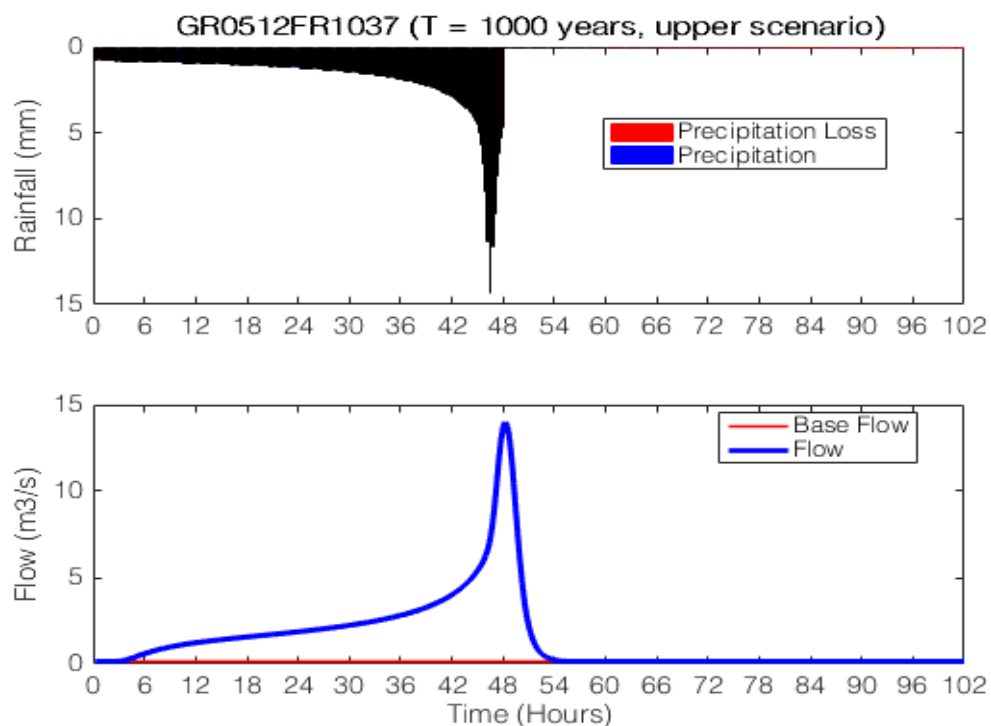
Εικόνα 313: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



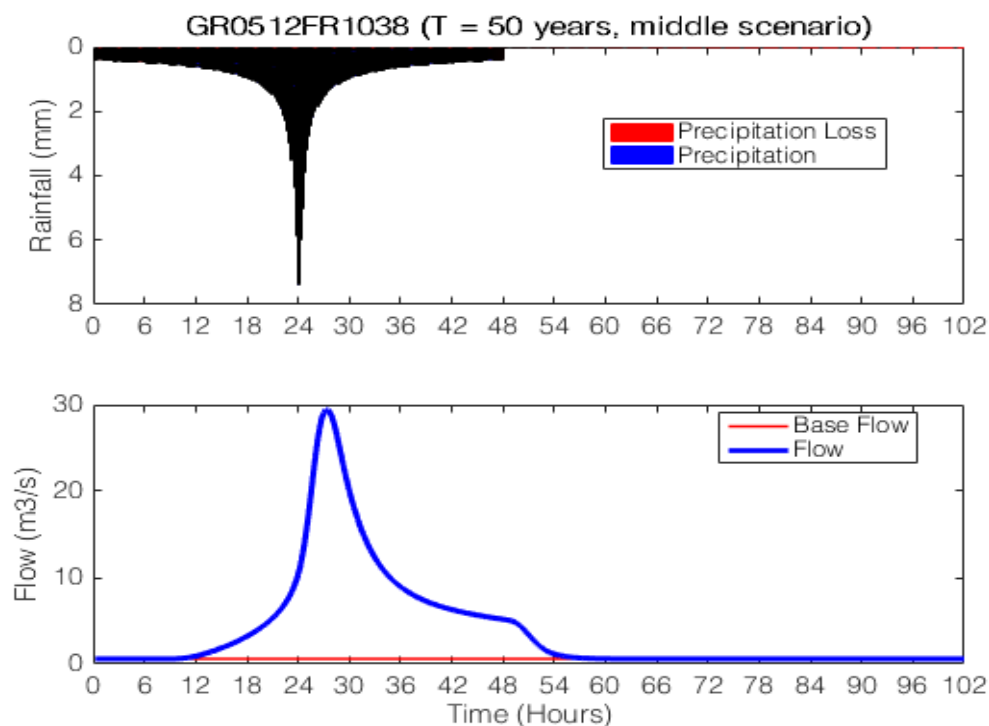
Εικόνα 314: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



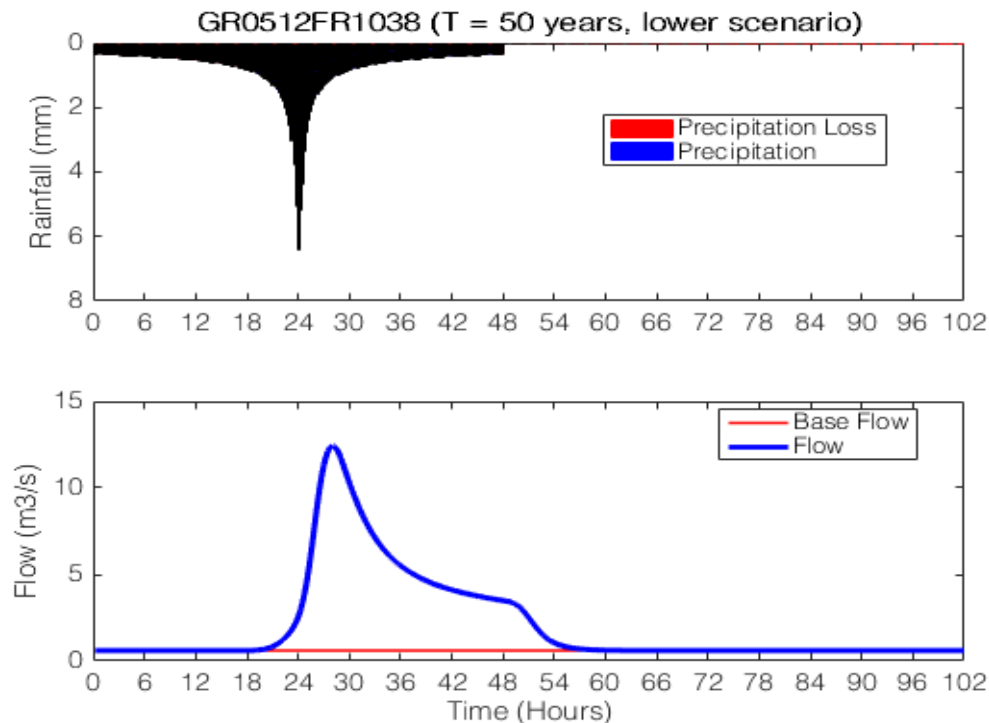
Εικόνα 315: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



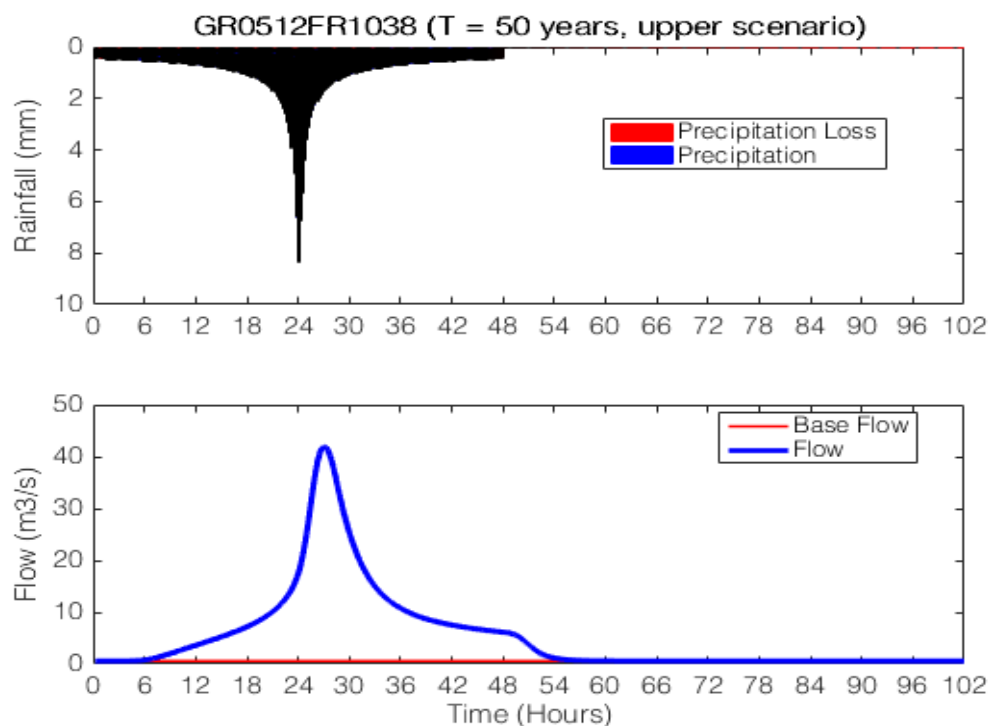
Εικόνα 316: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1037.



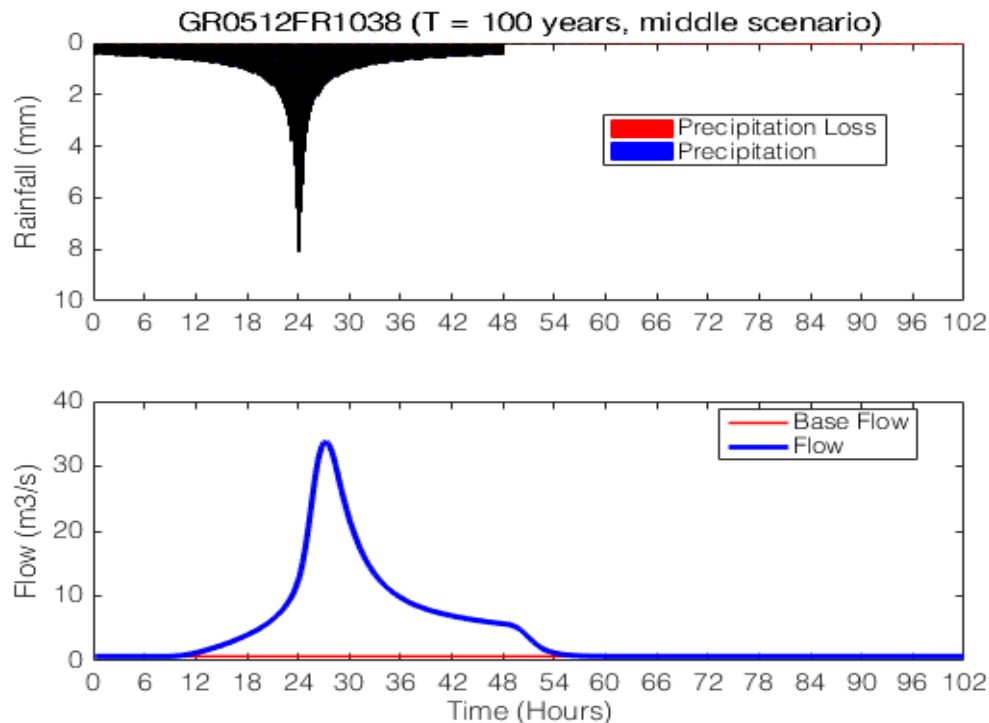
Εικόνα 317: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



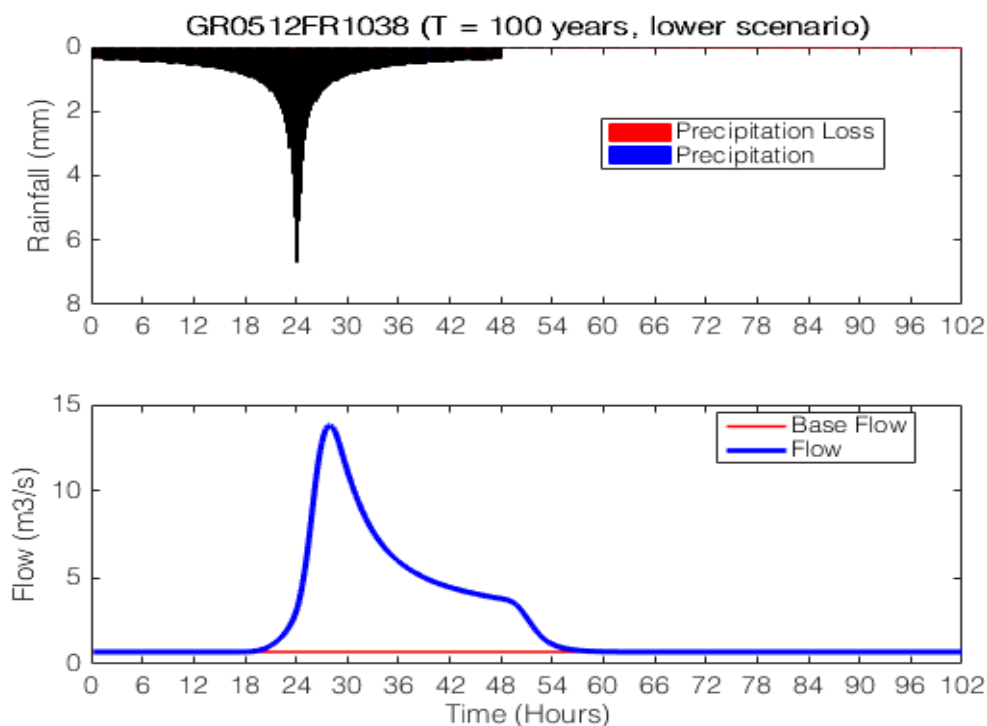
Εικόνα 318: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



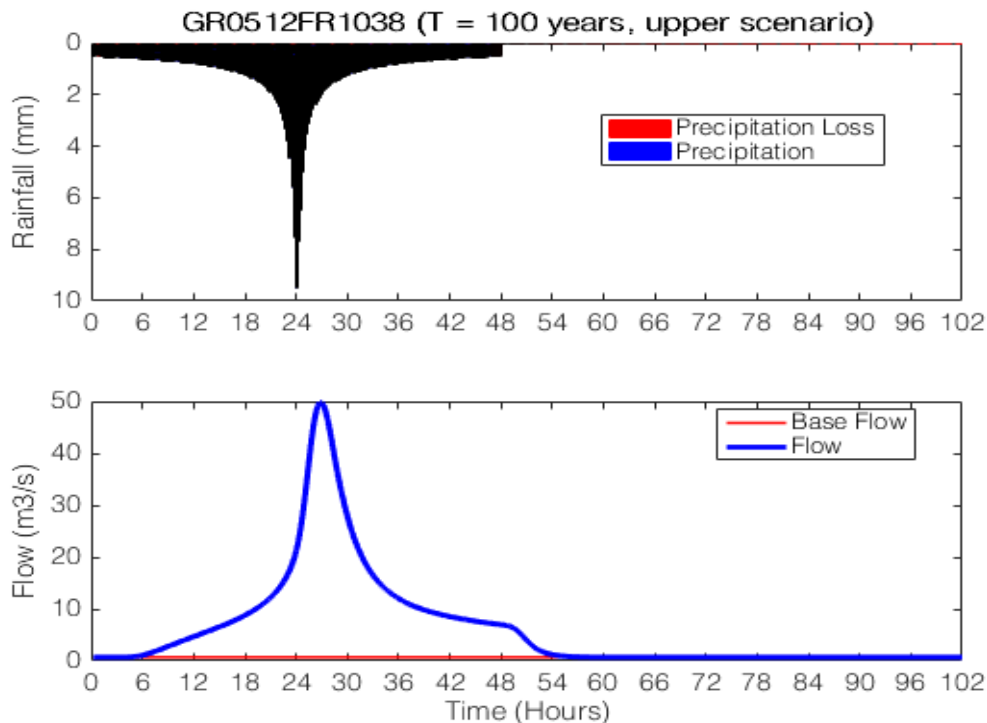
Εικόνα 319: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



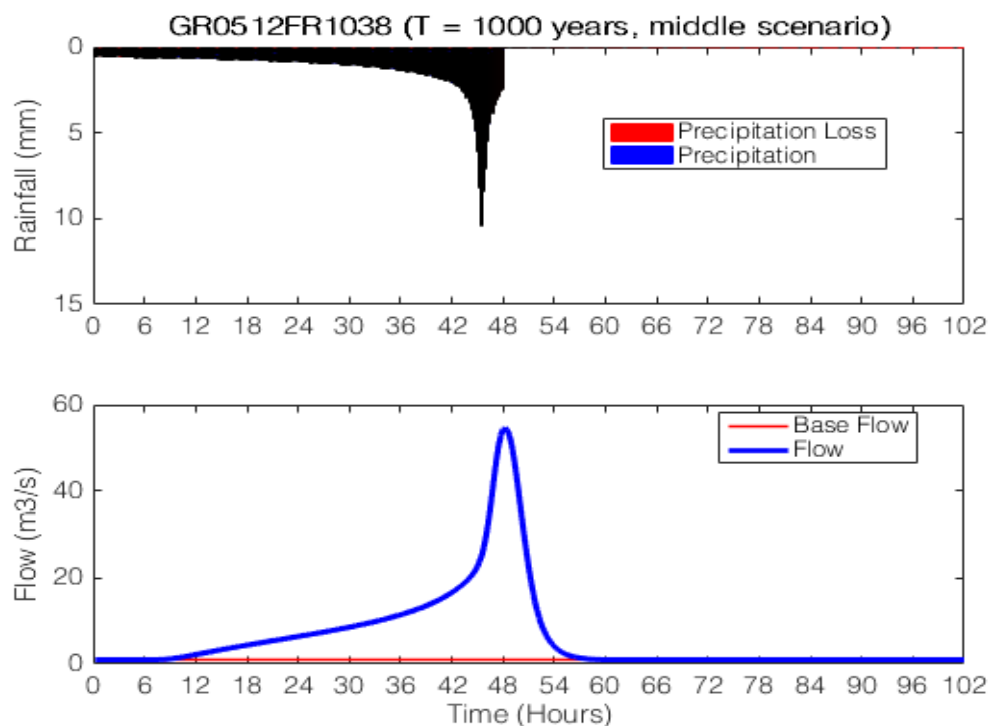
Εικόνα 320: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



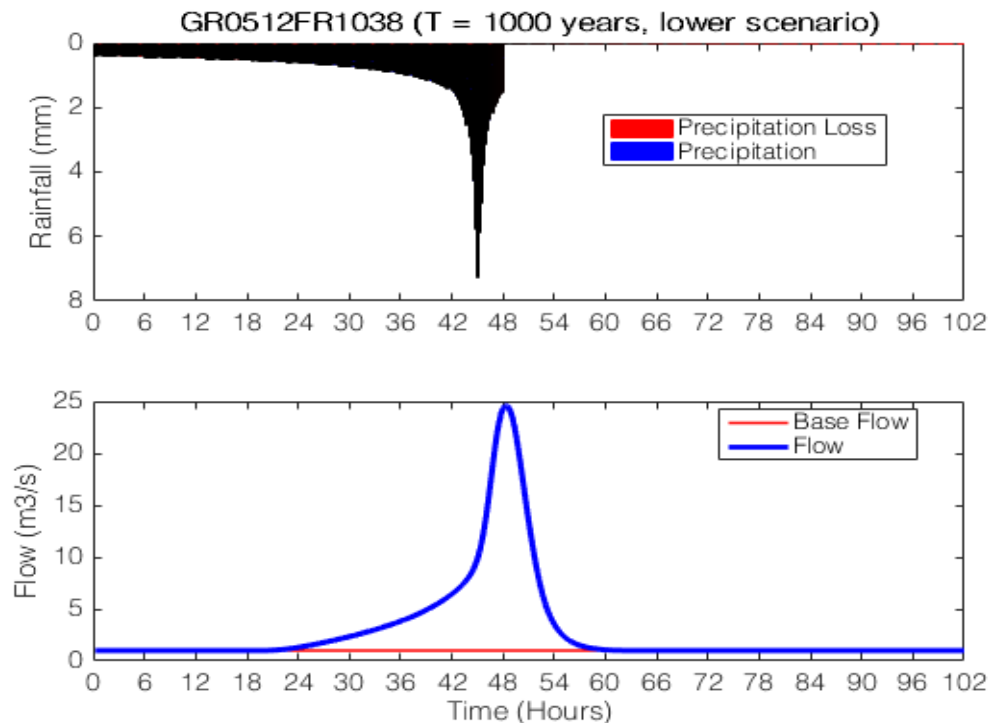
Εικόνα 321: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



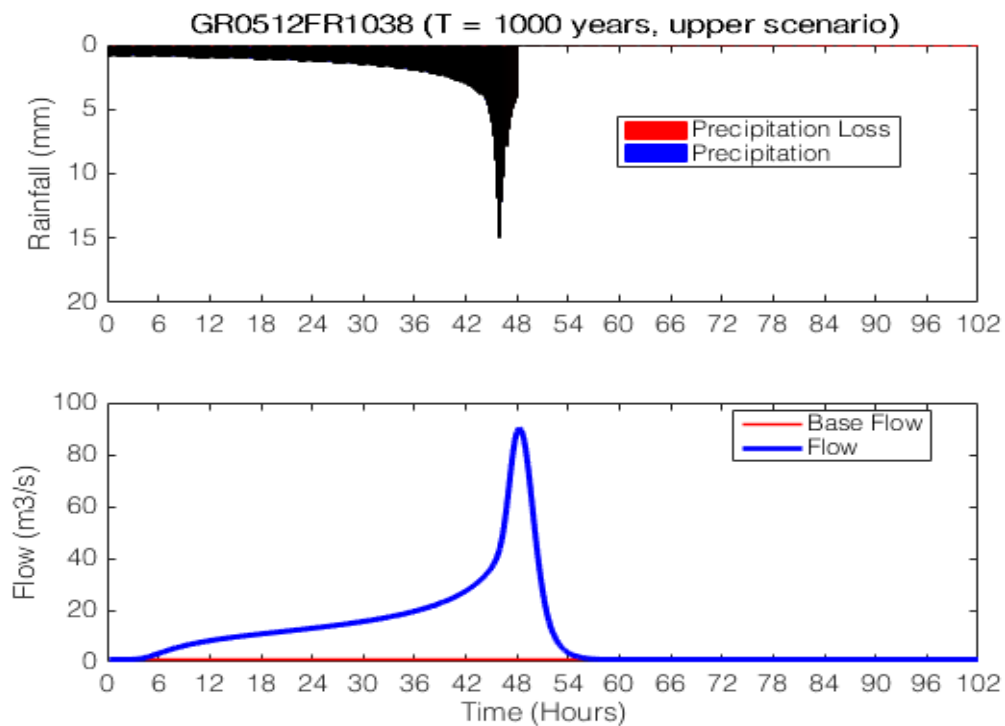
Εικόνα 322: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



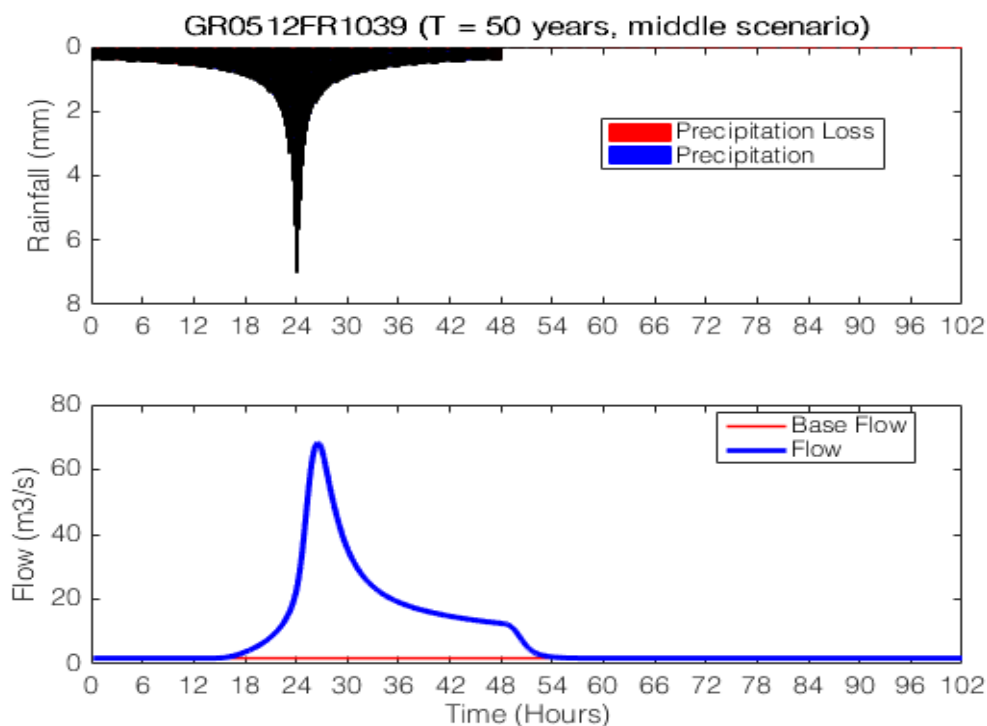
Εικόνα 323: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



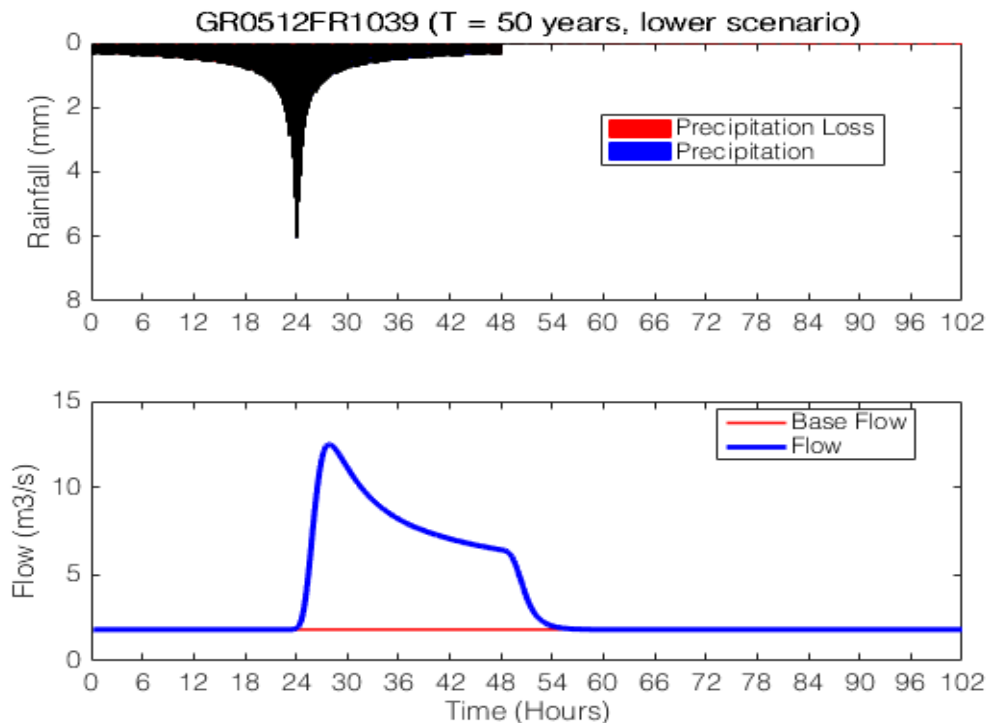
Εικόνα 324: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



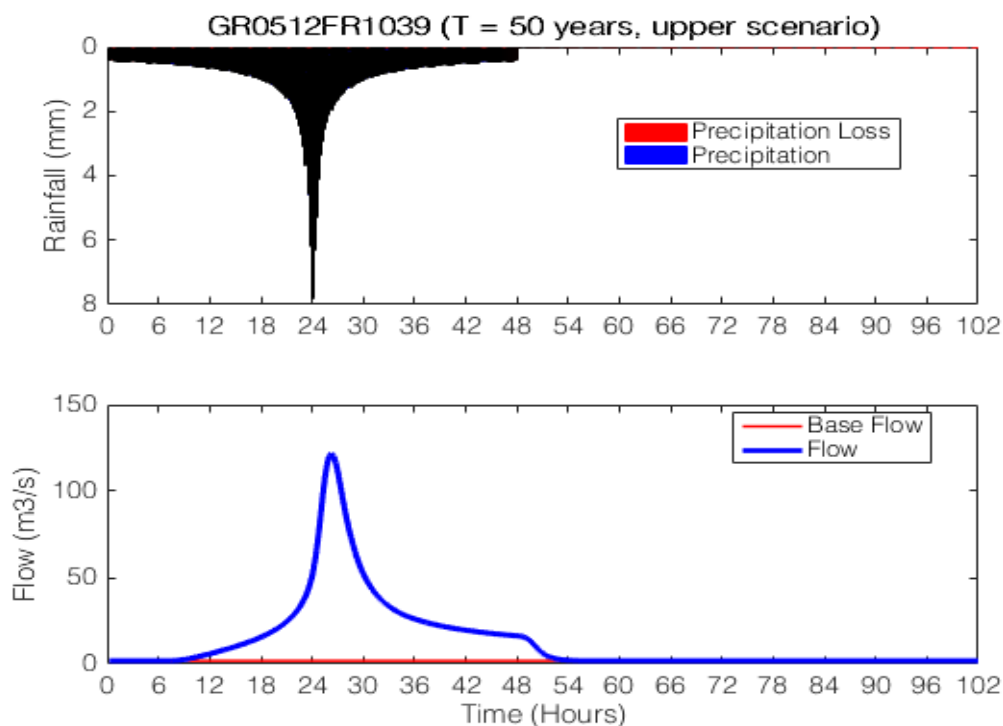
Εικόνα 325: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1038.



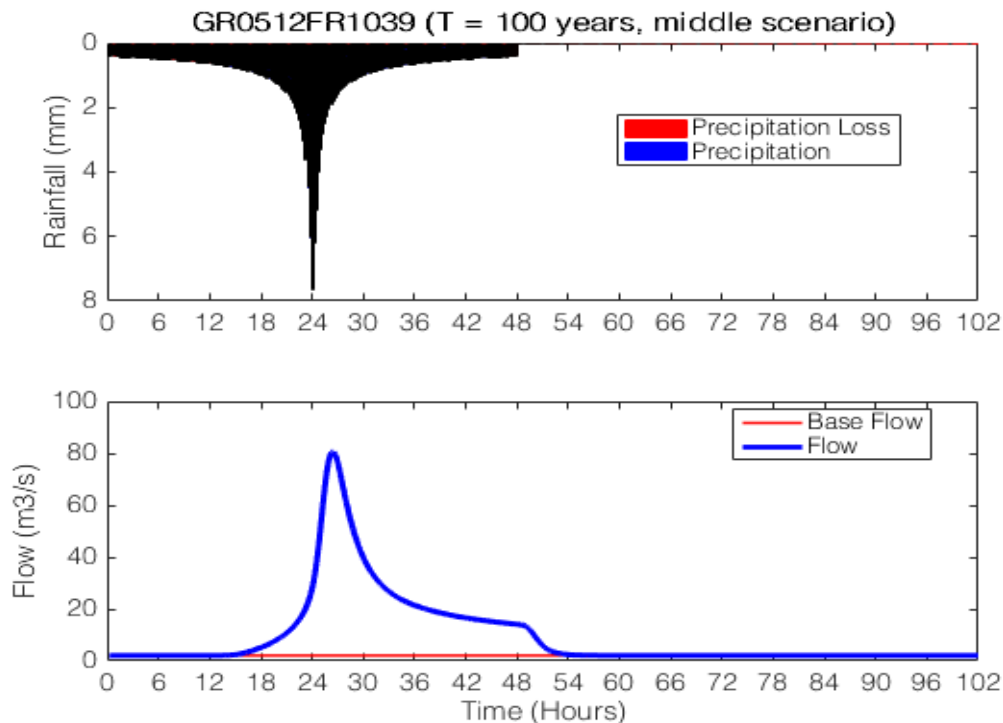
Εικόνα 326: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



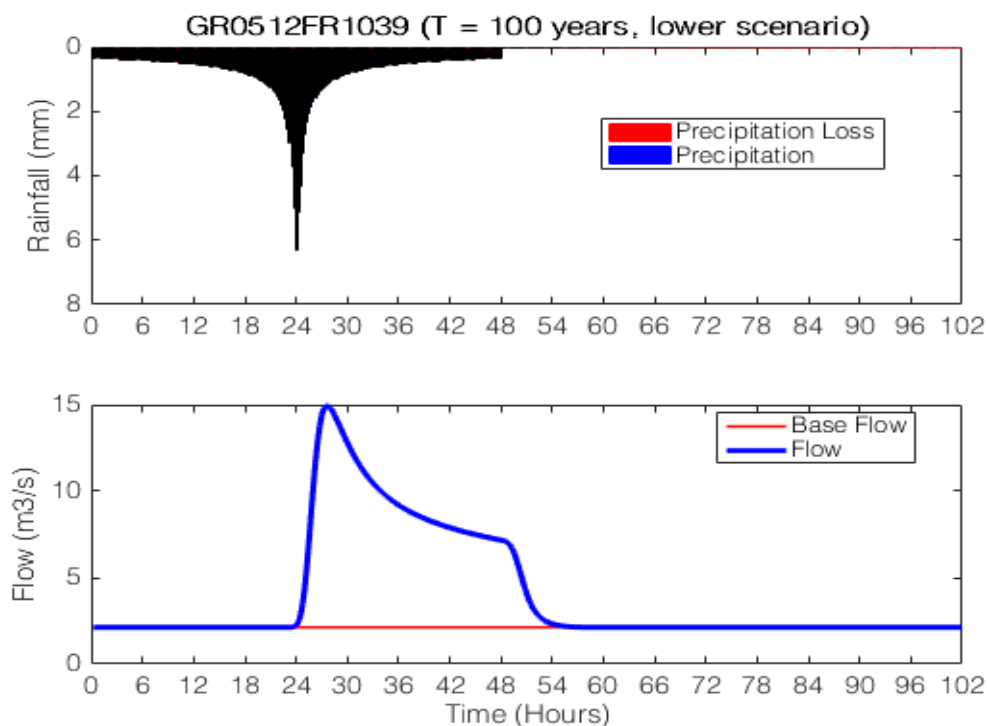
Εικόνα 327: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



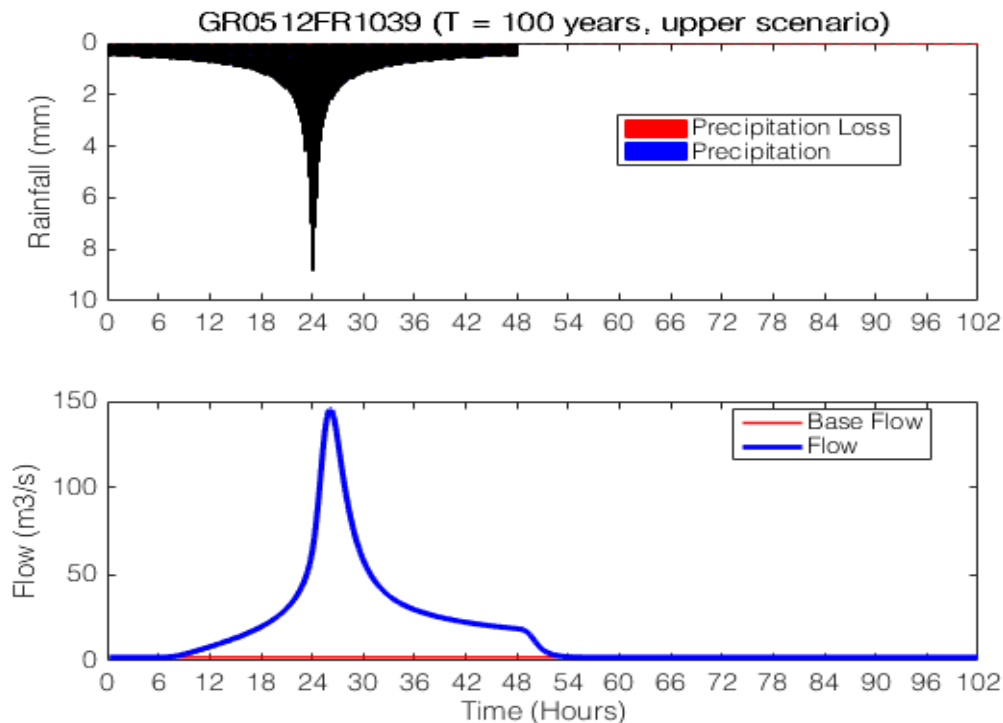
Εικόνα 328: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



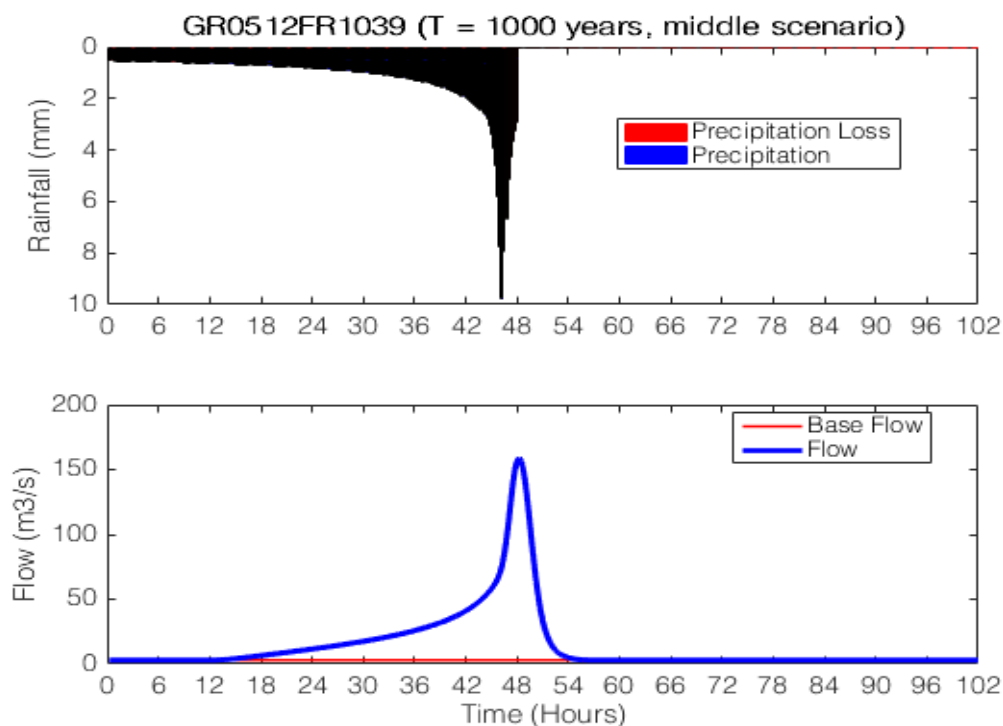
Εικόνα 329: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



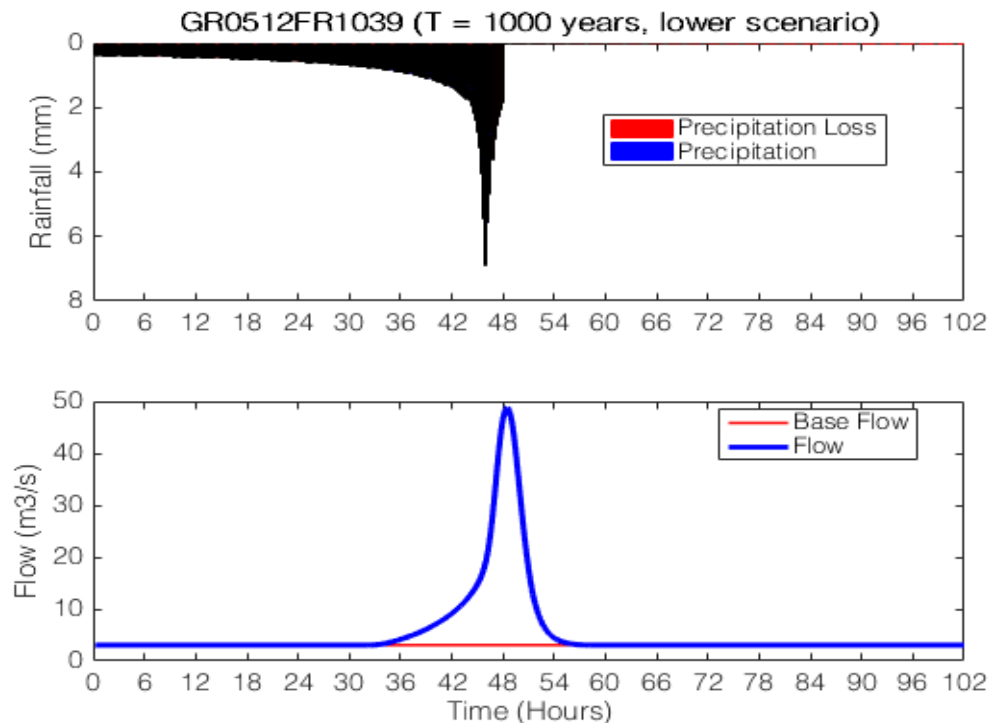
Εικόνα 330: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



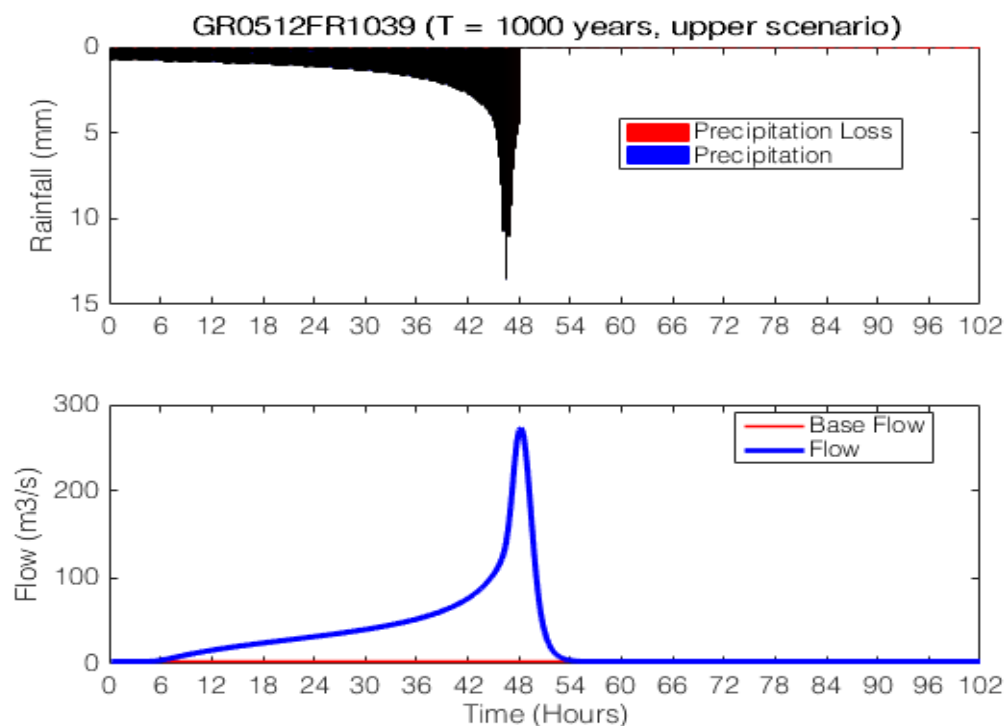
Εικόνα 331: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



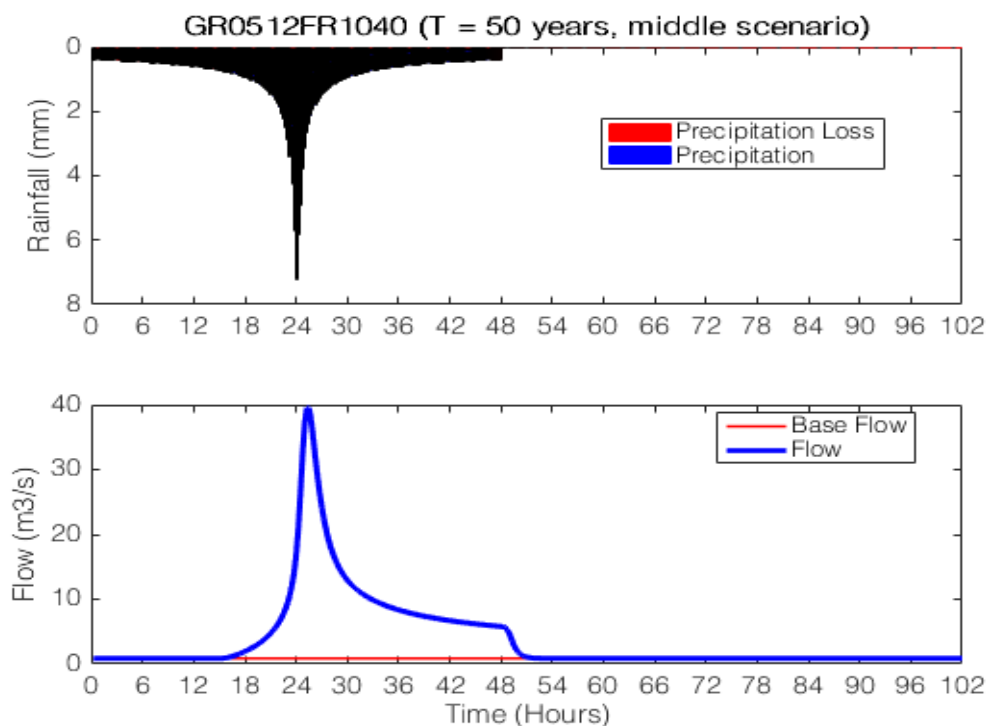
Εικόνα 332: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



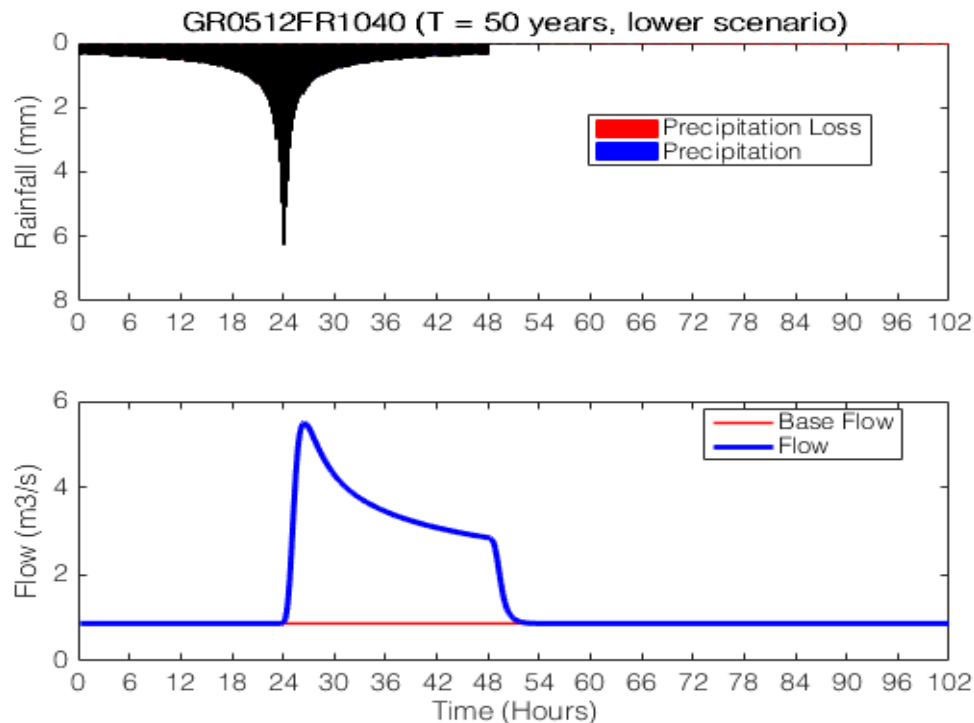
Εικόνα 333: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



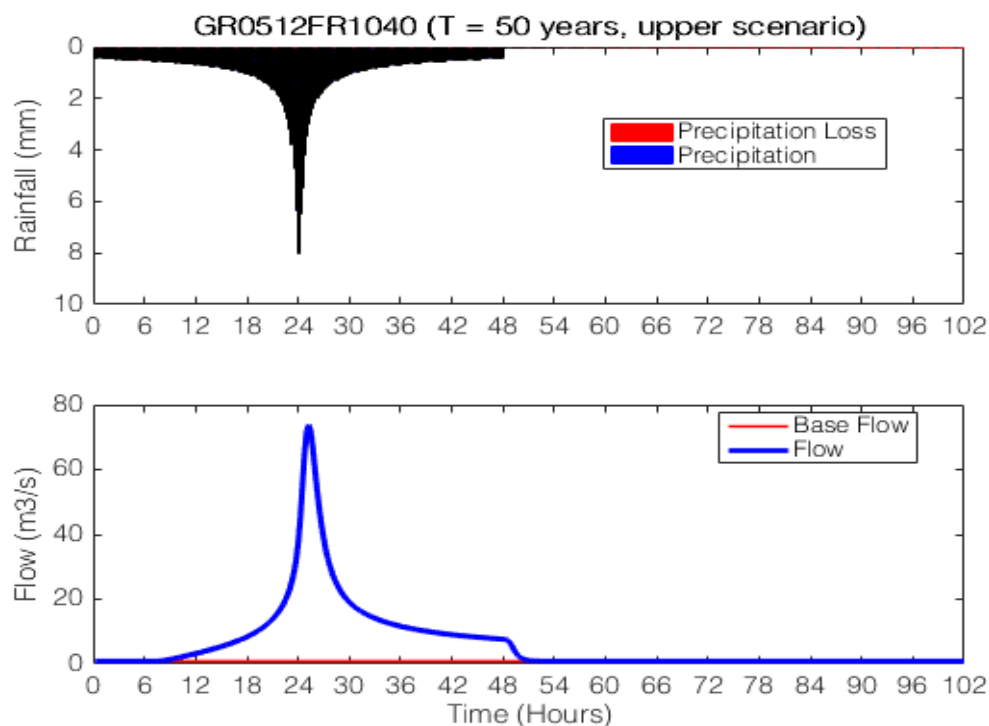
Εικόνα 334: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1039.



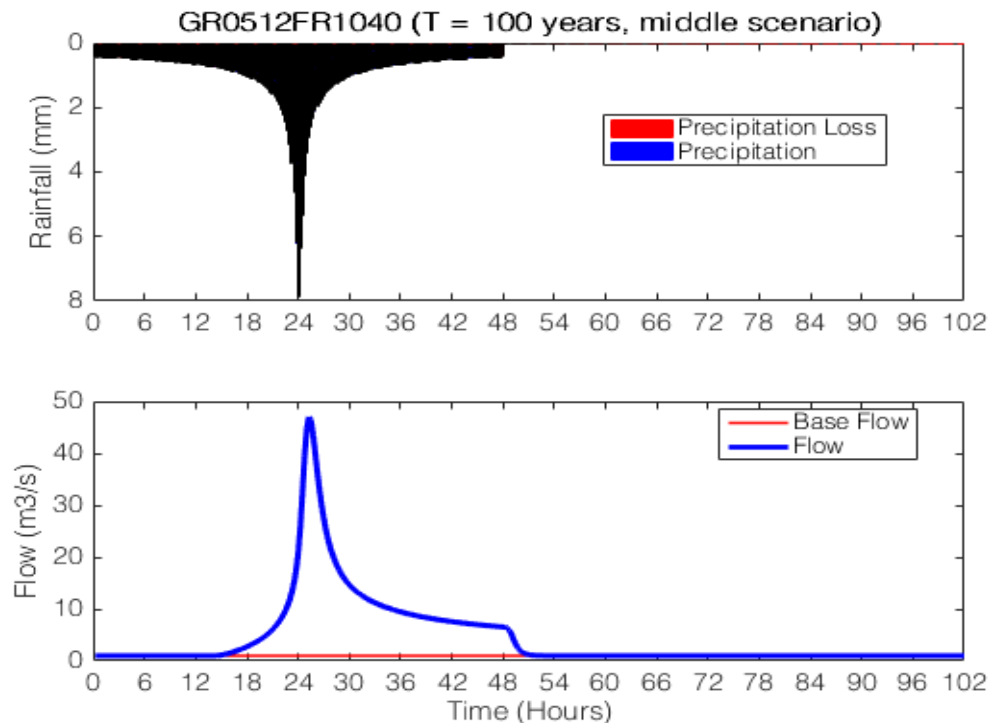
Εικόνα 335: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



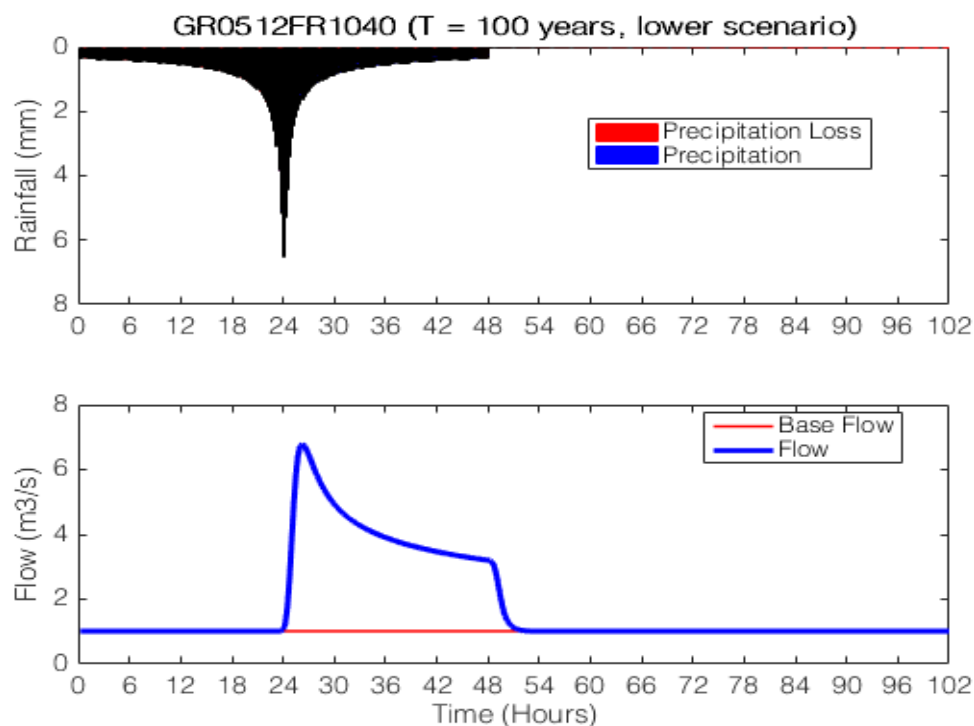
Εικόνα 336: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



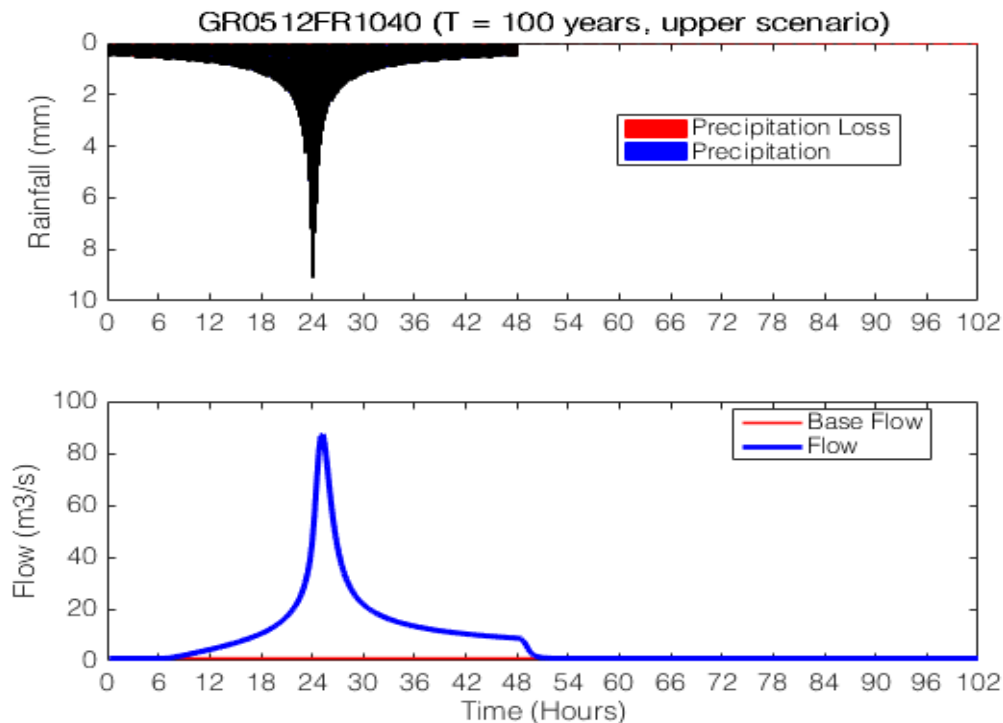
Εικόνα 337: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



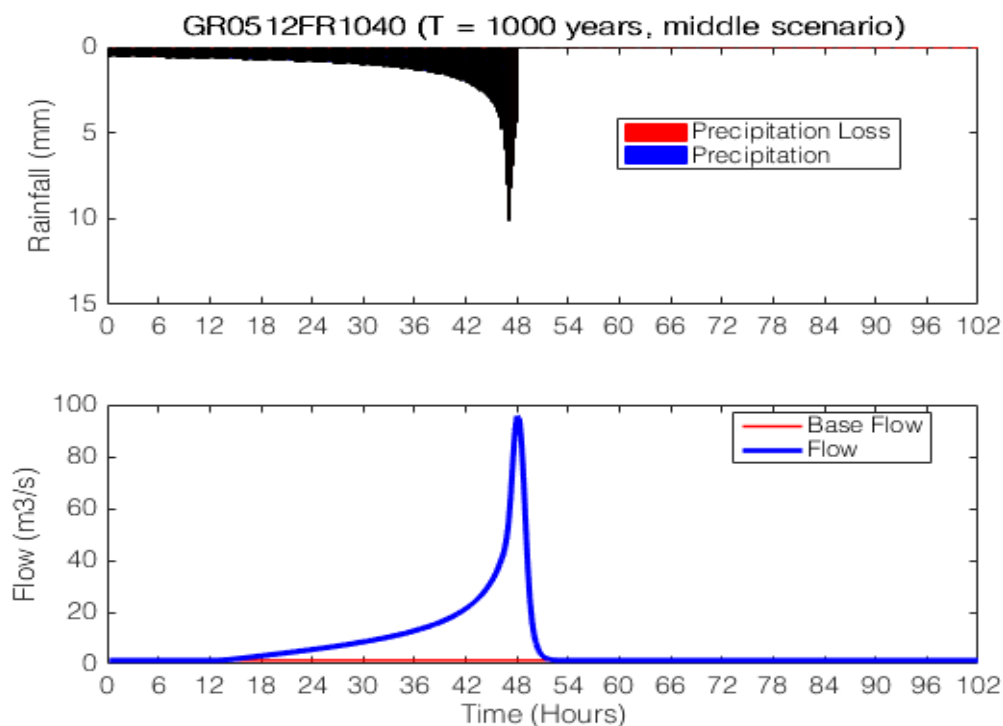
Εικόνα 338: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



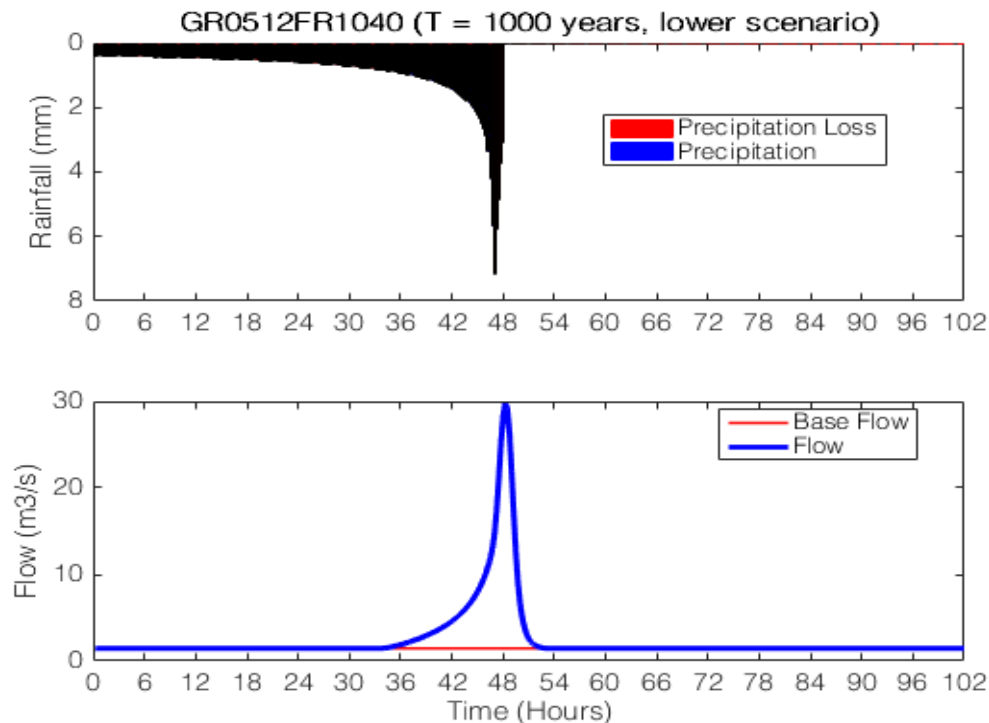
Εικόνα 339: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



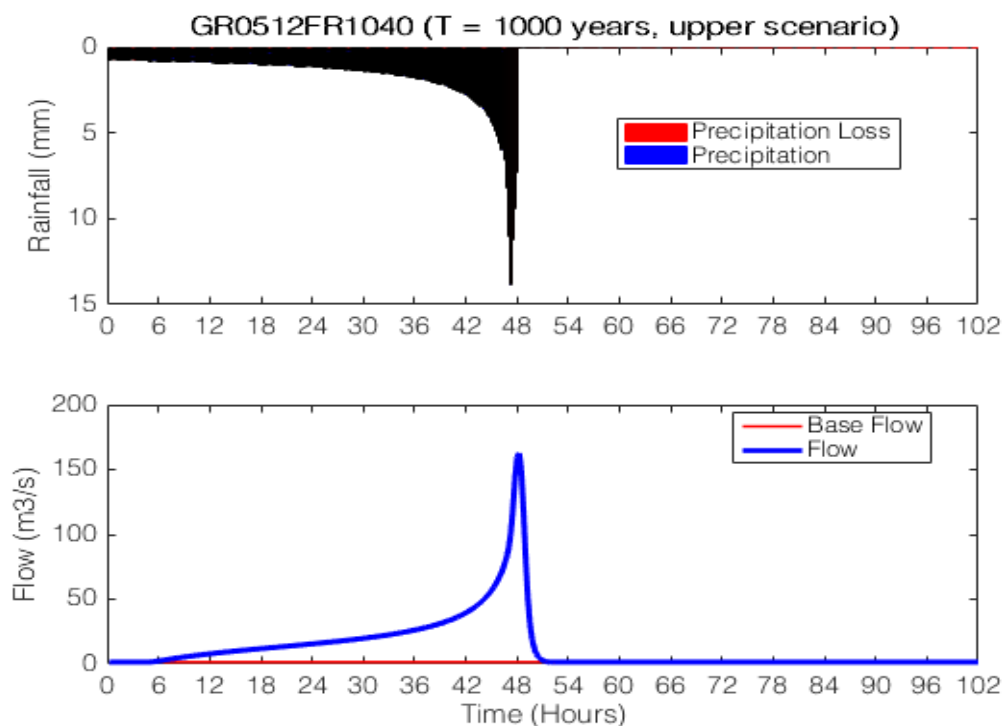
Εικόνα 340: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



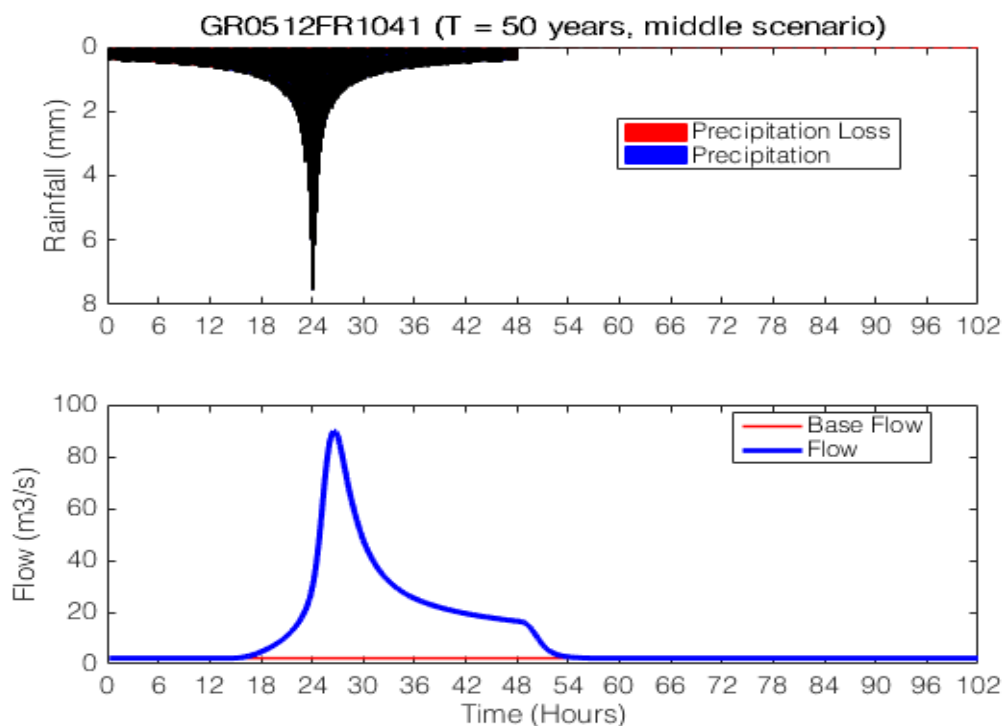
Εικόνα 341: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



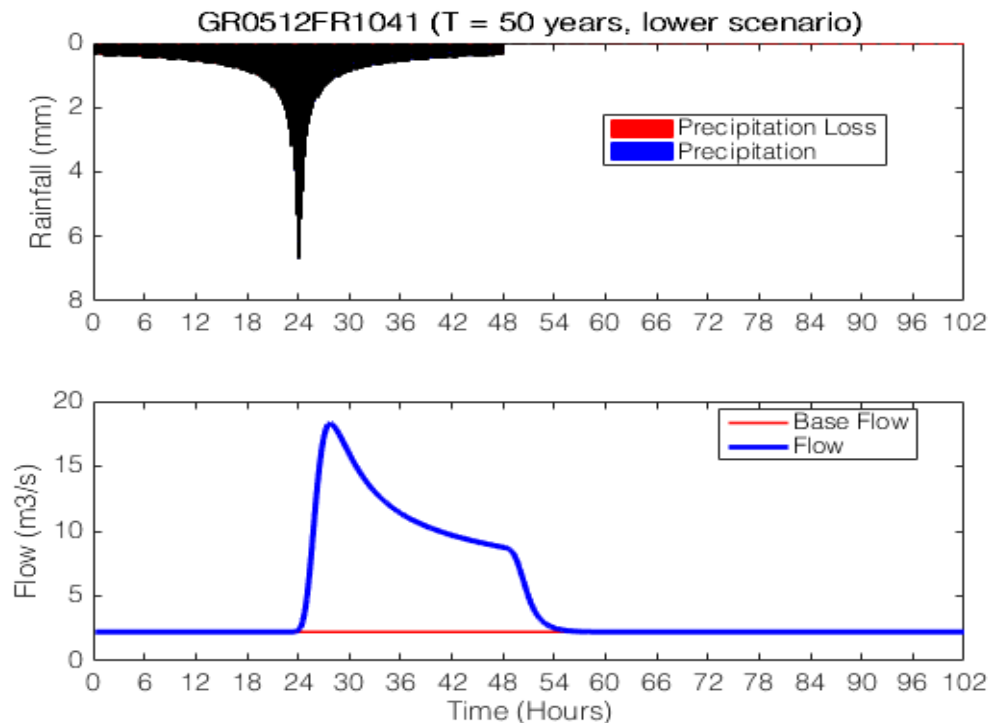
Εικόνα 342: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



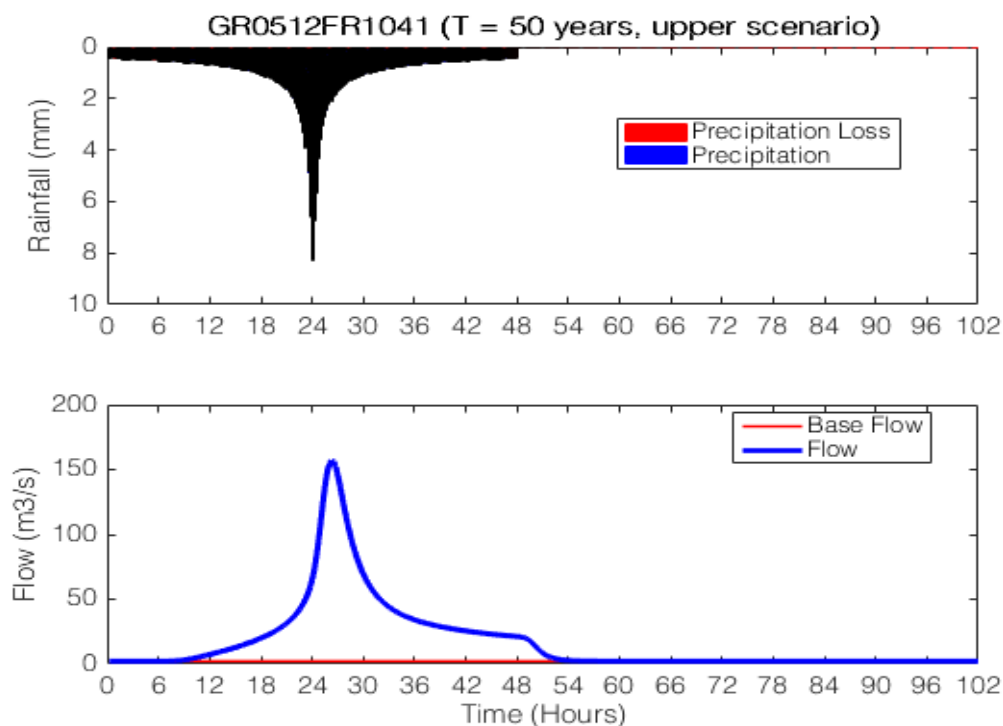
Εικόνα 343: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1040.



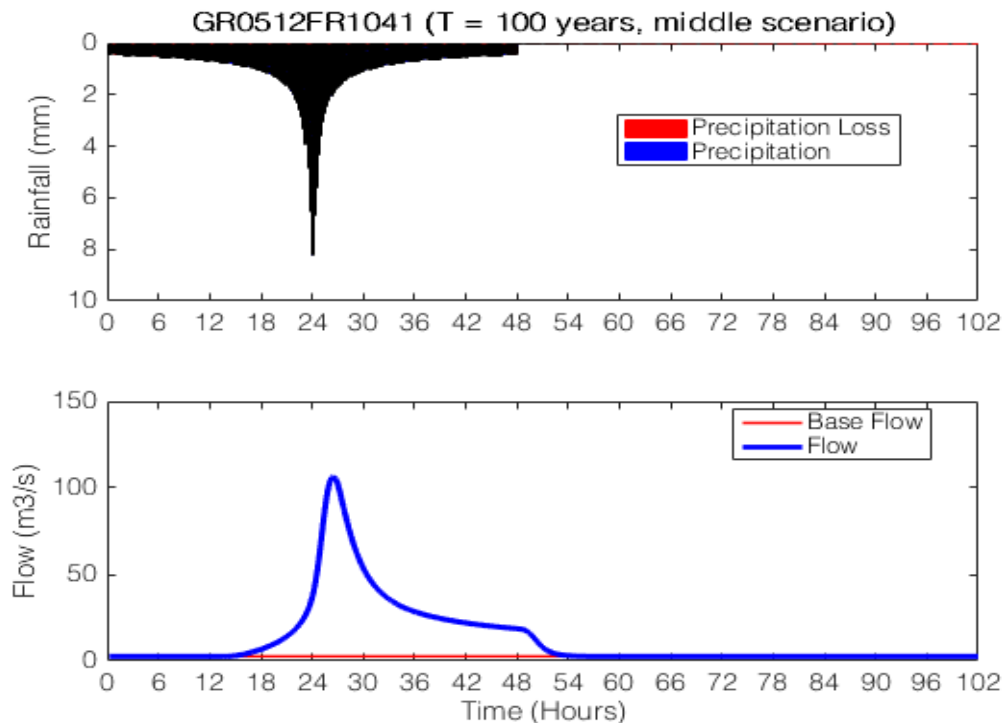
Εικόνα 344: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



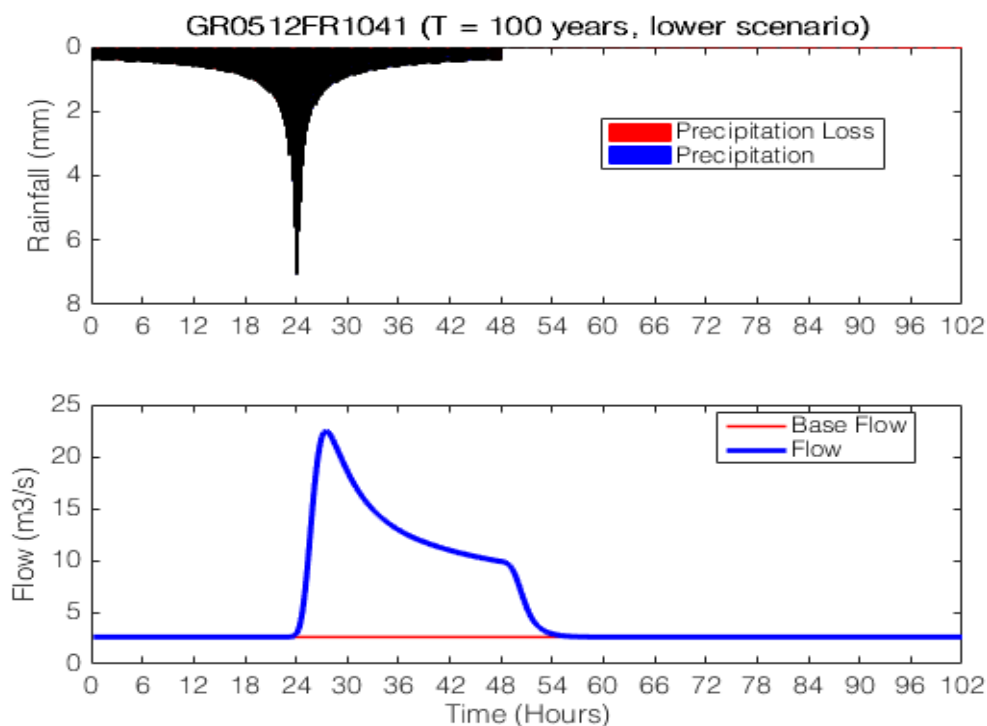
Εικόνα 345: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



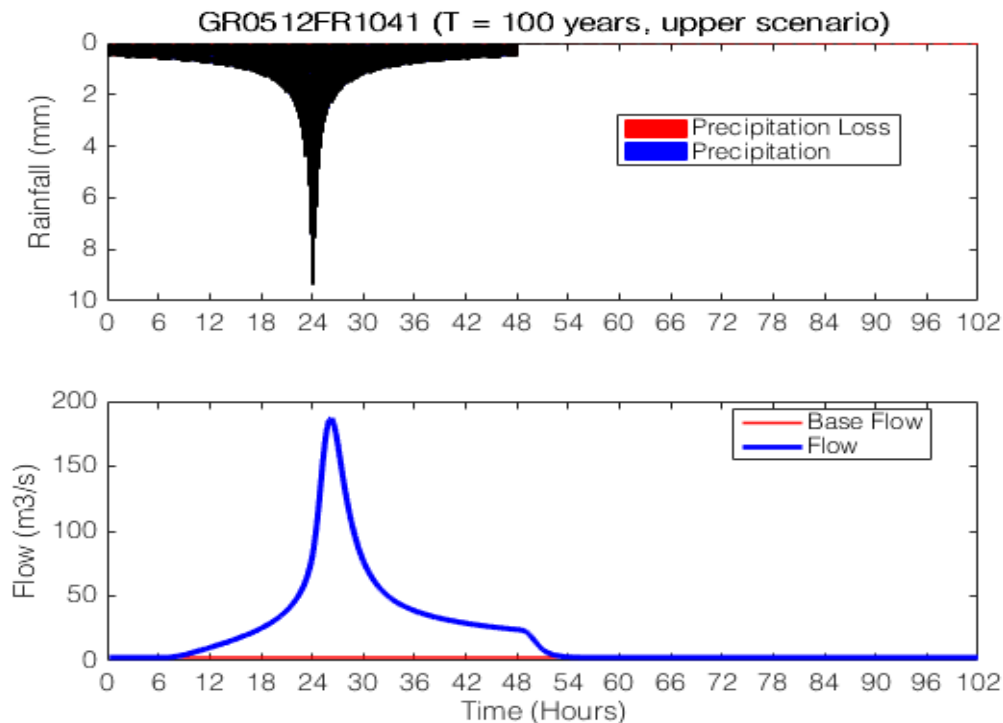
Εικόνα 346: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



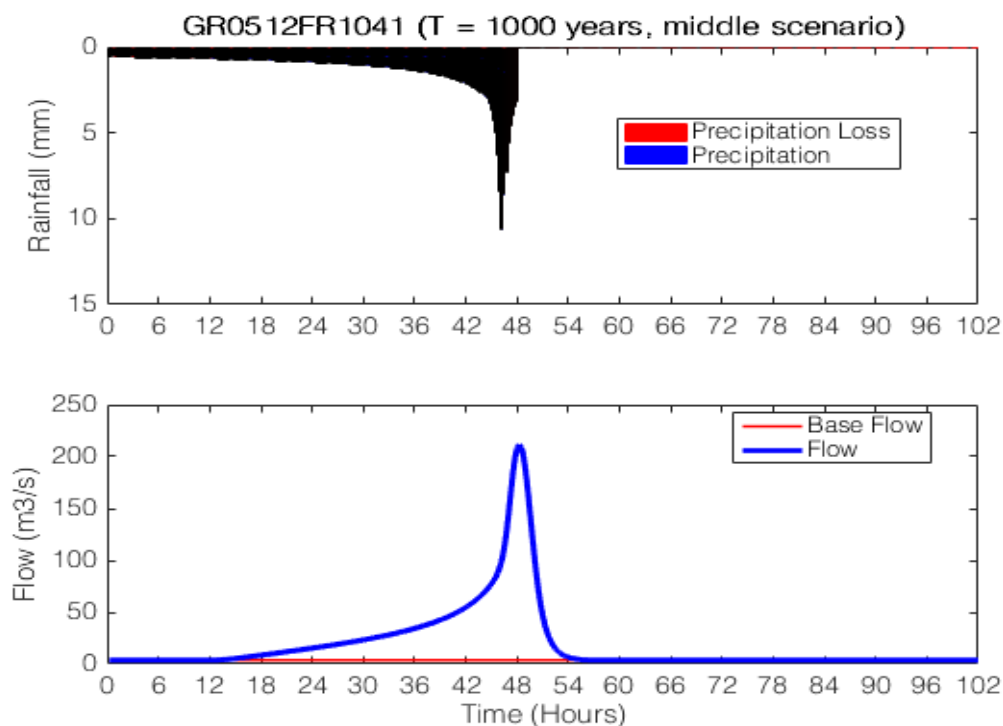
Εικόνα 347: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



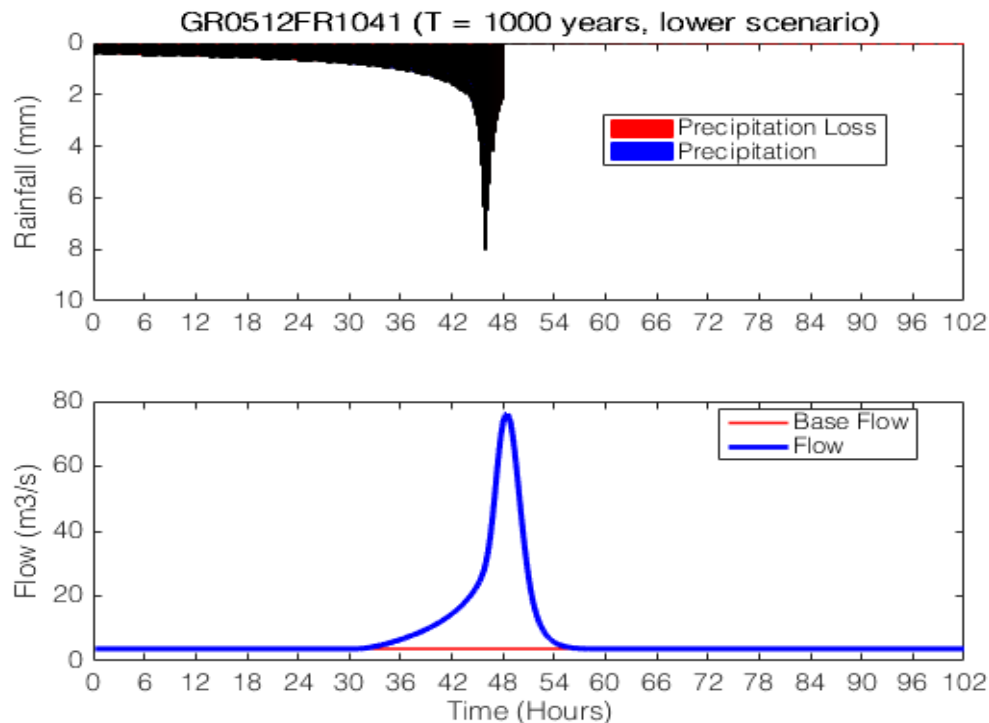
Εικόνα 348: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



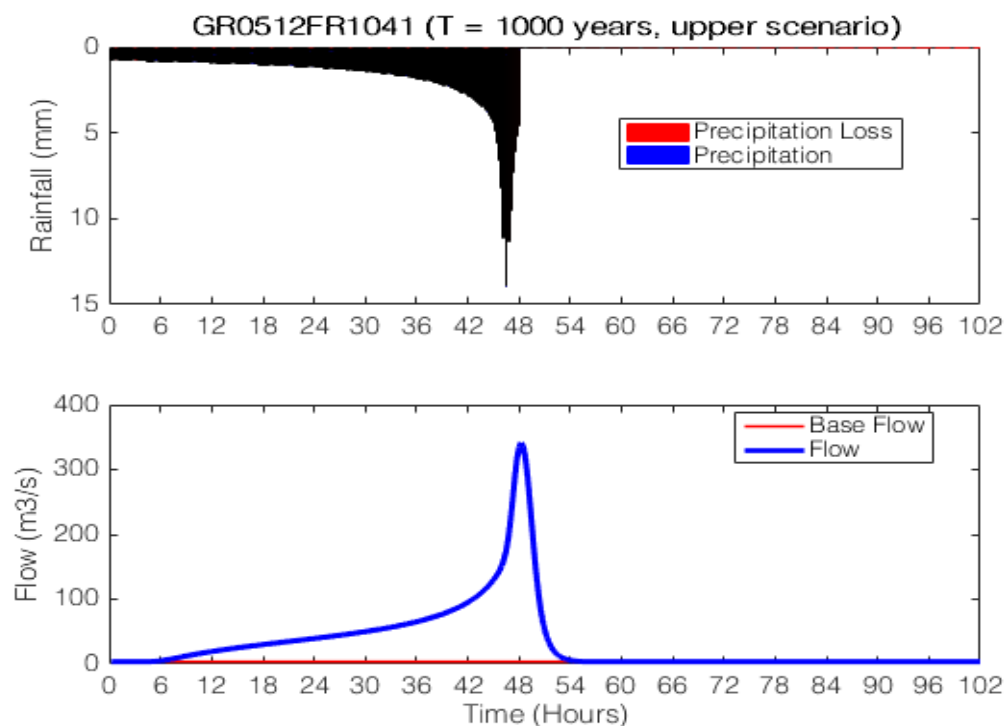
Εικόνα 349: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



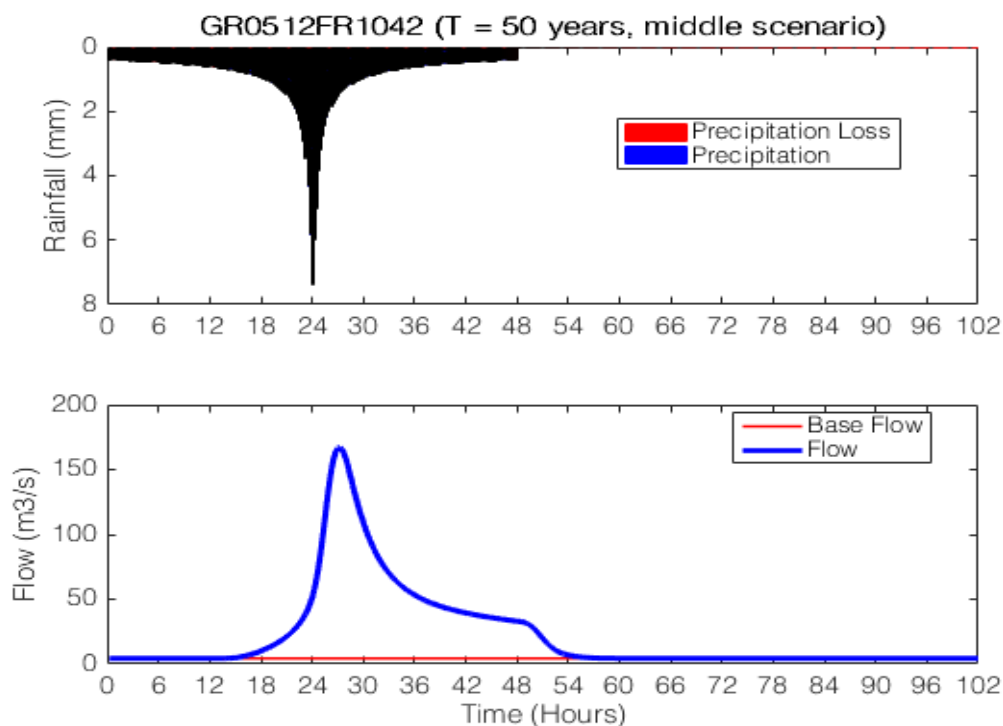
Εικόνα 350: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



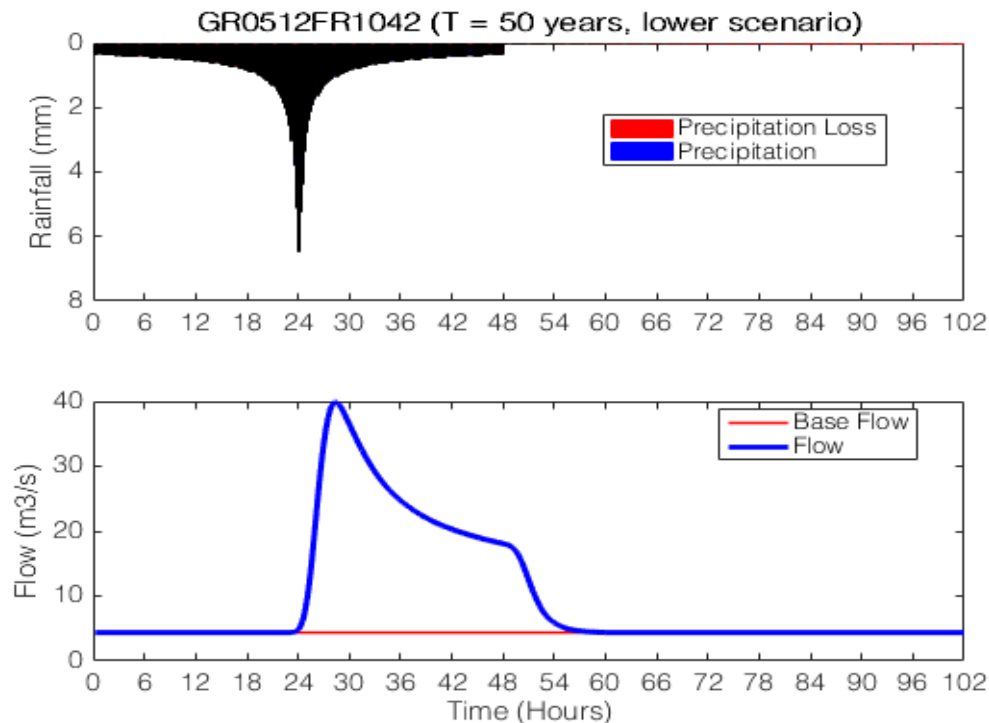
Εικόνα 351: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



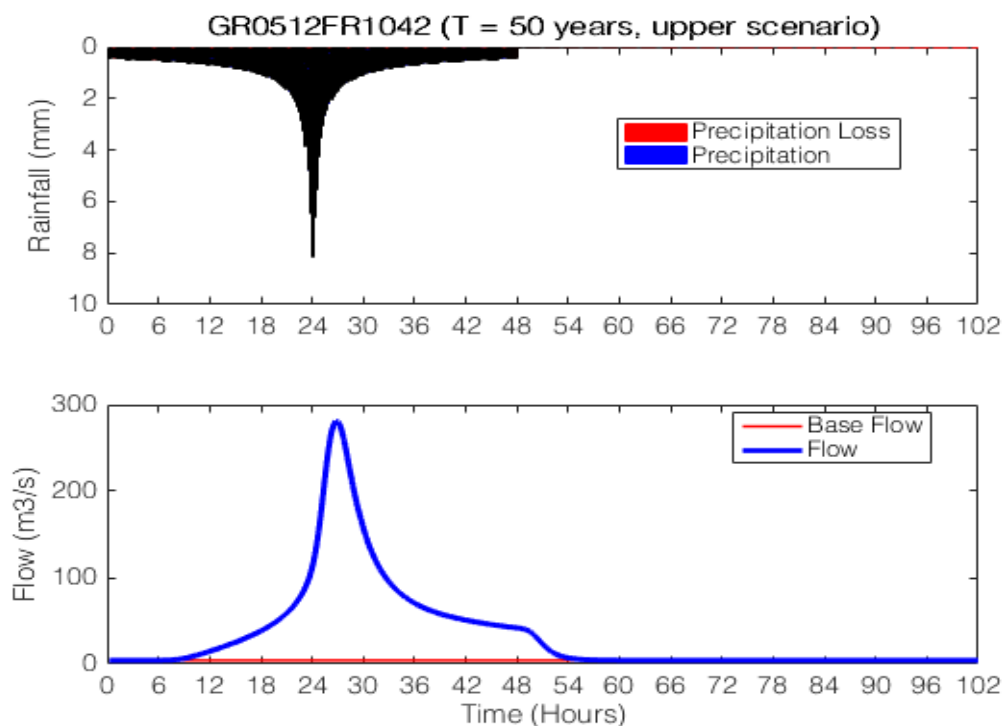
Εικόνα 352: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1041.



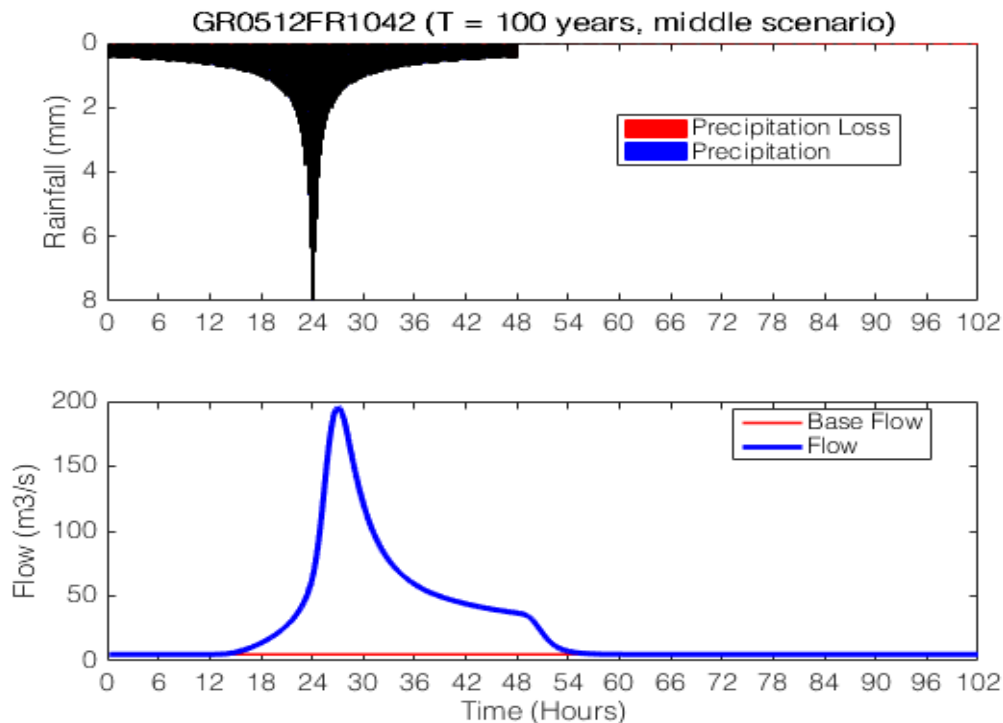
Εικόνα 353: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



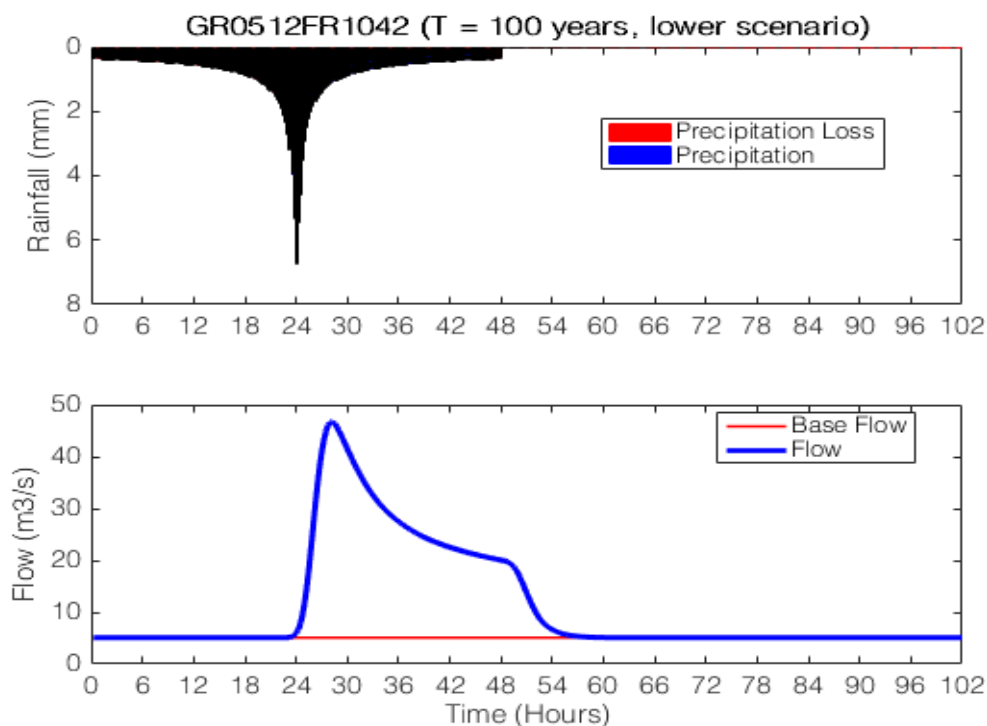
Εικόνα 354: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



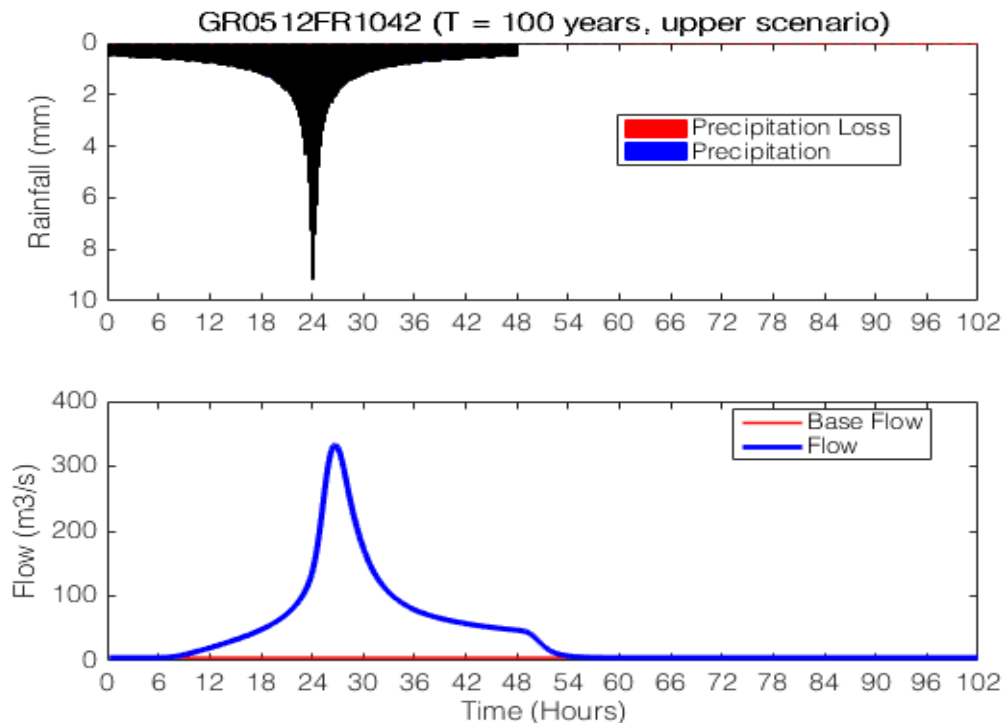
Εικόνα 355: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



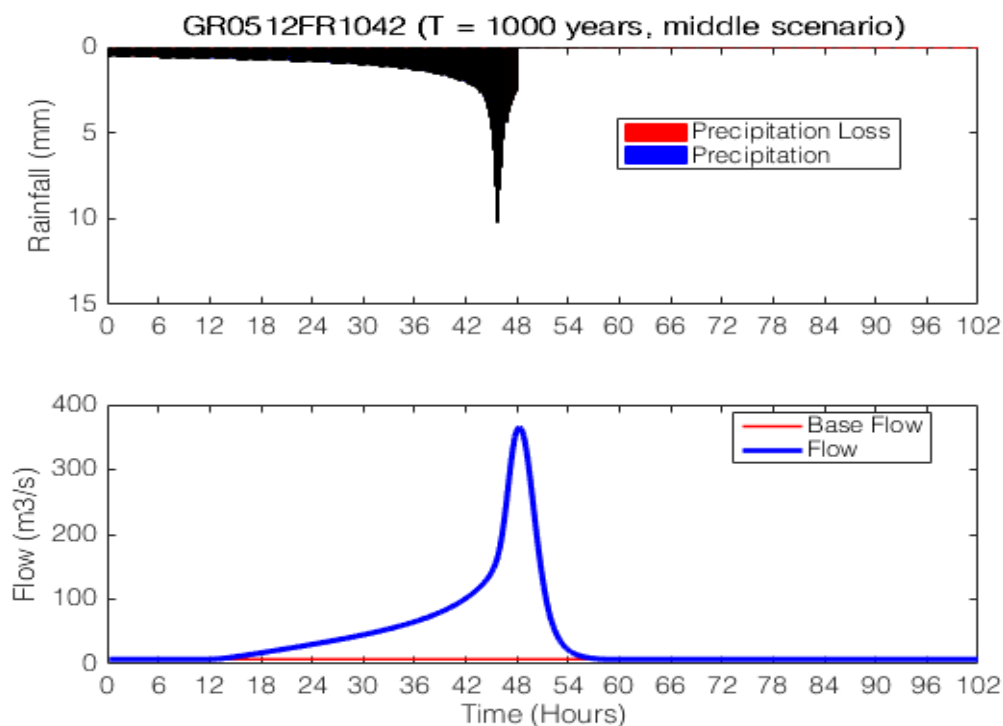
Εικόνα 356: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



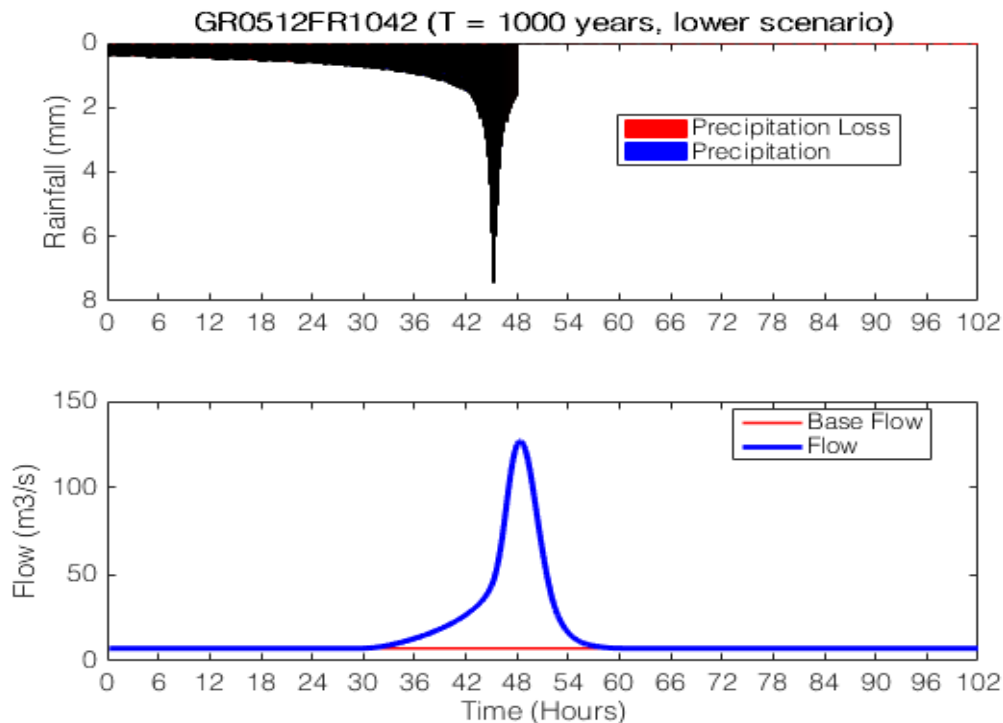
Εικόνα 357: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



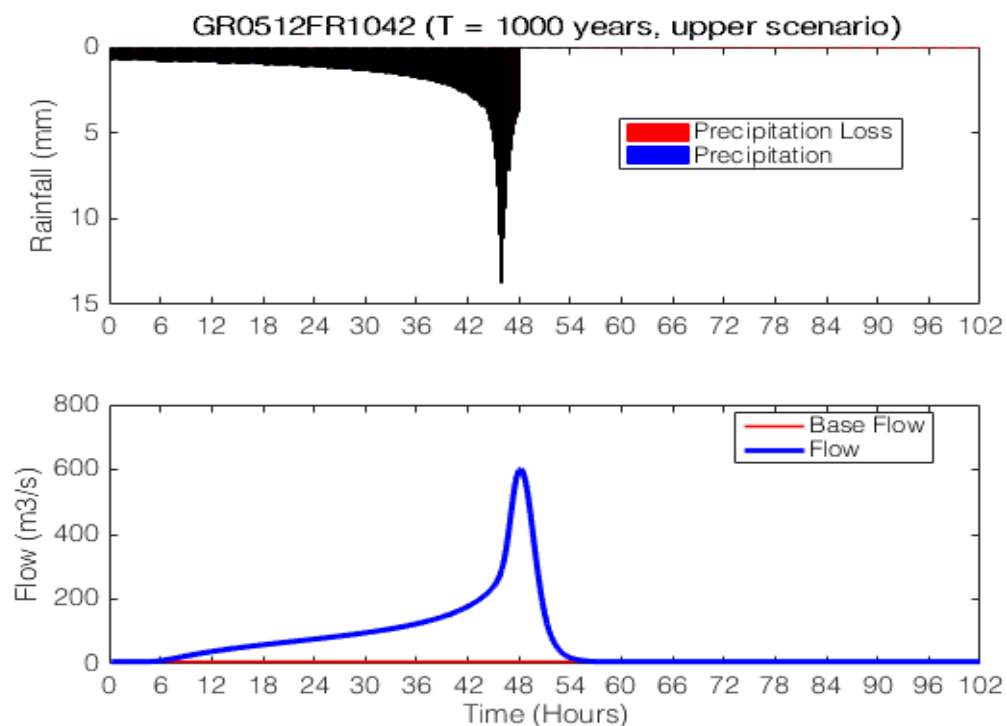
Εικόνα 358: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



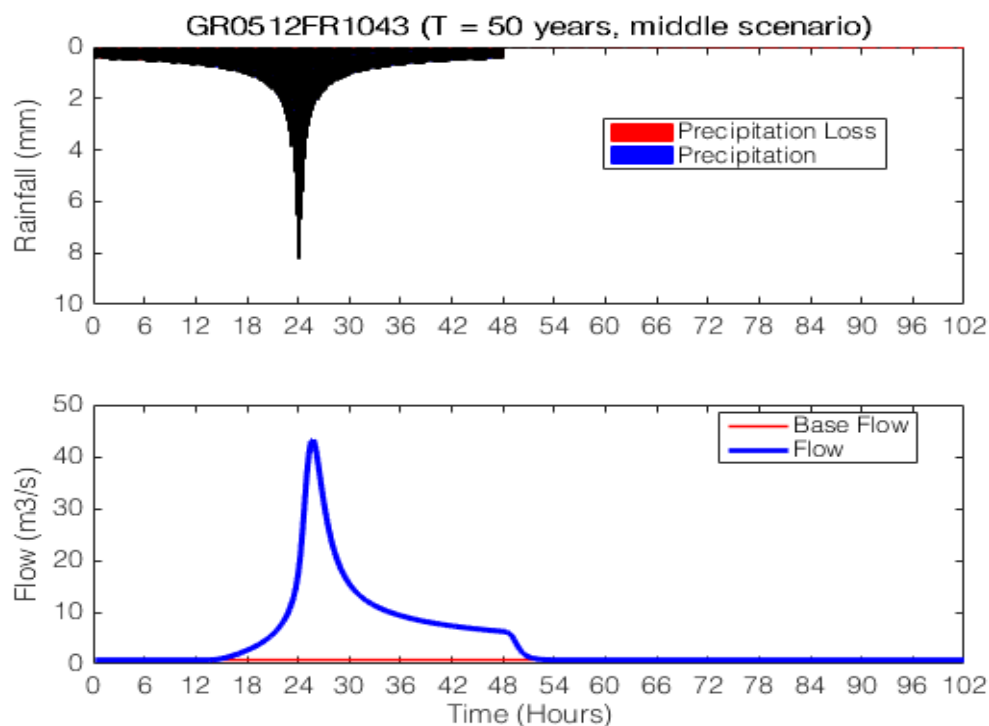
Εικόνα 359: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



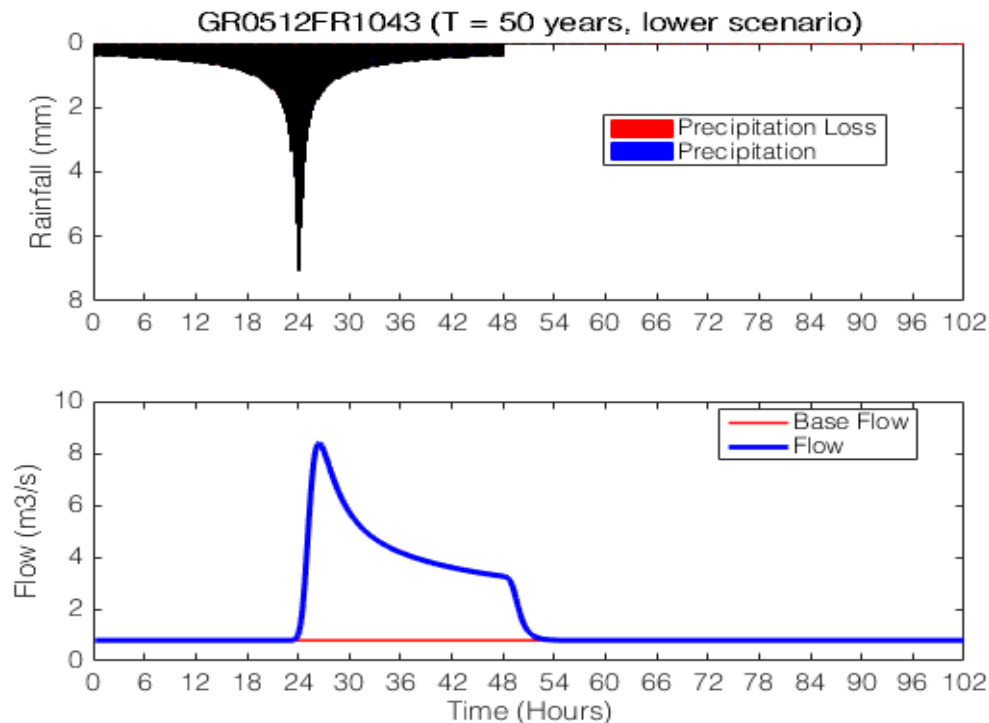
Εικόνα 360: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



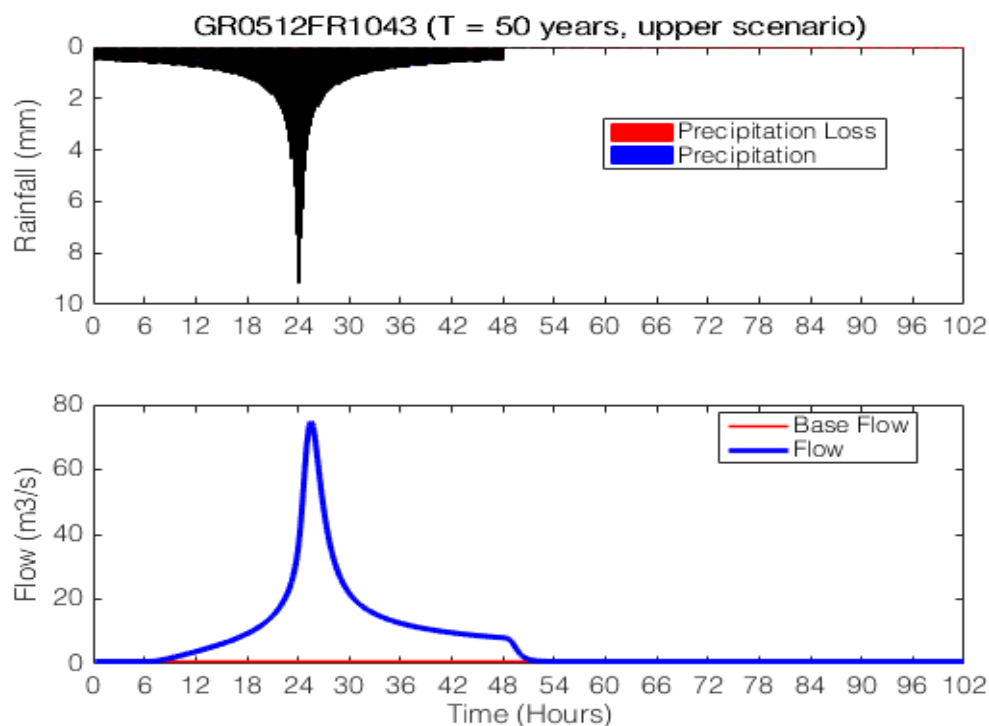
Εικόνα 361: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1042.



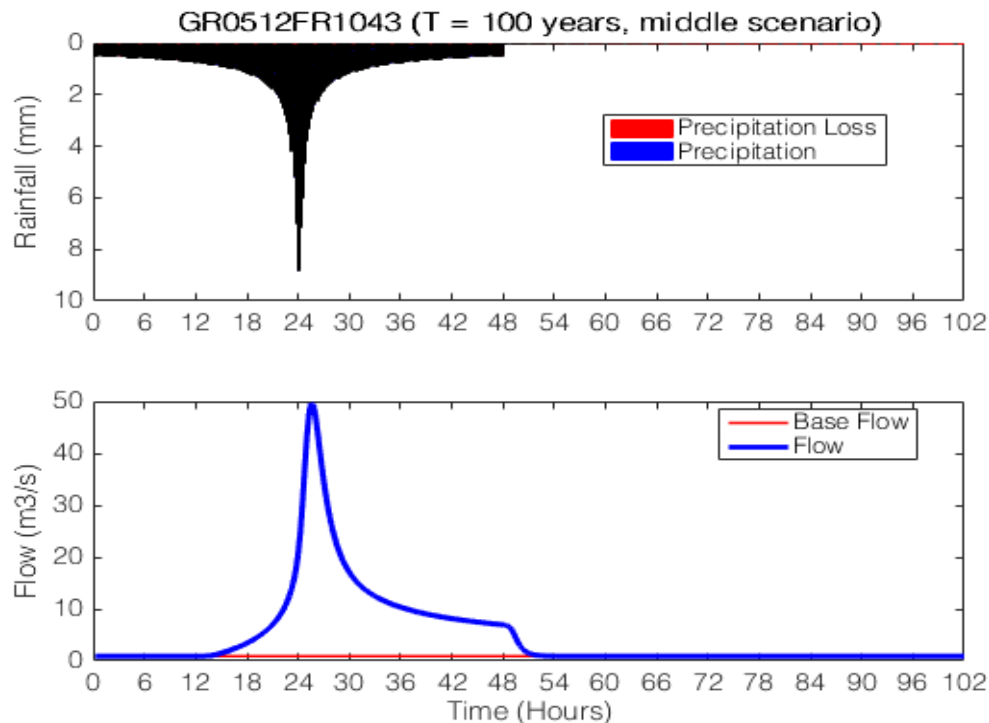
Εικόνα 362: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



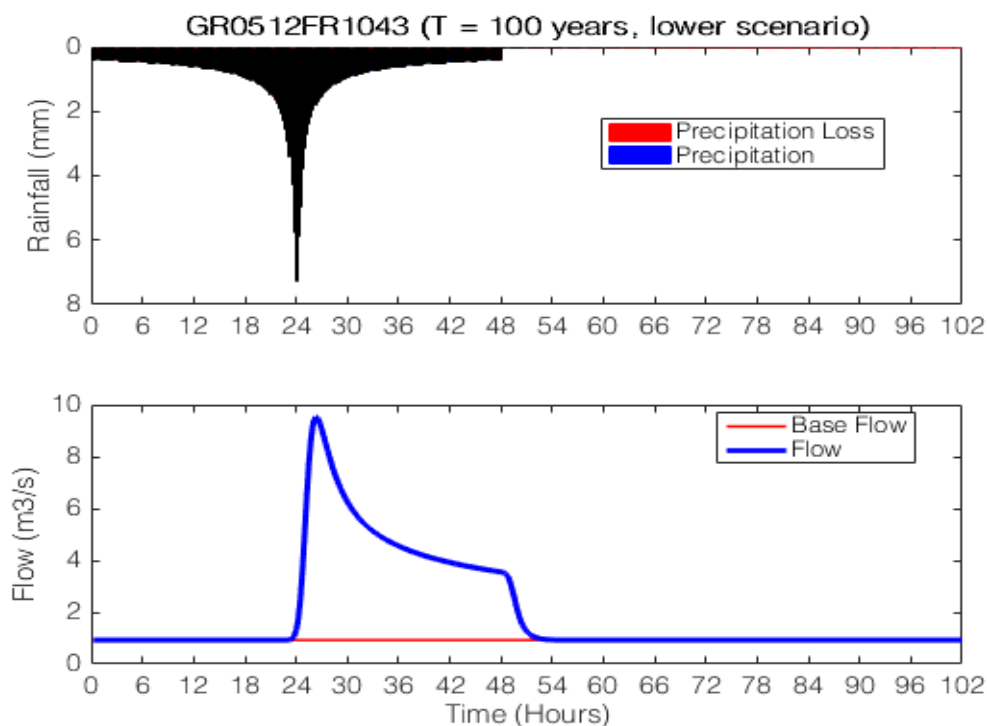
Εικόνα 363: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



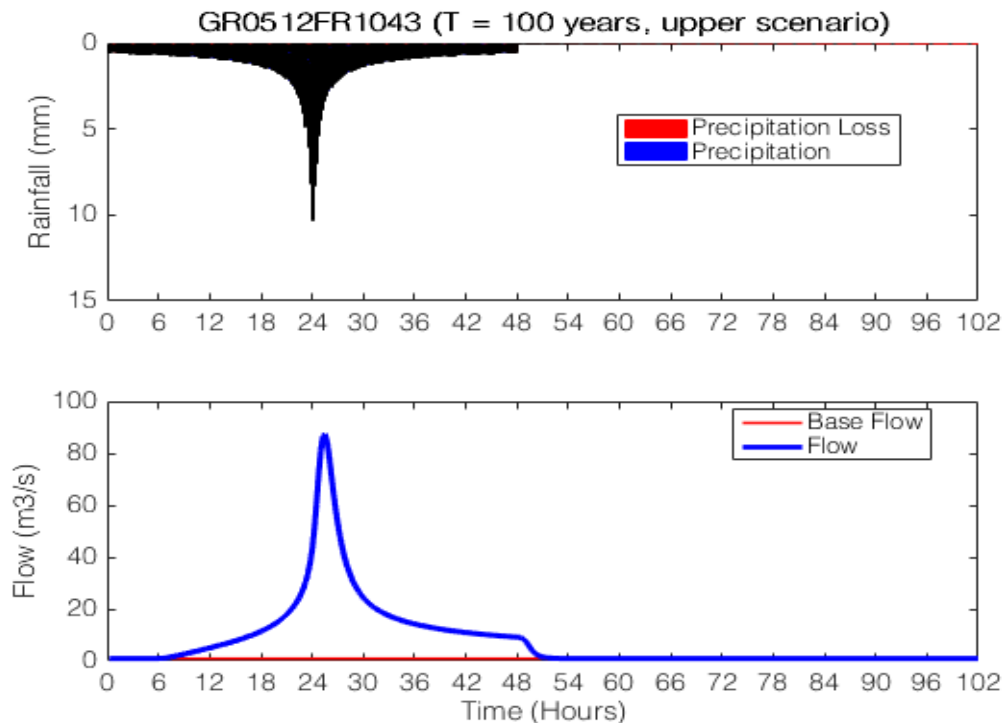
Εικόνα 364: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



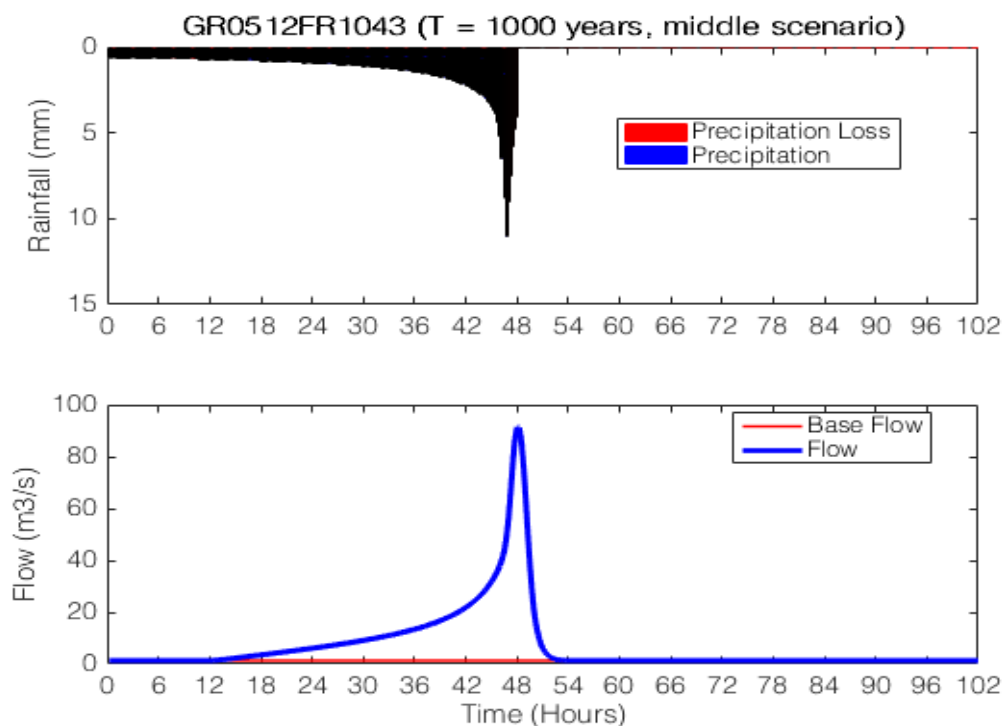
Εικόνα 365: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



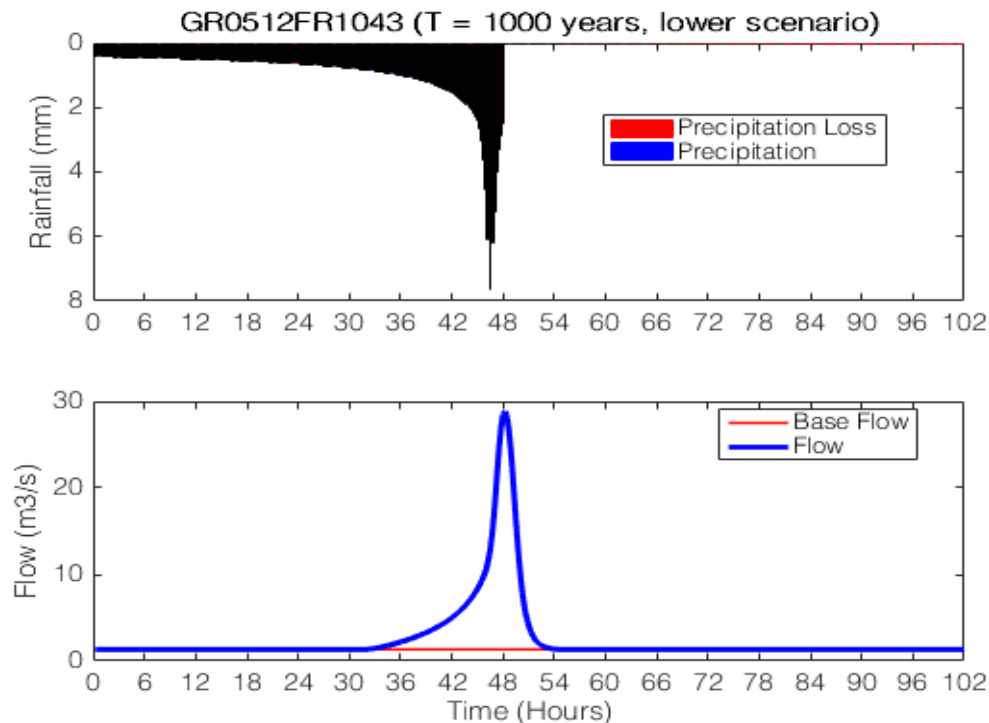
Εικόνα 366: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



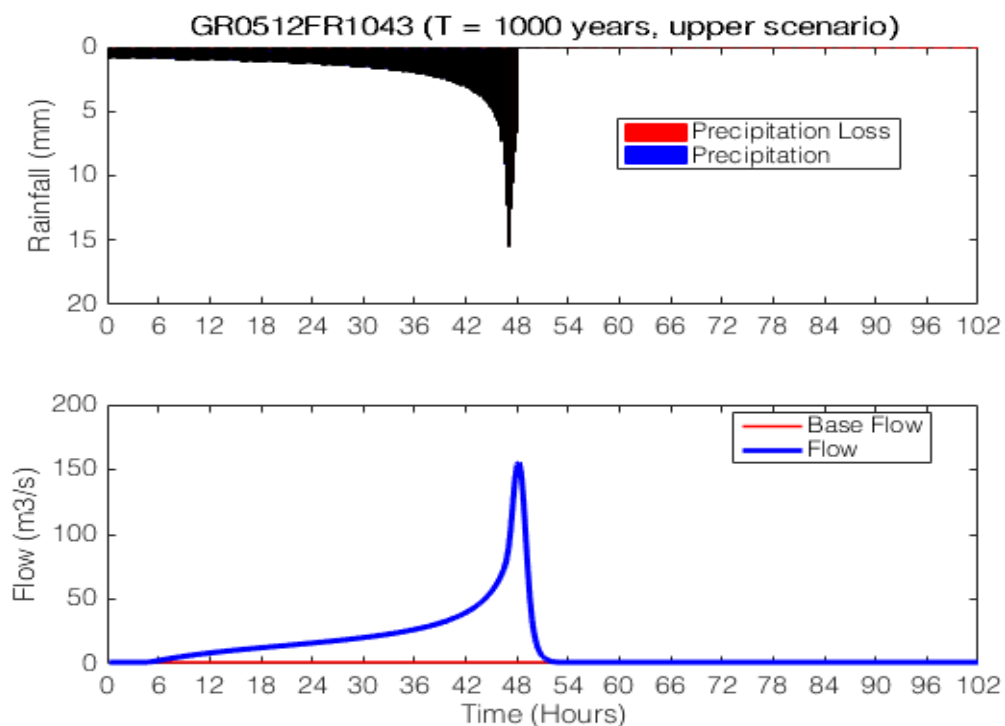
Εικόνα 367: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



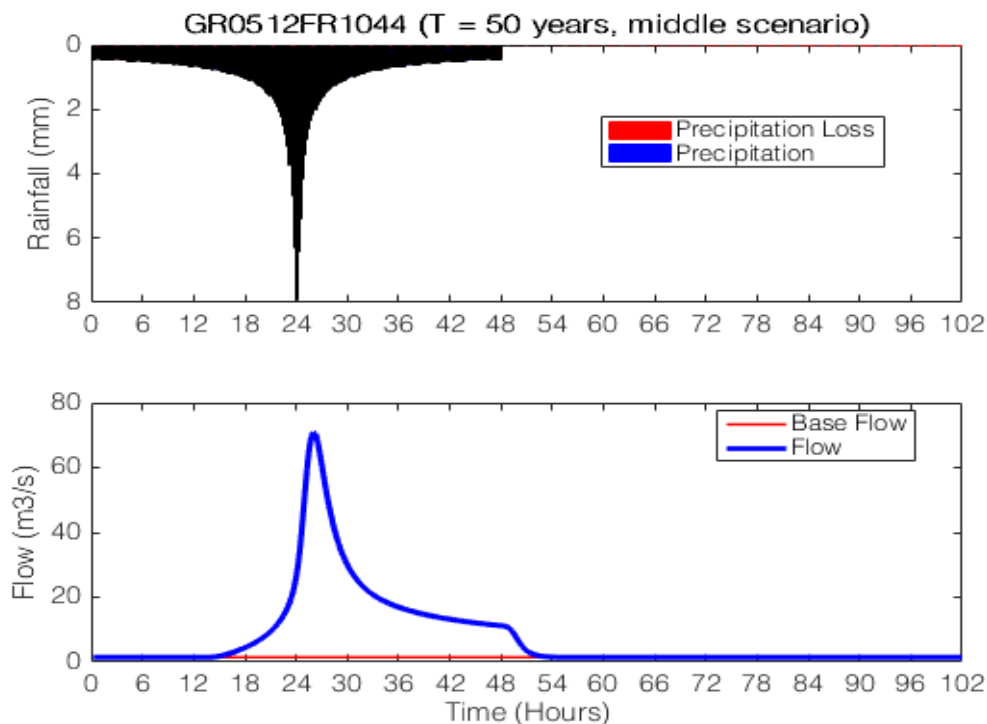
Εικόνα 368: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



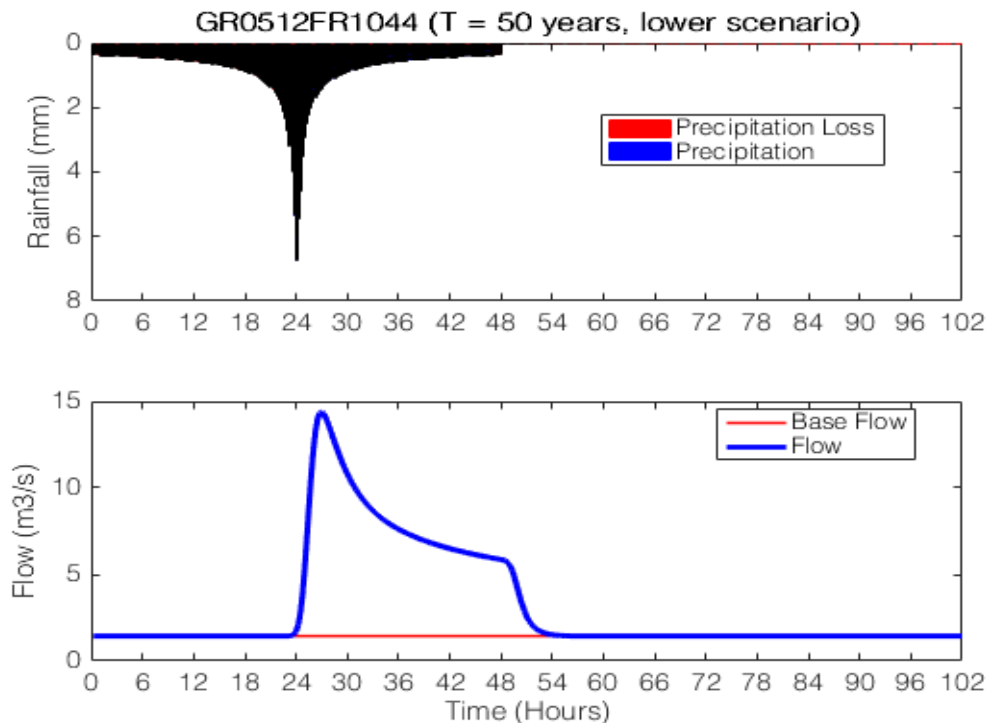
Εικόνα 369: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



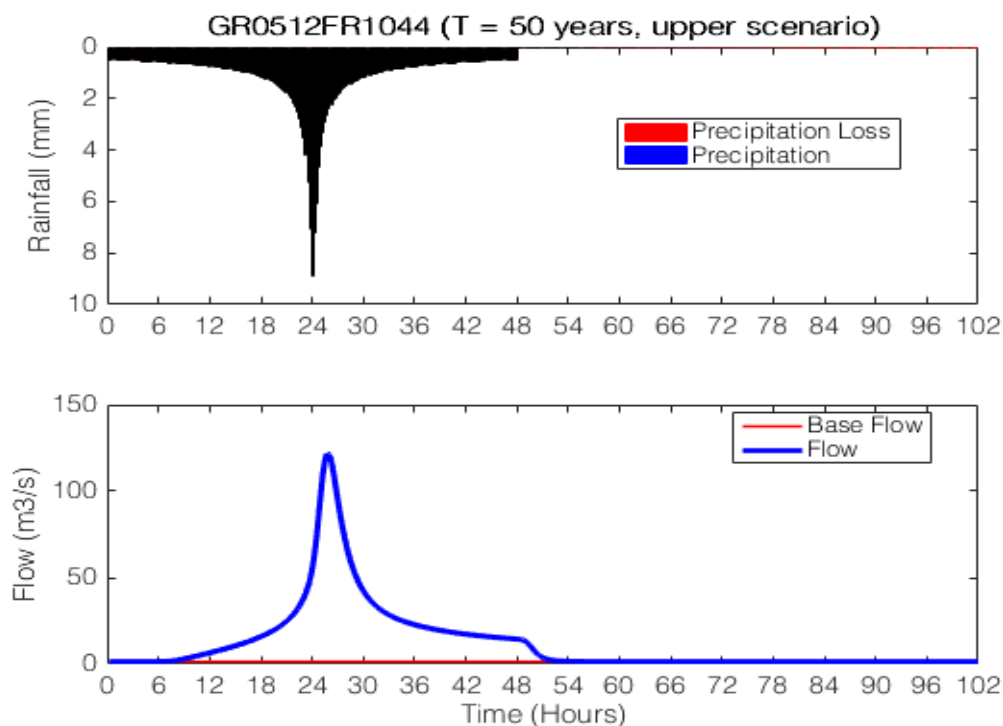
Εικόνα 370: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1043.



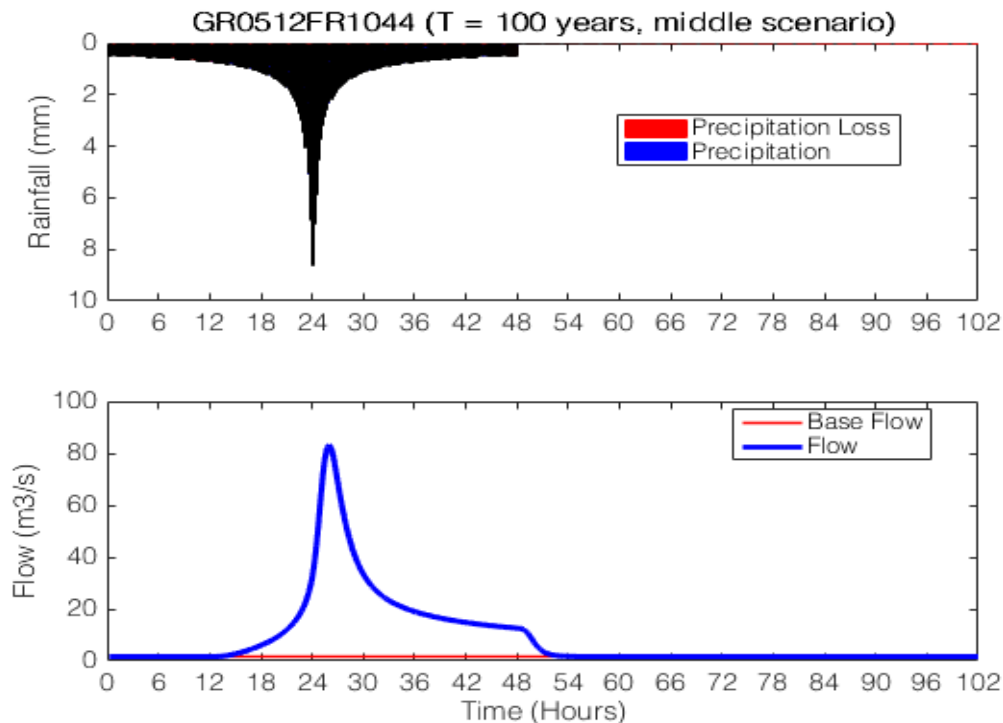
Εικόνα 371: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



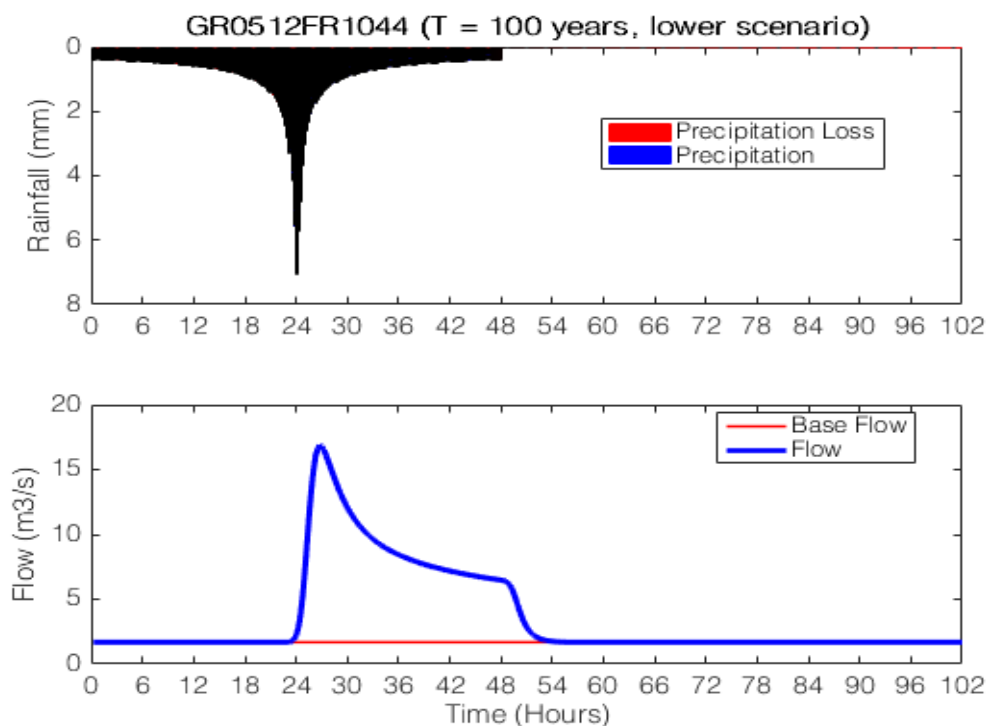
Εικόνα 372: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



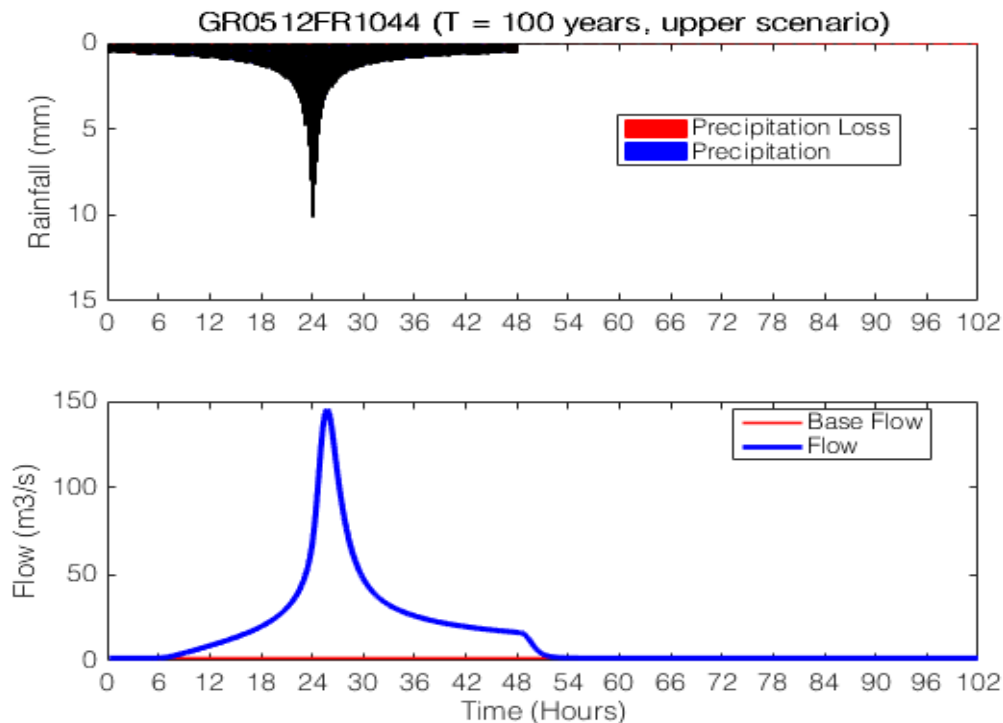
Εικόνα 373: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



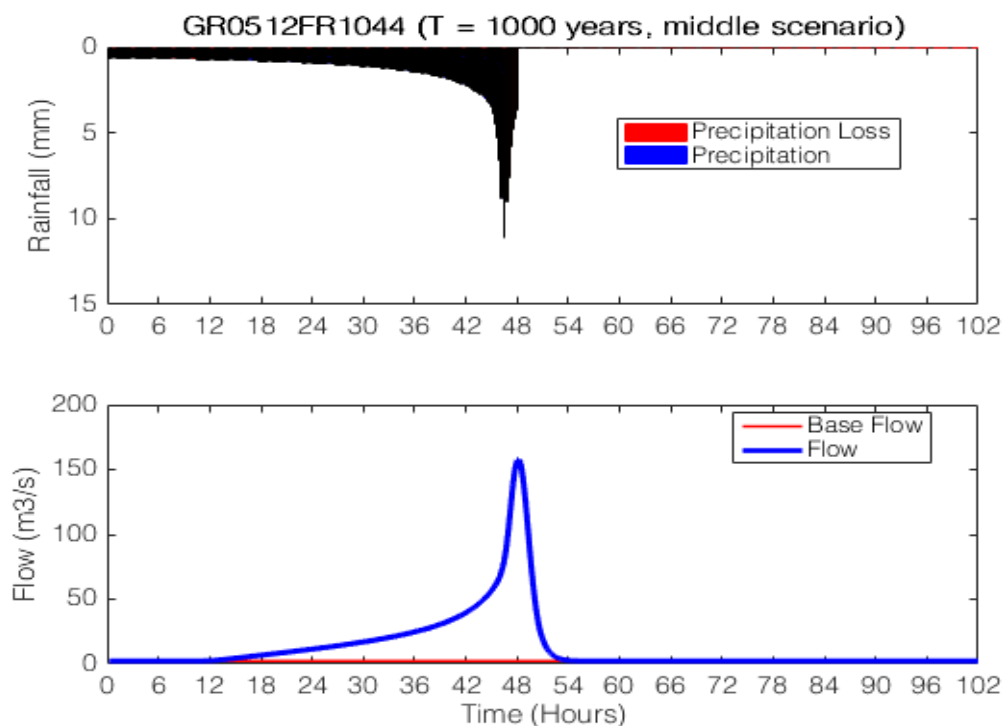
Εικόνα 374: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



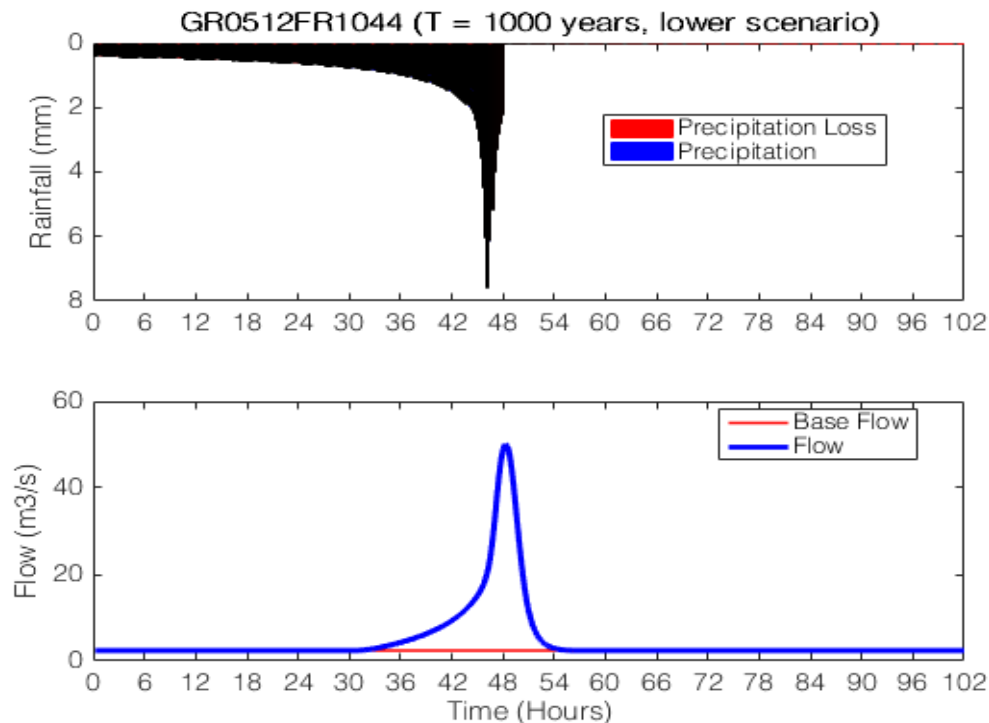
Εικόνα 375: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



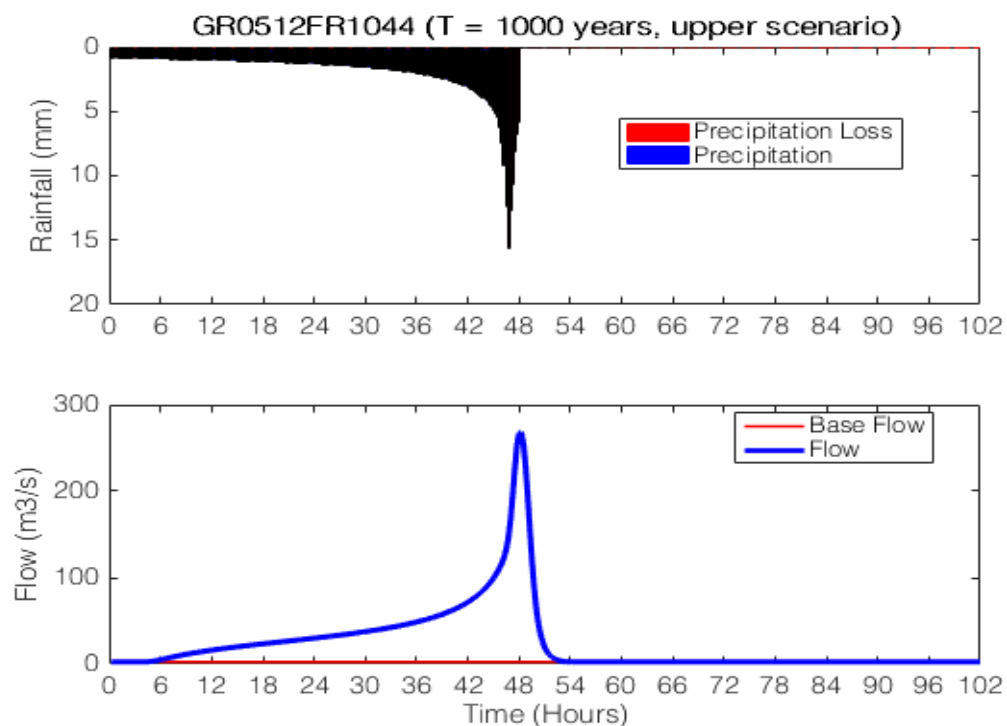
Εικόνα 376: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



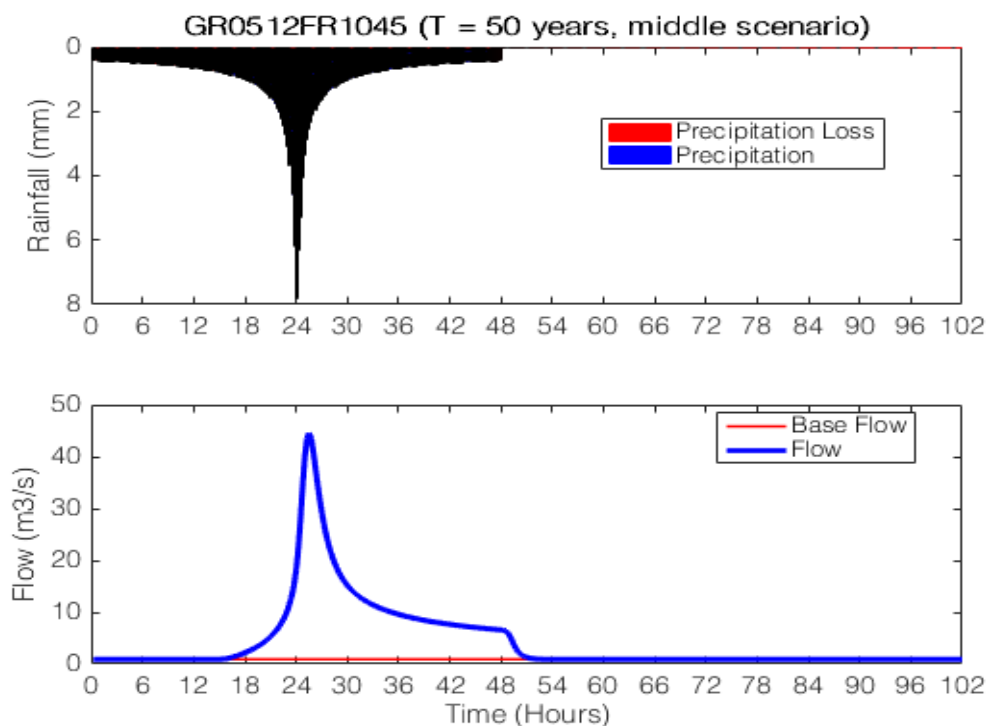
Εικόνα 377: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



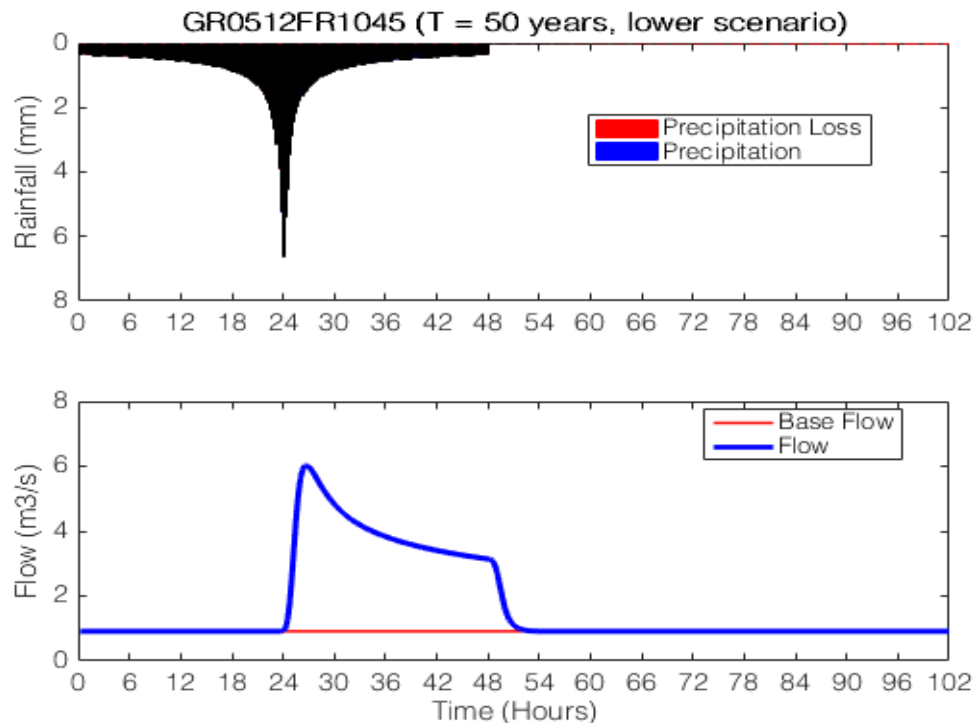
Εικόνα 378: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



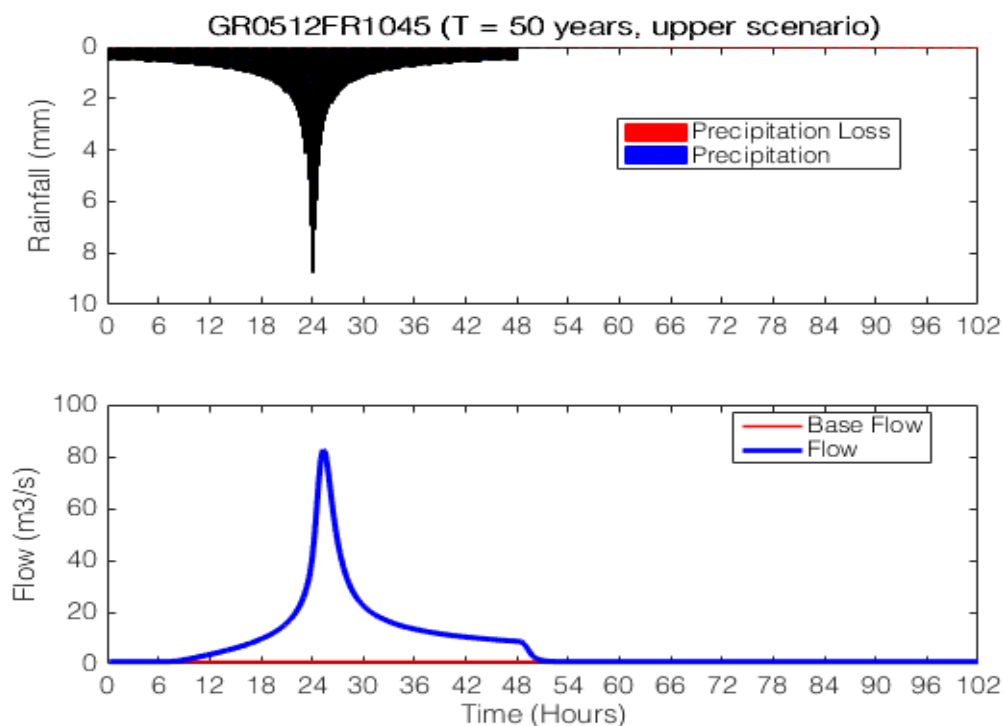
Εικόνα 379: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1044.



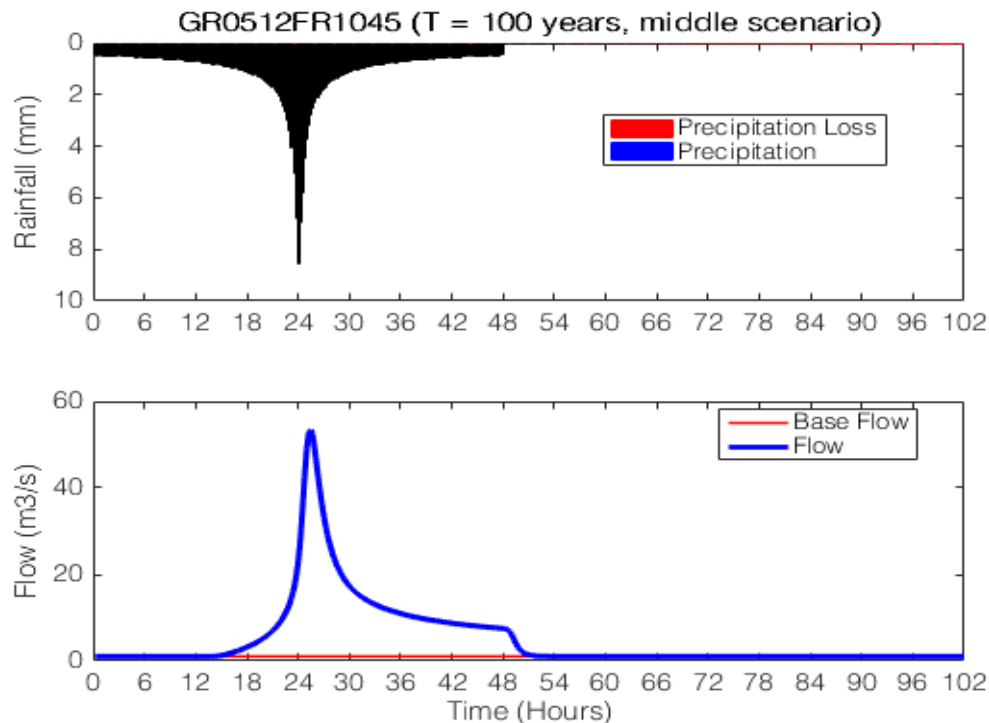
Εικόνα 380: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



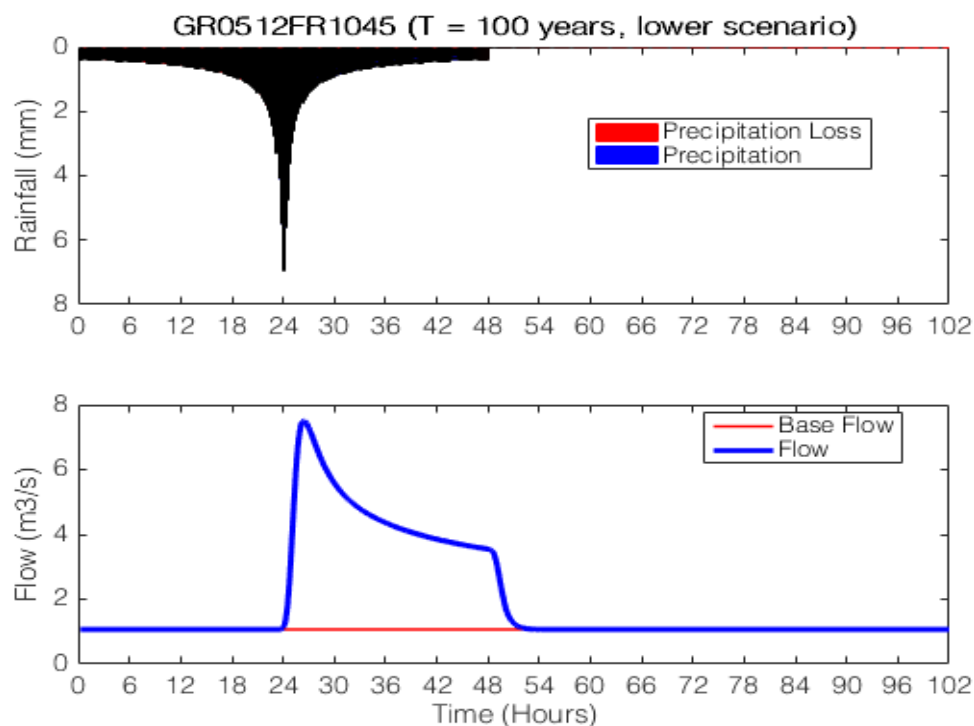
Εικόνα 381: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



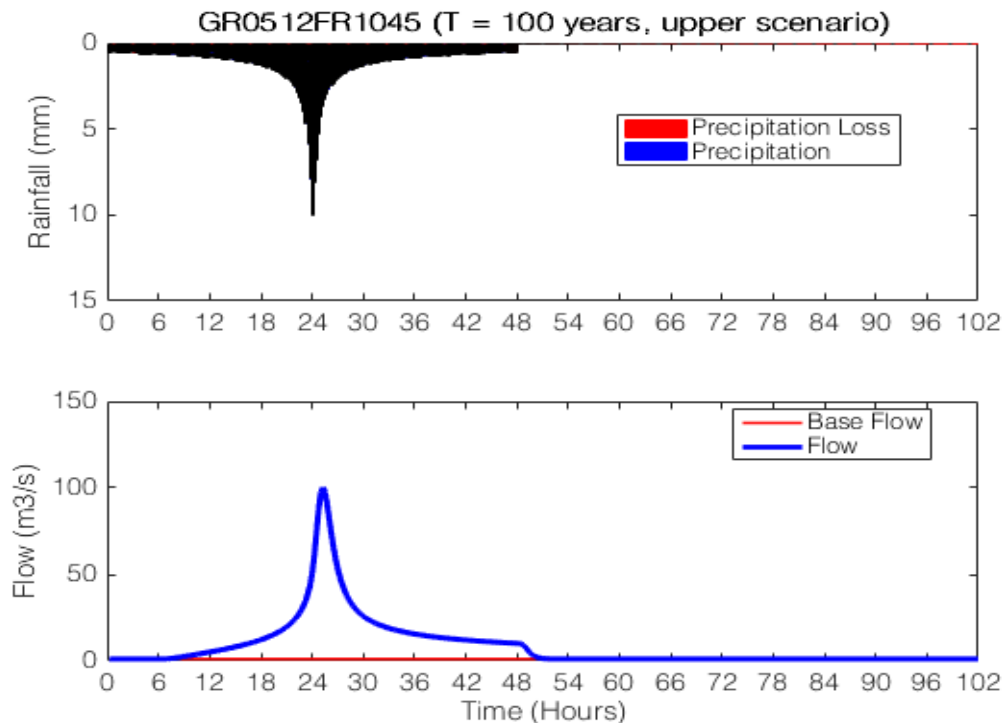
Εικόνα 382: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



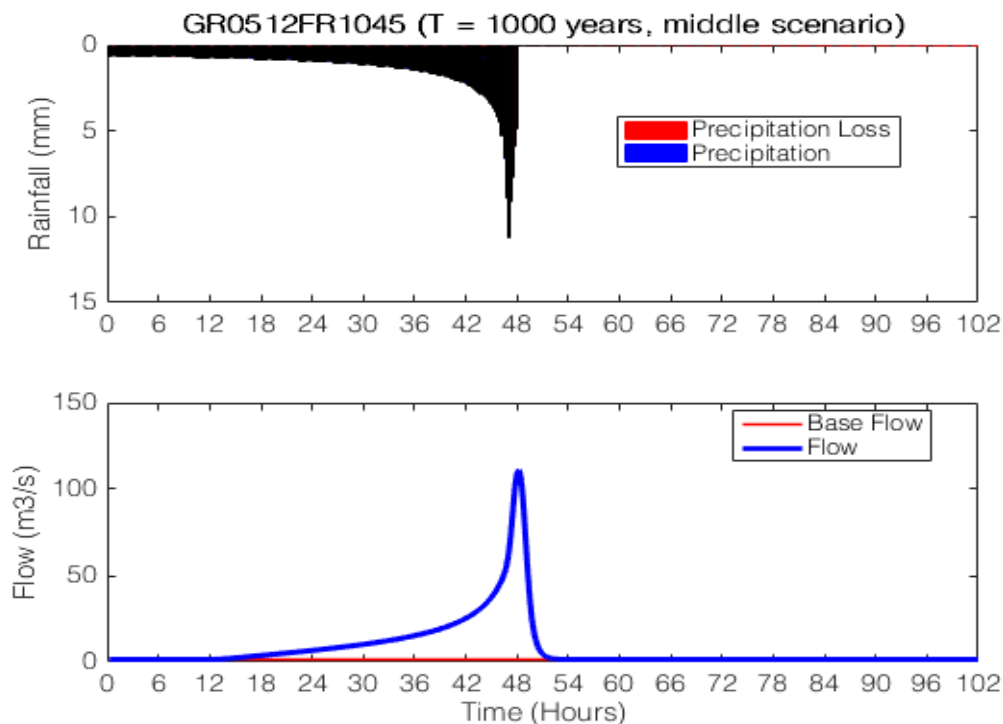
Εικόνα 383: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



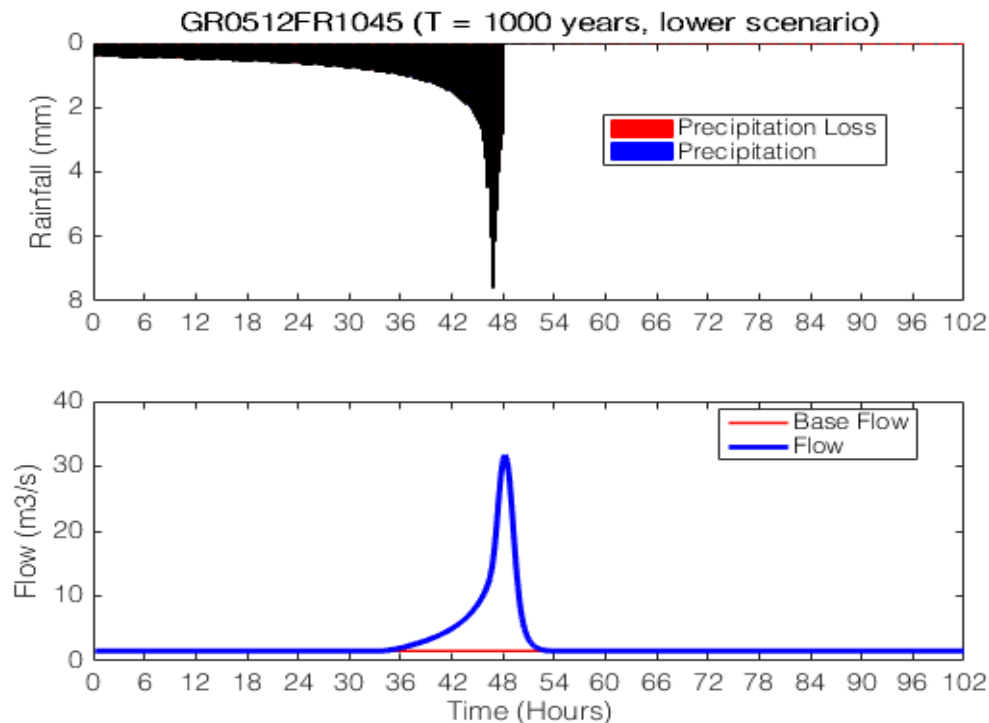
Εικόνα 384: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



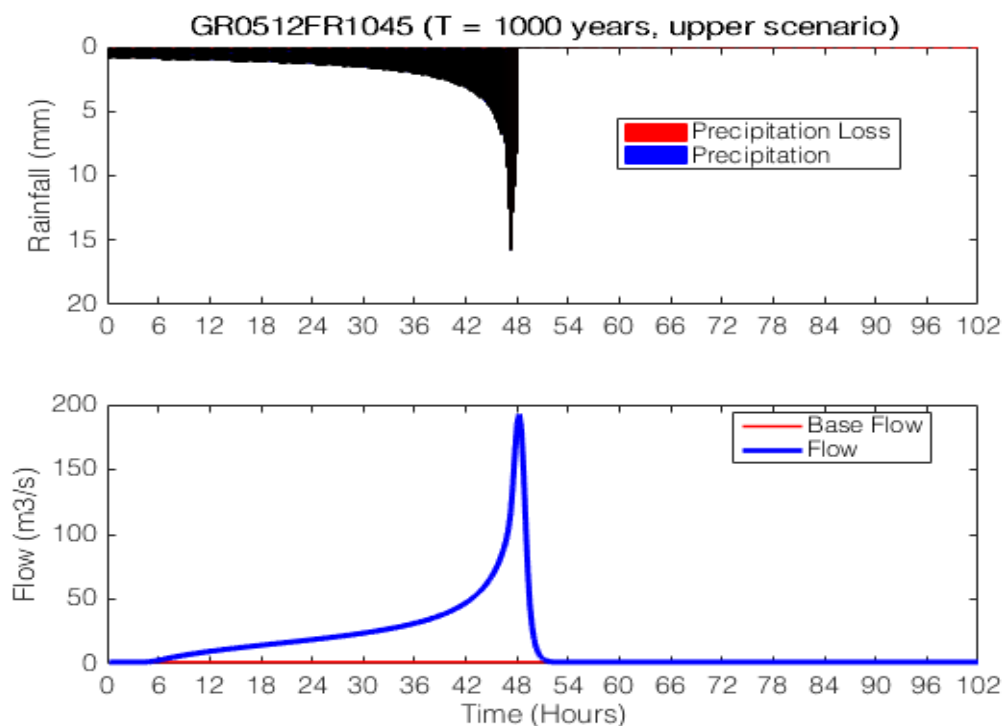
Εικόνα 385: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



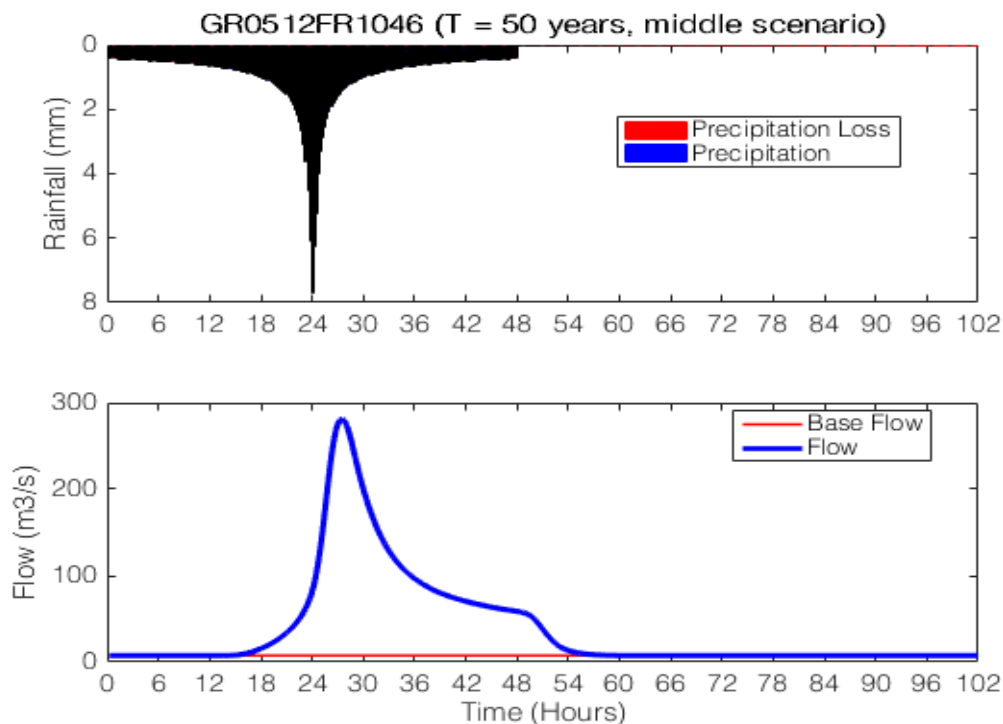
Εικόνα 386: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



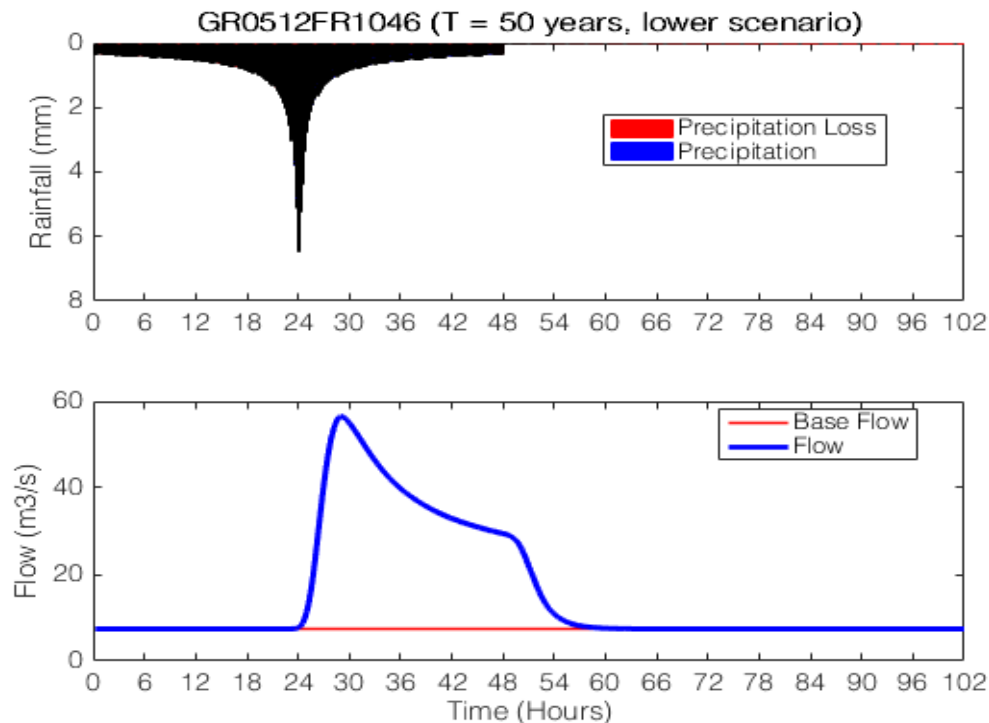
Εικόνα 387: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



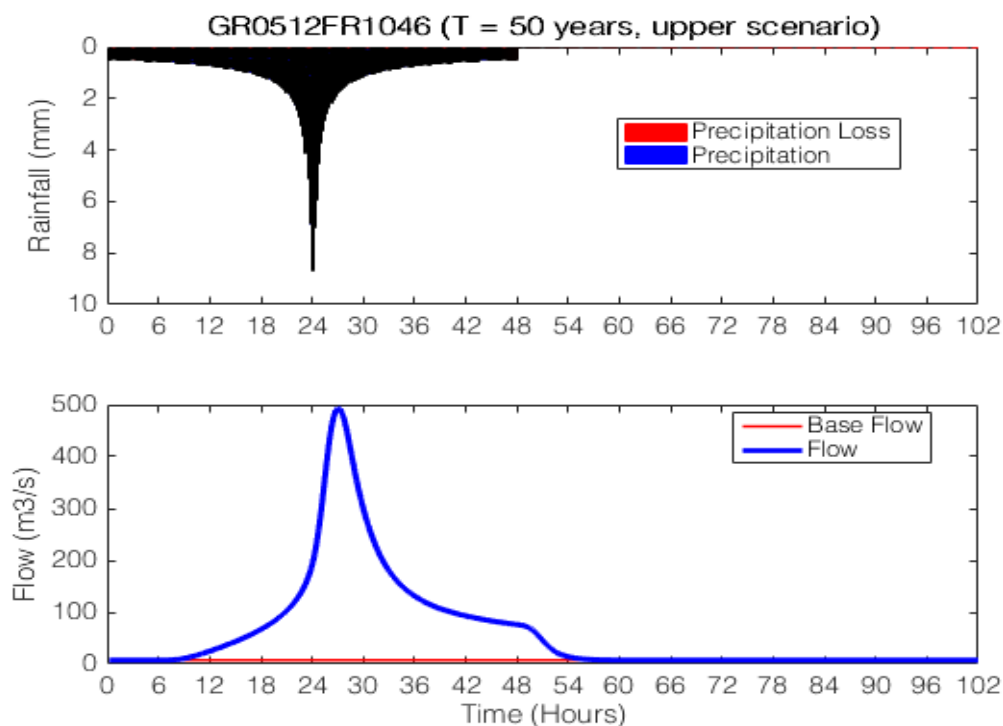
Εικόνα 388: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1045.



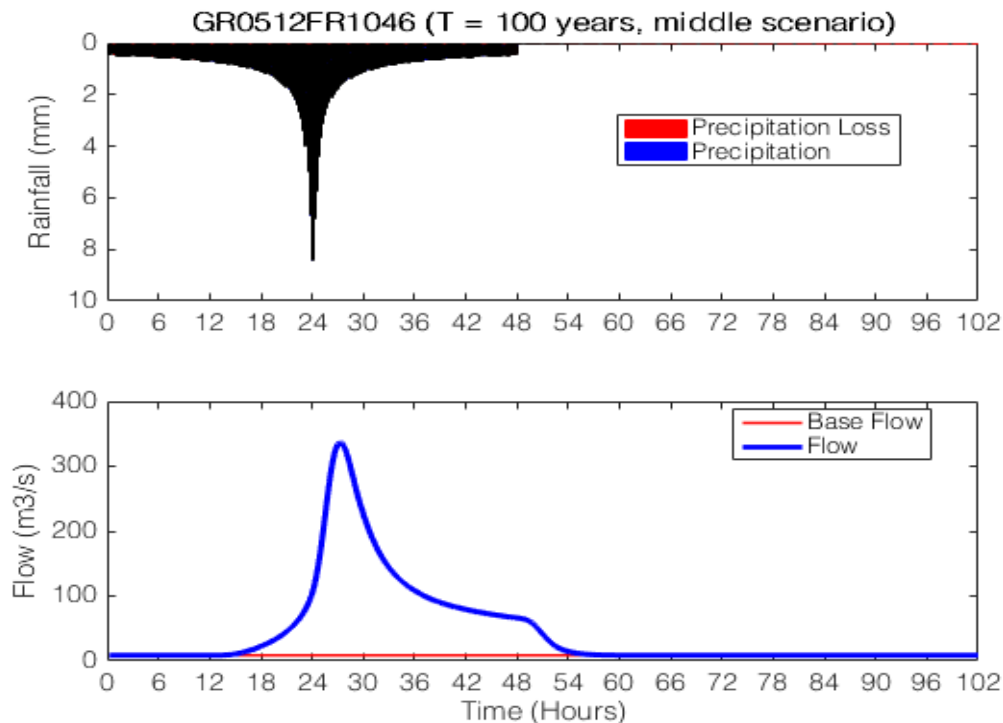
Εικόνα 389: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



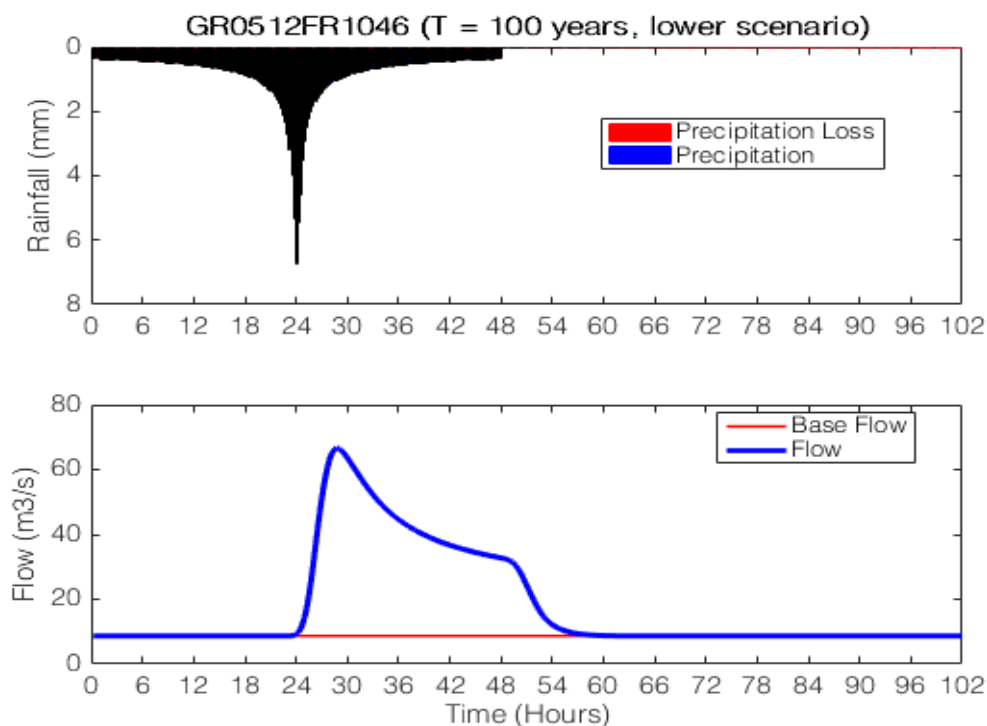
Εικόνα 390: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



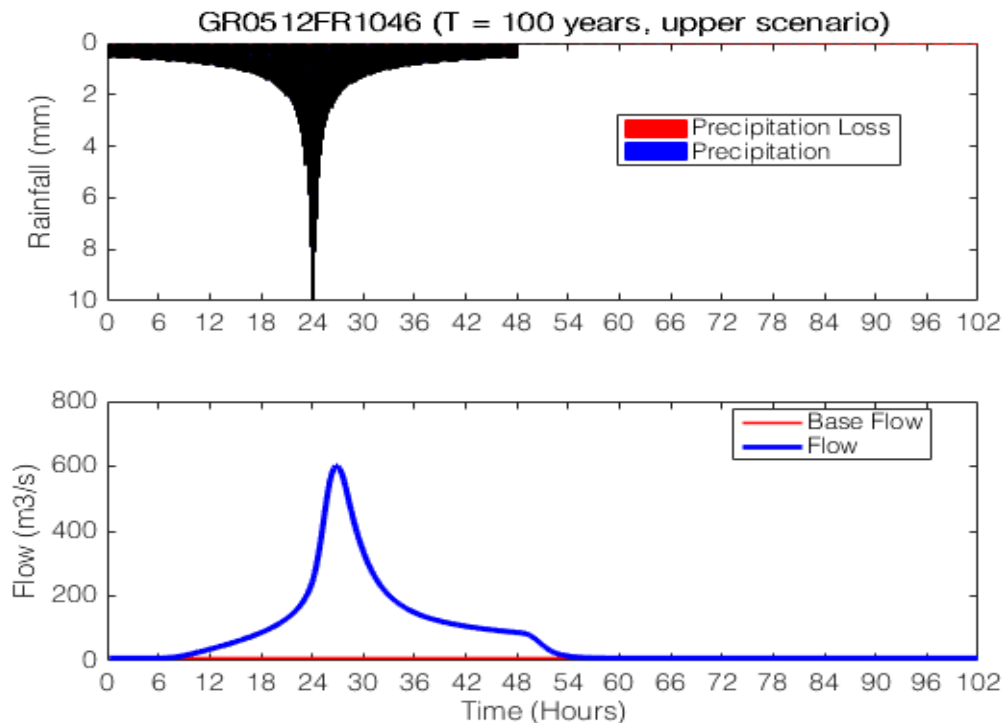
Εικόνα 391: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



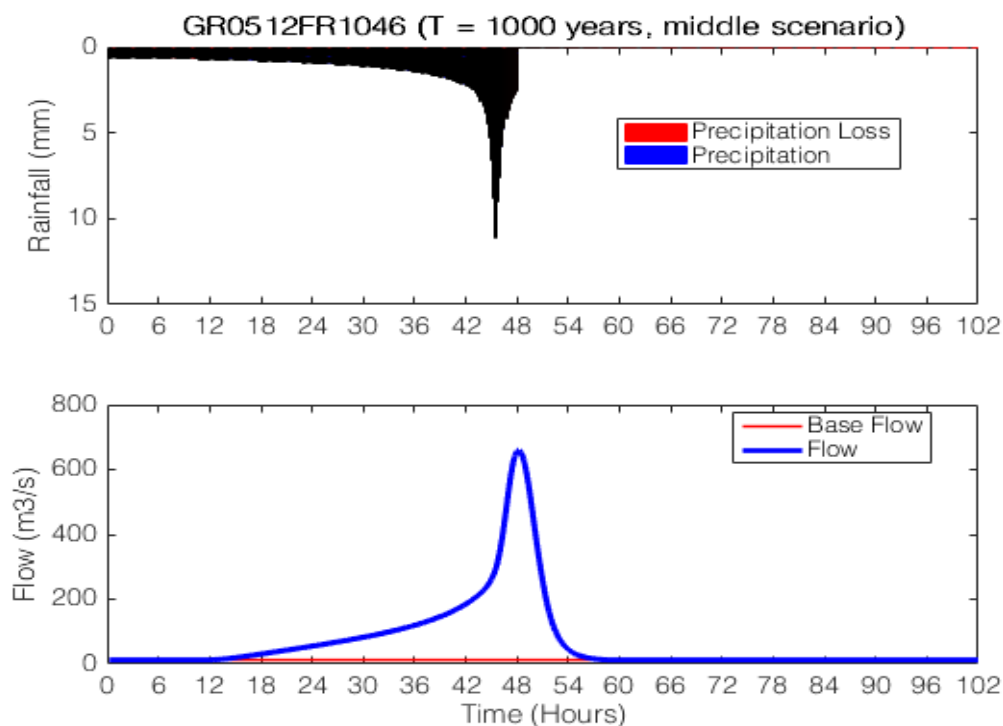
Εικόνα 392: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



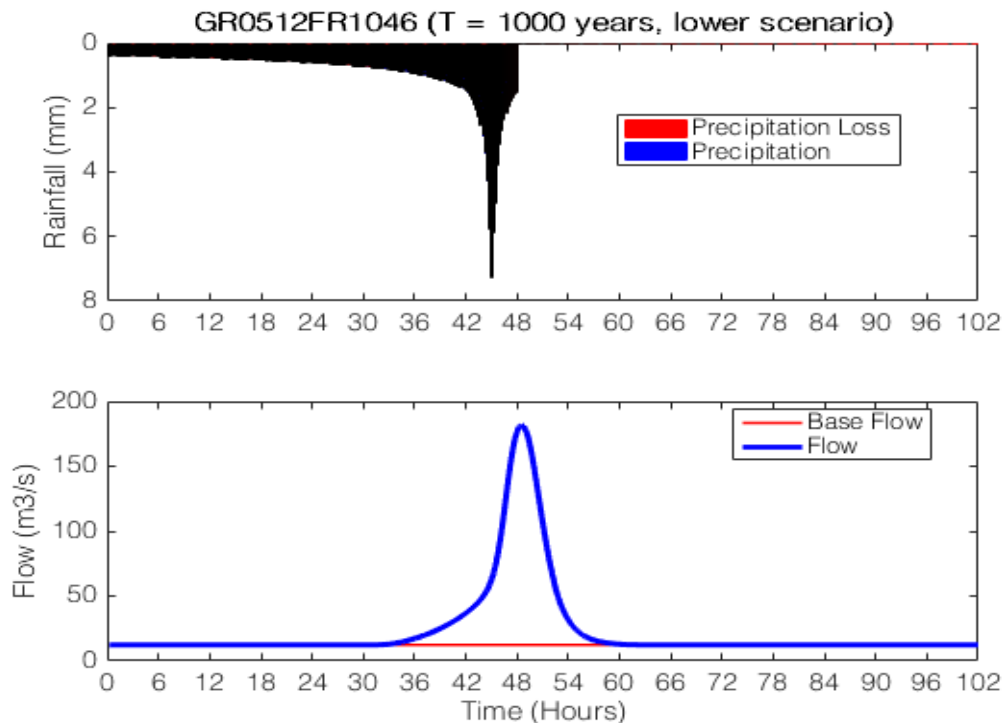
Εικόνα 393: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



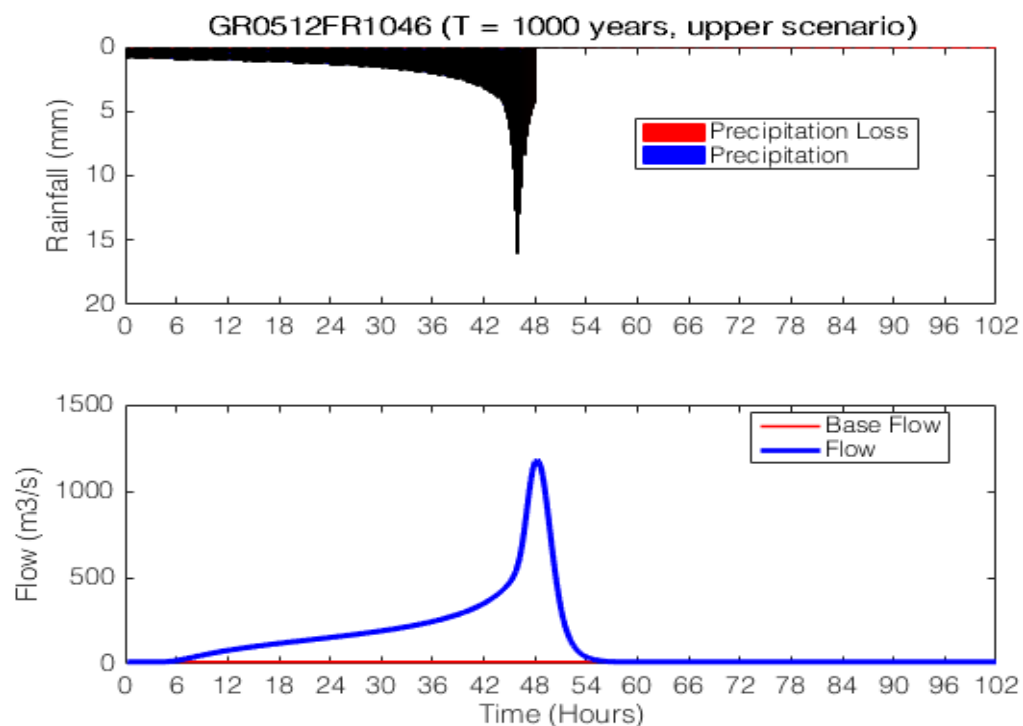
Εικόνα 394: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



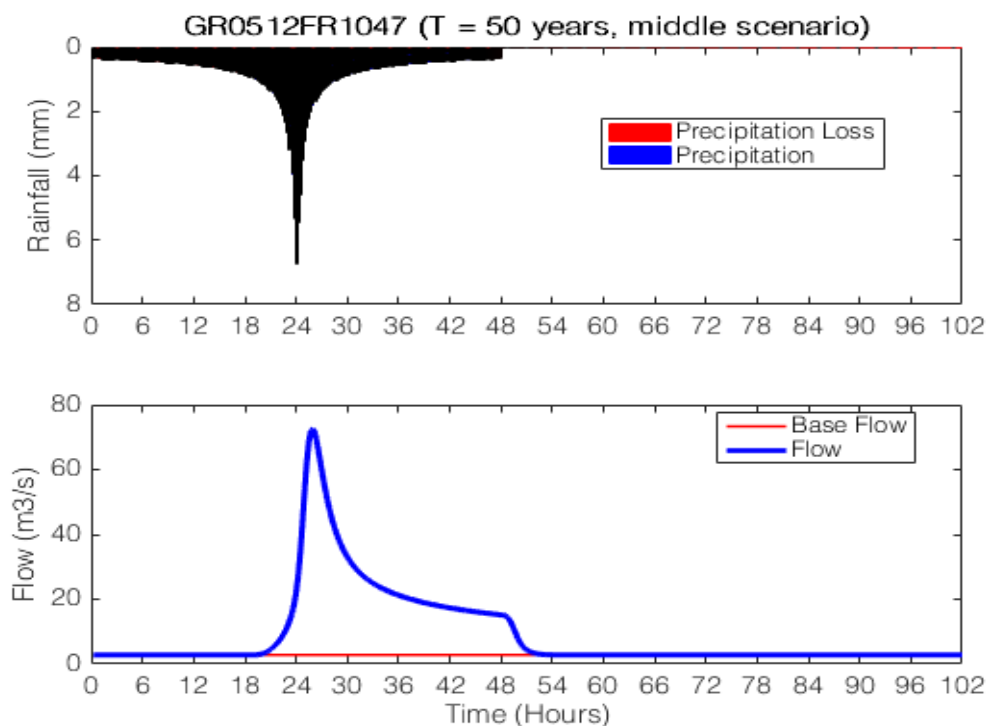
Εικόνα 395: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



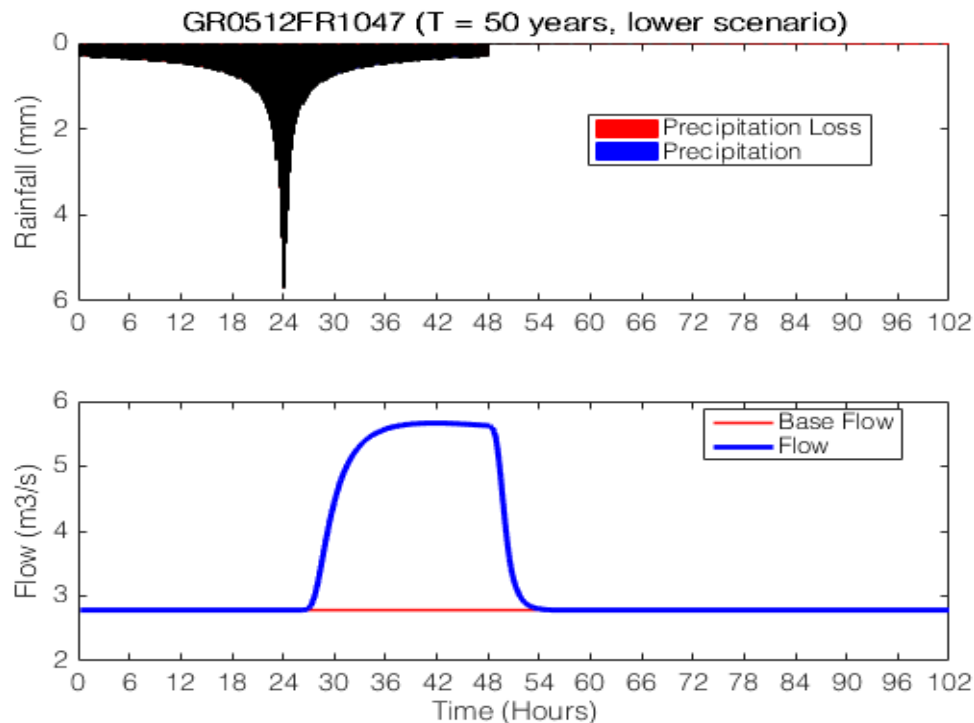
Εικόνα 396: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



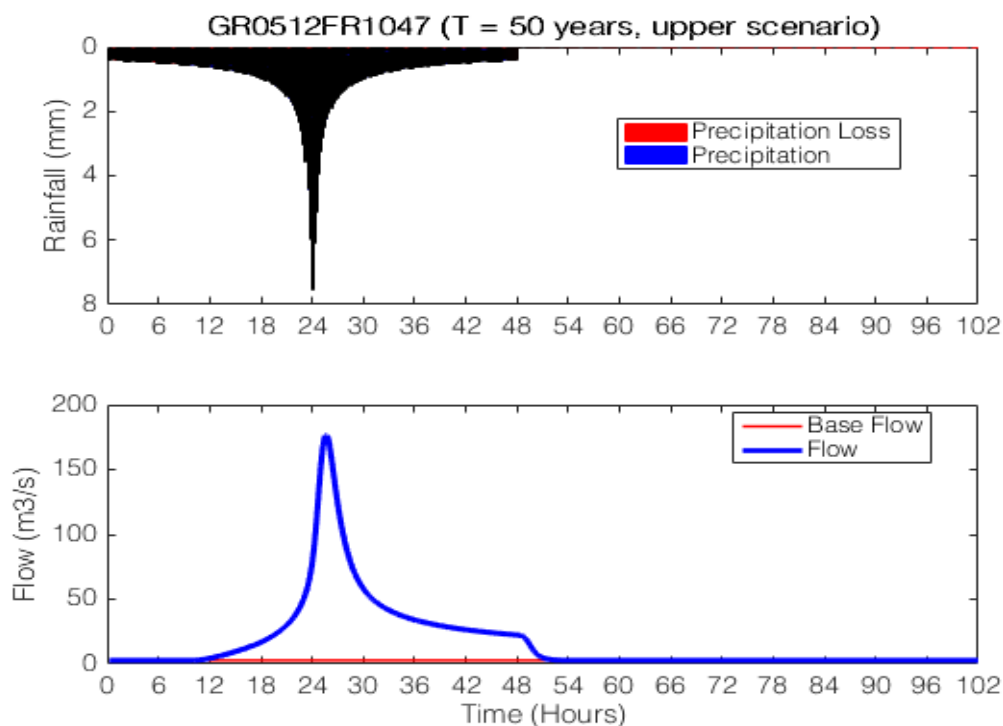
Εικόνα 397: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1046.



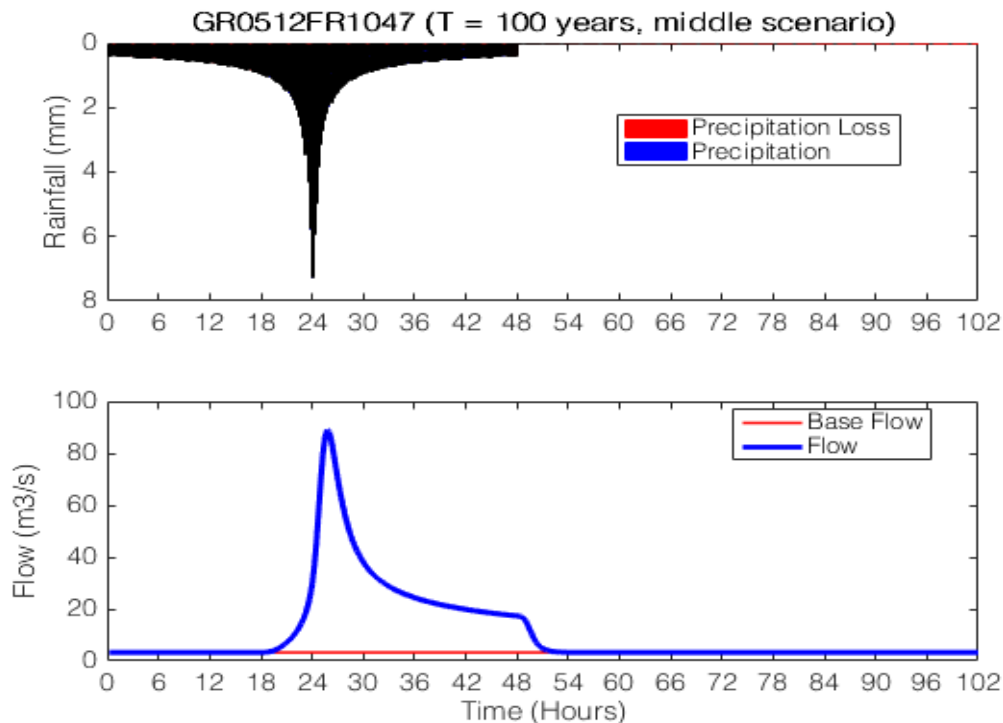
Εικόνα 398: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



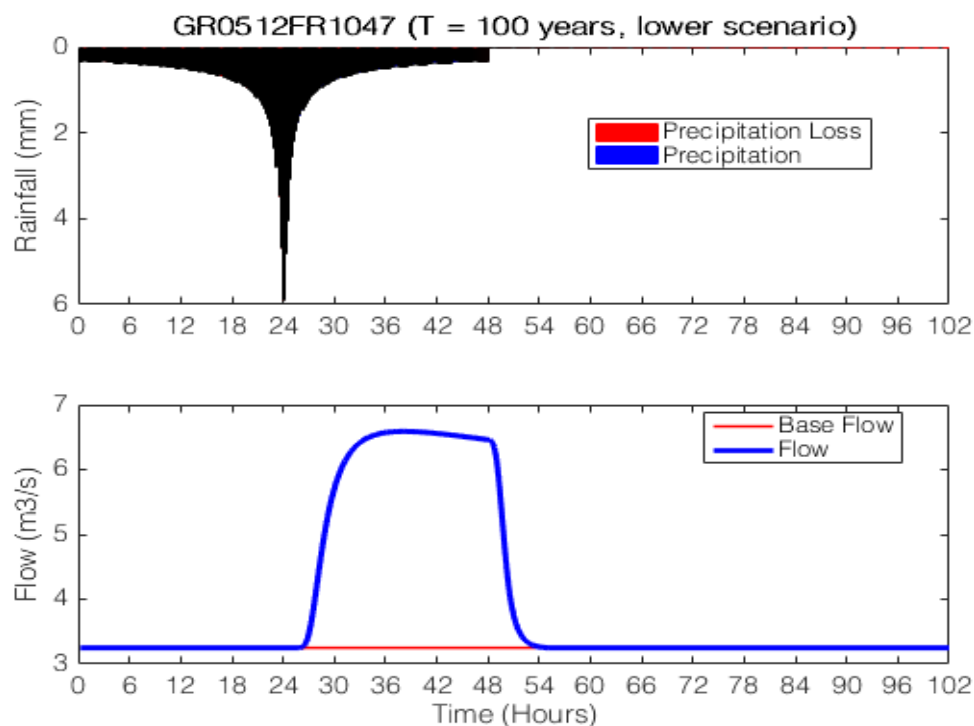
Εικόνα 399: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



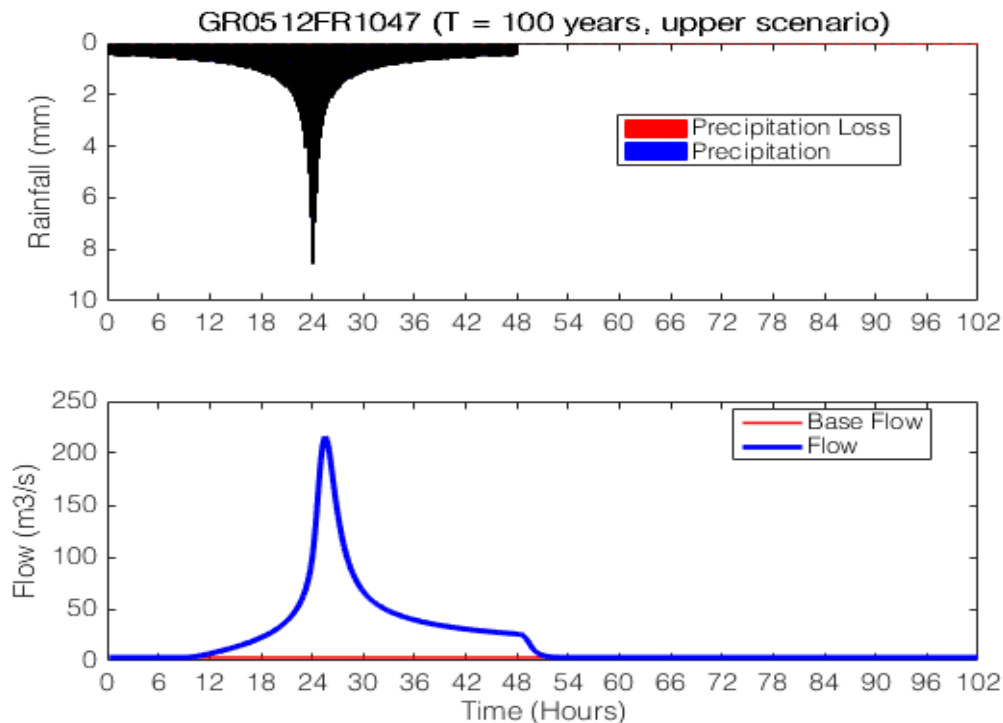
Εικόνα 400: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



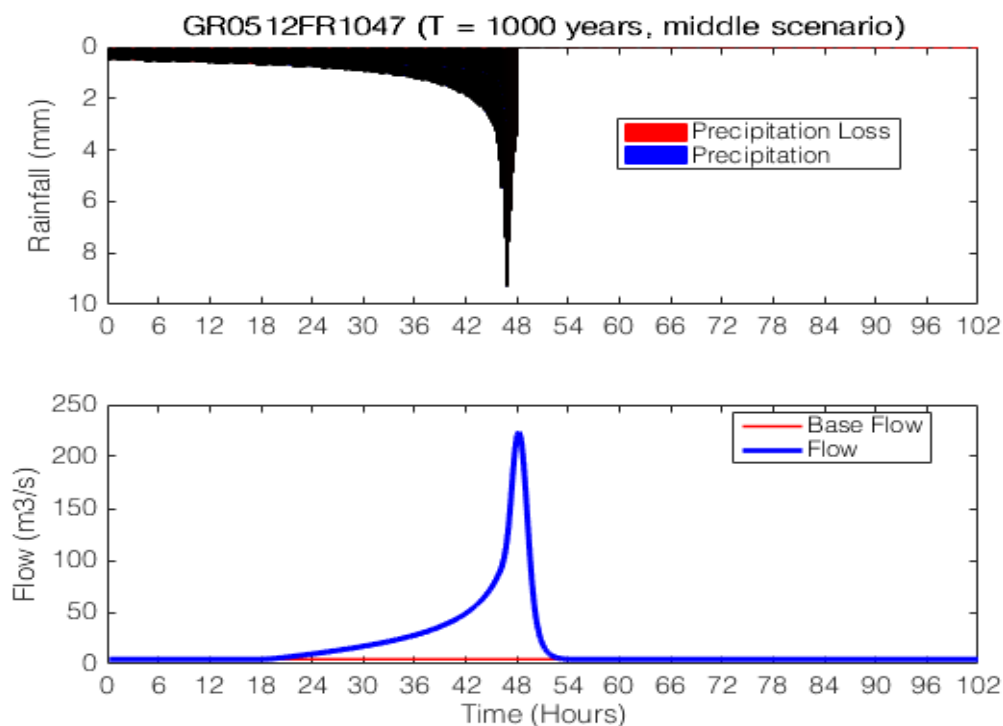
Εικόνα 401: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



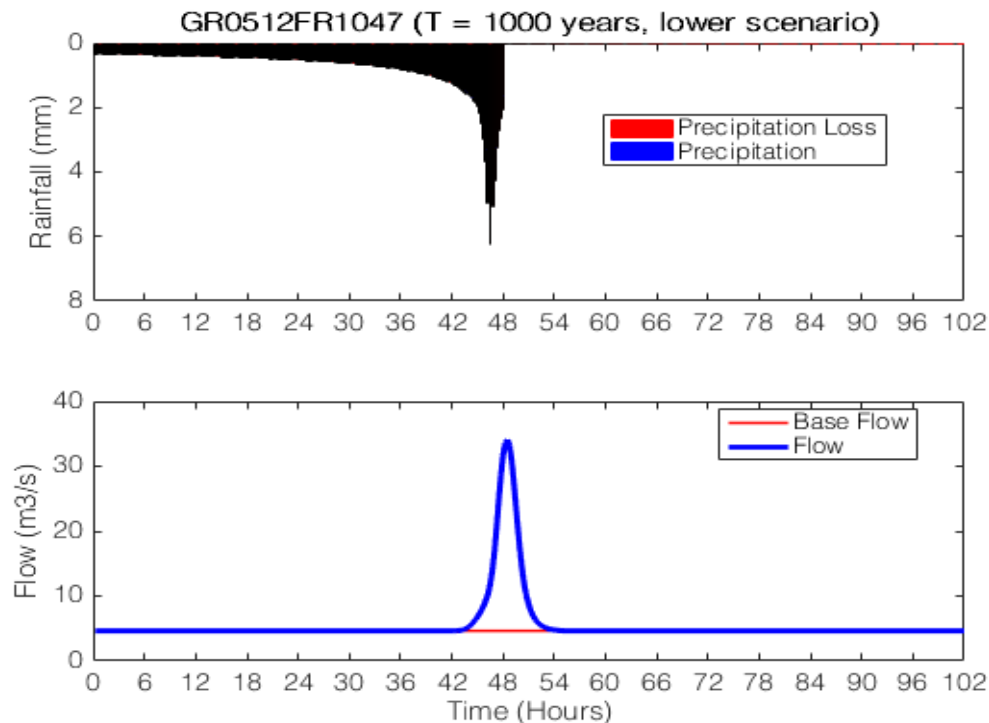
Εικόνα 402: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



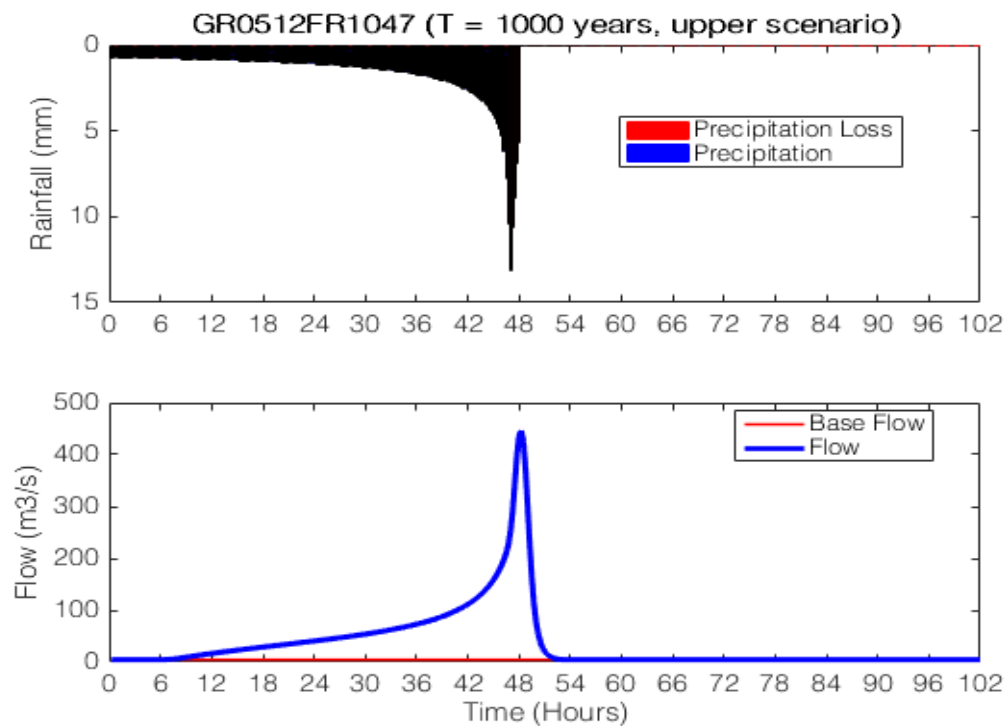
Εικόνα 403: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



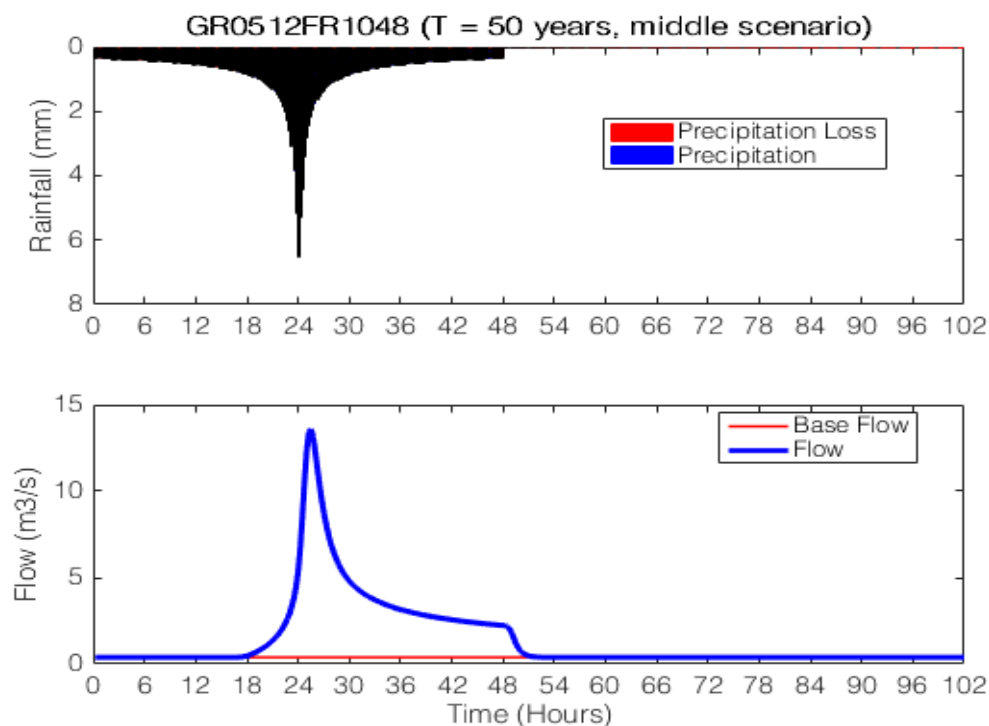
Εικόνα 404: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



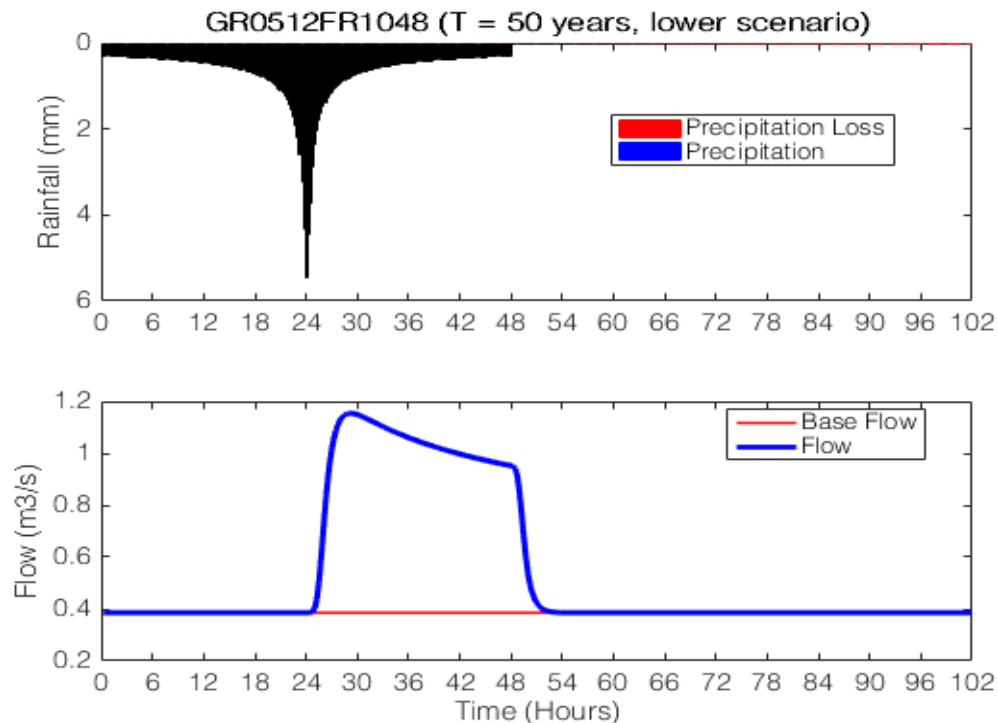
Εικόνα 405: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



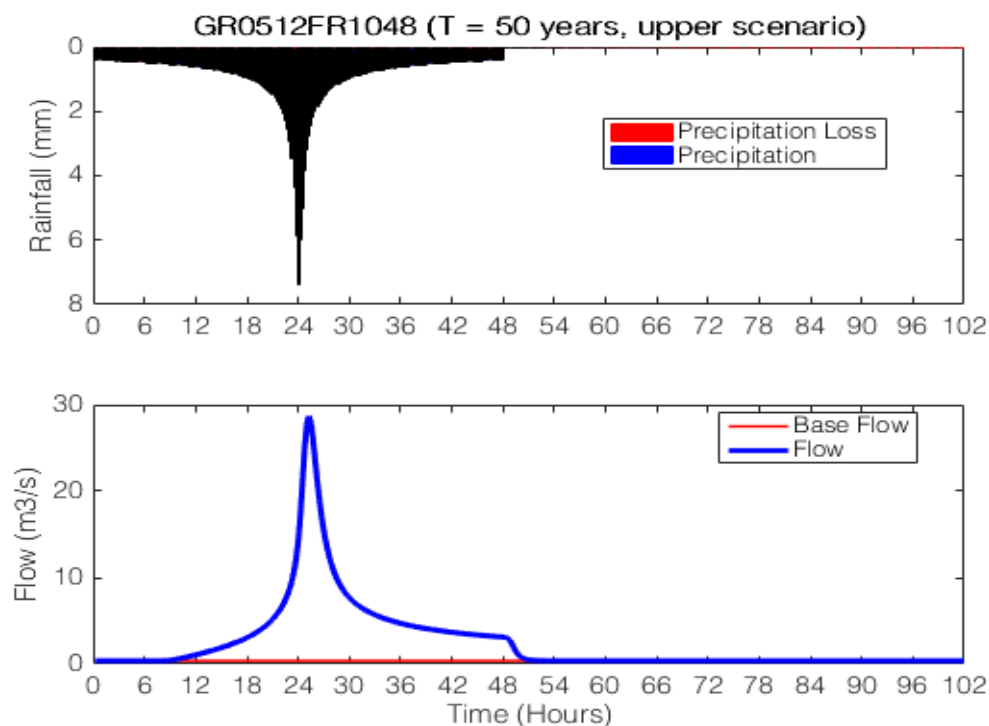
Εικόνα 406: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1047.



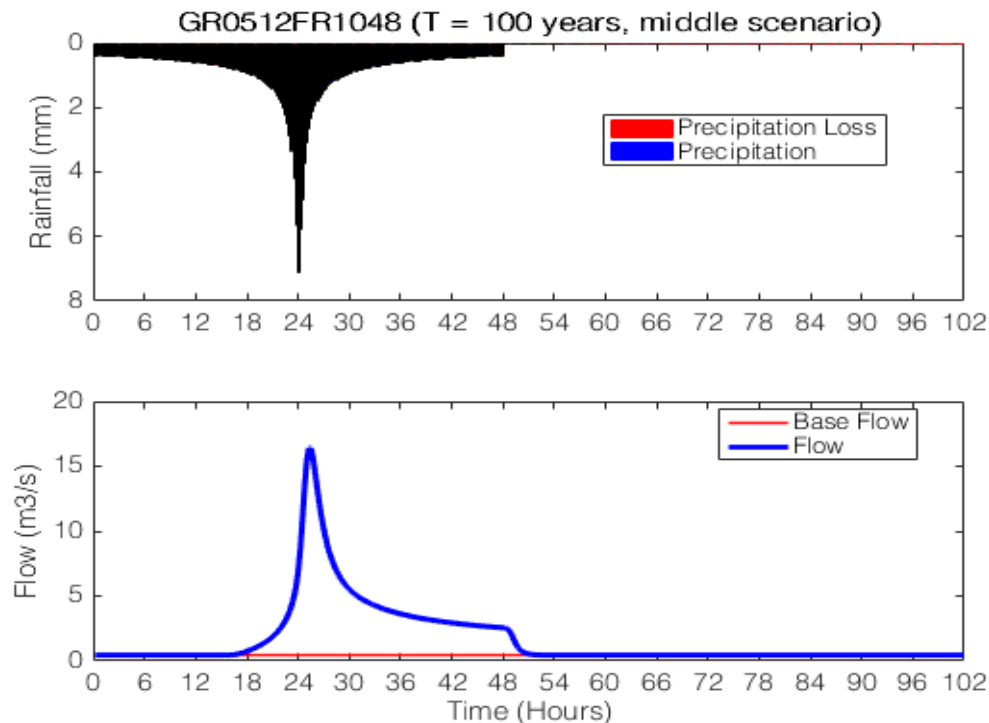
Εικόνα 407: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



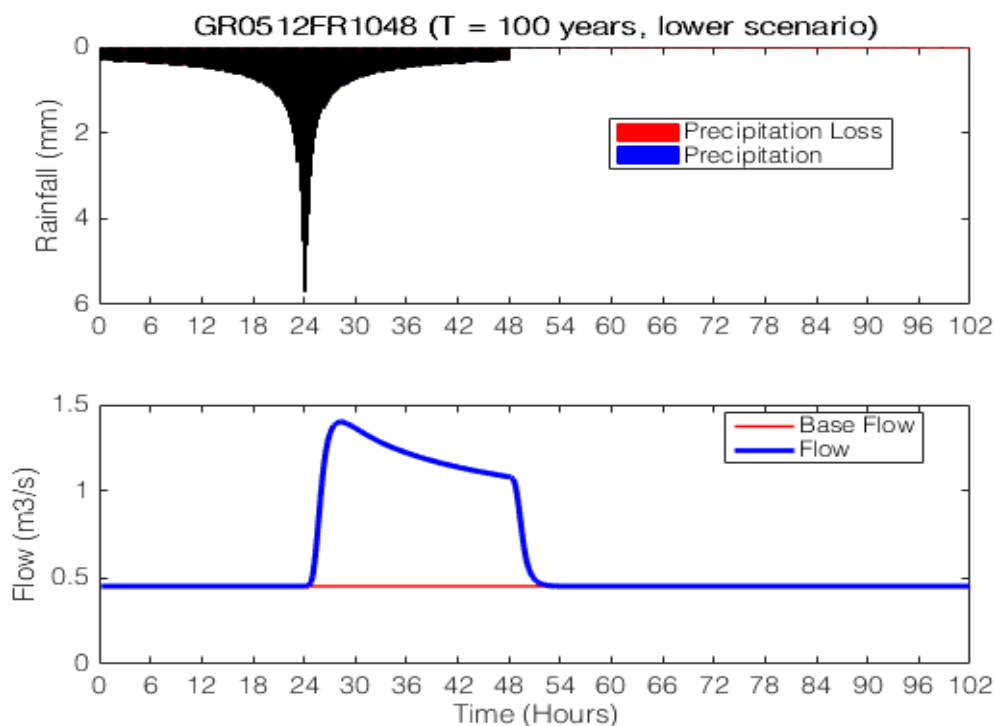
Εικόνα 408: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



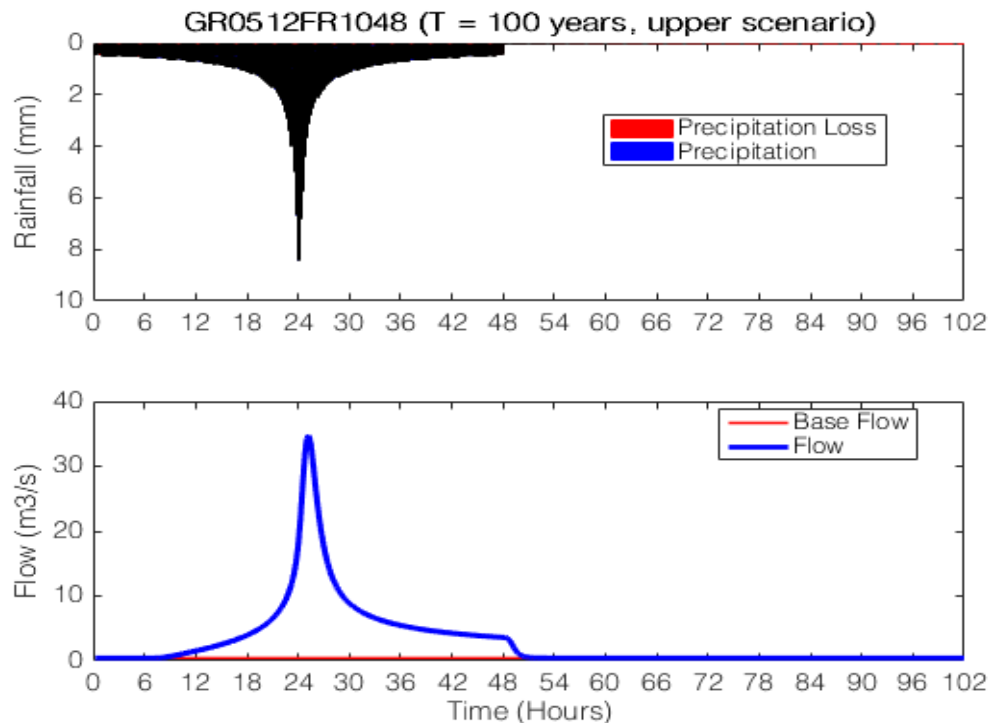
Εικόνα 409: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



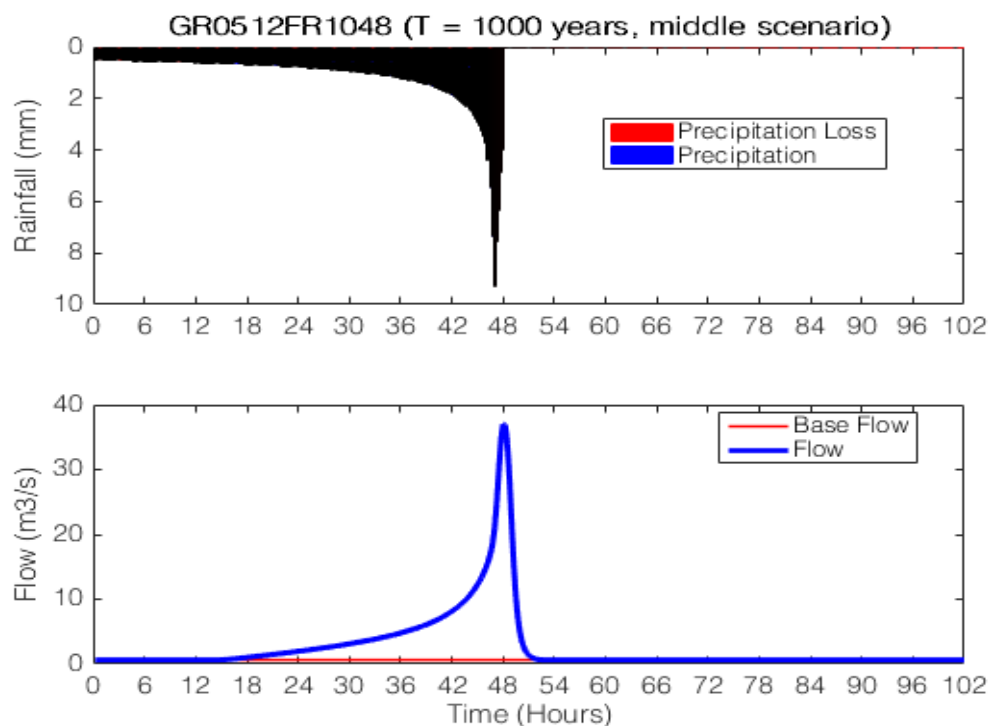
Εικόνα 410: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



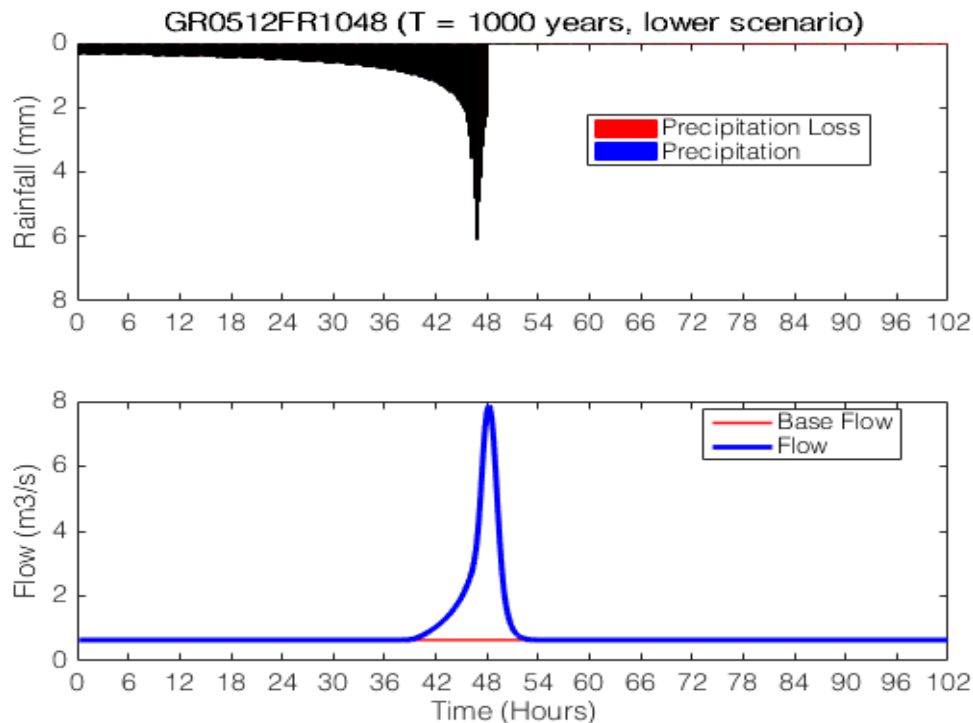
Εικόνα 411: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



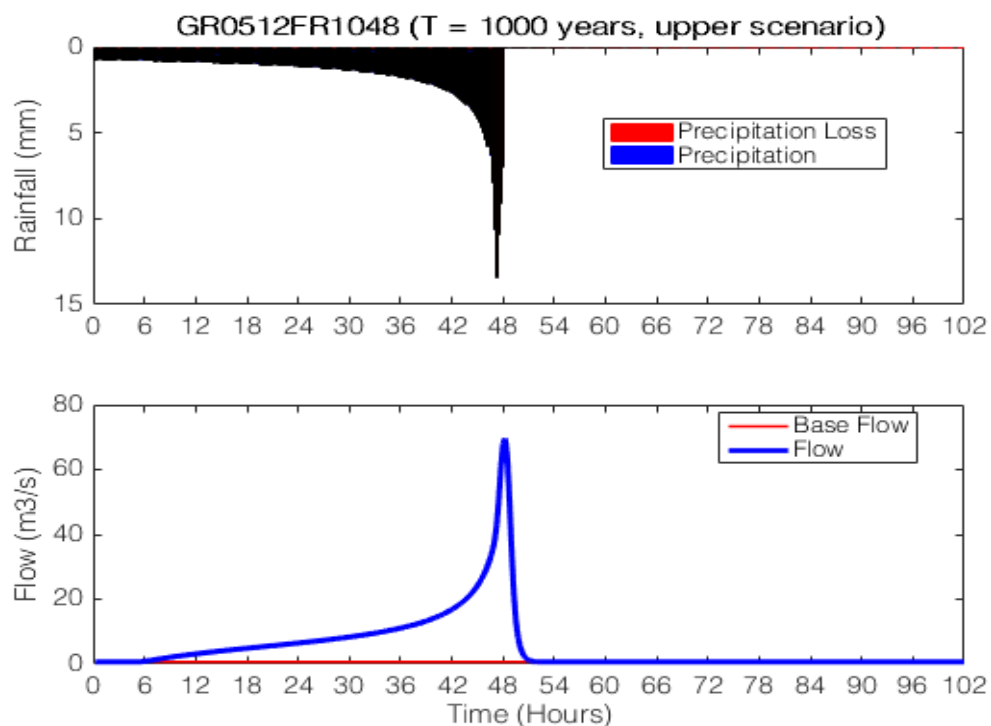
Εικόνα 412: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



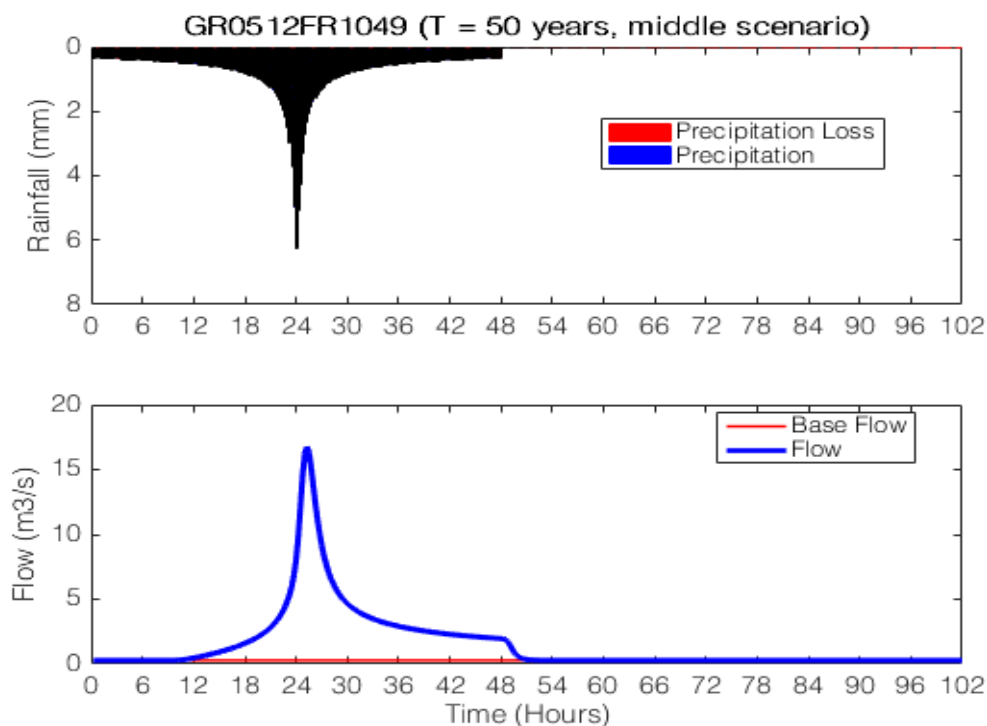
Εικόνα 413: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



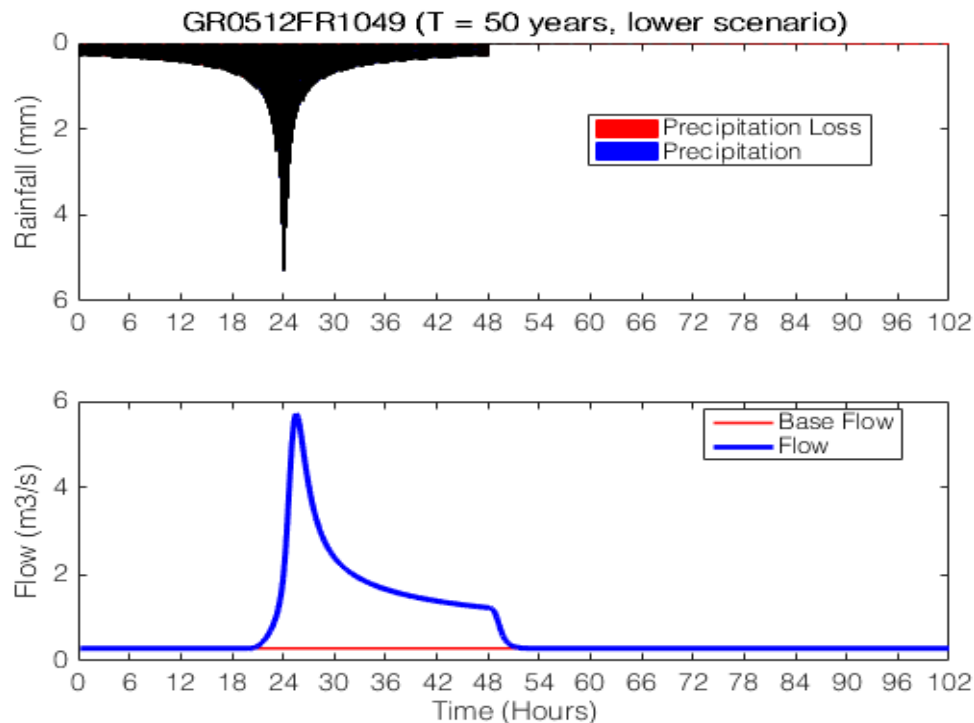
Εικόνα 414: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



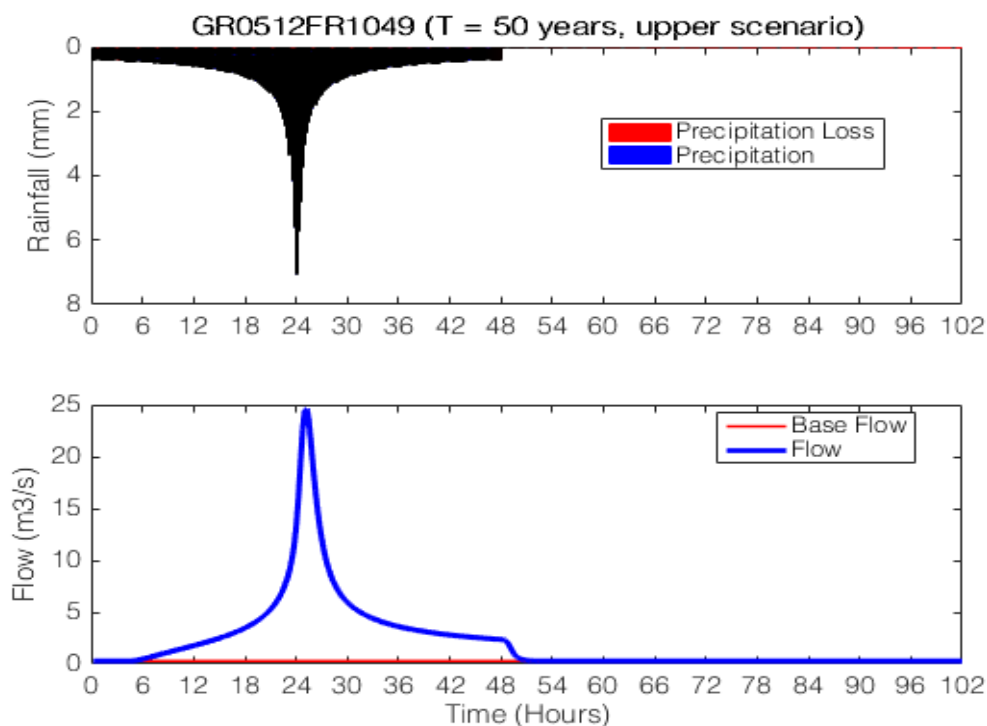
Εικόνα 415: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1048.



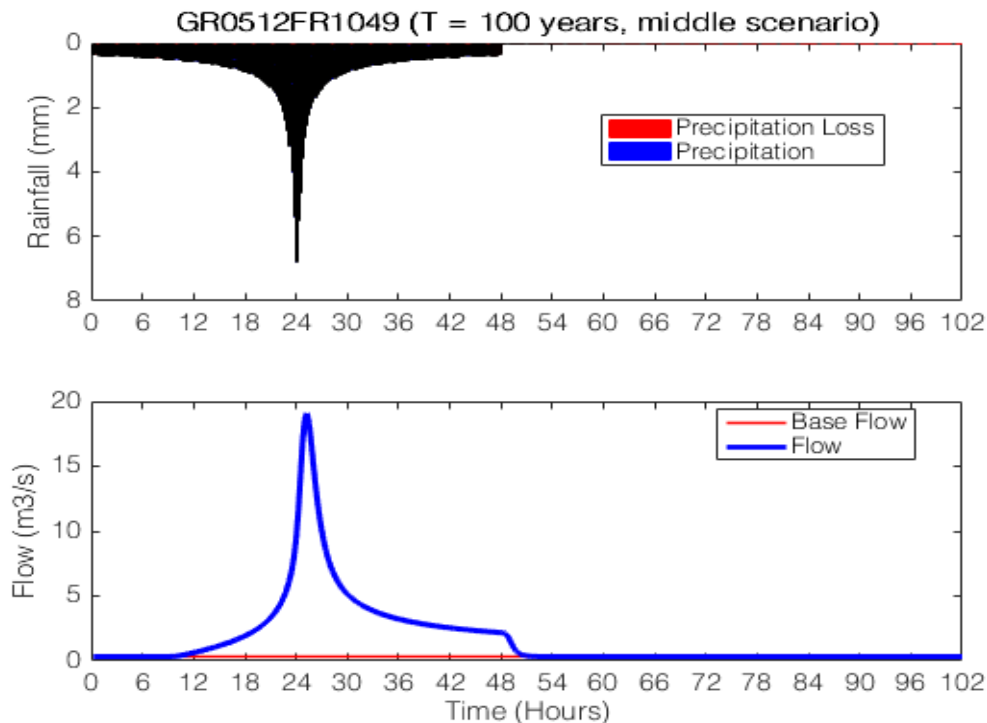
Εικόνα 416: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



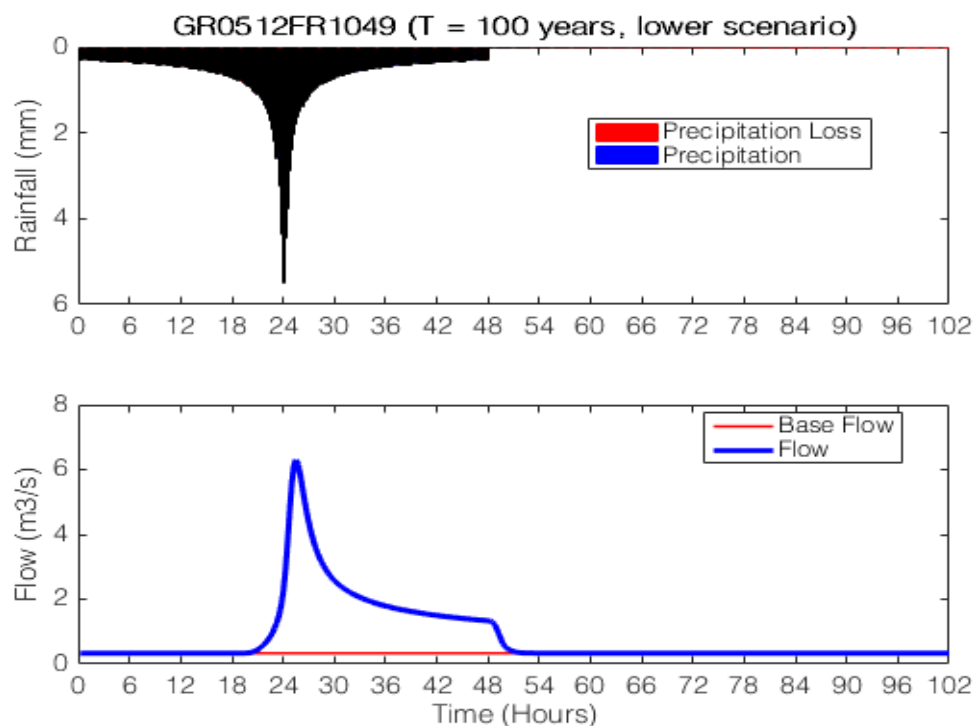
Εικόνα 417: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



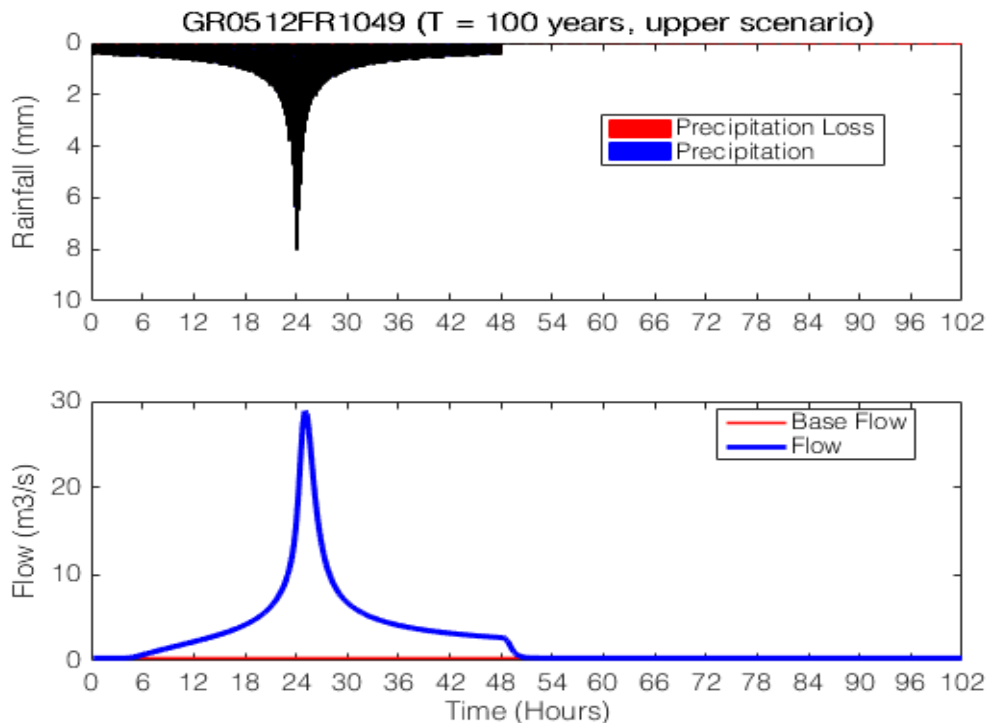
Εικόνα 418: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



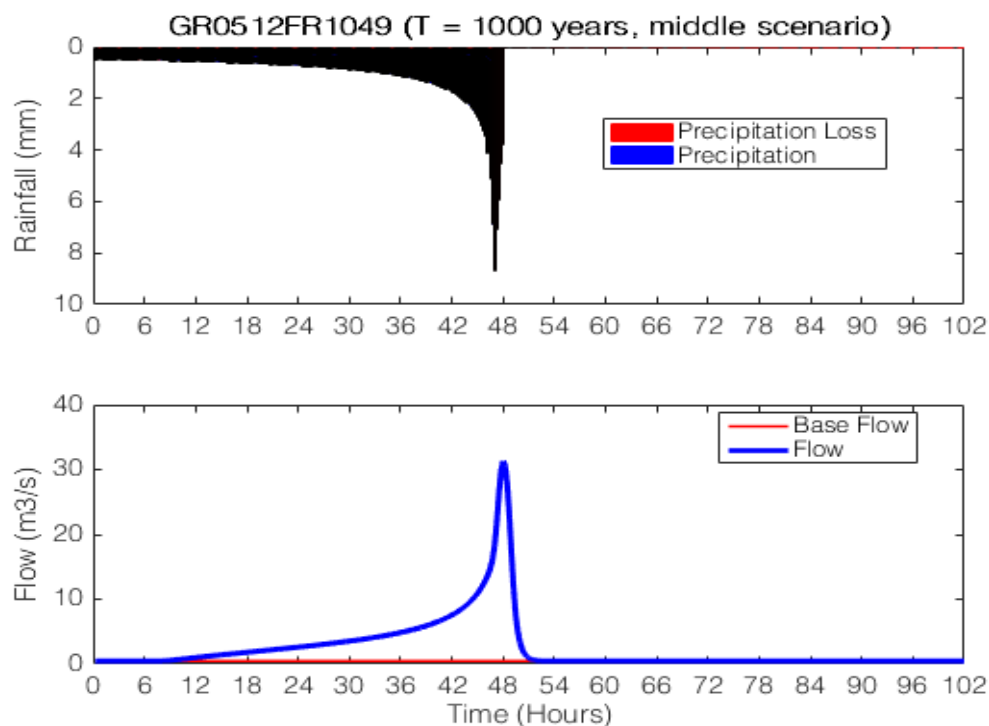
Εικόνα 419: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



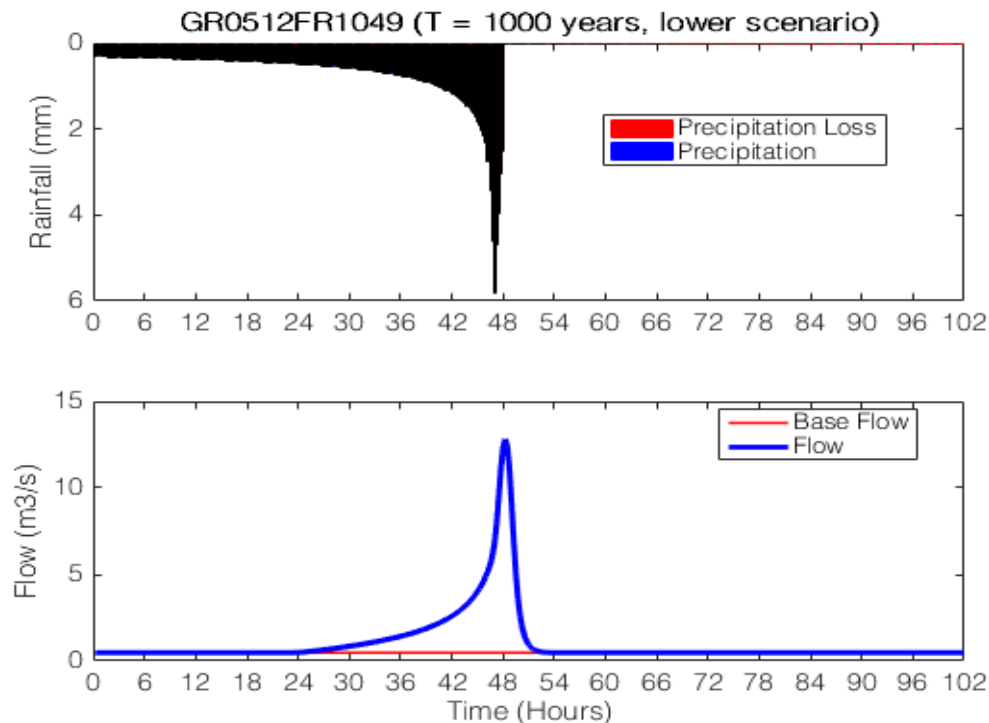
Εικόνα 420: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



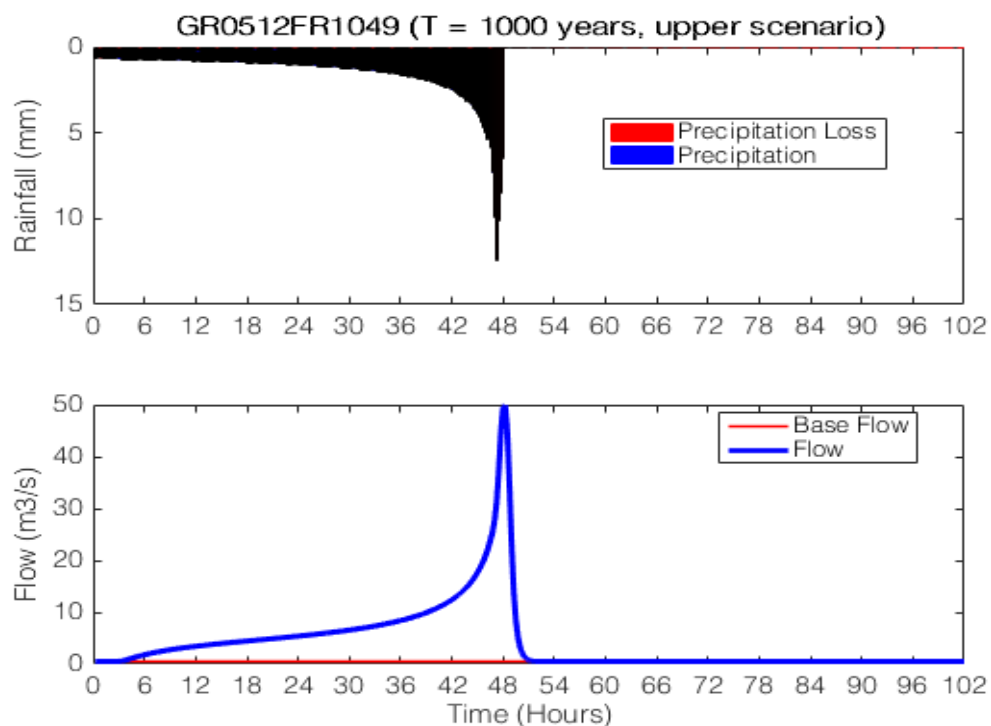
Εικόνα 421: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



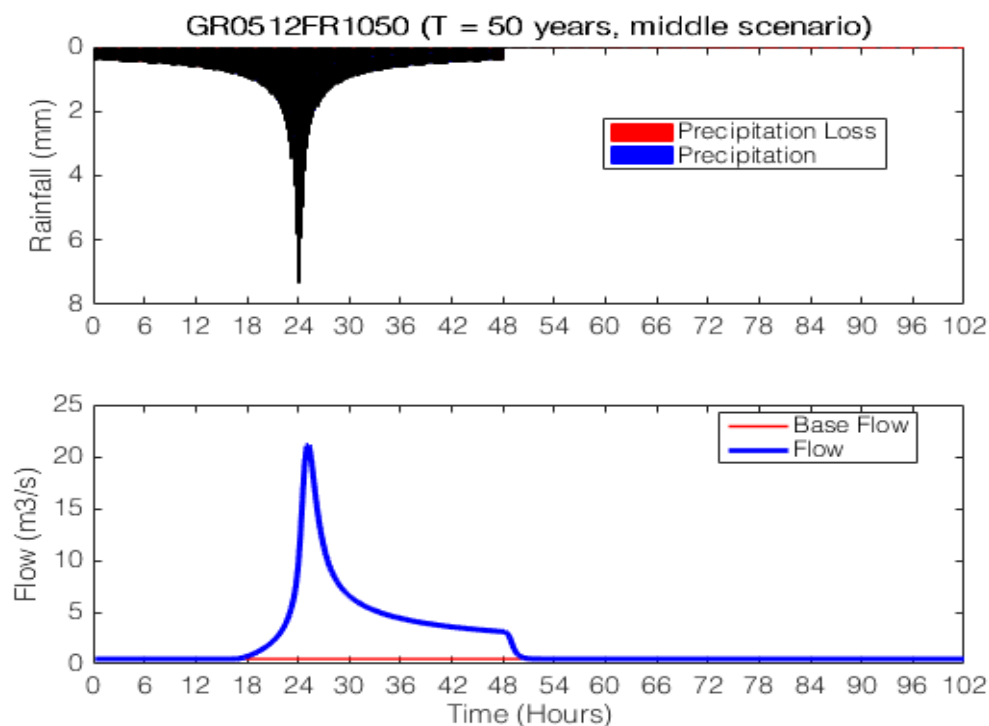
Εικόνα 422: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



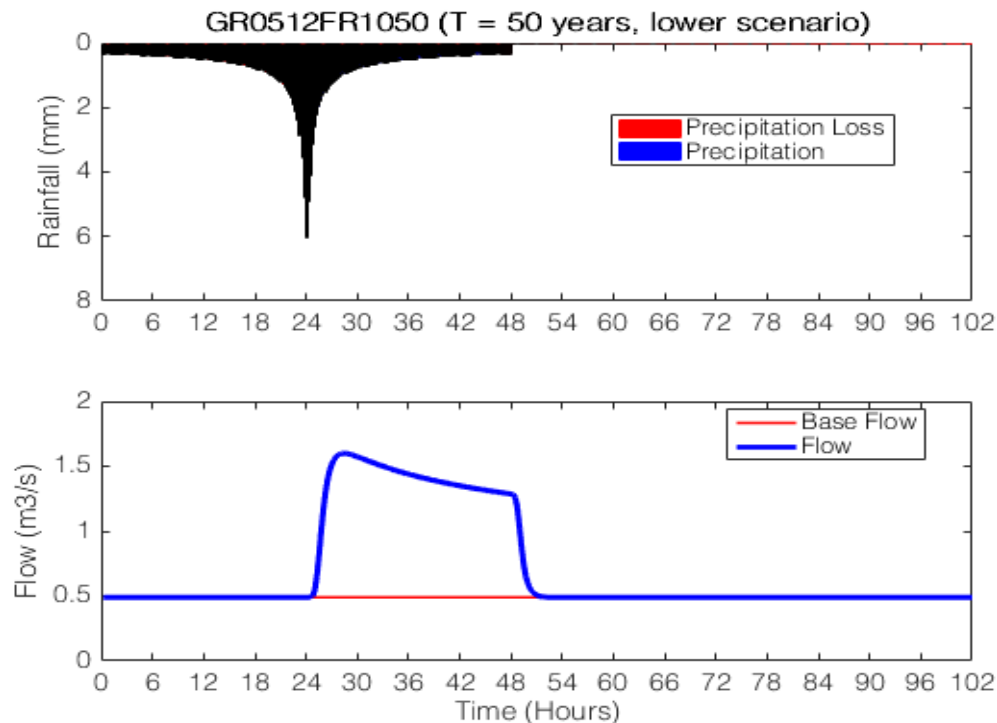
Εικόνα 423: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



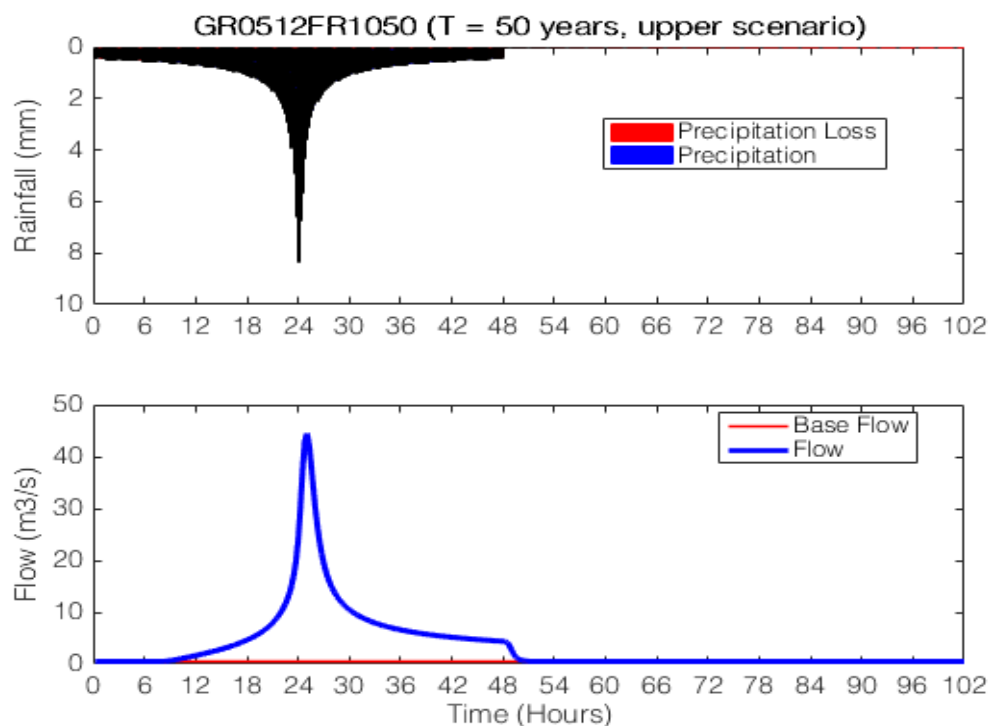
Εικόνα 424: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1049.



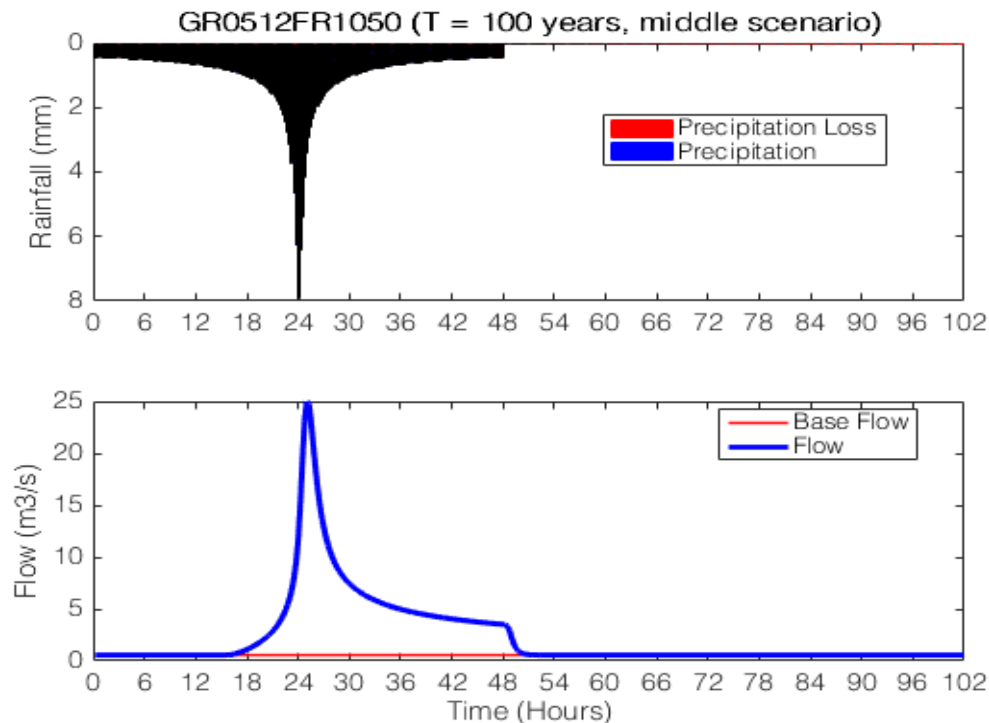
Εικόνα 425: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



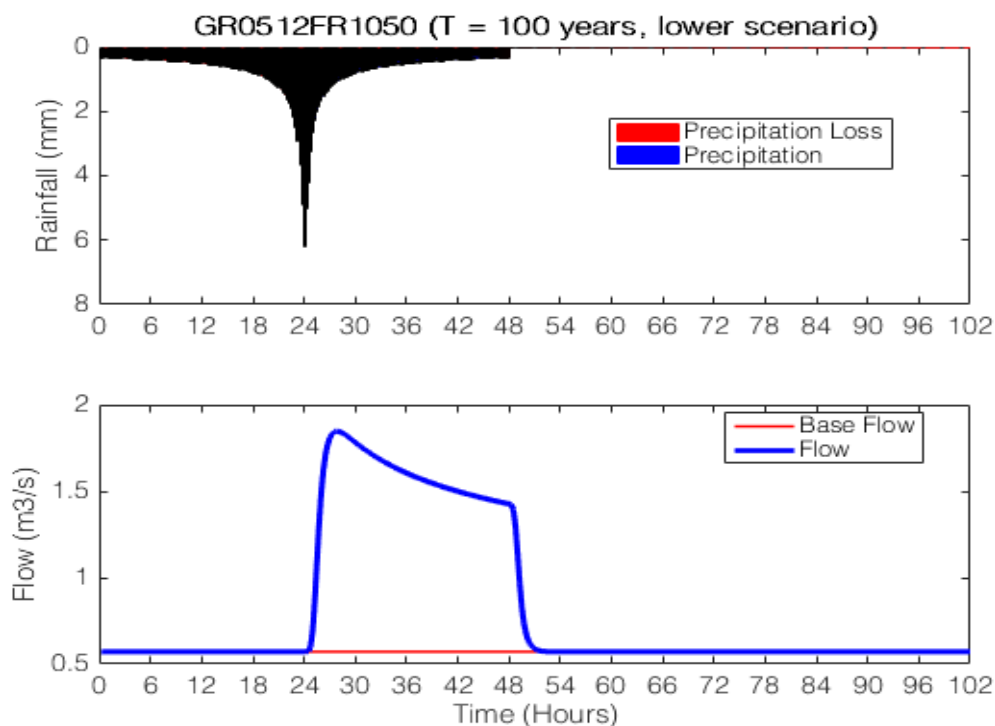
Εικόνα 426: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



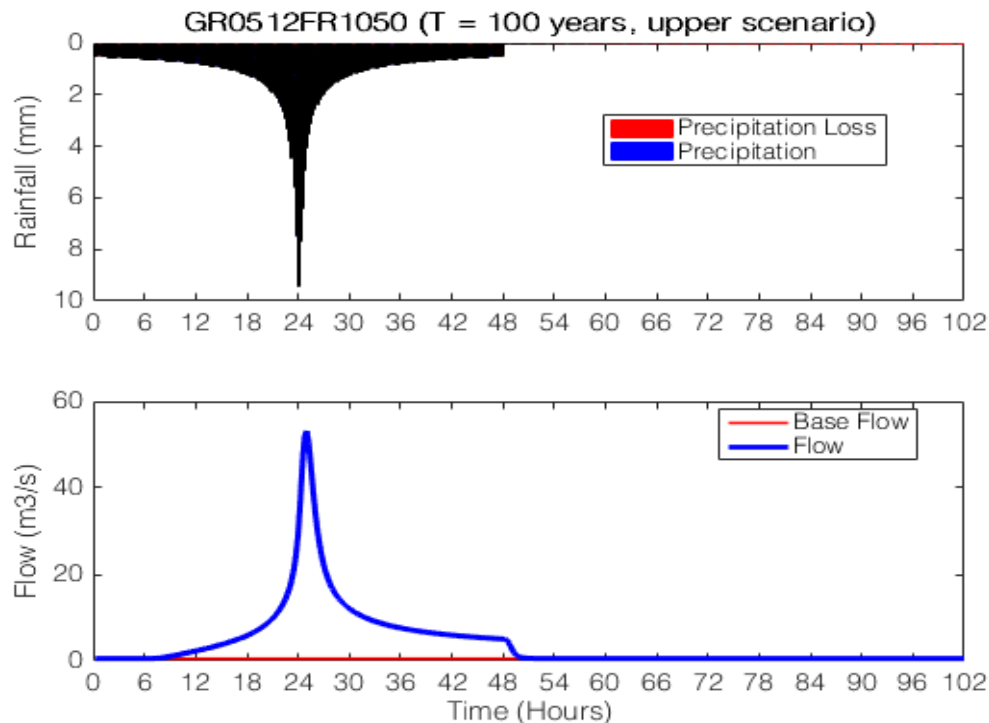
Εικόνα 427: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



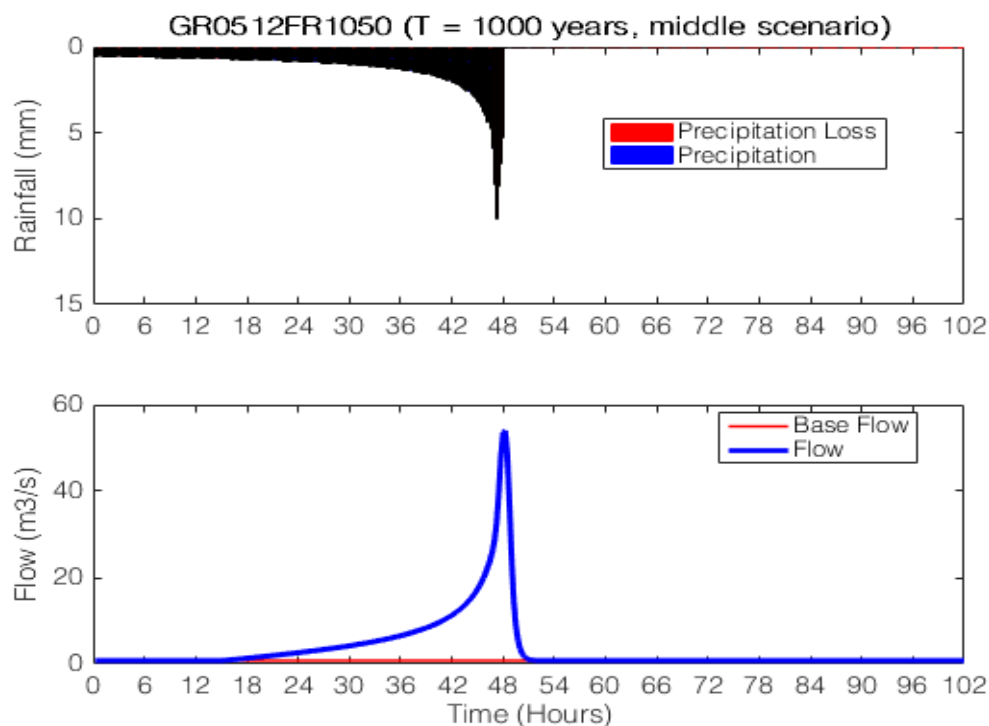
Εικόνα 428: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



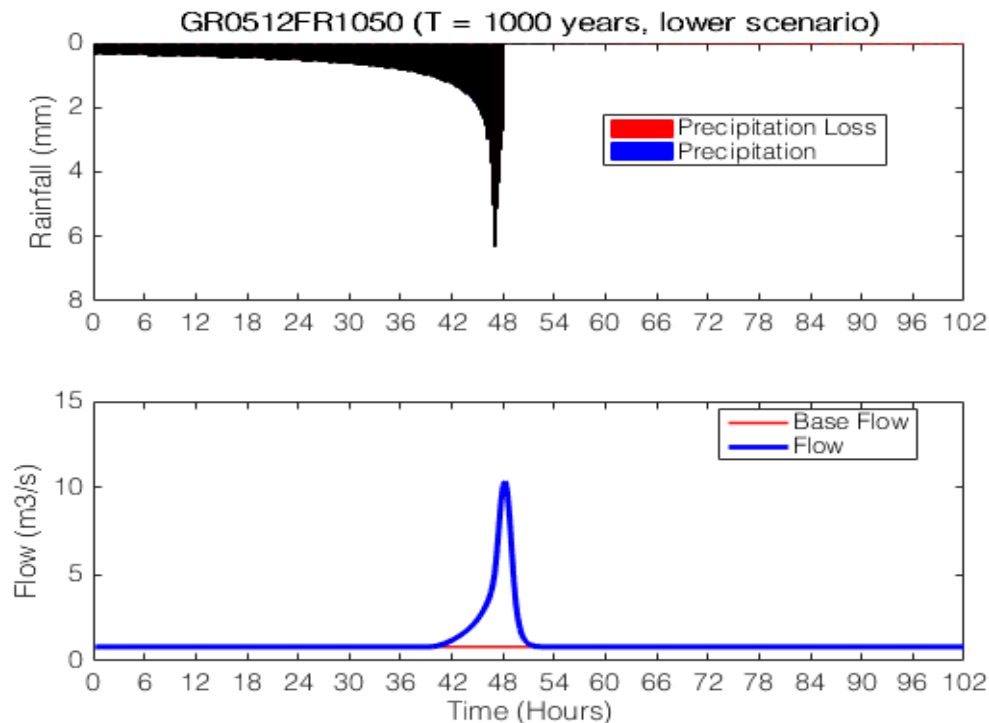
Εικόνα 429: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



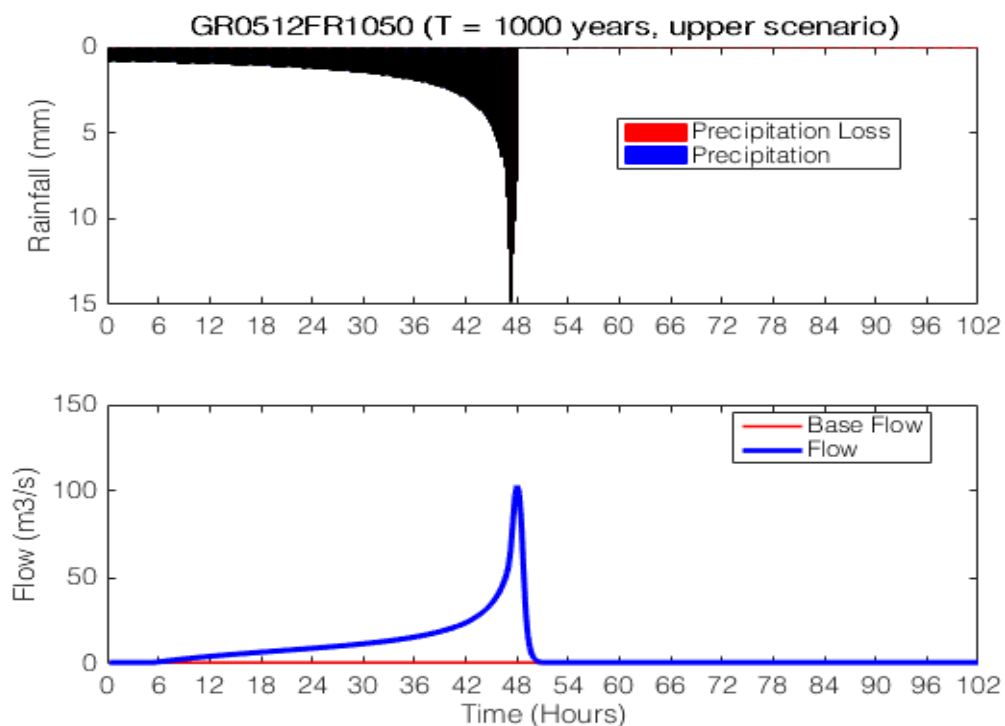
Εικόνα 430: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



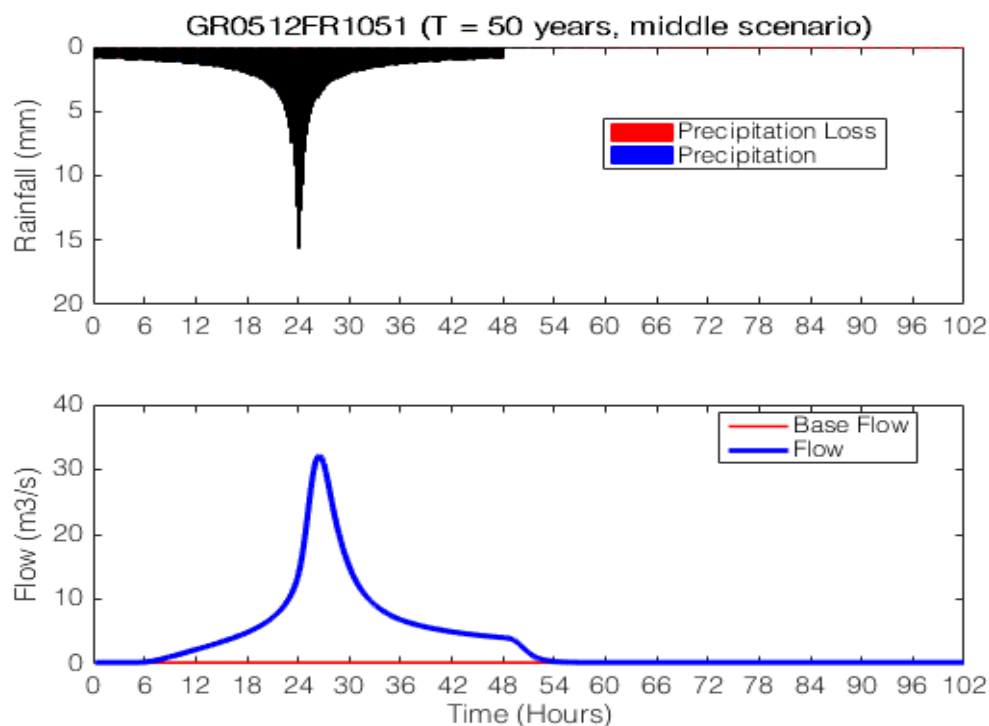
Εικόνα 431: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



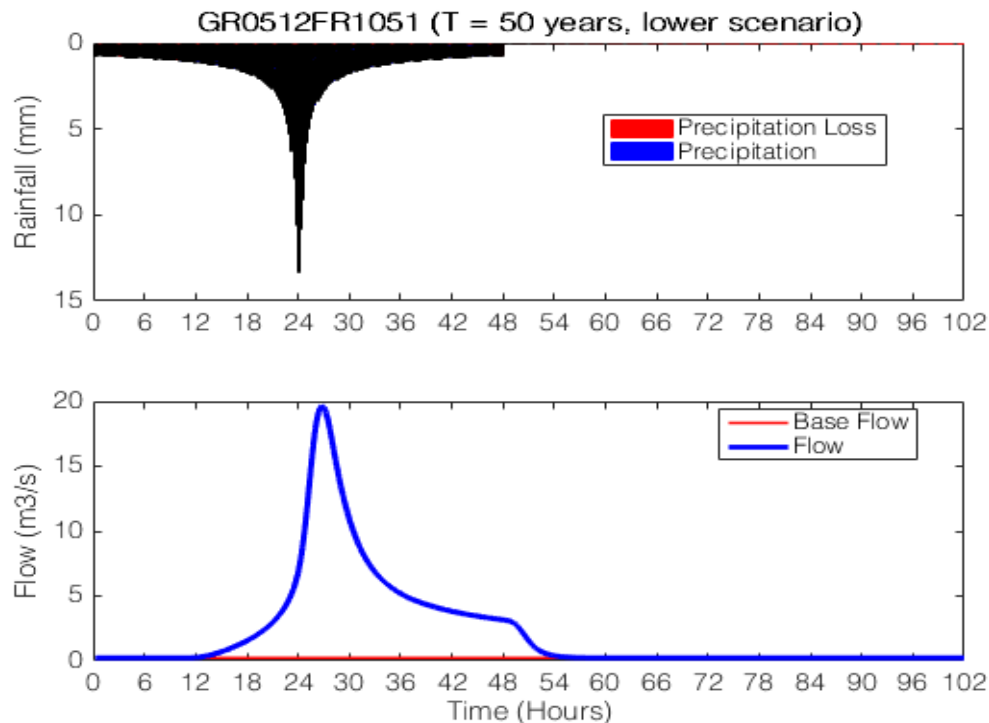
Εικόνα 432: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



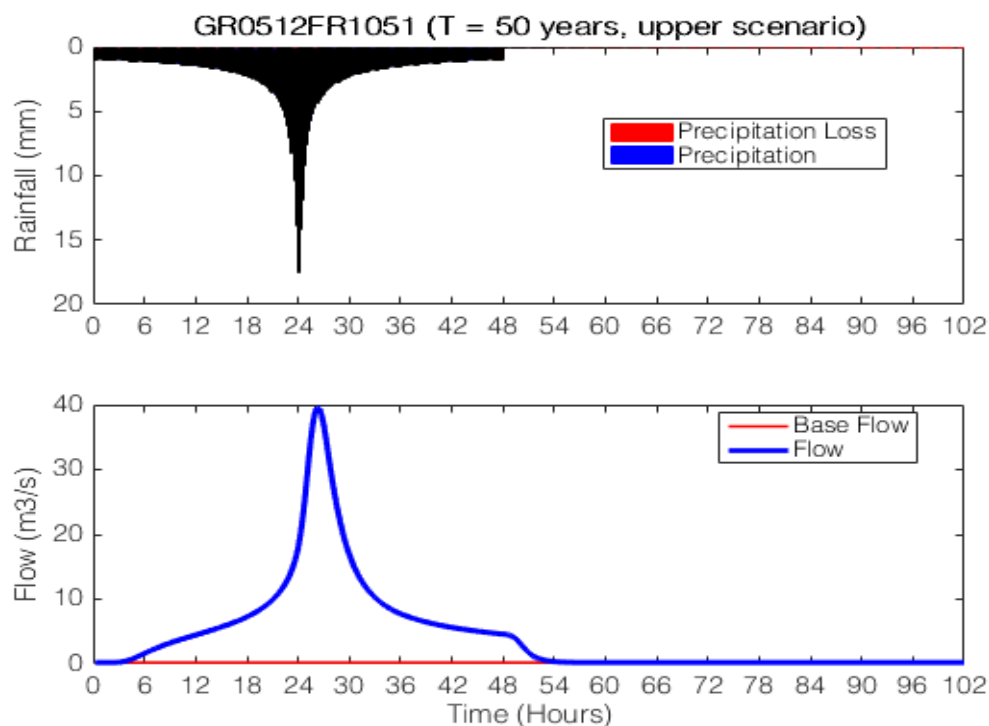
Εικόνα 433: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1050.



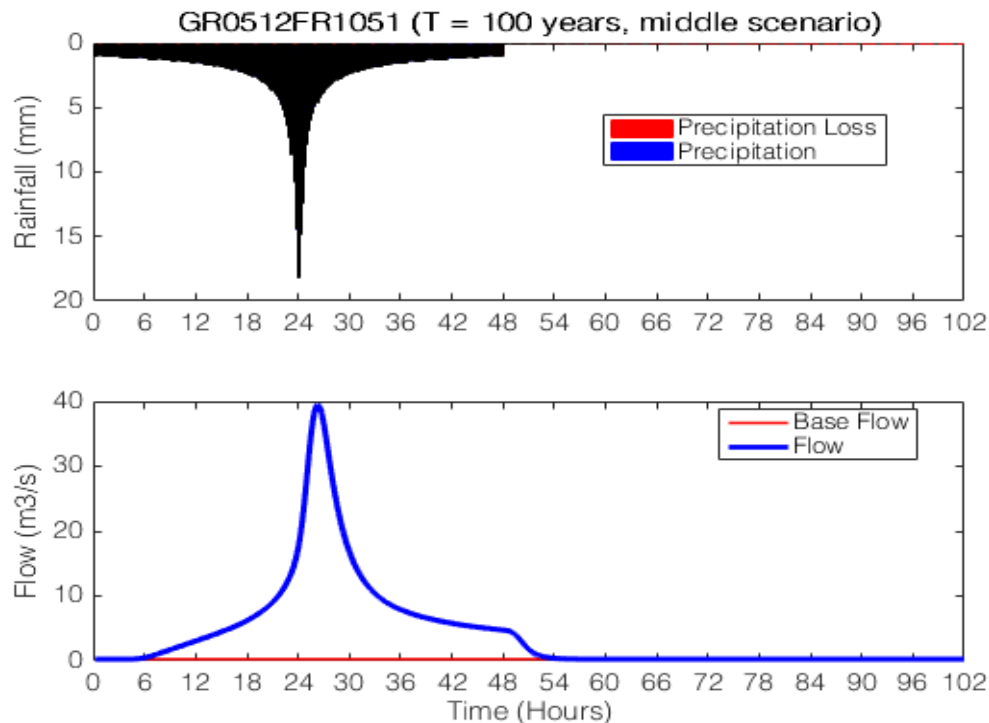
Εικόνα 434: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.



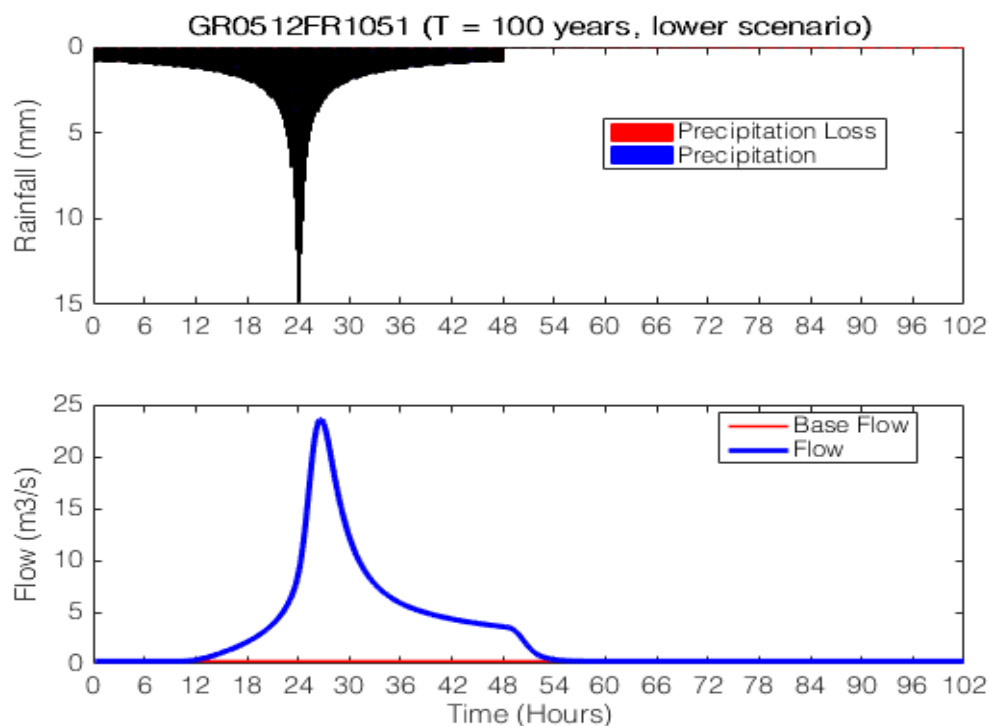
Εικόνα 435: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.



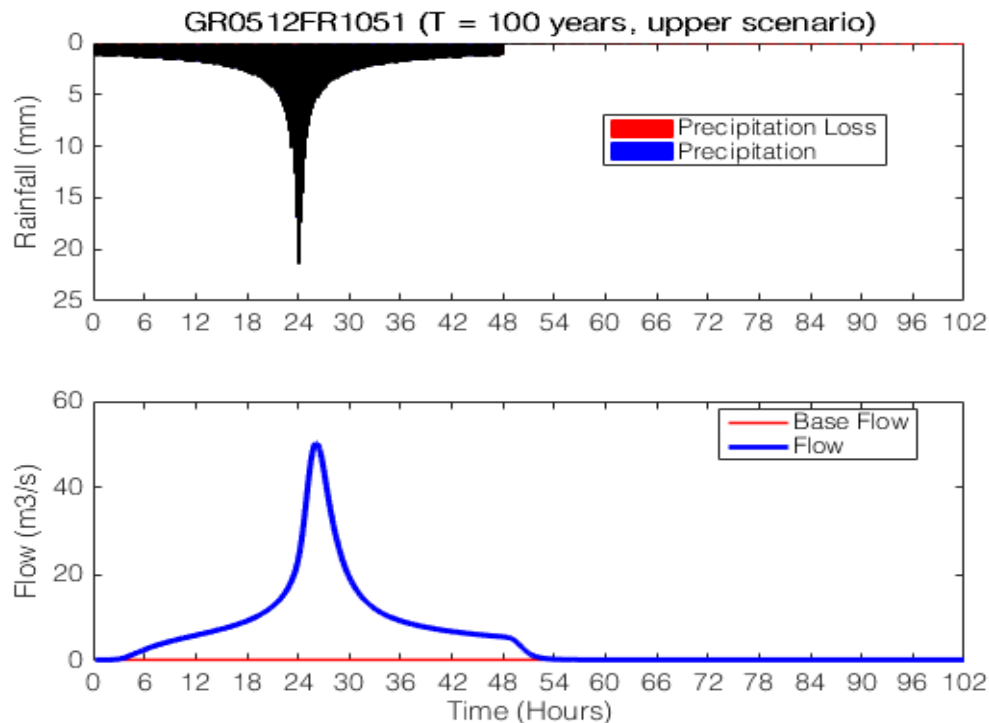
Εικόνα 436: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.



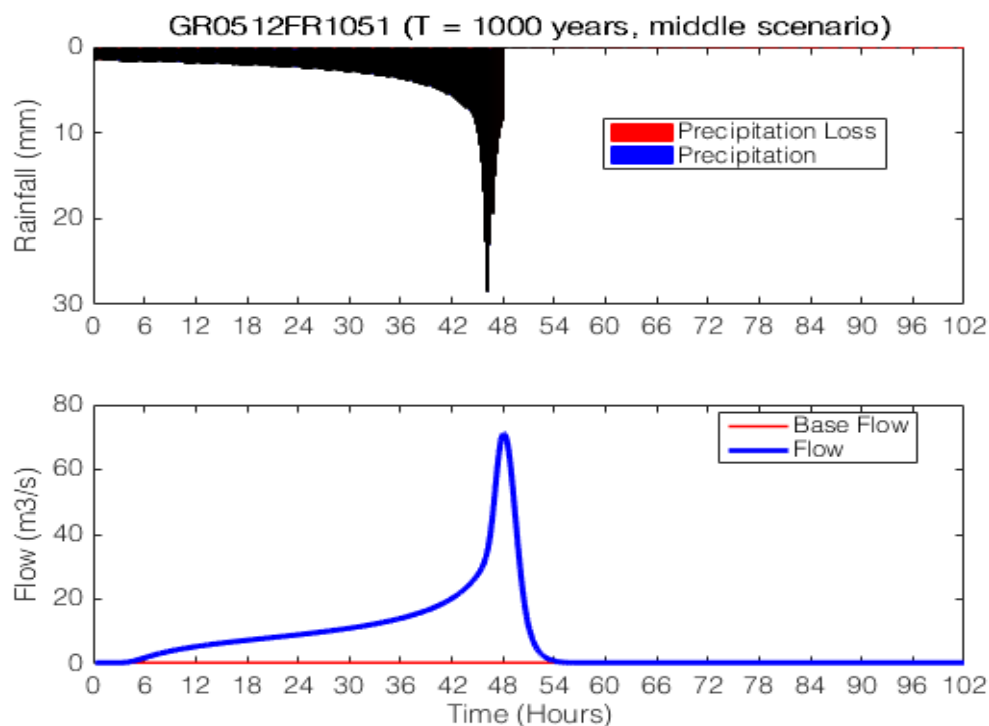
Εικόνα 437: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.



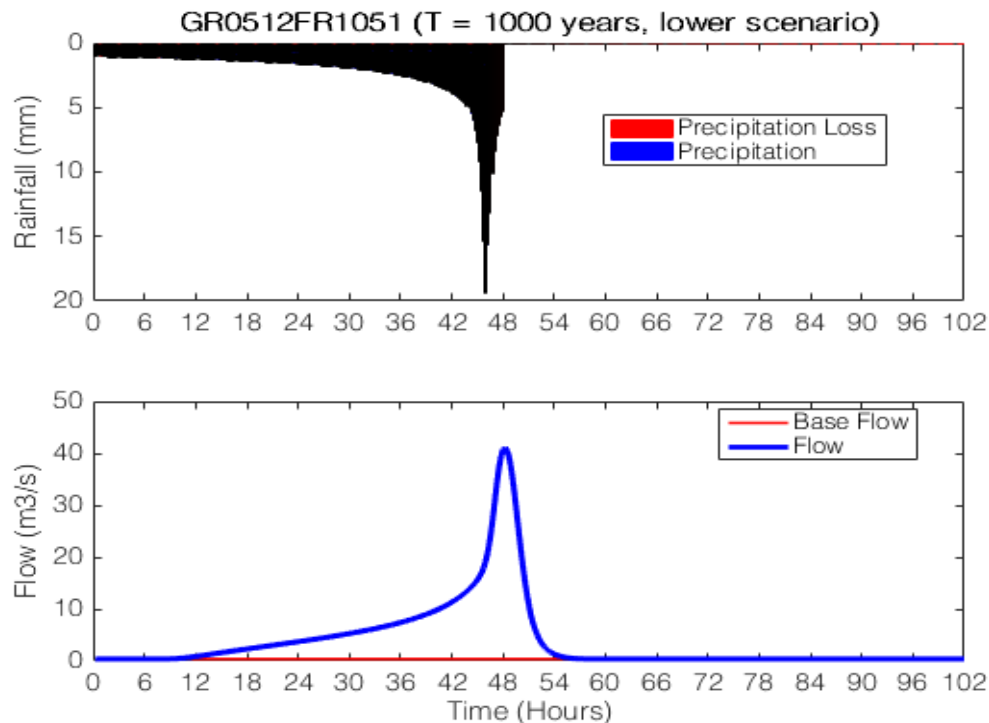
Εικόνα 438: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.



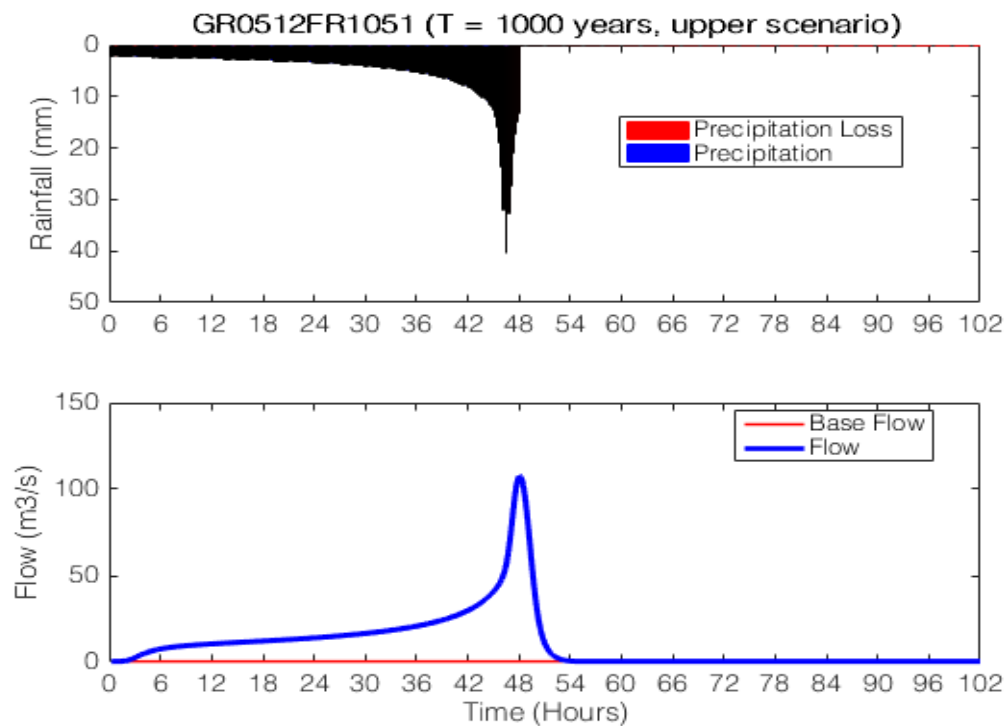
Εικόνα 439: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.



Εικόνα 440: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.



Εικόνα 441: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.



Εικόνα 442: Υετογράφημα (επάνω) και πλημμυρογράφημα σχεδιασμού (κάτω) για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για την λεκάνη GR0512FR1051.

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 53: Ταυτότητα κόμβου J1.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J1			
X (m)	168385.07	Υψόμετρο (m)	0.00
Y (m)	4382249.55	Κατάντη κλάδος	OUT
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	714.71	2262.07	3654.22
T = 100	833.79	2673.69	4403.43
T = 1000	1470.84	4035.97	6751.46
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	197.38	310.84	419.44
T = 100	229.19	361.03	491.40
T = 1000	321.79	530.28	784.18

Πίνακας 54: Ταυτότητα κόμβου J2.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J2			
X (m)	174924.39	Υψόμετρο (m)	3.00
Y (m)	4385254.55	Κατάντη κλάδος	R21
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	721.10	2298.30	3706.58
T = 100	841.69	2710.20	4457.46
T = 1000	1501.44	4110.18	6865.10
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	191.31	301.94	408.57
T = 100	222.00	350.43	478.25
T = 1000	311.07	513.26	760.44

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 55: Ταυτότητα κόμβου J3.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J3			
X (m)	175179.04	Υψόμετρο (m)	5.00
Y (m)	4388366.48	Κατάντη κλάδος	R32
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	722.88	2313.76	3737.82
T = 100	841.59	2728.68	4491.61
T = 1000	1521.44	4159.90	6941.20
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	188.23	297.18	402.59
T = 100	218.31	344.69	470.95
T = 1000	305.38	503.79	747.17

Πίνακας 56: Ταυτότητα κόμβου J4.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J4			
X (m)	177712.21	Υψόμετρο (m)	12.00
Y (m)	4387881.28	Κατάντη κλάδος	R43
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	721.20	2315.84	3742.55
T = 100	839.56	2730.10	4497.81
T = 1000	1525.30	4170.48	6959.34
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	187.19	295.66	400.74
T = 100	217.08	342.86	468.68
T = 1000	303.61	500.84	742.93

Πίνακας 57: Ταυτότητα κόμβου J5.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J5			
X (m)	178675.59	Υψόμετρο (m)	16.00
Y (m)	4386986.17	Κατάντη κλάδος	R54
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	704.27	2286.27	3705.51
T = 100	819.85	2695.72	4451.58
T = 1000	1521.73	4168.40	6957.22
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	180.86	285.30	386.78
T = 100	209.62	330.64	452.07
T = 1000	292.71	482.04	715.22

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 58: Ταυτότητα κόμβου J6.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J6			
X (m)	183312.02	Υψόμετρο (m)	24.00
Y (m)	4385506.54	Κατάντη κλάδος	R65
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	659.22	2210.93	3609.14
T = 100	768.95	2608.93	4337.96
T = 1000	1518.94	4185.83	6995.23
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	160.76	253.48	343.70
T = 100	186.25	293.74	401.78
T = 1000	259.81	428.09	636.11

Πίνακας 59: Ταυτότητα κόμβου J7.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J7			
X (m)	188141.68	Υψόμετρο (m)	30.00
Y (m)	4385572.65	Κατάντη κλάδος	R76
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	659.21	2222.64	3629.83
T = 100	769.34	2622.64	4362.86
T = 1000	1530.46	4215.80	7039.50
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	159.27	251.16	340.63
T = 100	184.53	291.06	398.21
T = 1000	257.42	424.23	630.57

Πίνακας 60: Ταυτότητα κόμβου J8.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J8			
X (m)	186424.57	Υψόμετρο (m)	40.70
Y (m)	4381889.19	Κατάντη κλάδος	R87
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	640.99	2194.91	3596.05
T = 100	749.13	2590.90	4321.73
T = 1000	1531.67	4230.24	7060.47
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	151.63	239.32	324.95
T = 100	175.72	277.42	380.01
T = 1000	245.27	404.64	602.40

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 61: Ταυτότητα κόμβου J9.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J9			
X (m)	188667.08	Υψόμετρο (m)	43.70
Y (m)	4380340.14	Κατάντη κλάδος	R98
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	636.03	2185.35	3584.03
T = 100	743.52	2579.01	4307.67
T = 1000	1532.69	4233.04	7071.79
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	149.14	235.32	319.38
T = 100	172.85	272.80	373.51
T = 1000	241.28	397.96	592.18

Πίνακας 62: Ταυτότητα κόμβου J10.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J10			
X (m)	194156.94	Υψόμετρο (m)	49.30
Y (m)	4381710.18	Κατάντη κλάδος	R109
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	629.18	2183.39	3584.58
T = 100	736.42	2578.35	4310.11
T = 1000	1543.76	4268.12	7124.49
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	145.02	228.77	310.52
T = 100	168.08	265.25	363.23
T = 1000	234.67	387.07	576.28

Πίνακας 63: Ταυτότητα κόμβου J11.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J11			
X (m)	195653.50	Υψόμετρο (m)	64.30
Y (m)	4387924.18	Κατάντη κλάδος	R1110
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	620.89	2175.73	3577.86
T = 100	727.34	2569.36	4302.59
T = 1000	1553.72	4300.24	7171.62
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	140.53	221.64	300.77
T = 100	162.87	256.99	351.87
T = 1000	227.34	375.05	558.51

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 64: Ταυτότητα κόμβου J12.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J12			
X (m)	200629.72	Υψόμετρο (m)	93.90
Y (m)	4394114.24	Κατάντη κλάδος	R1223
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	554.94	2007.54	3321.75
T = 100	651.67	2371.27	3991.43
T = 1000	1496.72	4178.52	6943.55
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	119.50	189.39	256.93
T = 100	138.46	219.59	300.62
T = 1000	193.05	320.55	477.53

Πίνακας 65: Ταυτότητα κόμβου J13.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J13			
X (m)	202092.99	Υψόμετρο (m)	94.90
Y (m)	4396129.15	Κατάντη κλάδος	R1312
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	538.34	1971.39	3266.89
T = 100	632.75	2329.50	3922.60
T = 1000	1511.09	4222.70	7000.58
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	111.35	176.70	239.37
T = 100	128.97	204.84	280.12
T = 1000	179.62	298.97	445.39

Πίνακας 66: Ταυτότητα κόμβου J14.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J14			
X (m)	209232.99	Υψόμετρο (m)	159.00
Y (m)	4401769.92	Κατάντη κλάδος	R1413
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	276.96	1173.41	2032.77
T = 100	326.13	1393.24	2454.72
T = 1000	881.48	2743.58	4666.07
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	66.36	106.97	147.58
T = 100	77.03	124.39	173.35
T = 1000	107.63	182.75	279.42

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 67: Ταυτότητα κόμβου J15.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J15			
X (m)	210030.25	Υψόμετρο (m)	360.00
Y (m)	4411558.18	Κατάντη κλάδος	R1514
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	166.94	748.10	1304.95
T = 100	195.47	886.87	1574.77
T = 1000	567.33	1843.55	3162.29
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	39.28	63.73	88.18
T = 100	45.50	74.02	103.55
T = 1000	63.27	108.44	166.99

Πίνακας 68: Ταυτότητα κόμβου J16.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J16			
X (m)	208072.00	Υψόμετρο (m)	378.10
Y (m)	4415157.89	Κατάντη κλάδος	R1615
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	156.65	704.76	1227.93
T = 100	183.39	835.54	1482.13
T = 1000	537.30	1753.44	2996.92
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	36.25	58.90	81.51
T = 100	41.98	68.41	95.73
T = 1000	58.35	100.25	154.49

Πίνακας 69: Ταυτότητα κόμβου J17.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J17			
X (m)	207429.48	Υψόμετρο (m)	382.50
Y (m)	4416223.96	Κατάντη κλάδος	R1716
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	98.89	444.98	769.85
T = 100	116.08	529.91	934.98
T = 1000	331.56	1107.53	1920.25
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	22.31	36.58	50.73
T = 100	25.85	42.58	59.78
T = 1000	35.87	62.74	97.47

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 70: Ταυτότητα κόμβου J18.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J18			
X (m)	204175.25	Υψόμετρο (m)	418.60
Y (m)	4421923.18	Κατάντη κλάδος	R1817
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	72.99	355.29	623.30
T = 100	85.84	424.62	758.86
T = 1000	250.54	895.03	1583.80
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	16.90	28.09	39.27
T = 100	19.59	32.75	46.40
T = 1000	27.13	48.45	76.42

Πίνακας 71: Ταυτότητα κόμβου J19.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J19			
X (m)	207247.50	Υψόμετρο (m)	470.20
Y (m)	4427487.50	Κατάντη κλάδος	R1918
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	68.56	337.13	591.66
T = 100	80.63	402.80	719.21
T = 1000	231.57	817.89	1451.67
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	15.41	25.59	35.70
T = 100	17.84	29.83	42.17
T = 1000	24.67	44.07	69.45

Πίνακας 72: Ταυτότητα κόμβου J20.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J20			
X (m)	208868.85	Υψόμετρο (m)	389.20
Y (m)	4417779.33	Κατάντη κλάδος	R2016
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	55.14	265.28	466.51
T = 100	64.51	311.22	554.32
T = 1000	190.62	608.91	1033.80
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	12.02	19.28	26.60
T = 100	13.90	22.30	31.06
T = 1000	19.35	32.36	49.24

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 73: Ταυτότητα κόμβου J21.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J21			
X (m)	209805.34	Υψόμετρο (m)	487.80
Y (m)	4425015.83	Κατάντη κλάδος	R2120
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	8.40	43.27	74.88
T = 100	9.54	49.61	87.46
T = 1000	28.85	91.37	155.59
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	1.41	2.35	3.29
T = 100	1.61	2.70	3.82
T = 1000	2.20	3.85	6.00

Πίνακας 74: Ταυτότητα κόμβου J22.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J22			
X (m)	210967.50	Υψόμετρο (m)	214.60
Y (m)	4398682.50	Κατάντη κλάδος	R2214
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	94.33	360.69	597.25
T = 100	114.34	429.76	715.29
T = 1000	321.56	842.35	1354.36
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	15.91	25.38	34.43
T = 100	18.53	29.55	40.37
T = 1000	26.12	43.56	64.40

Πίνακας 75: Ταυτότητα κόμβου J23.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J23			
X (m)	200239.98	Υψόμετρο (m)	87.30
Y (m)	4394928.93	Κατάντη κλάδος	R2311
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	620.49	2180.08	3583.25
T = 100	727.30	2573.48	4304.88
T = 1000	1569.77	4346.69	7244.75
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	136.59	215.58	291.78
T = 100	158.27	249.88	341.21
T = 1000	220.80	364.42	540.99

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 76: Ταυτότητα κόμβου J24.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J24			
X (m)	196397.50	Υψόμετρο (m)	165.00
Y (m)	4401172.50	Κατάντη κλάδος	R2423
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	86.50	299.37	482.91
T = 100	101.84	350.29	571.83
T = 1000	272.25	663.24	1062.45
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	13.87	21.25	28.18
T = 100	16.06	24.56	32.82
T = 1000	22.46	35.54	51.38

Πίνακας 77: Ταυτότητα κόμβου J25.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J25			
X (m)	191427.51	Υψόμετρο (m)	115.20
Y (m)	4387857.33	Κατάντη κλάδος	R257
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	11.62	59.44	103.09
T = 100	14.17	69.22	121.43
T = 1000	49.31	134.12	215.18
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	2.10	3.31	4.55
T = 100	2.44	3.84	5.30
T = 1000	3.44	5.59	8.28

Πίνακας 78: Ταυτότητα κόμβου J26.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J26			
X (m)	184227.99	Υψόμετρο (m)	49.70
Y (m)	4389768.95	Κατάντη κλάδος	R265
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	82.41	325.61	545.78
T = 100	97.70	381.38	645.67
T = 1000	281.22	743.99	1195.95
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	15.38	24.11	32.56
T = 100	17.83	27.87	37.89
T = 1000	25.00	40.38	58.97

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 79: Ταυτότητα κόμβου J27.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J27			
X (m)	178232.50	Υψόμετρο (m)	105.10
Y (m)	4391997.50	Κατάντη κλάδος	R274
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	22.62	92.50	153.78
T = 100	27.47	108.79	181.72
T = 1000	83.50	205.66	326.87
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	3.19	5.09	6.93
T = 100	3.71	5.90	8.11
T = 1000	5.24	8.65	12.86

Πίνακας 80: Ταυτότητα κόμβου J28.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J28			
X (m)	168545.00	Υψόμετρο (m)	0.00
Y (m)	4388757.50	Κατάντη κλάδος	OUT
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	41.92	82.74	108.47
T = 100	52.72	102.99	137.31
T = 1000	112.59	196.40	288.67
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	2.62	4.15	5.28
T = 100	3.14	5.00	6.46
T = 1000	4.83	8.24	11.83

Πίνακας 81: Ταυτότητα κόμβου J29.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J29			
X (m)	206314.92	Υψόμετρο (m)	407.10
Y (m)	4417698.94	Κατάντη κλάδος	R2917
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	18.31	89.94	157.12
T = 100	22.50	106.64	186.78
T = 1000	76.17	211.75	341.52
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	3.87	6.19	8.53
T = 100	4.51	7.20	9.96
T = 1000	6.41	10.57	15.63

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 82: Ταυτότητα κόμβου J30.

Δεδομένα εισόδου κόμβου J30			
X (m)	210031.01	Υψόμετρο (m)	396.80
Y (m)	4416697.04	Κατάντη κλάδος	R3020
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	5.62	51.76	105.27
T = 100	6.66	61.97	127.93
T = 1000	29.02	135.23	258.21
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	2.37	3.81	5.50
T = 100	2.75	4.45	6.51
T = 1000	3.87	6.60	10.81

Πίνακας 83: Ταυτότητα κόμβου J31.

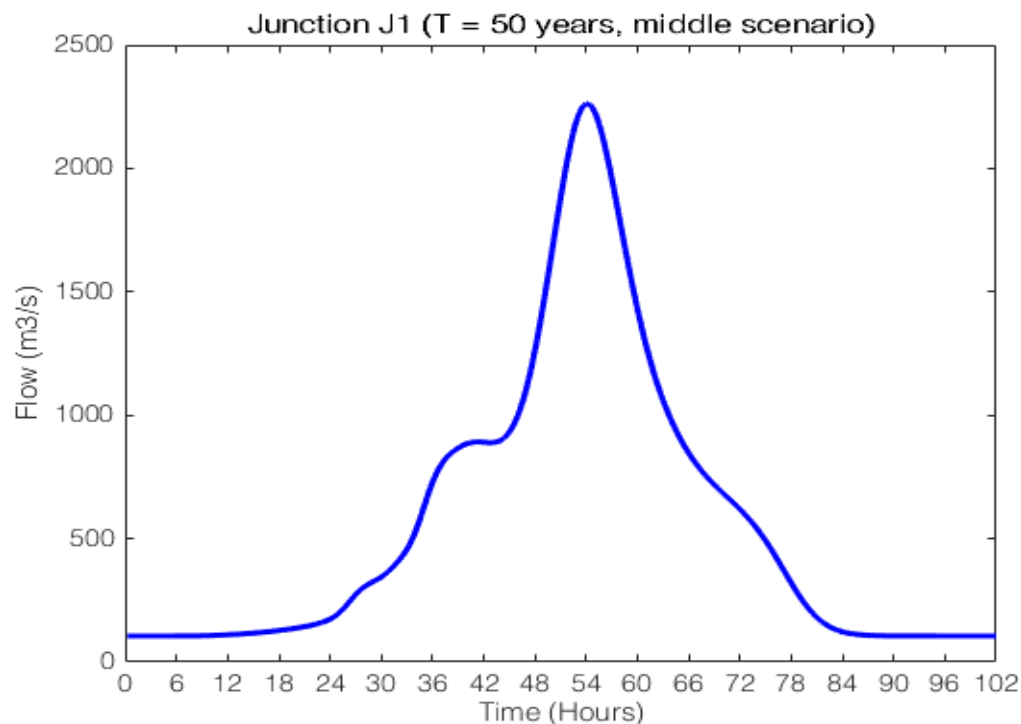
Δεδομένα εισόδου κόμβου J31			
X (m)	212272.50	Υψόμετρο (m)	277.70
Y (m)	4383187.50	Κατάντη κλάδος	R3113
Συγκεντρωτικά αποτελέσματα υδρολογικής προσομοίωσης			
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
	Συνολική παροχή αιχμής (m ³ /s)		
T = 50	176.38	546.32	847.26
T = 100	206.39	640.88	1006.19
T = 1000	489.34	1154.56	1775.29
Συνολικός όγκος υδρογραφήματος (hm ³)			
T = 50	21.26	33.70	44.93
T = 100	24.55	38.95	52.34
T = 1000	34.00	56.56	81.62

5 Υδρογραφήματα Σχεδιασμού Κόμβων

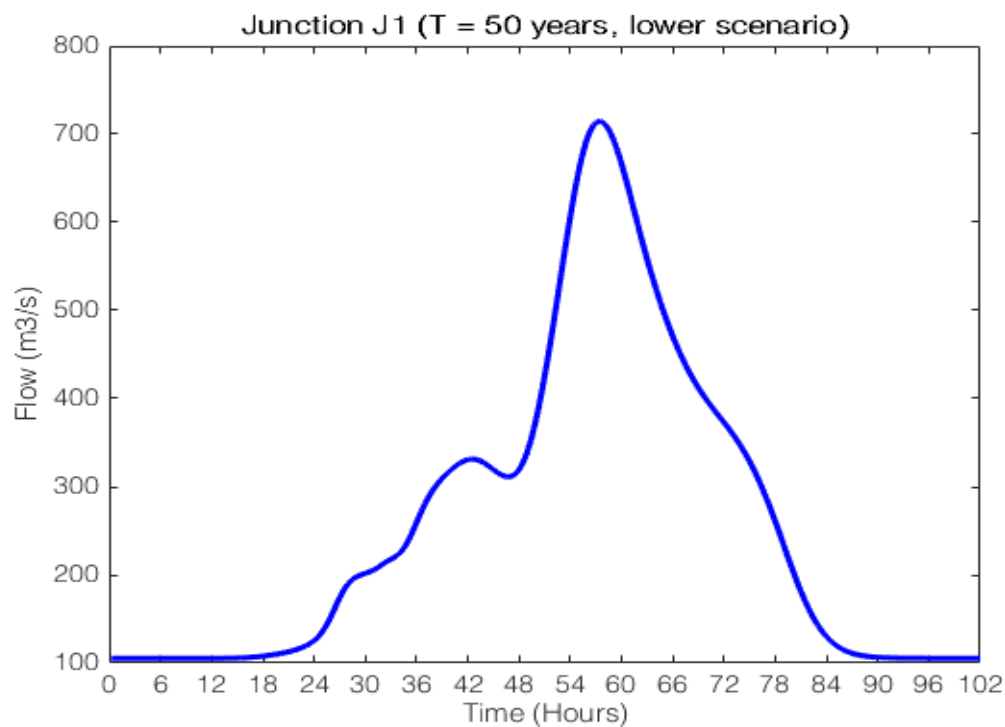
Για κάθε κόμβο δίνονται τα υδρογραφήματα σχεδιασμού (χρονοσειρές προσομοιωμένων παροχών) στις θέσεις των κόμβων του υδρογραφικού δικτύου.

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

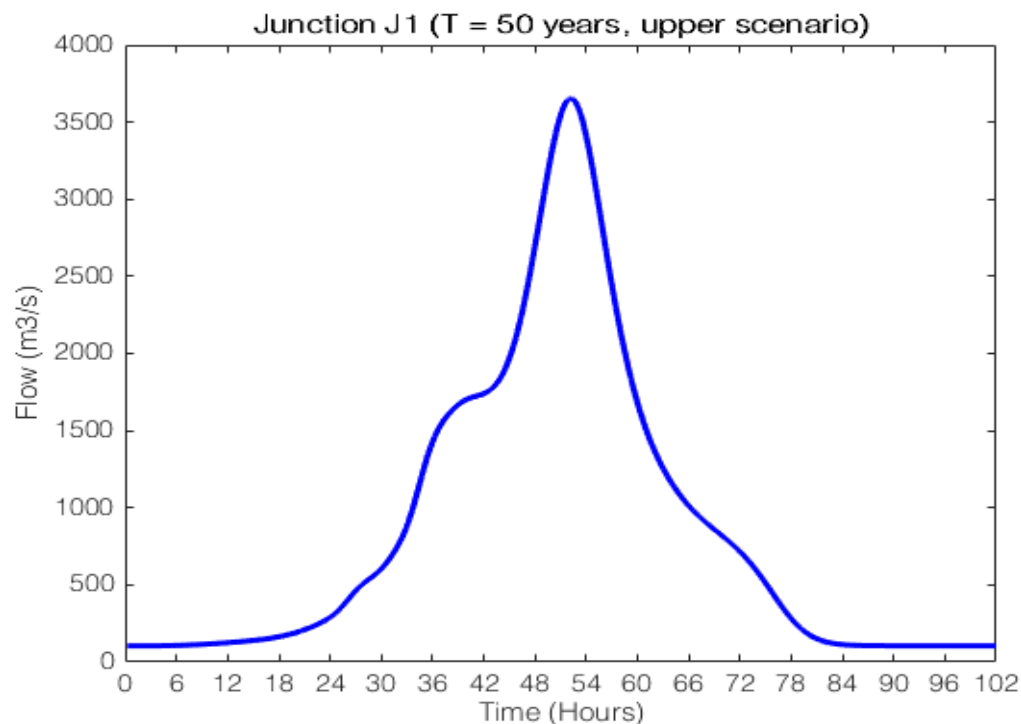
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς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



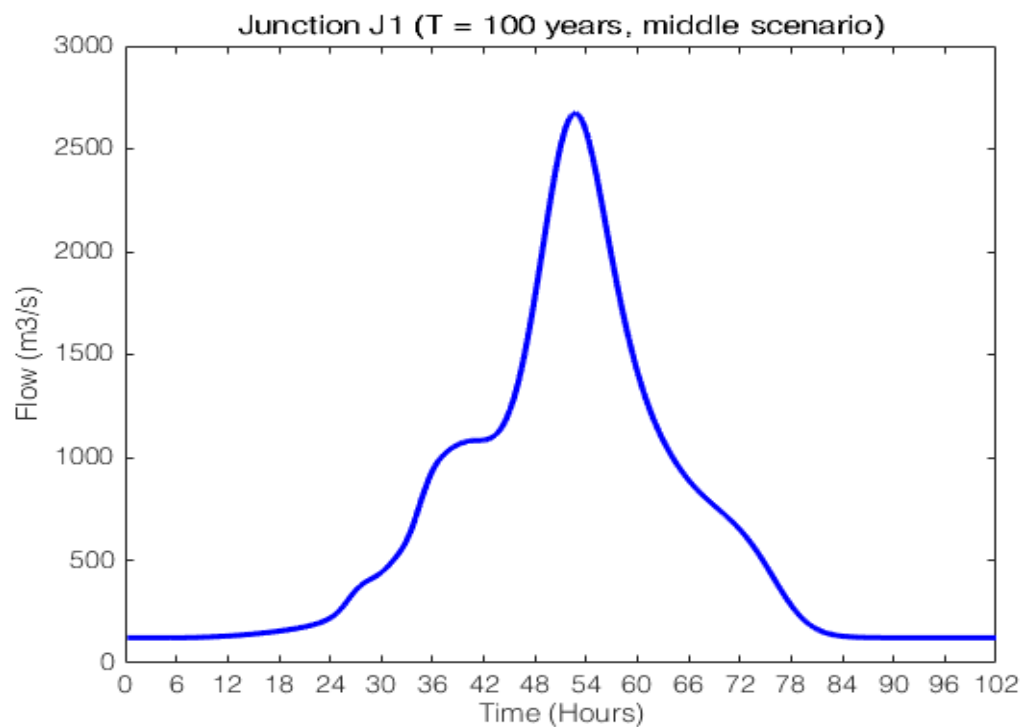
Εικόνα 443: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J1.



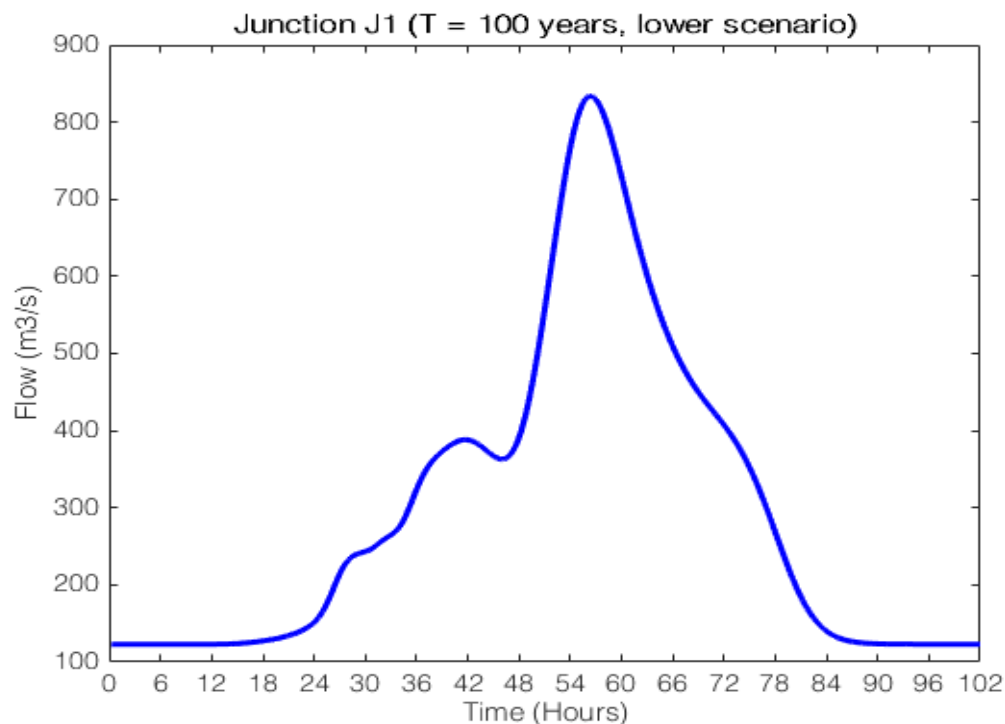
Εικόνα 444: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J1.



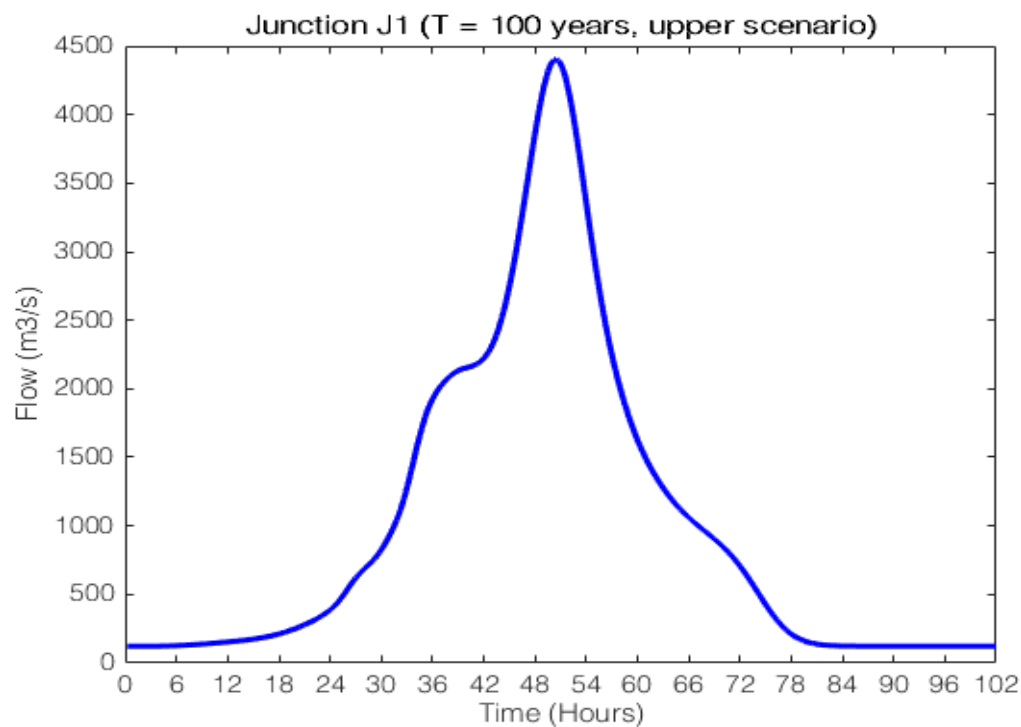
Εικόνα 445: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J1.



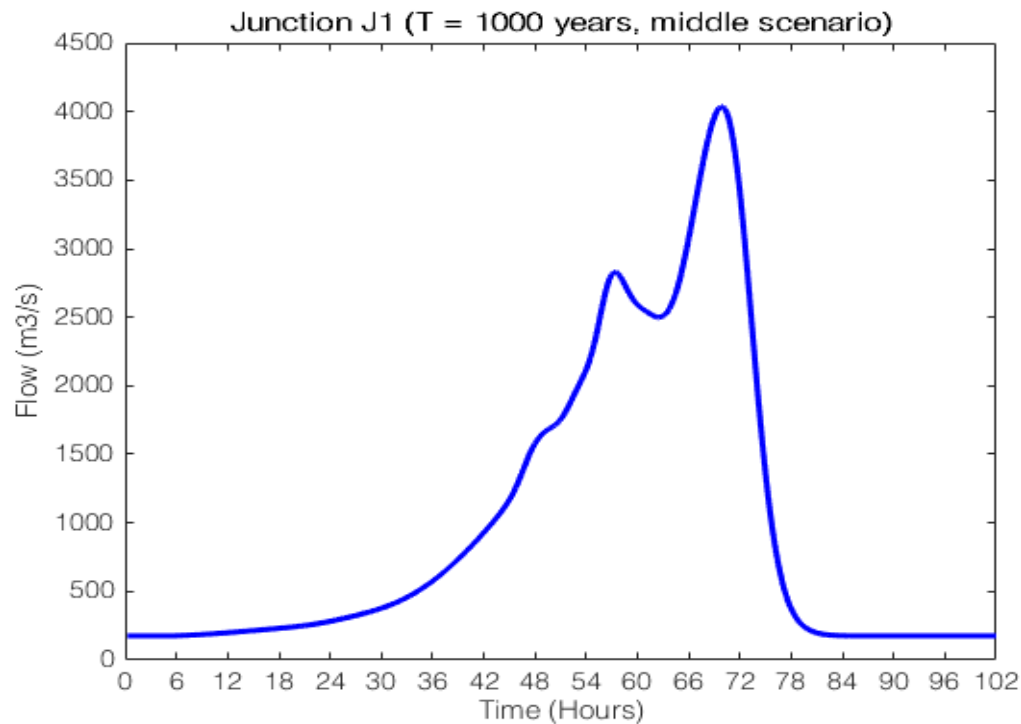
Εικόνα 446: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J1.



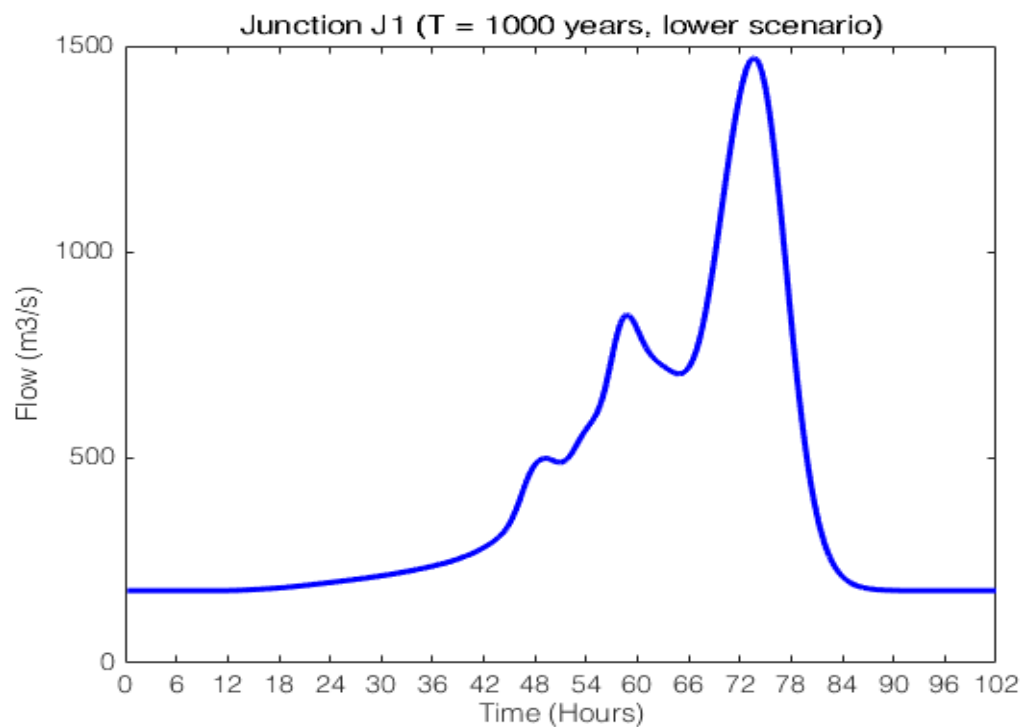
Εικόνα 447: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J1.



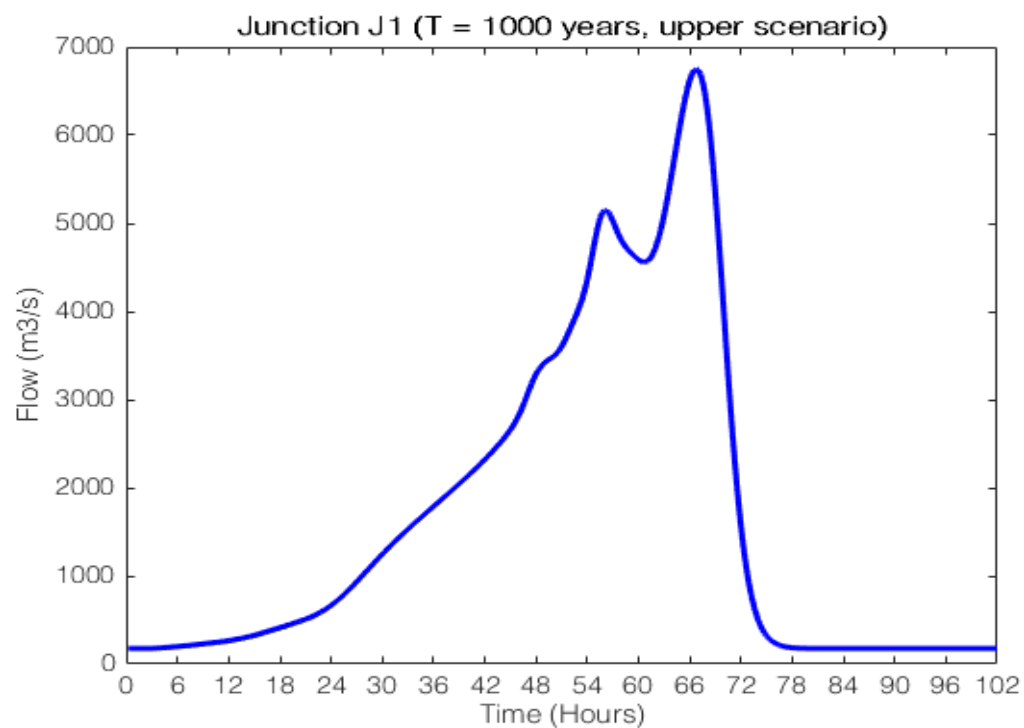
Εικόνα 448: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J1.



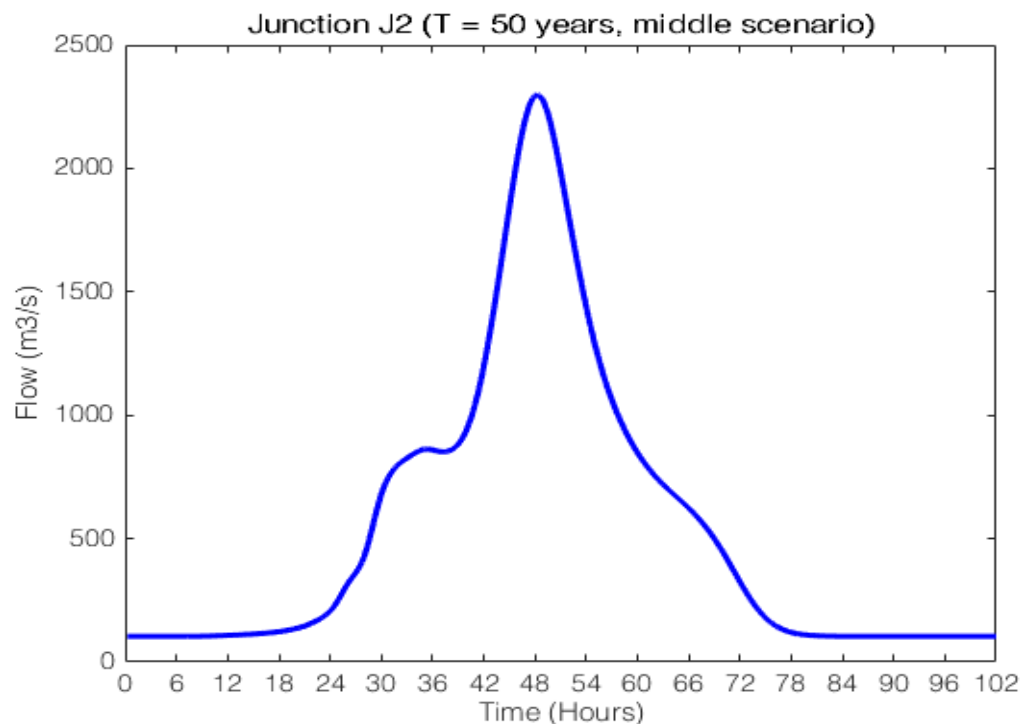
Εικόνα 449: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J1.



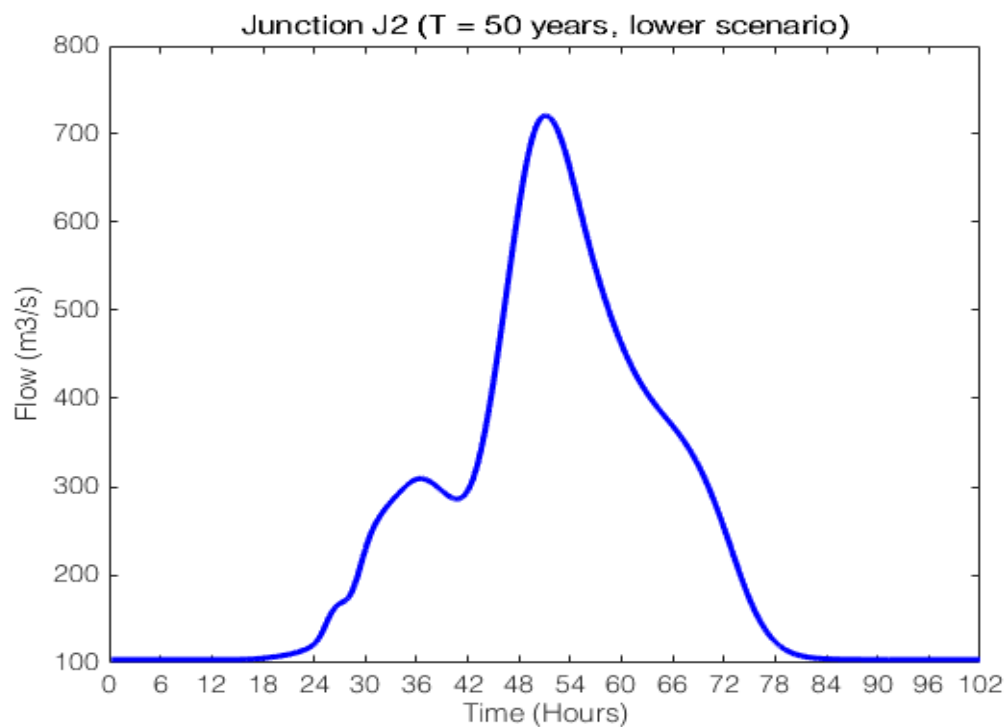
Εικόνα 450: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J1.



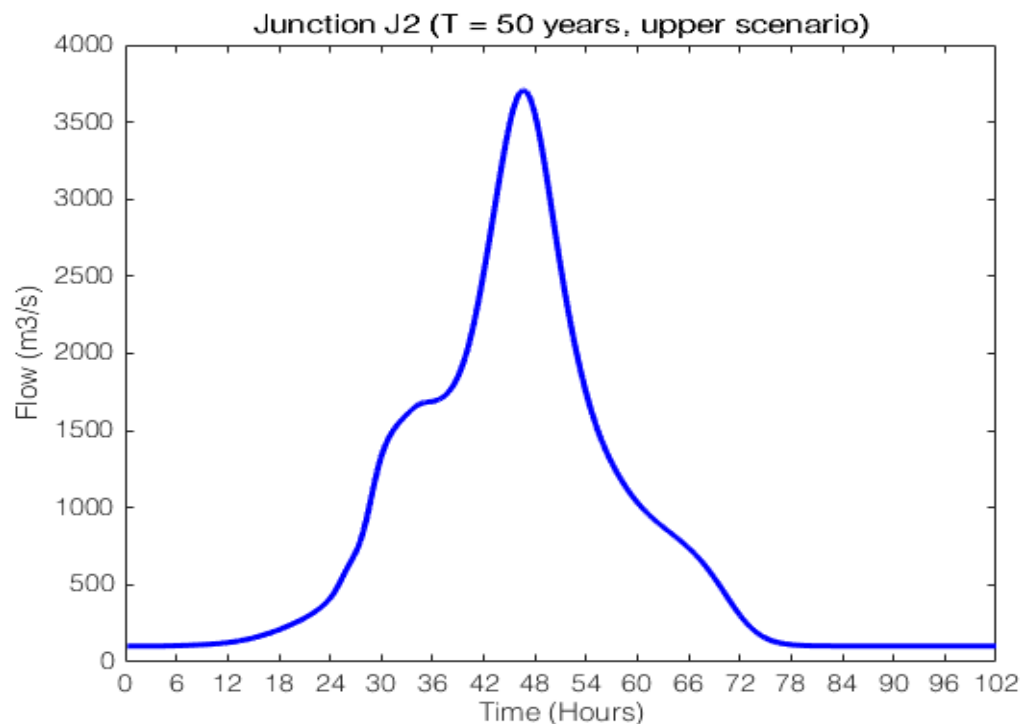
Εικόνα 451: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J1.



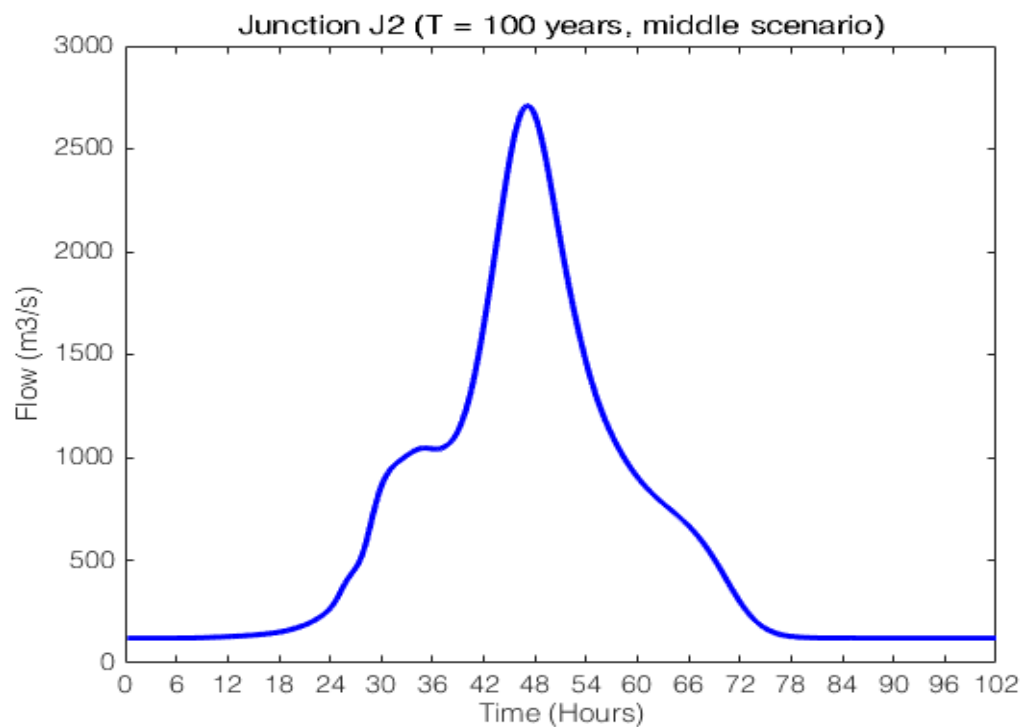
Εικόνα 452: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J2.



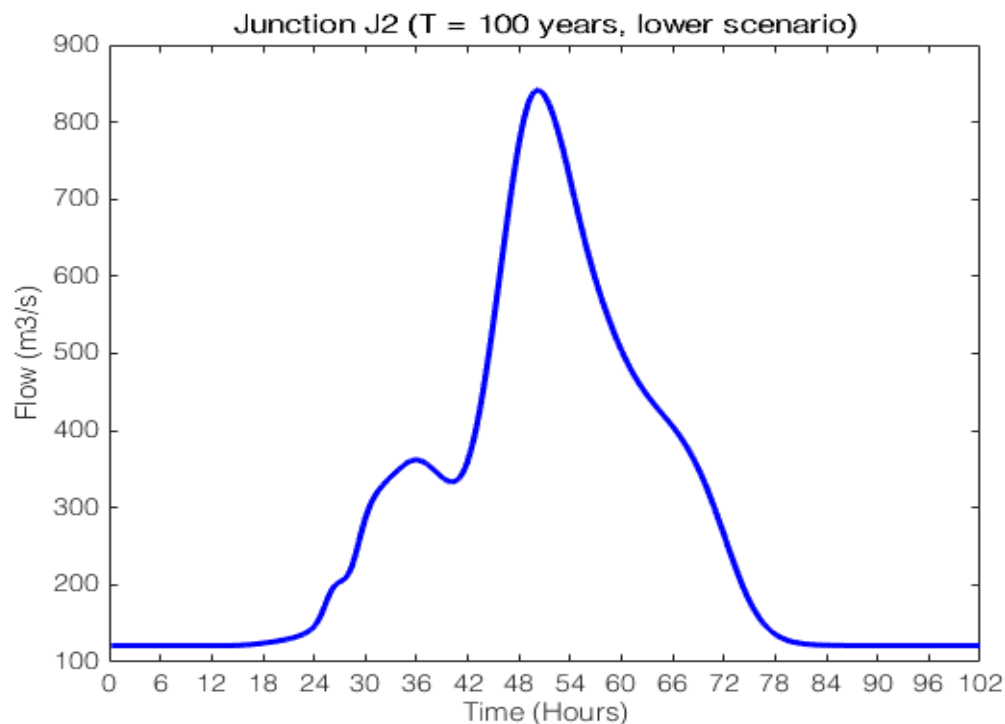
Εικόνα 453: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J2.



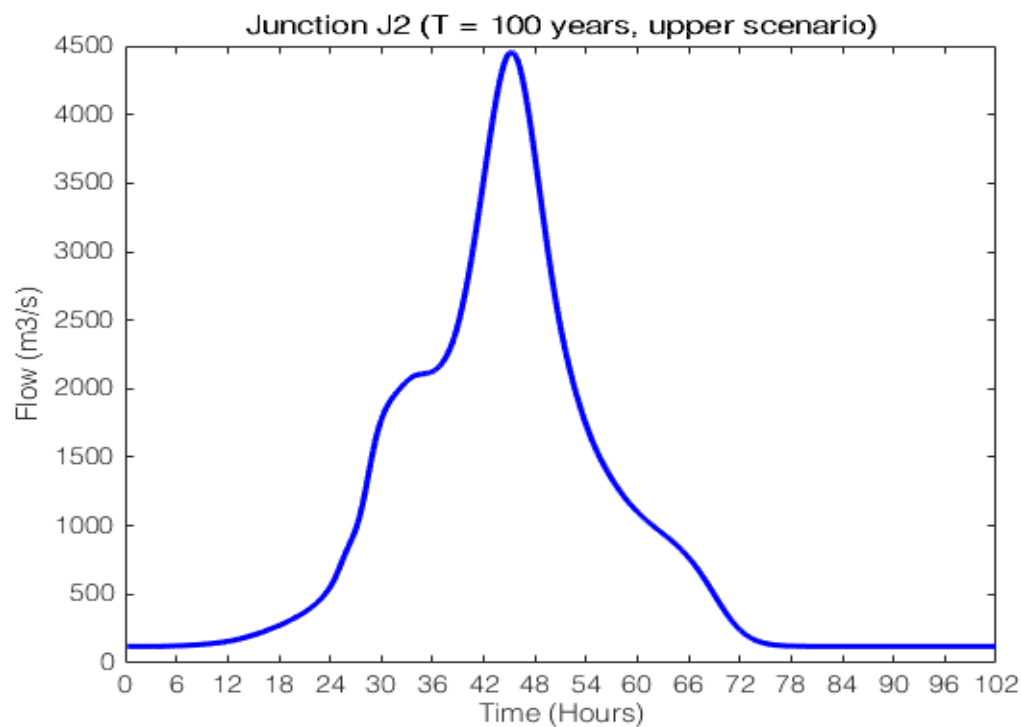
Εικόνα 454: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J2.



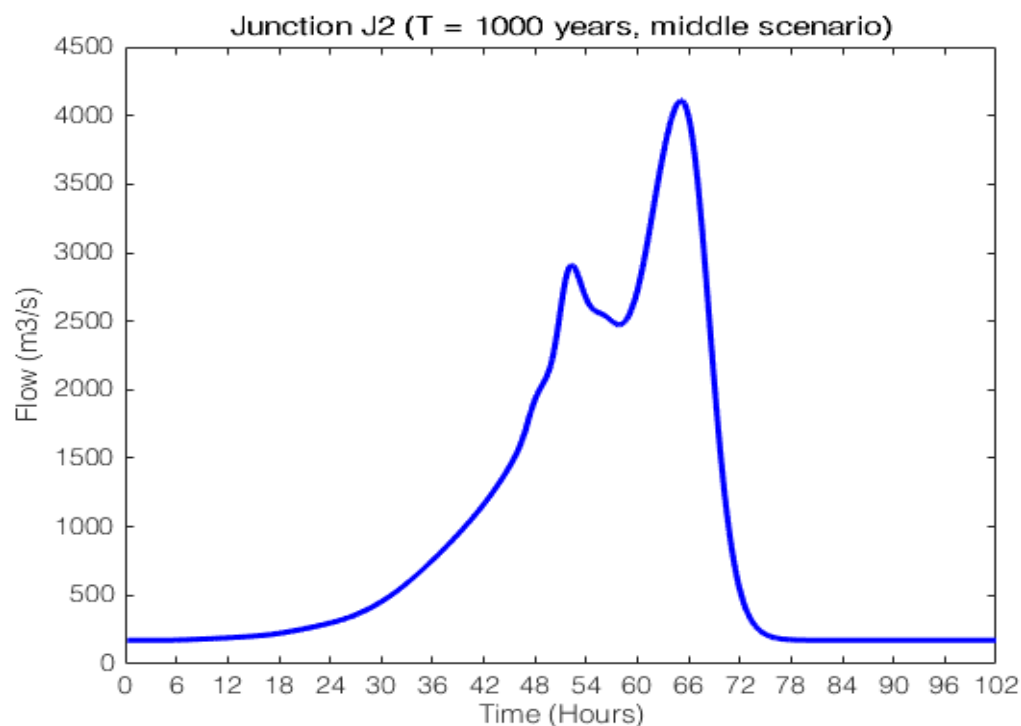
Εικόνα 455: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J2.



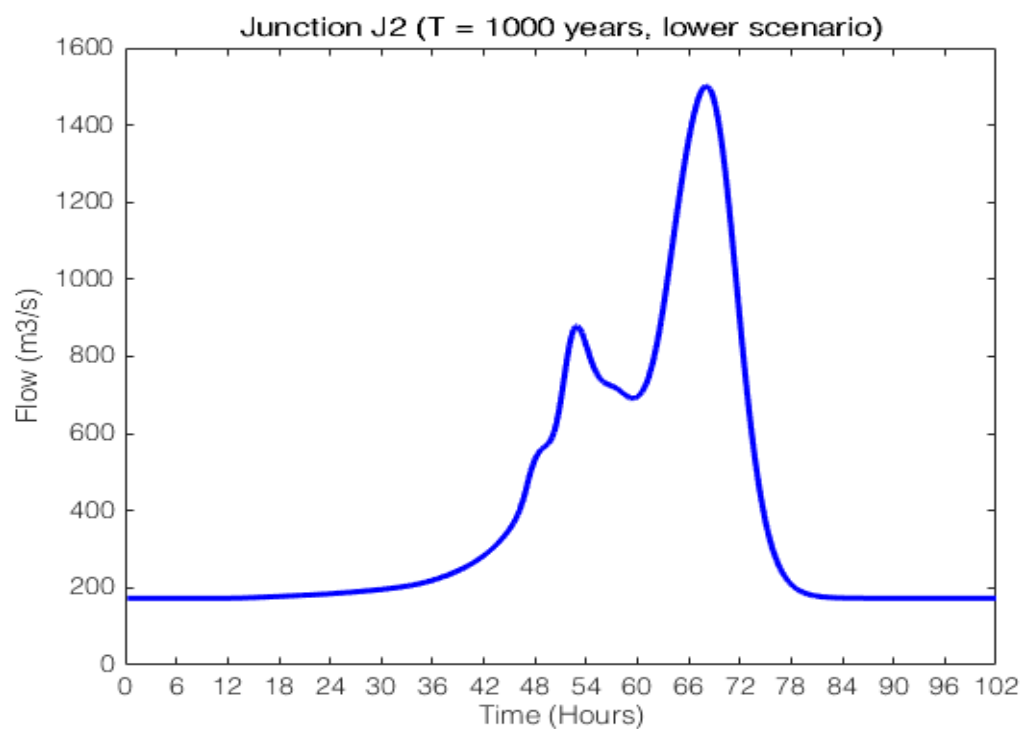
Εικόνα 456: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J2.



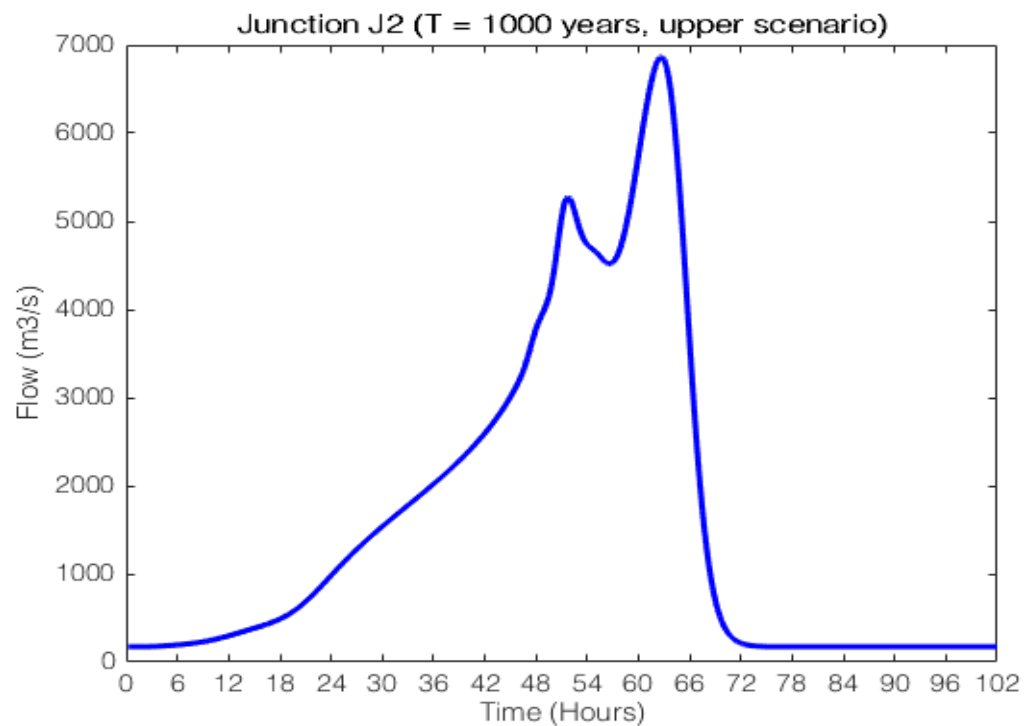
Εικόνα 457: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J2.



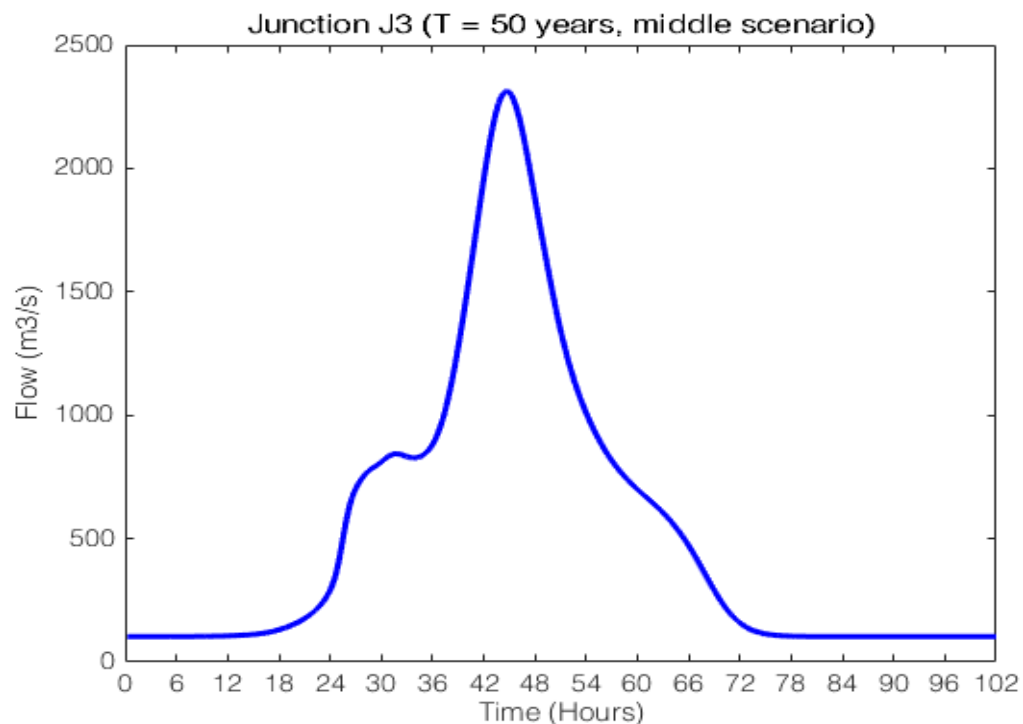
Εικόνα 458: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J2.



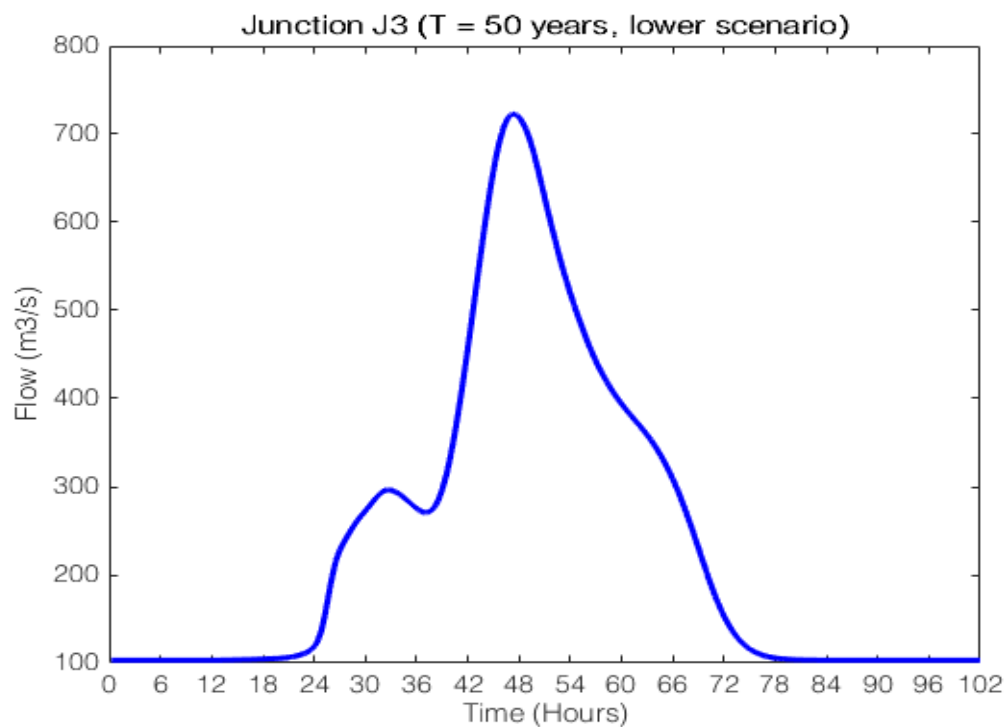
Εικόνα 459: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J2.



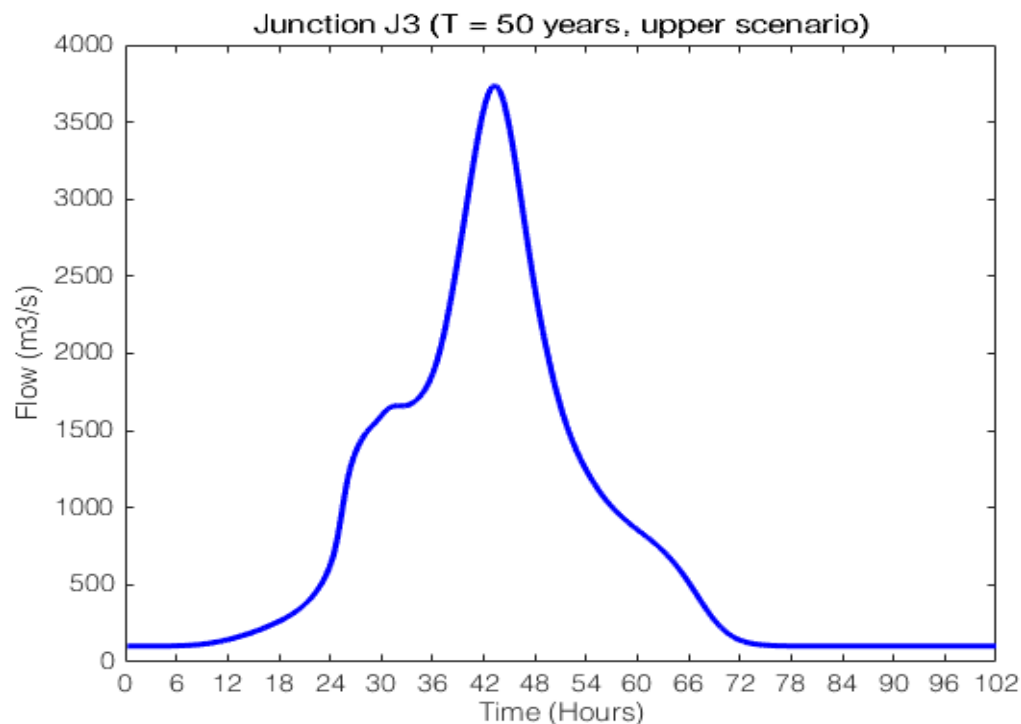
Εικόνα 460: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J2.



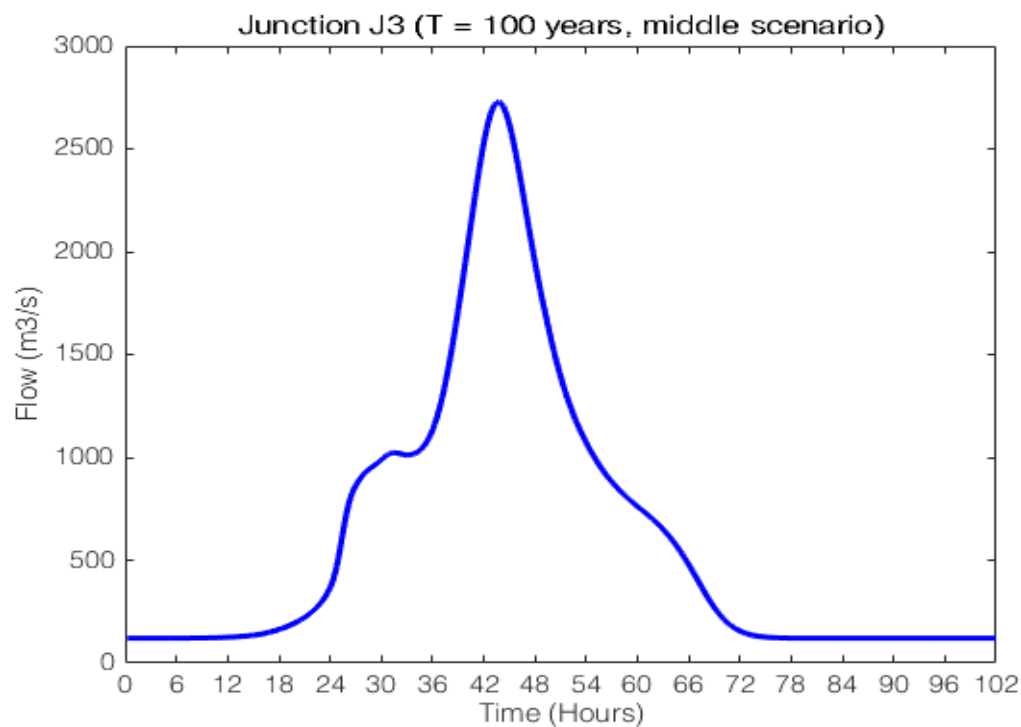
Εικόνα 461: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J3.



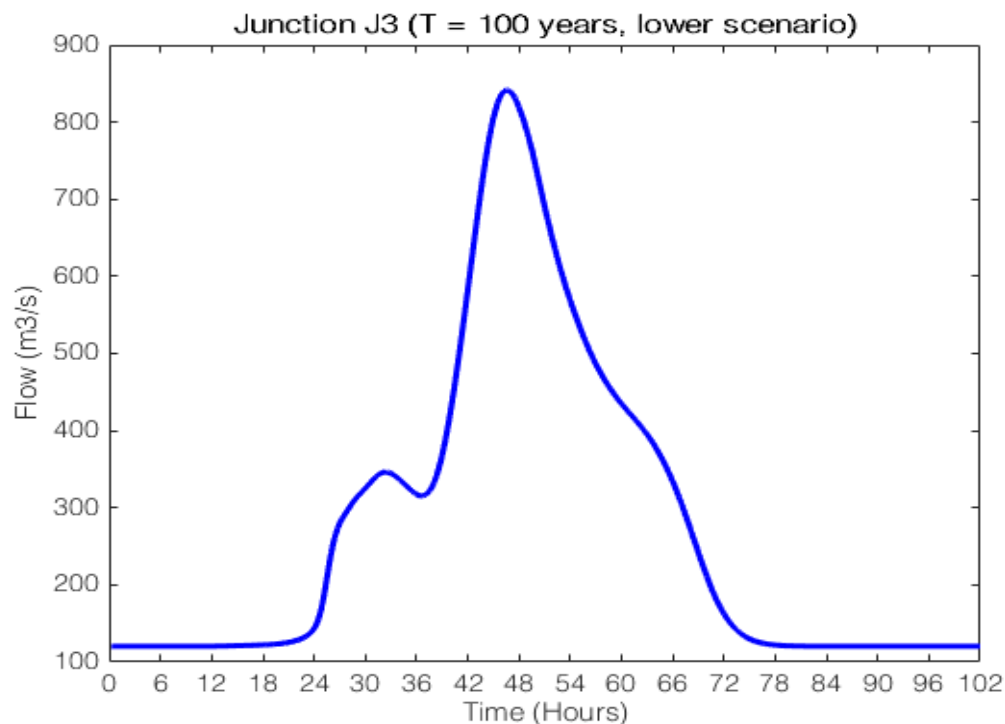
Εικόνα 462: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J3.



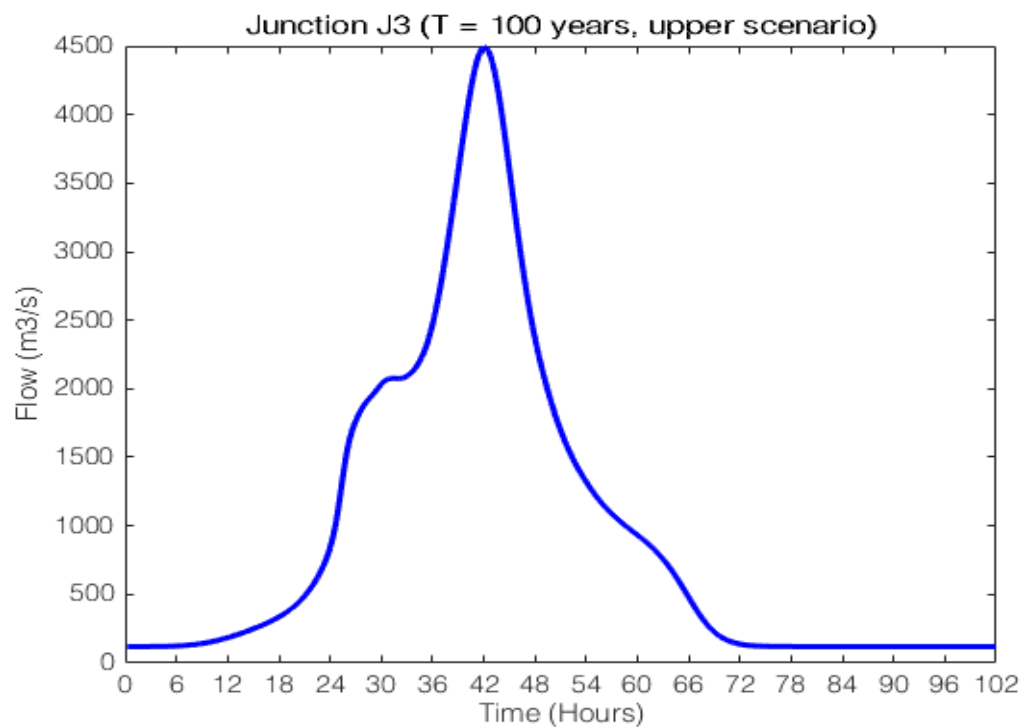
Εικόνα 463: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J3.



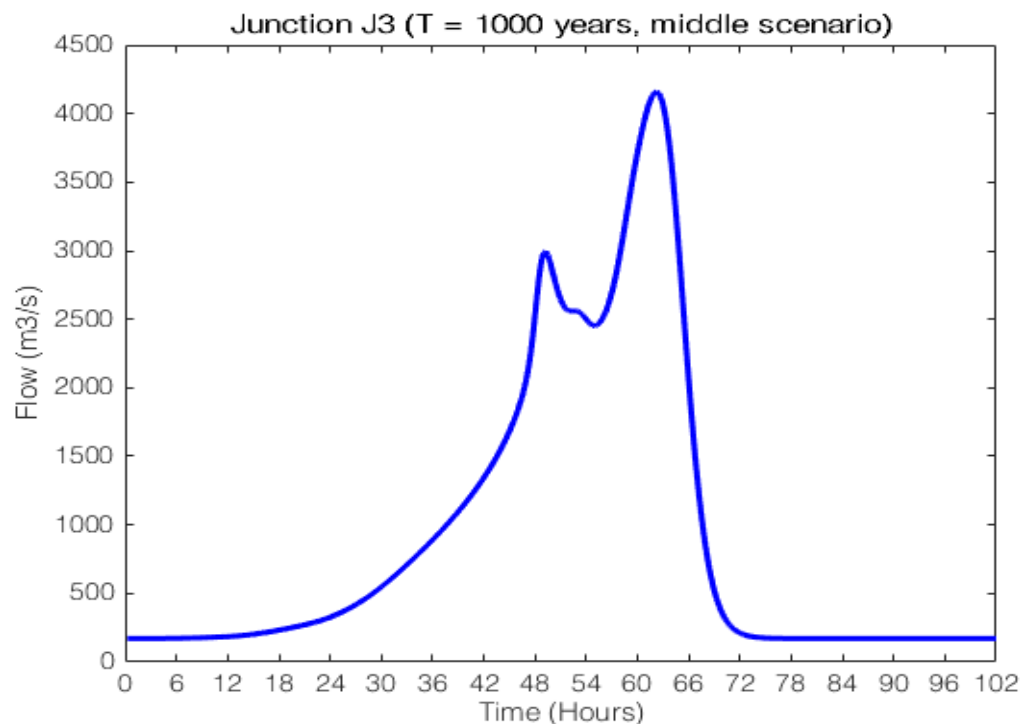
Εικόνα 464: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J3.



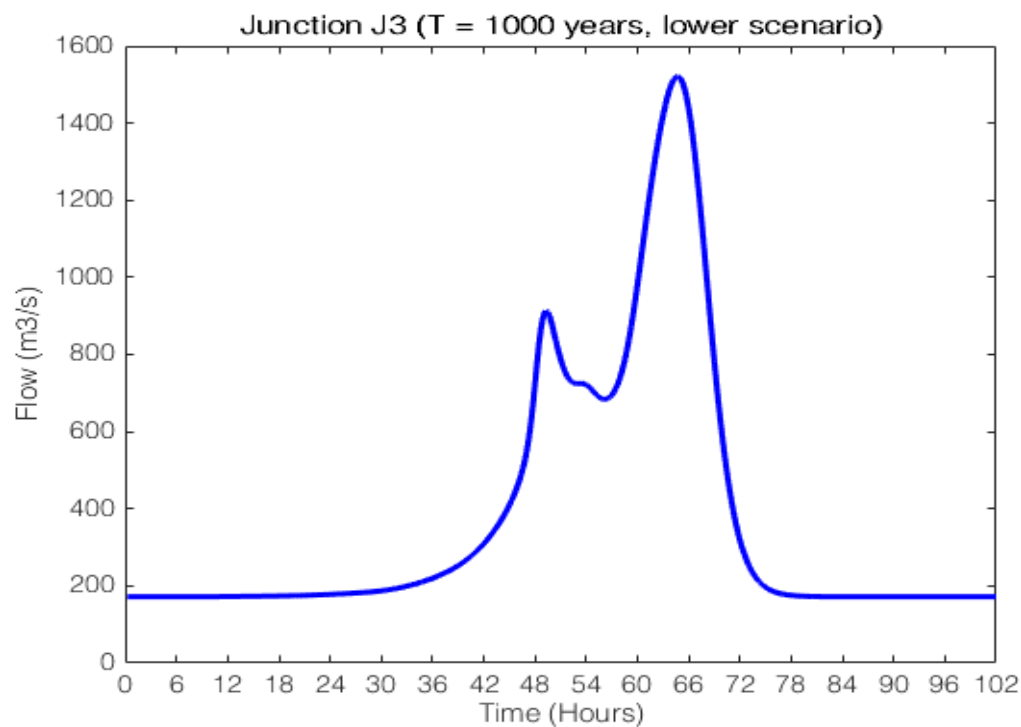
Εικόνα 465: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J3.



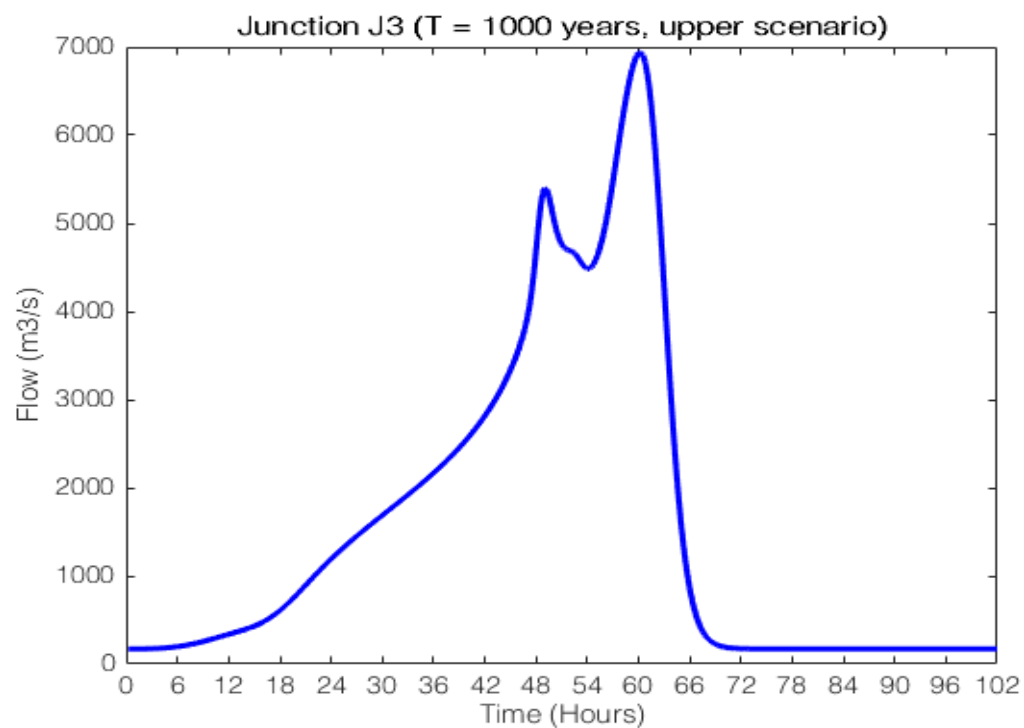
Εικόνα 466: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J3.



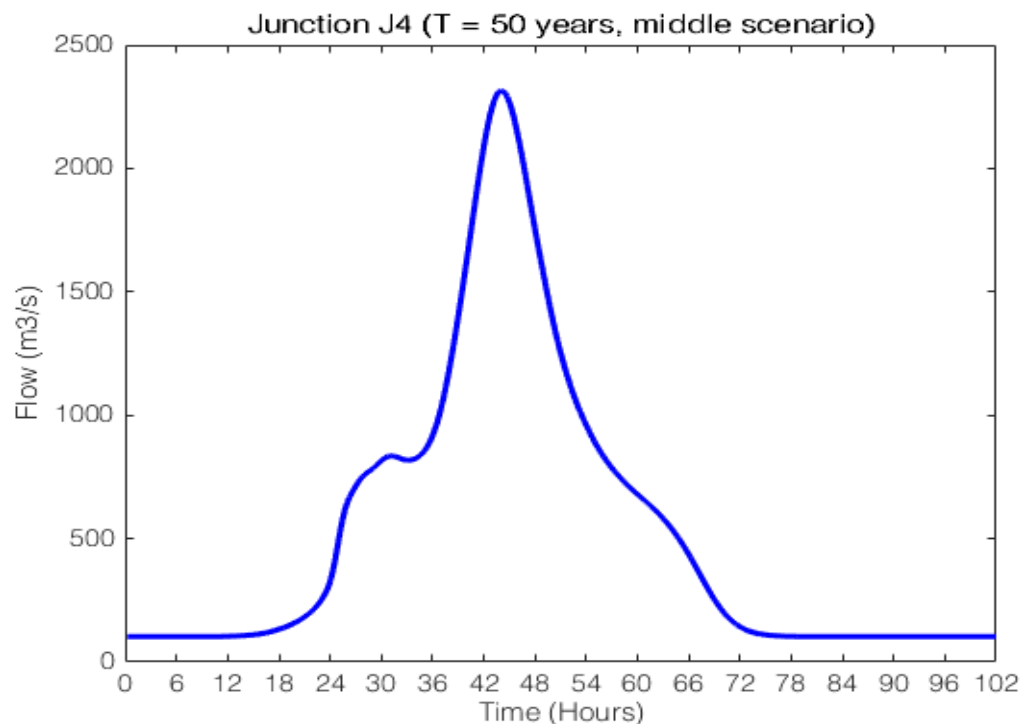
Εικόνα 467: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J3.



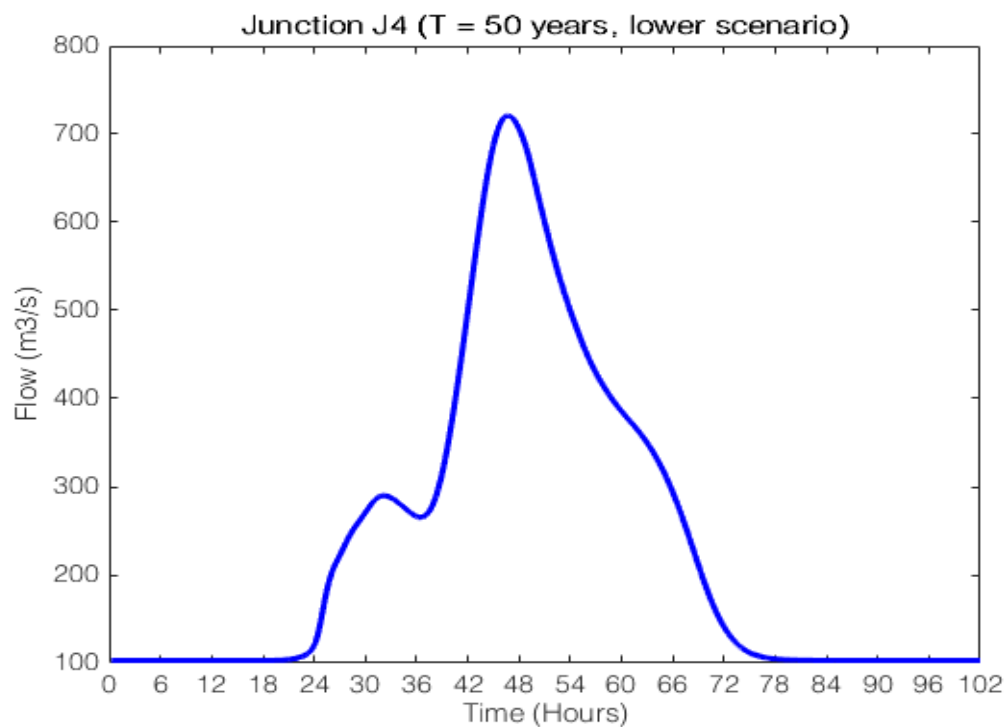
Εικόνα 468: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J3.



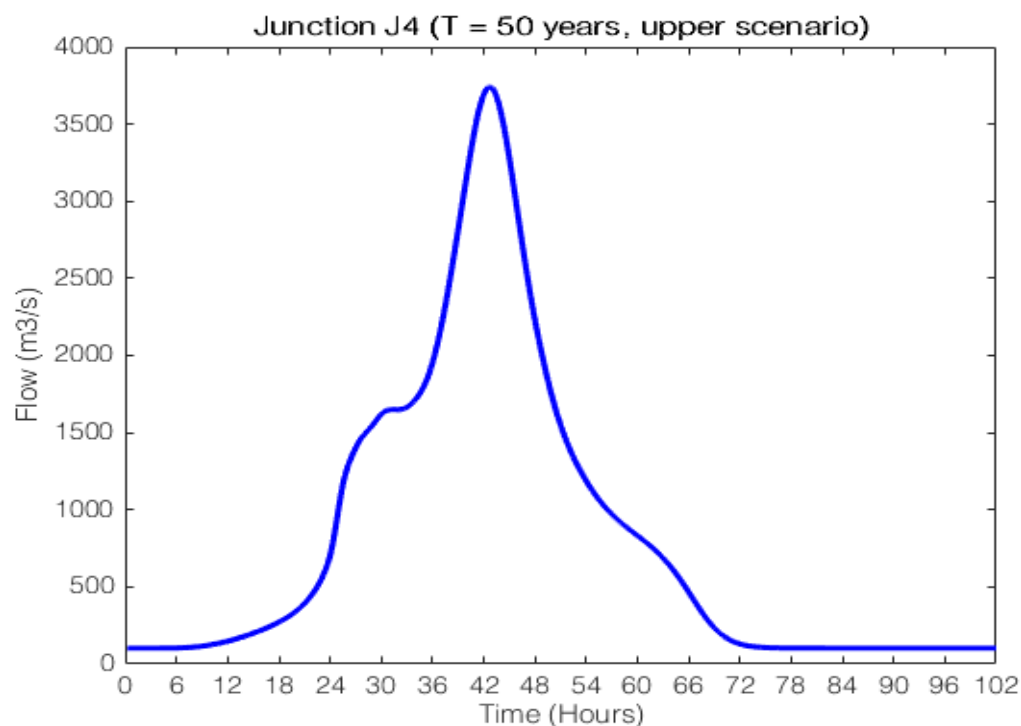
Εικόνα 469: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J3.



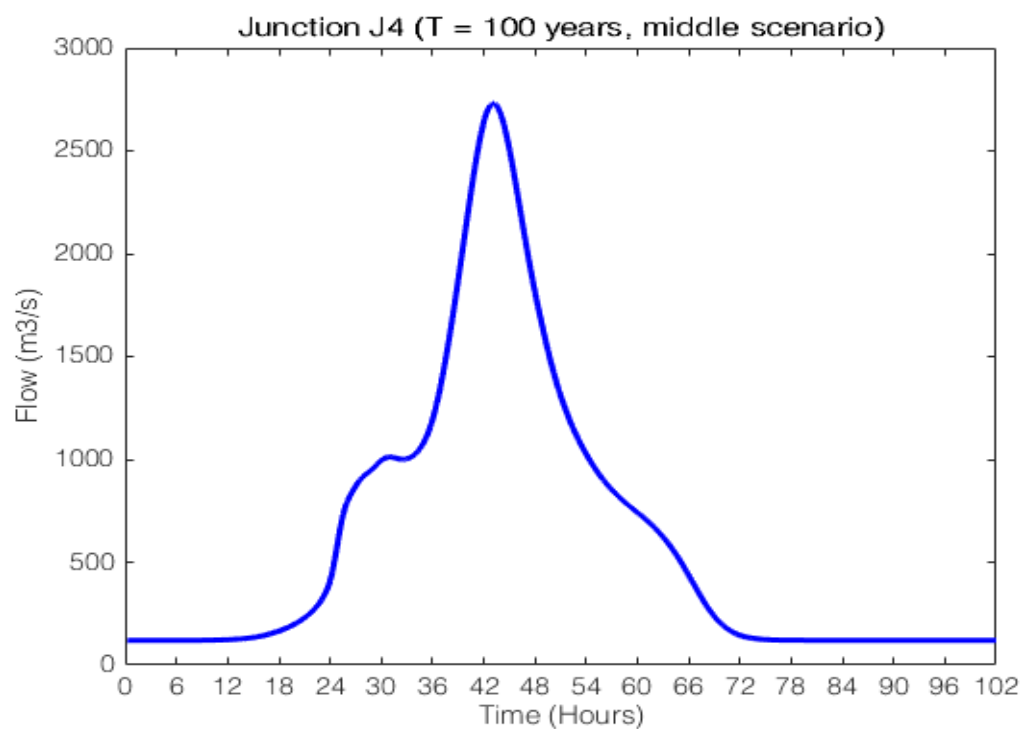
Εικόνα 470: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J4.



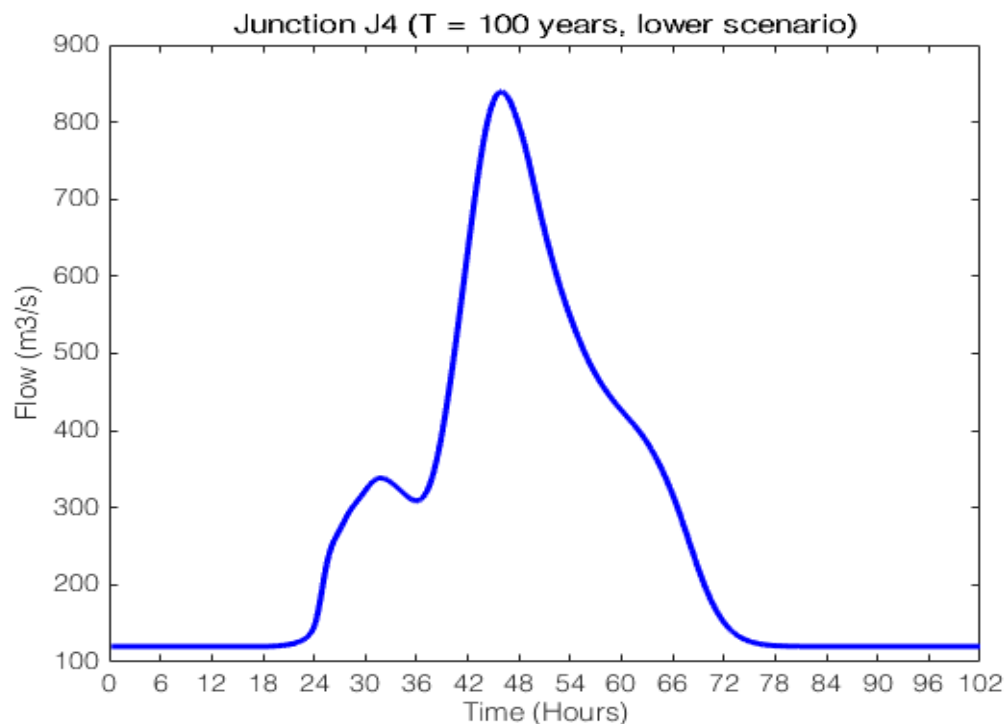
Εικόνα 471: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J4.



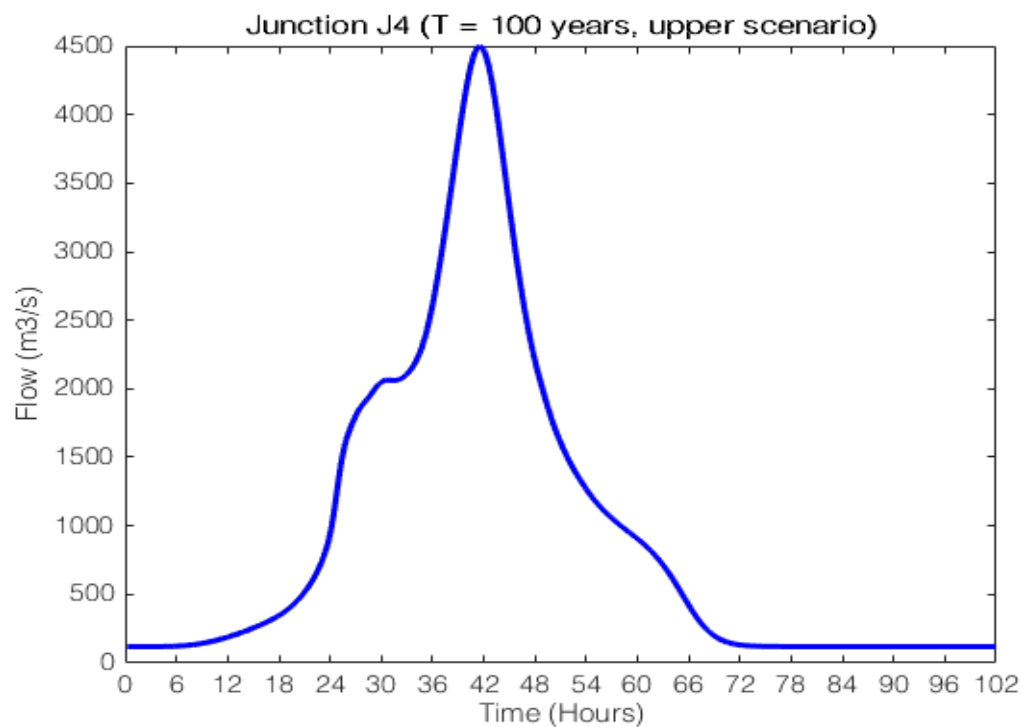
Εικόνα 472: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J4.



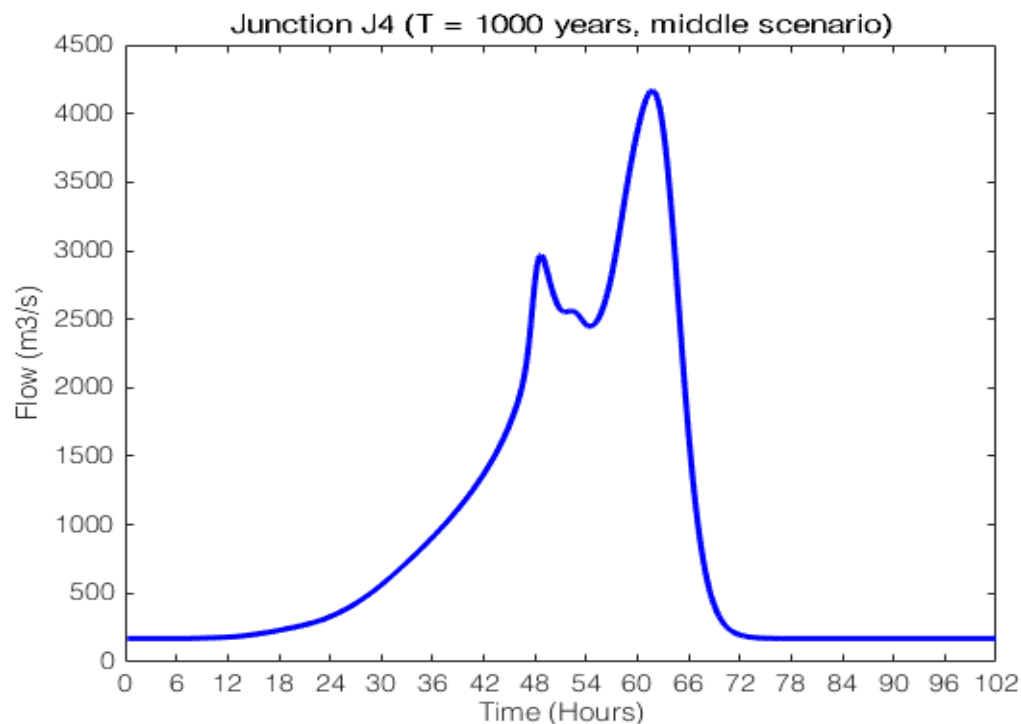
Εικόνα 473: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J4.



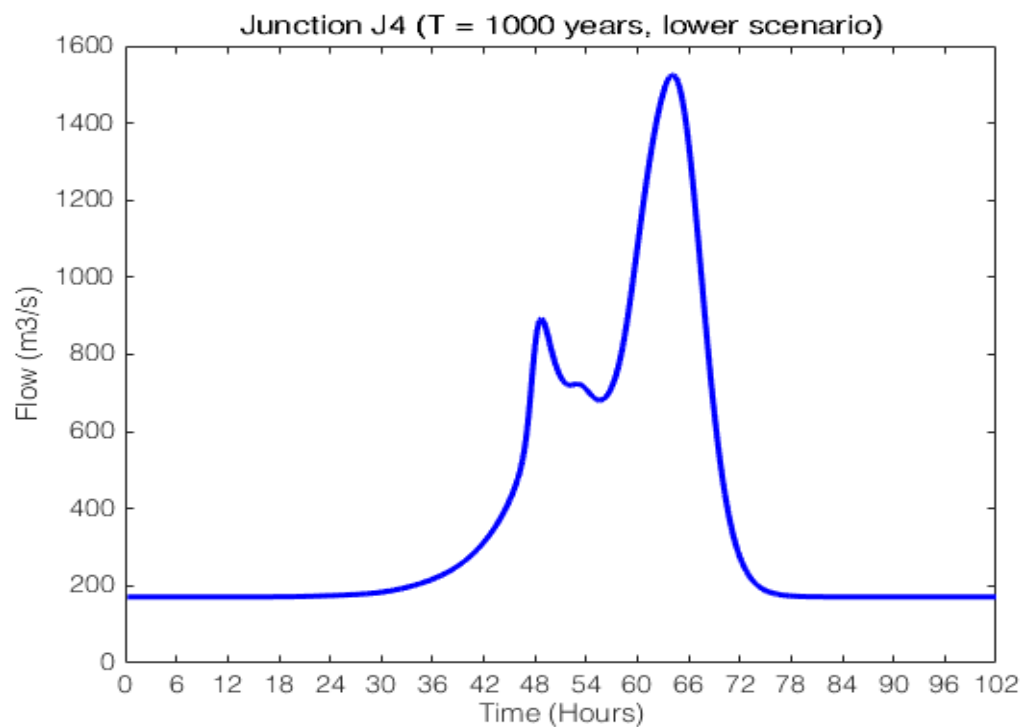
Εικόνα 474: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J4.



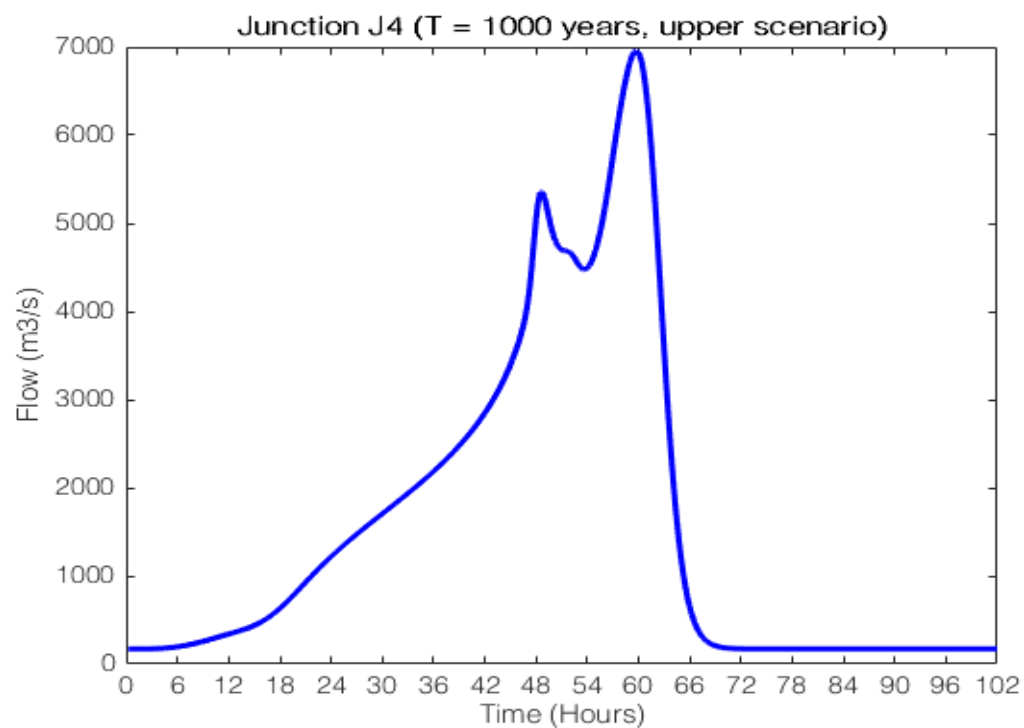
Εικόνα 475: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J4.



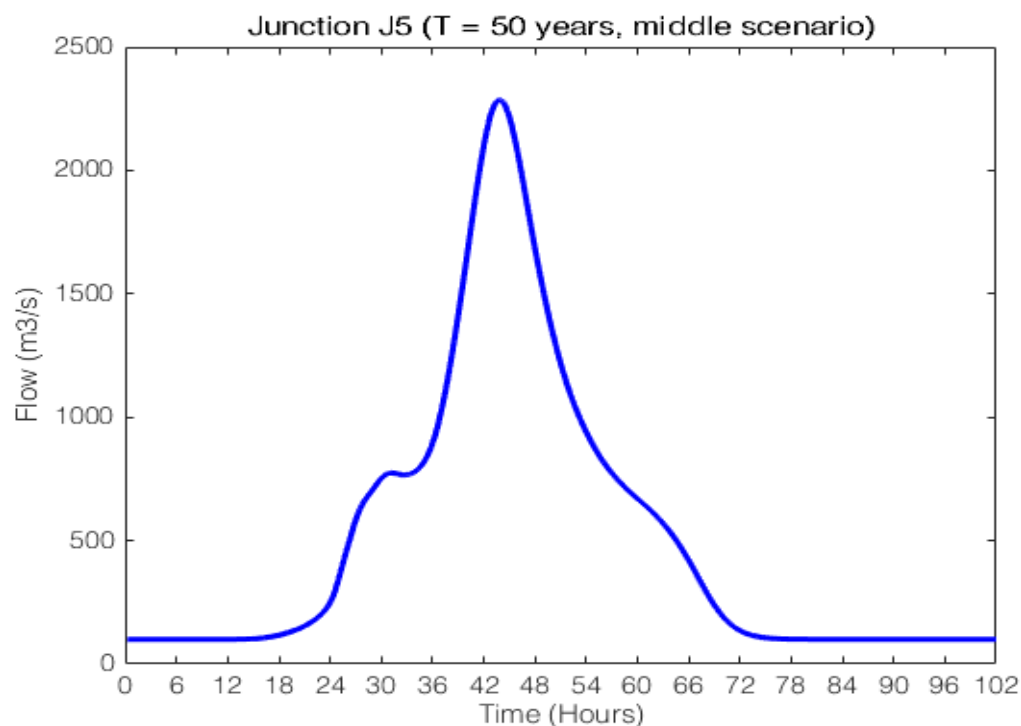
Εικόνα 476: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J4.



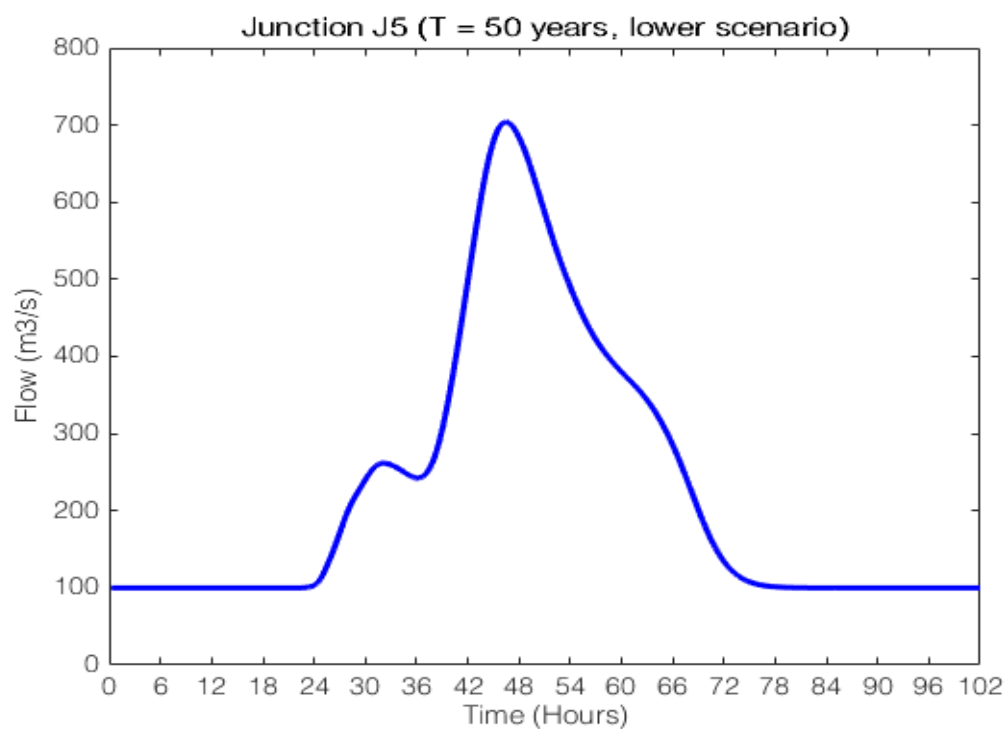
Εικόνα 477: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J4.



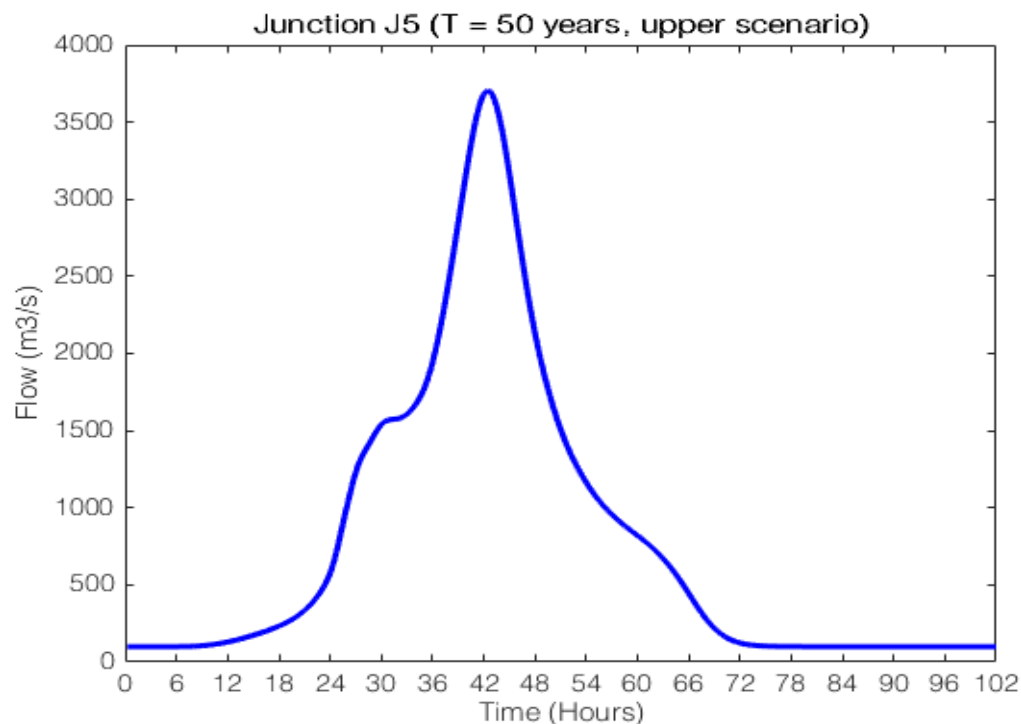
Εικόνα 478: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J4.



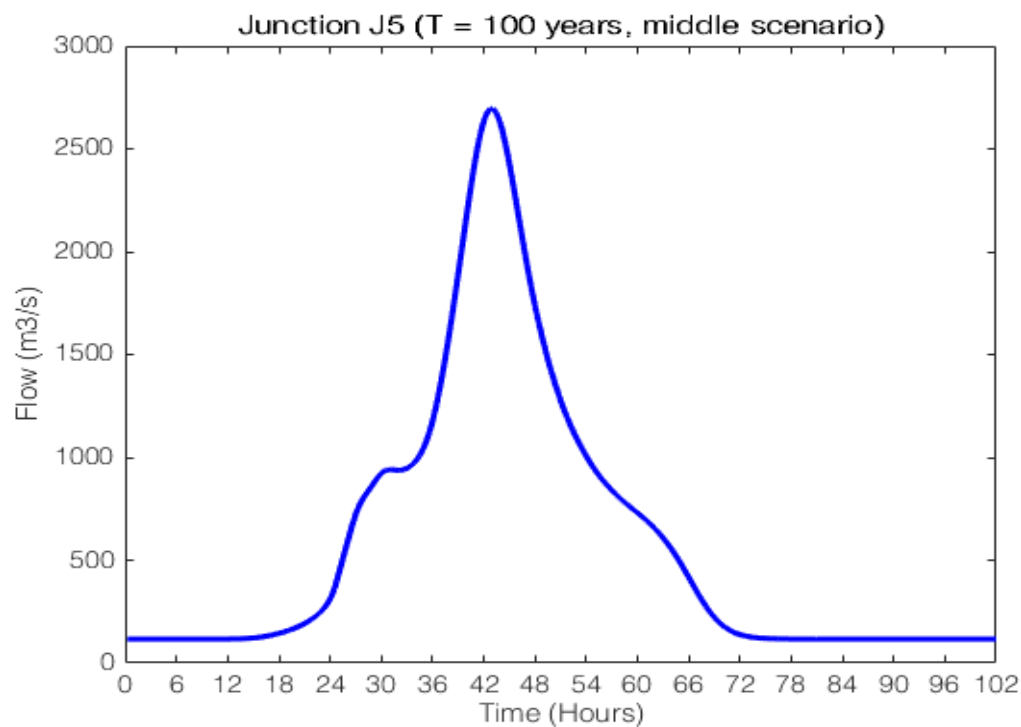
Εικόνα 479: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J5.



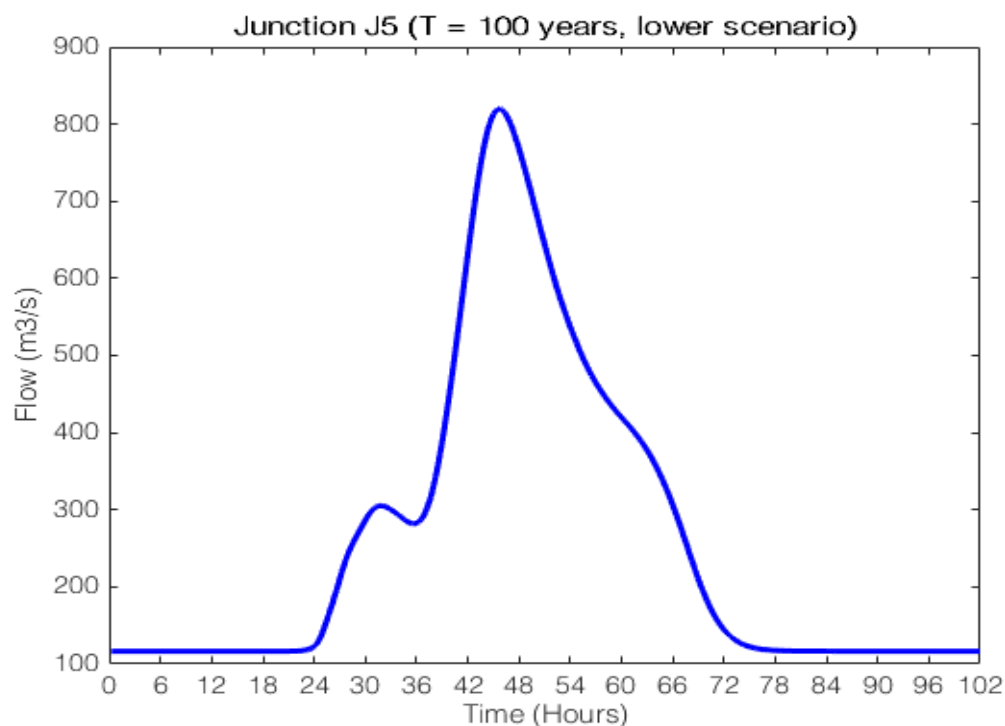
Εικόνα 480: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J5.



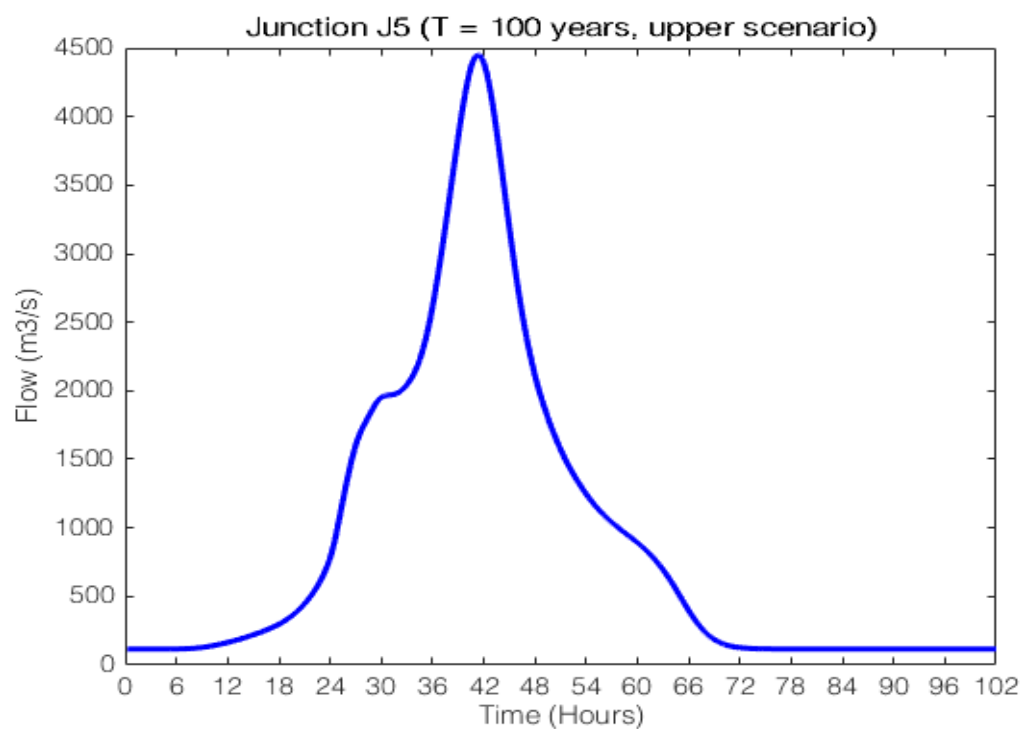
Εικόνα 481: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J5.



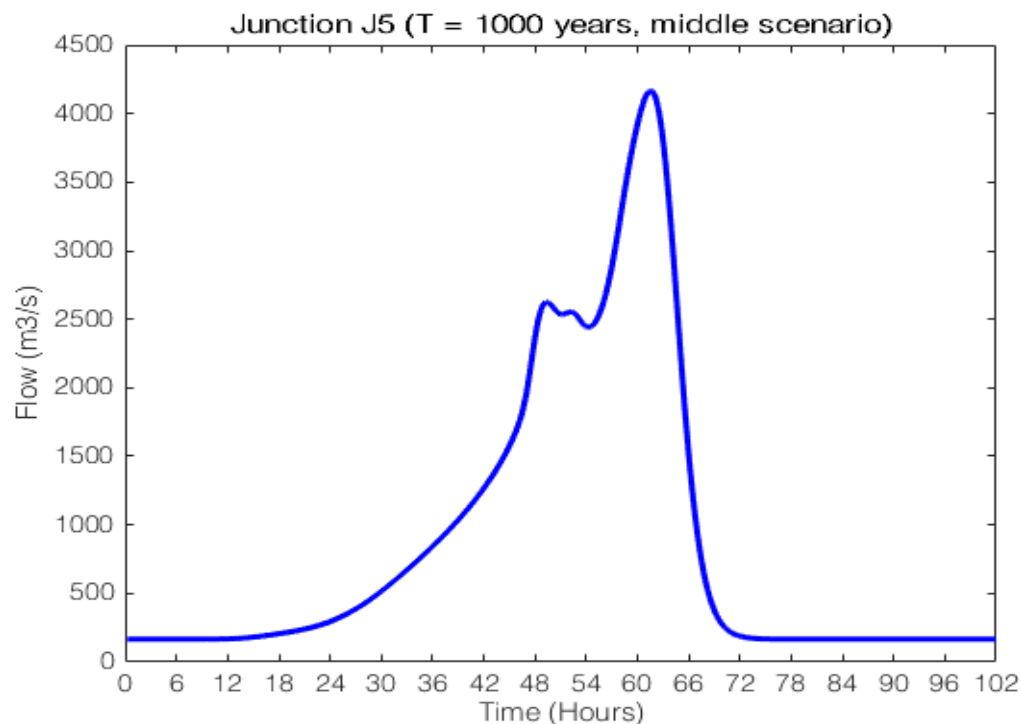
Εικόνα 482: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J5.



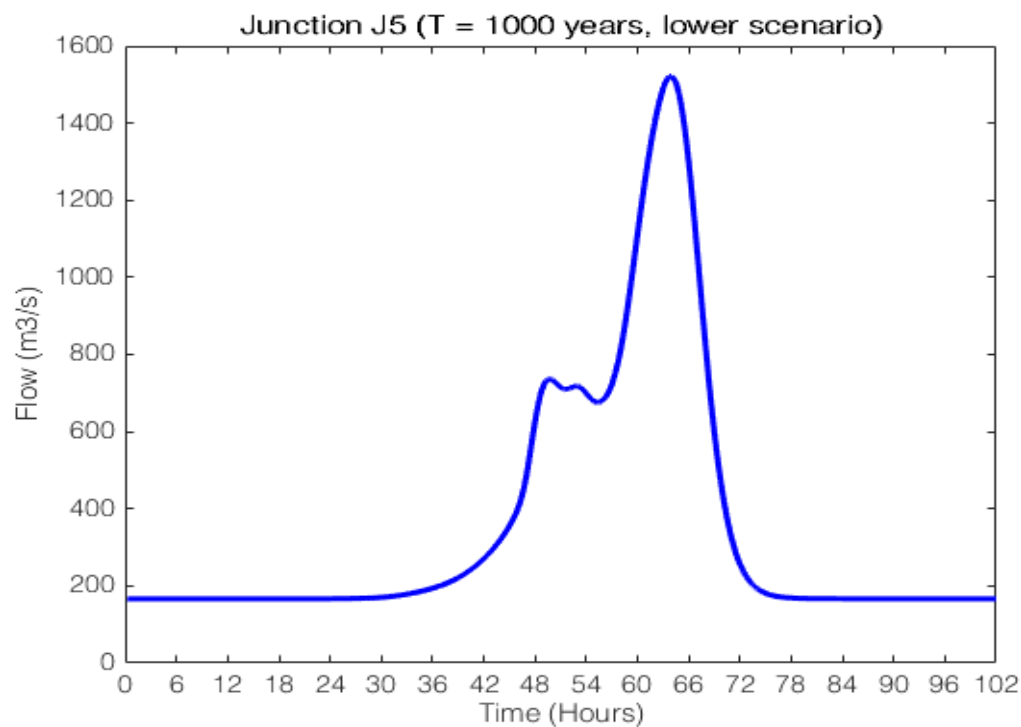
Εικόνα 483: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J5.



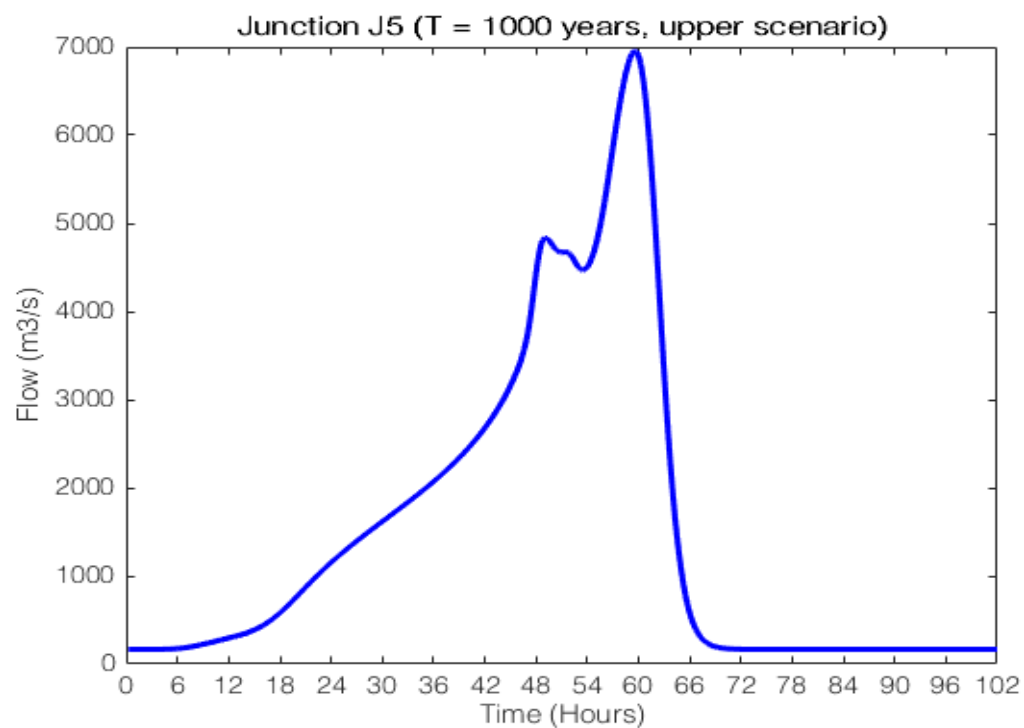
Εικόνα 484: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J5.



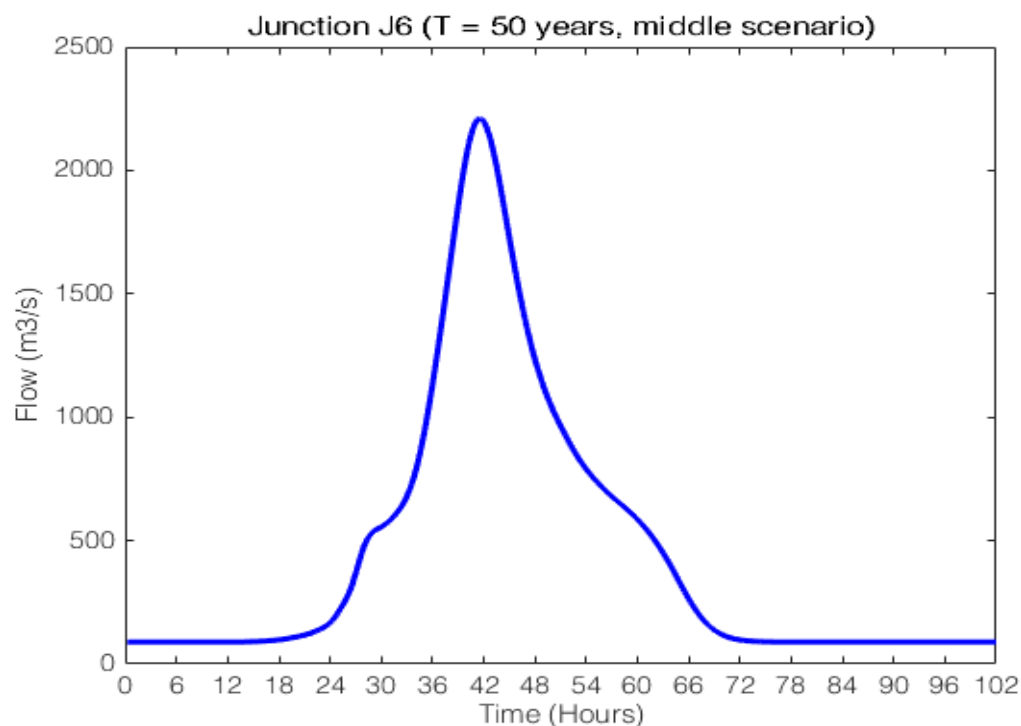
Εικόνα 485: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J5.



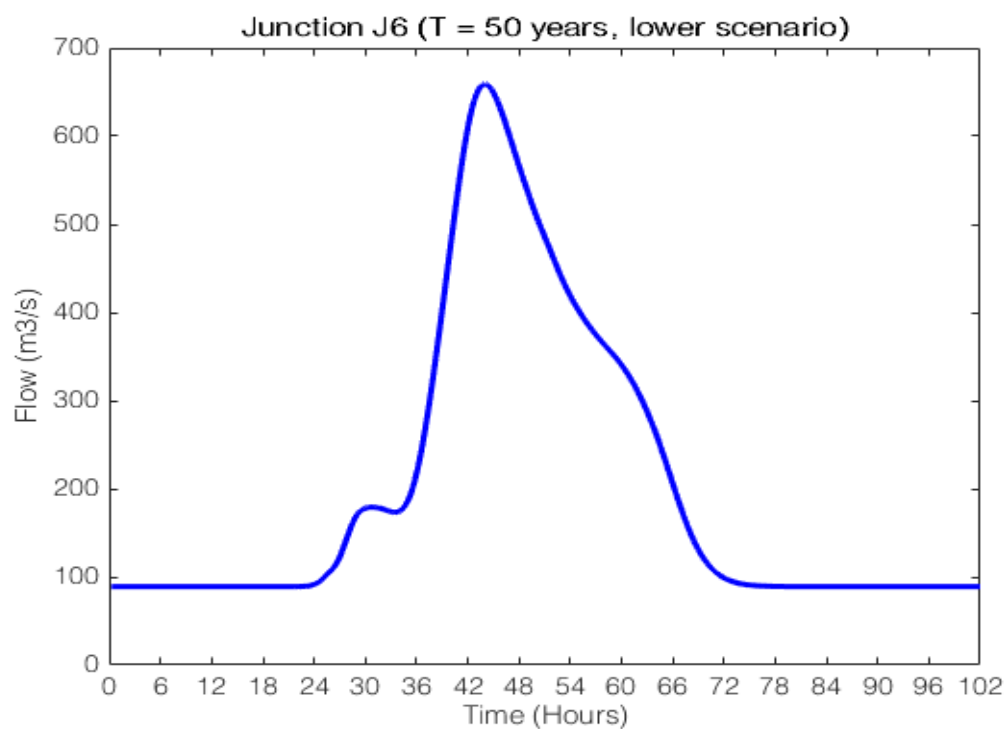
Εικόνα 486: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J5.



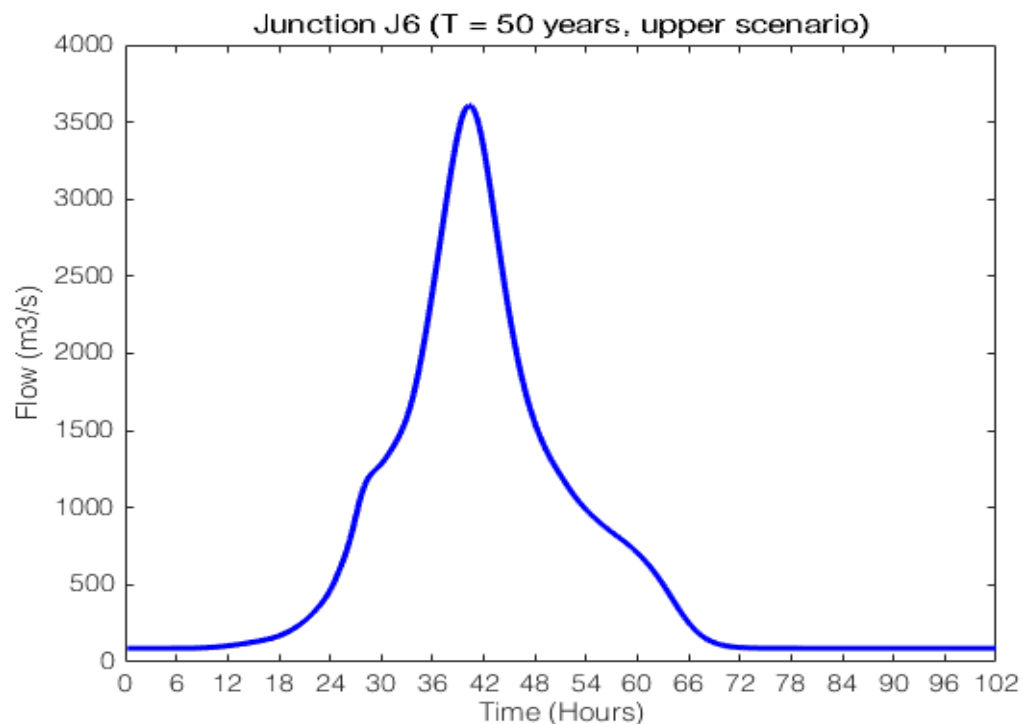
Εικόνα 487: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J5.



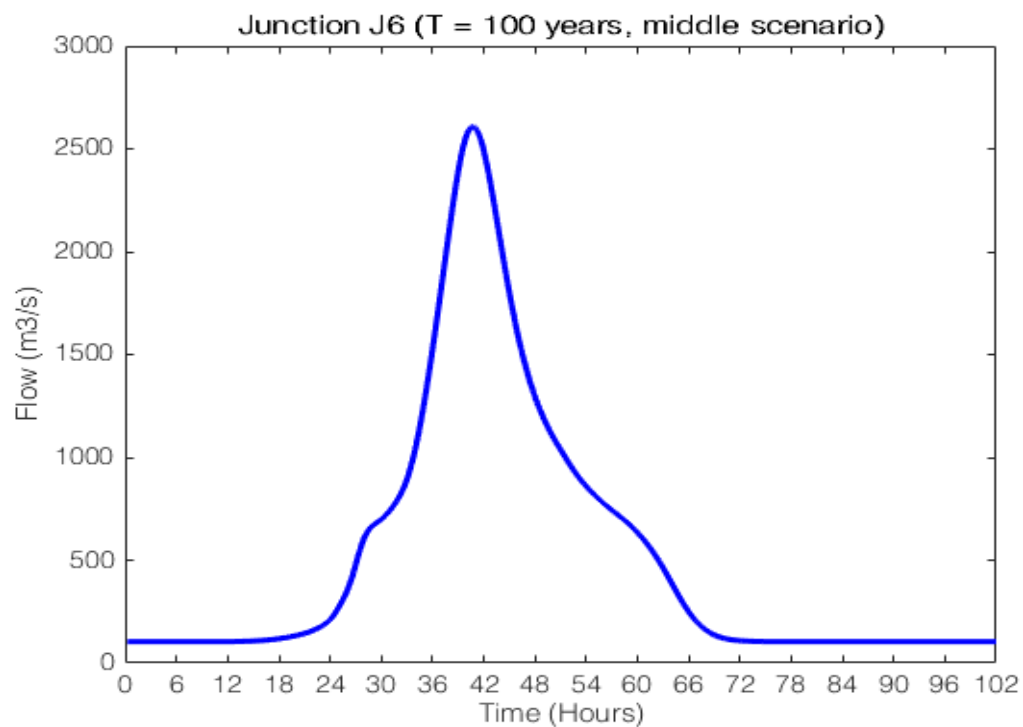
Εικόνα 488: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J6.



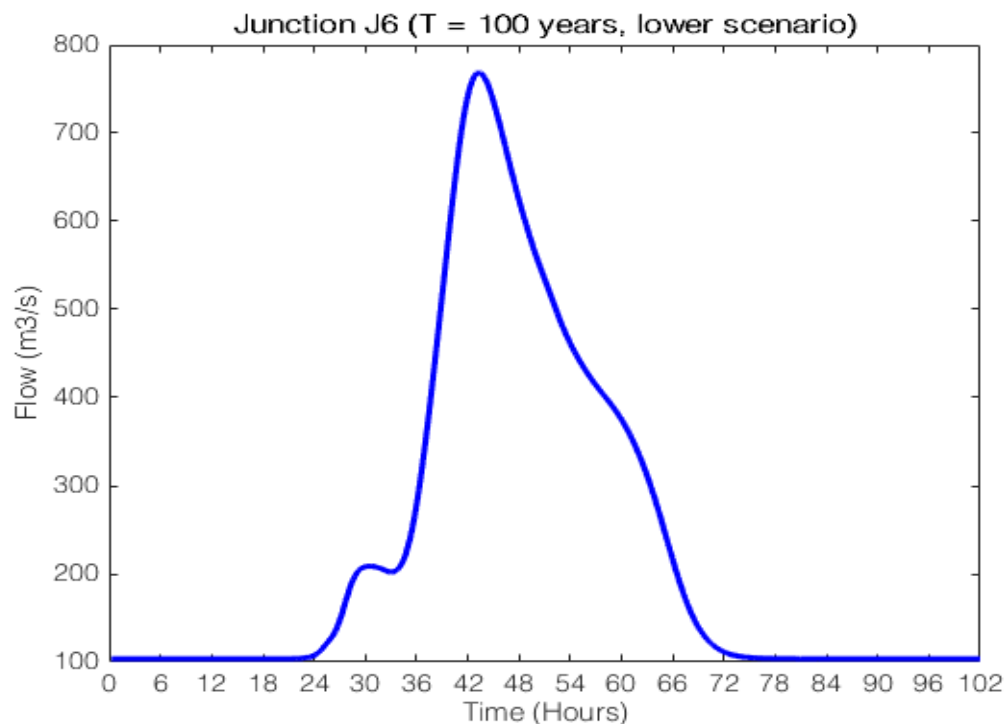
Εικόνα 489: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J6.



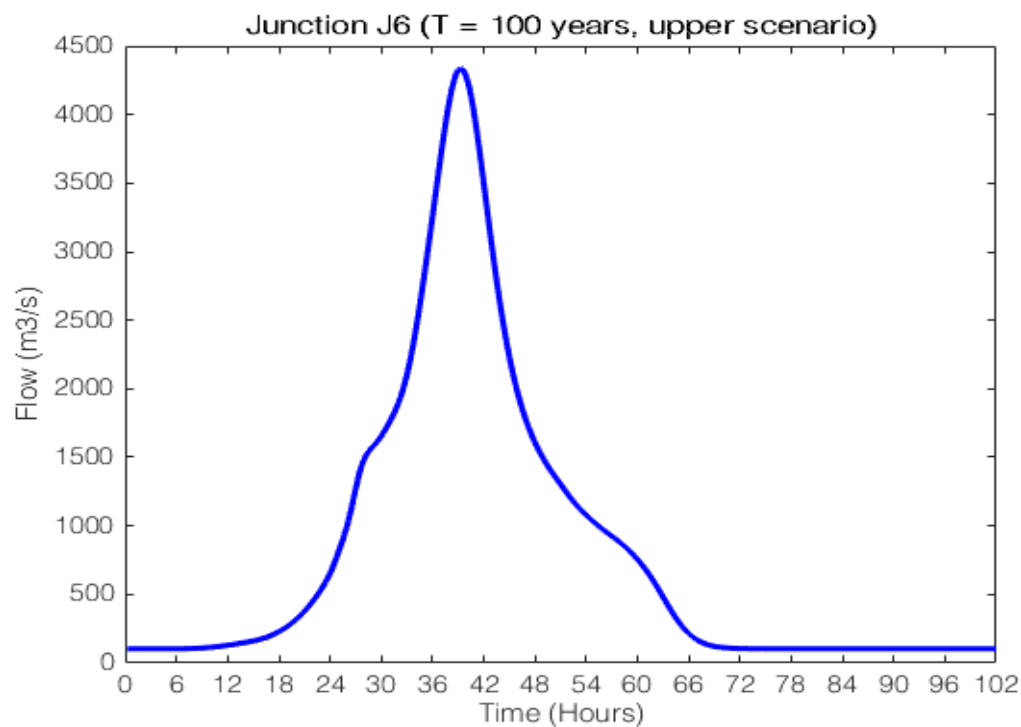
Εικόνα 490: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J6.



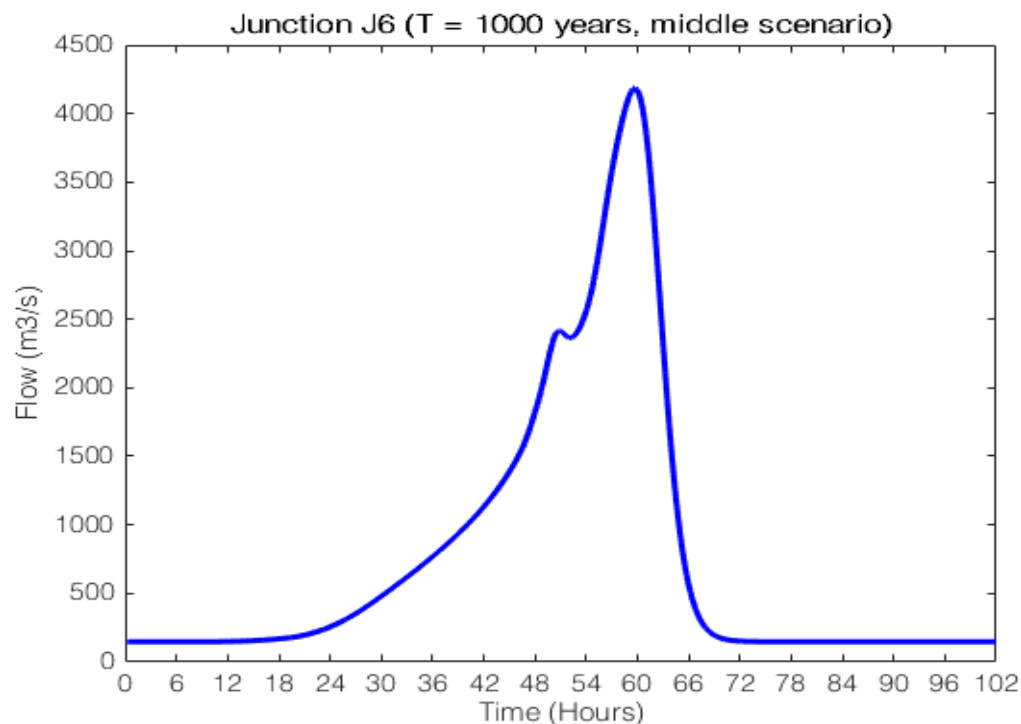
Εικόνα 491: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J6.



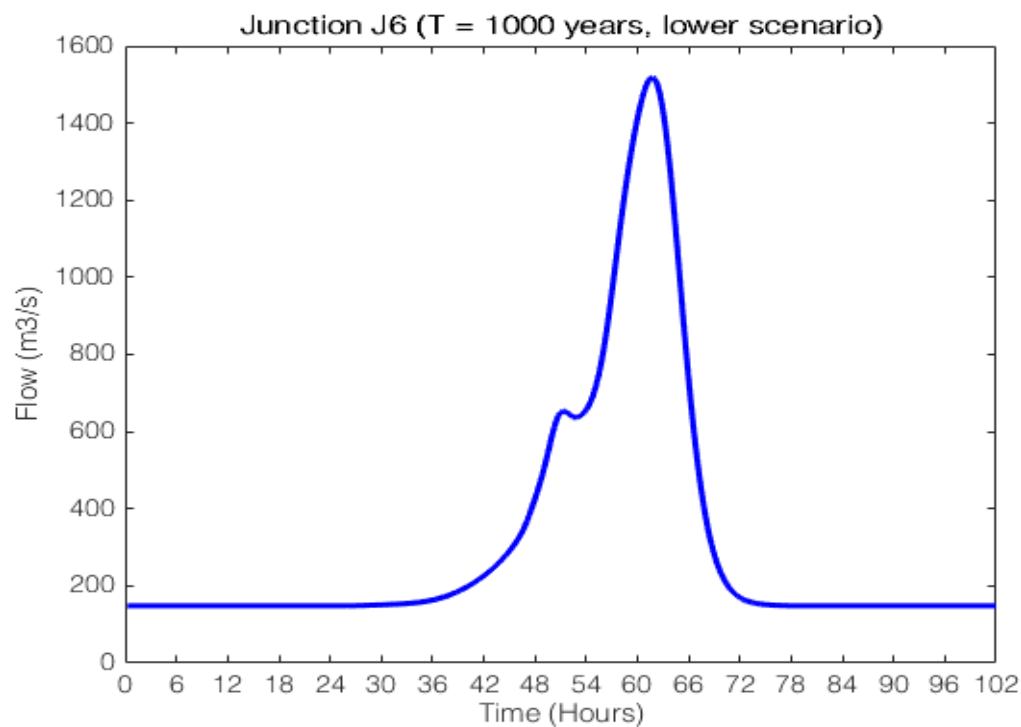
Εικόνα 492: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J6.



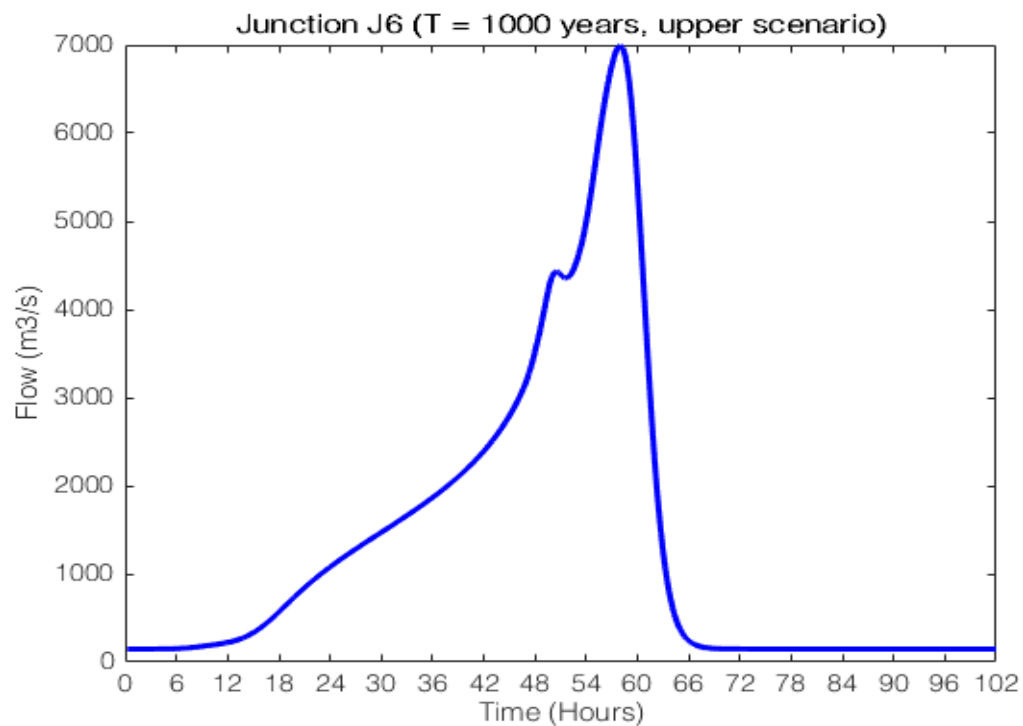
Εικόνα 493: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J6.



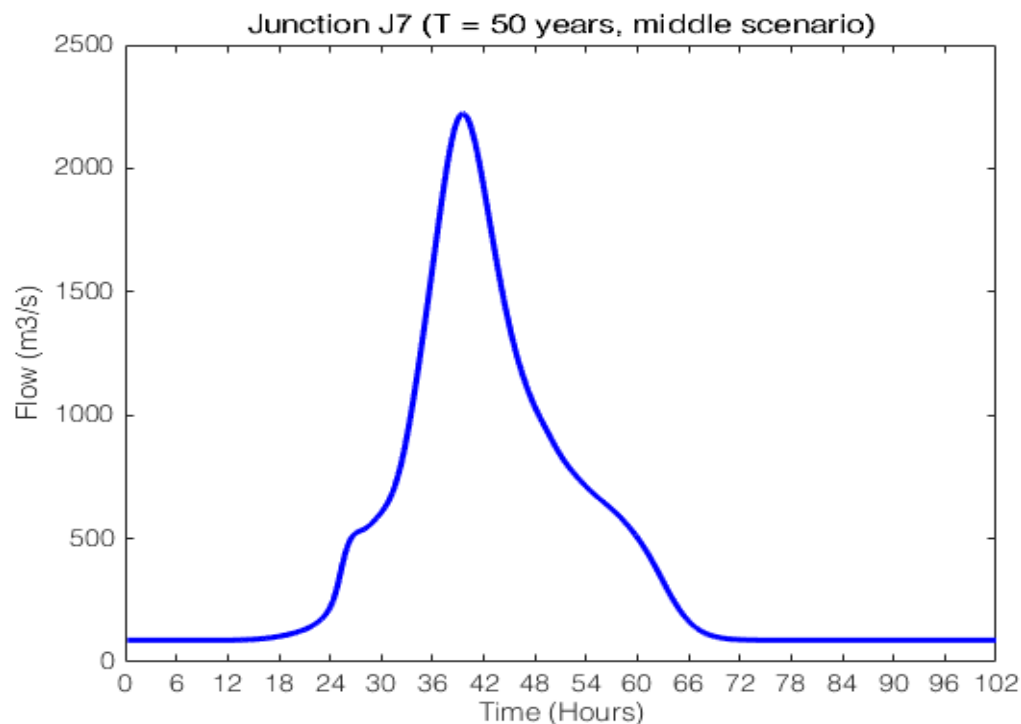
Εικόνα 494: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J6.



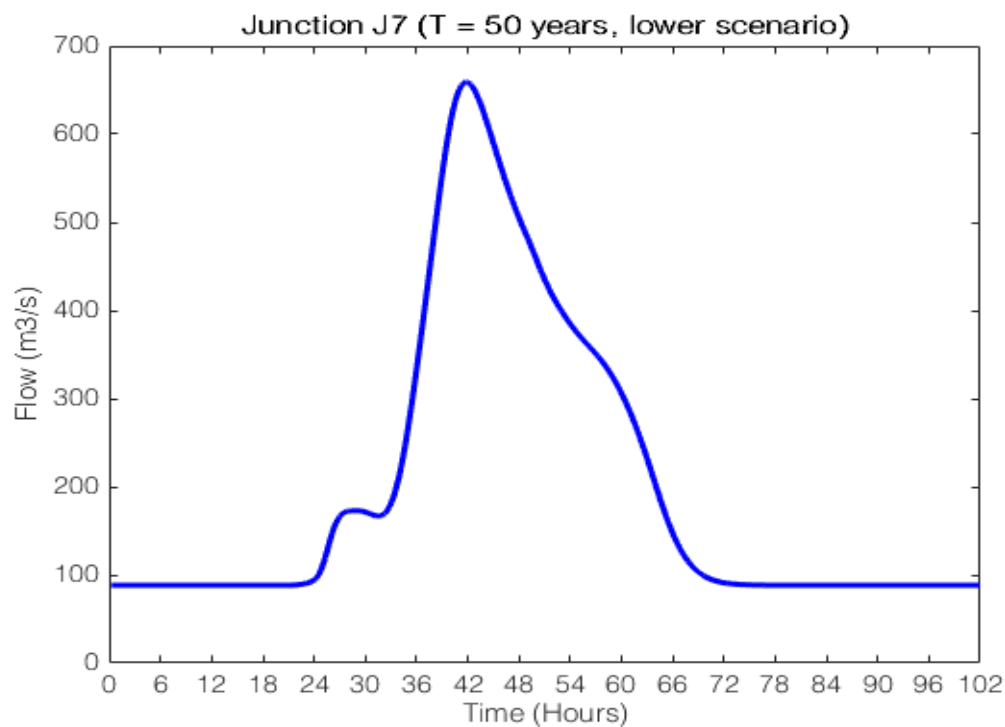
Εικόνα 495: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J6.



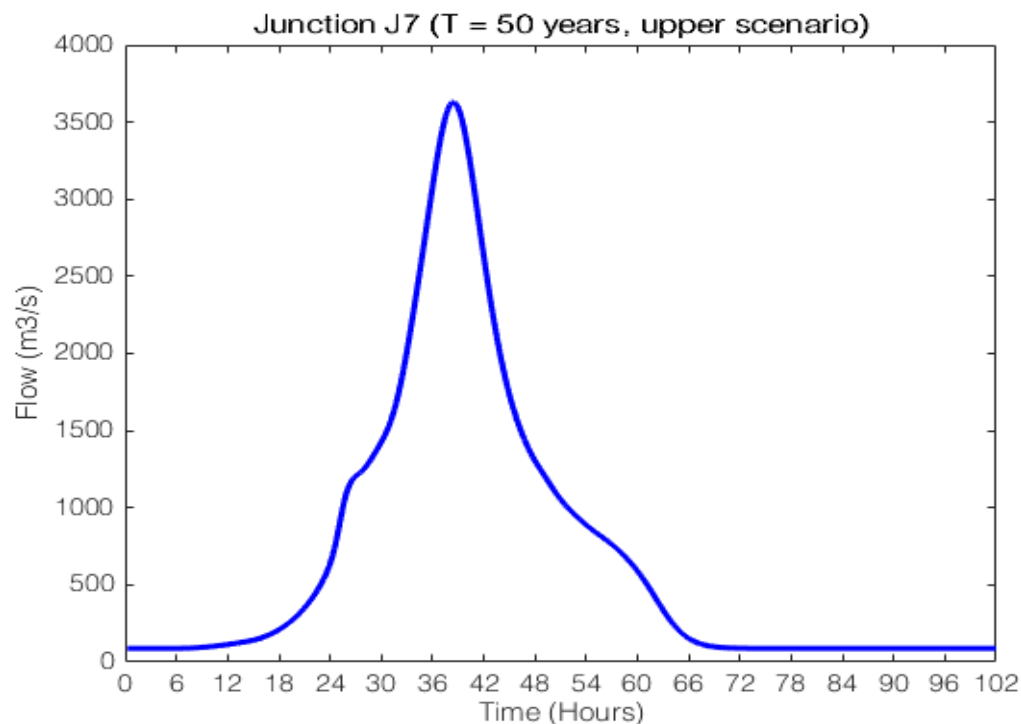
Εικόνα 496: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J6.



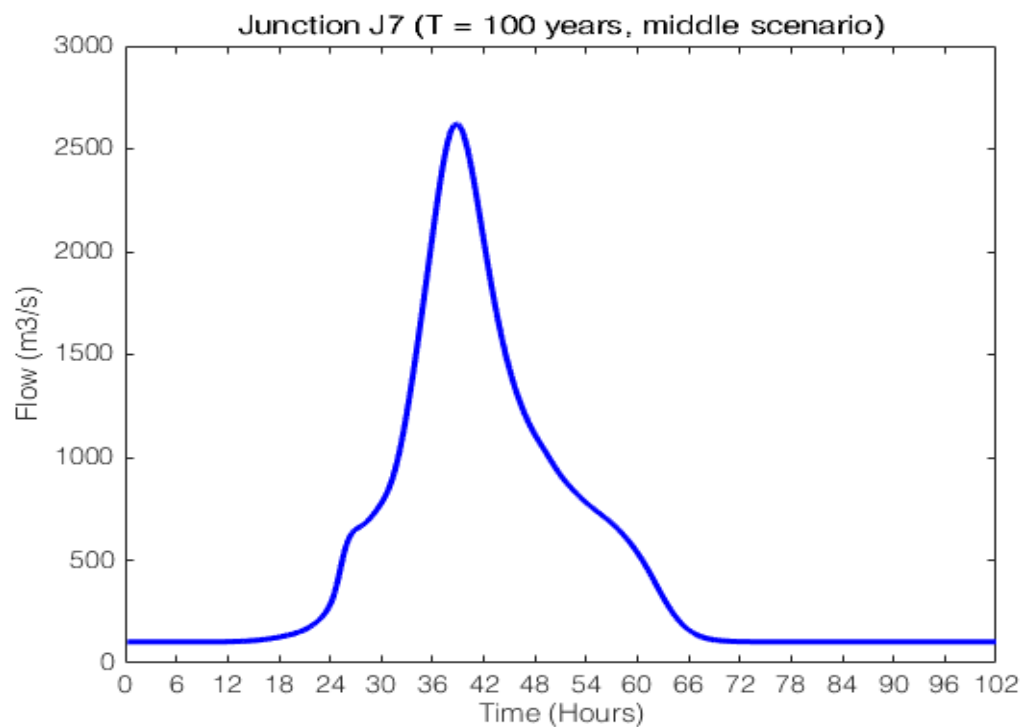
Εικόνα 497: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J7.



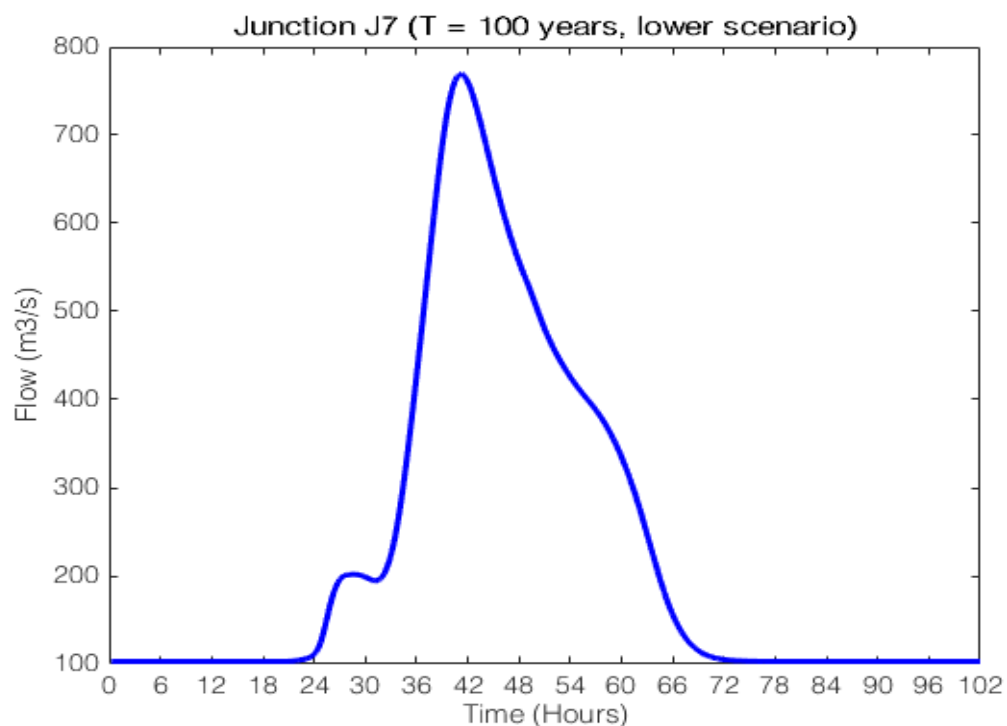
Εικόνα 498: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J7.



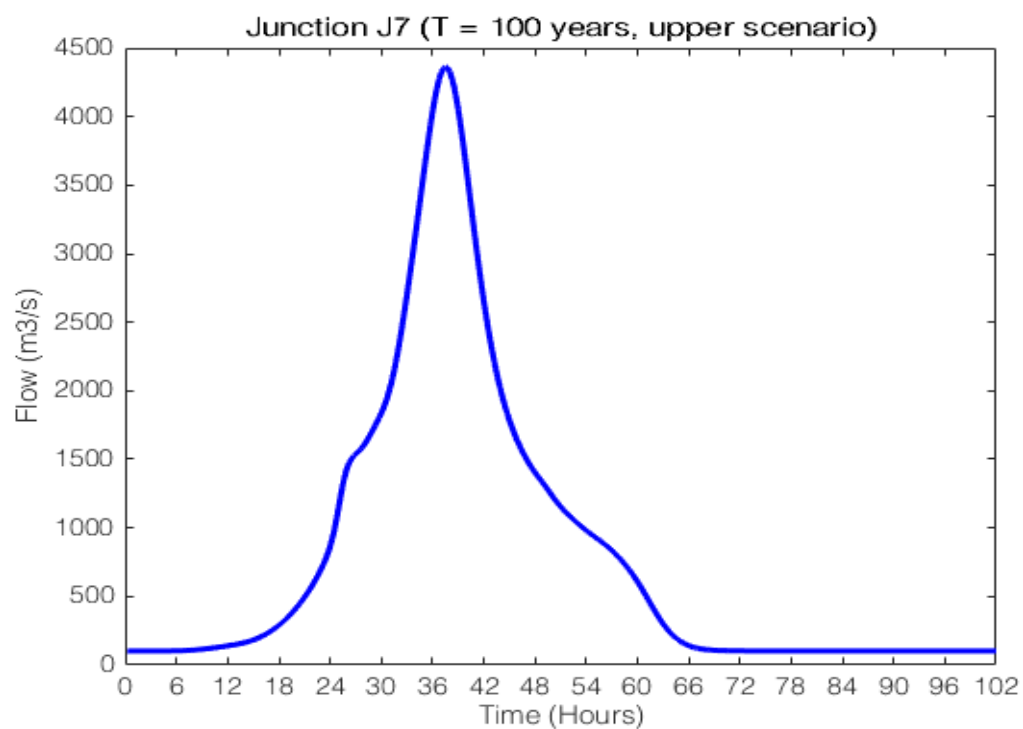
Εικόνα 499: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J7.



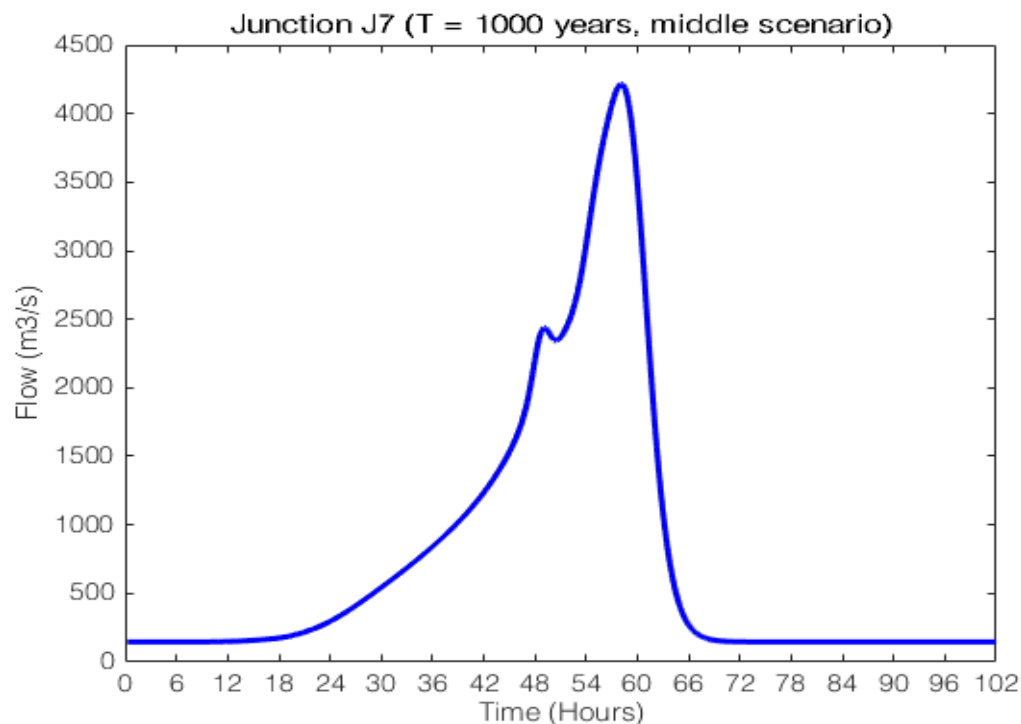
Εικόνα 500: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J7.



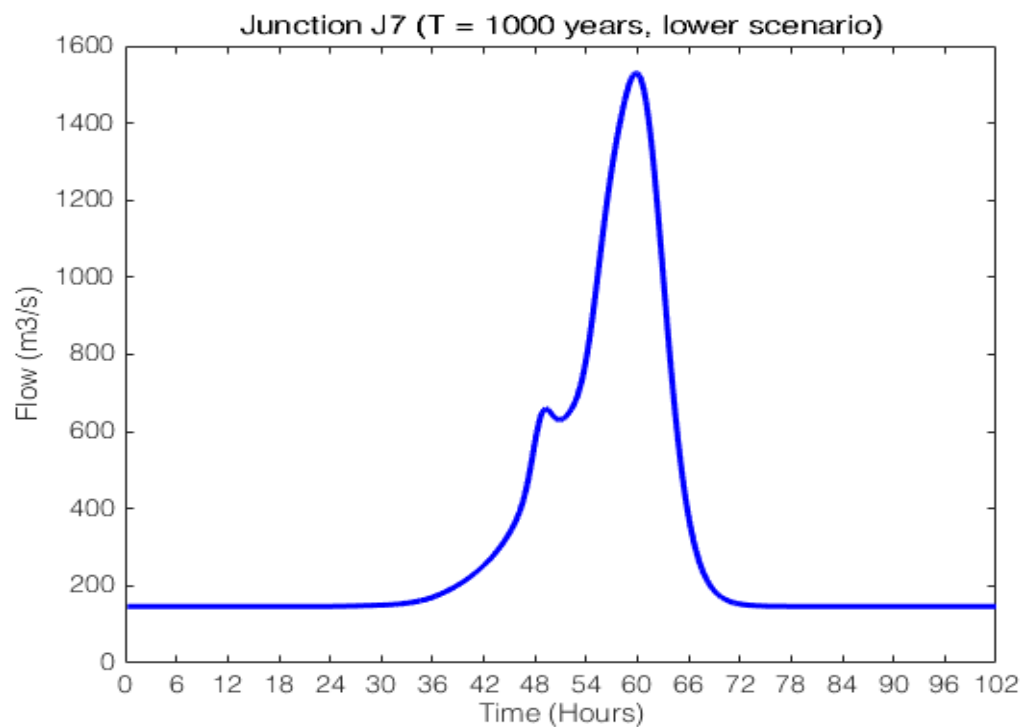
Εικόνα 501: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J7.



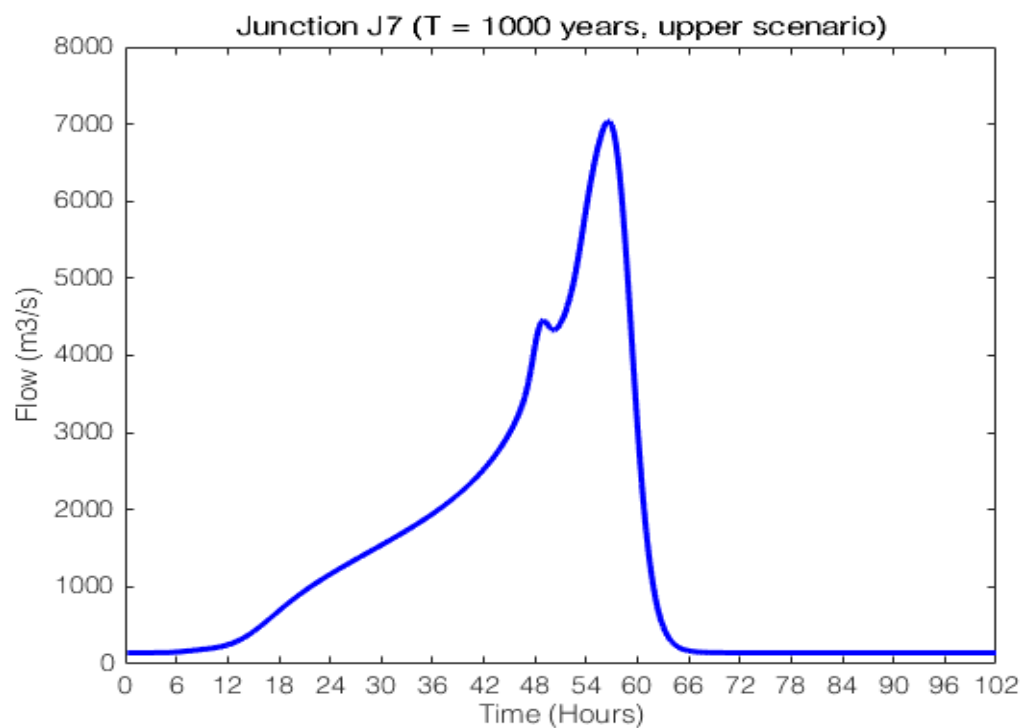
Εικόνα 502: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J7.



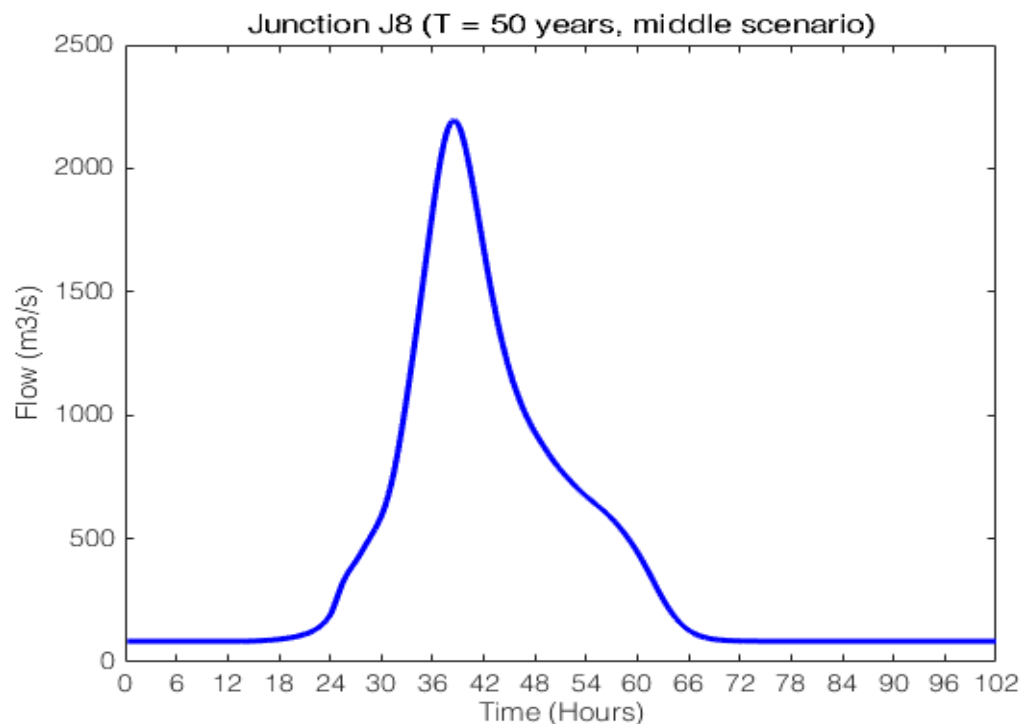
Εικόνα 503: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J7.



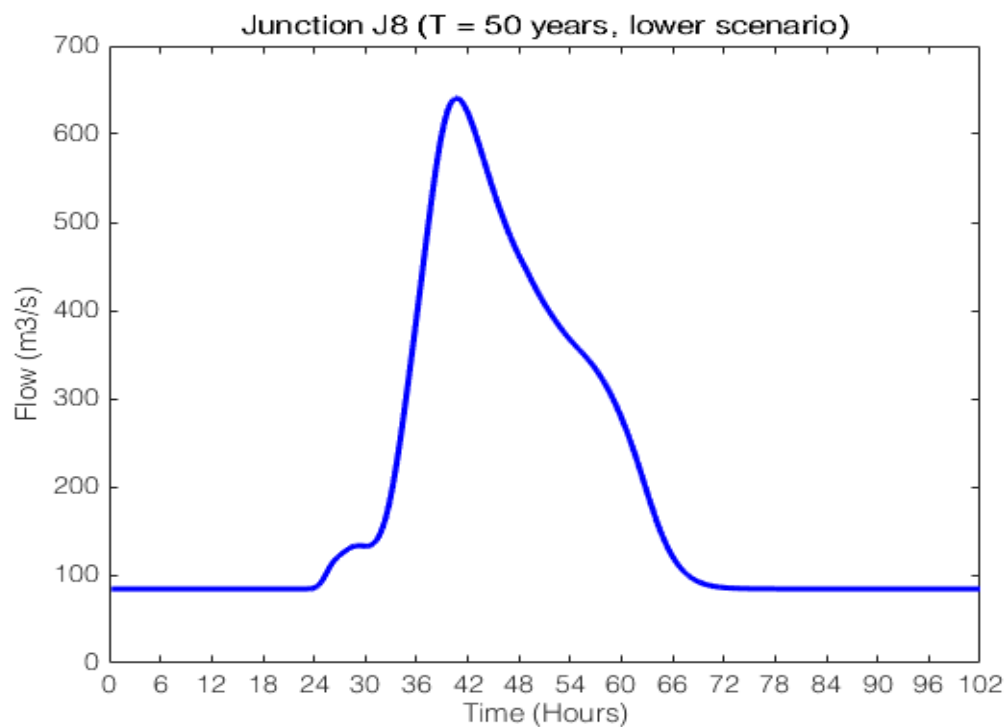
Εικόνα 504: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J7.



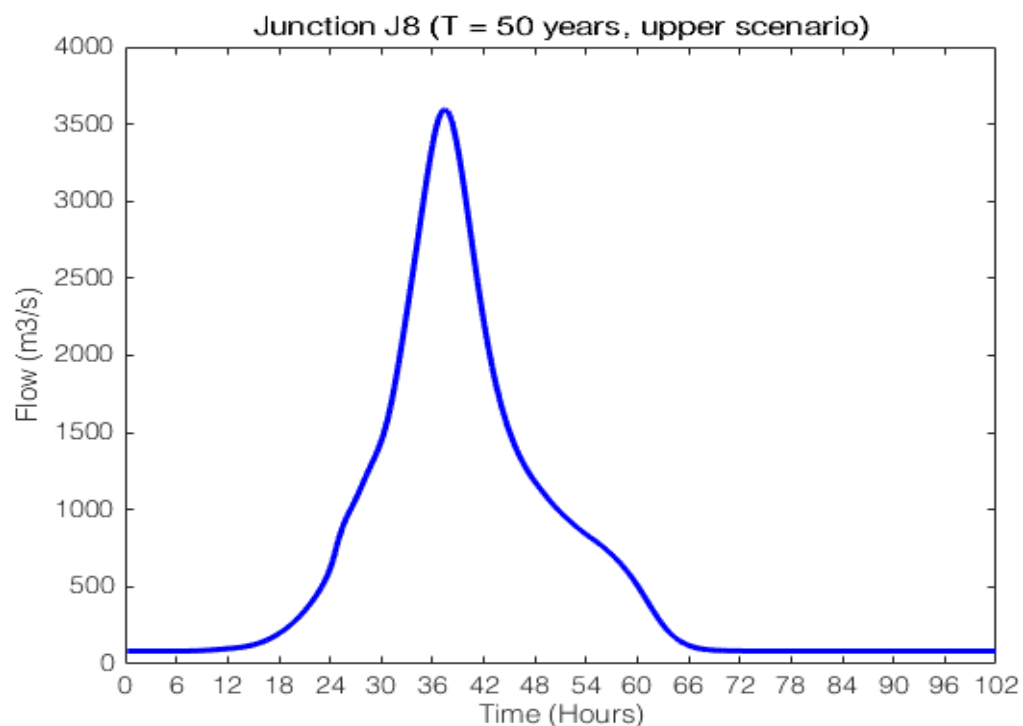
Εικόνα 505: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J7.



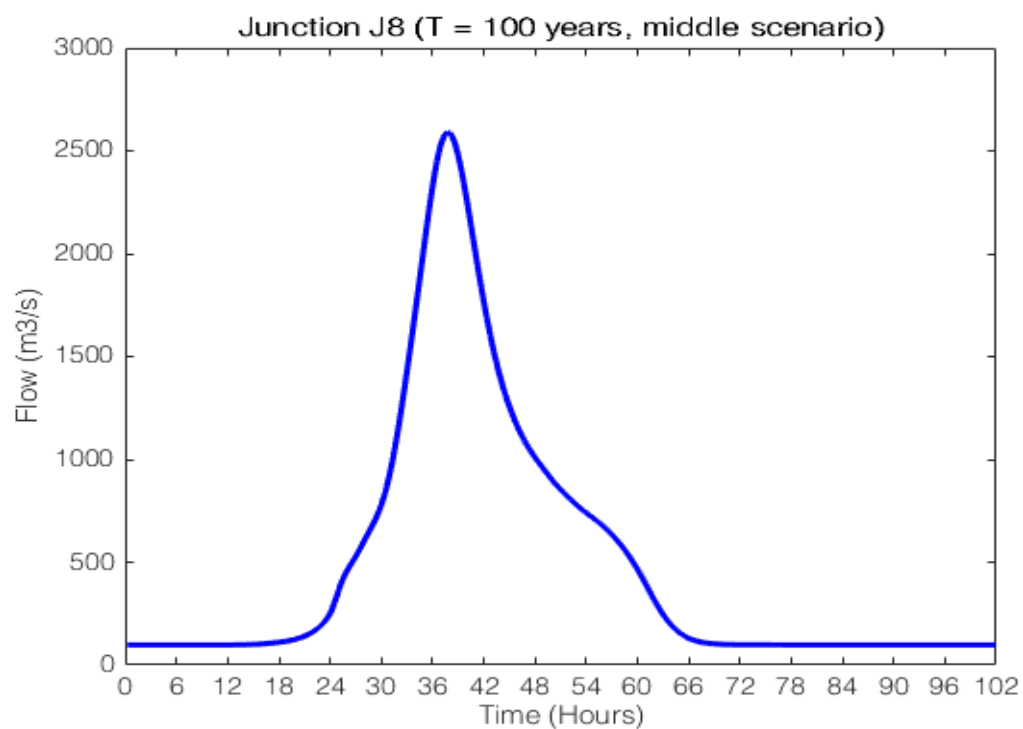
Εικόνα 506: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J8.



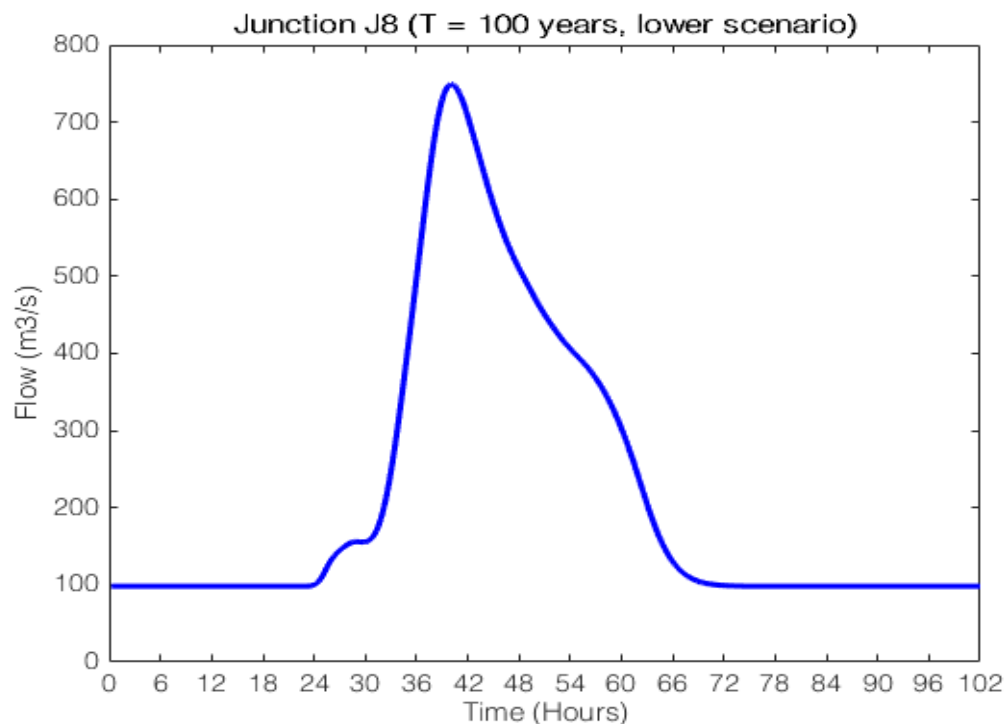
Εικόνα 507: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J8.



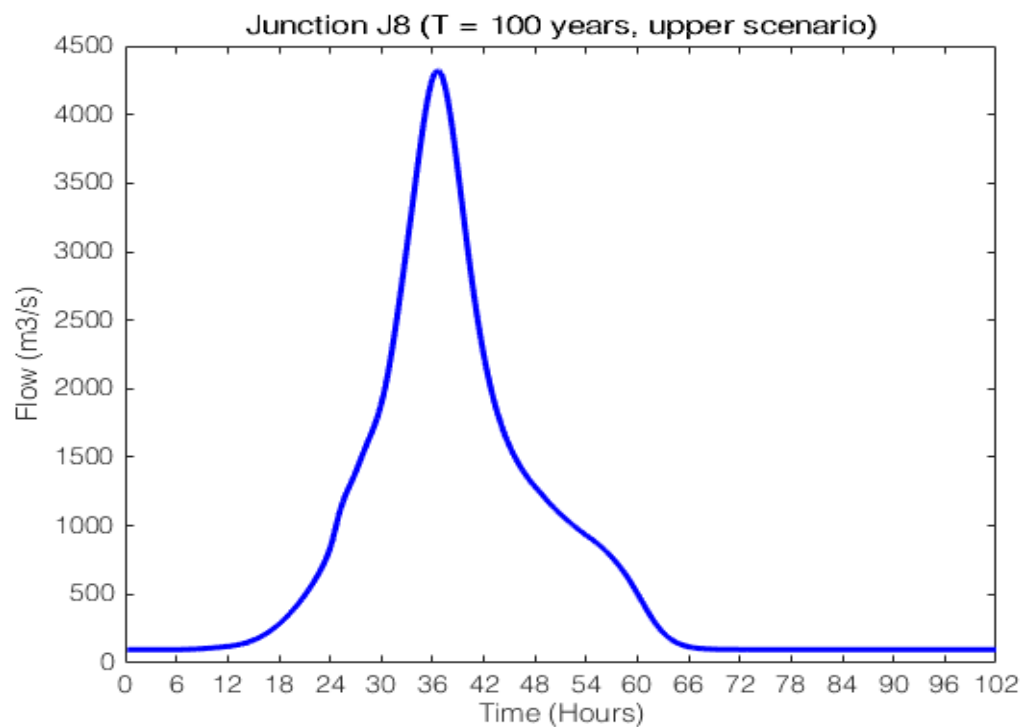
Εικόνα 508: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J8.



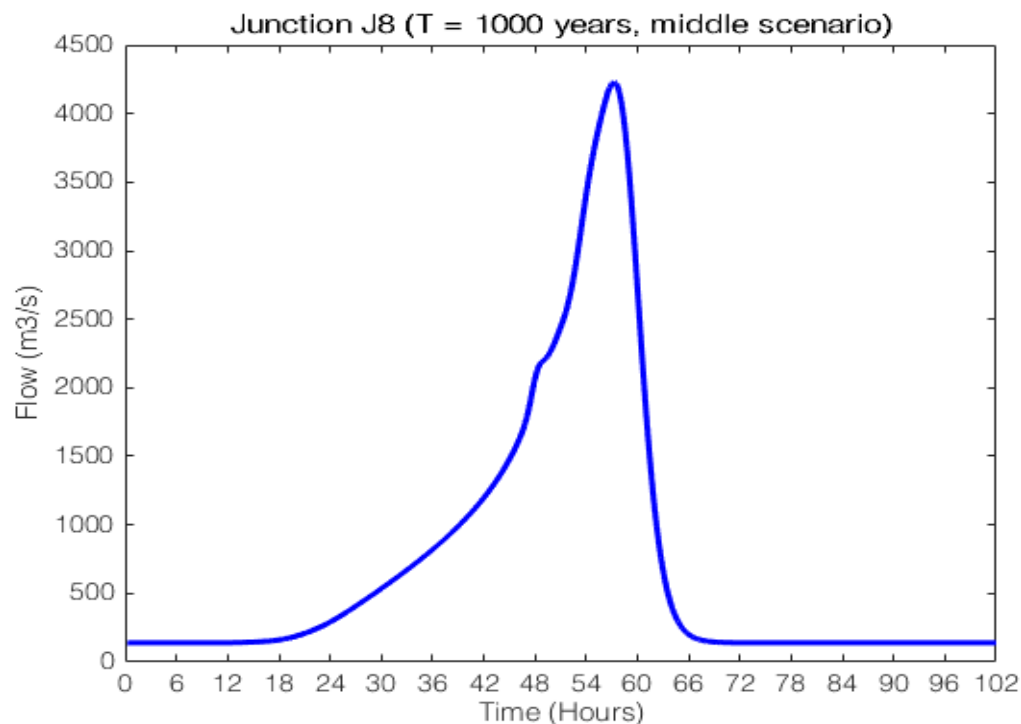
Εικόνα 509: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J8.



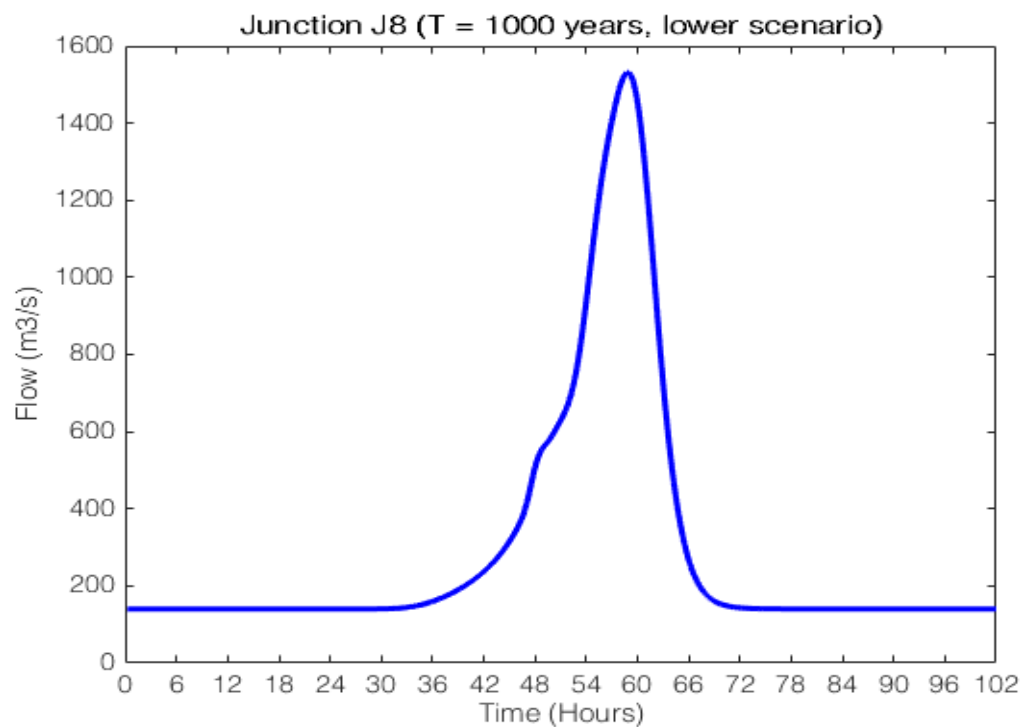
Εικόνα 510: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J8.



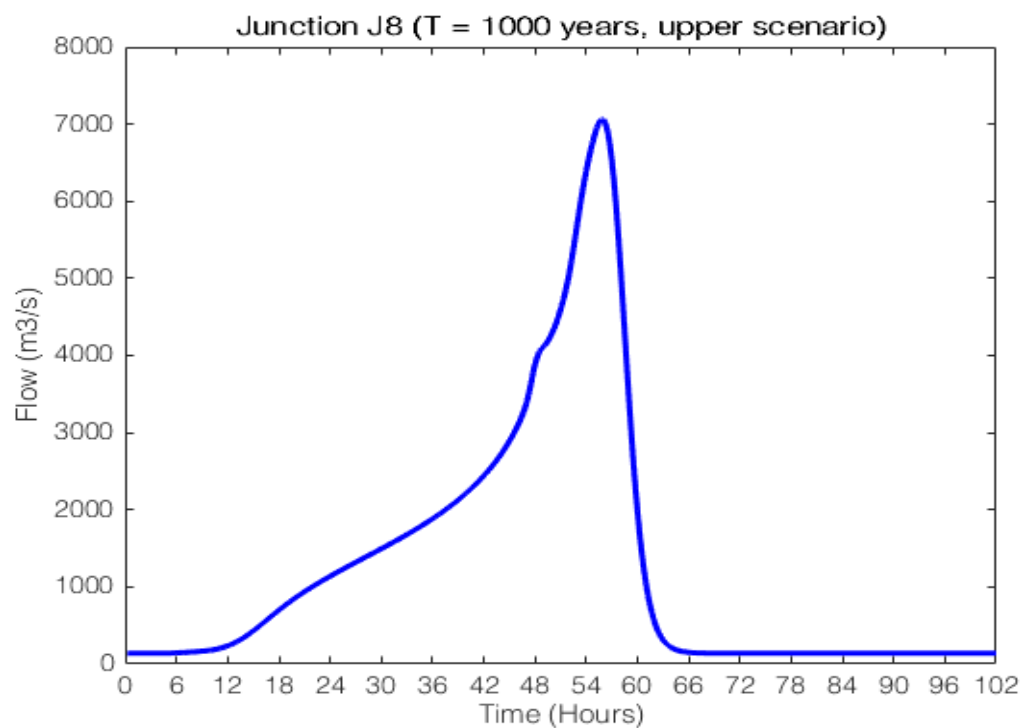
Εικόνα 511: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J8.



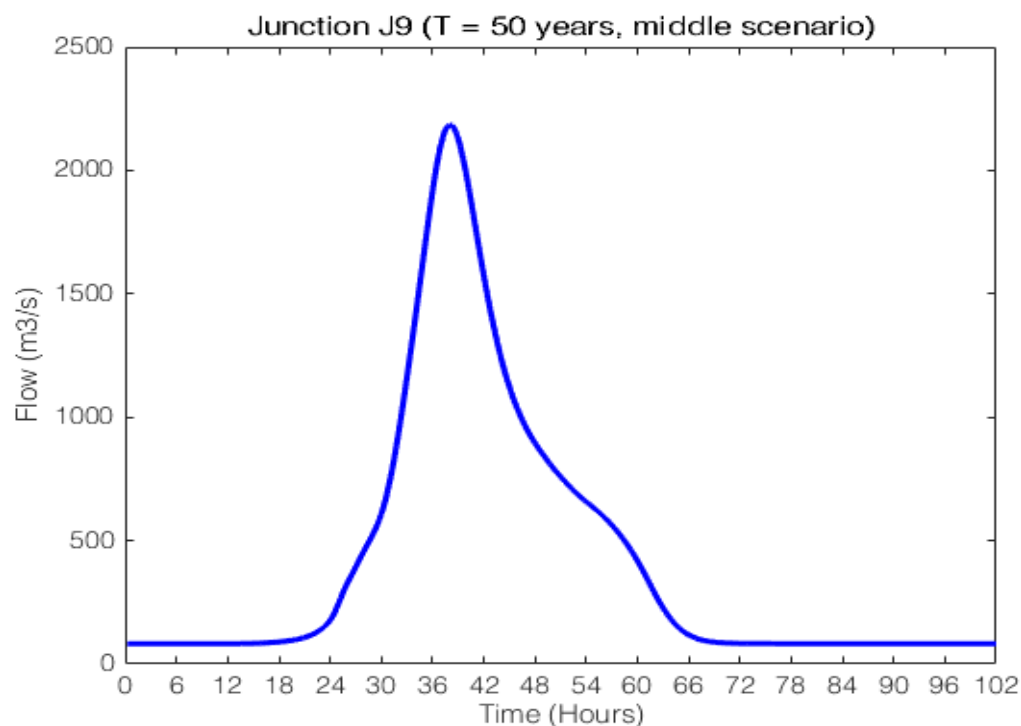
Εικόνα 512: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J8.



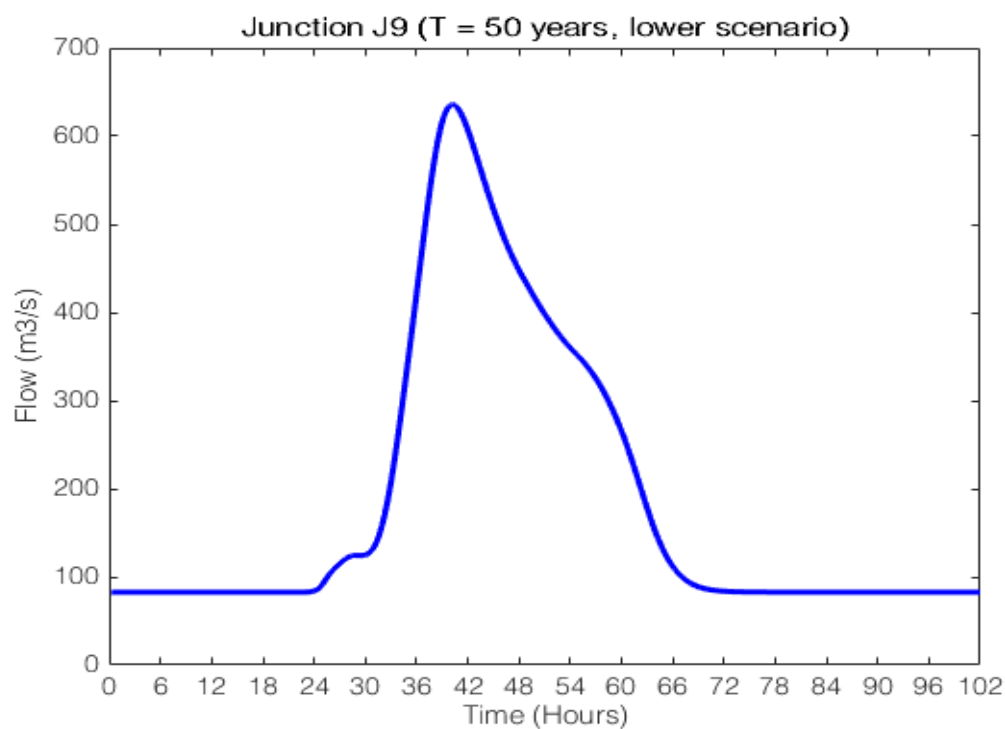
Εικόνα 513: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J8.



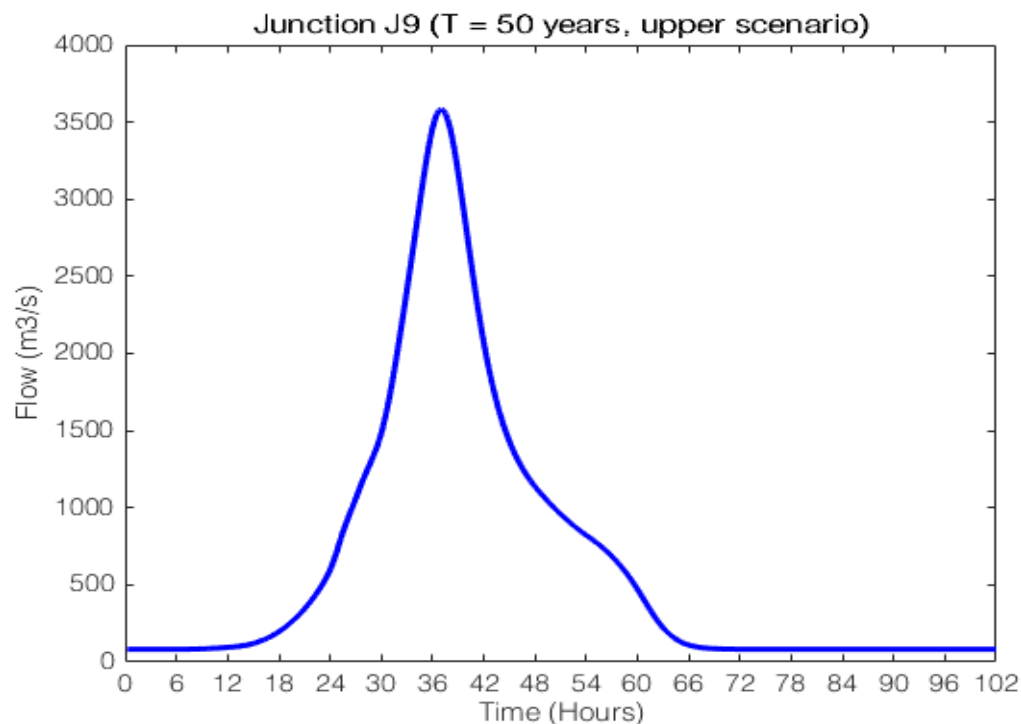
Εικόνα 514: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J8.



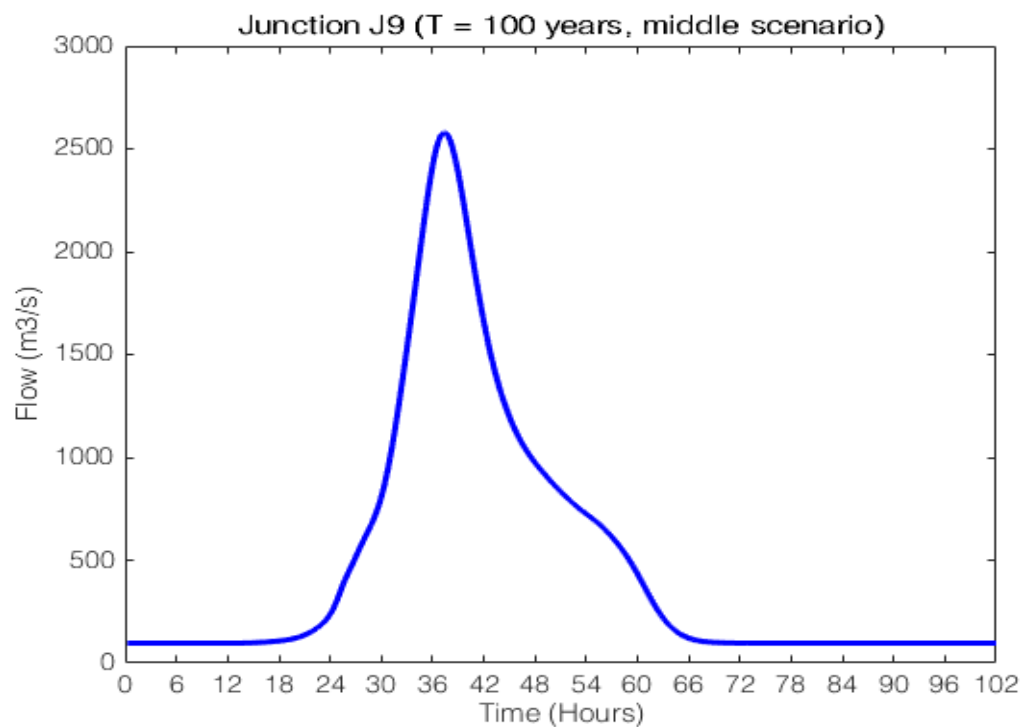
Εικόνα 515: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J9.



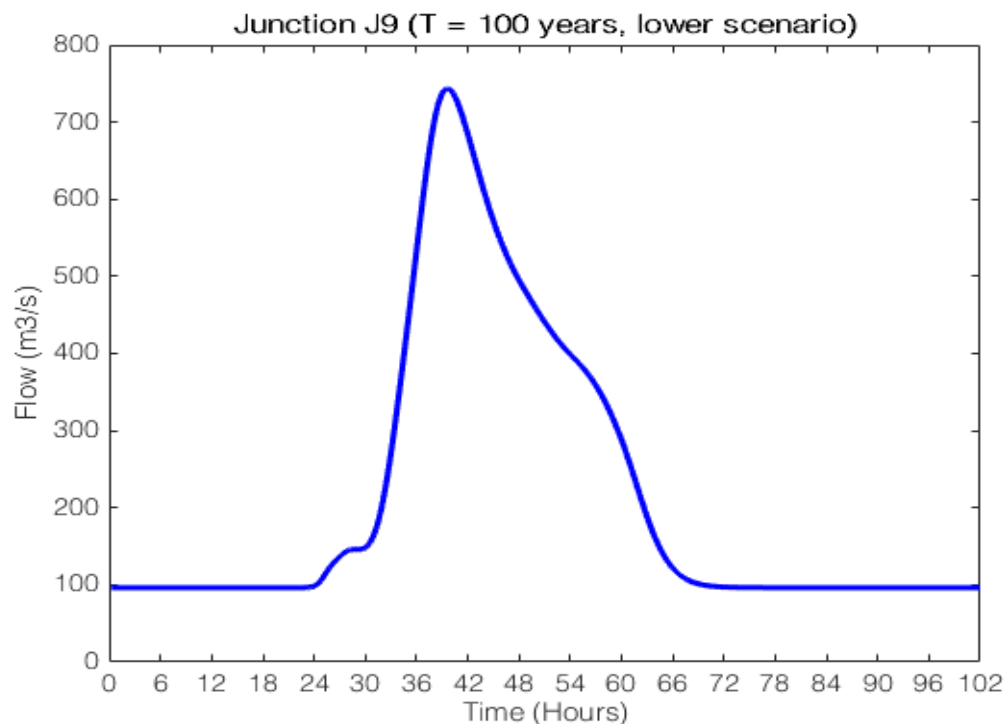
Εικόνα 516: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J9.



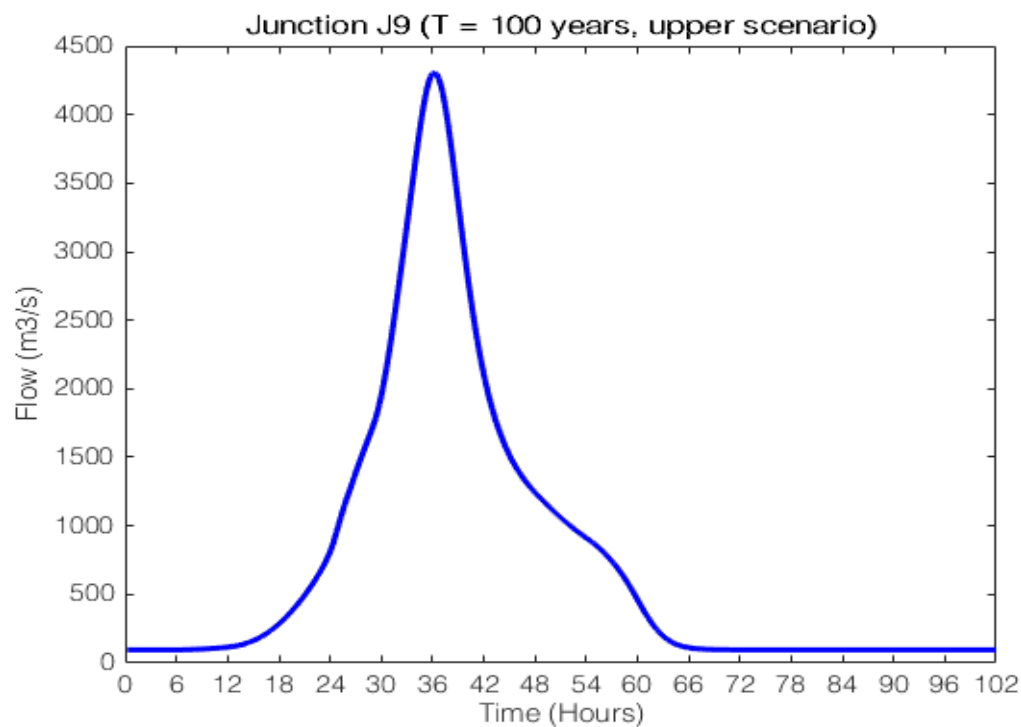
Εικόνα 517: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J9.



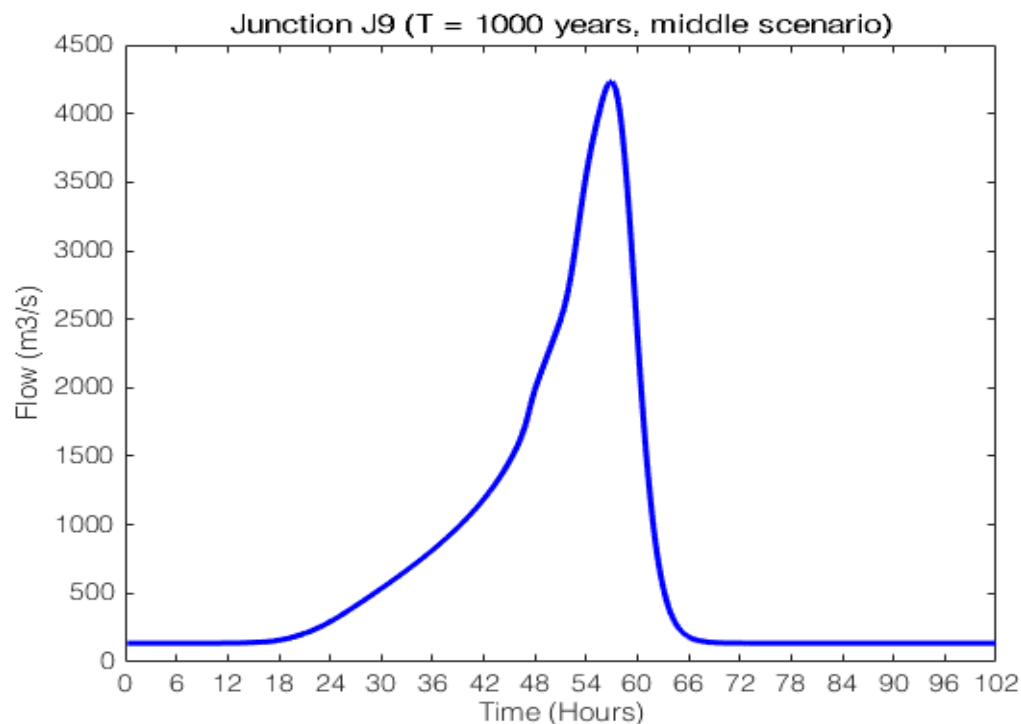
Εικόνα 518: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J9.



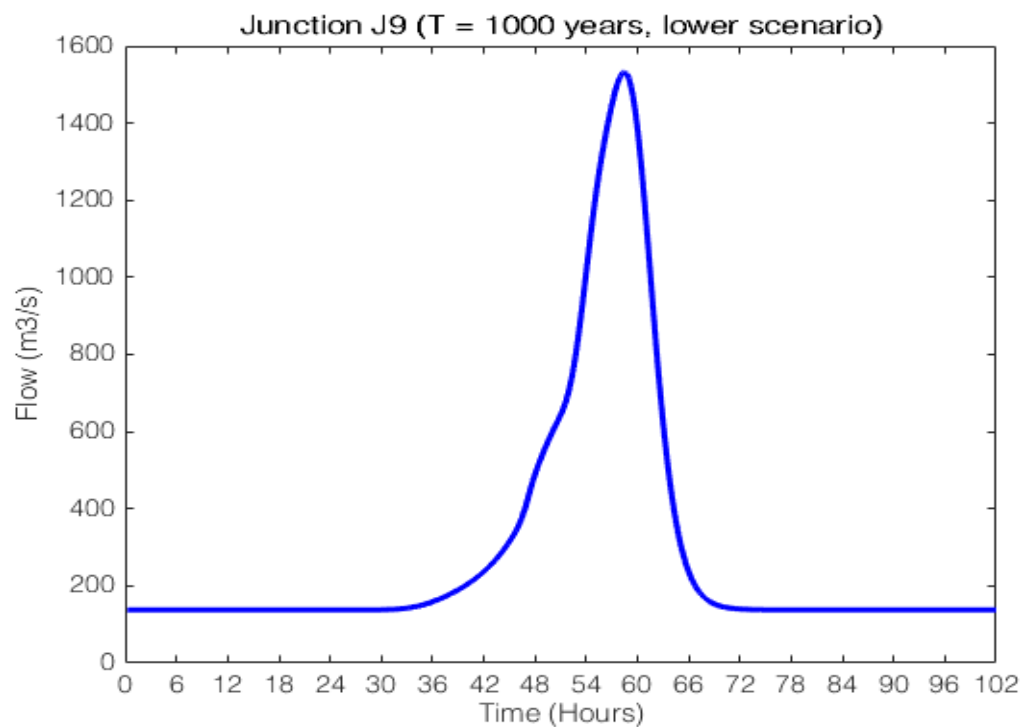
Εικόνα 519: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J9.



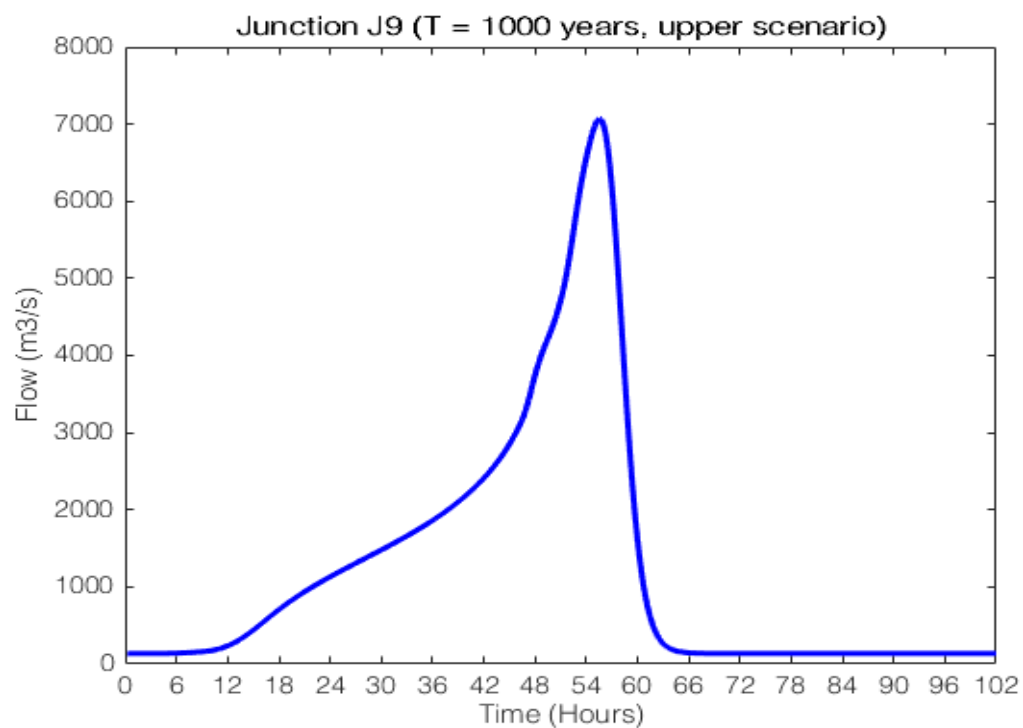
Εικόνα 520: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J9.



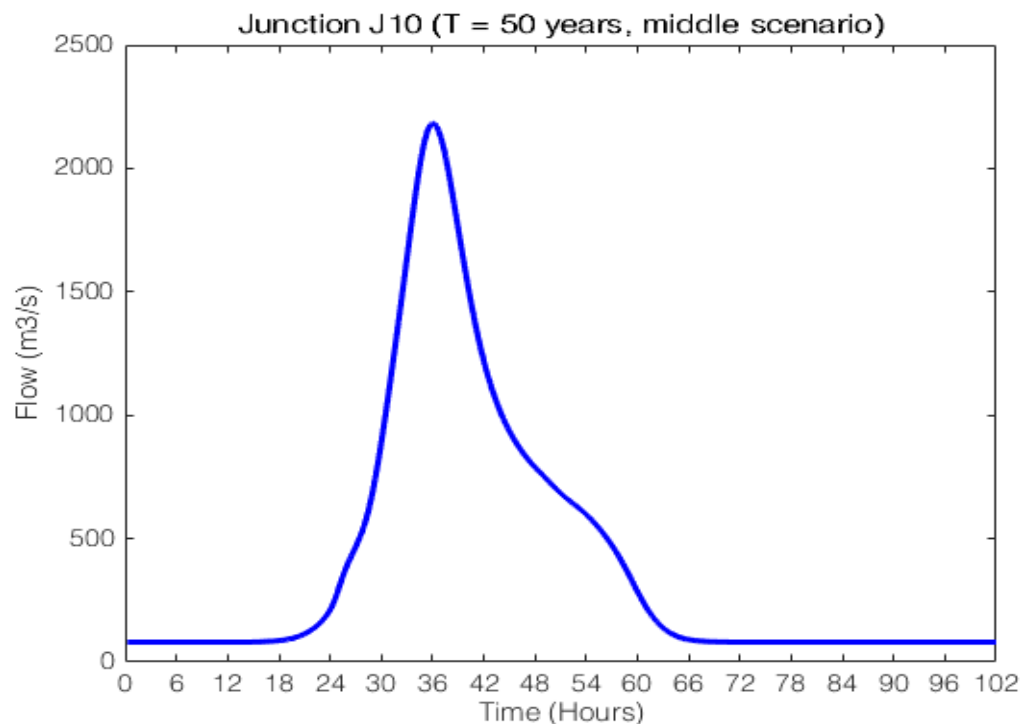
Εικόνα 521: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J9.



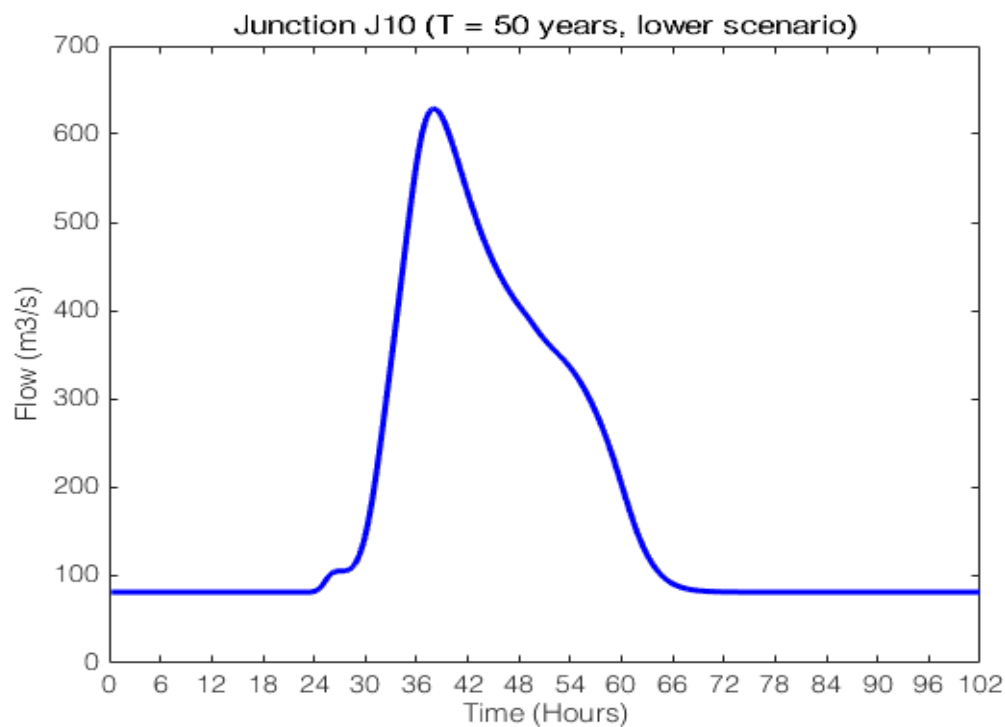
Εικόνα 522: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J9.



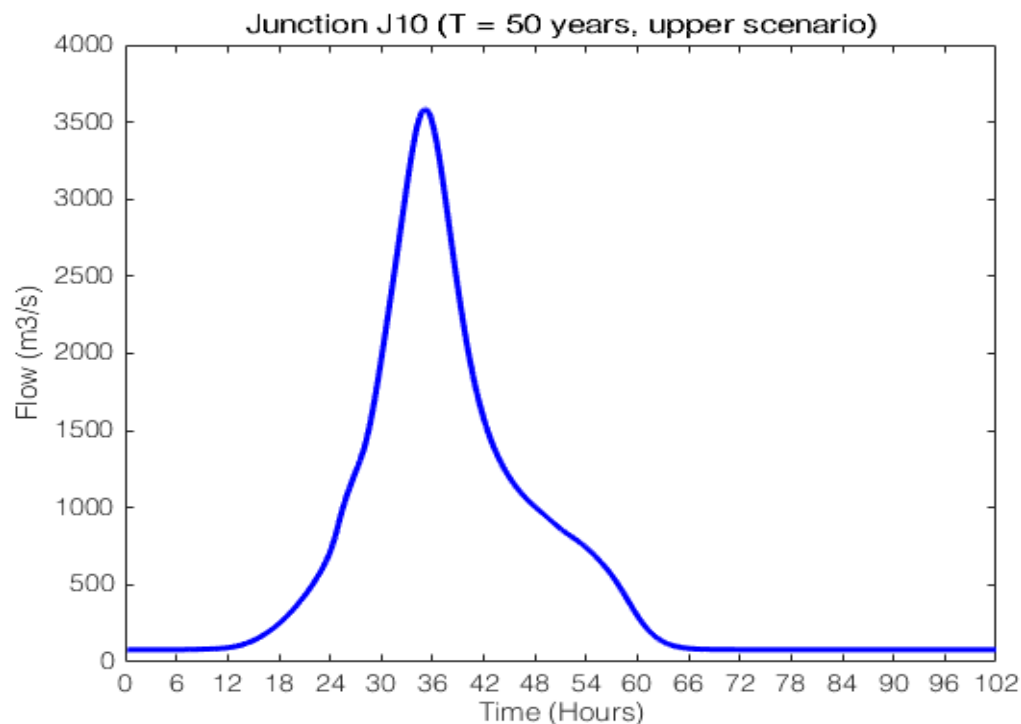
Εικόνα 523: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J9.



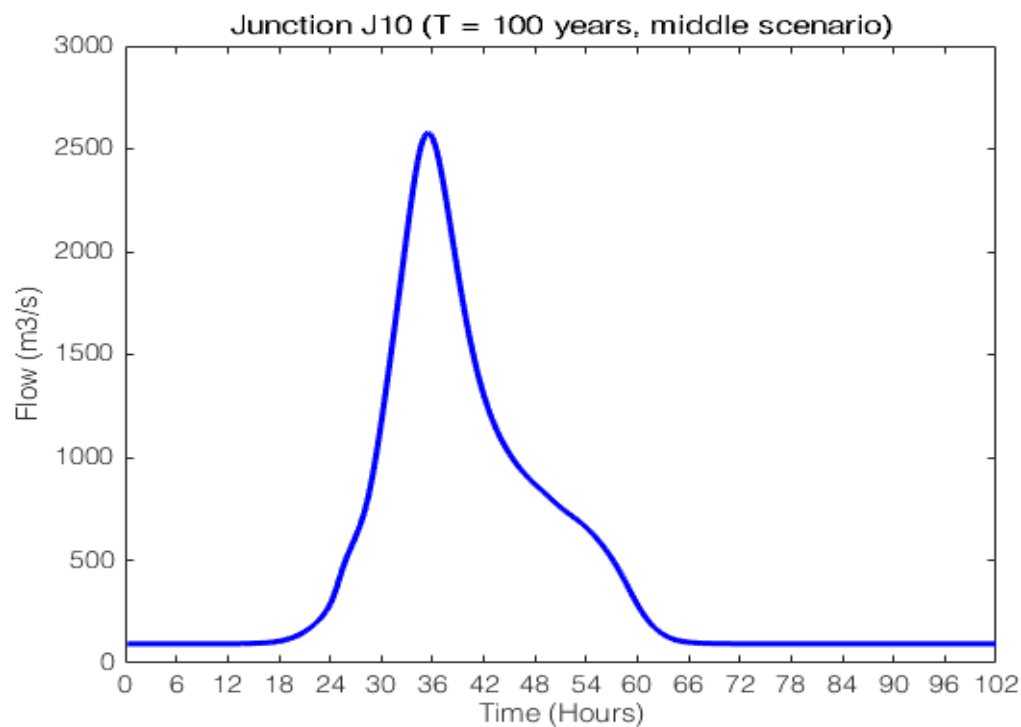
Εικόνα 524: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J10.



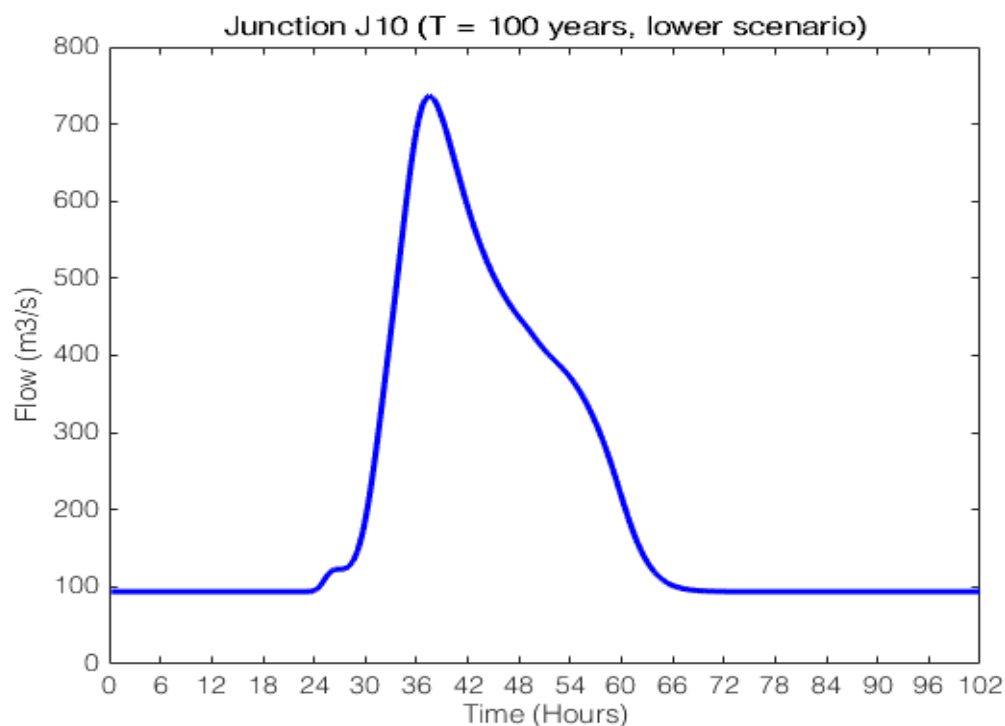
Εικόνα 525: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J10.



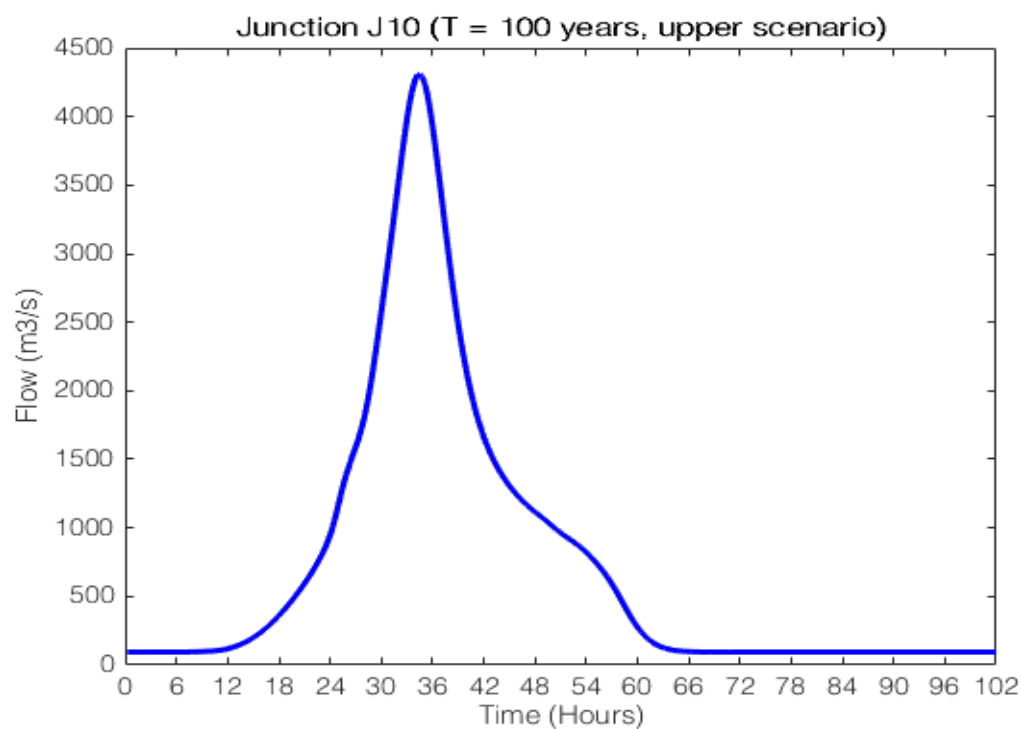
Εικόνα 526: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J10.



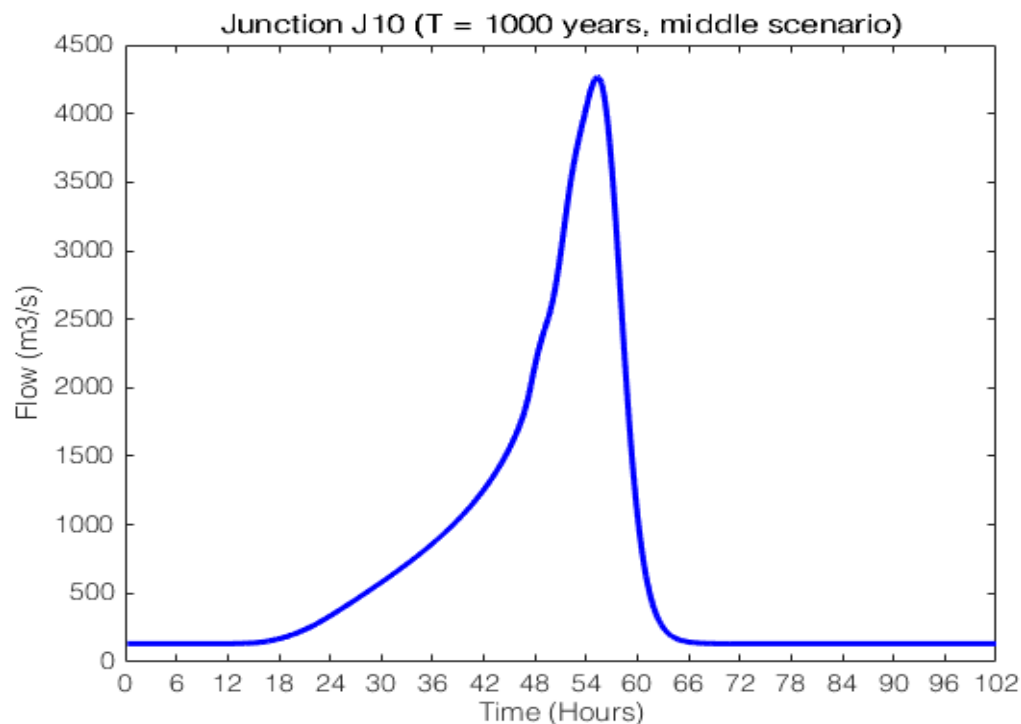
Εικόνα 527: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J10.



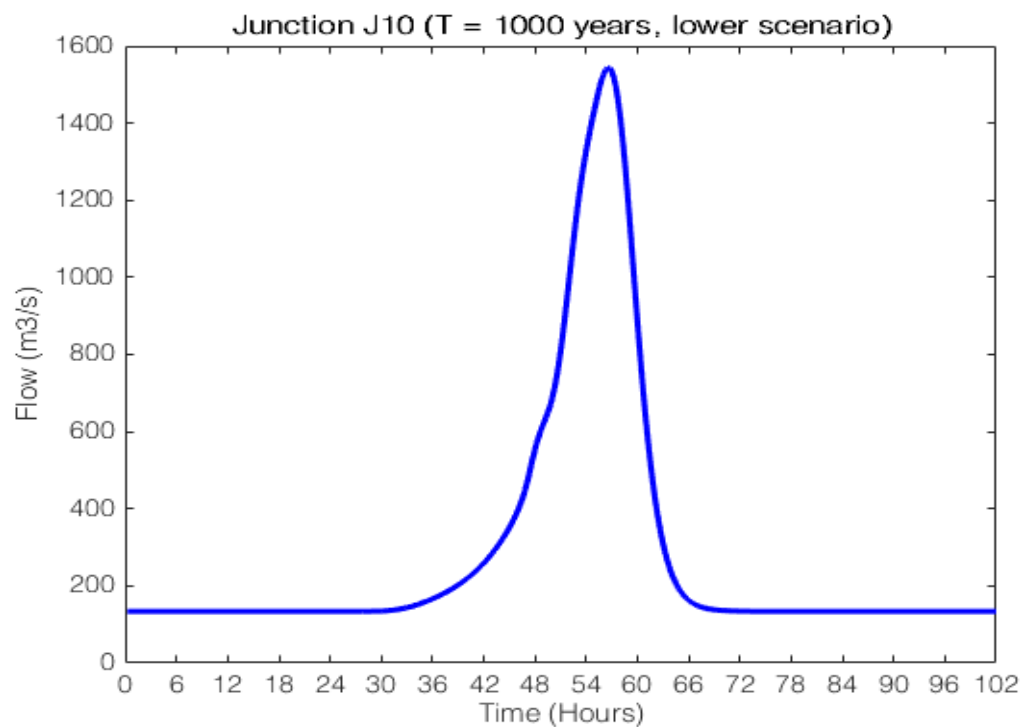
Εικόνα 528: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J10.



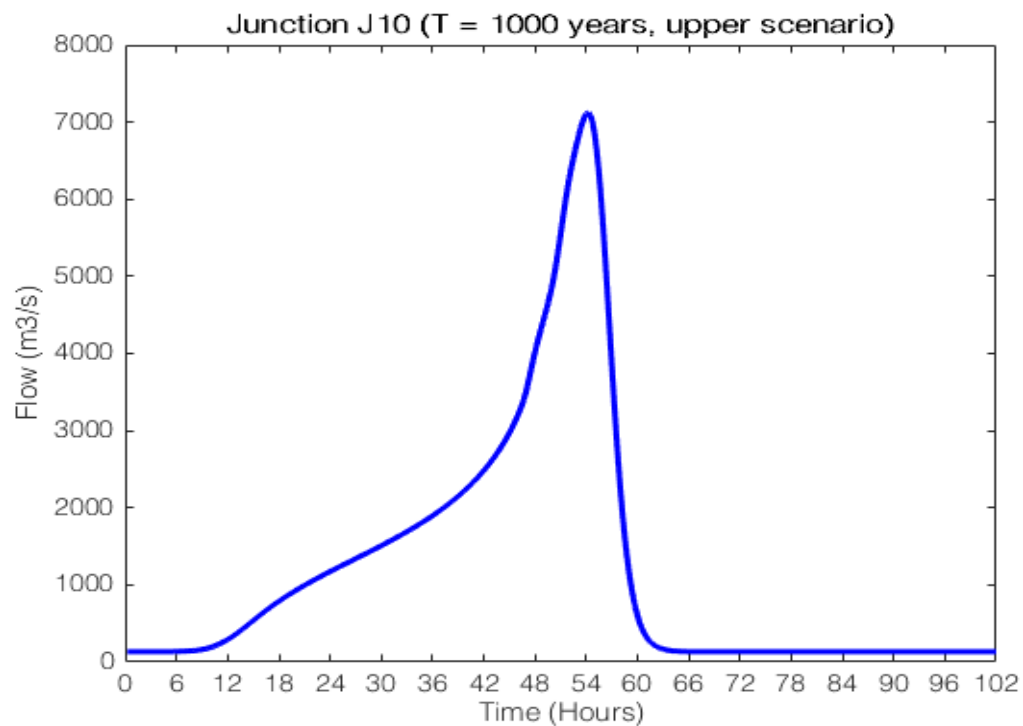
Εικόνα 529: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J10.



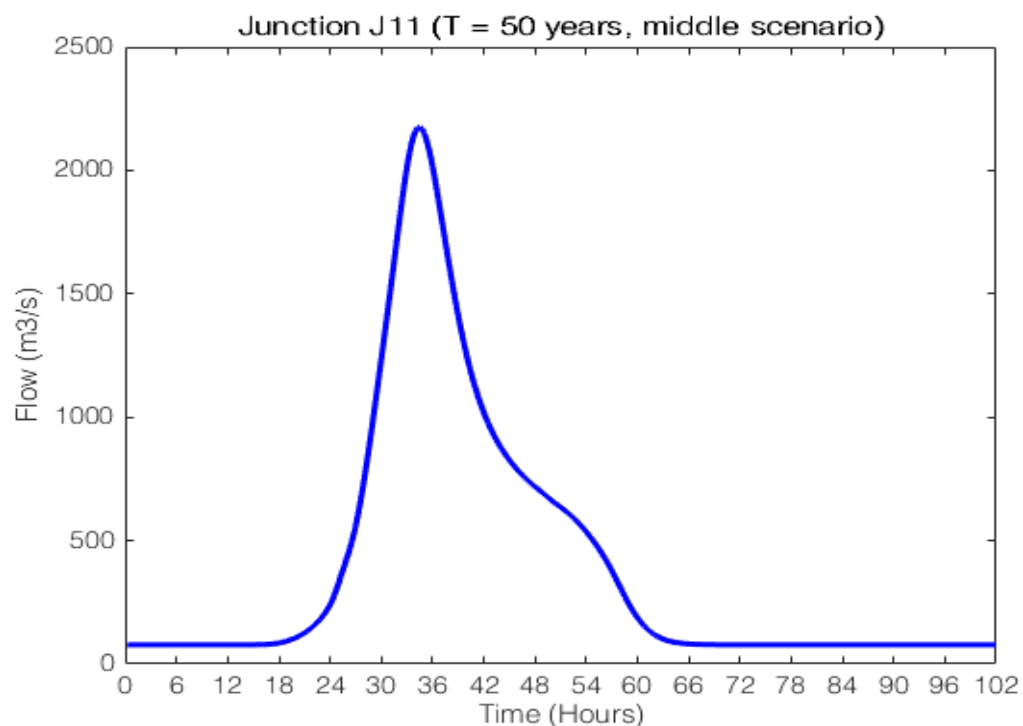
Εικόνα 530: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J10.



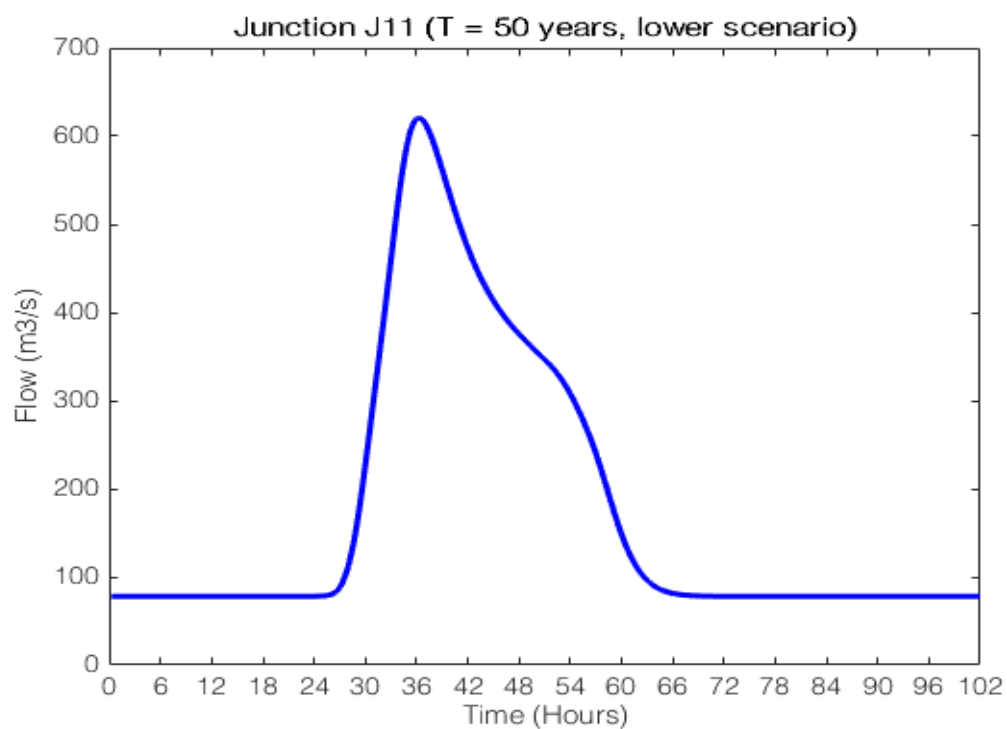
Εικόνα 531: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J10.



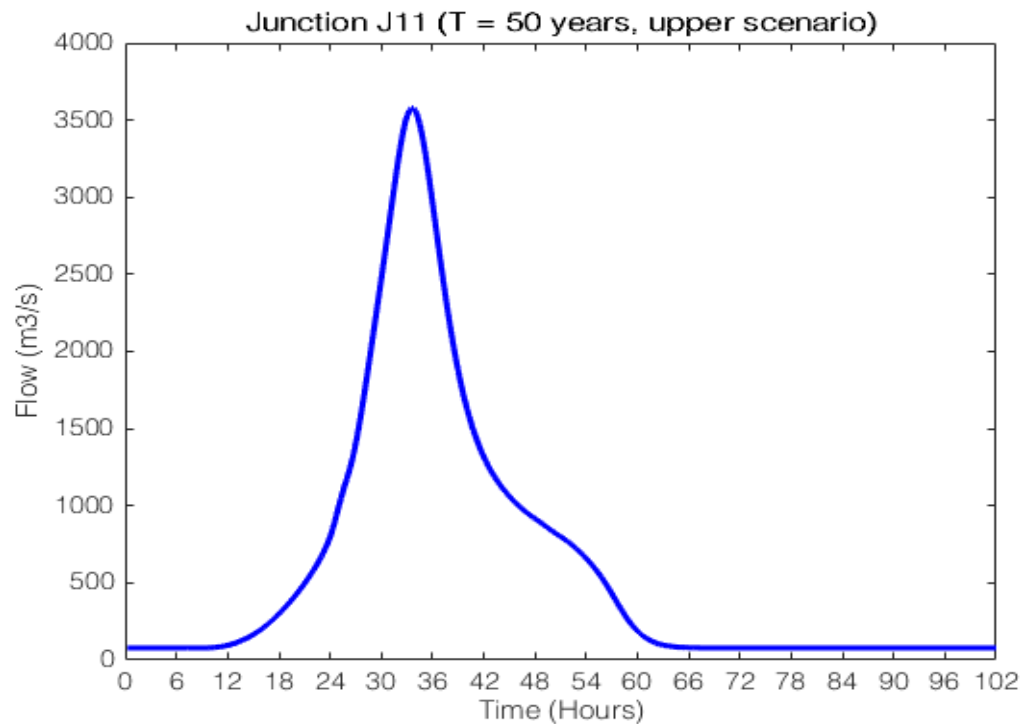
Εικόνα 532: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J10.



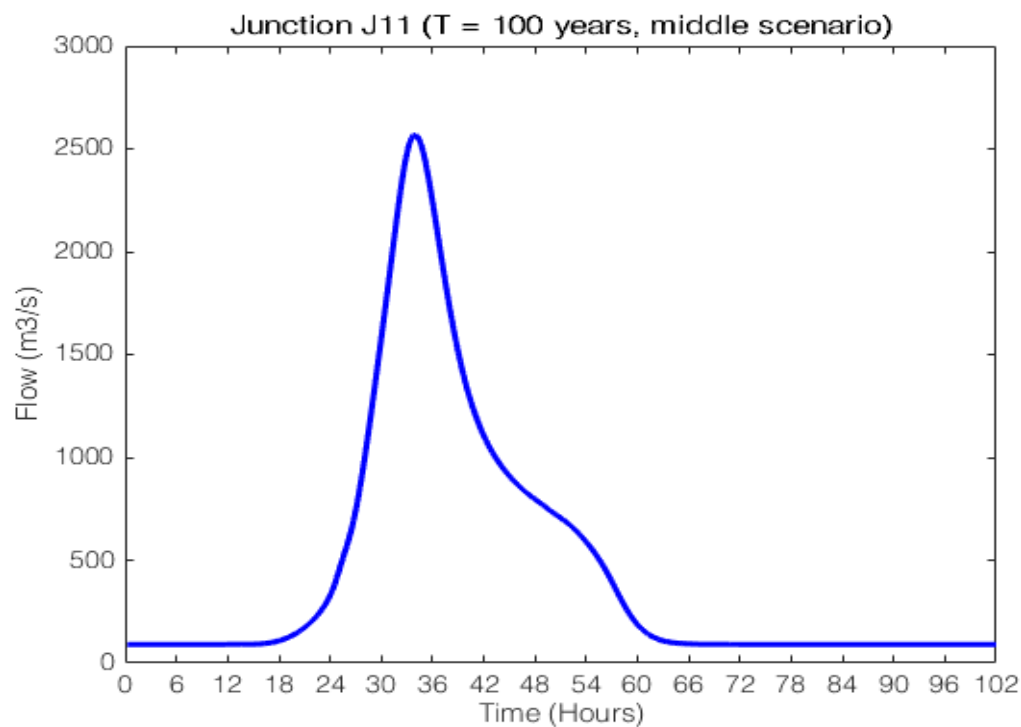
Εικόνα 533: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J11.



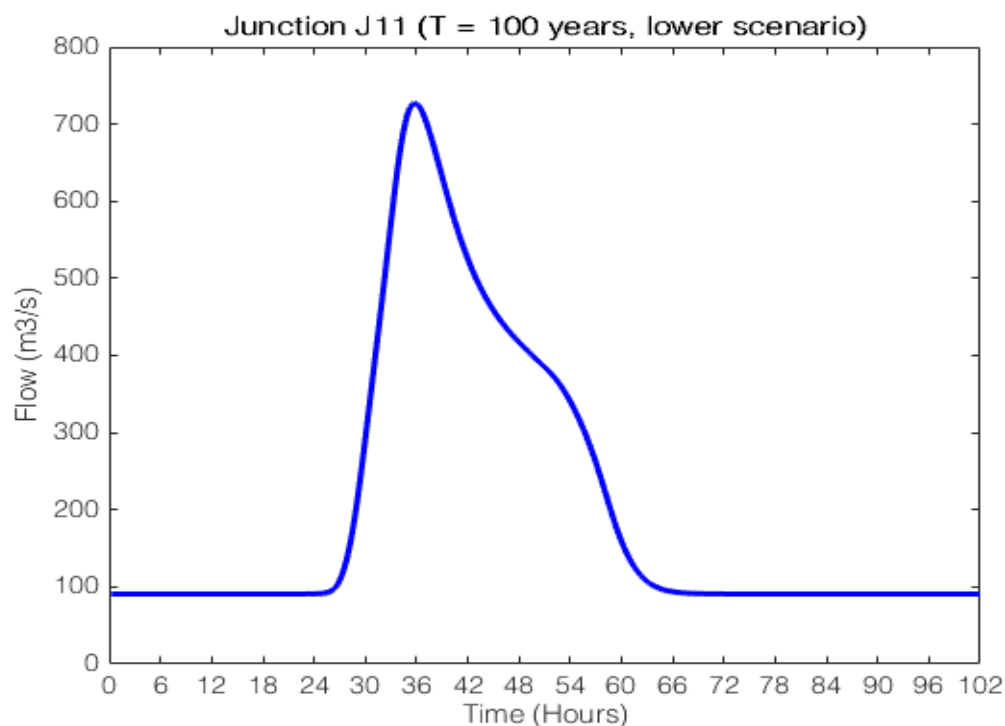
Εικόνα 534: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J11.



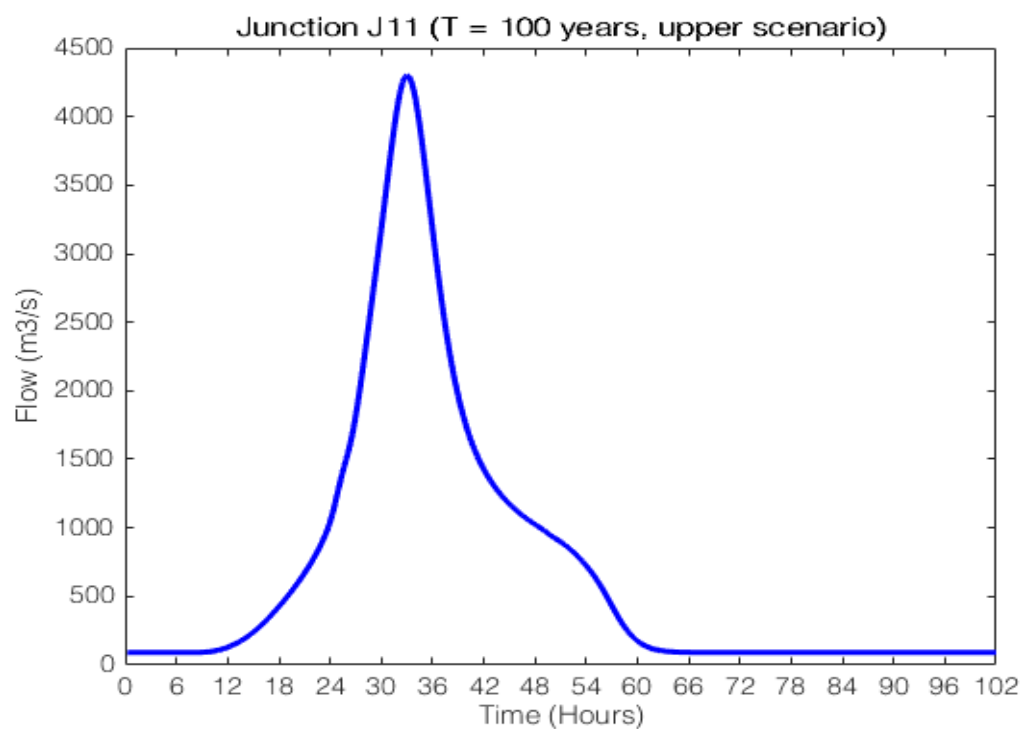
Εικόνα 535: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J11.



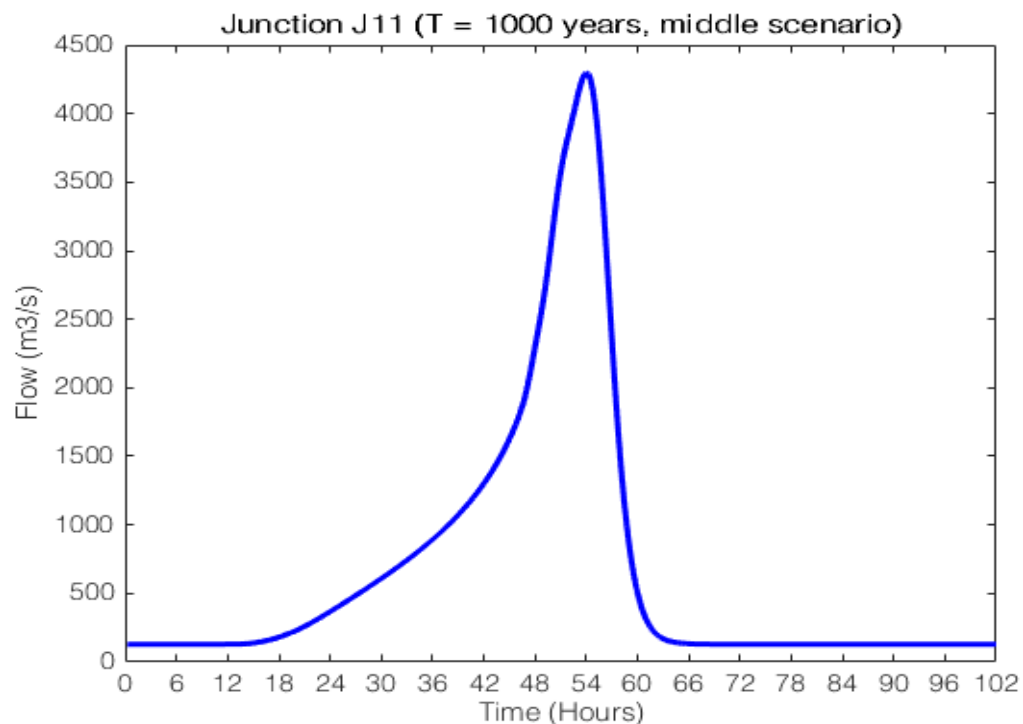
Εικόνα 536: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J11.



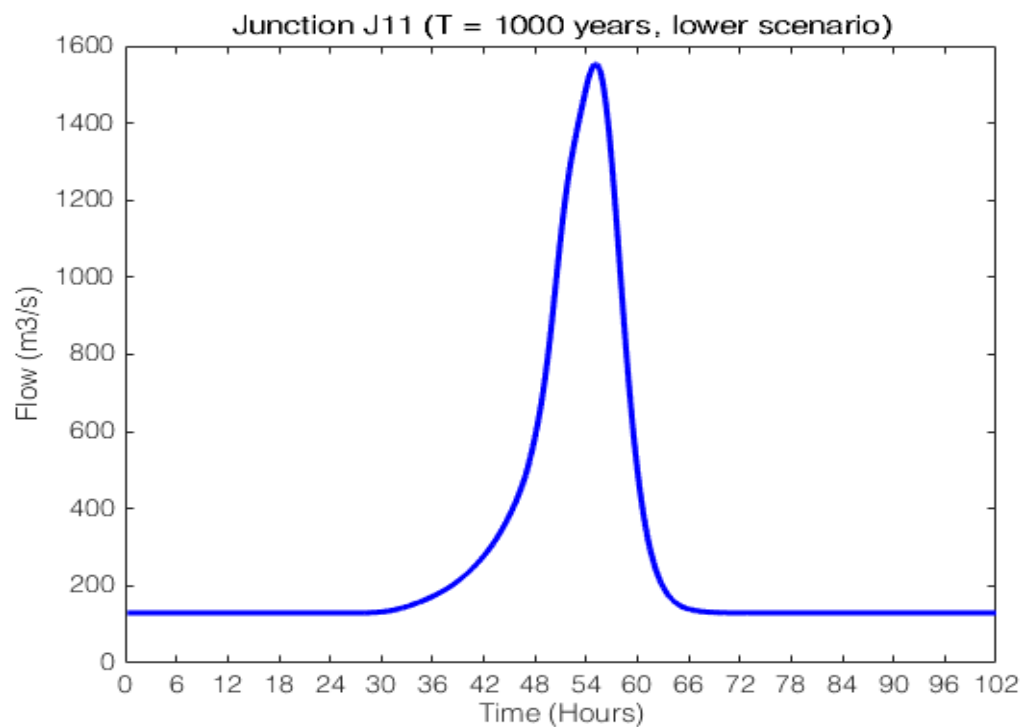
Εικόνα 537: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J11.



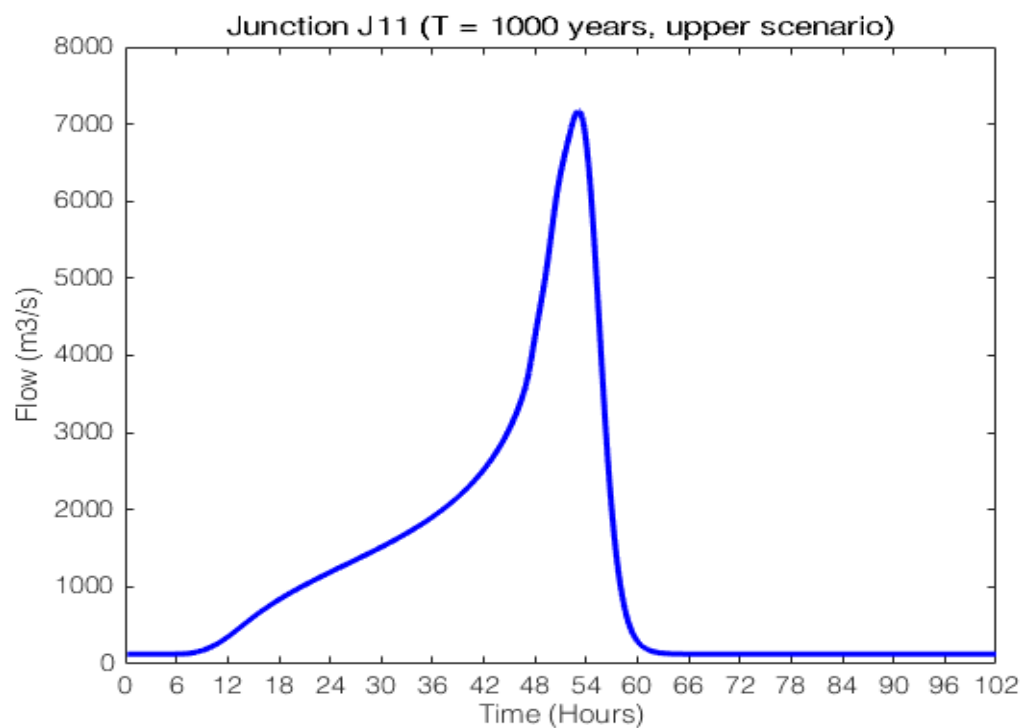
Εικόνα 538: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J11.



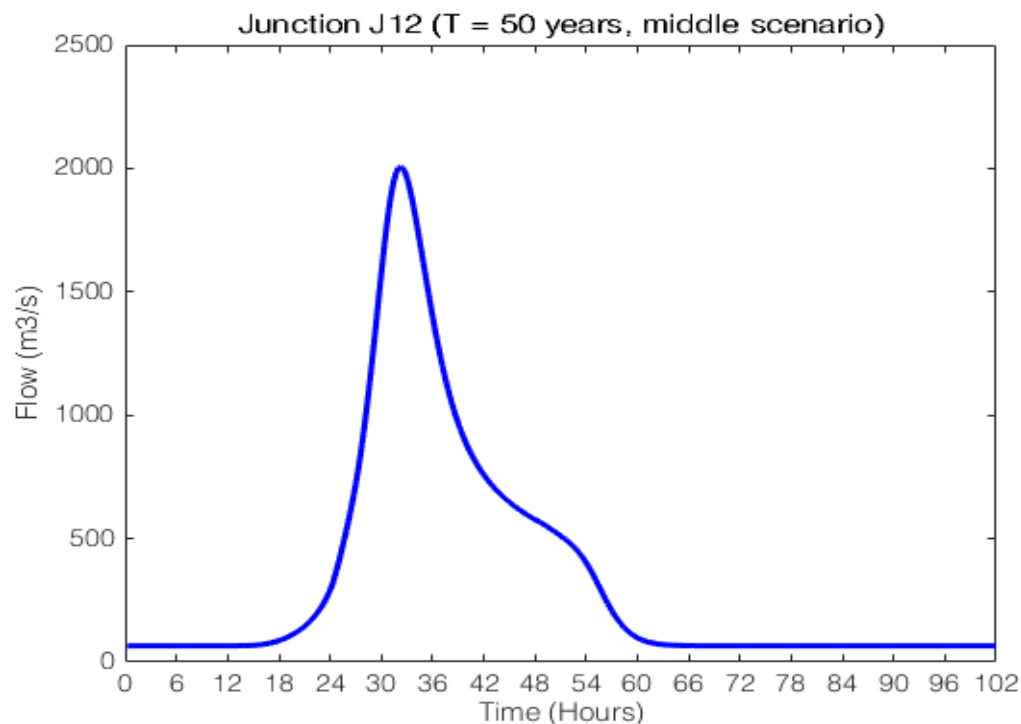
Εικόνα 539: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J11.



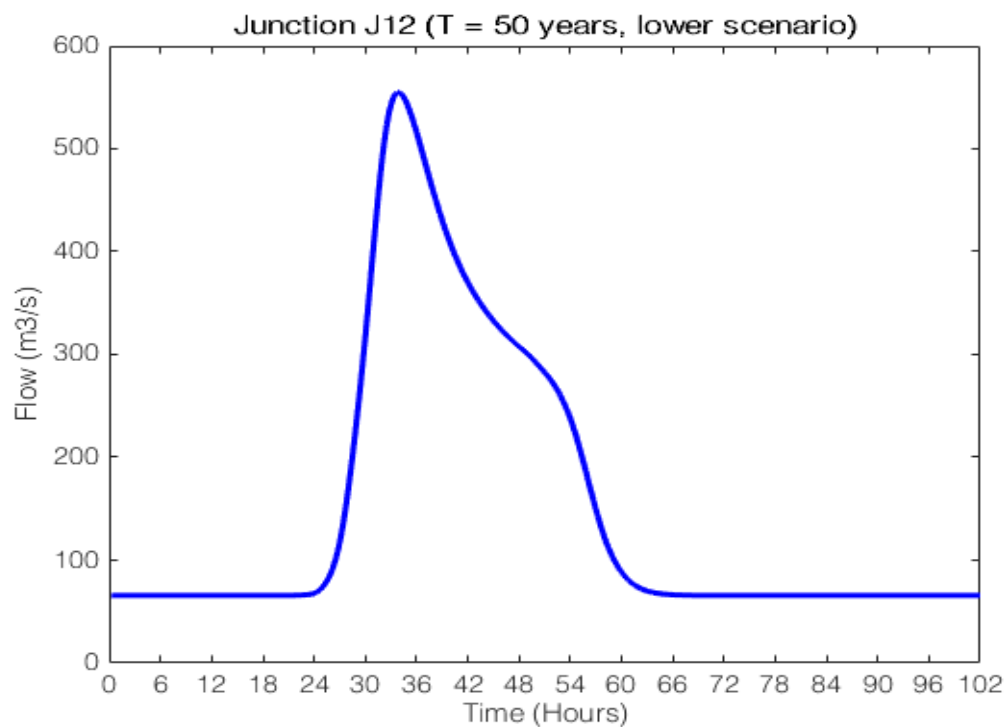
Εικόνα 540: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J11.



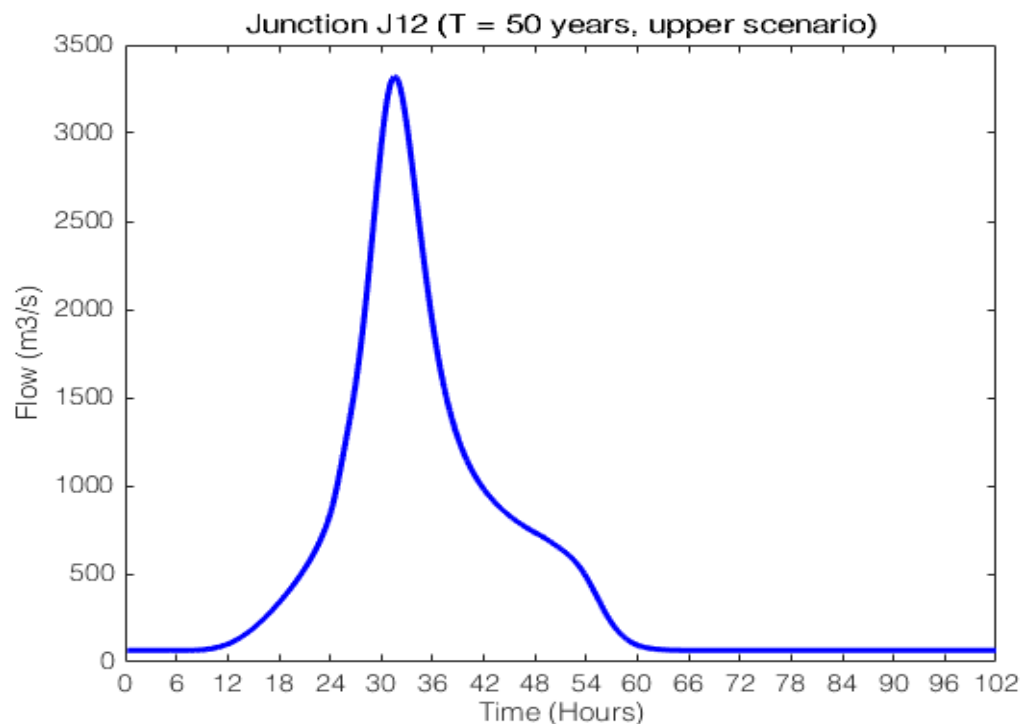
Εικόνα 541: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J11.



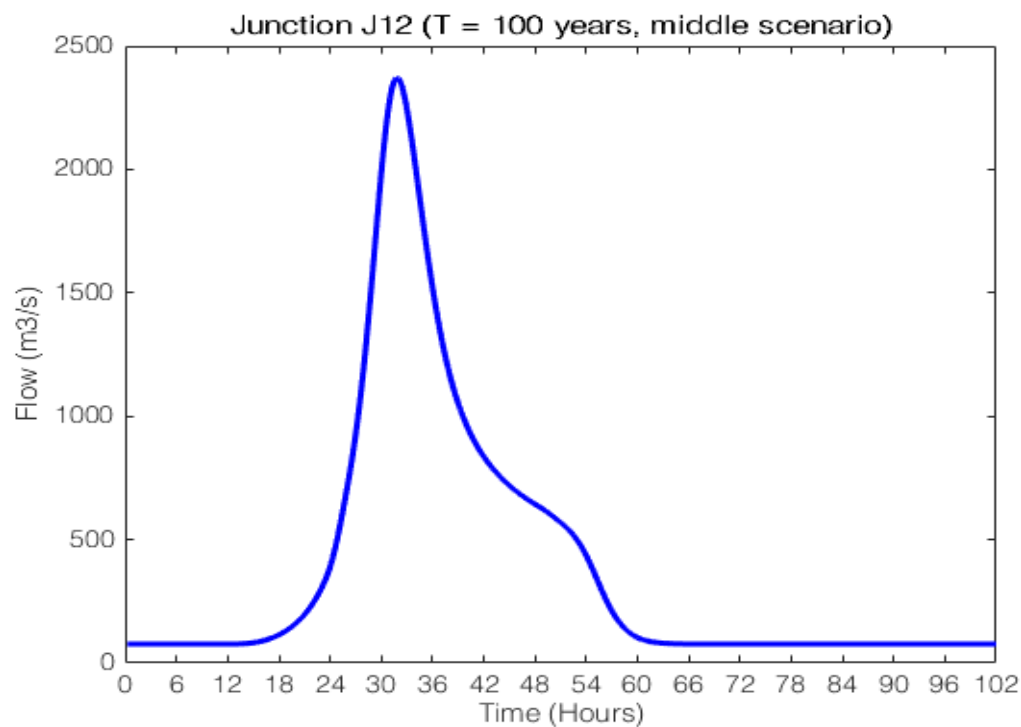
Εικόνα 542: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J12.



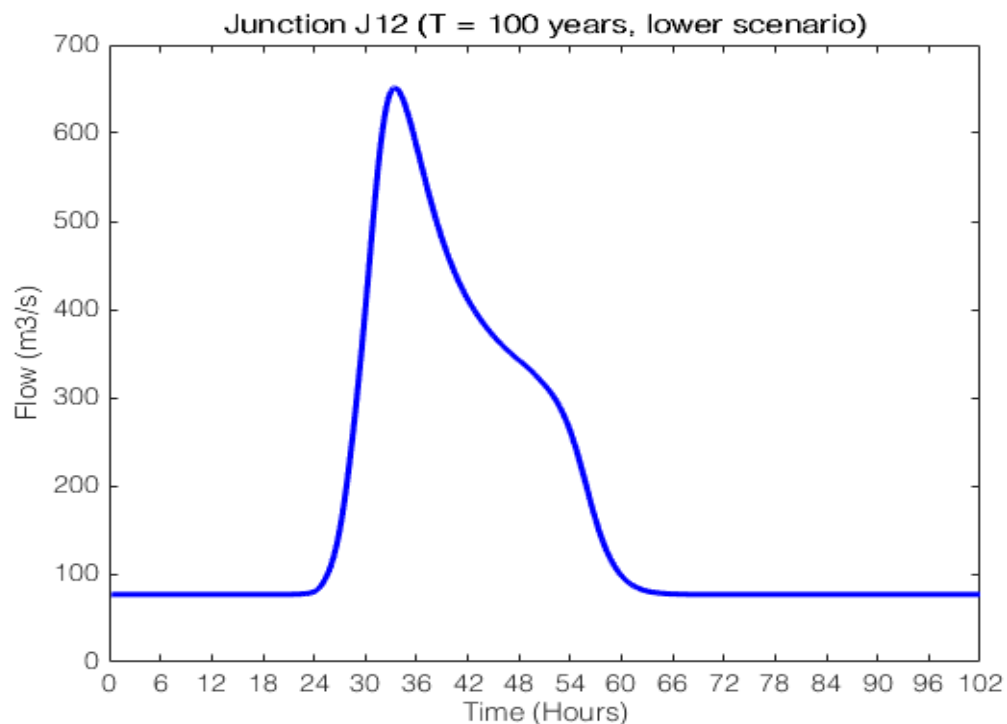
Εικόνα 543: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J12.



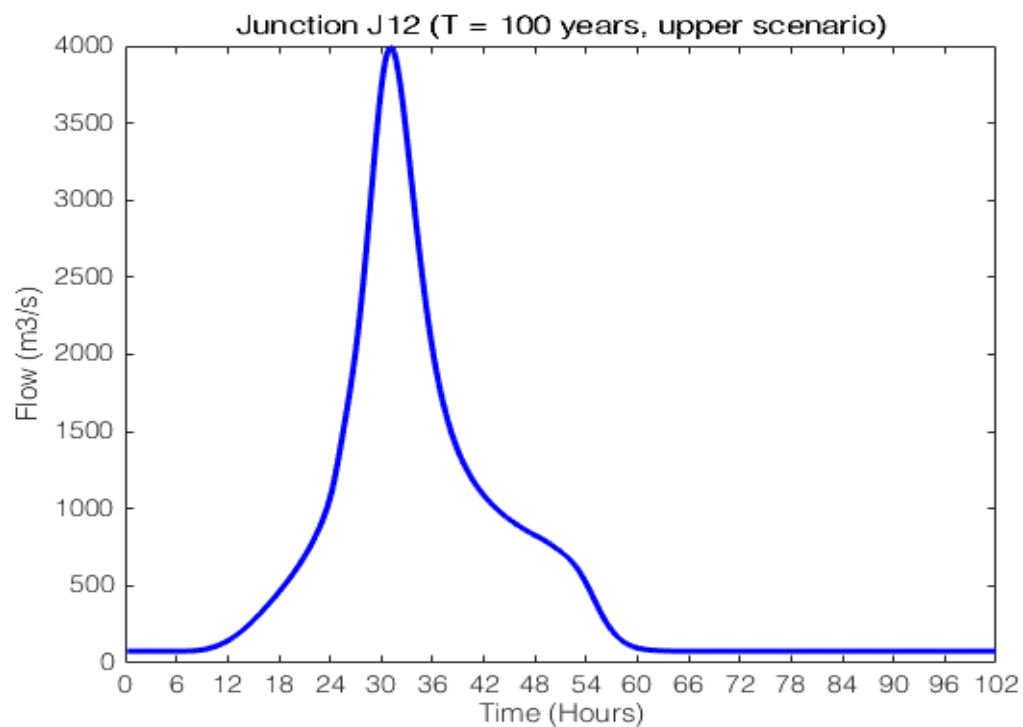
Εικόνα 544: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J12.



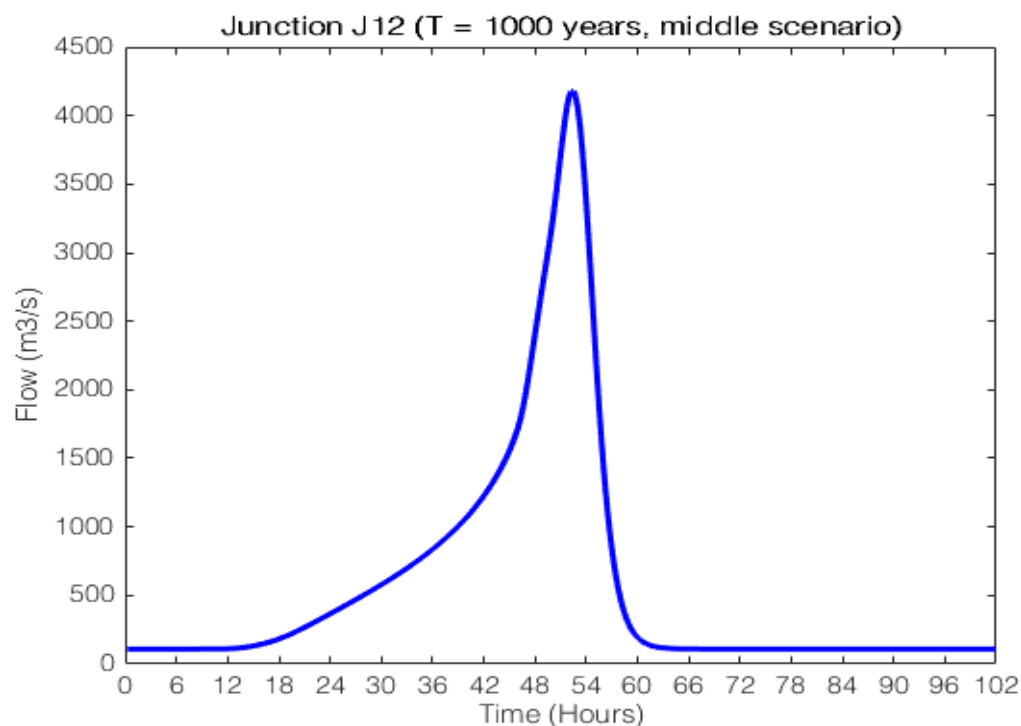
Εικόνα 545: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J12.



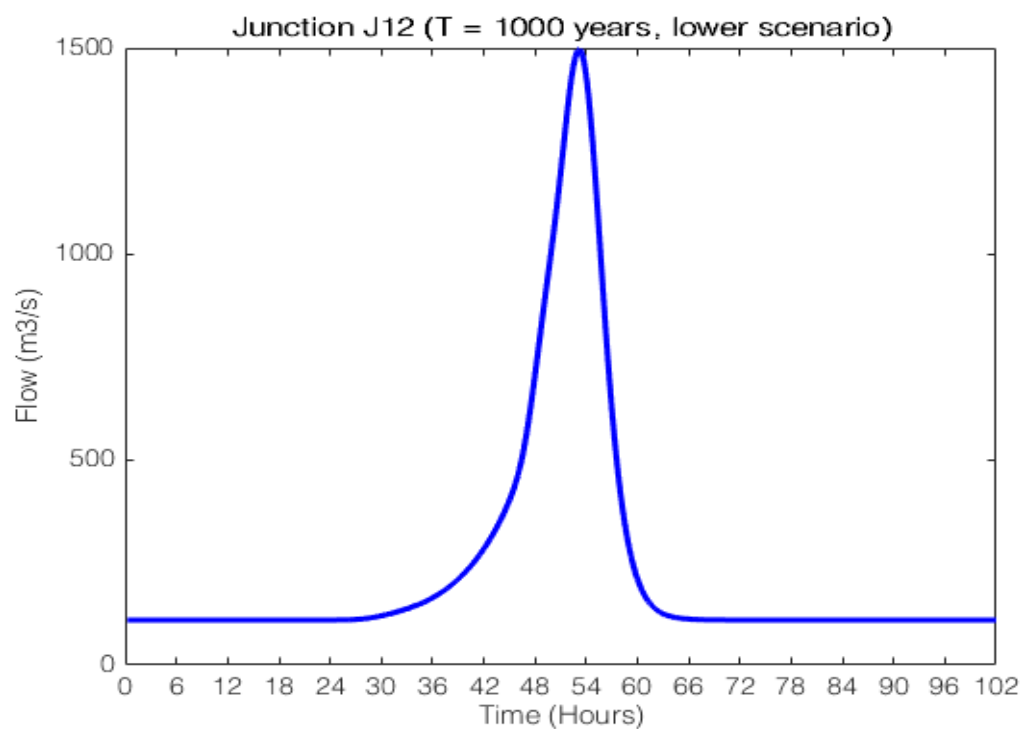
Εικόνα 546: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J12.



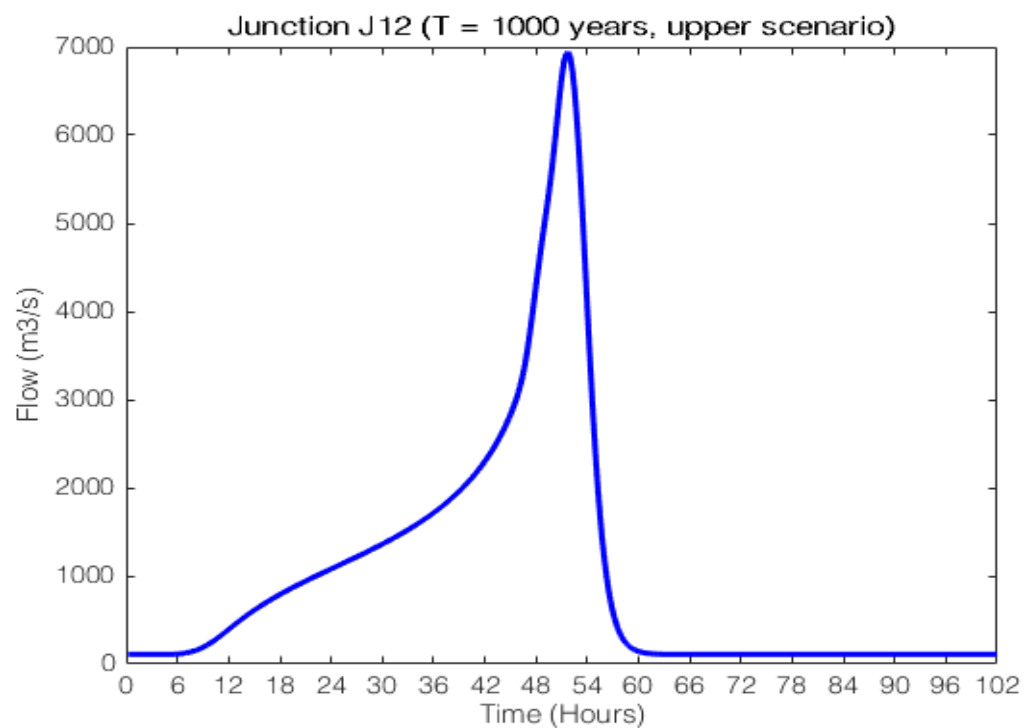
Εικόνα 547: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J12.



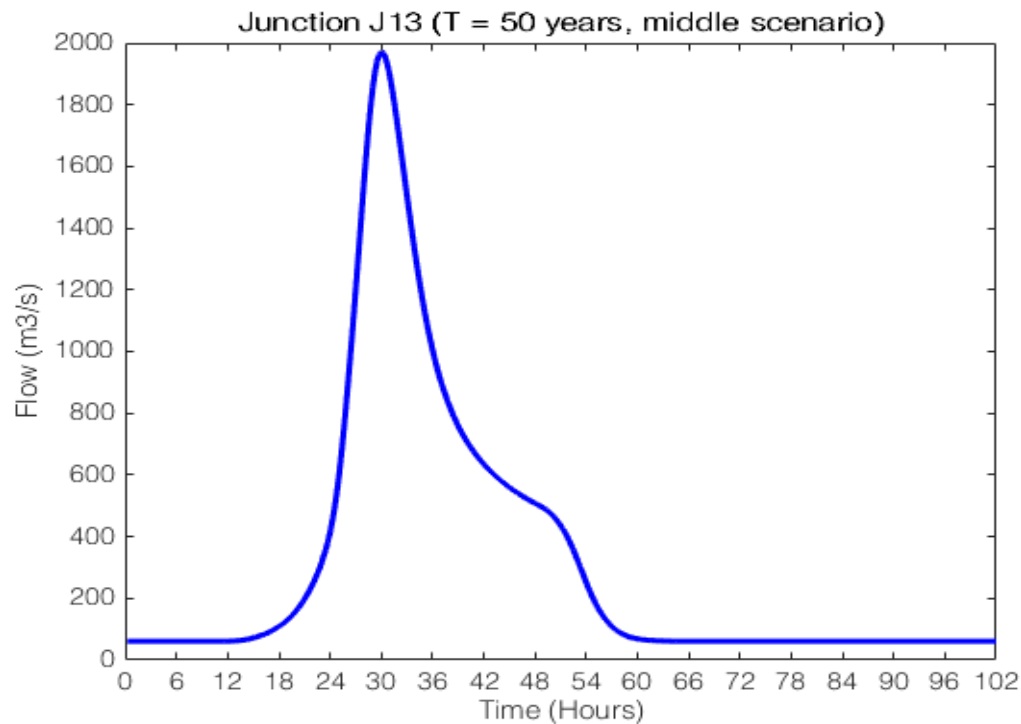
Εικόνα 548: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J12.



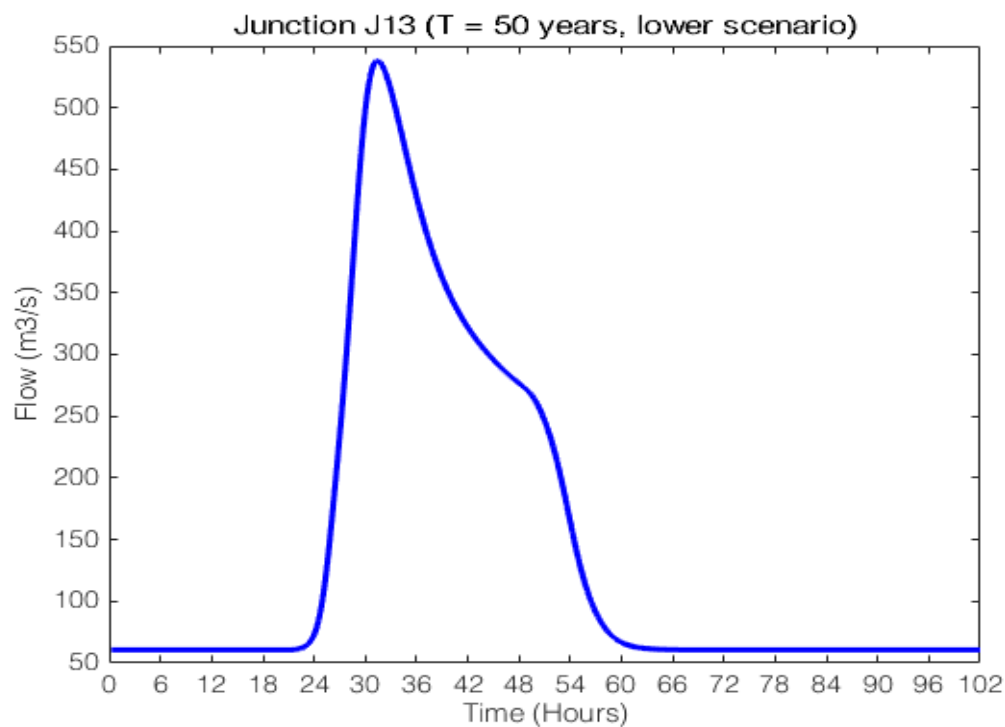
Εικόνα 549: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J12.



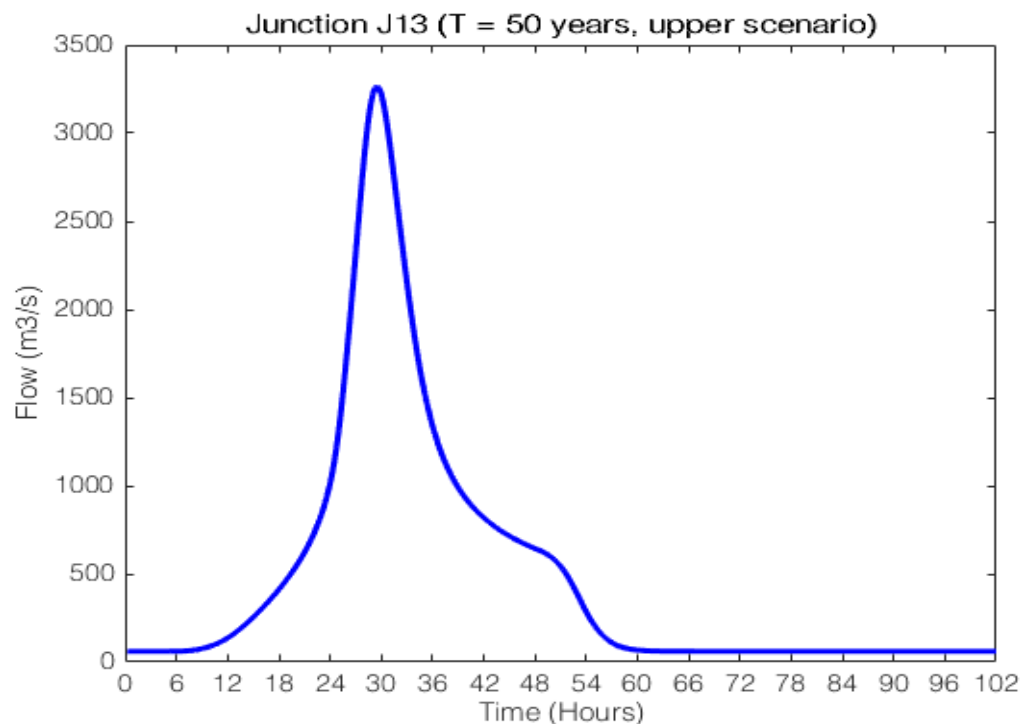
Εικόνα 550: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J12.



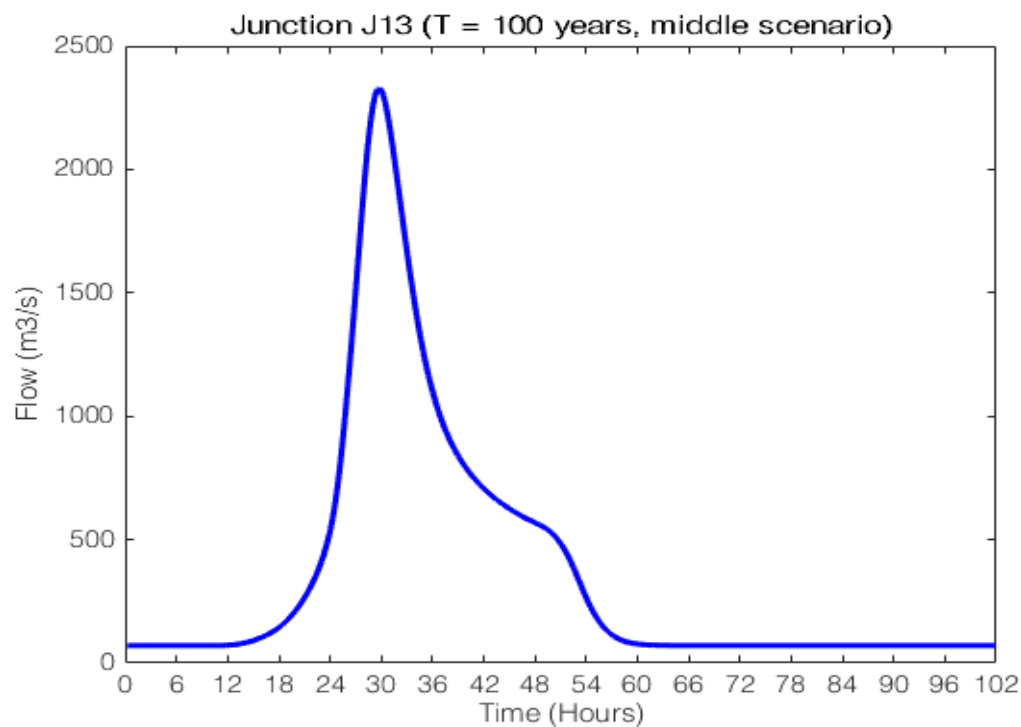
Εικόνα 551: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J13.



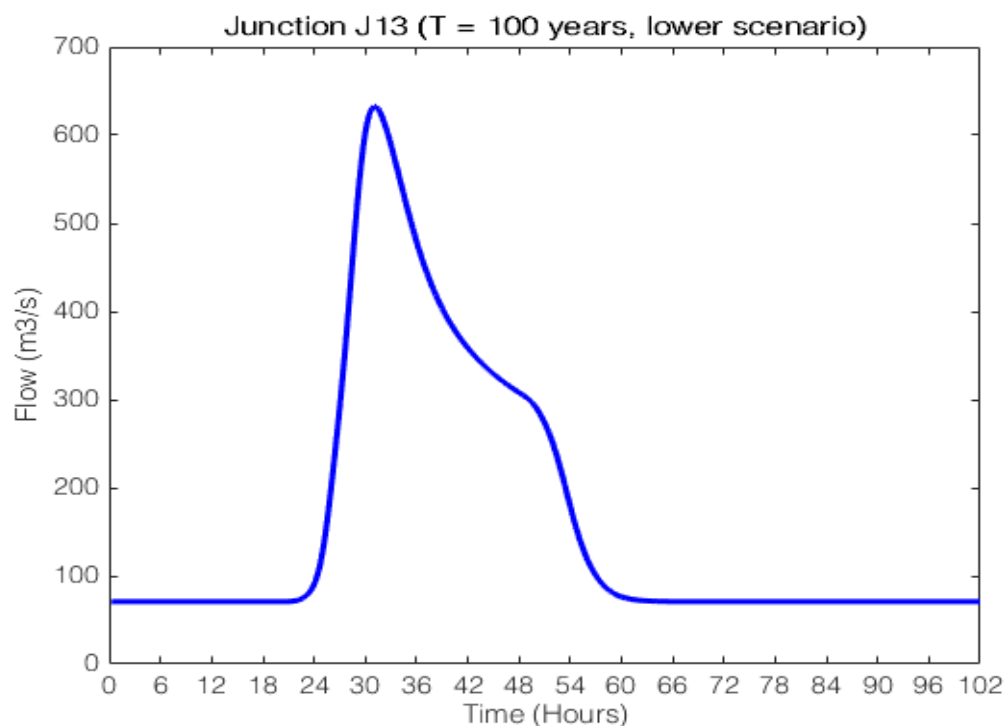
Εικόνα 552: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J13.



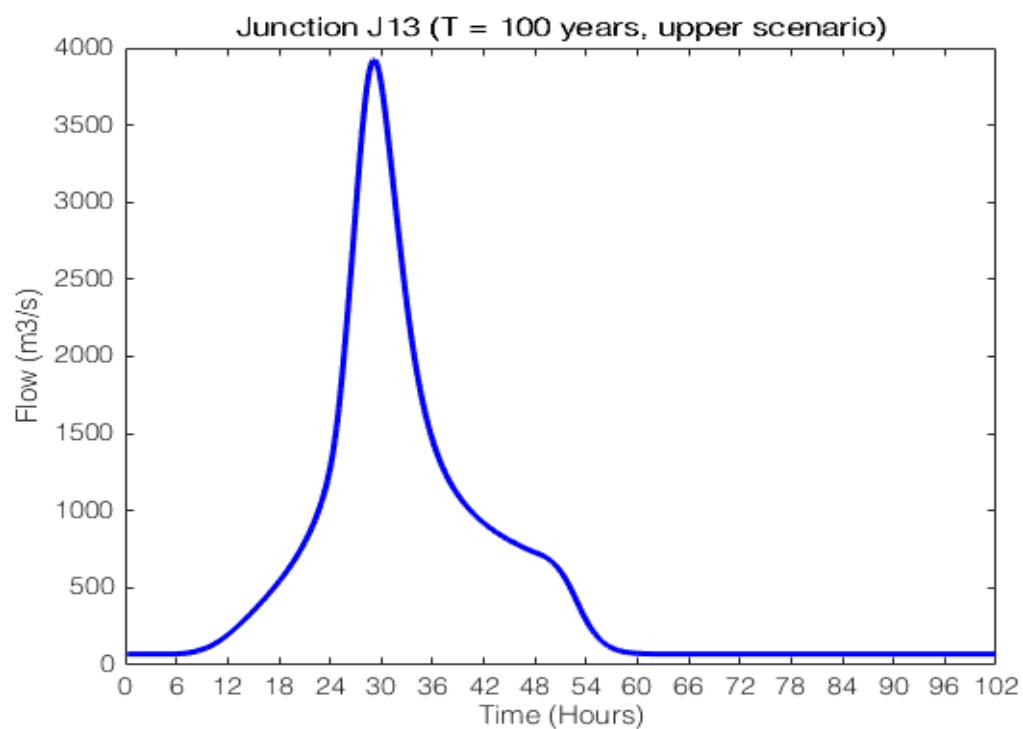
Εικόνα 553: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J13.



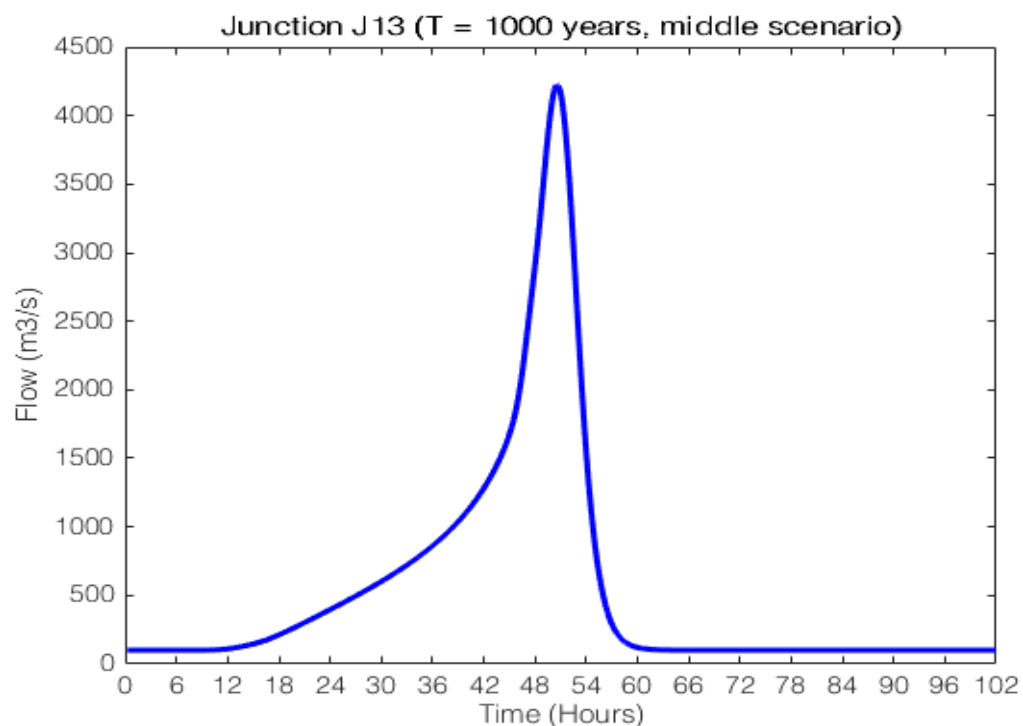
Εικόνα 554: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J13.



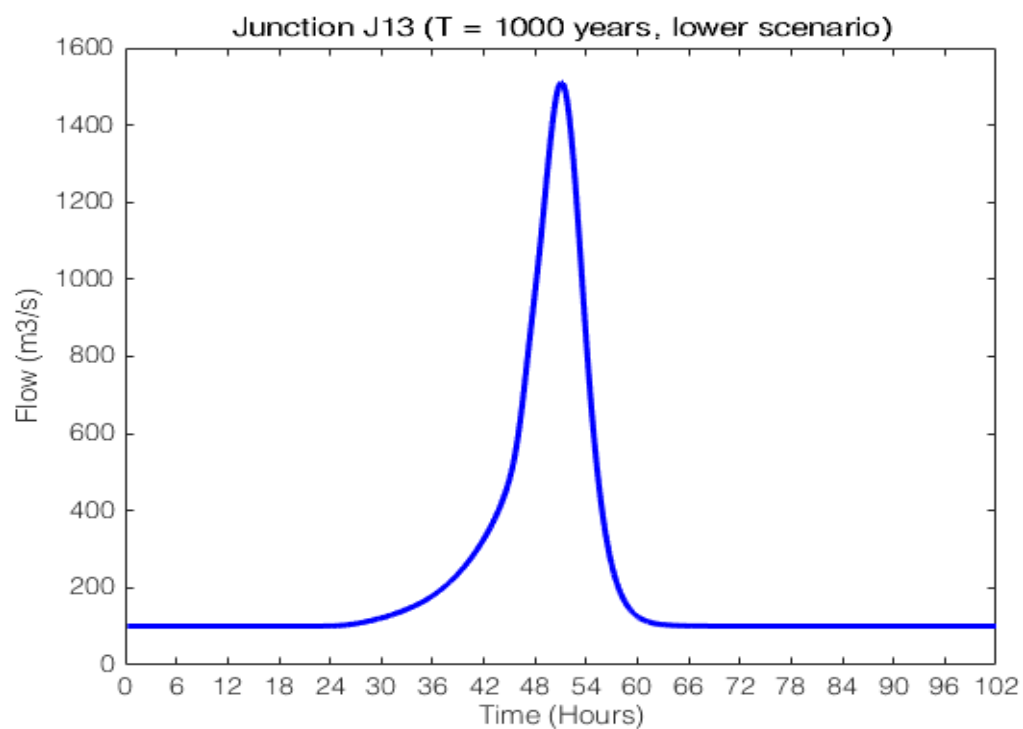
Εικόνα 555: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J13.



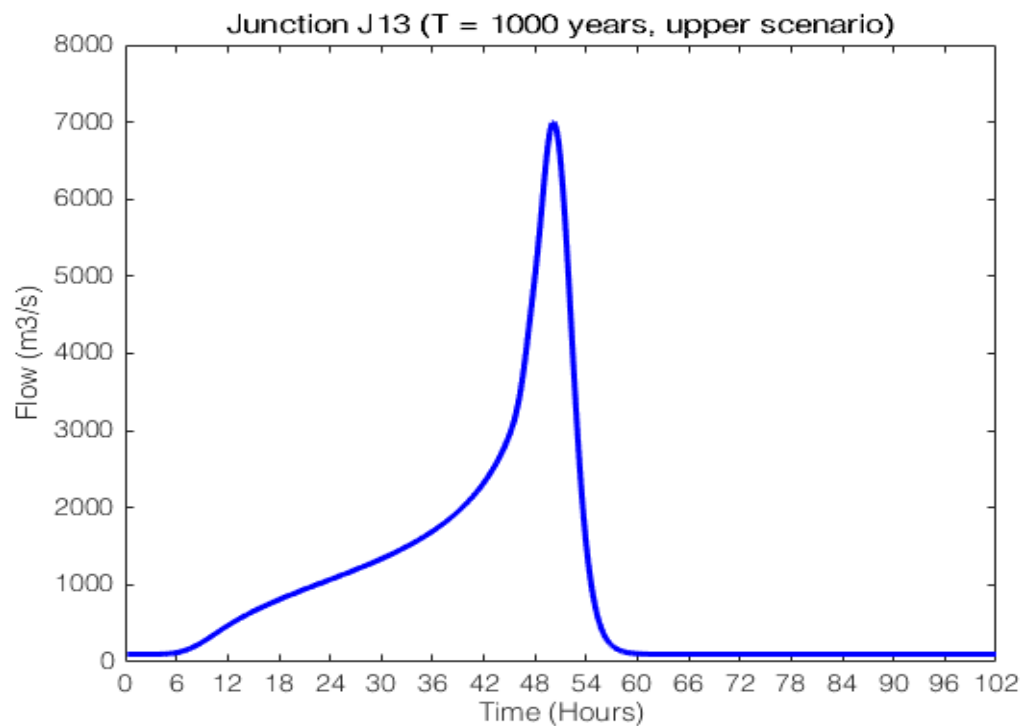
Εικόνα 556: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J13.



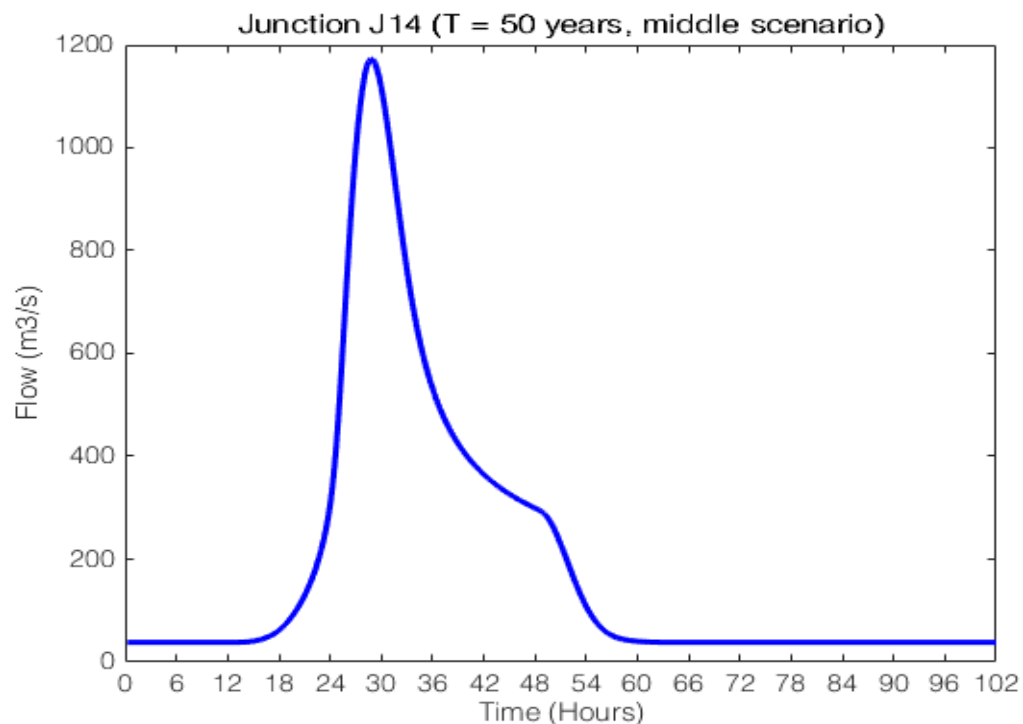
Εικόνα 557: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J13.



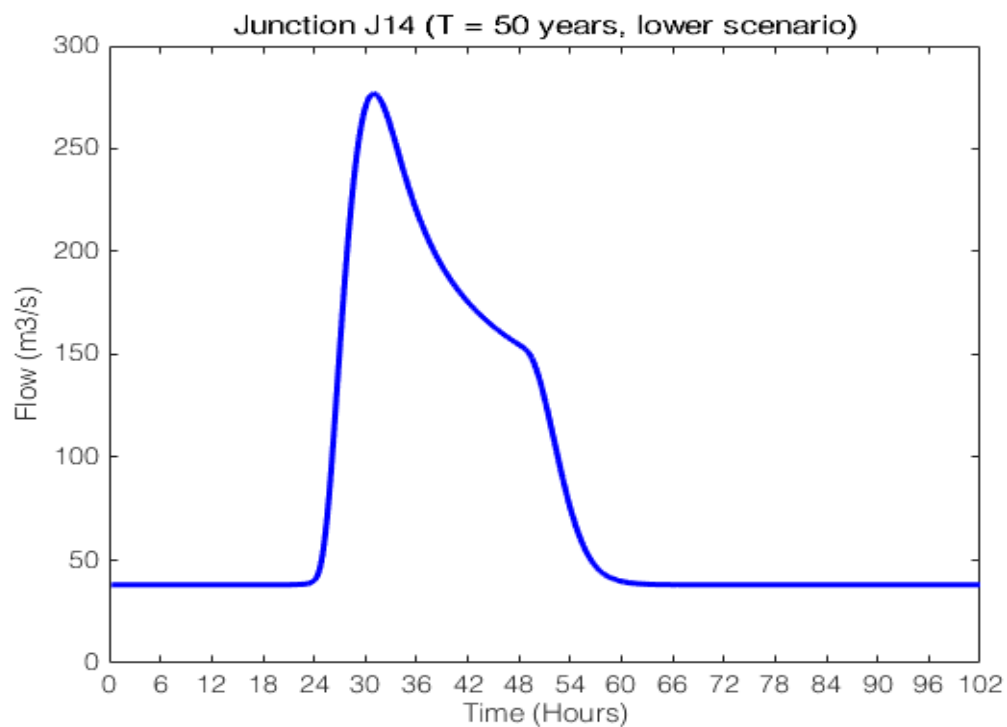
Εικόνα 558: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J13.



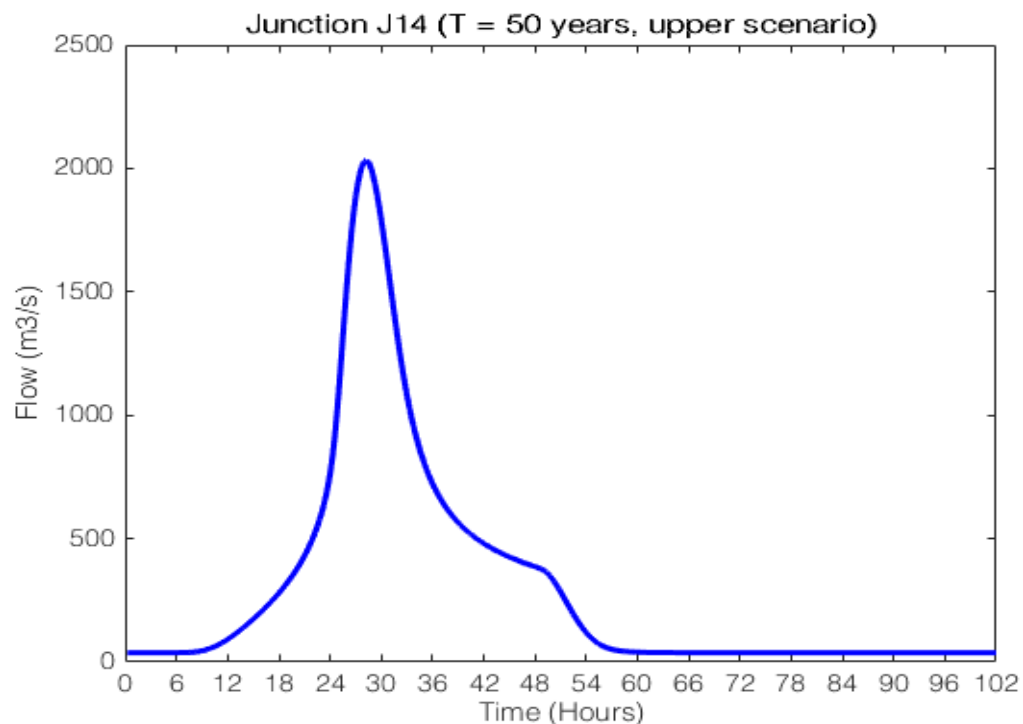
Εικόνα 559: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J13.



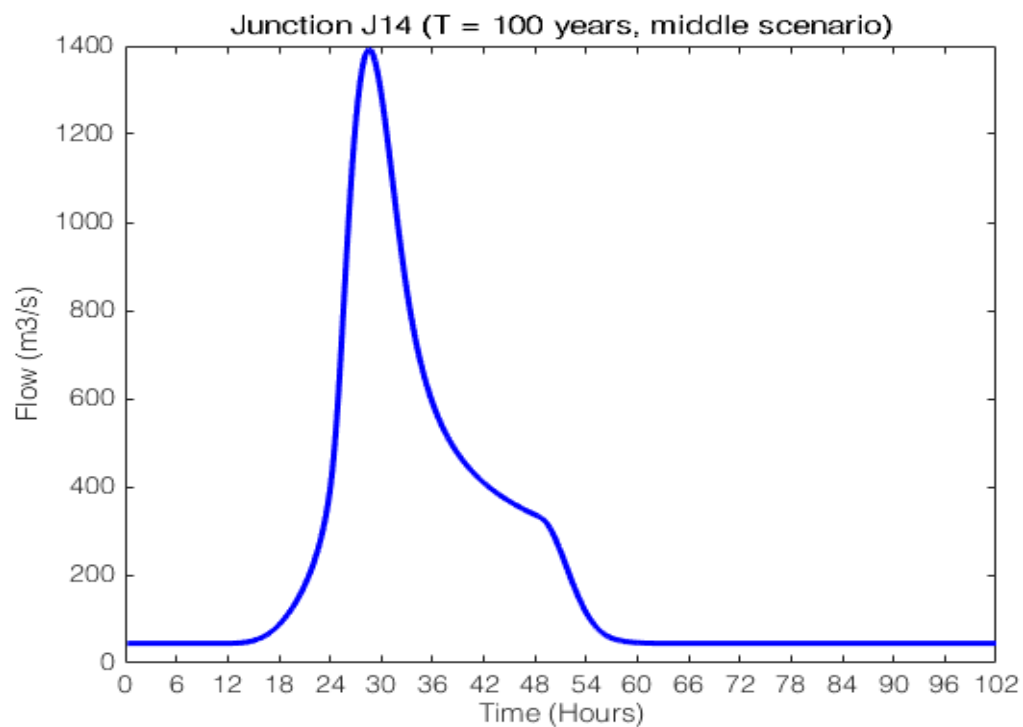
Εικόνα 560: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J14.



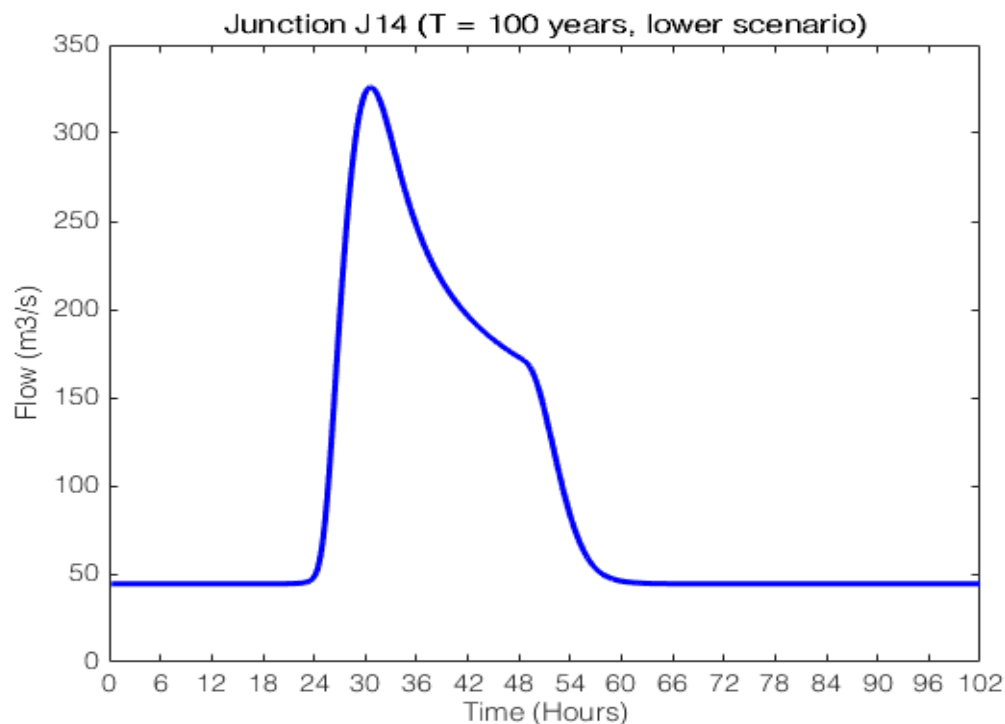
Εικόνα 561: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J14.



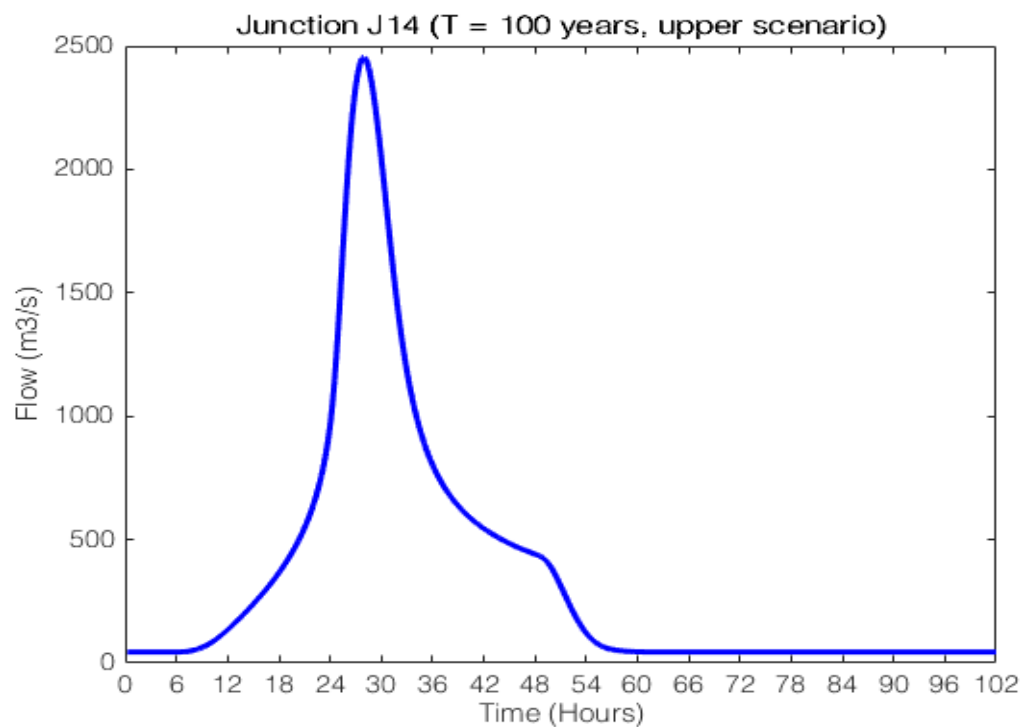
Εικόνα 562: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J14.



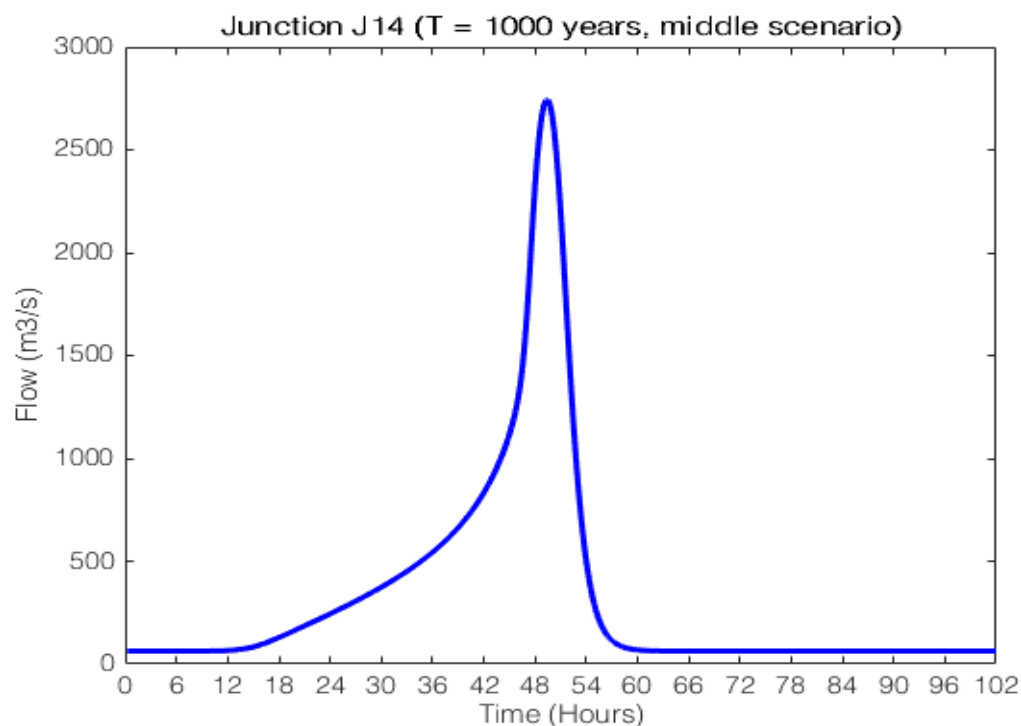
Εικόνα 563: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J14.



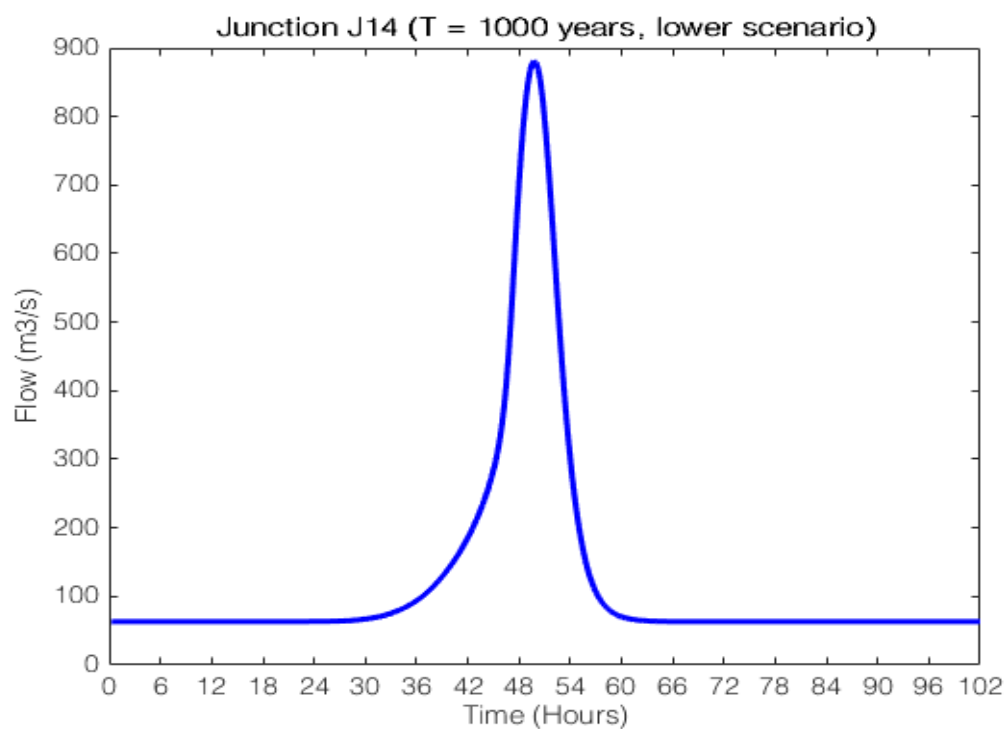
Εικόνα 564: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J14.



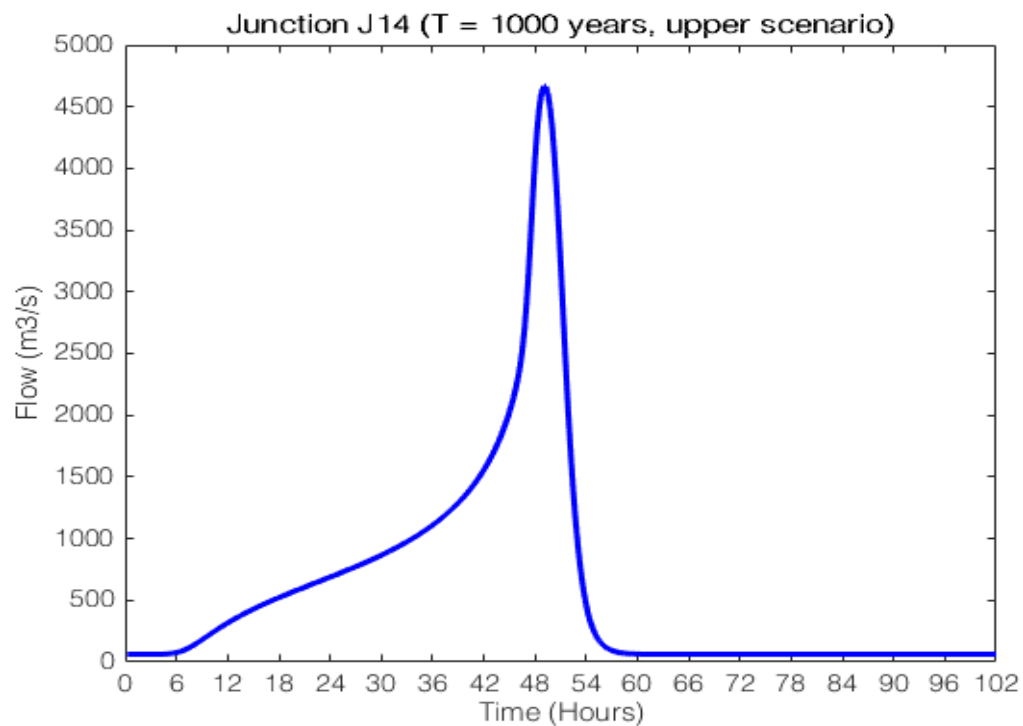
Εικόνα 565: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J14.



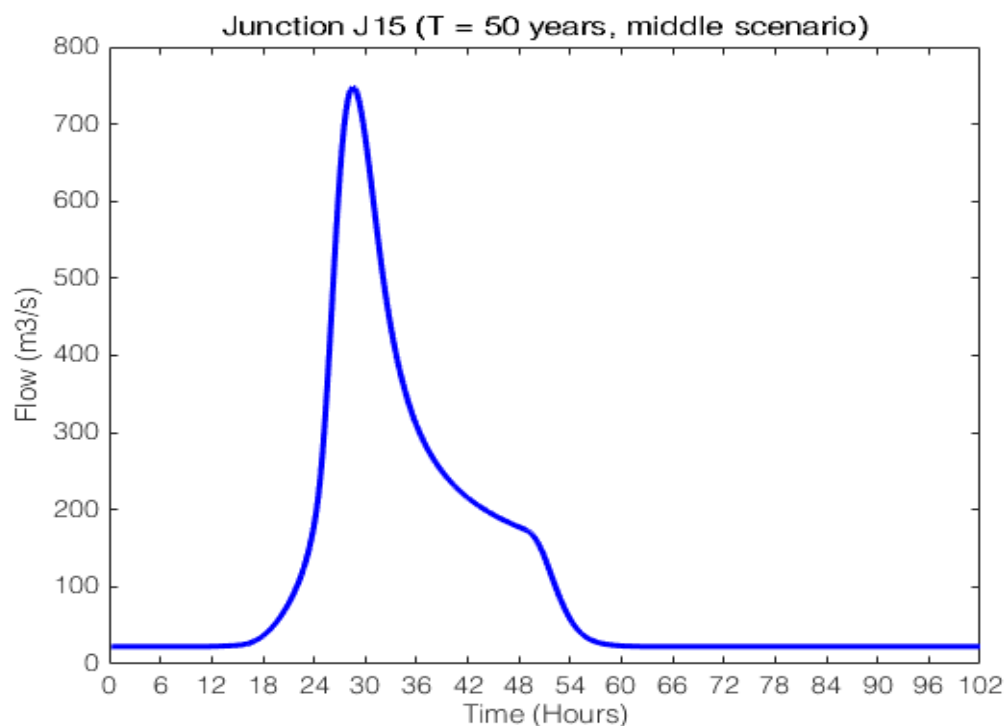
Εικόνα 566: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J14.



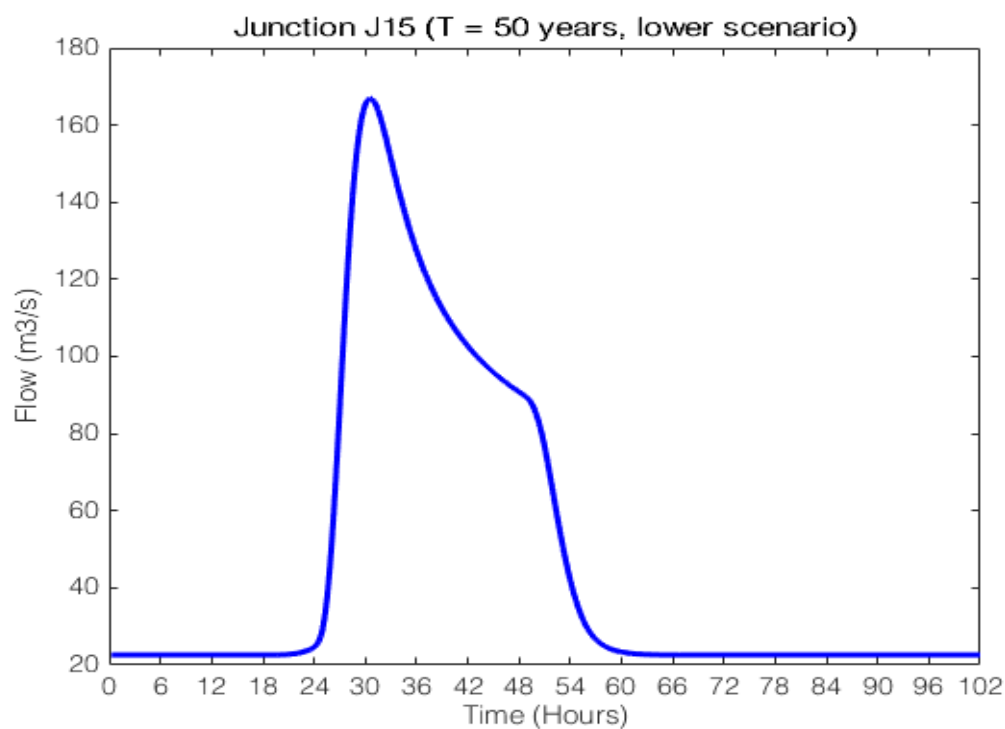
Εικόνα 567: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J14.



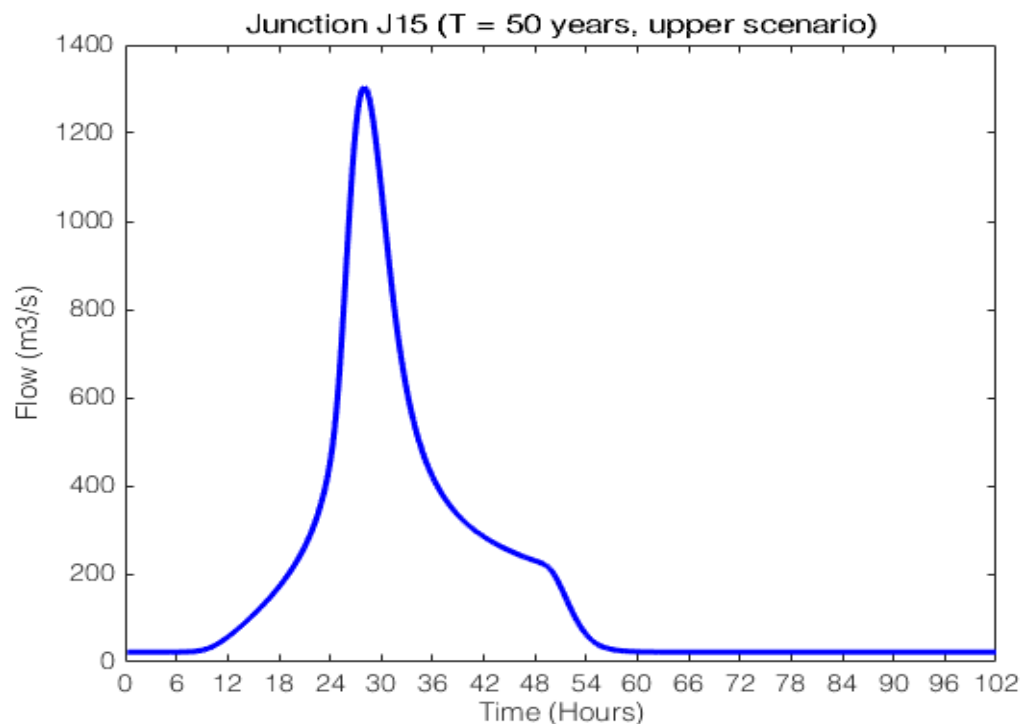
Εικόνα 568: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J14.



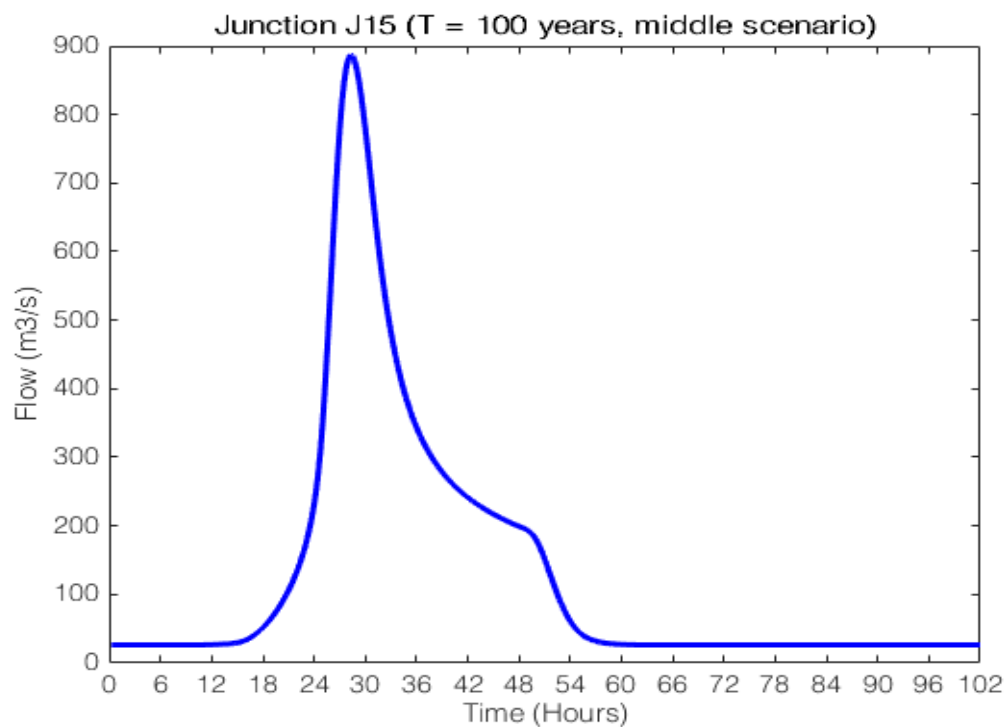
Εικόνα 569: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J15.



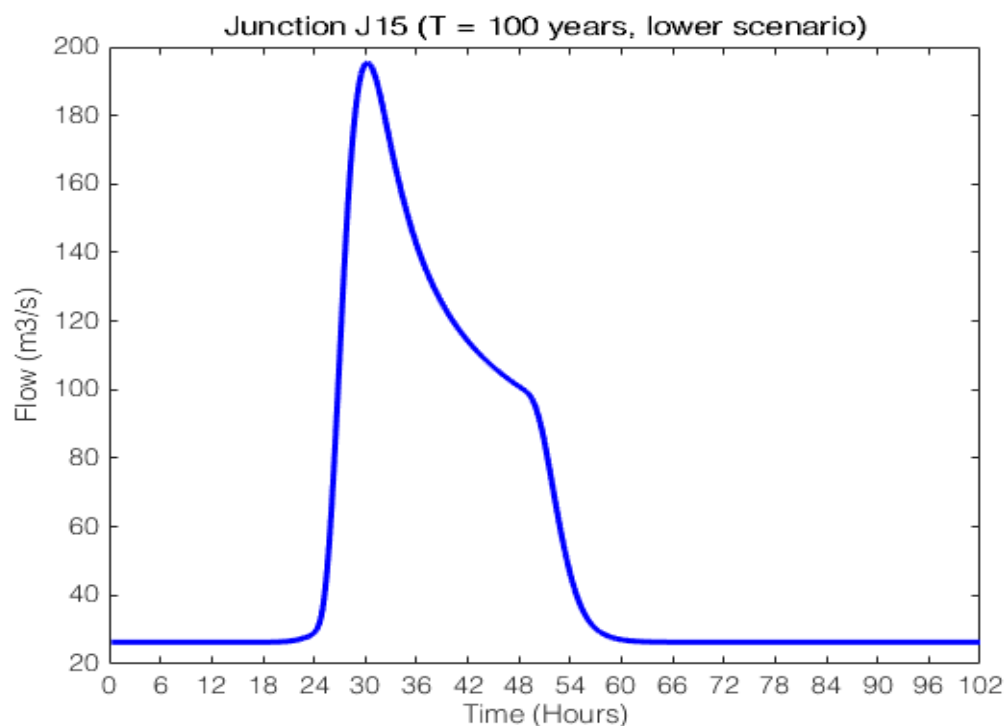
Εικόνα 570: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J15.



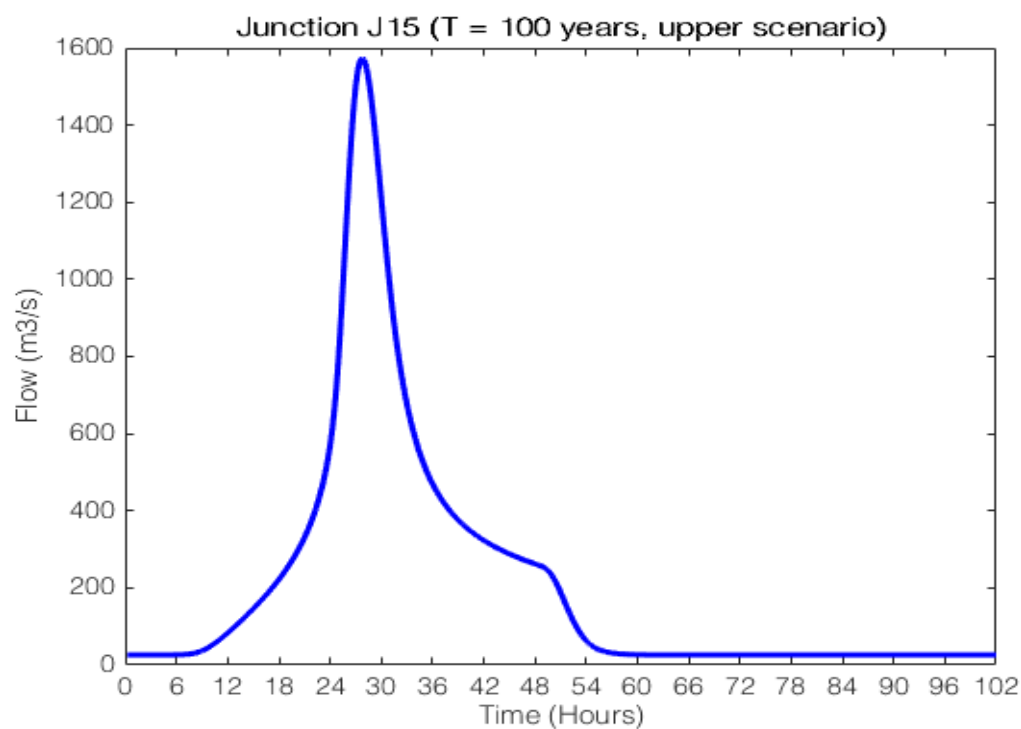
Εικόνα 571: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J15.



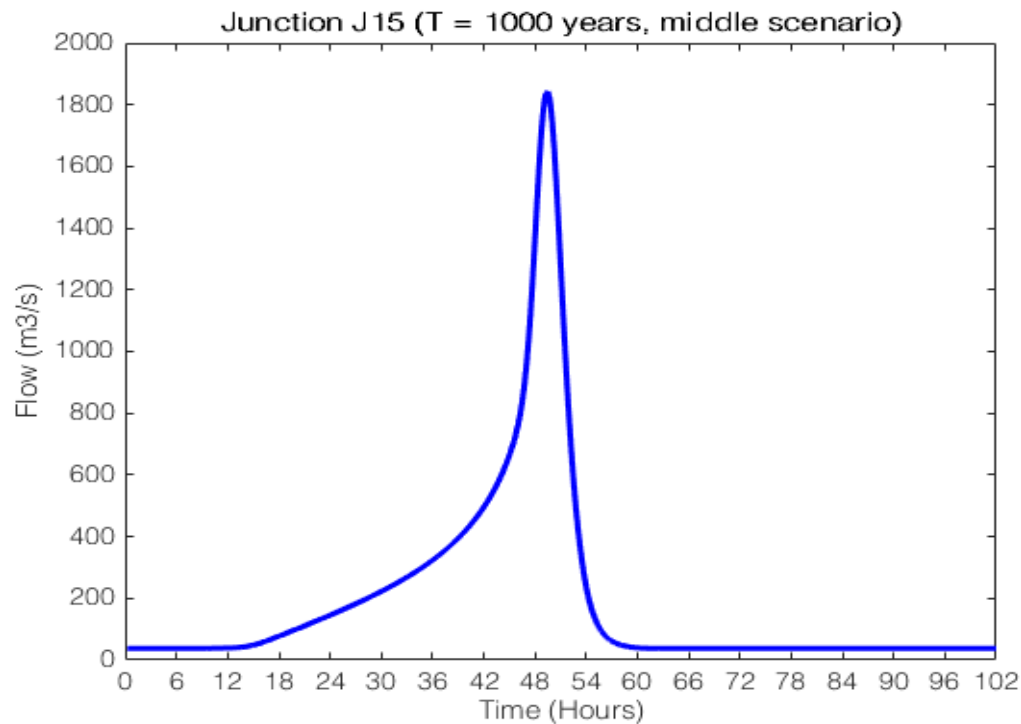
Εικόνα 572: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J15.



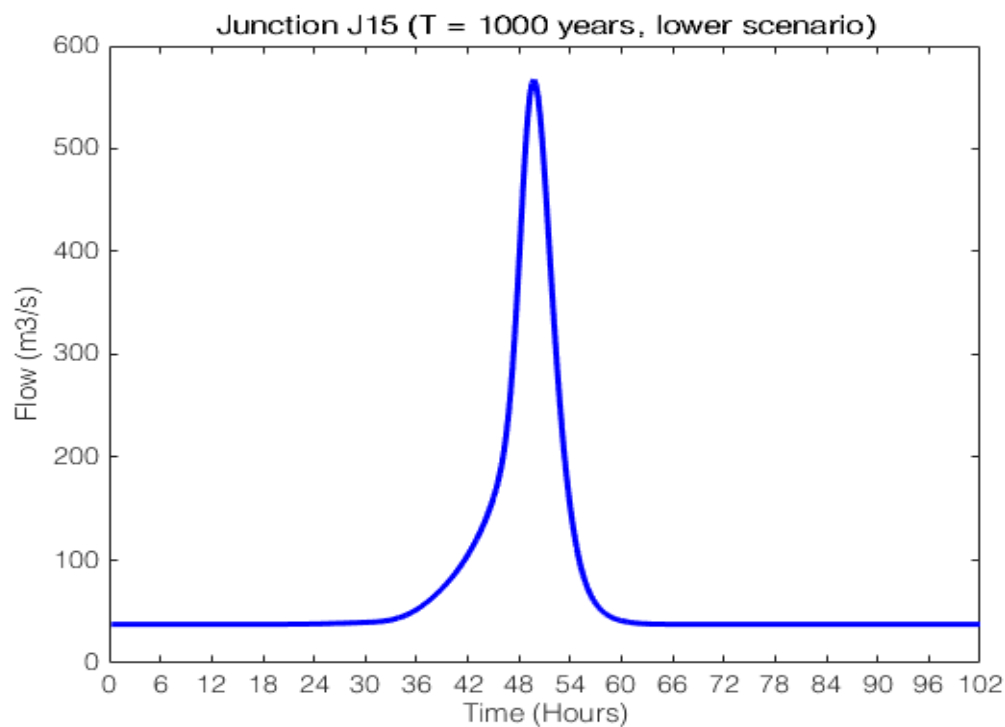
Εικόνα 573: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J15.



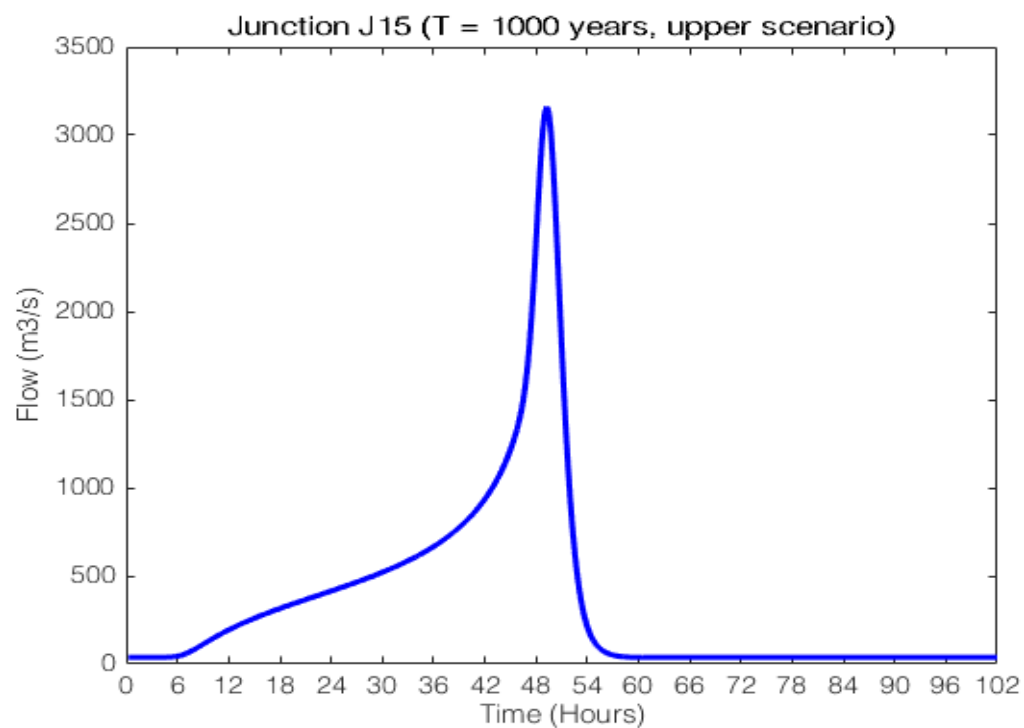
Εικόνα 574: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J15.



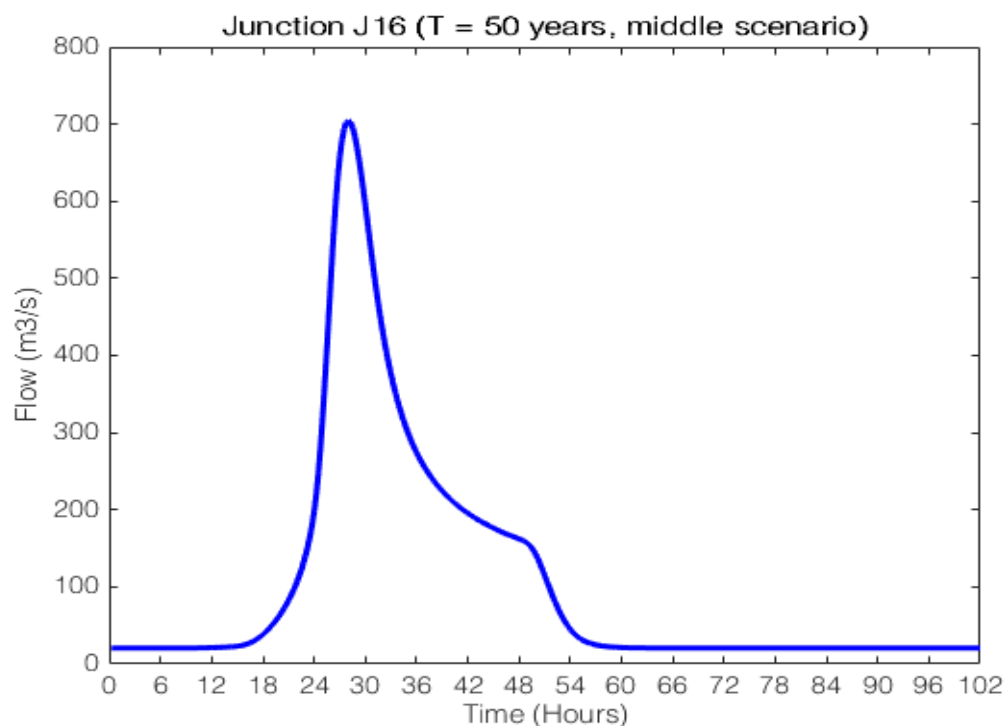
Εικόνα 575: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J15.



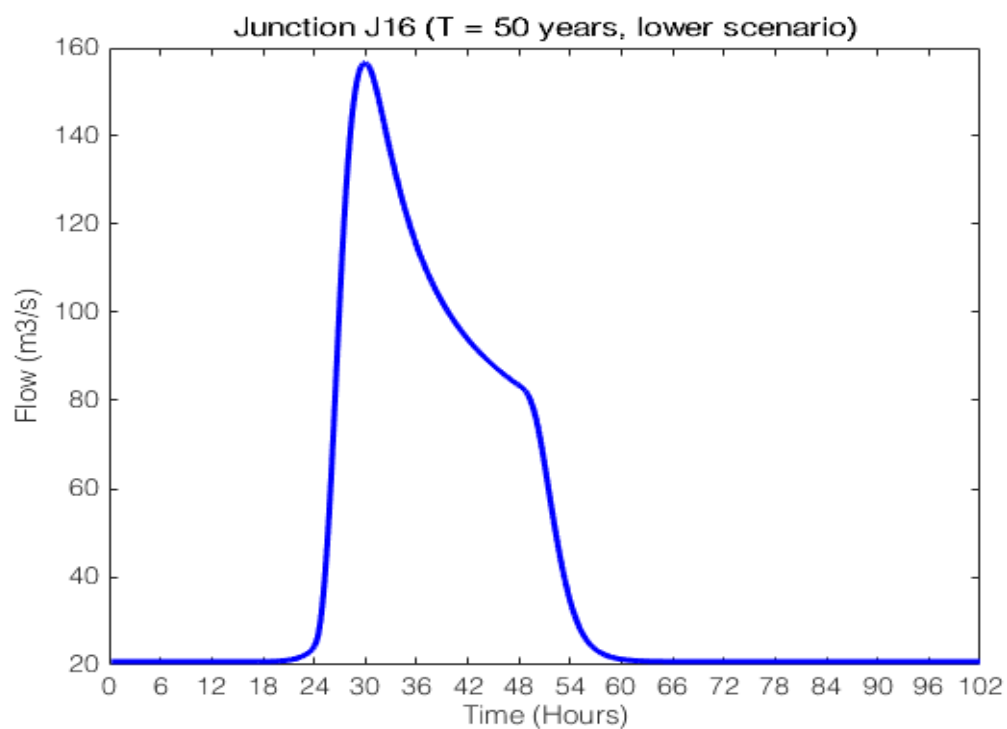
Εικόνα 576: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J15.



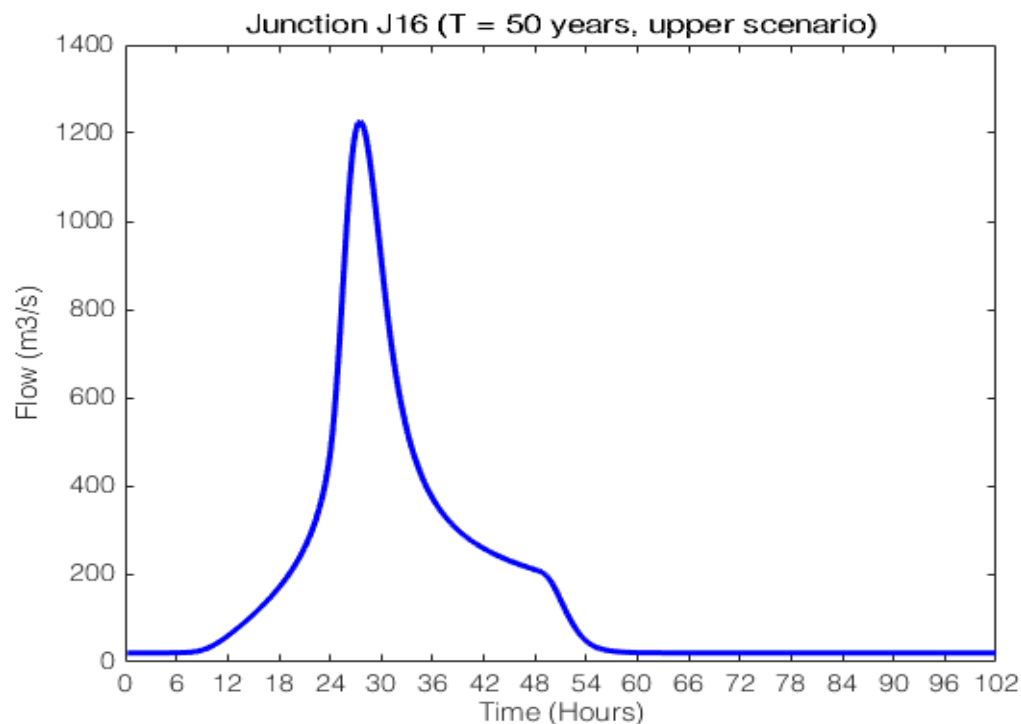
Εικόνα 577: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J15.



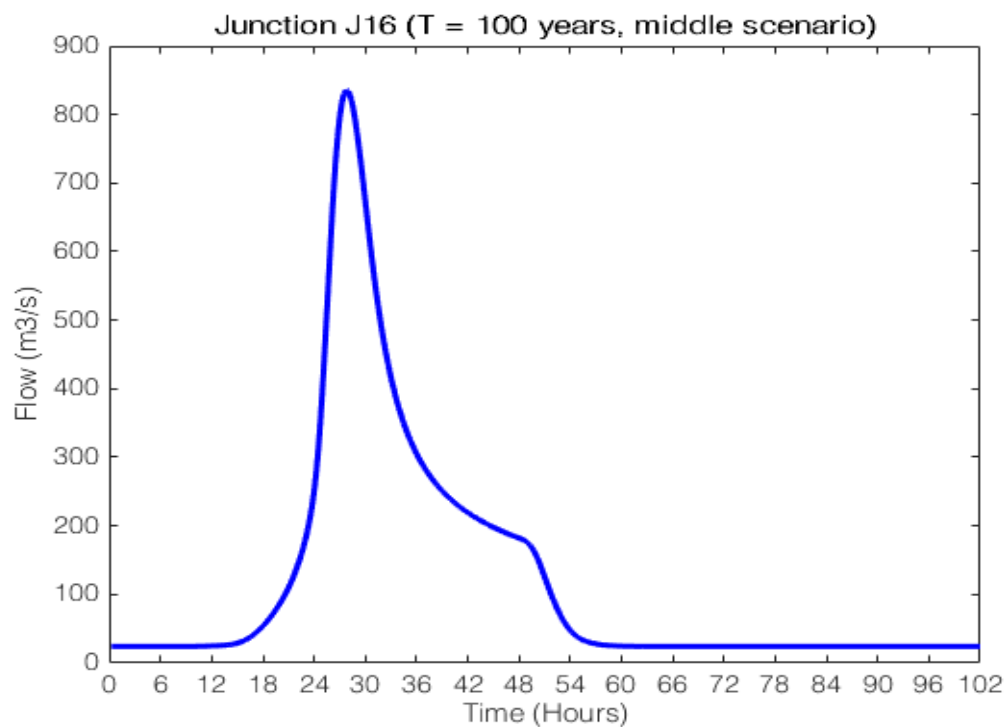
Εικόνα 578: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J16.



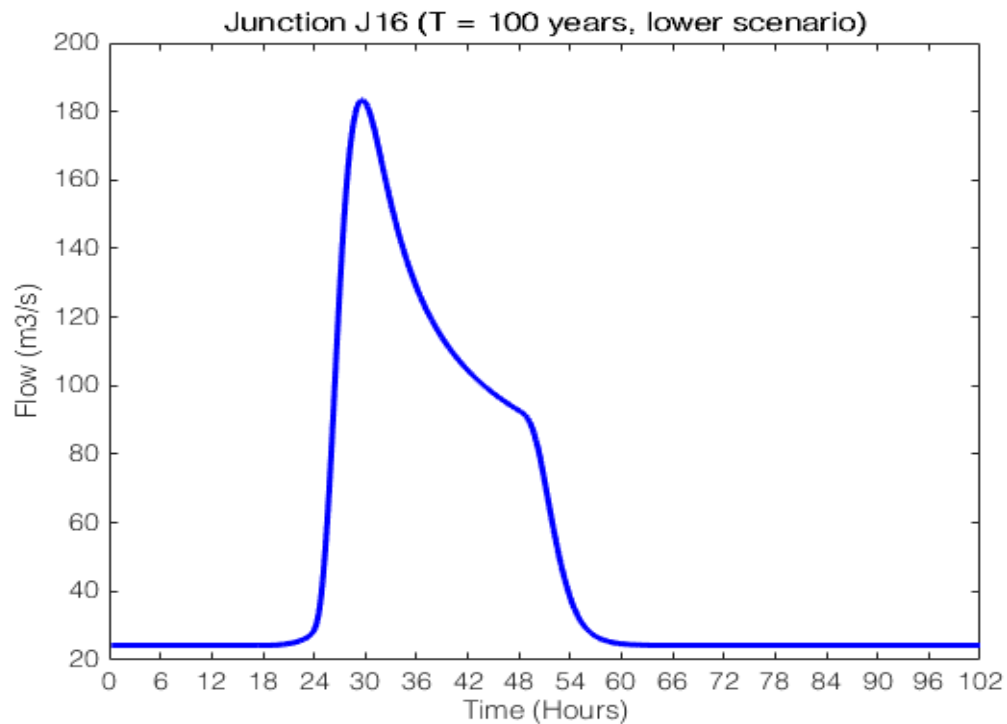
Εικόνα 579: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J16.



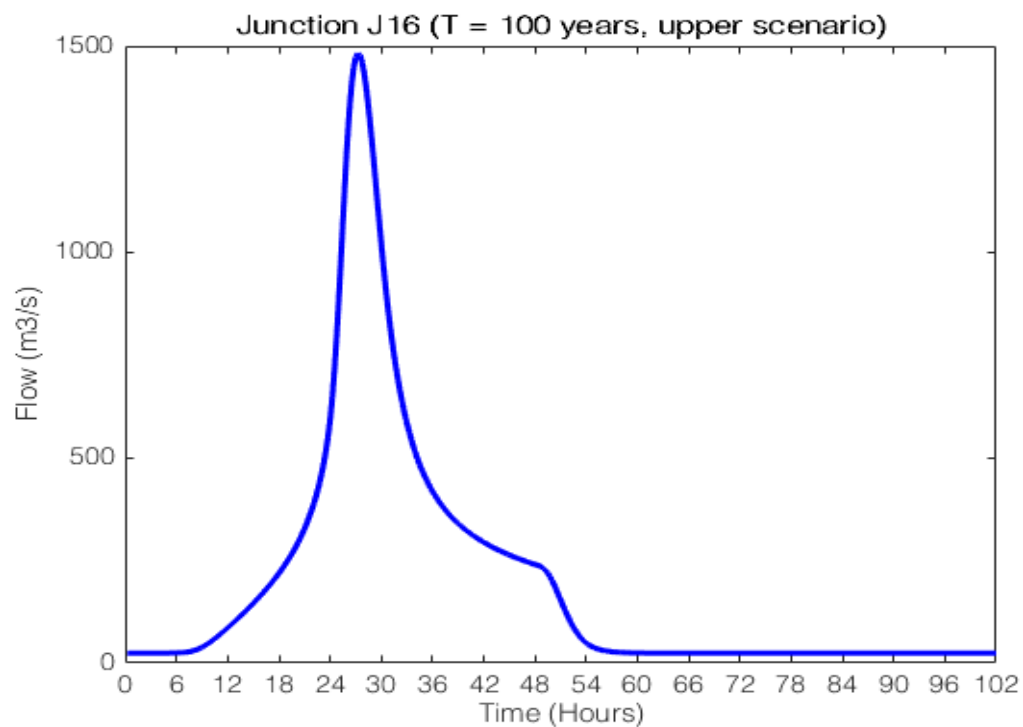
Εικόνα 580: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J16.



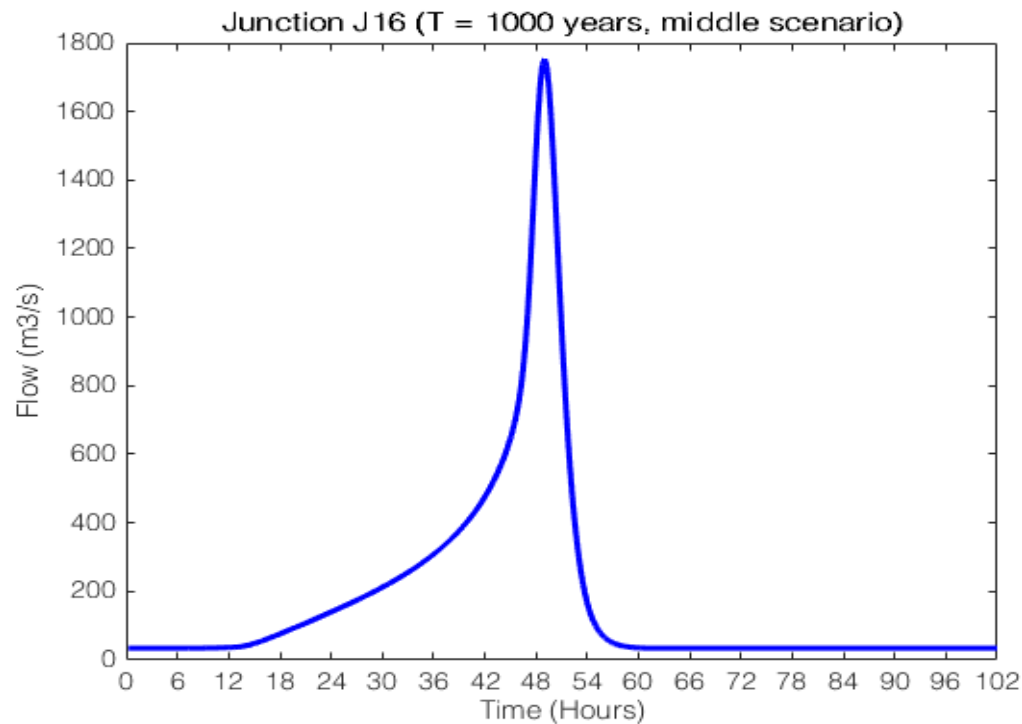
Εικόνα 581: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J16.



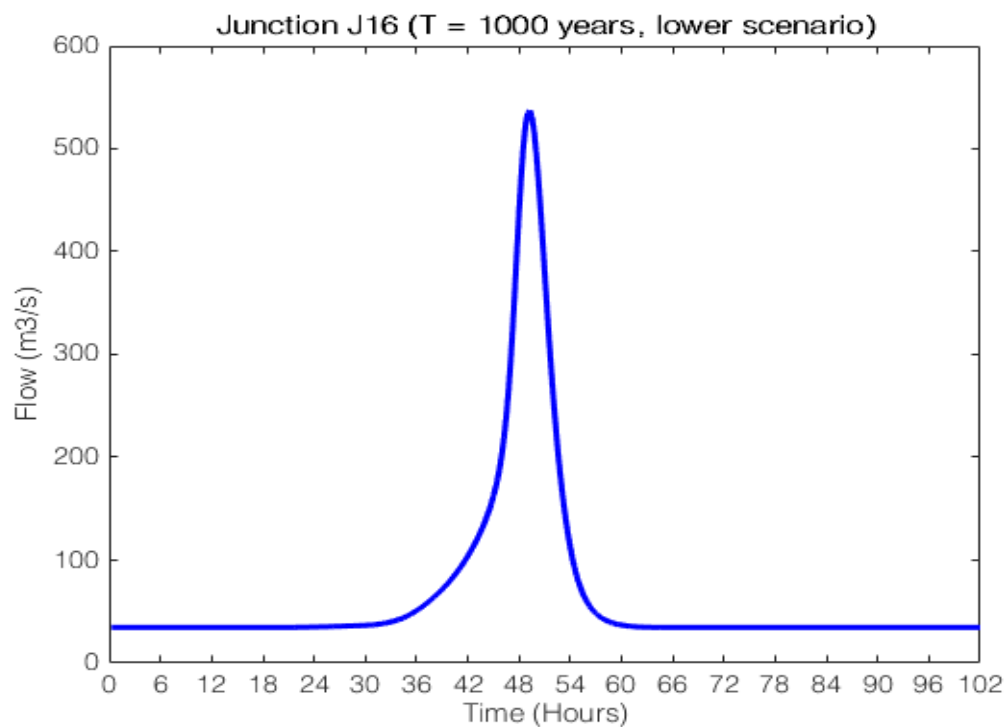
Εικόνα 582: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J16.



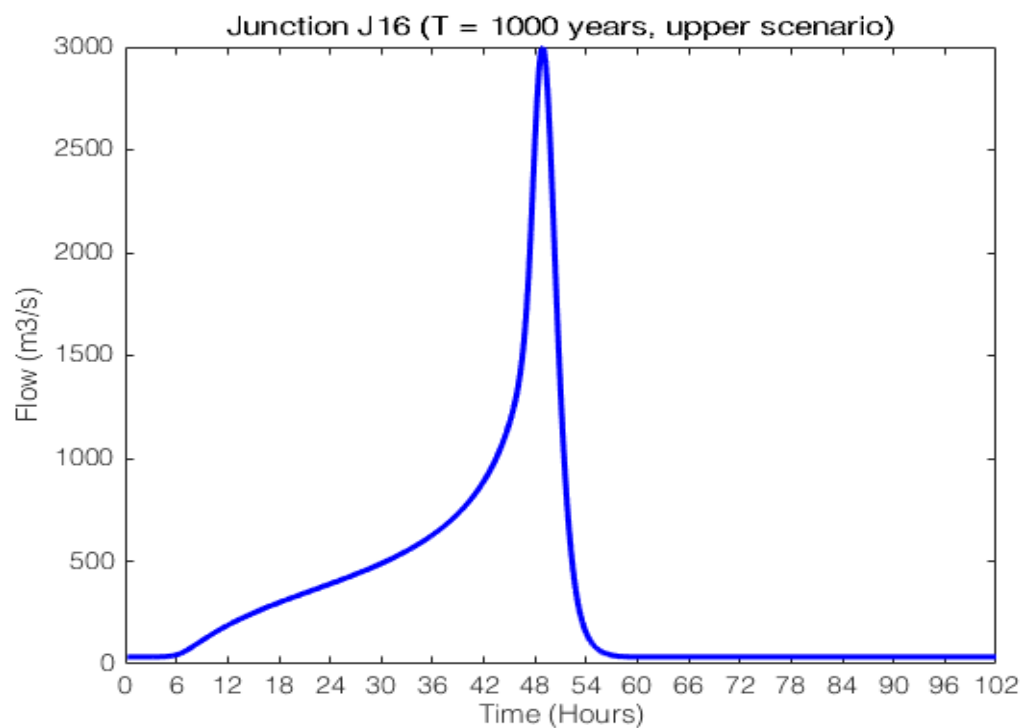
Εικόνα 583: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J16.



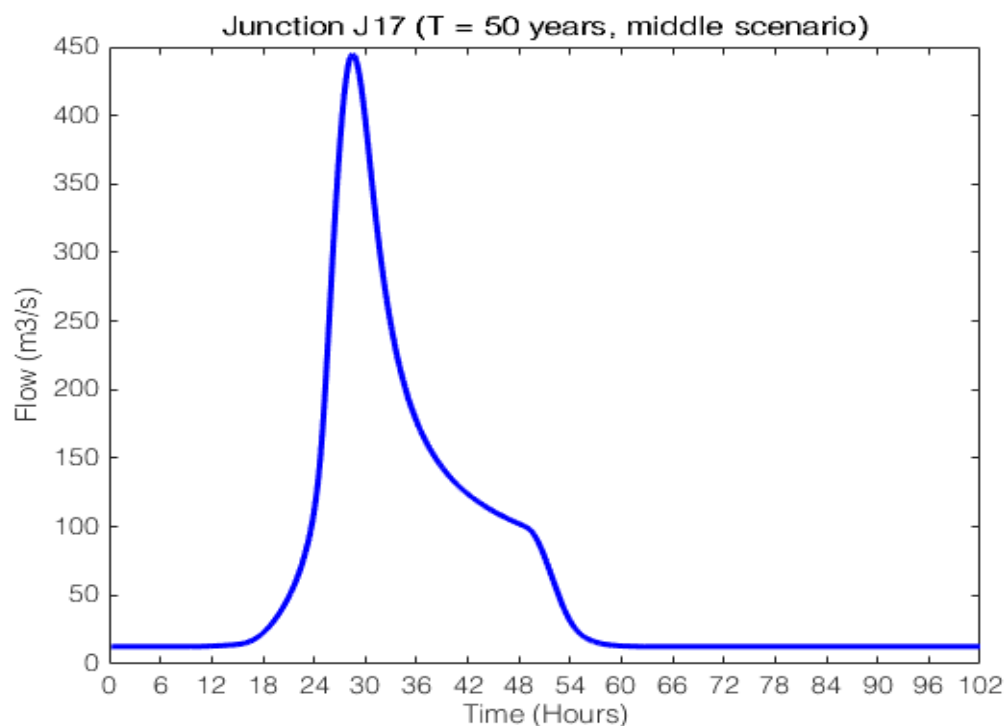
Εικόνα 584: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J16.



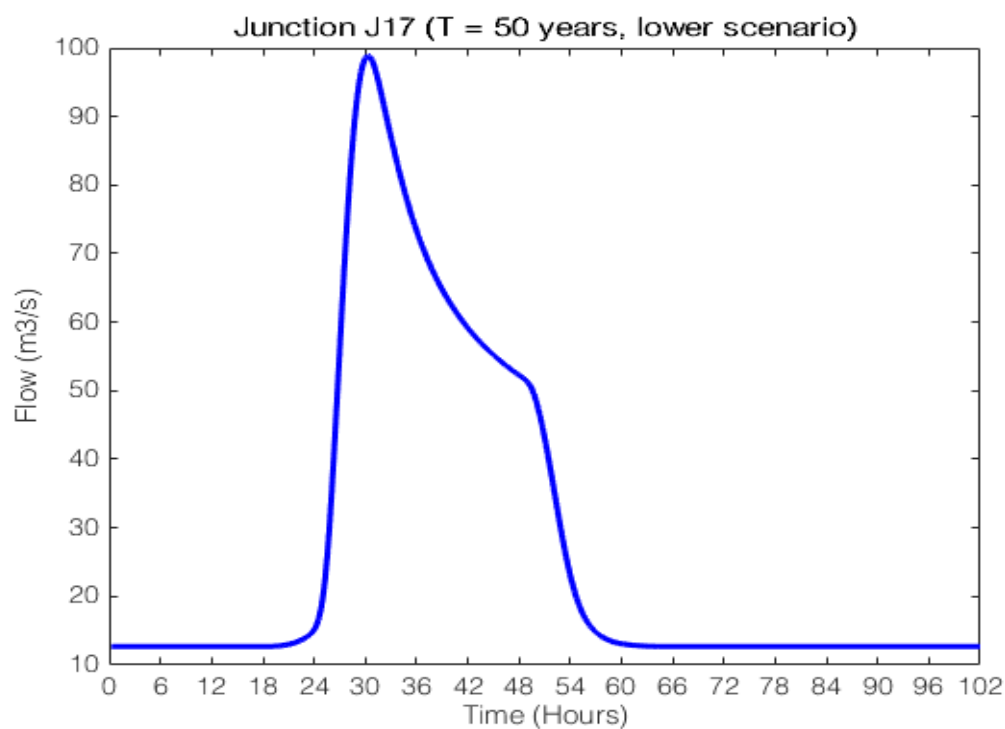
Εικόνα 585: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J16.



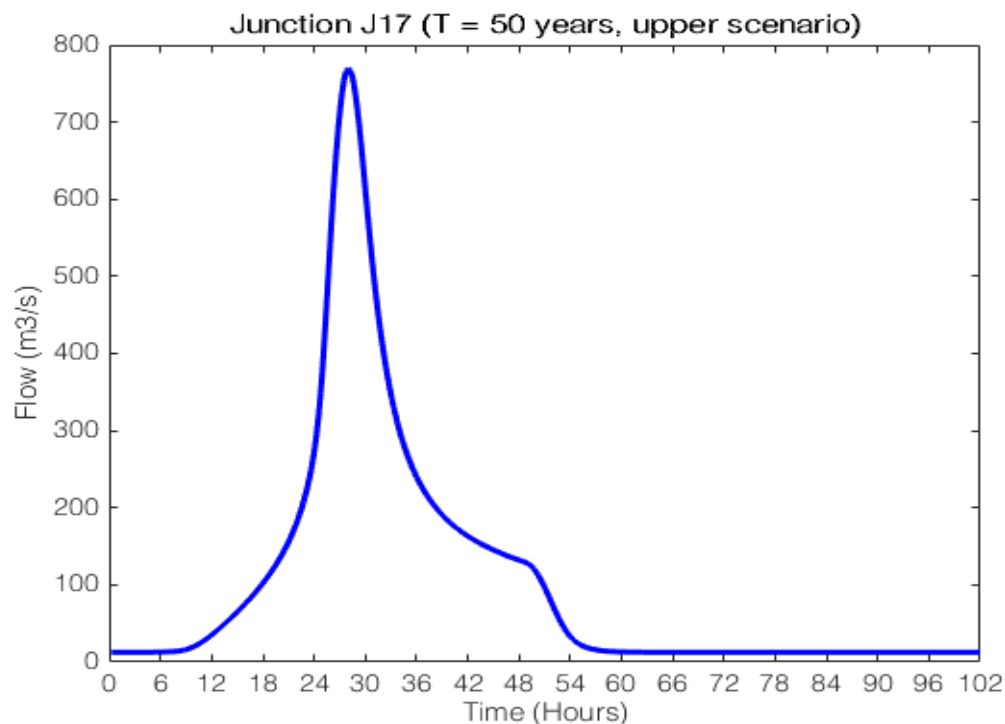
Εικόνα 586: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J16.



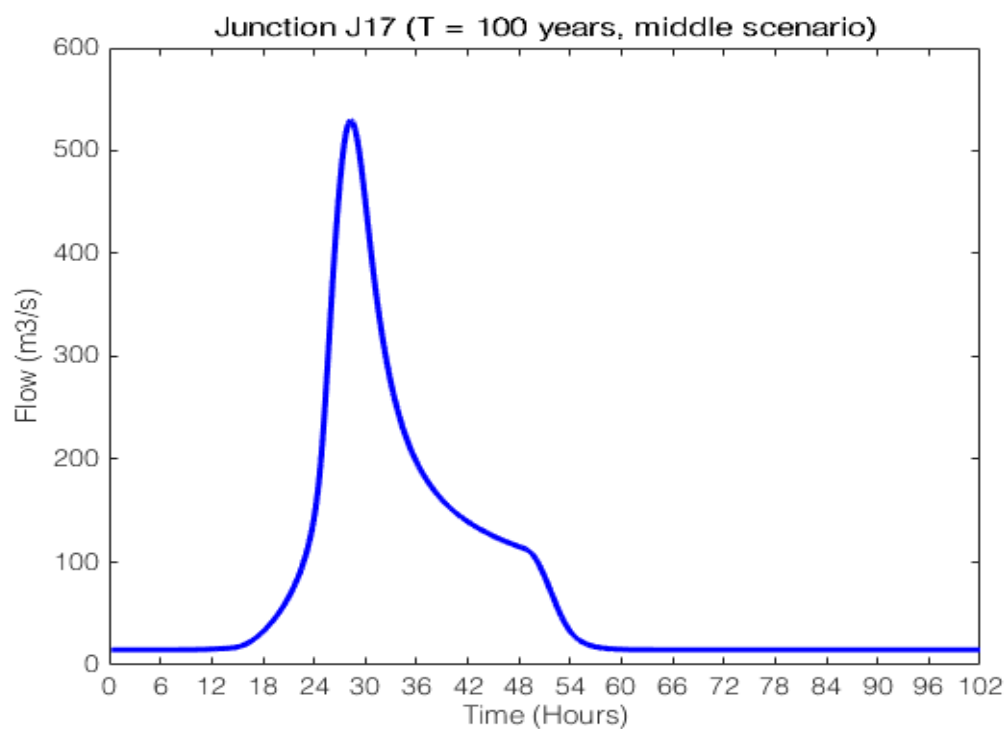
Εικόνα 587: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J17.



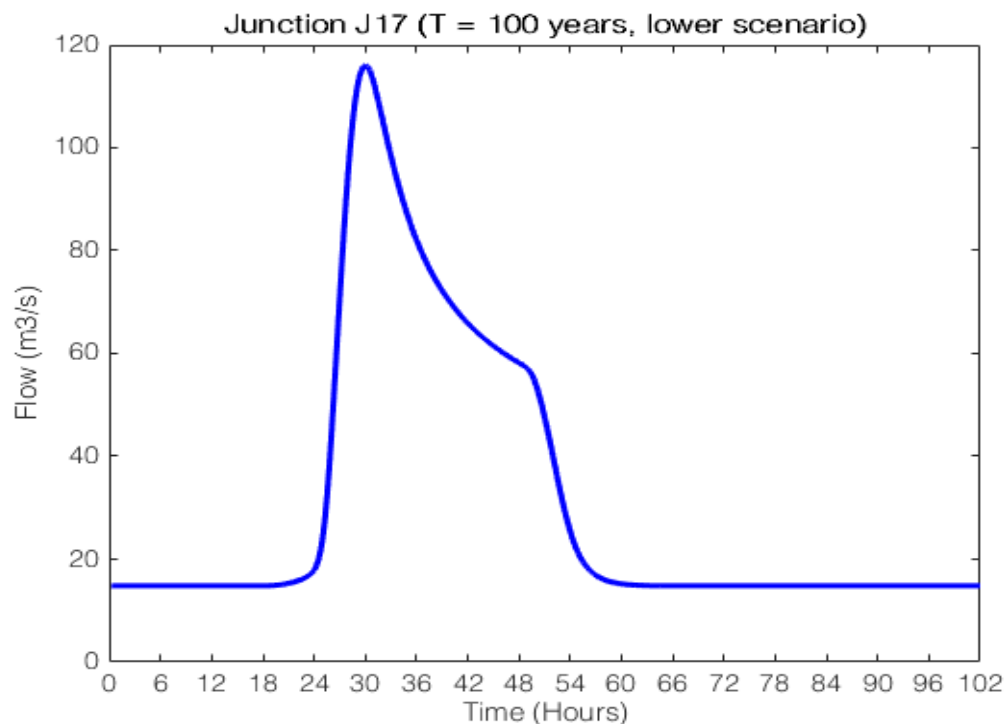
Εικόνα 588: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J17.



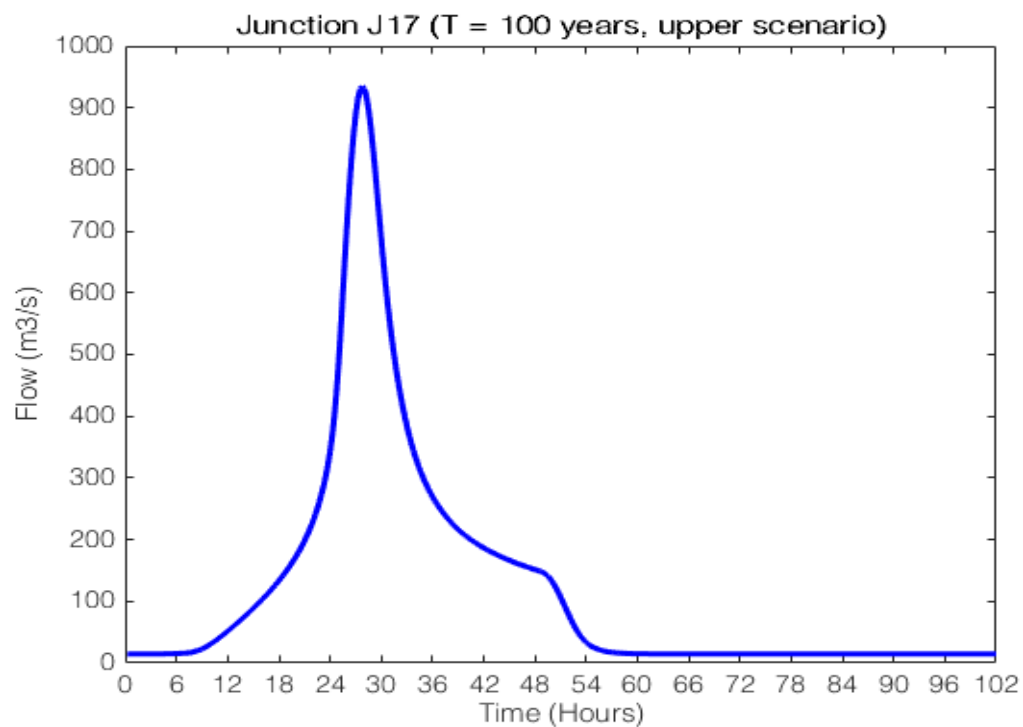
Εικόνα 589: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J17.



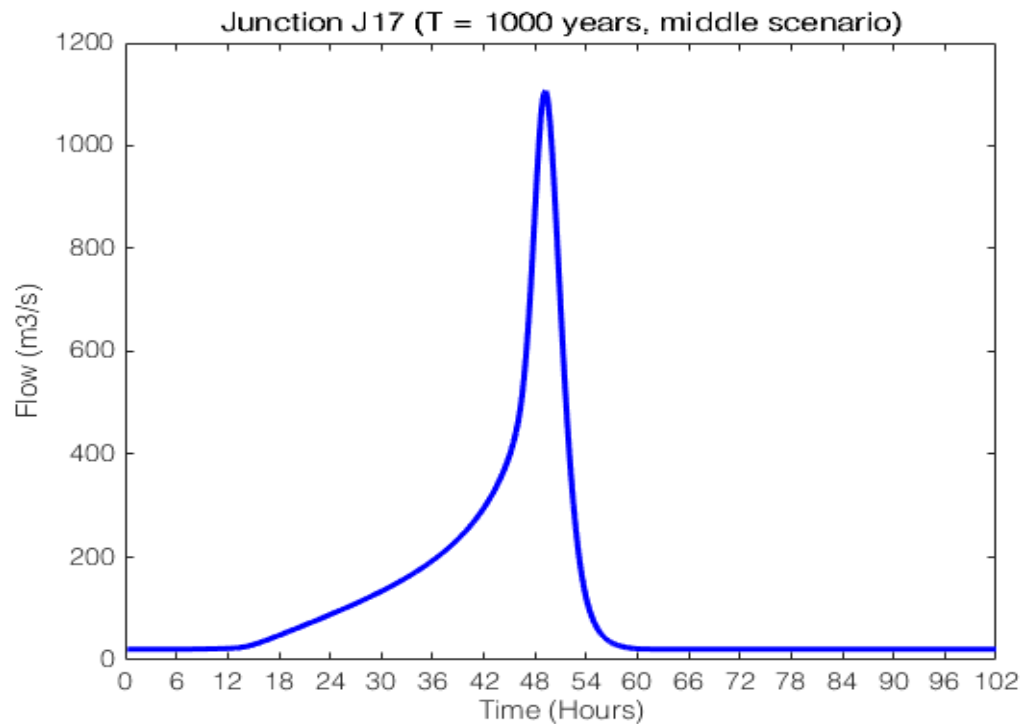
Εικόνα 590: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J17.



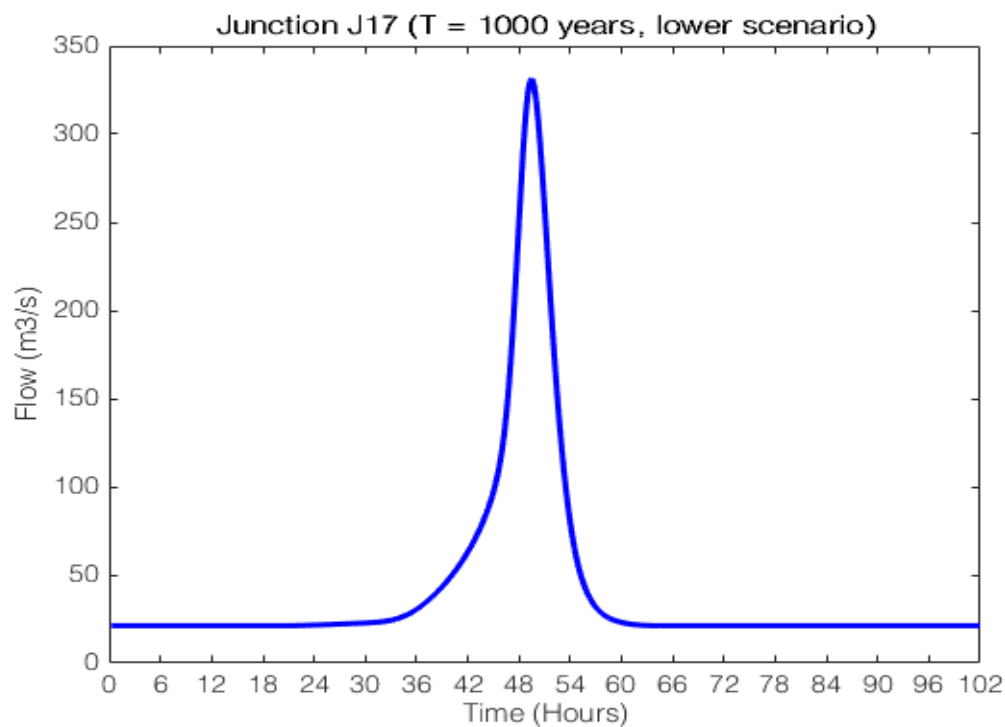
Εικόνα 591: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J17.



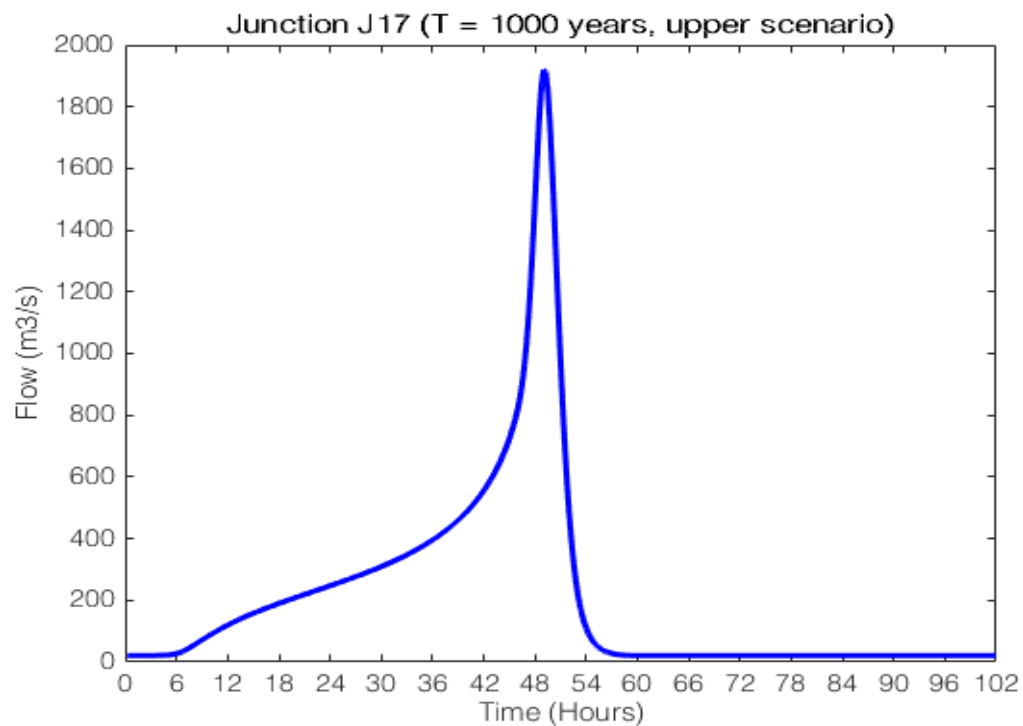
Εικόνα 592: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J17.



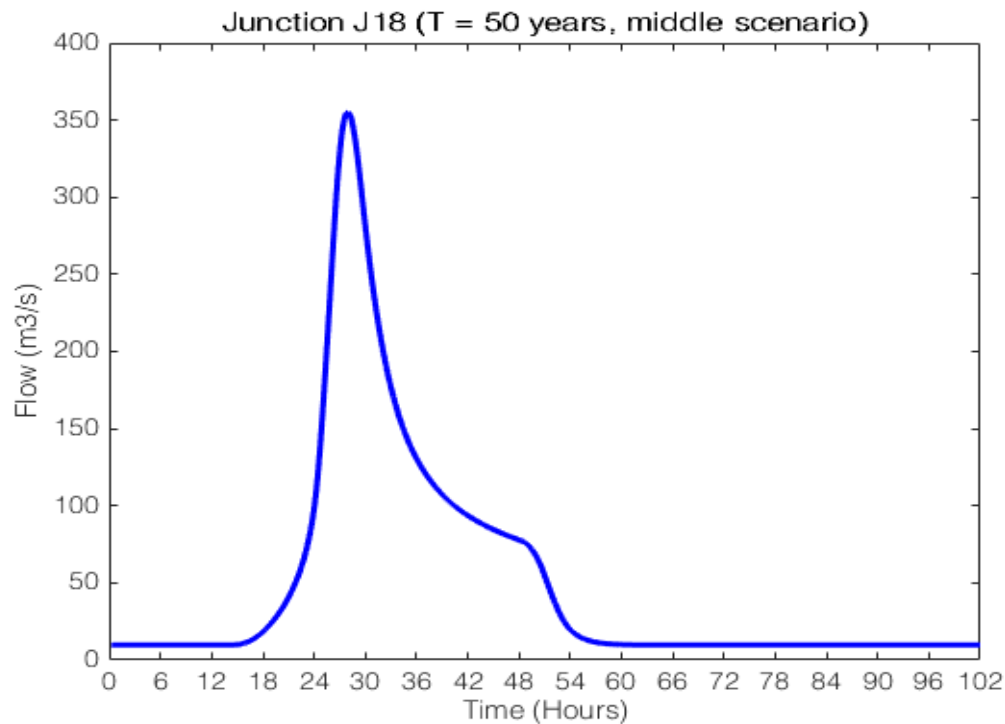
Εικόνα 593: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J17.



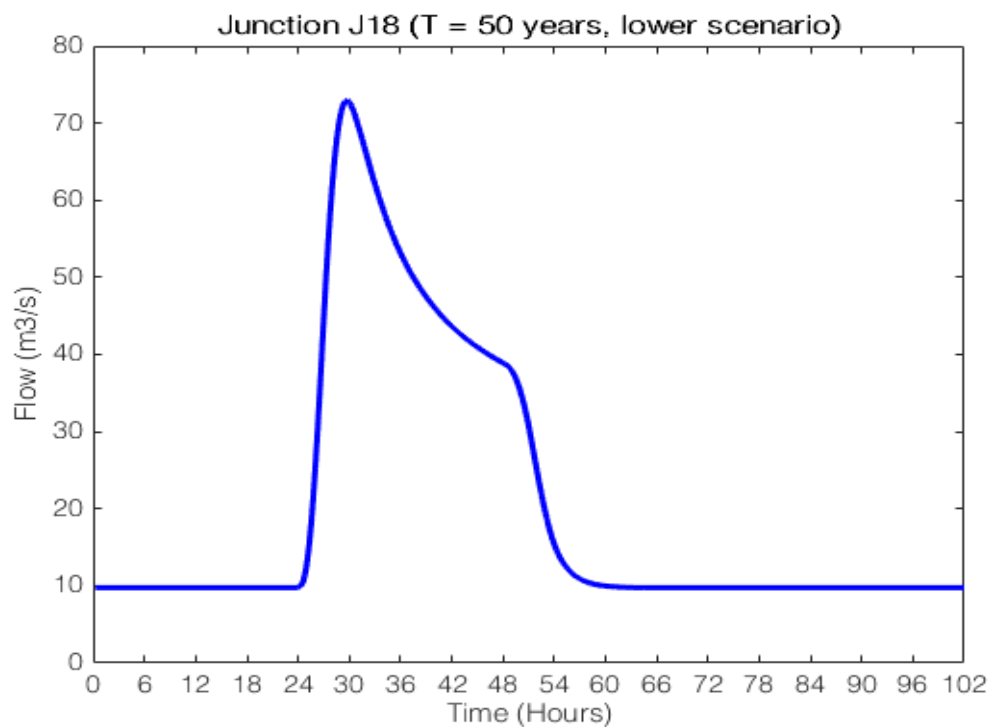
Εικόνα 594: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J17.



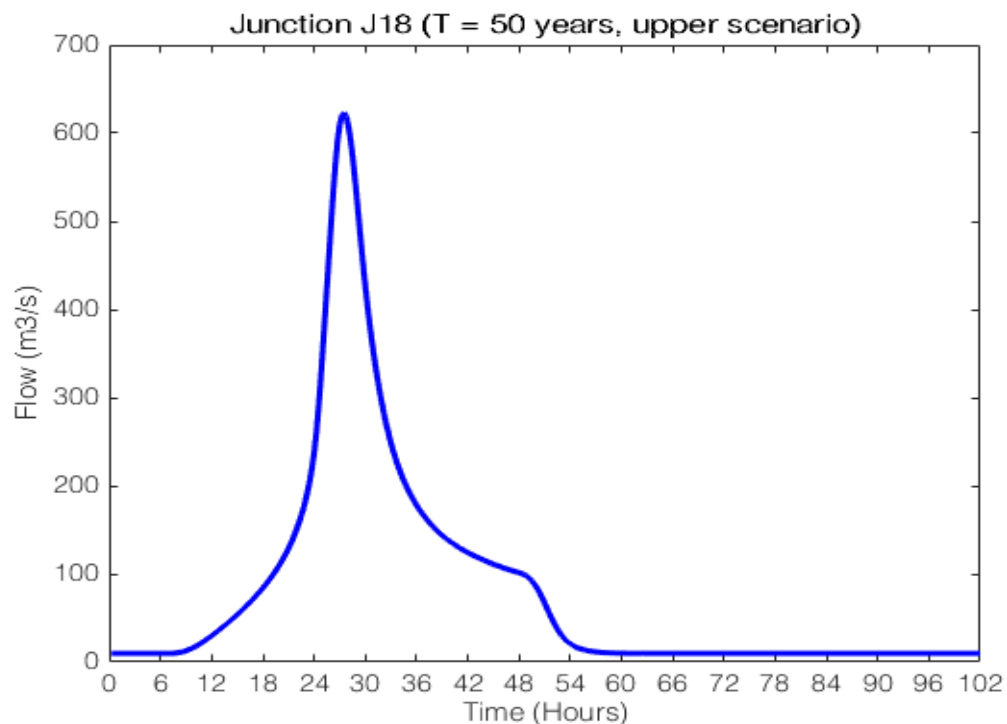
Εικόνα 595: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J17.



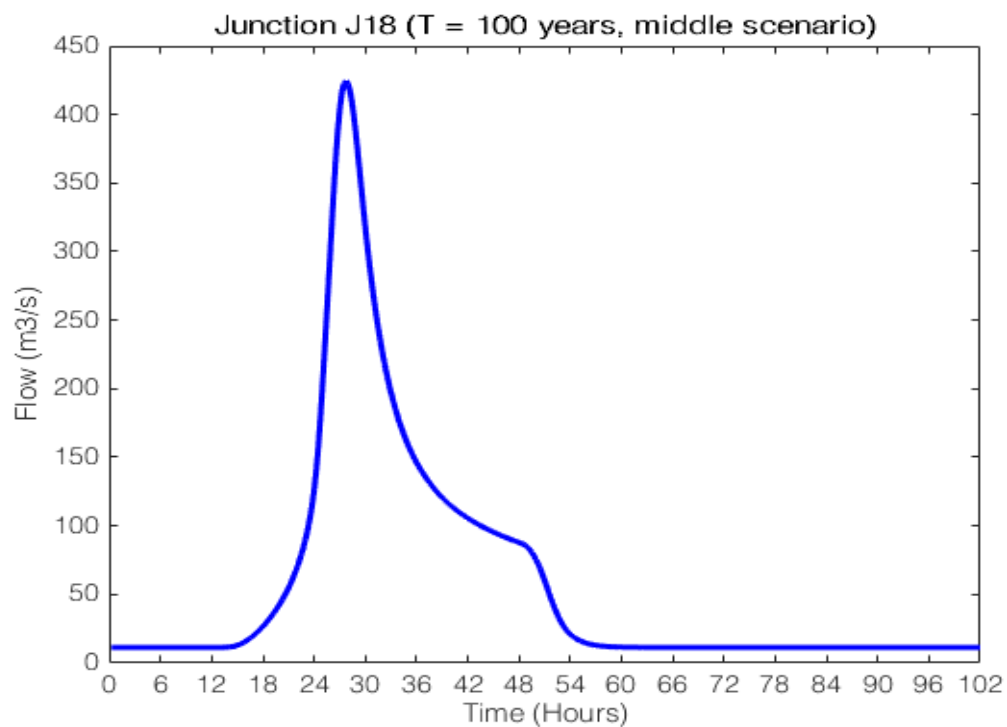
Εικόνα 596: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J18.



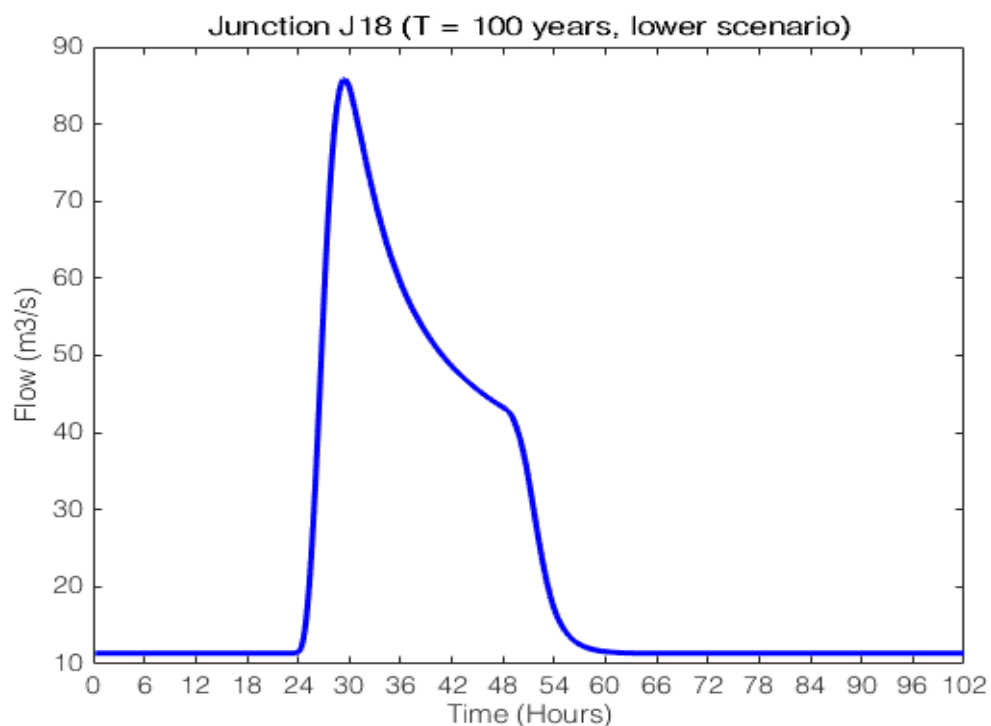
Εικόνα 597: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J18.



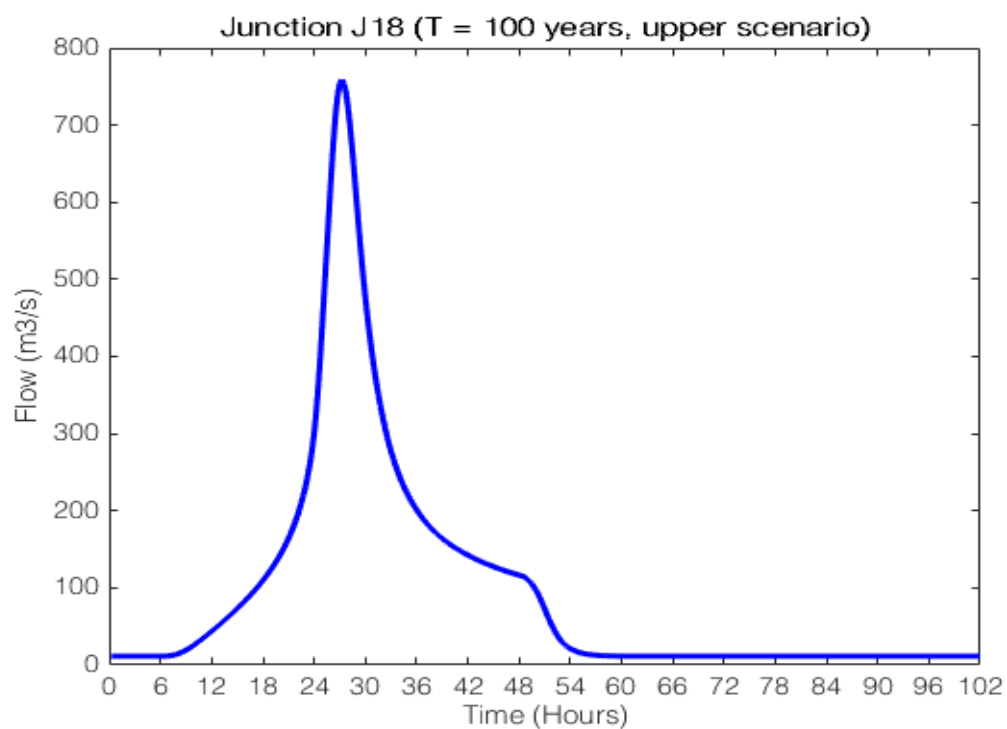
Εικόνα 598: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J18.



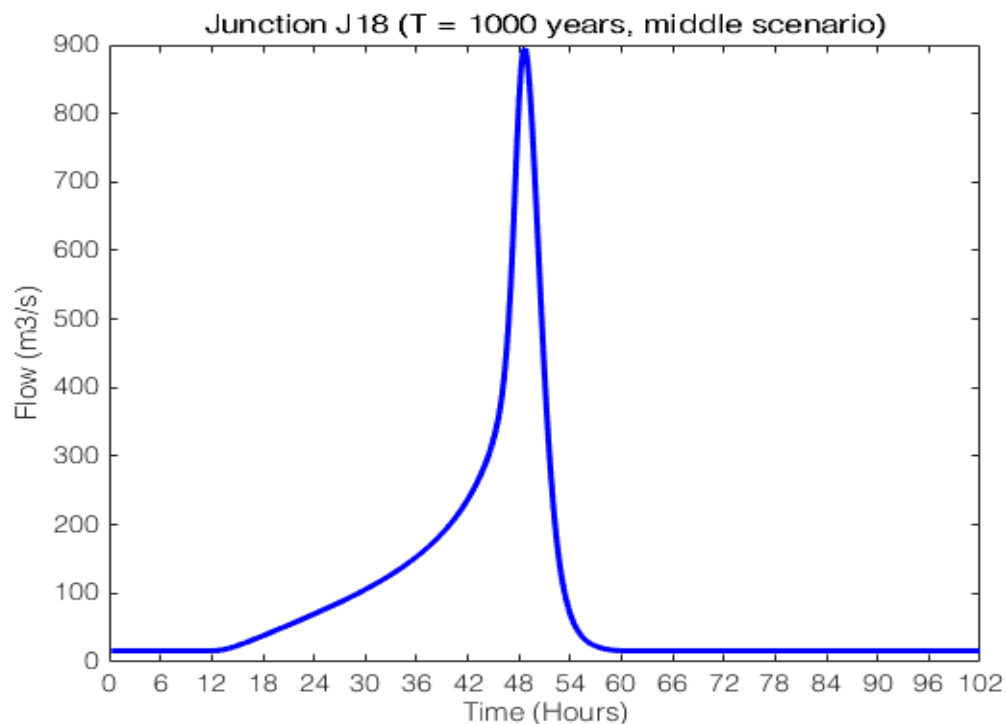
Εικόνα 599: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J18.



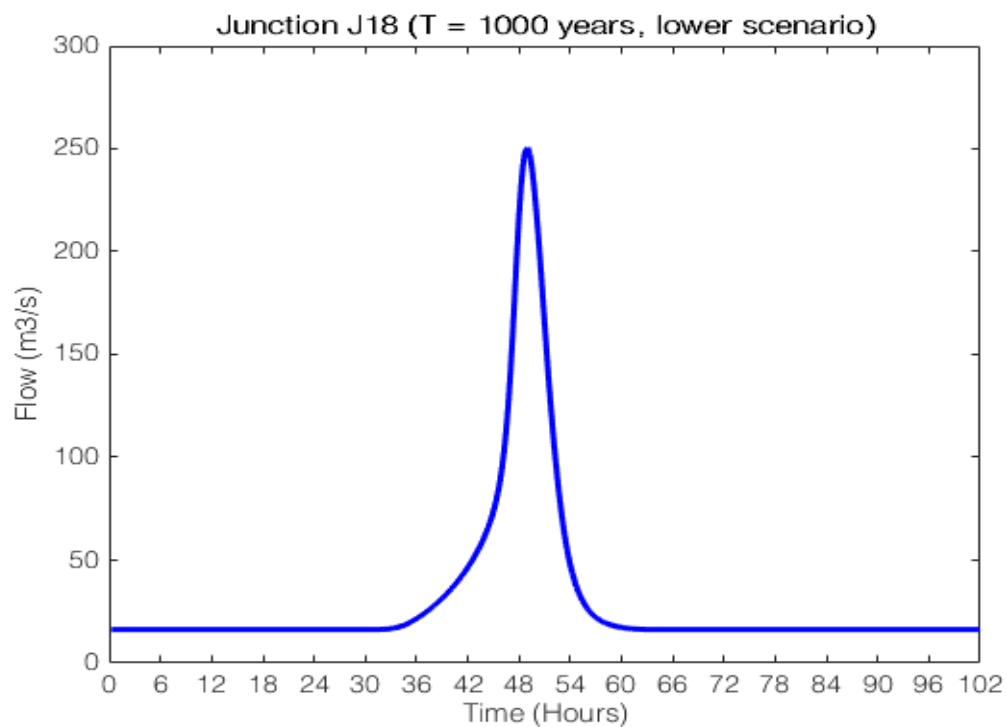
Εικόνα 600: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J18.



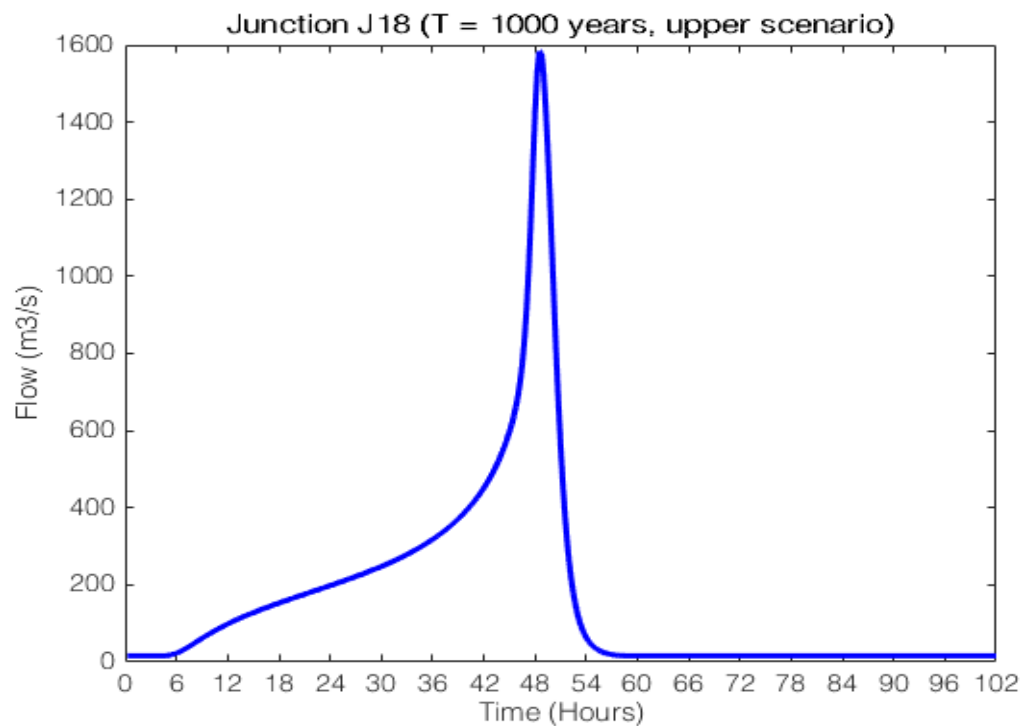
Εικόνα 601: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J18.



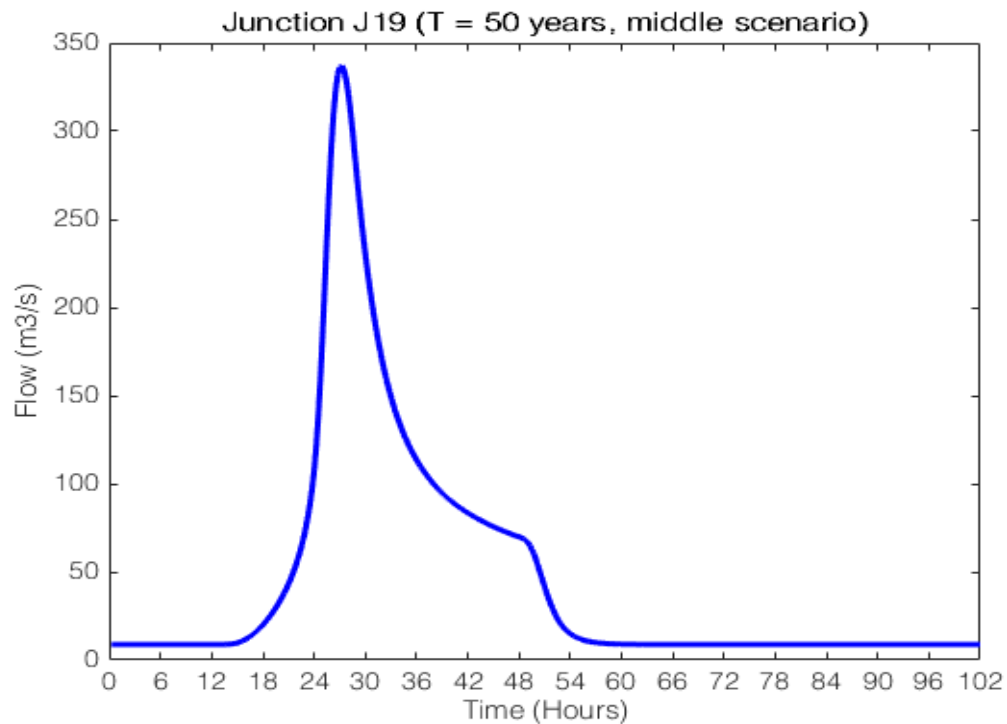
Εικόνα 602: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J18.



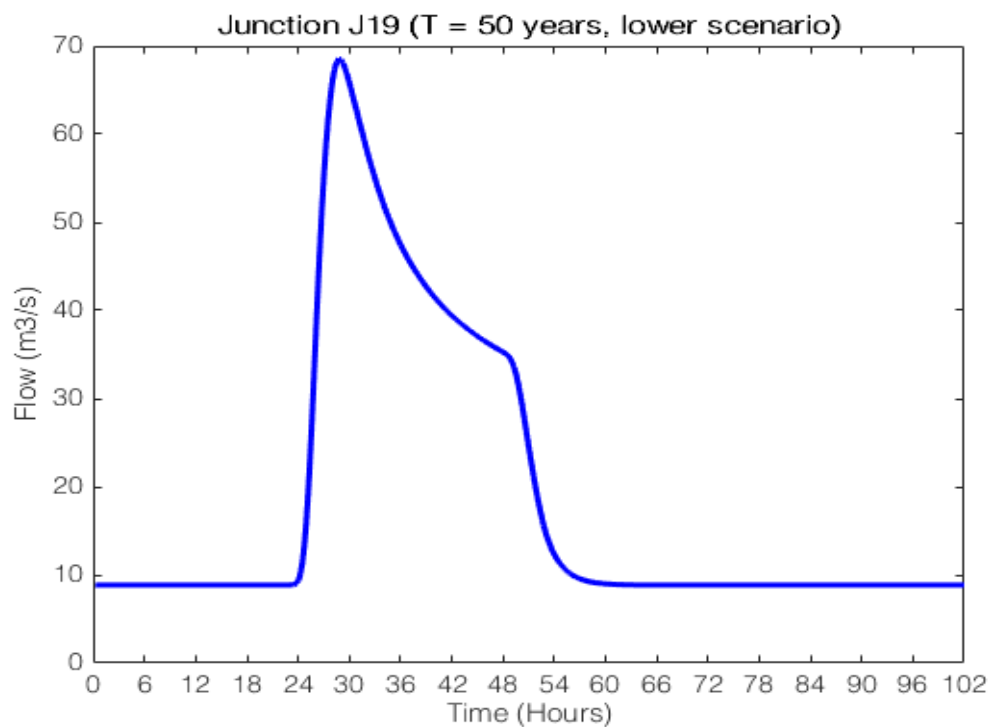
Εικόνα 603: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J18.



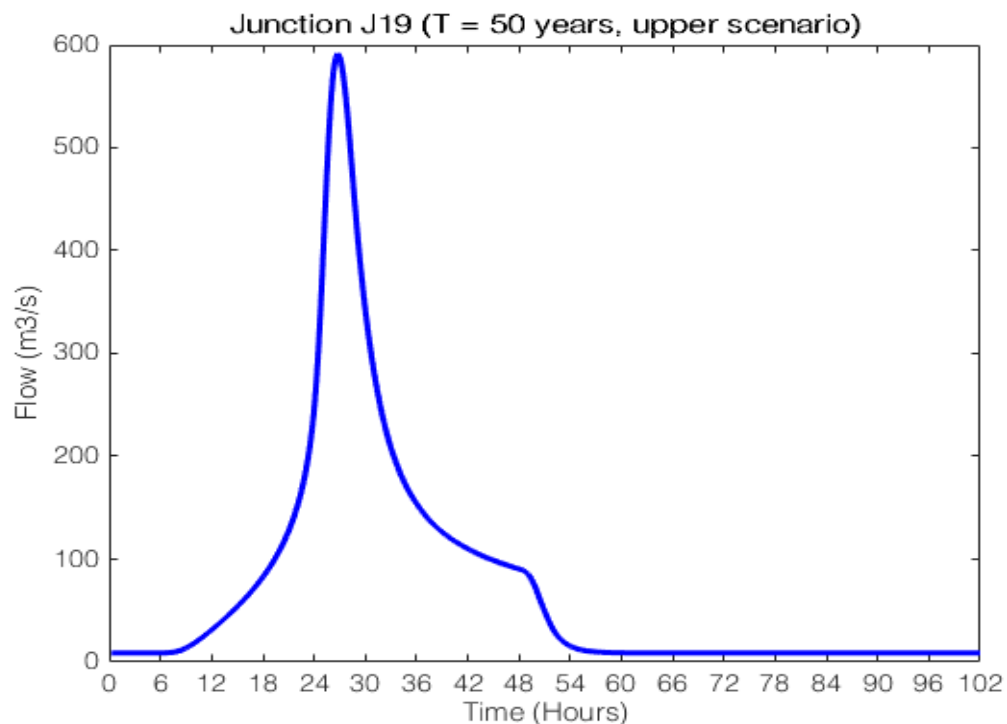
Εικόνα 604: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J18.



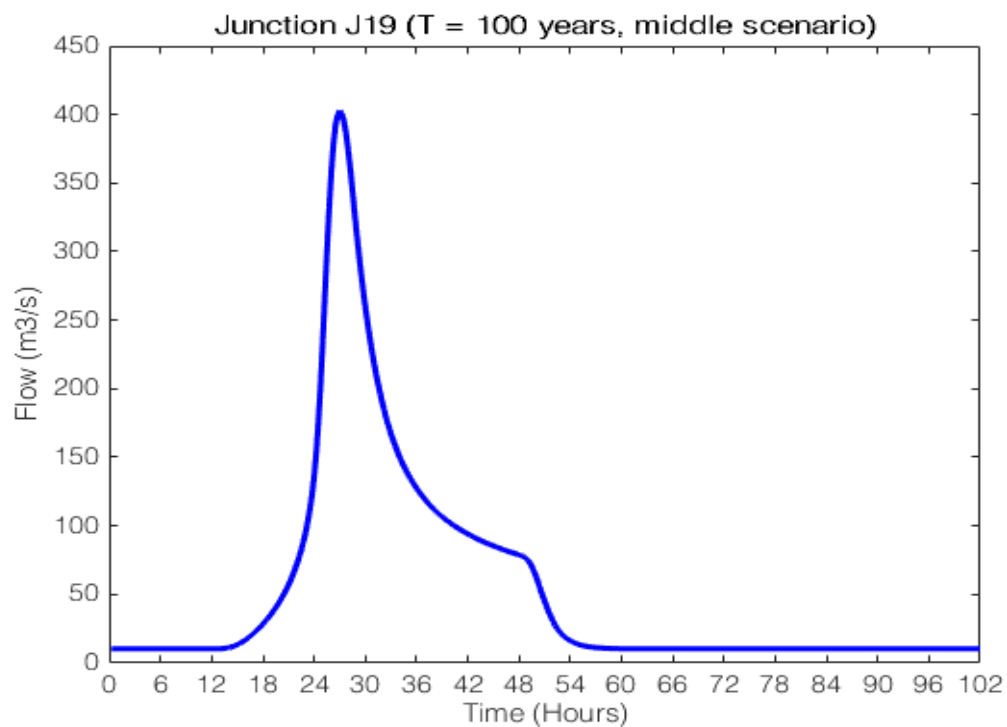
Εικόνα 605: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J19.



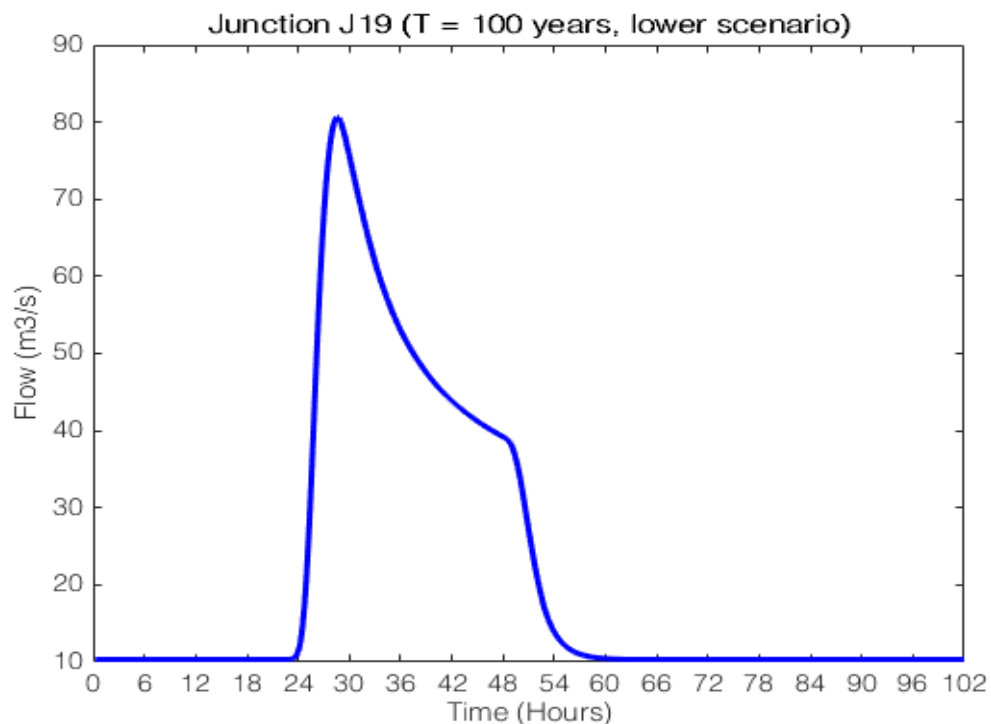
Εικόνα 606: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J19.



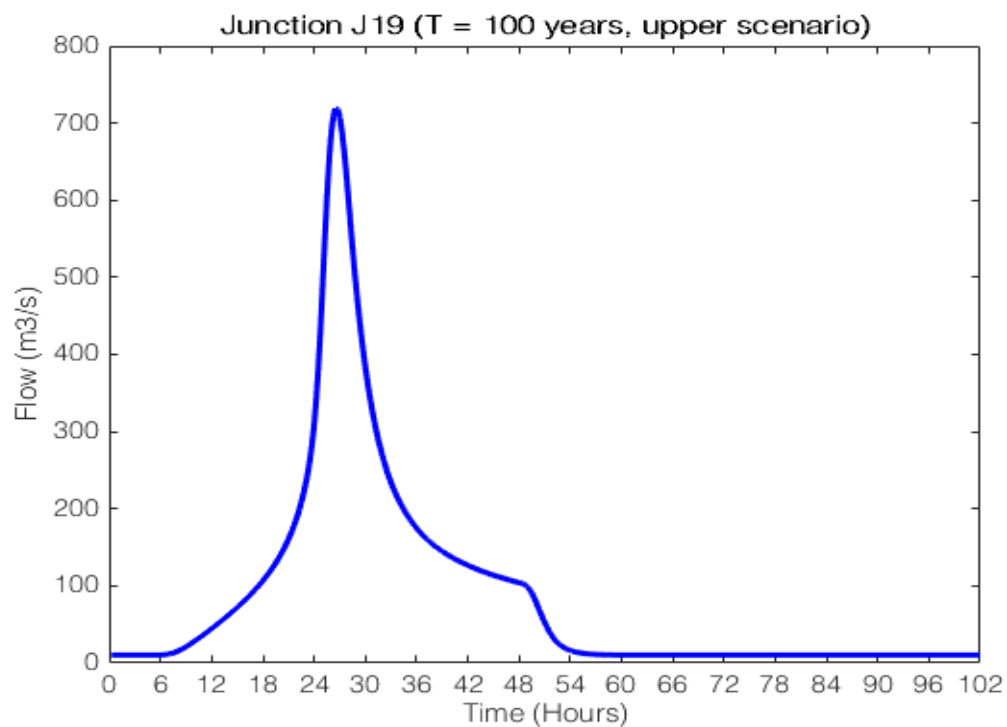
Εικόνα 607: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J19.



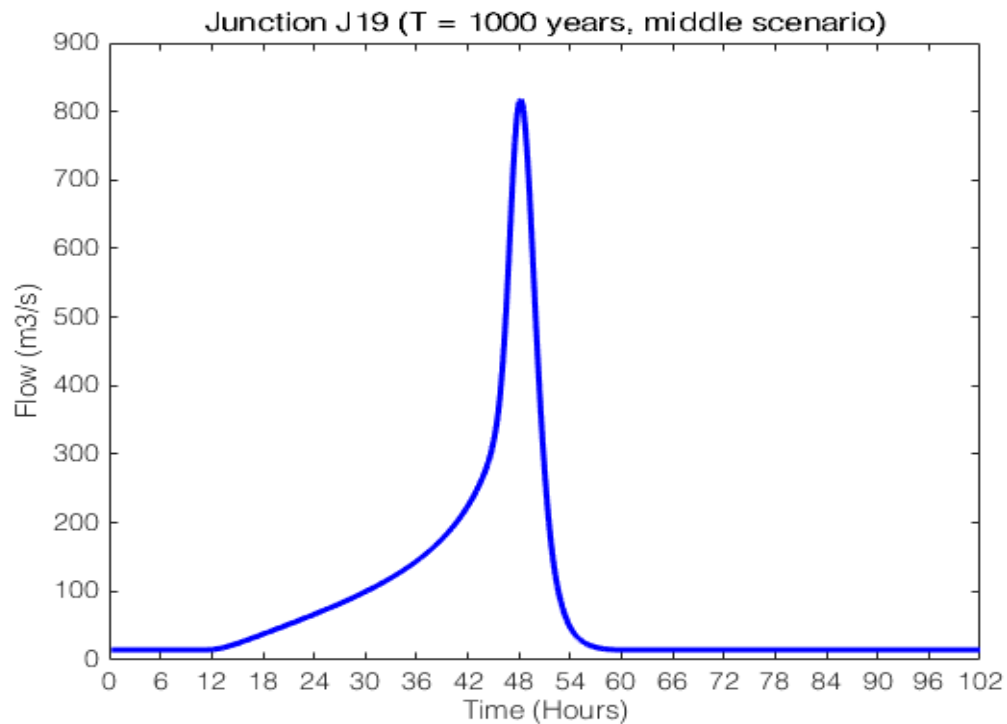
Εικόνα 608: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J19.



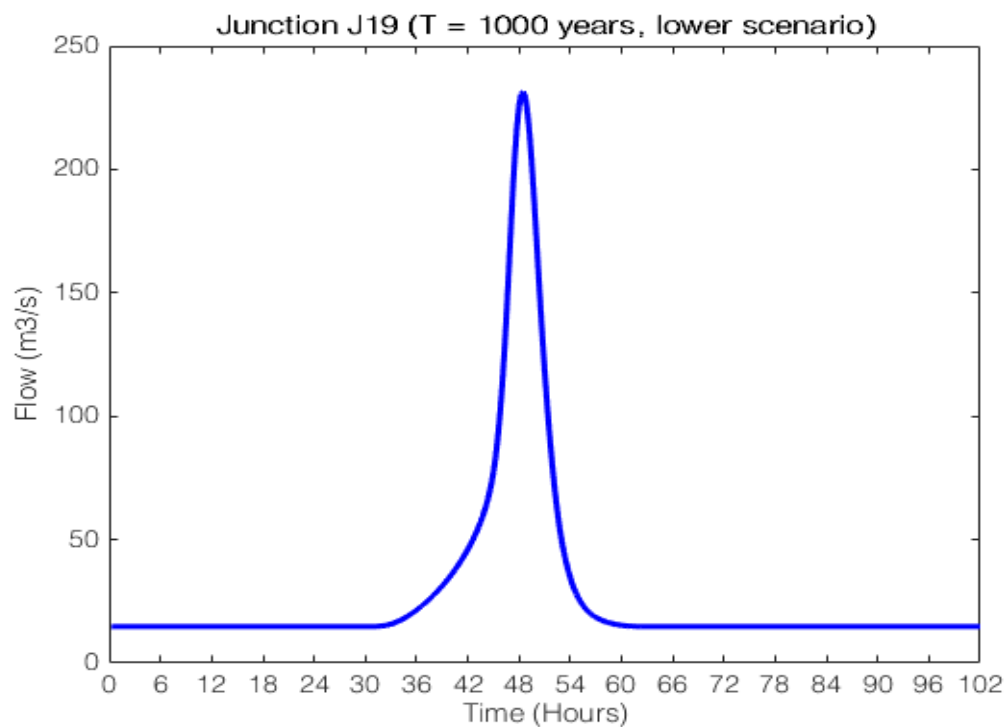
Εικόνα 609: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J19.



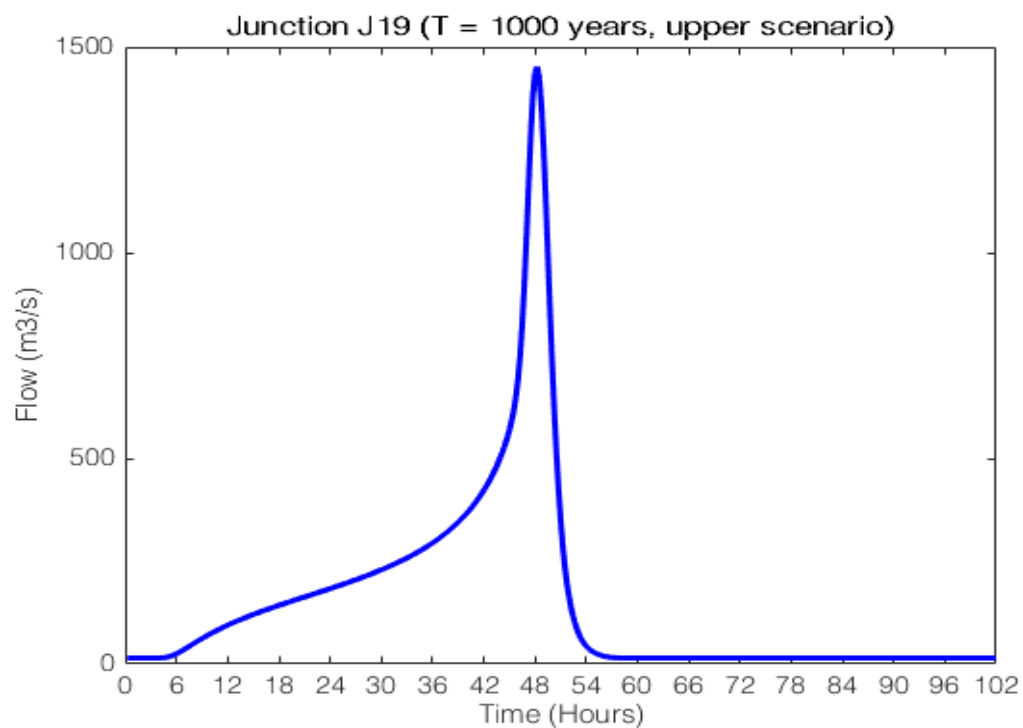
Εικόνα 610: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J19.



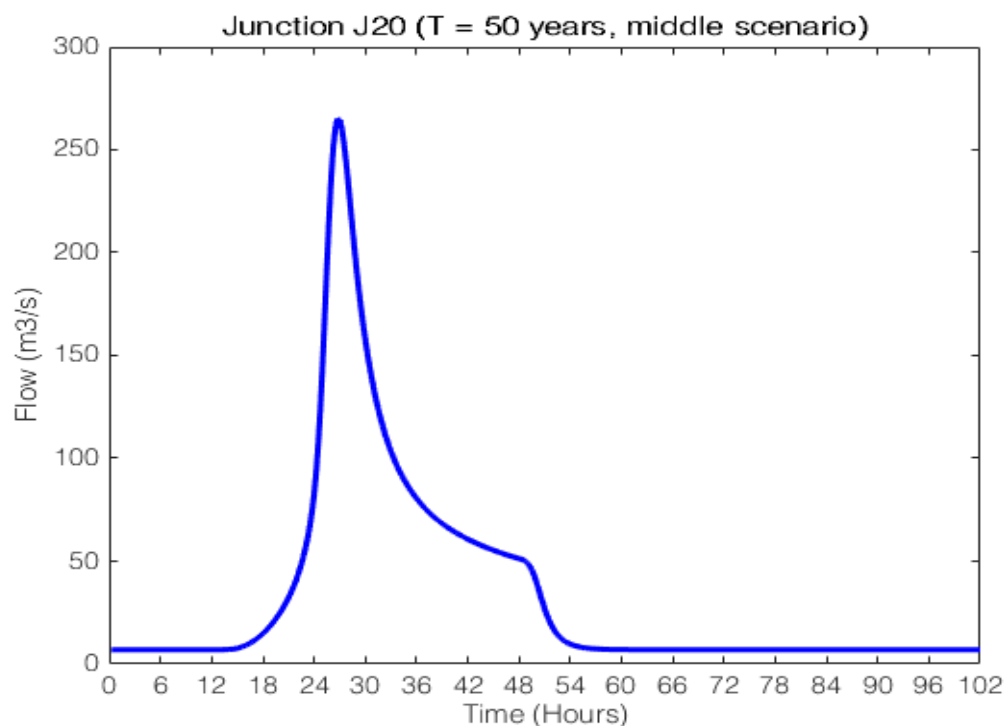
Εικόνα 611: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J19.



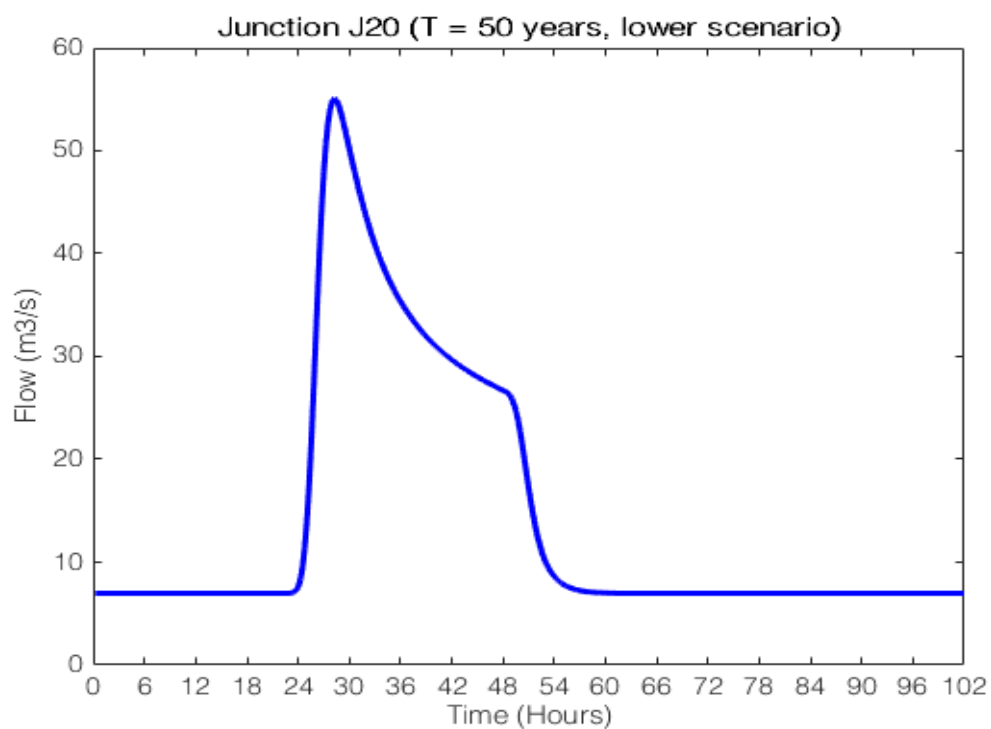
Εικόνα 612: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J19.



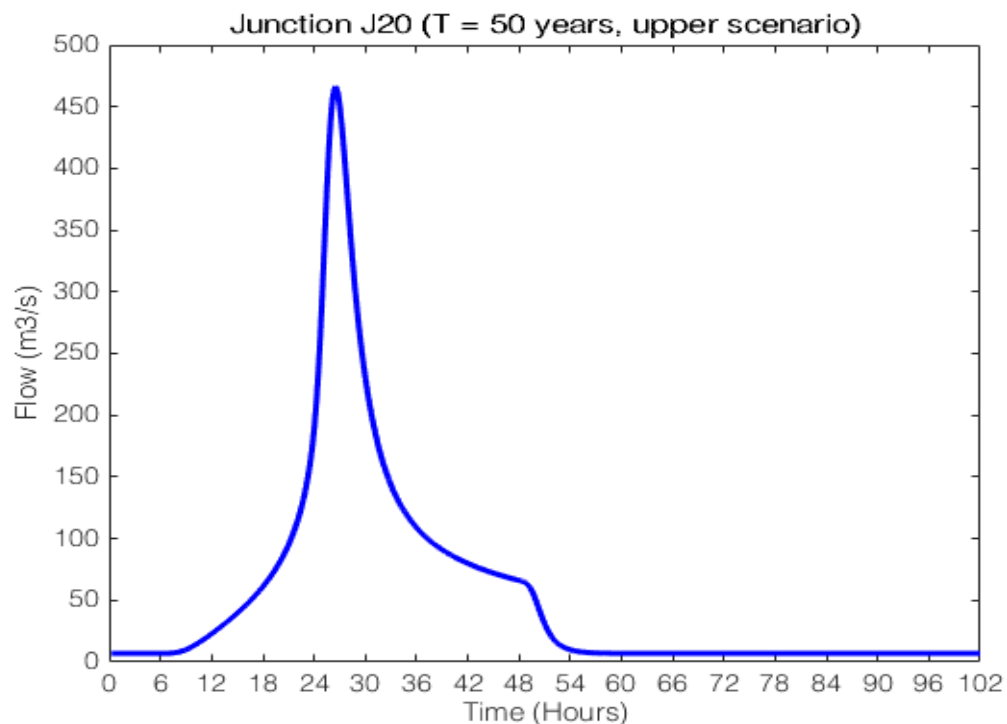
Εικόνα 613: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J19.



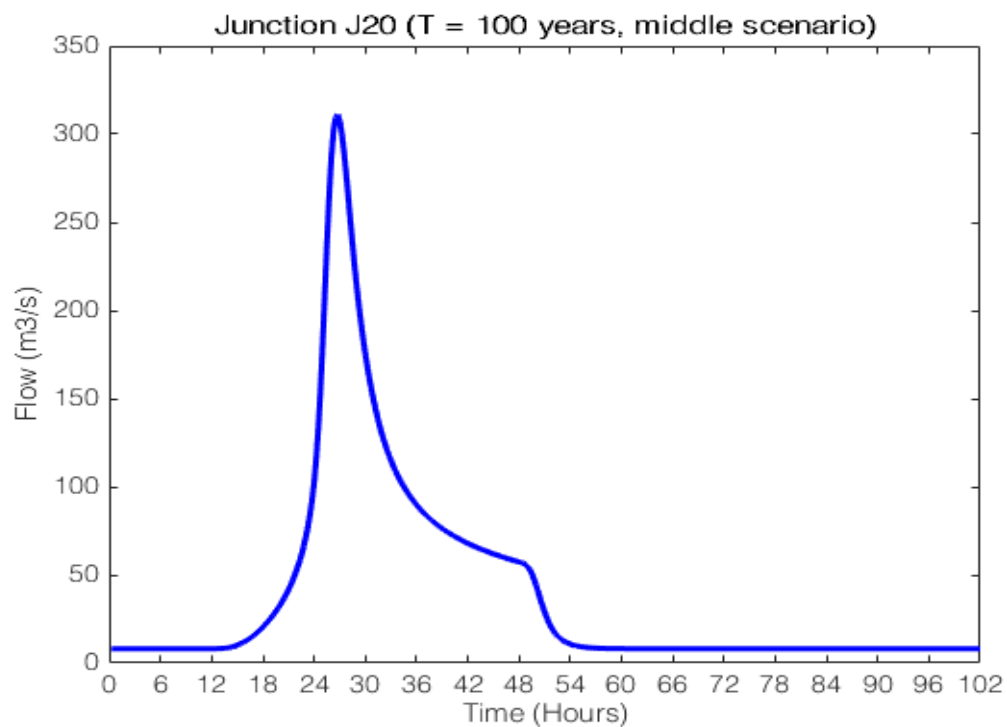
Εικόνα 614: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J20.



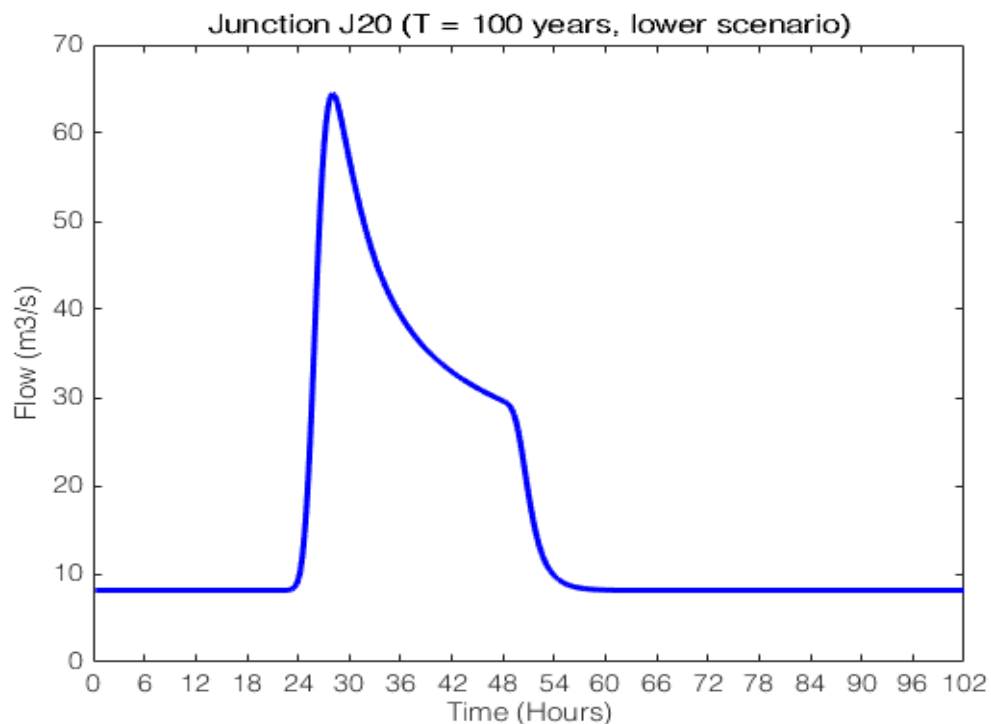
Εικόνα 615: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J20.



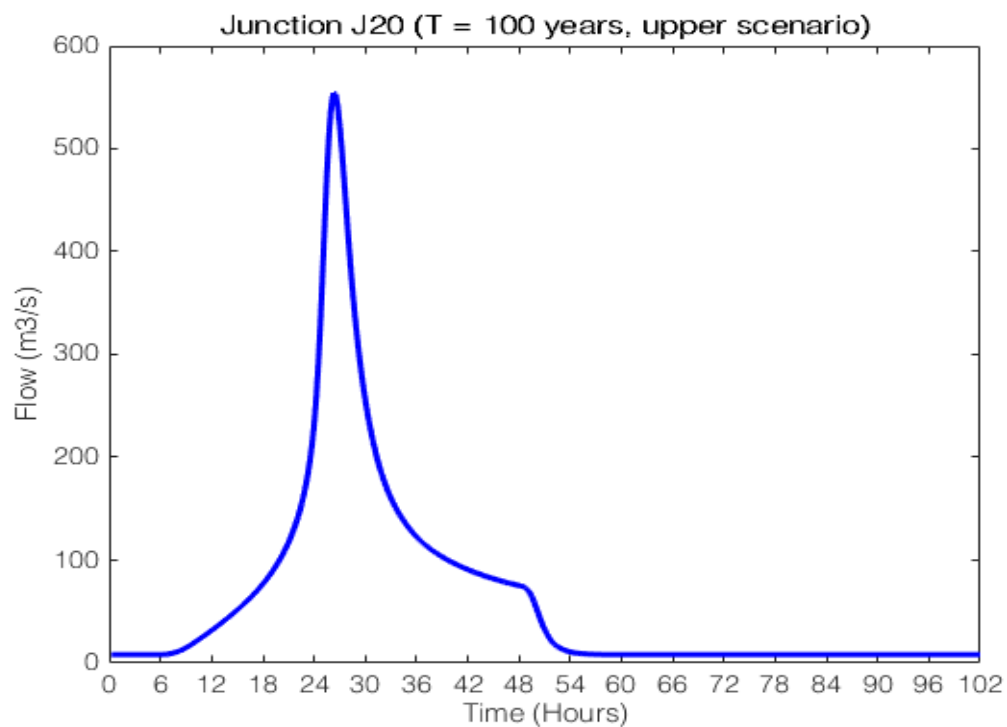
Εικόνα 616: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J20.



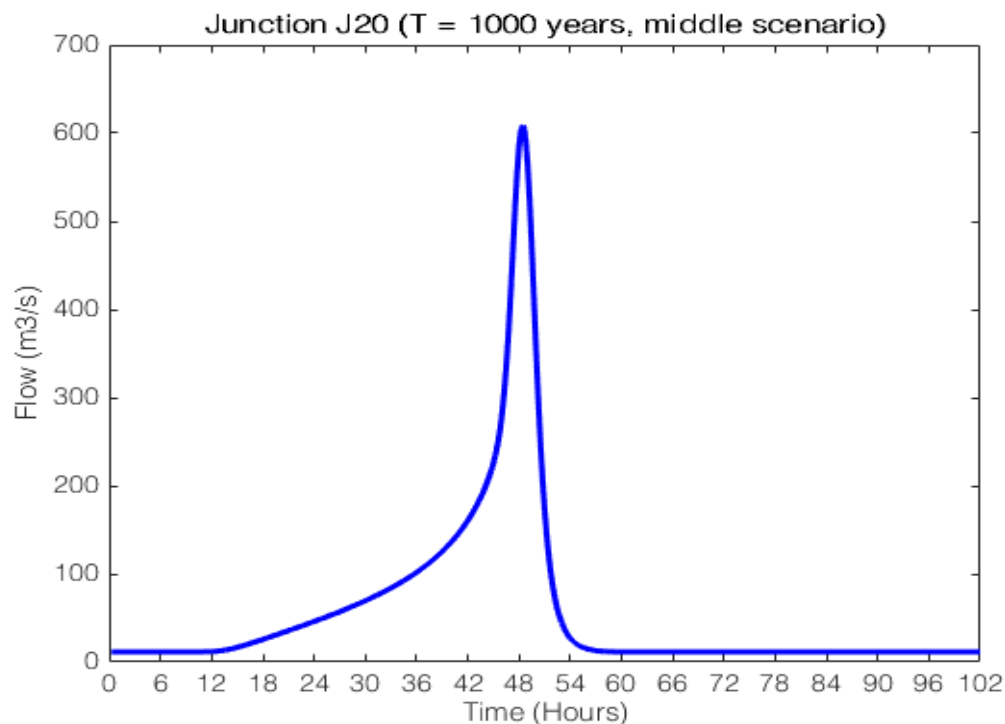
Εικόνα 617: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J20.



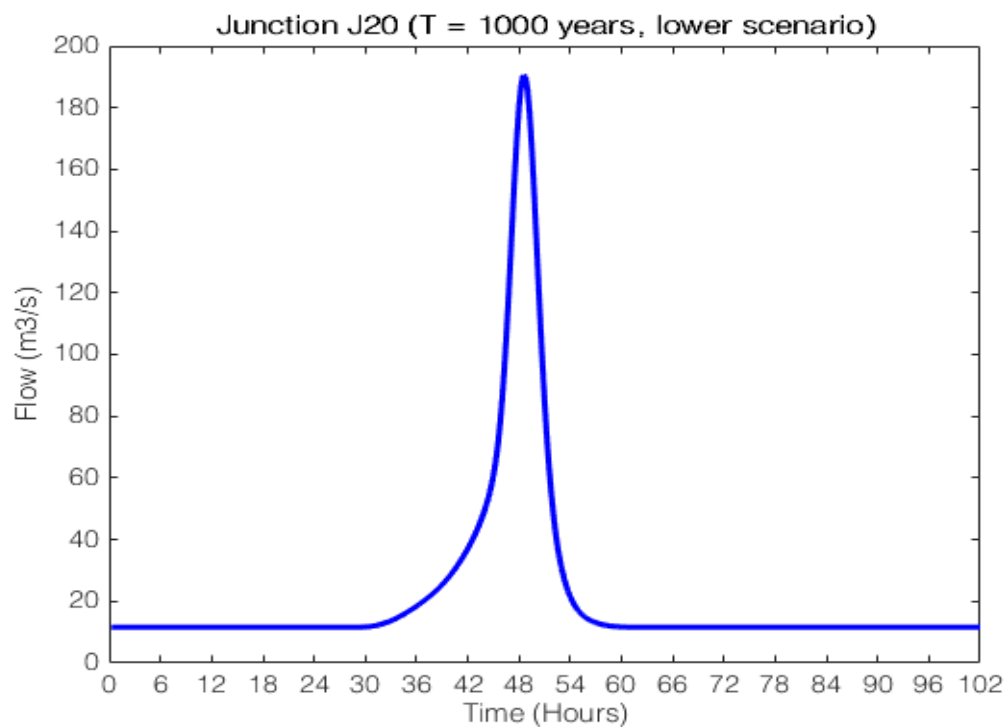
Εικόνα 618: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J20.



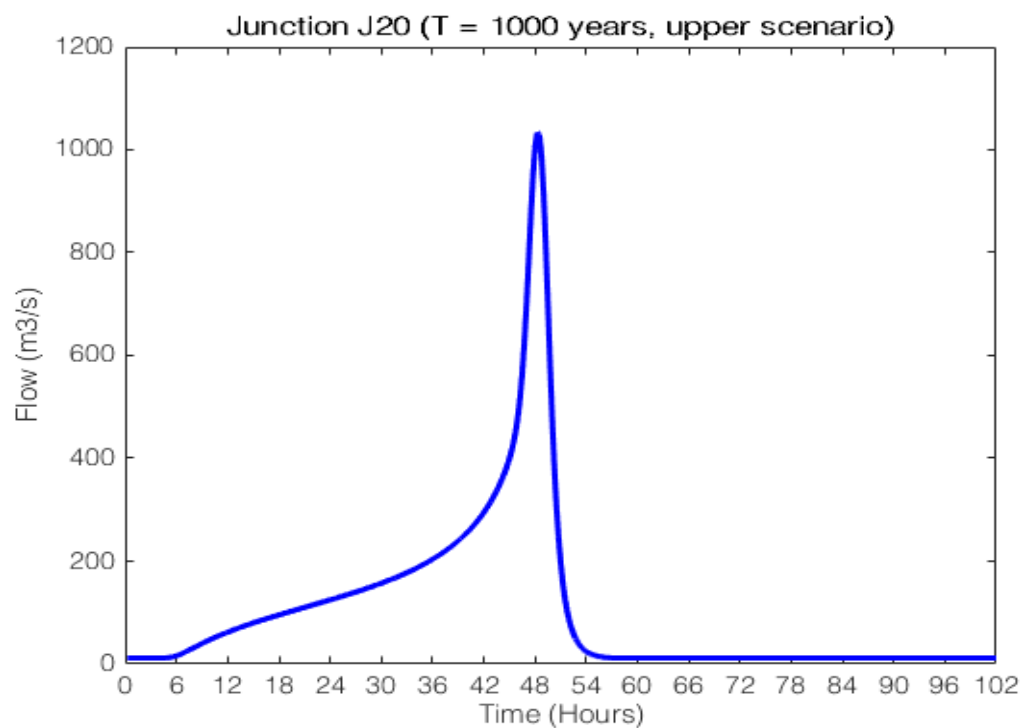
Εικόνα 619: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J20.



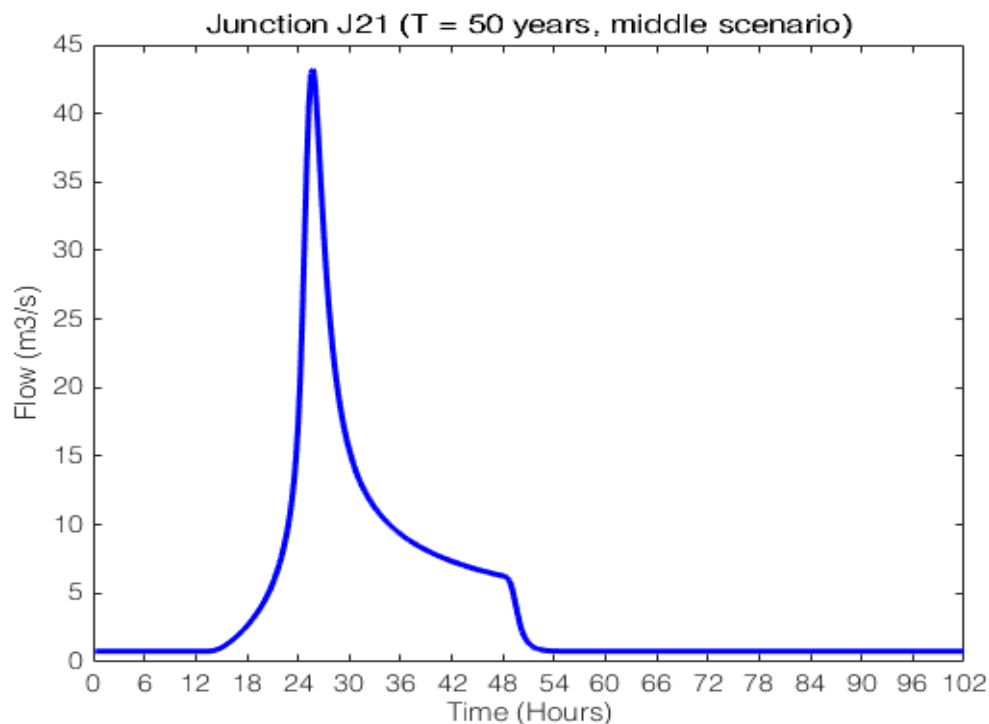
Εικόνα 620: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J20.



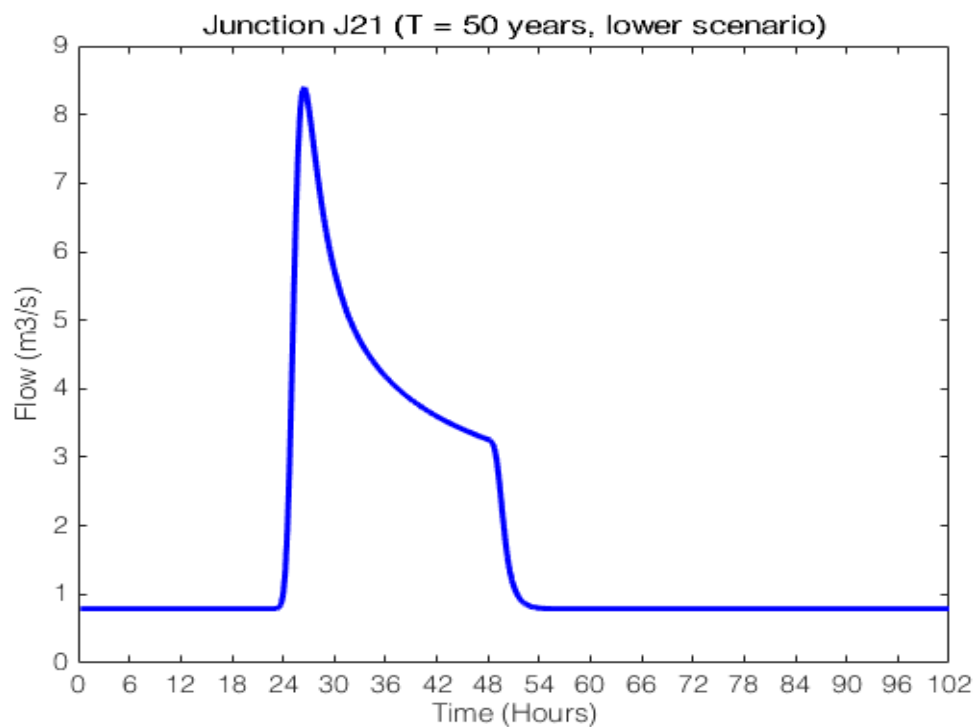
Εικόνα 621: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J20.



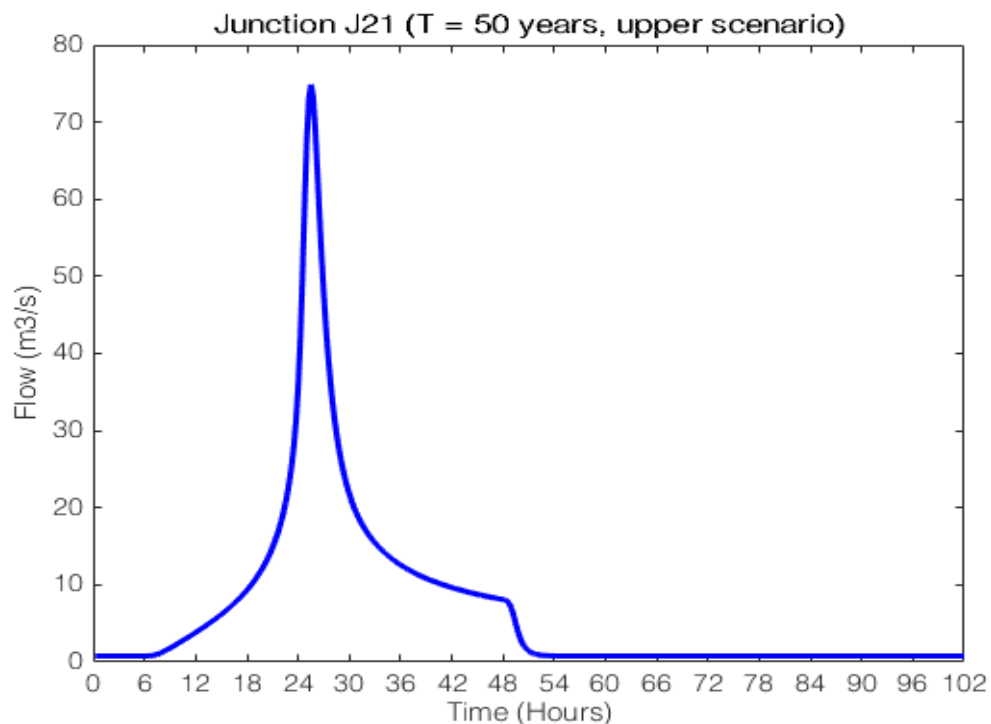
Εικόνα 622: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J20.



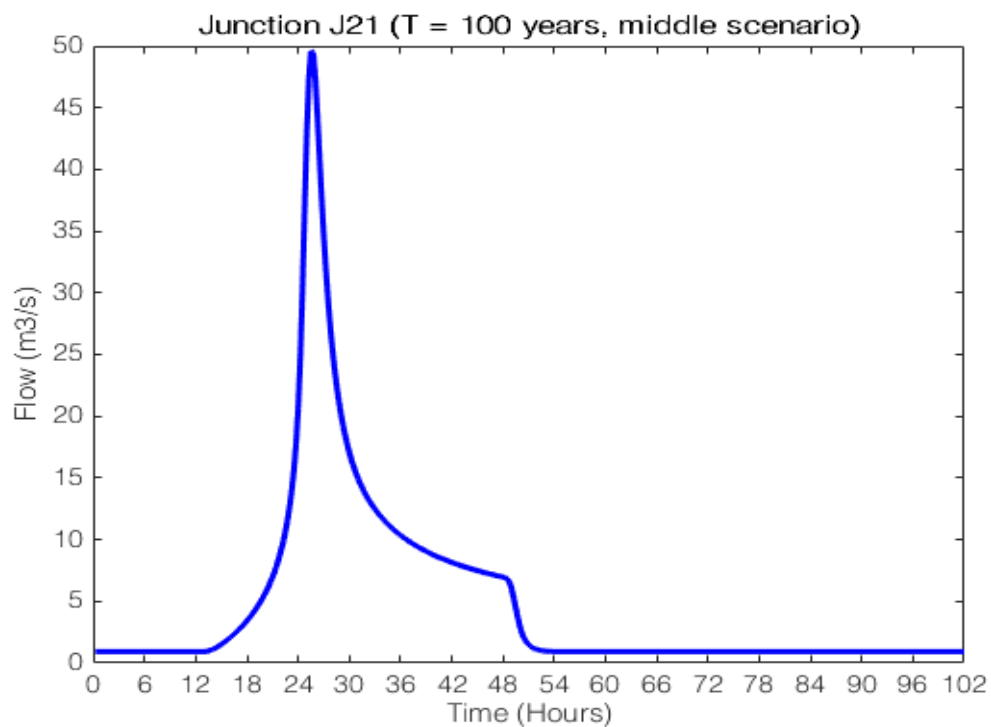
Εικόνα 623: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J21.



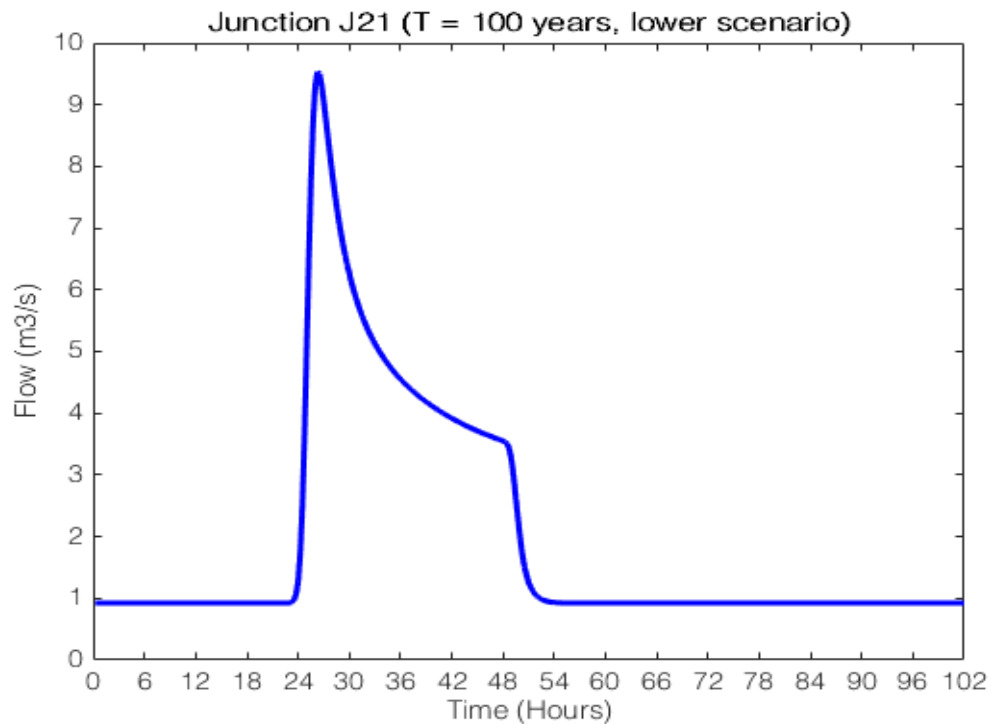
Εικόνα 624: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J21.



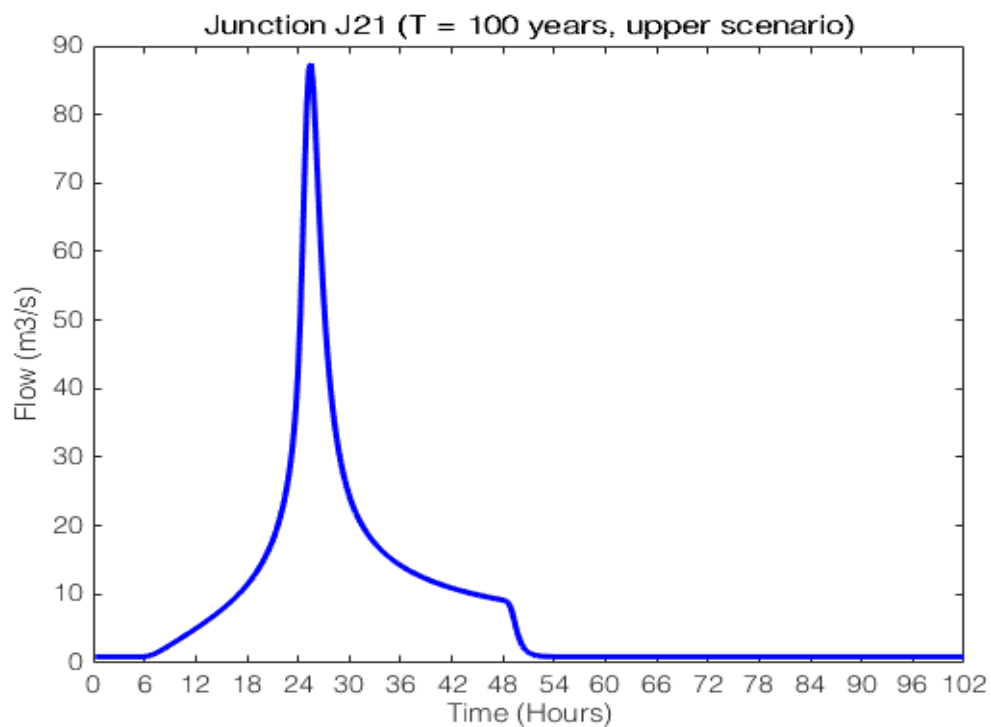
Εικόνα 625: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J21.



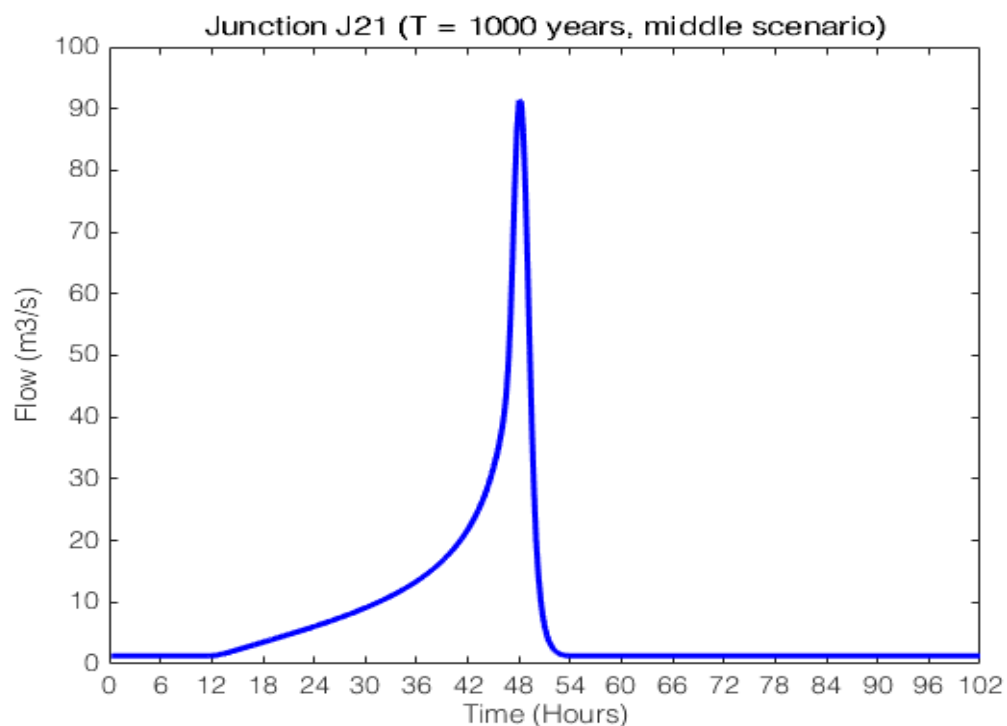
Εικόνα 626: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J21.



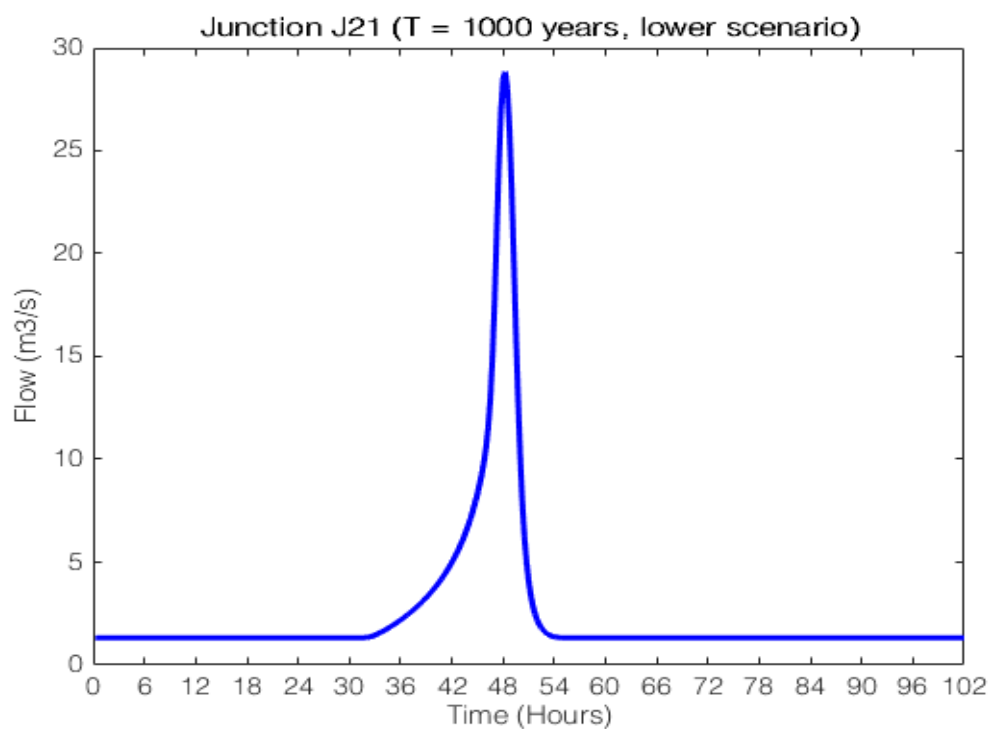
Εικόνα 627: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J21.



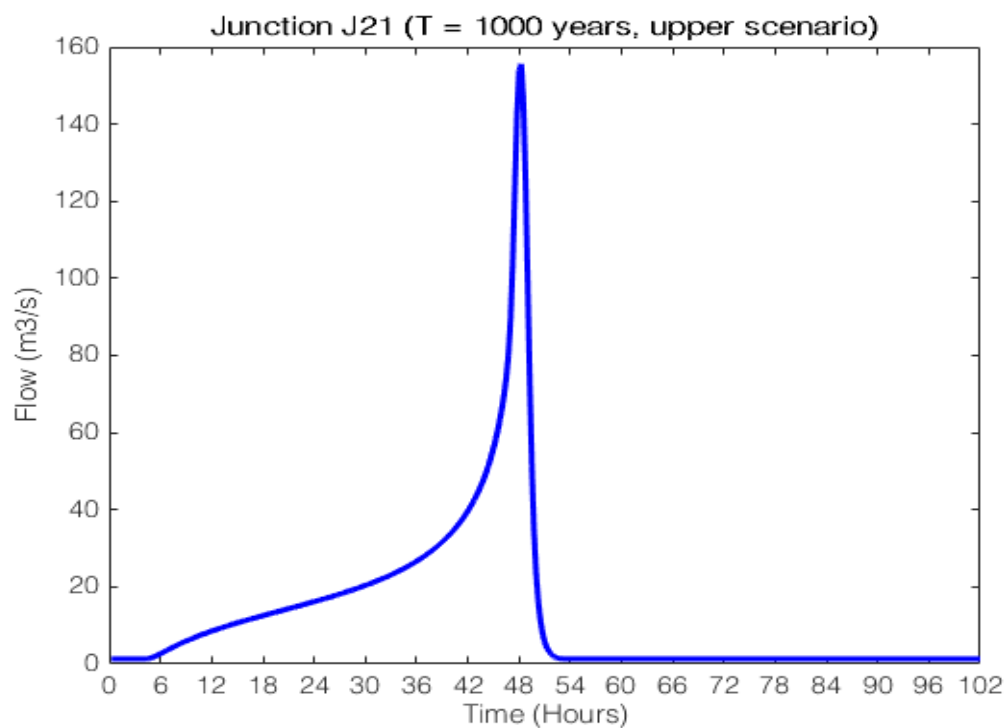
Εικόνα 628: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J21.



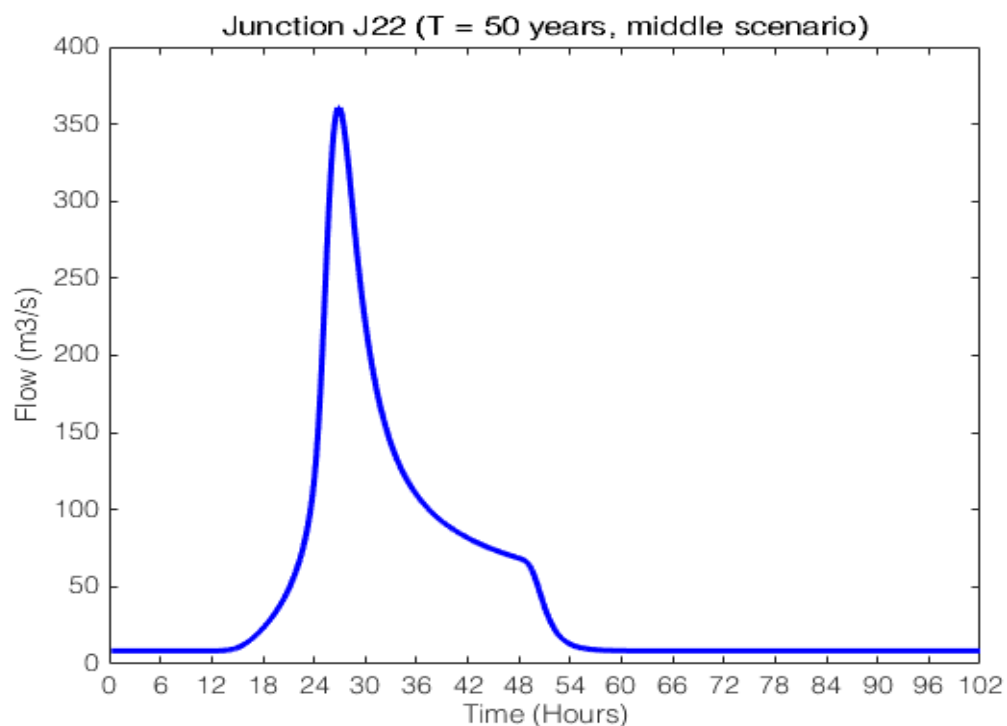
Εικόνα 629: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J21.



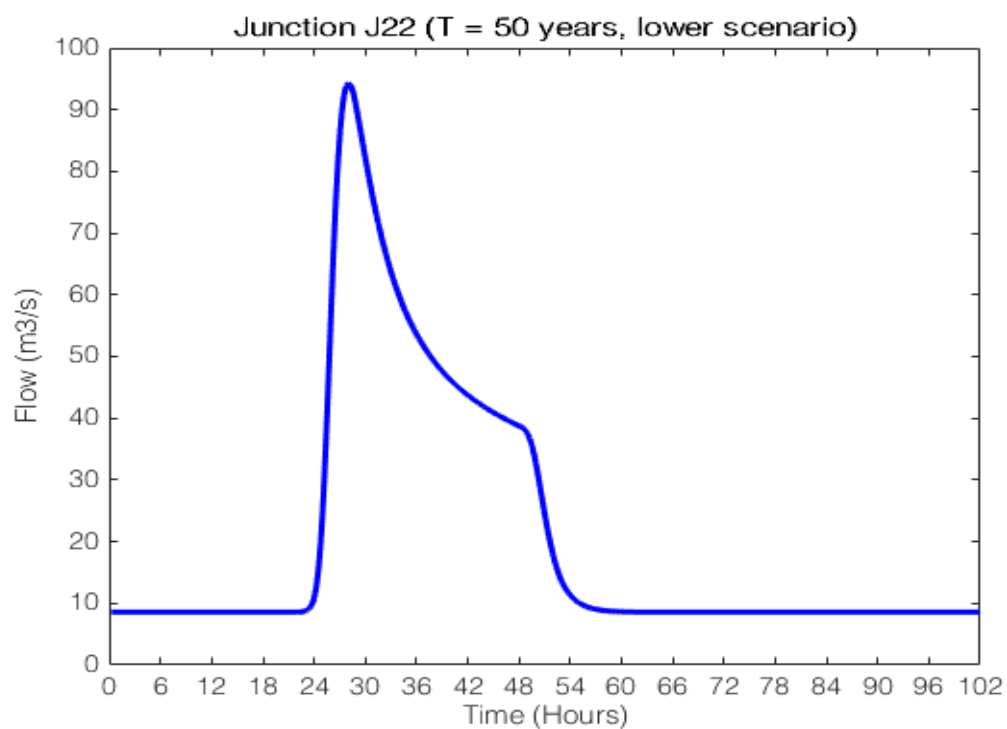
Εικόνα 630: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J21.



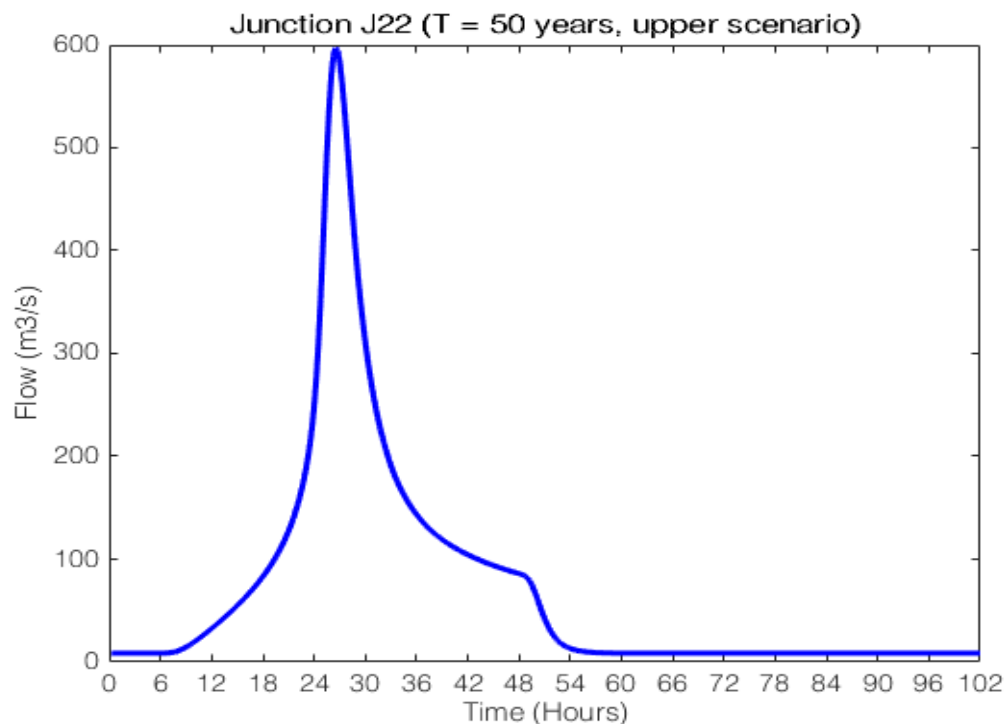
Εικόνα 631: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J21.



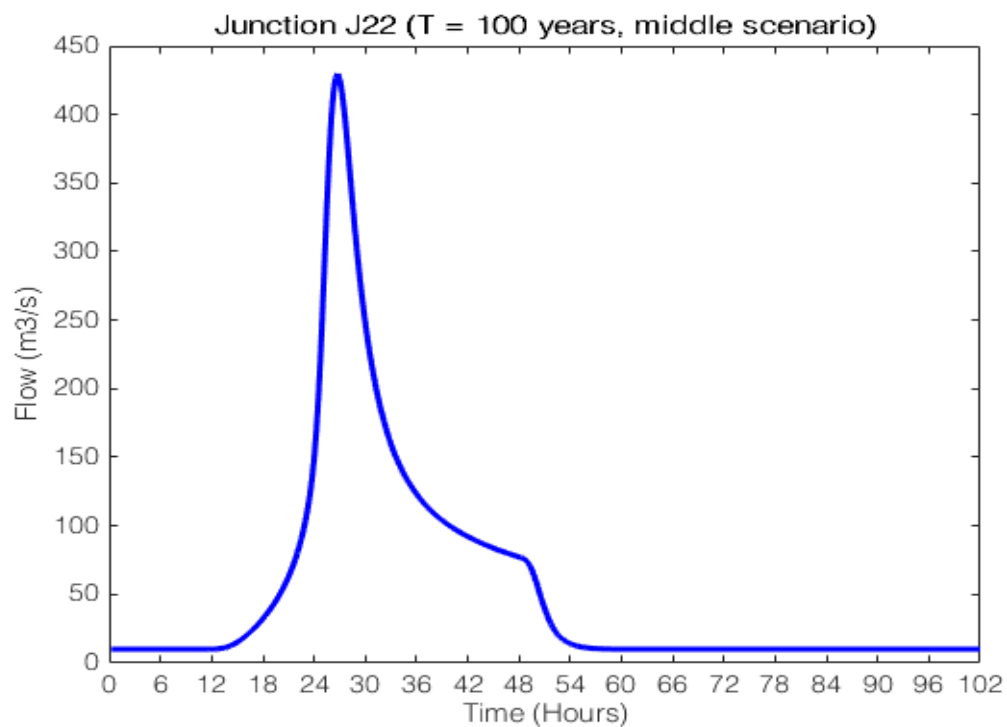
Εικόνα 632: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J22.



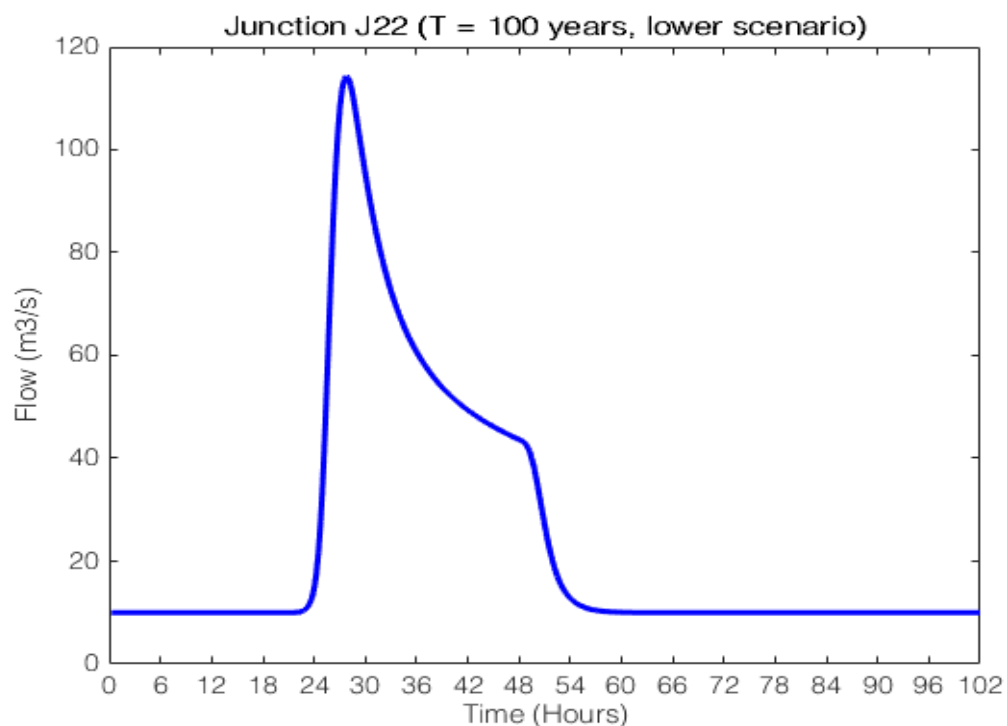
Εικόνα 633: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J22.



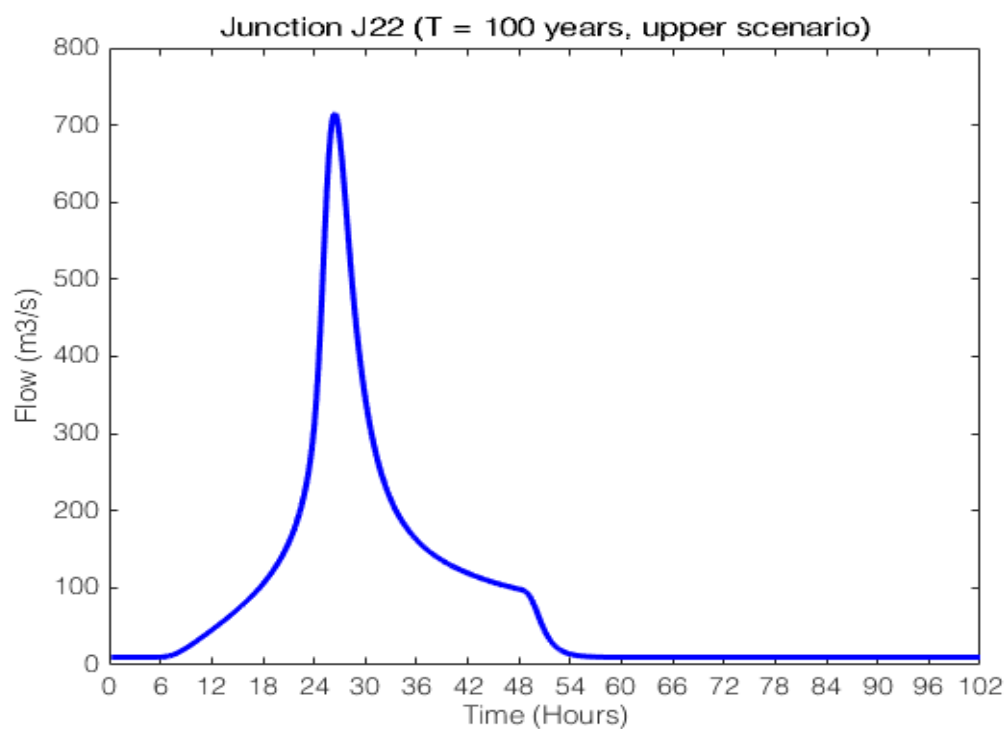
Εικόνα 634: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J22.



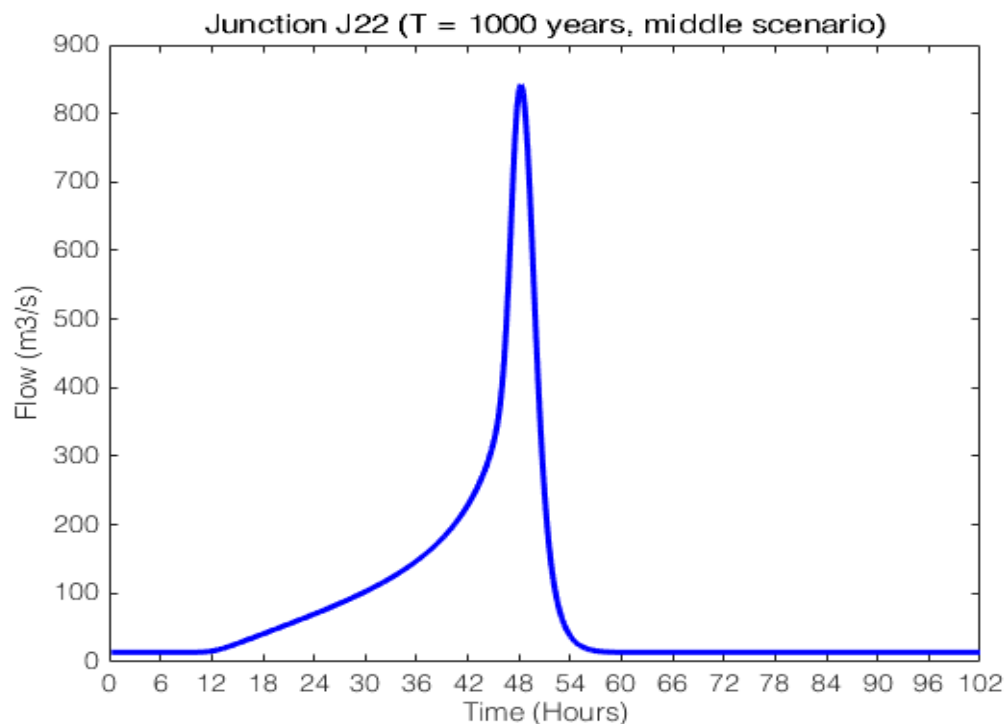
Εικόνα 635: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J22.



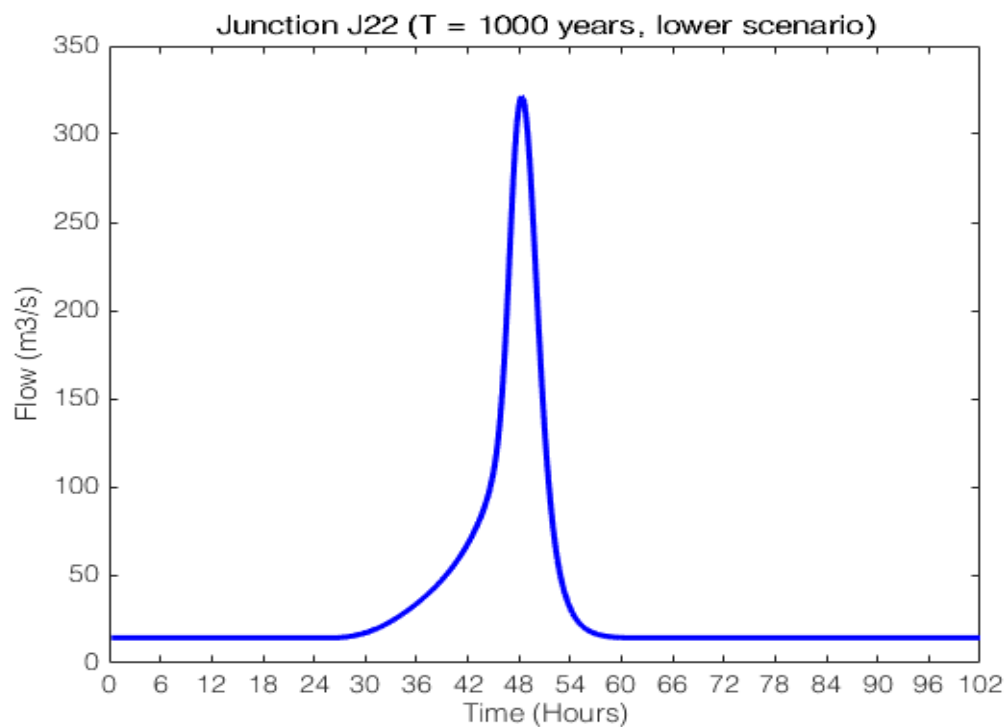
Εικόνα 636: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J22.



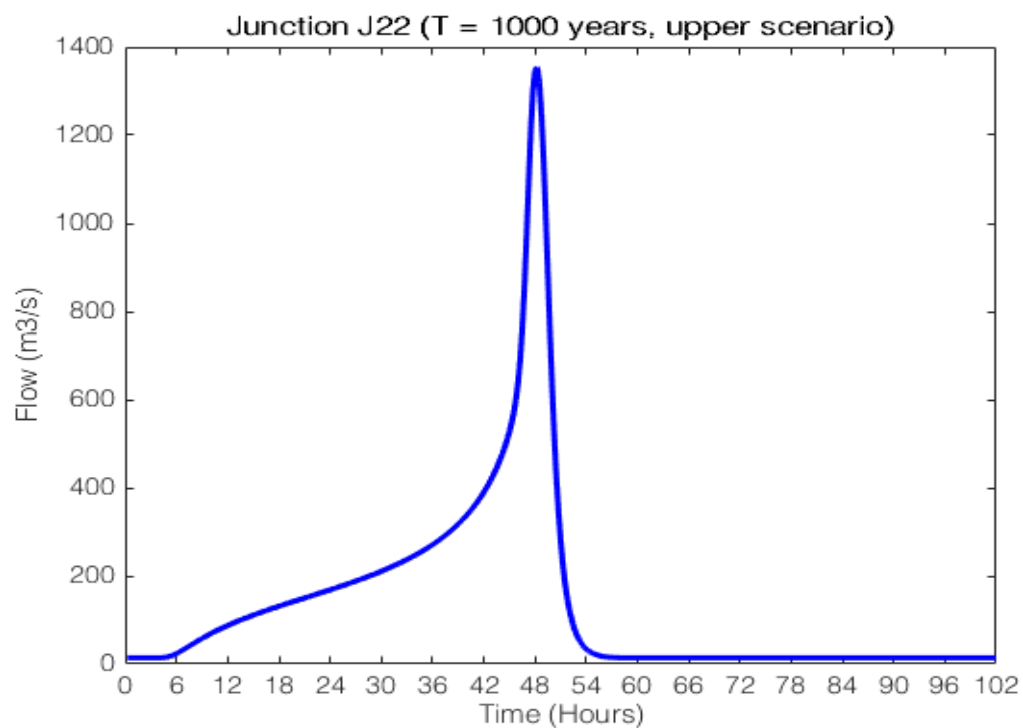
Εικόνα 637: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J22.



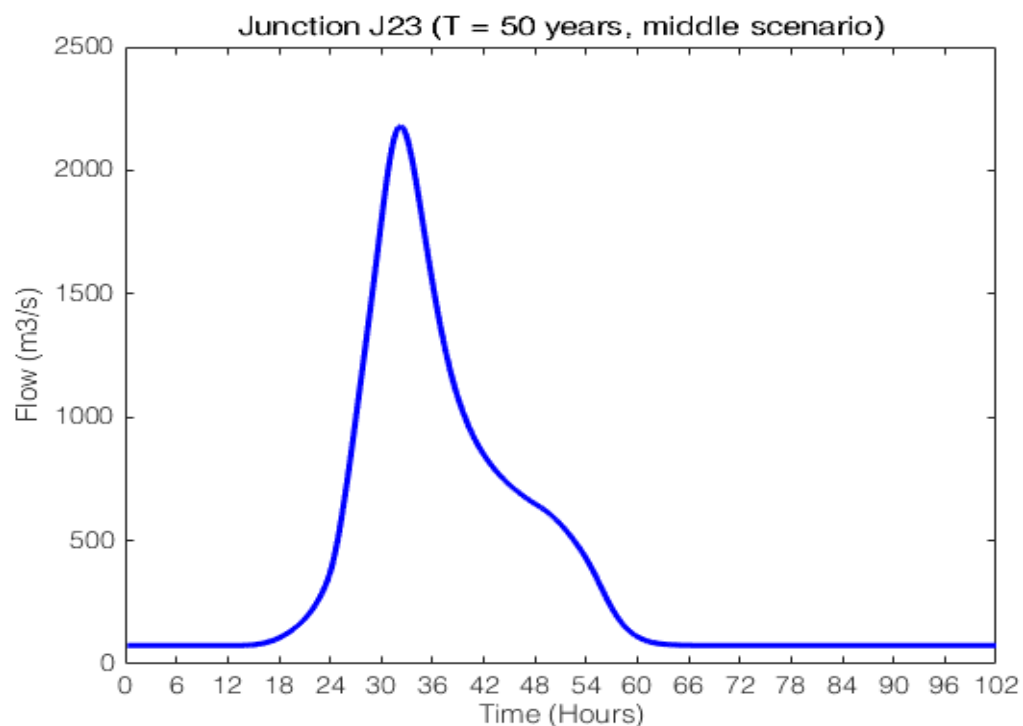
Εικόνα 638: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J22.



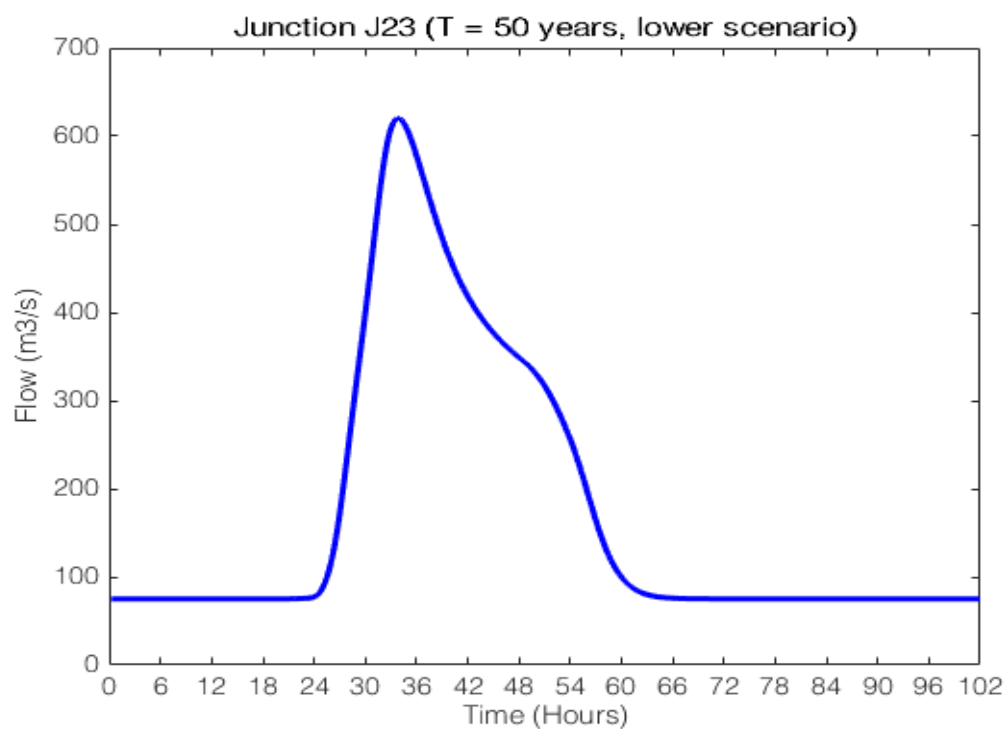
Εικόνα 639: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J22.



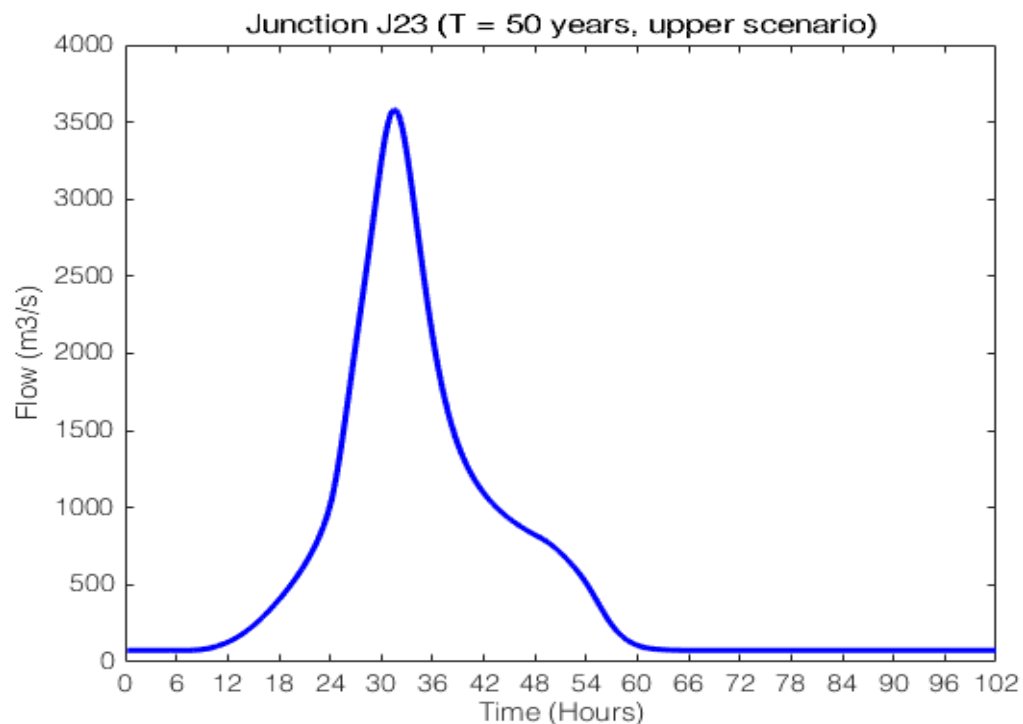
Εικόνα 640: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J22.



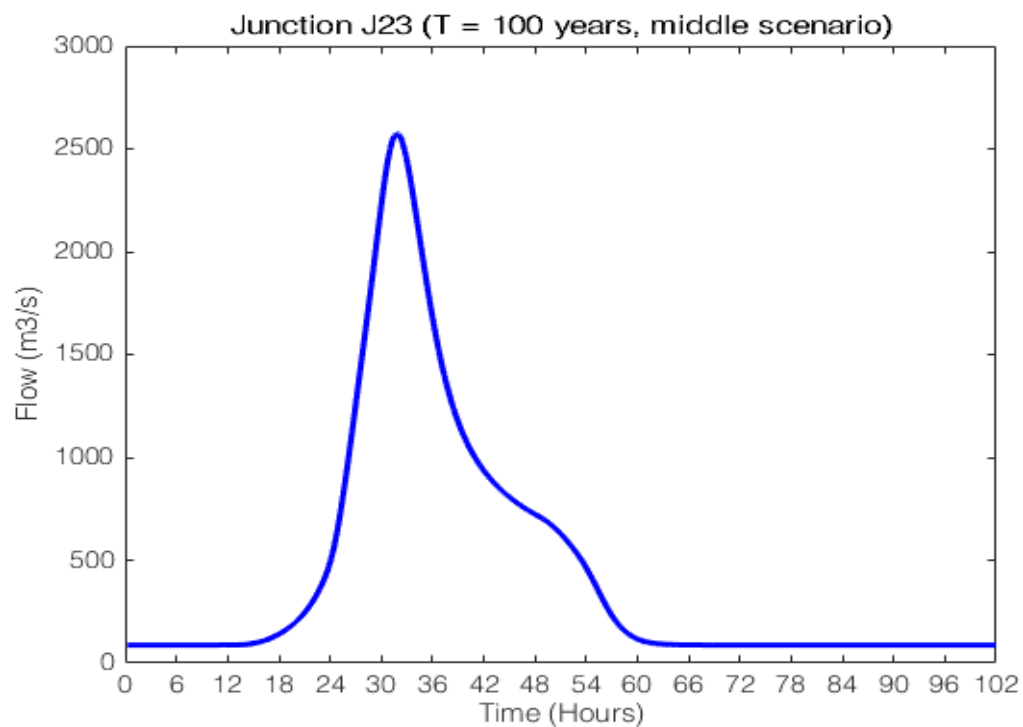
Εικόνα 641: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J23.



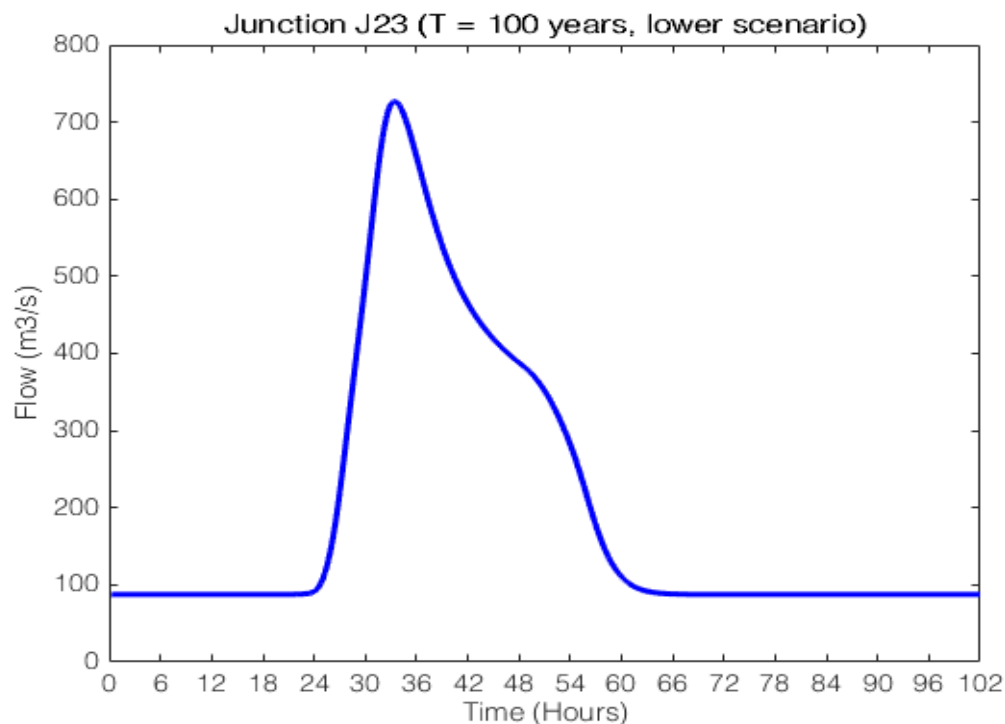
Εικόνα 642: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J23.



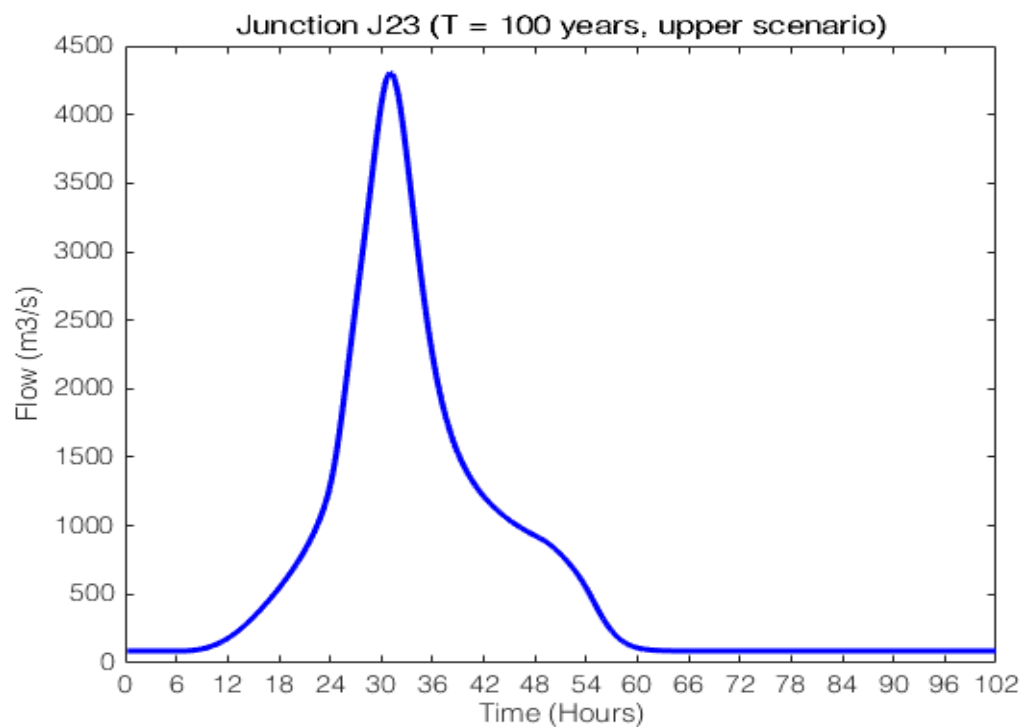
Εικόνα 643: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J23.



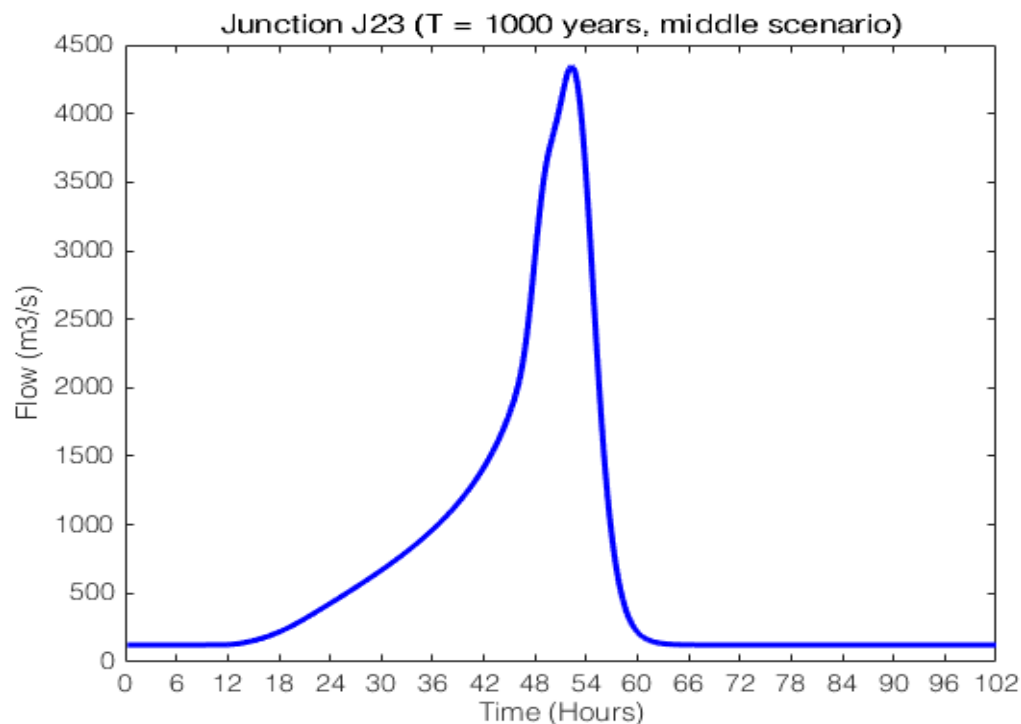
Εικόνα 644: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J23.



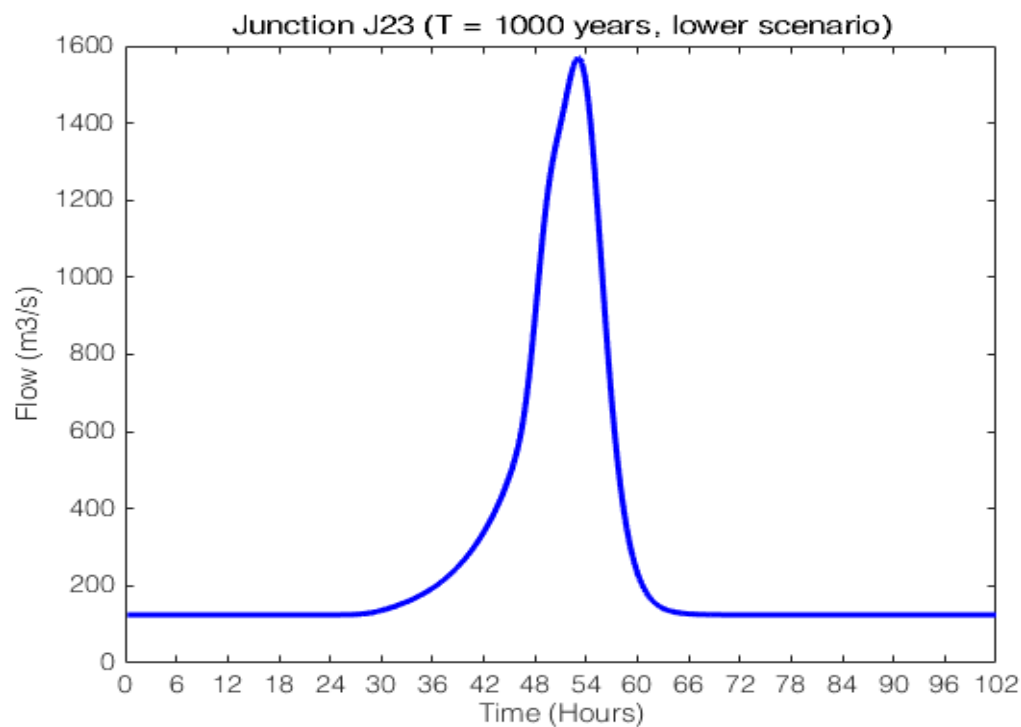
Εικόνα 645: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J23.



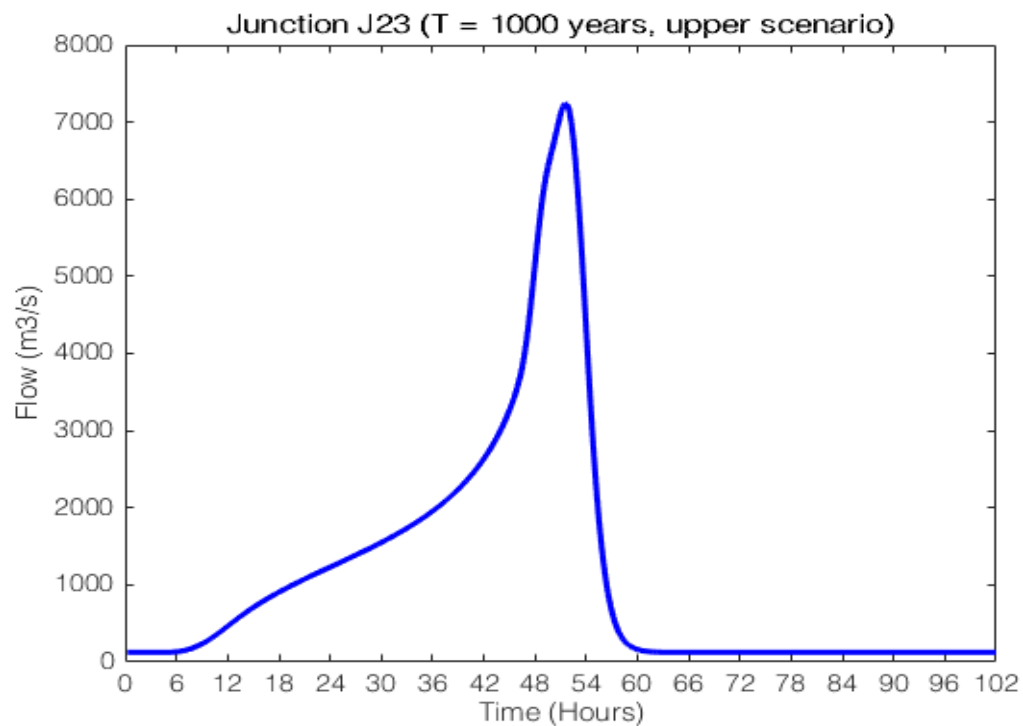
Εικόνα 646: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J23.



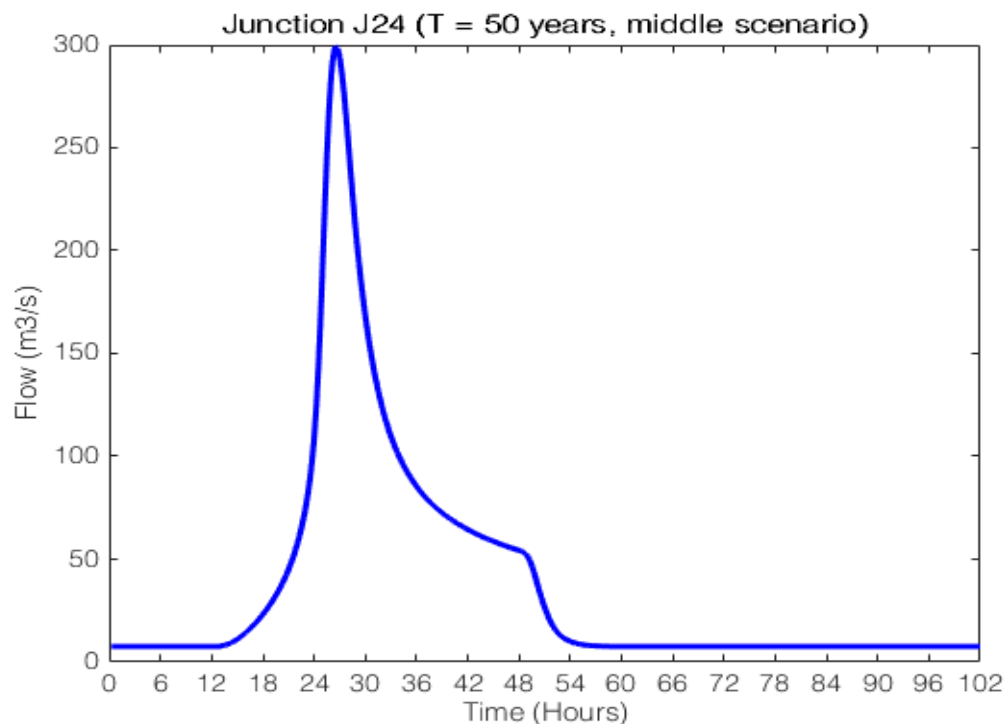
Εικόνα 647: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J23.



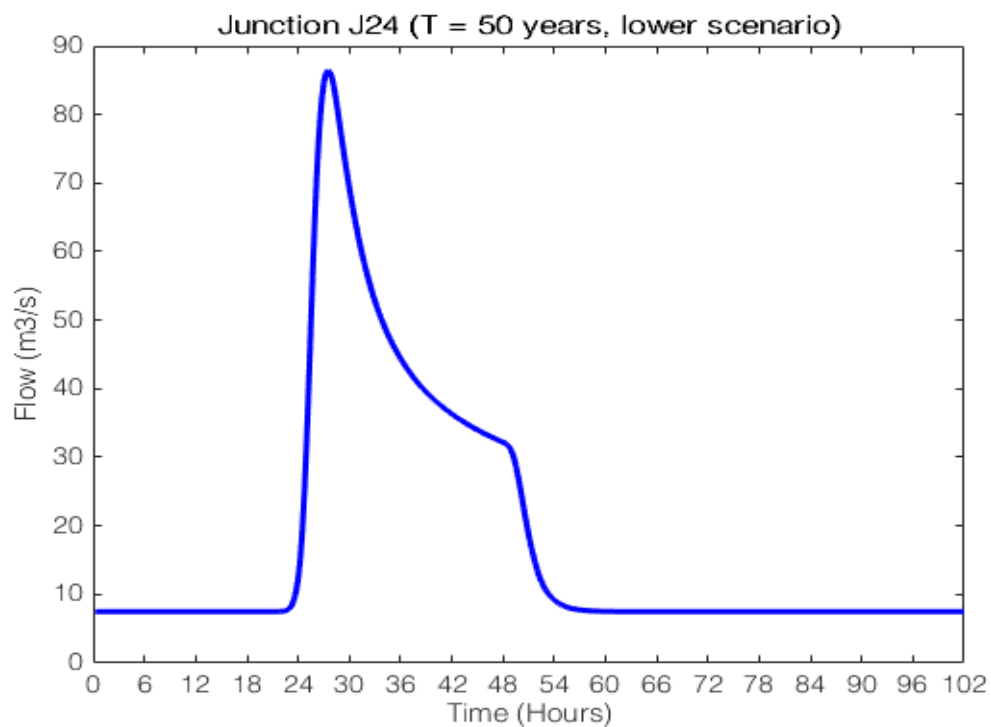
Εικόνα 648: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J23.



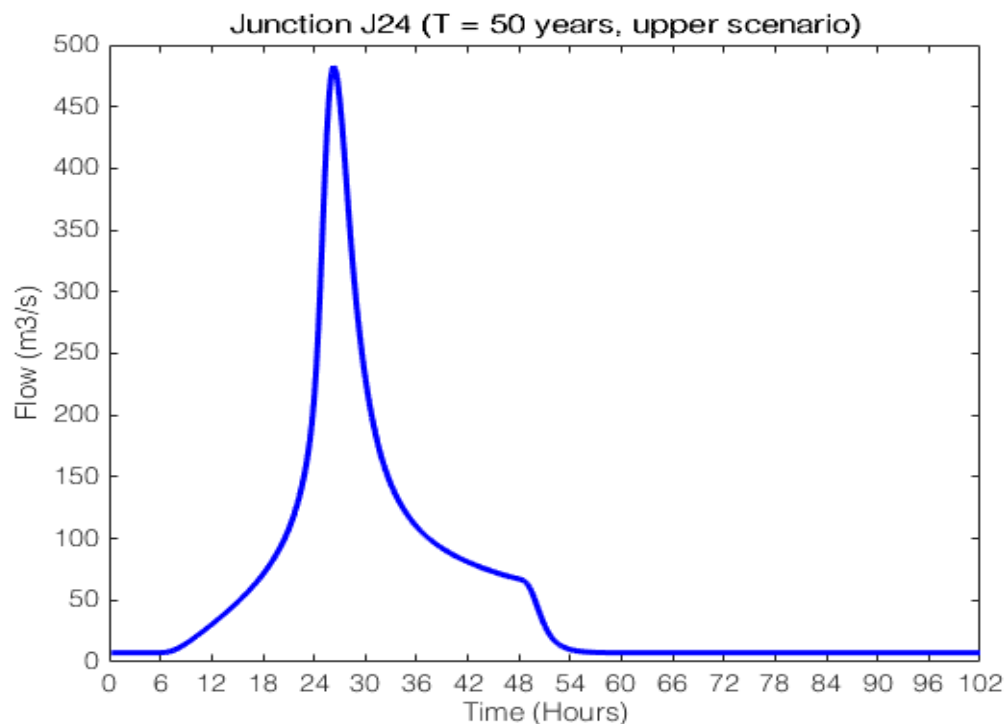
Εικόνα 649: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J23.



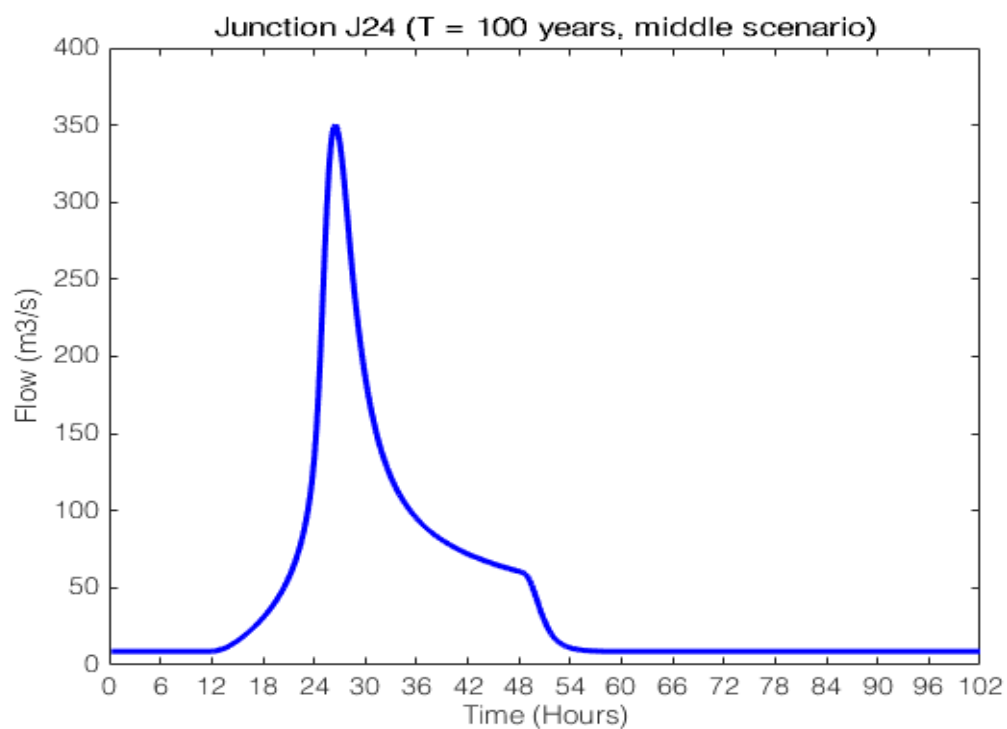
Εικόνα 650: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J24.



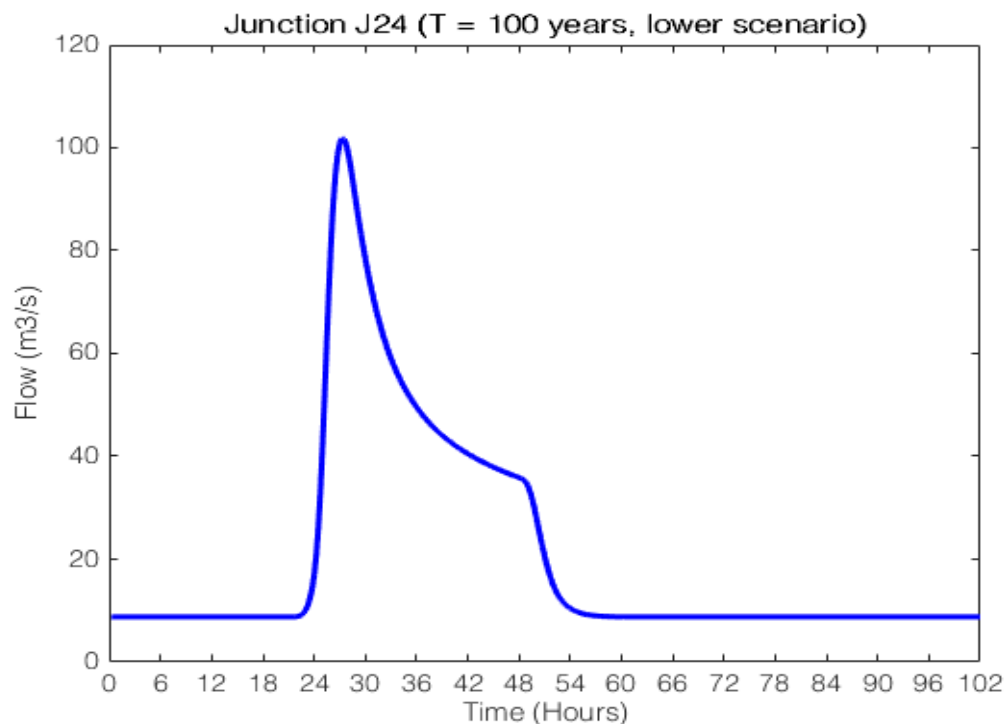
Εικόνα 651: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J24.



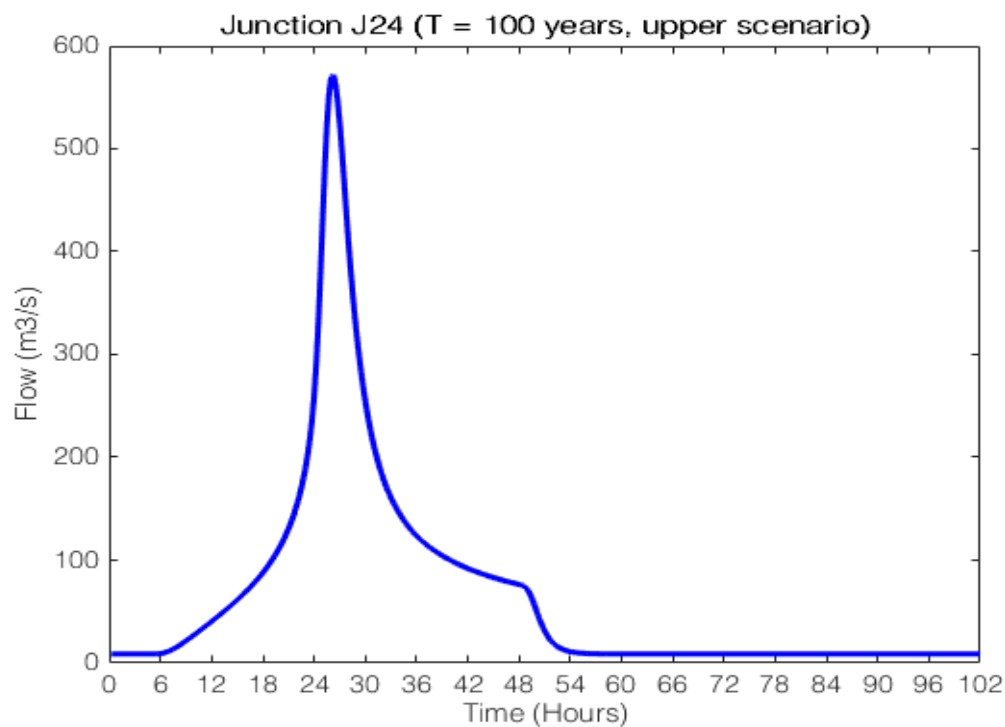
Εικόνα 652: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J24.



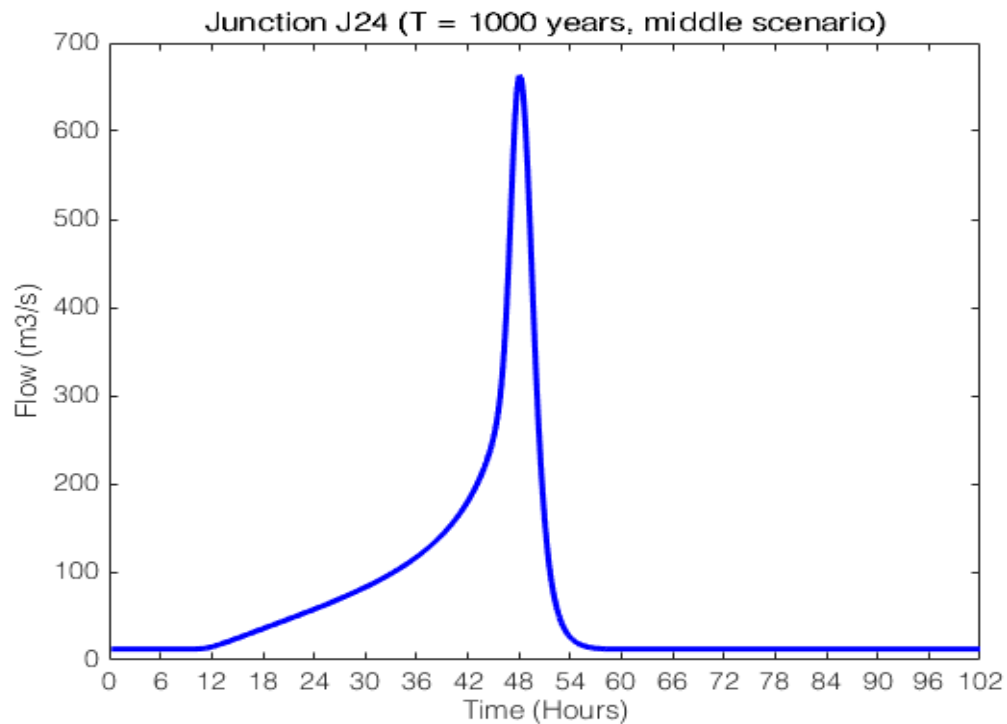
Εικόνα 653: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J24.



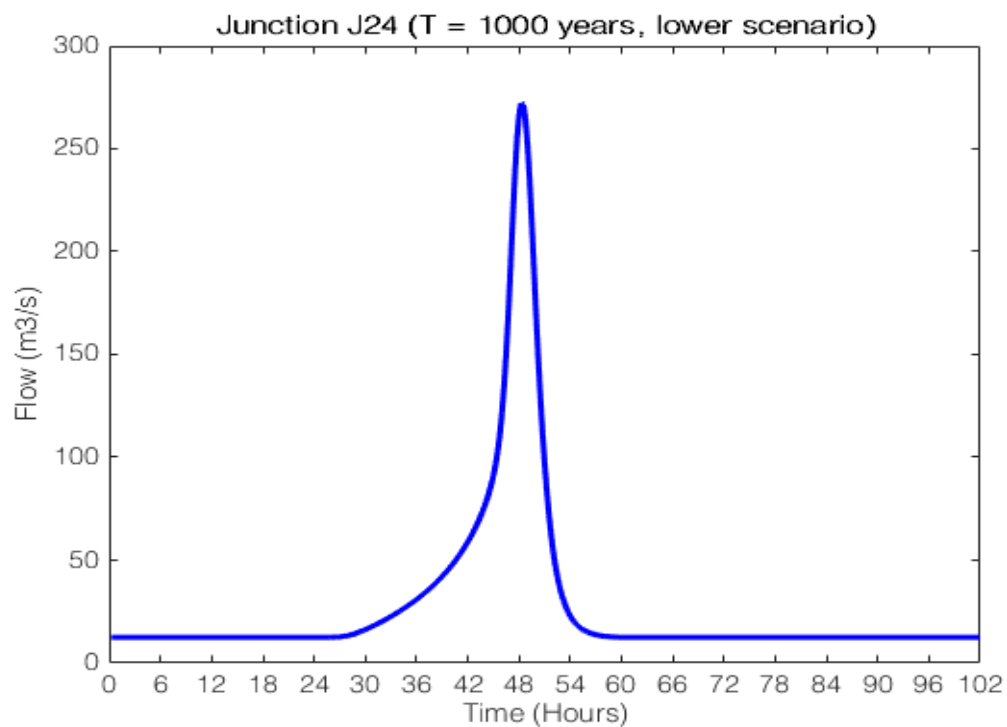
Εικόνα 654: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J24.



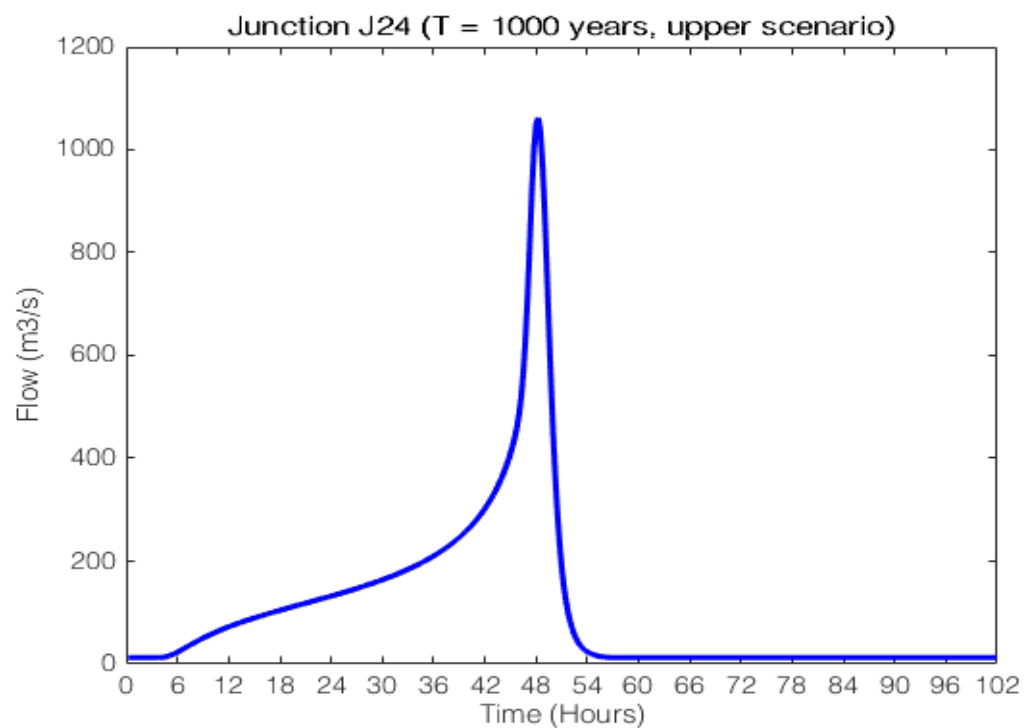
Εικόνα 655: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J24.



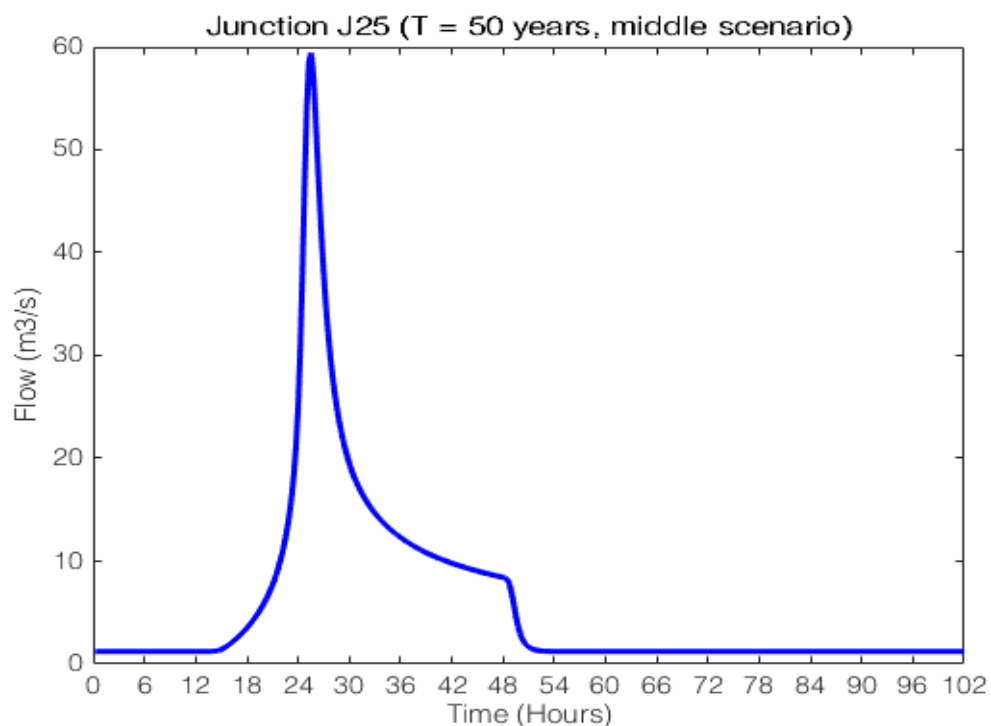
Εικόνα 656: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J24.



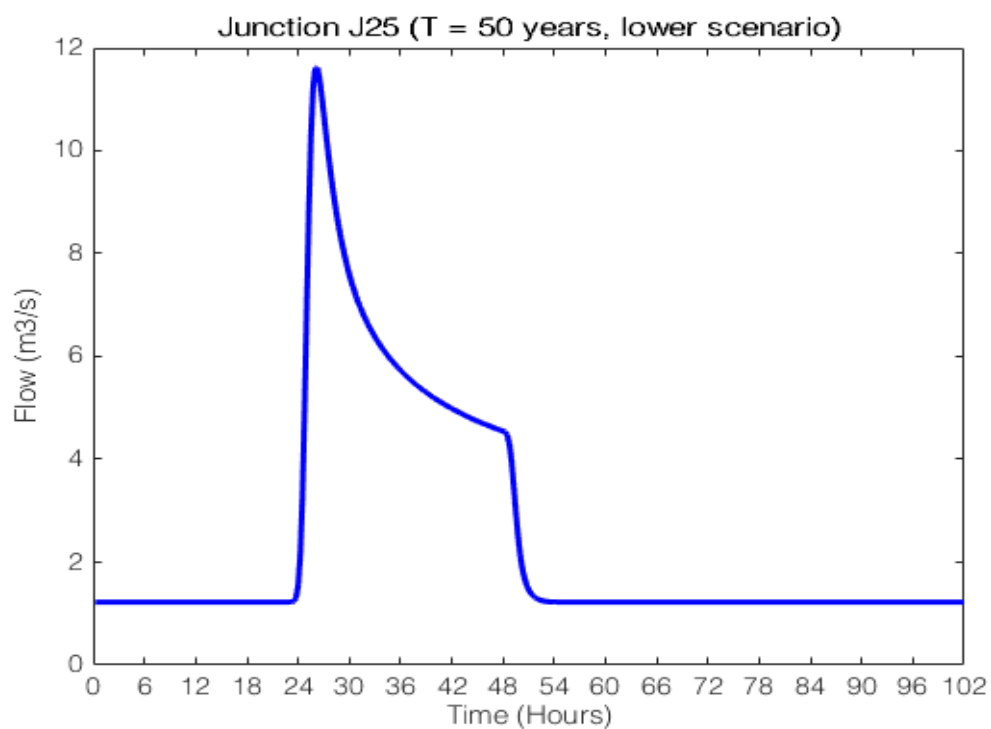
Εικόνα 657: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J24.



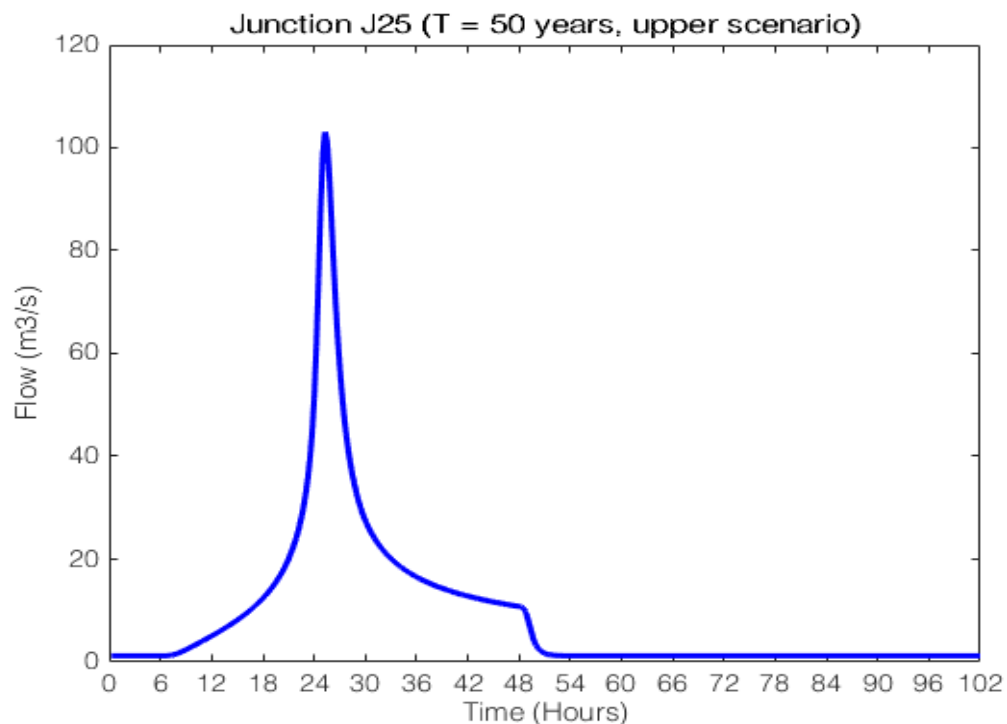
Εικόνα 658: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J24.



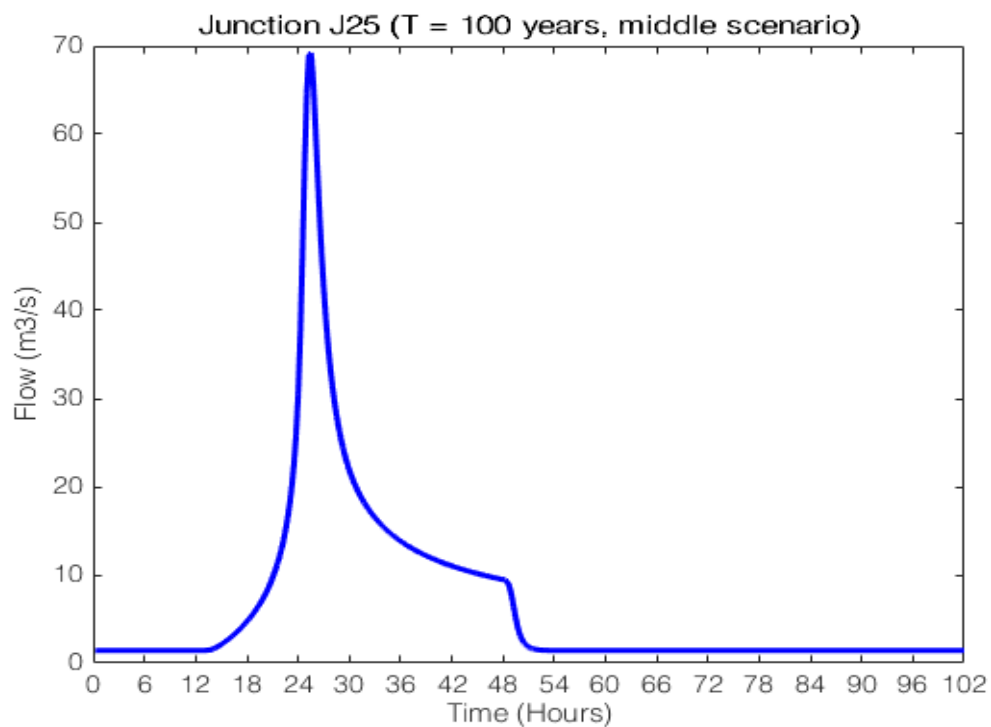
Εικόνα 659: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J25.



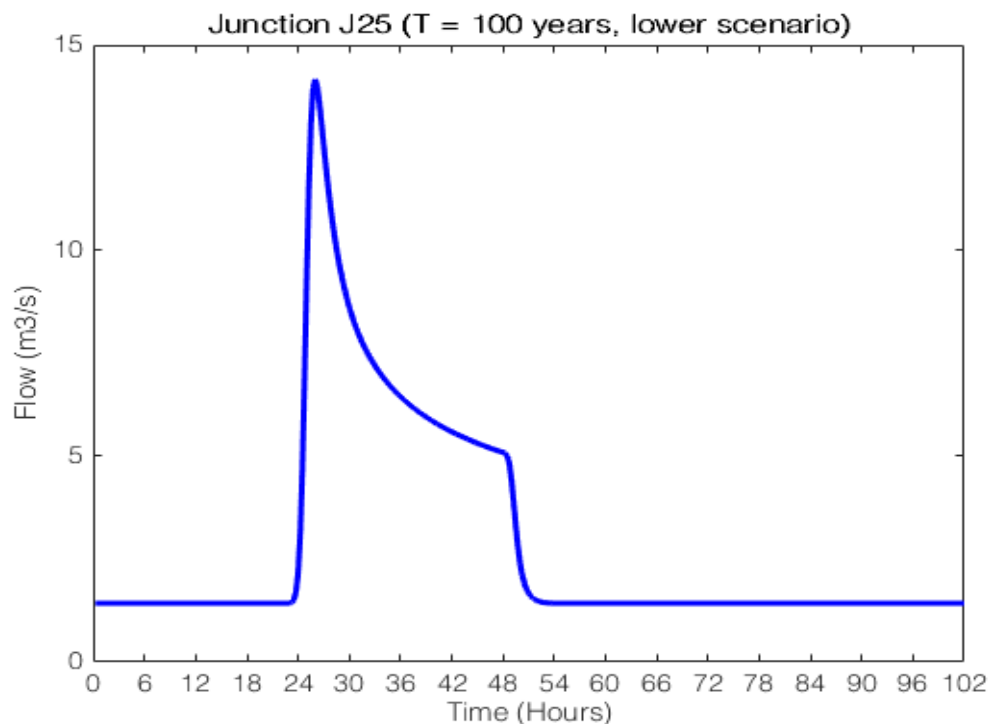
Εικόνα 660: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J25.



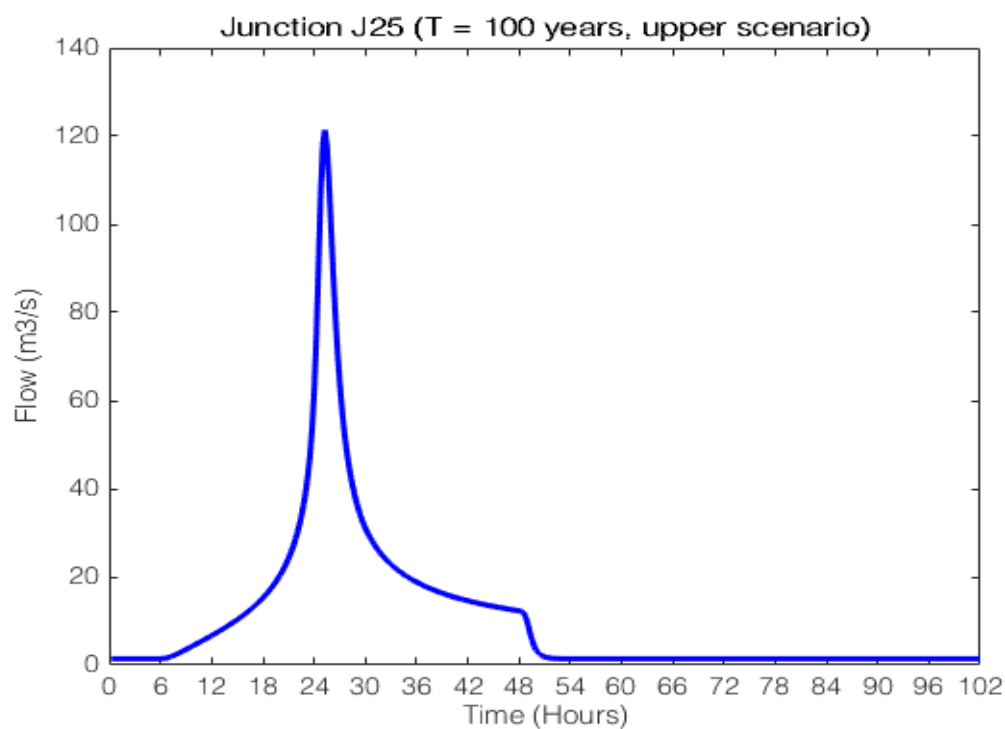
Εικόνα 661: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J25.



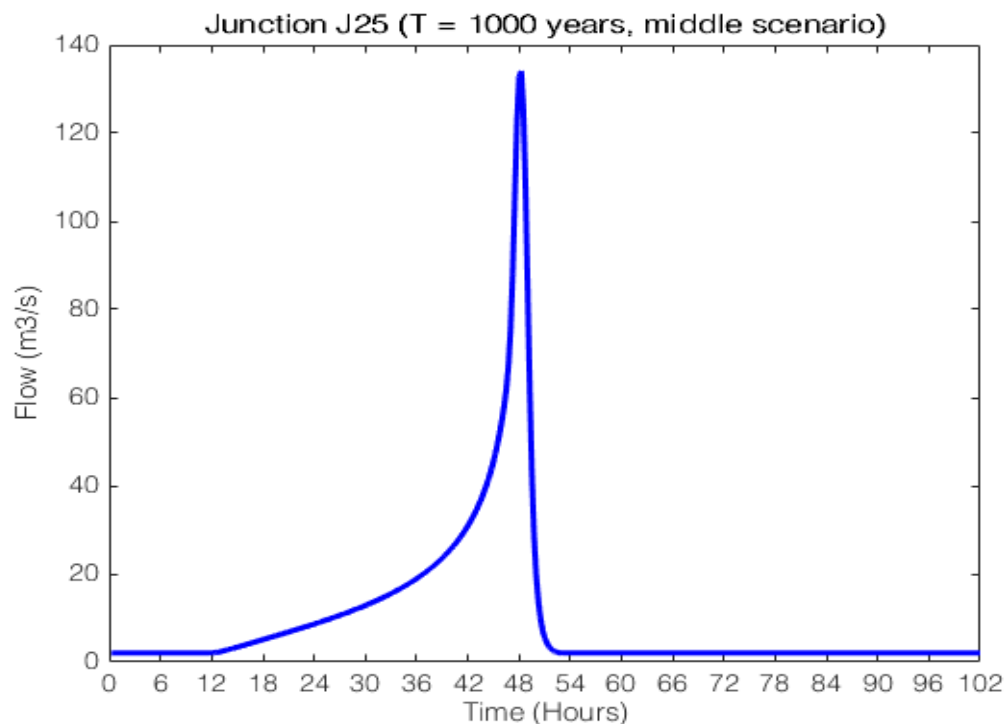
Εικόνα 662: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J25.



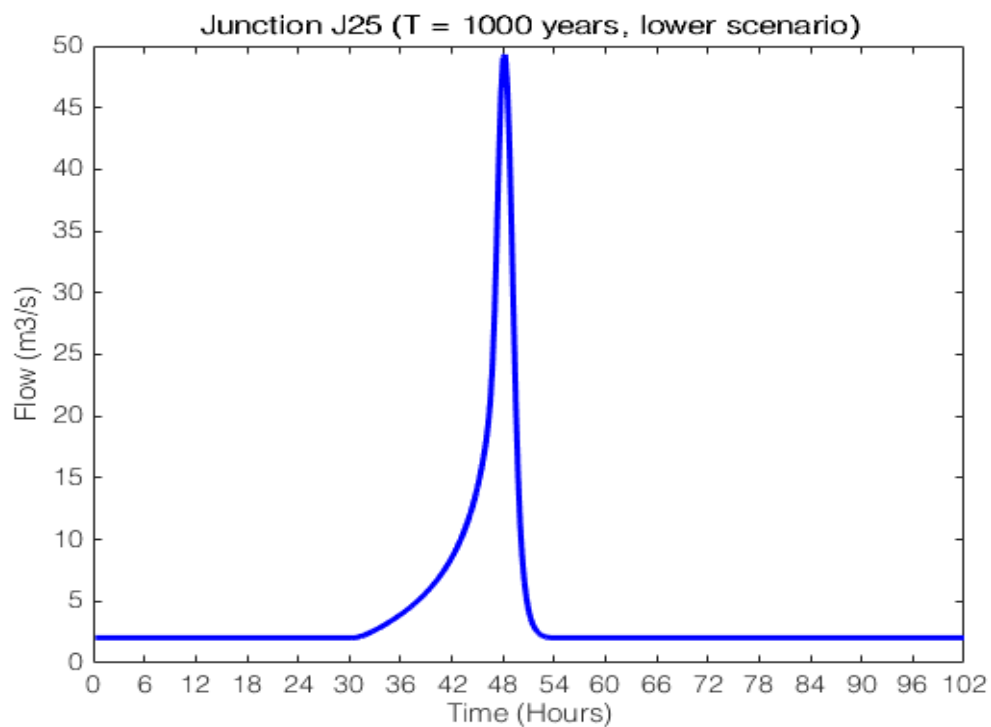
Εικόνα 663: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J25.



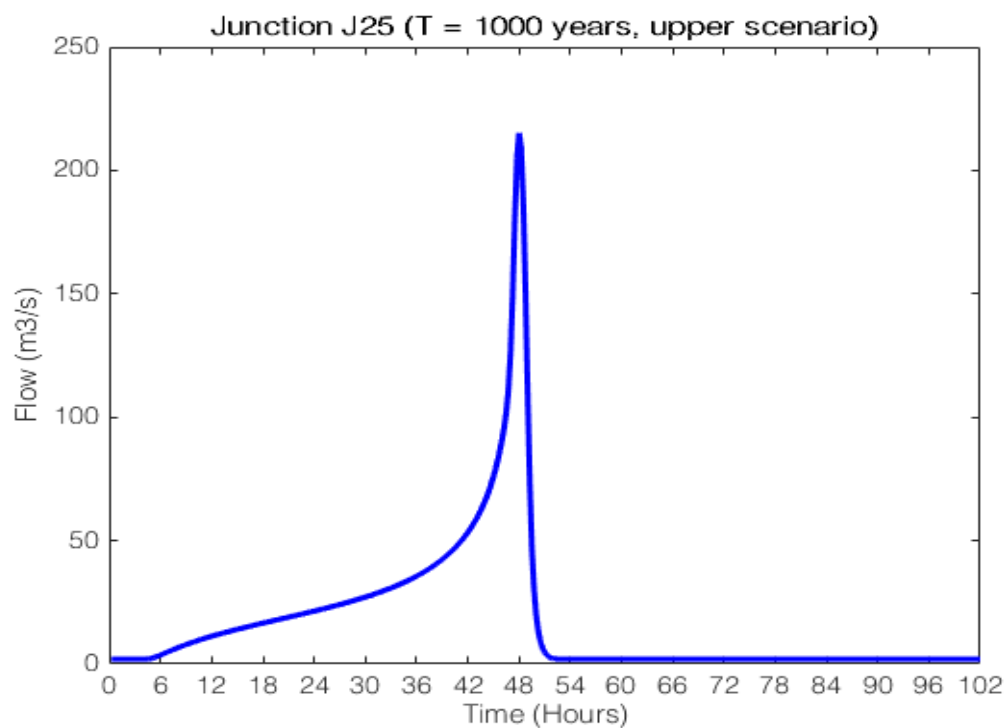
Εικόνα 664: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J25.



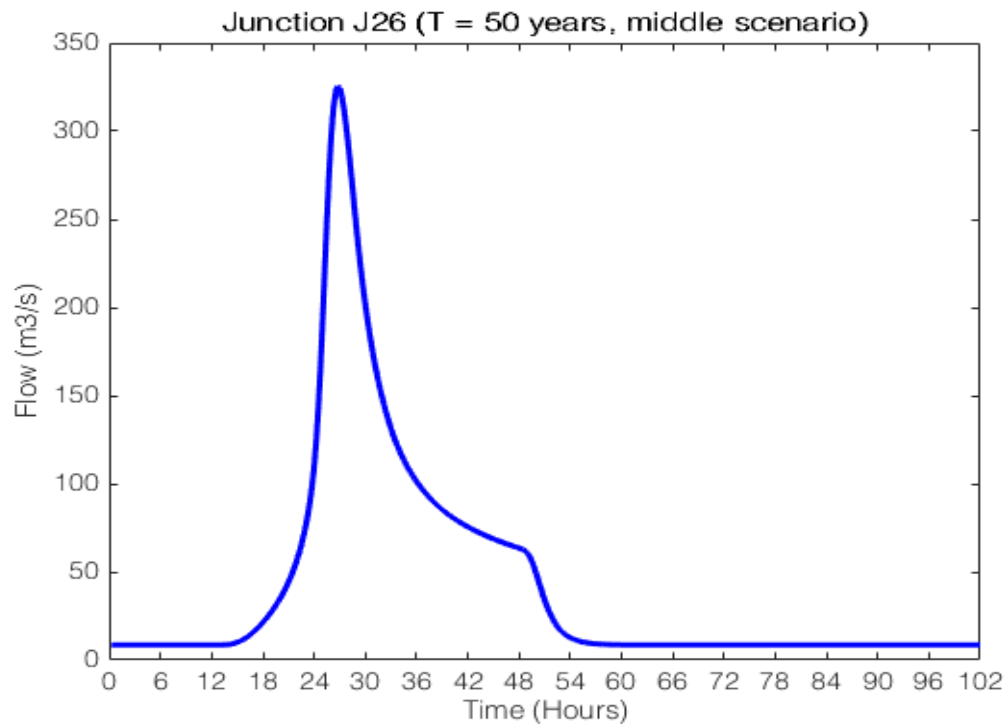
Εικόνα 665: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J25.



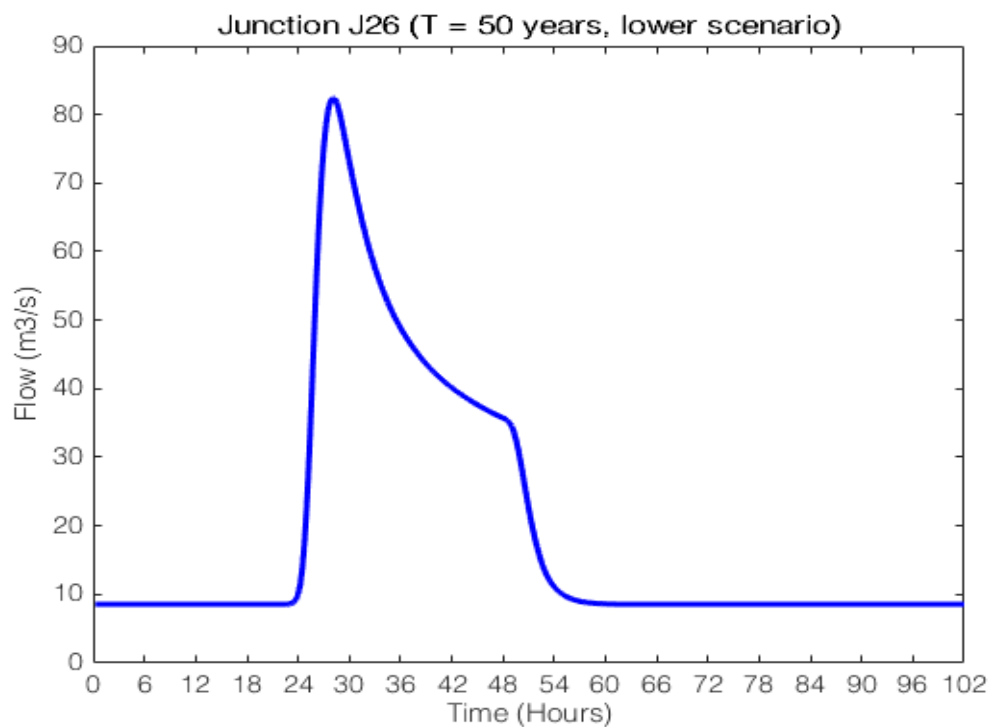
Εικόνα 666: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J25.



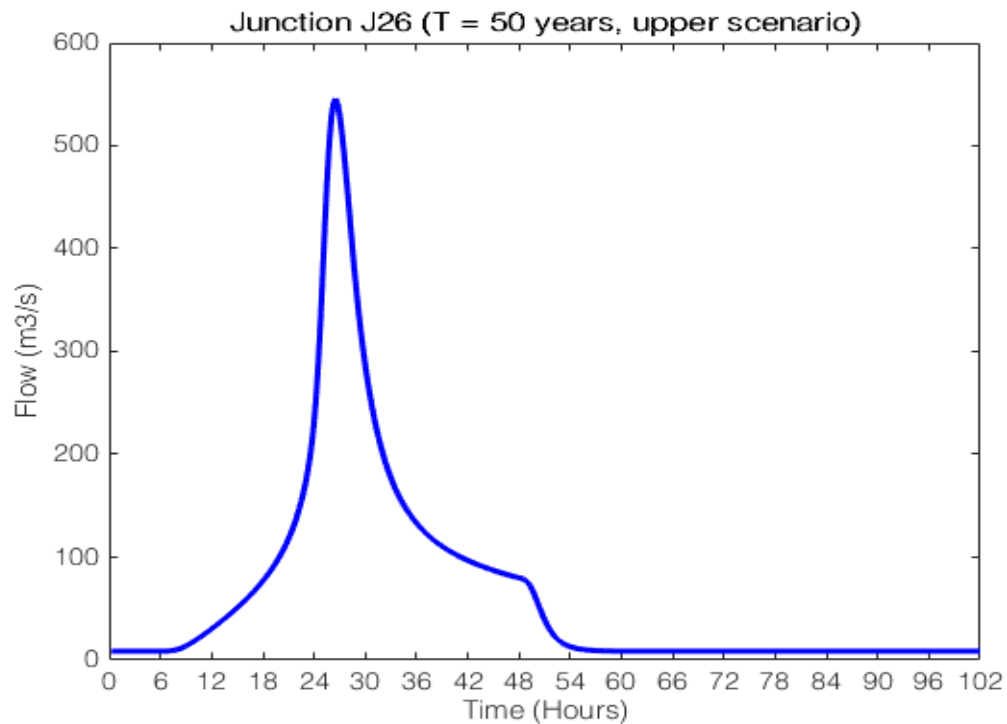
Εικόνα 667: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J25.



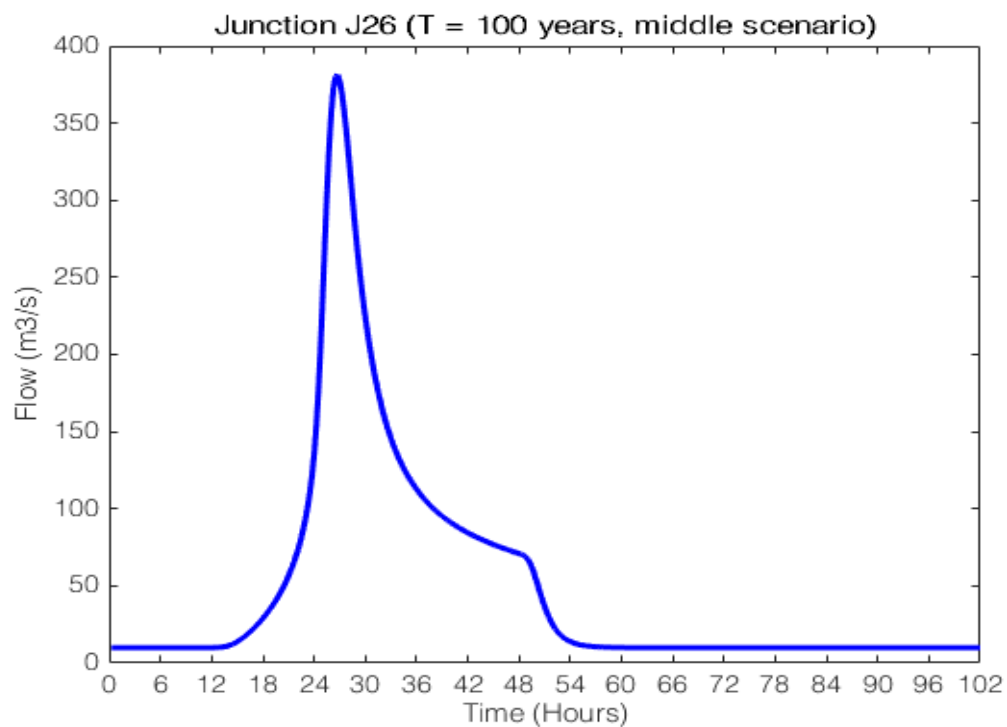
Εικόνα 668: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J26.



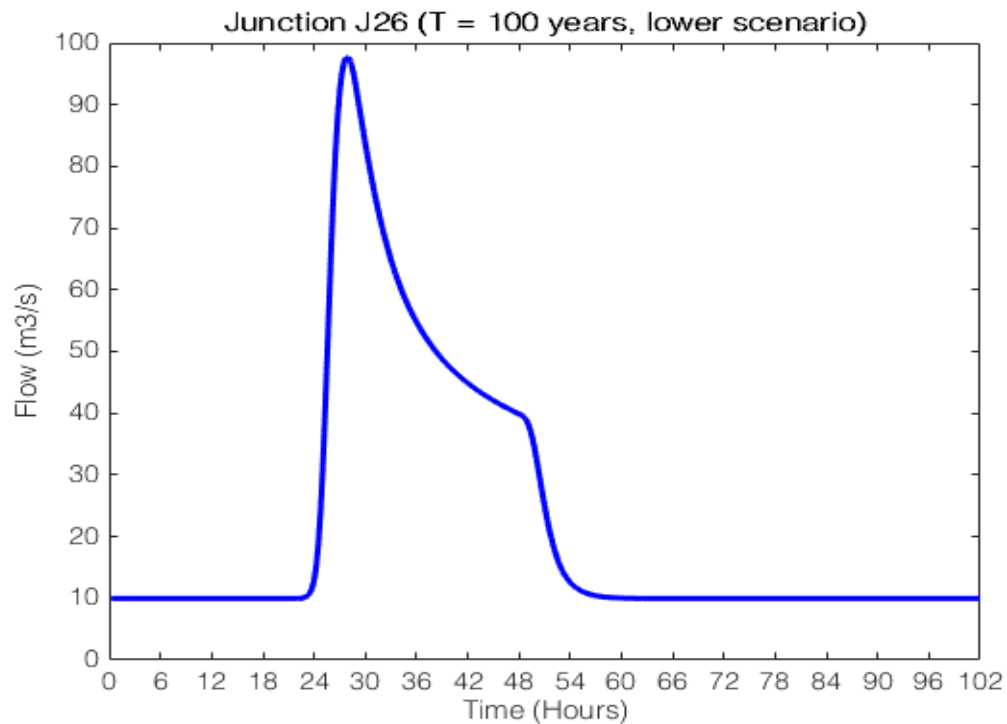
Εικόνα 669: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J26.



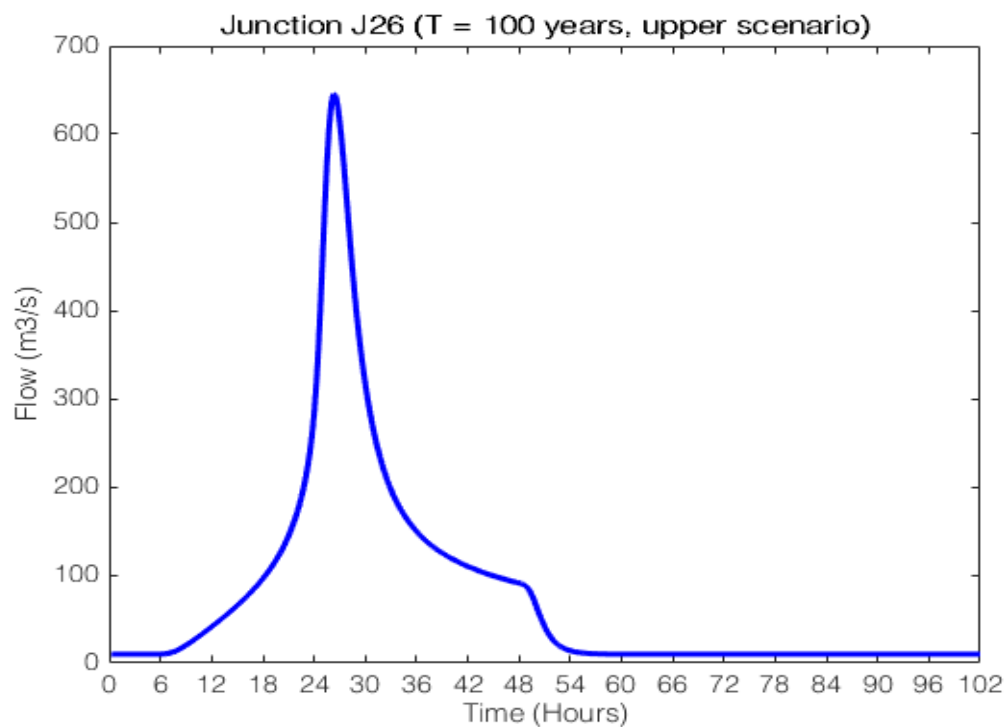
Εικόνα 670: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J26.



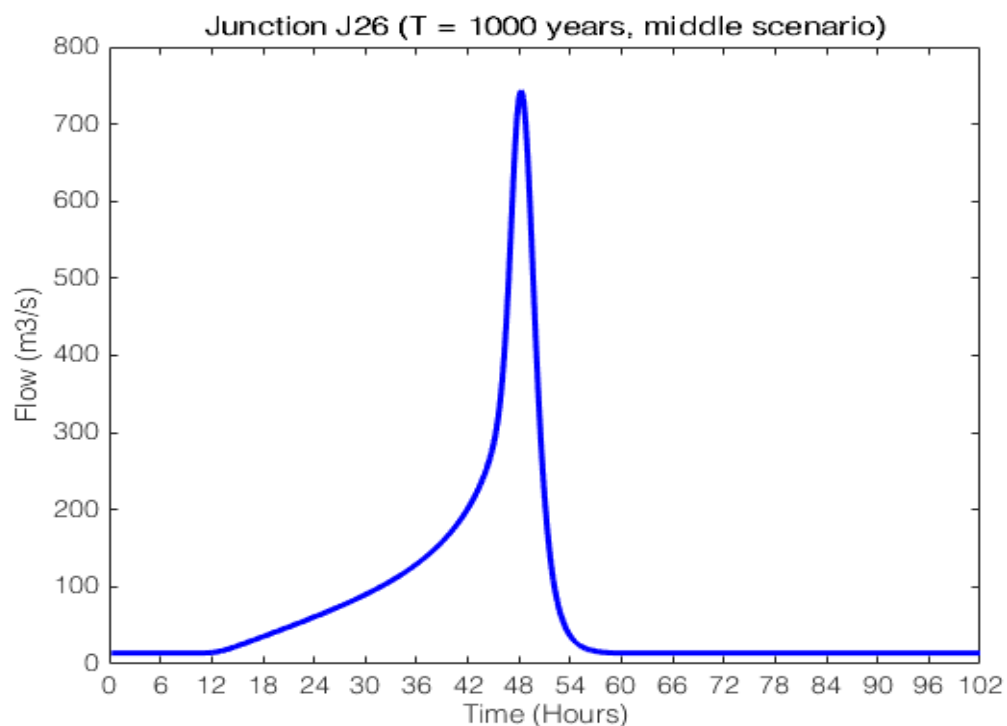
Εικόνα 671: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J26.



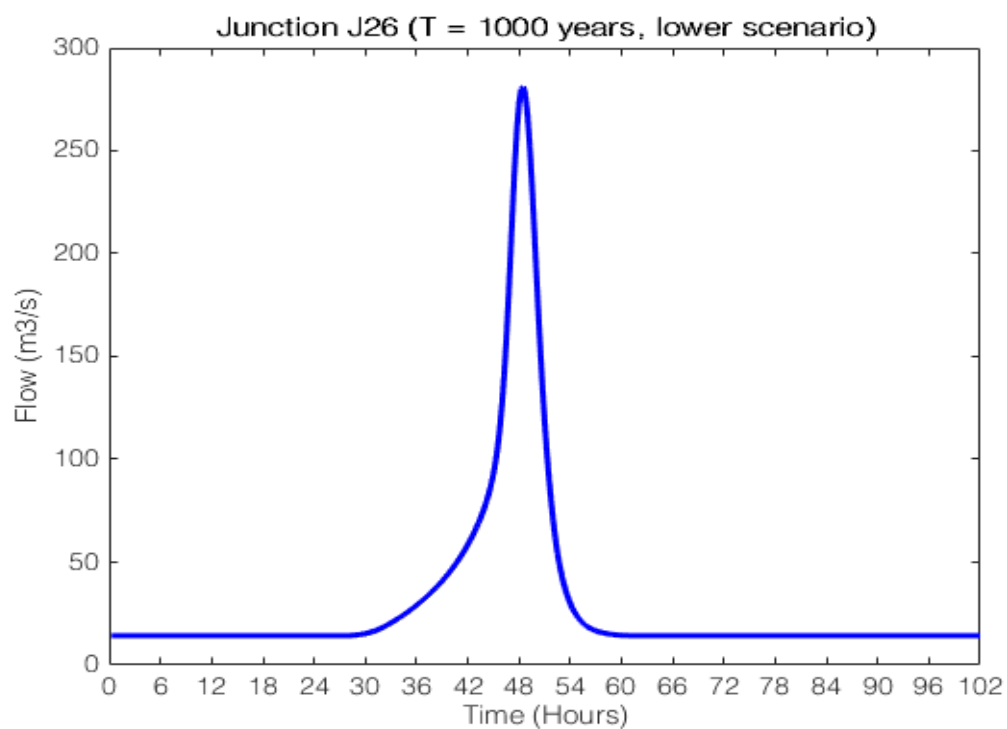
Εικόνα 672: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J26.



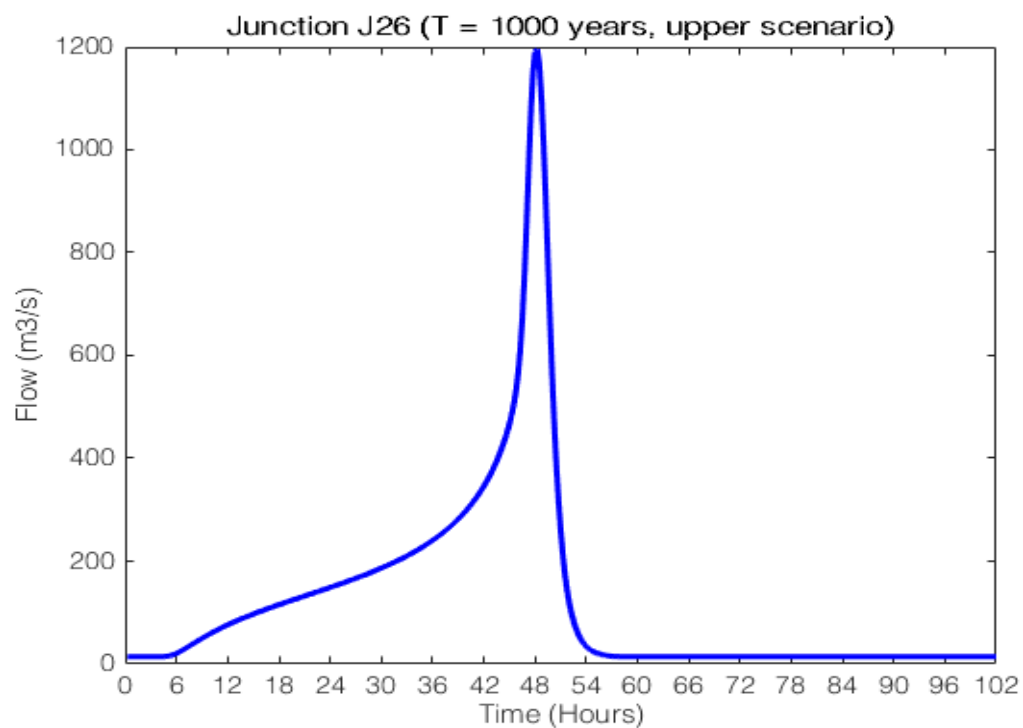
Εικόνα 673: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J26.



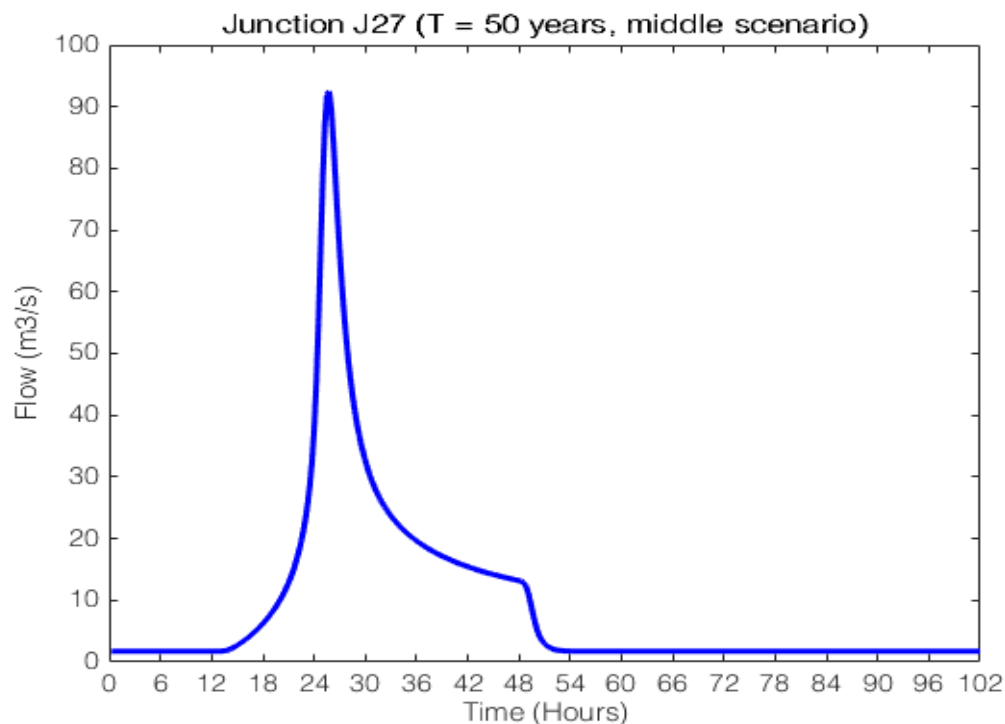
Εικόνα 674: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J26.



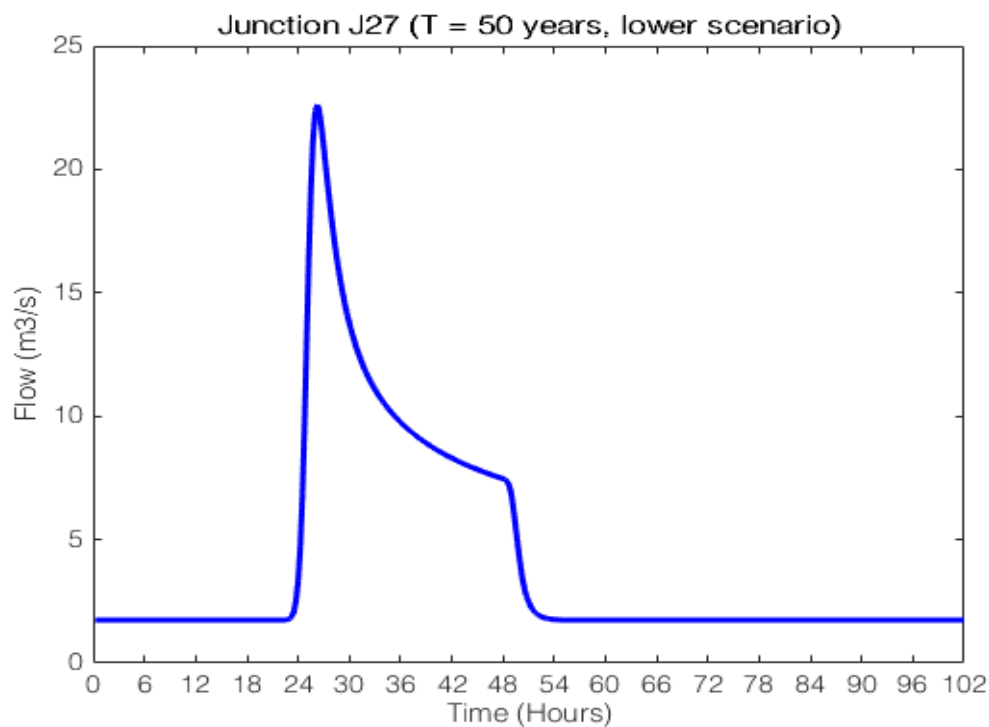
Εικόνα 675: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J26.



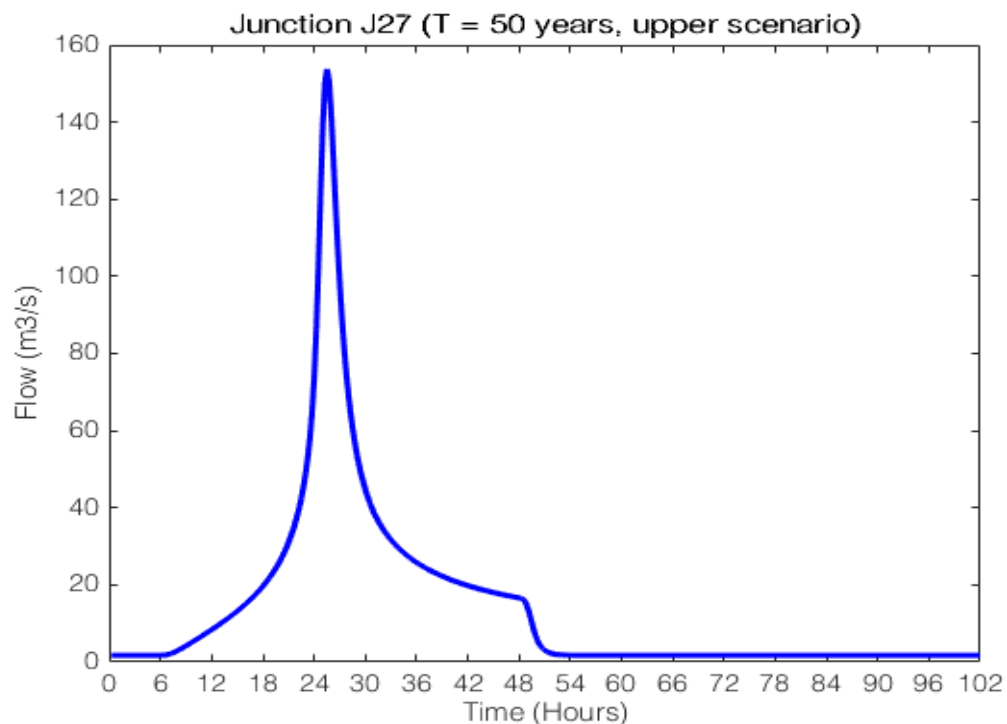
Εικόνα 676: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J26.



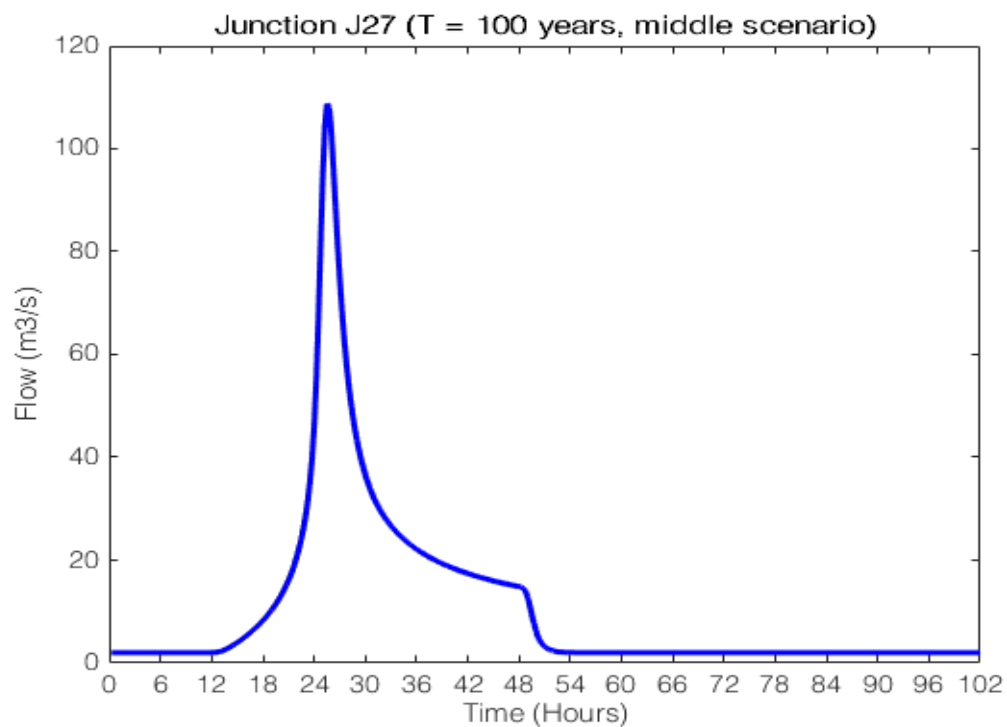
Εικόνα 677: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J27.



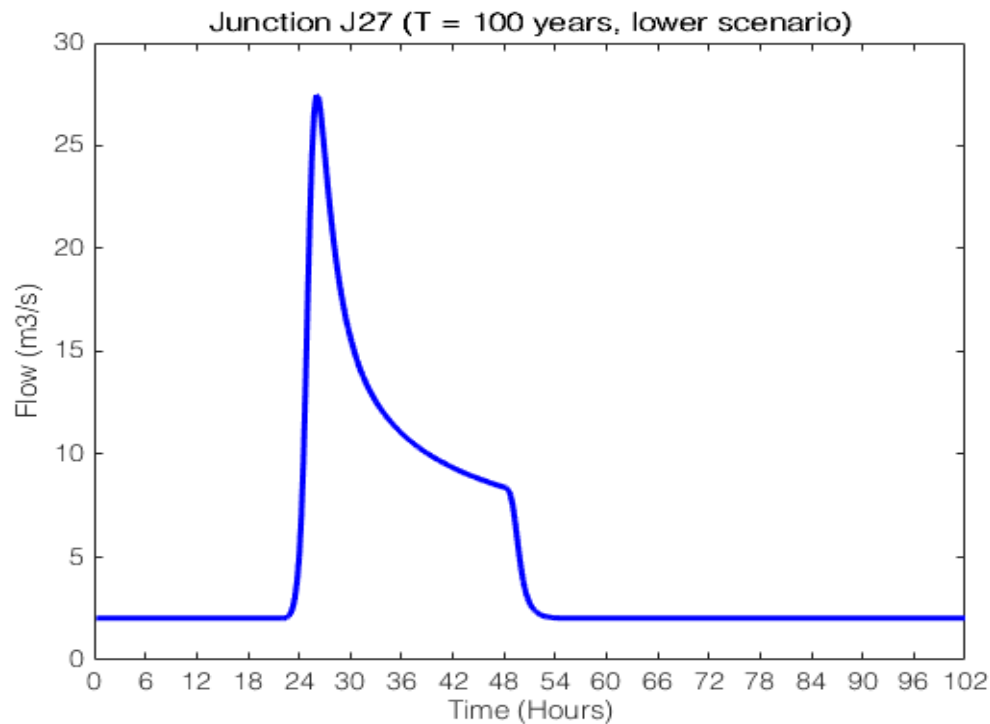
Εικόνα 678: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J27.



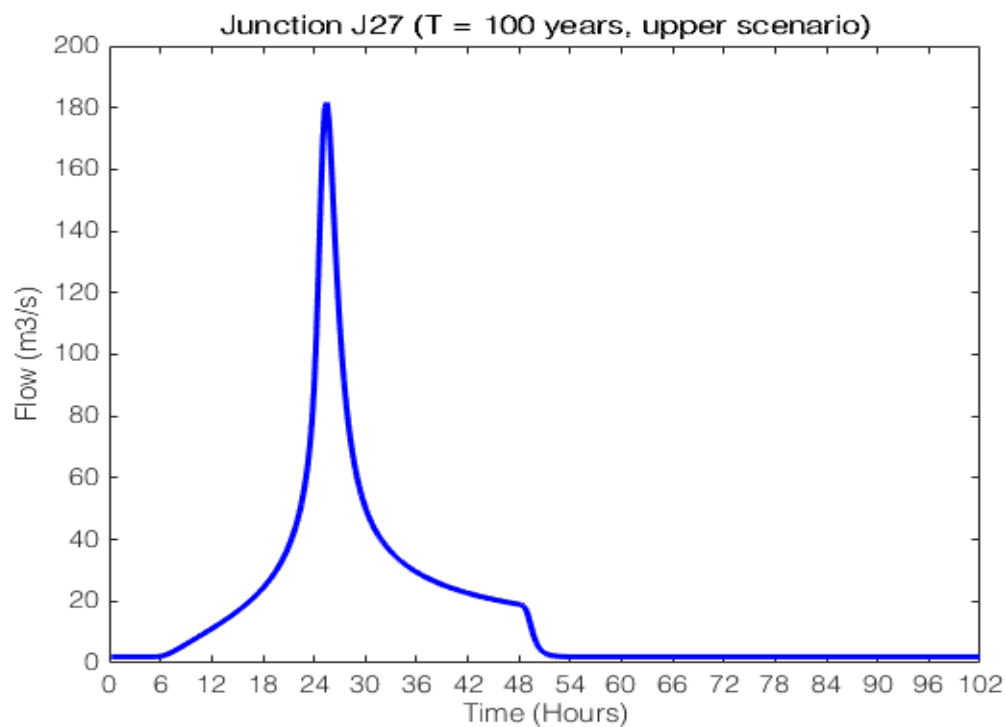
Εικόνα 679: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J27.



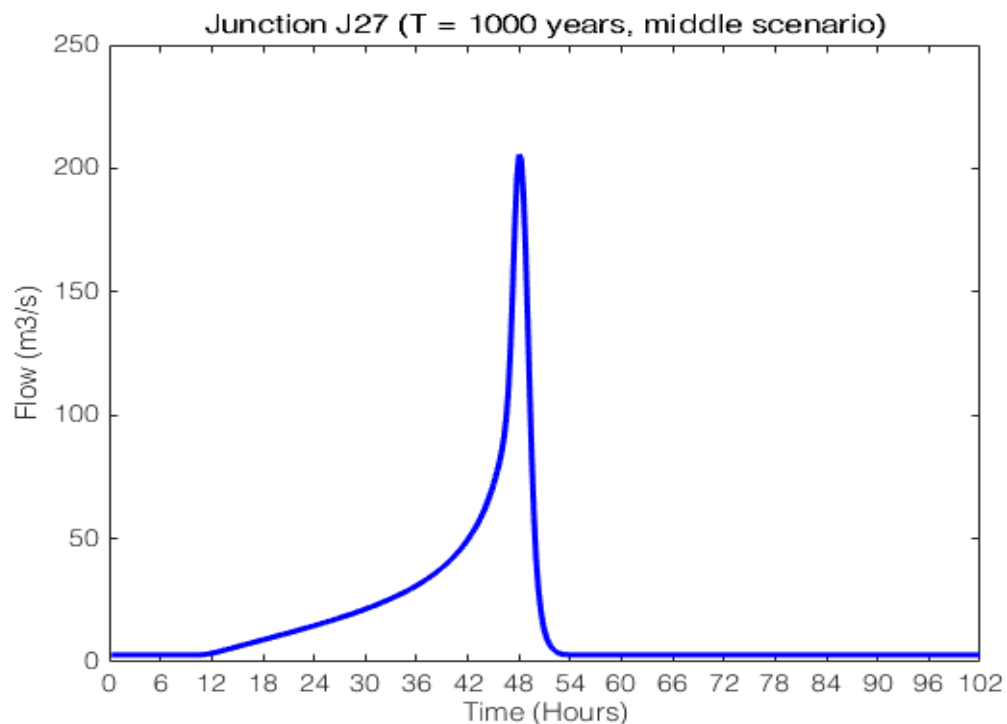
Εικόνα 680: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J27.



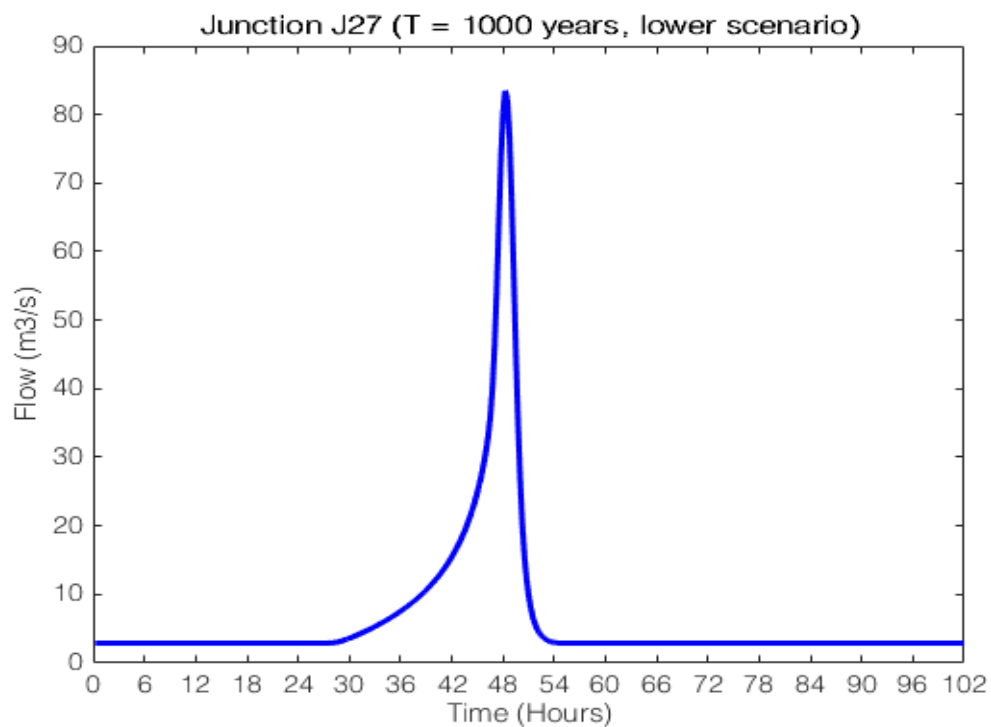
Εικόνα 681: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J27.



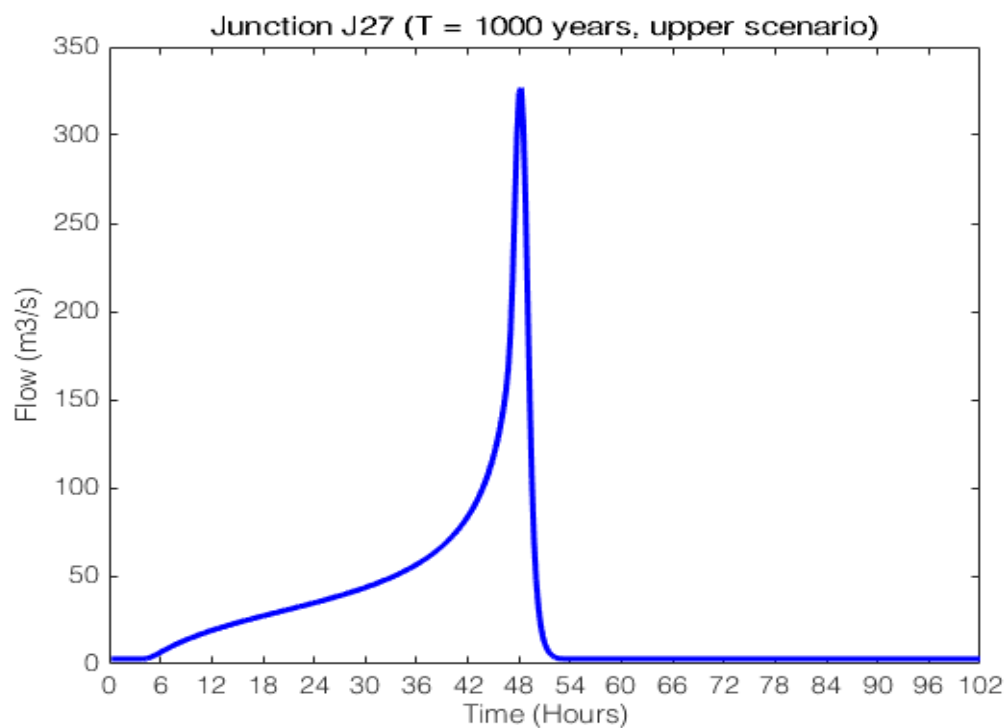
Εικόνα 682: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J27.



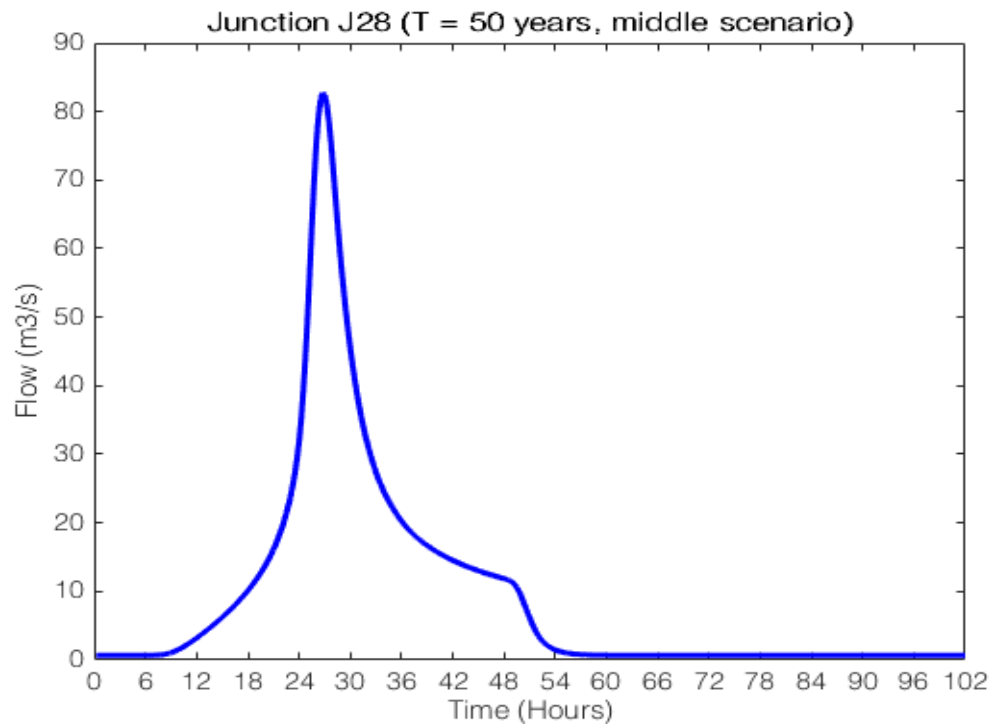
Εικόνα 683: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J27.



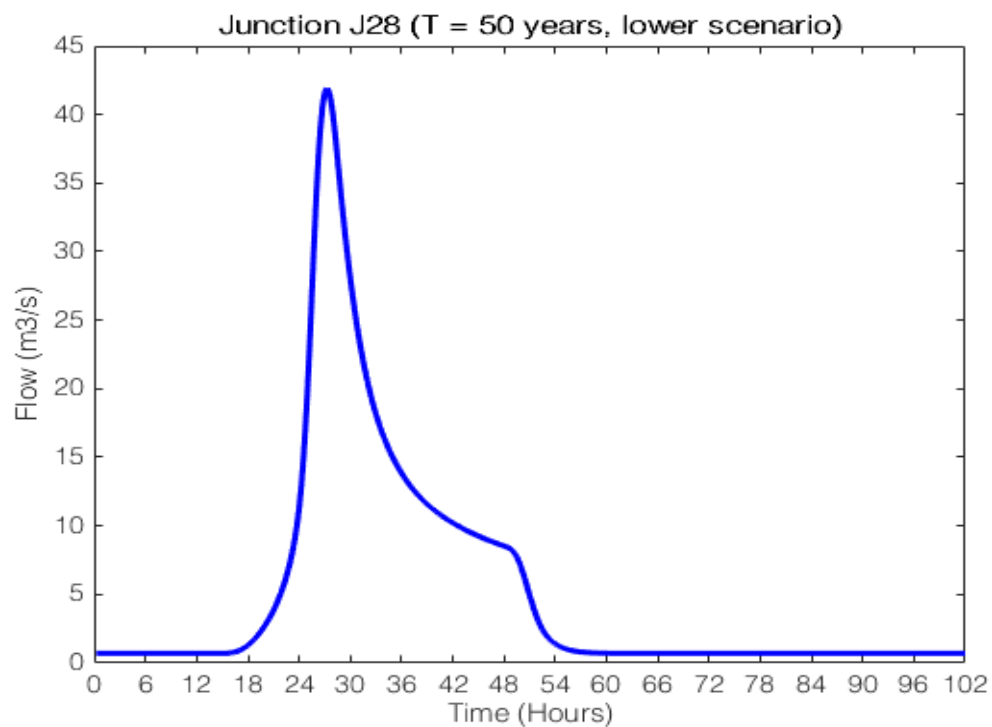
Εικόνα 684: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J27.



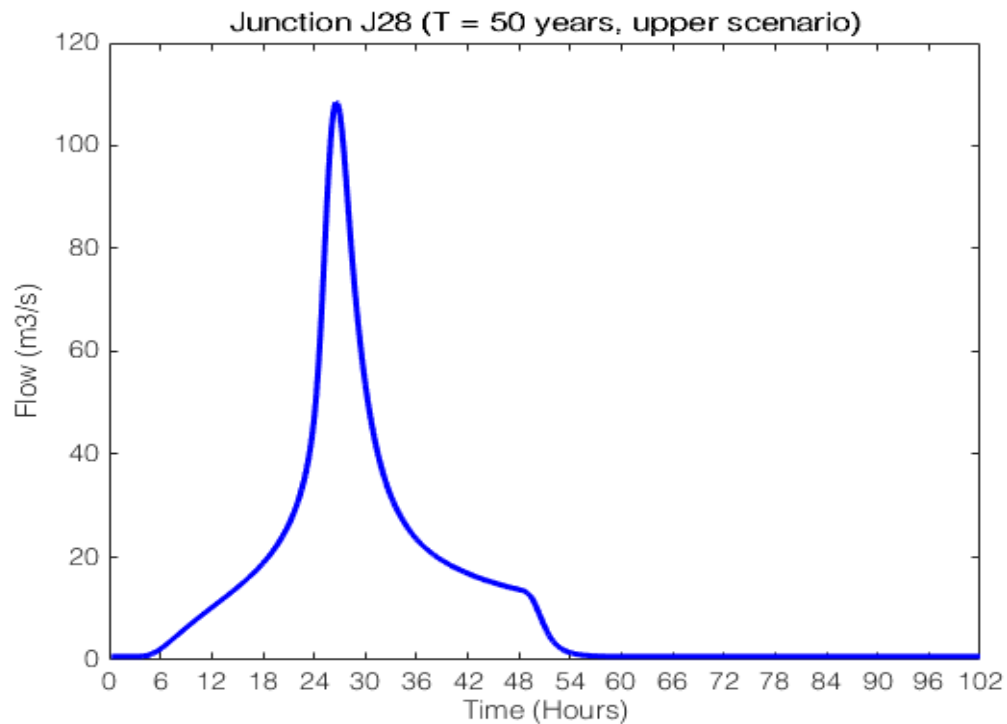
Εικόνα 685: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J27.



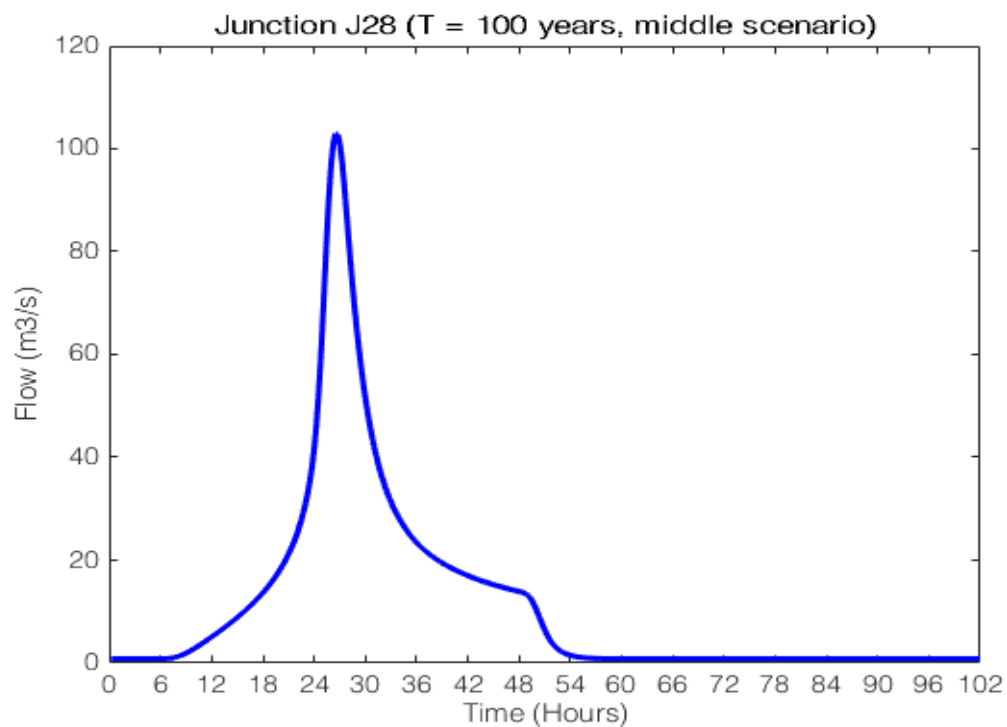
Εικόνα 686: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J28.



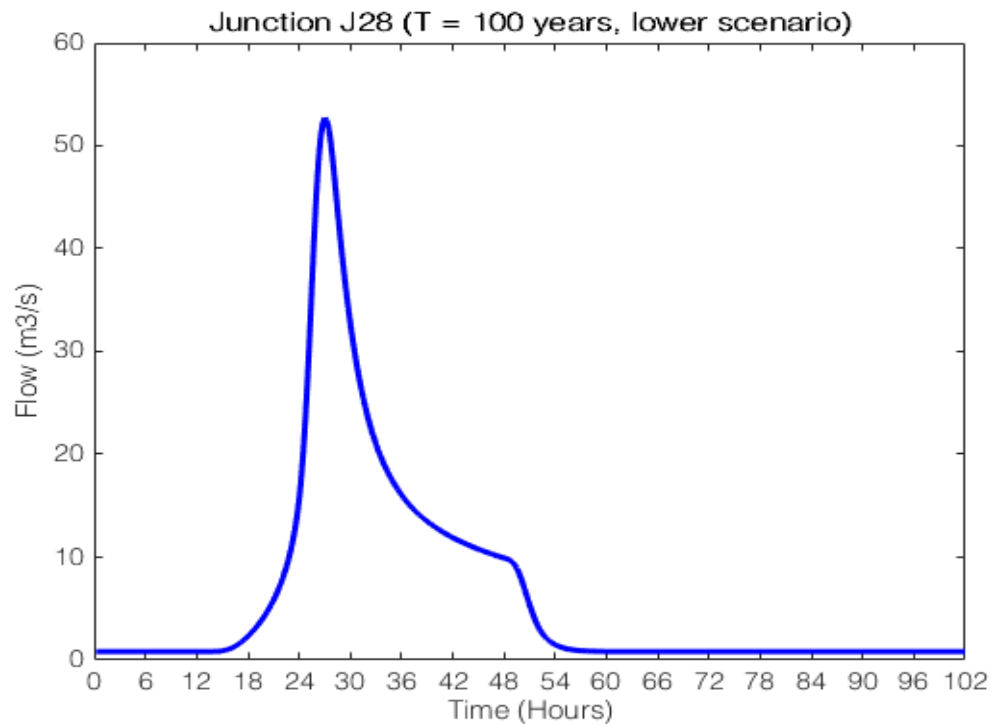
Εικόνα 687: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J28.



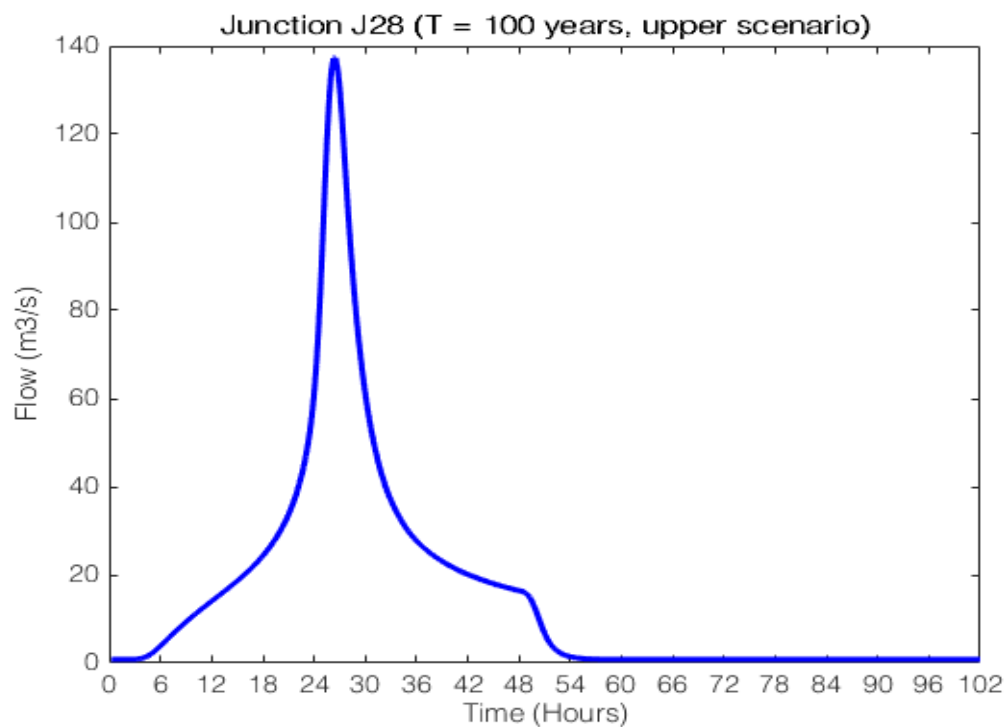
Εικόνα 688: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J28.



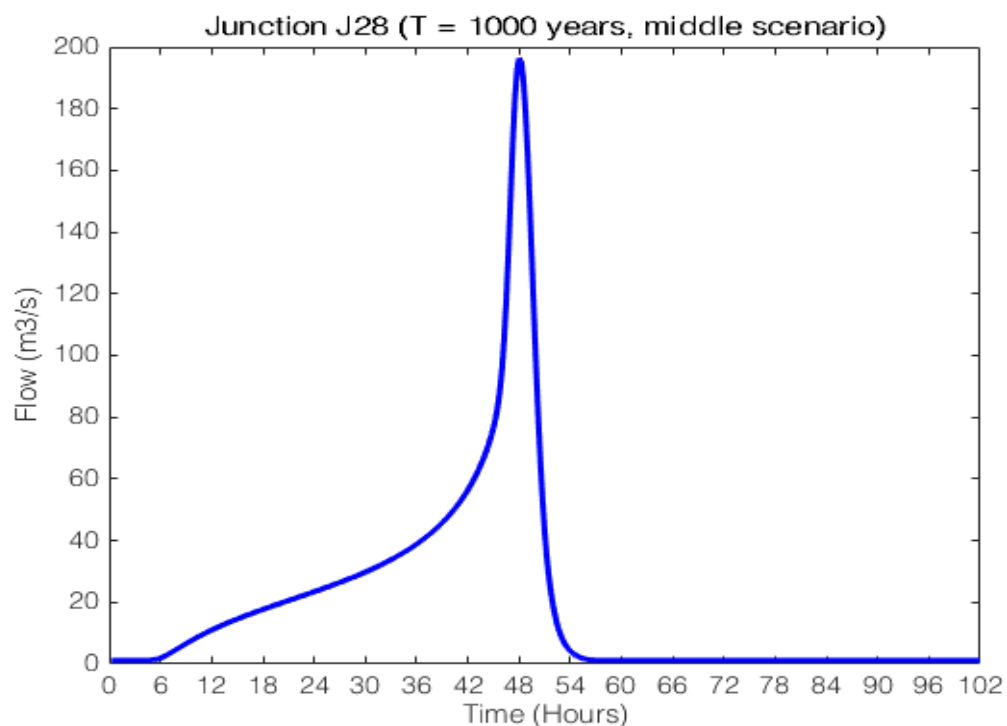
Εικόνα 689: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J28.



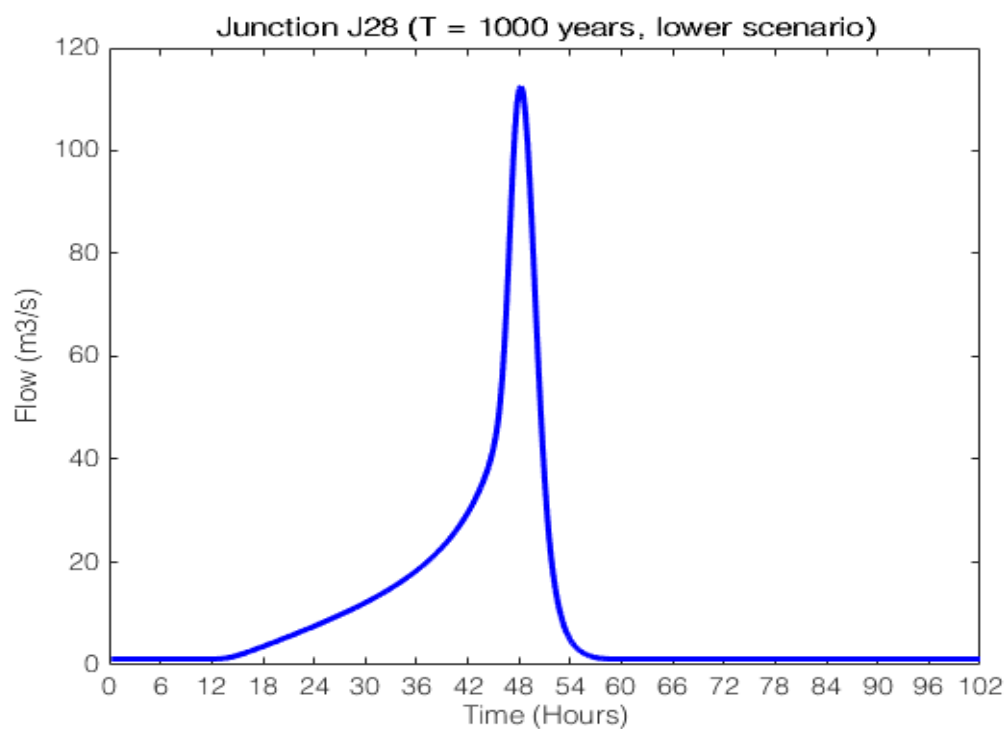
Εικόνα 690: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J28.



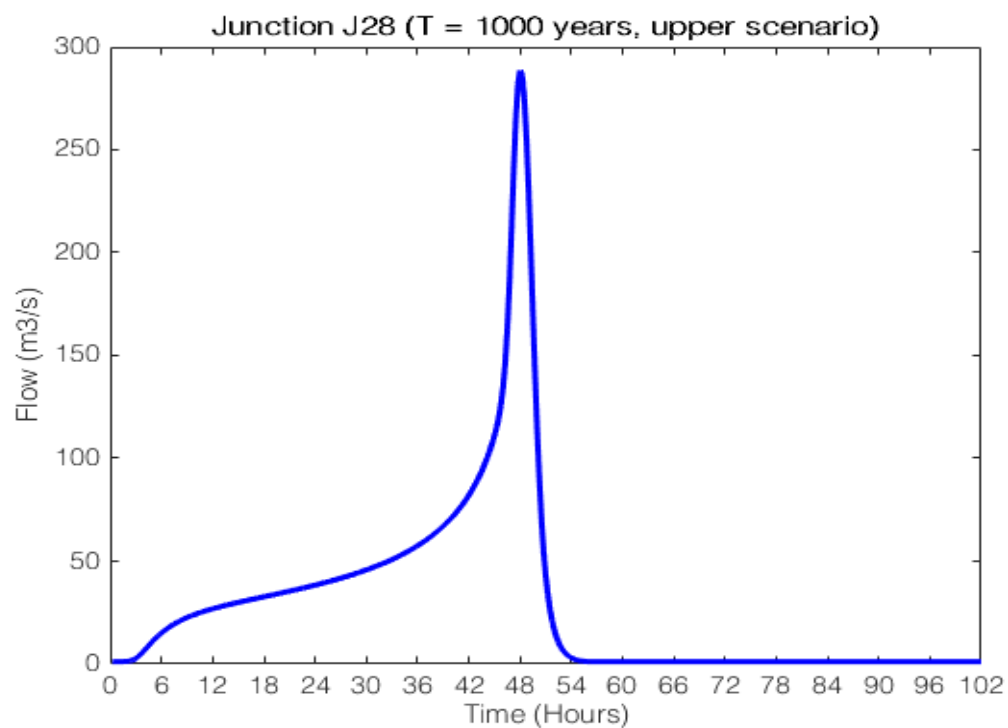
Εικόνα 691: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J28.



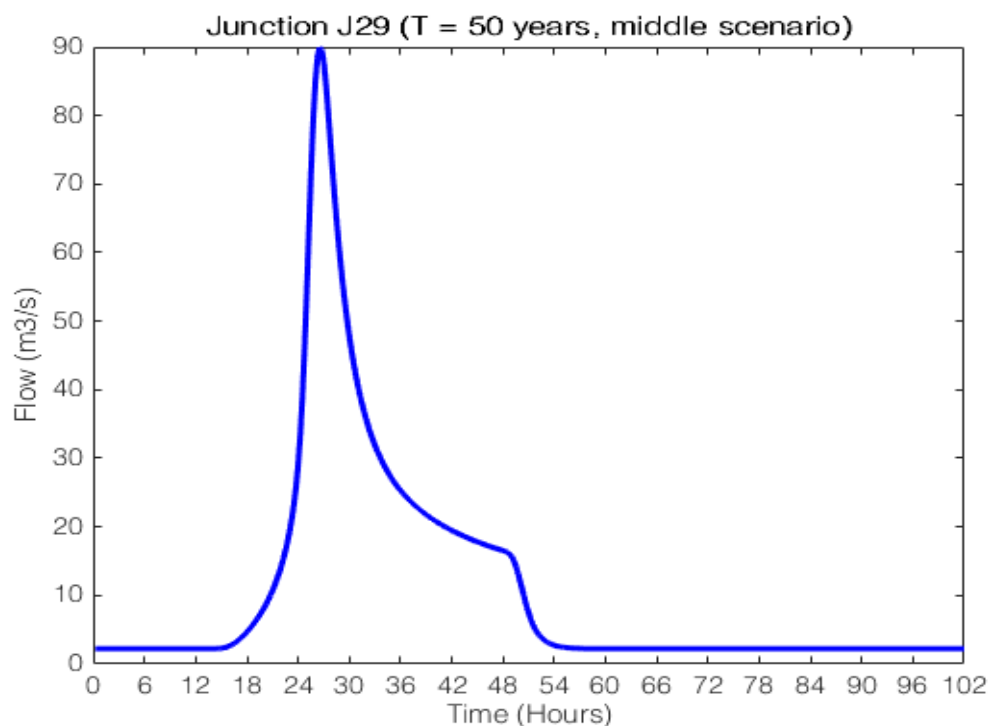
Εικόνα 692: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J28.



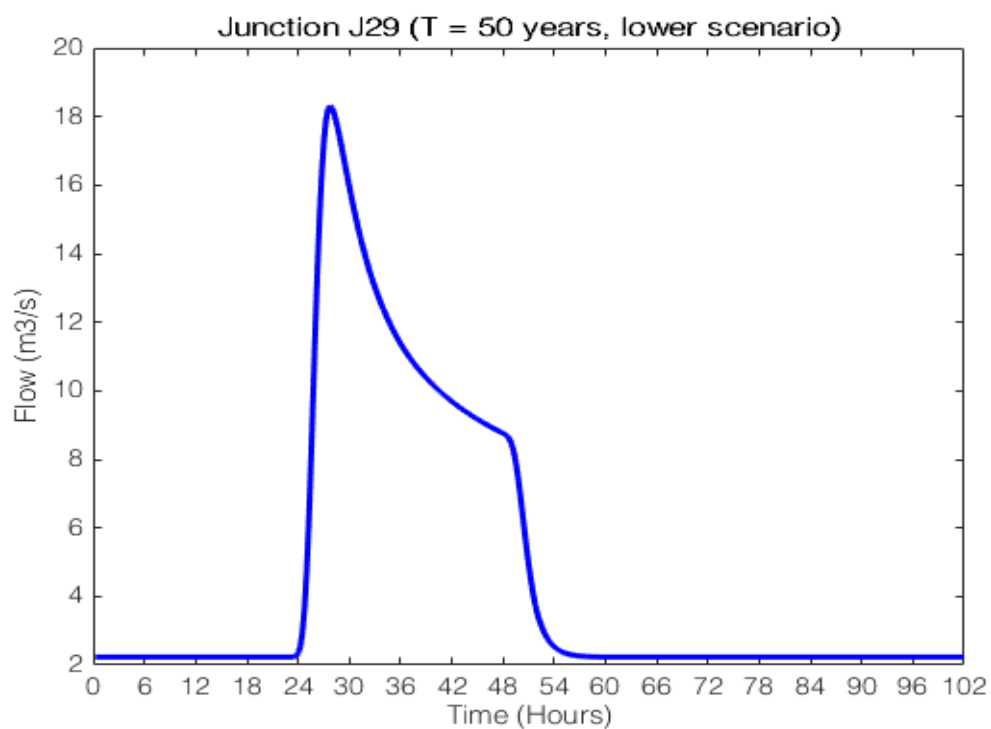
Εικόνα 693: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J28.



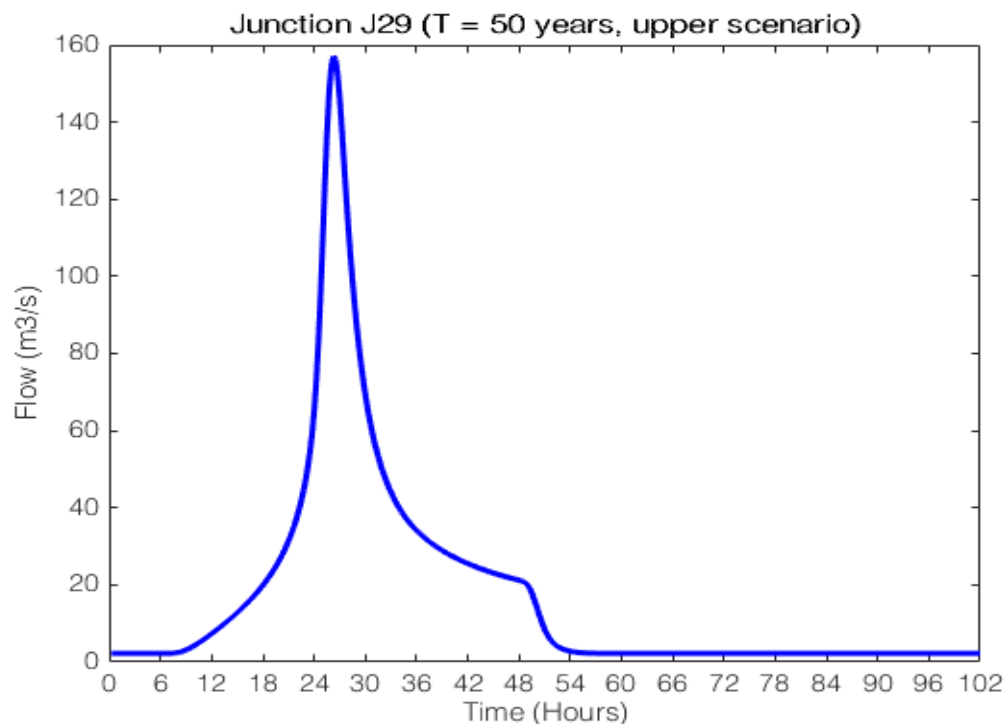
Εικόνα 694: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J28.



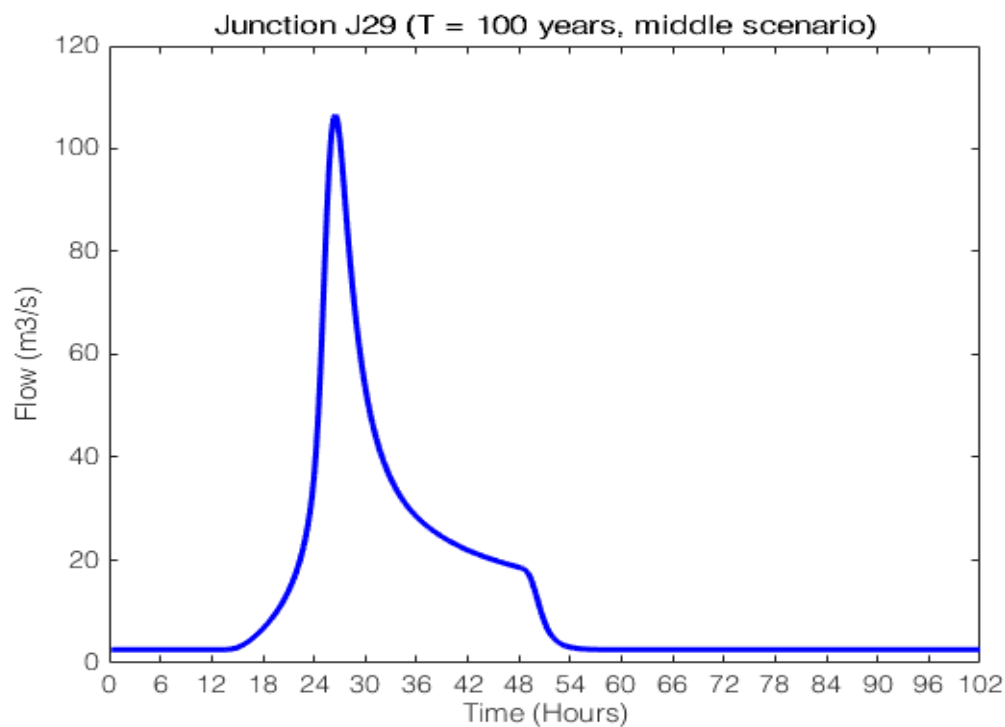
Εικόνα 695: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J29.



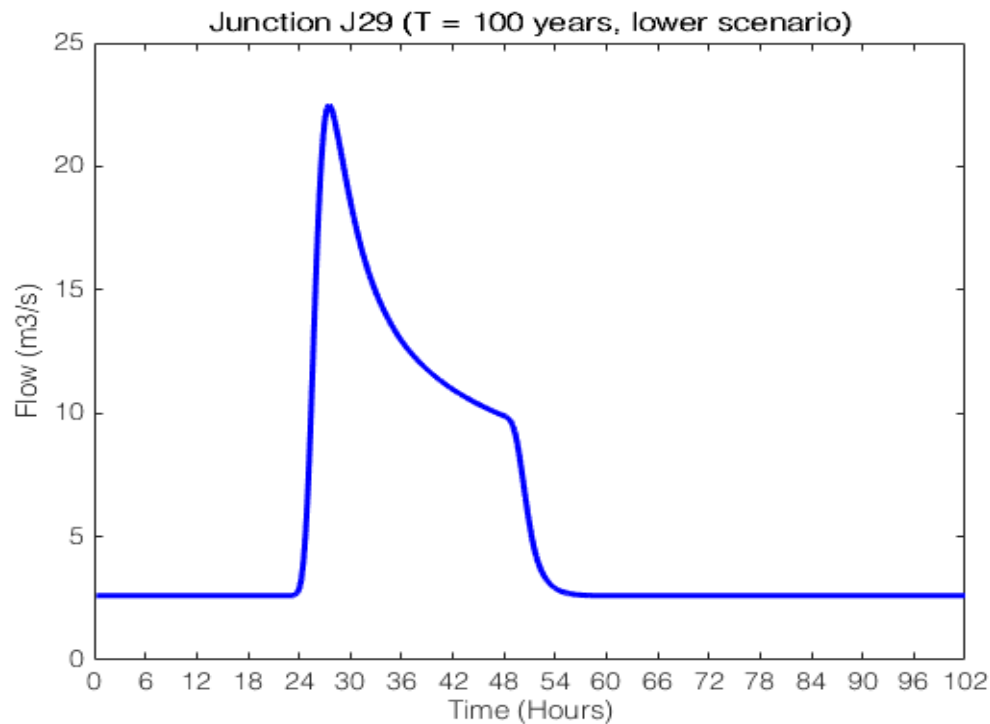
Εικόνα 696: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J29.



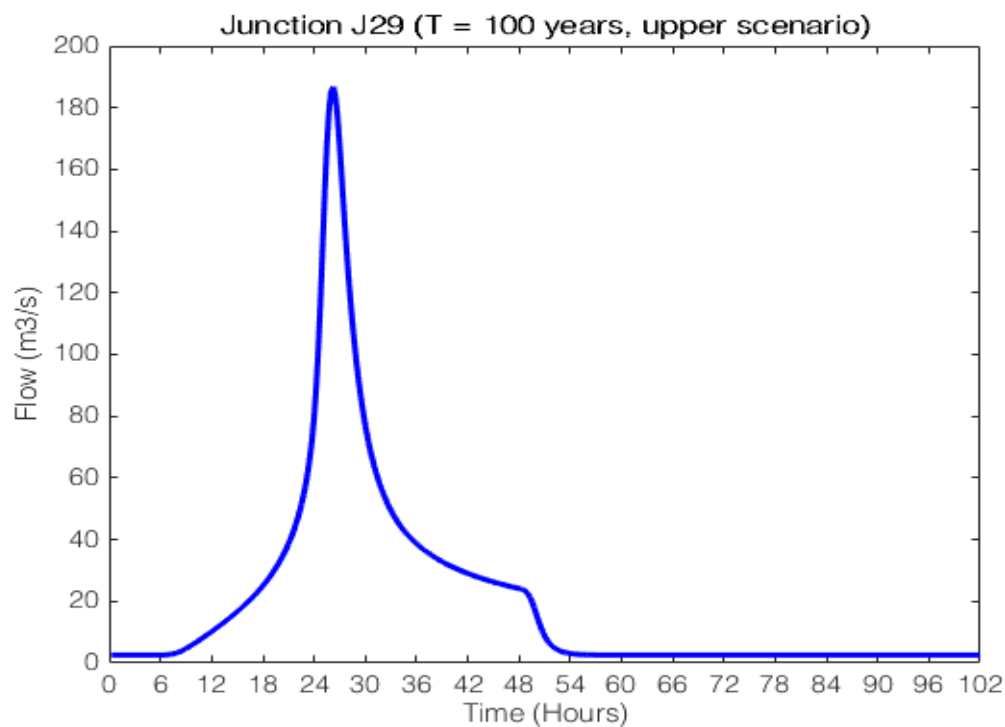
Εικόνα 697: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J29.



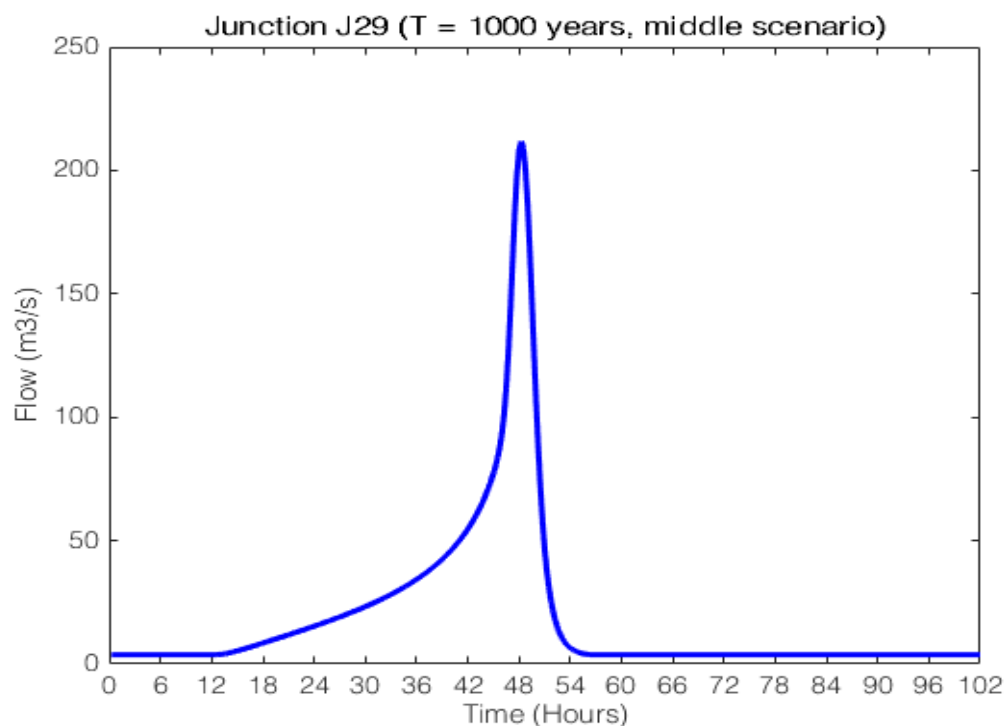
Εικόνα 698: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J29.



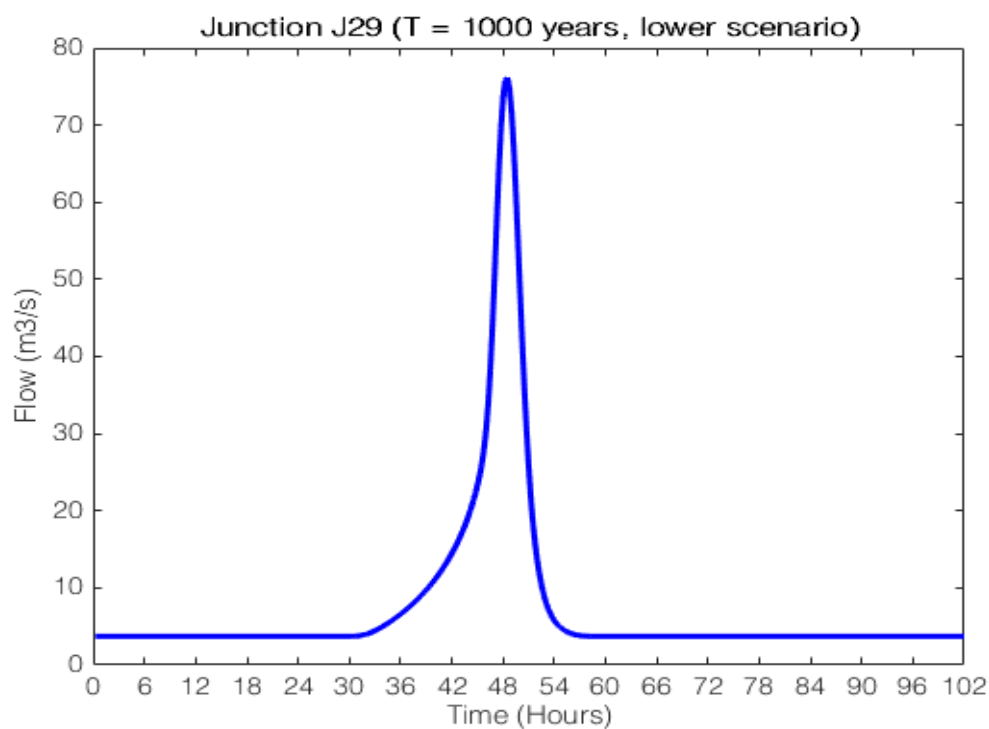
Εικόνα 699: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J29.



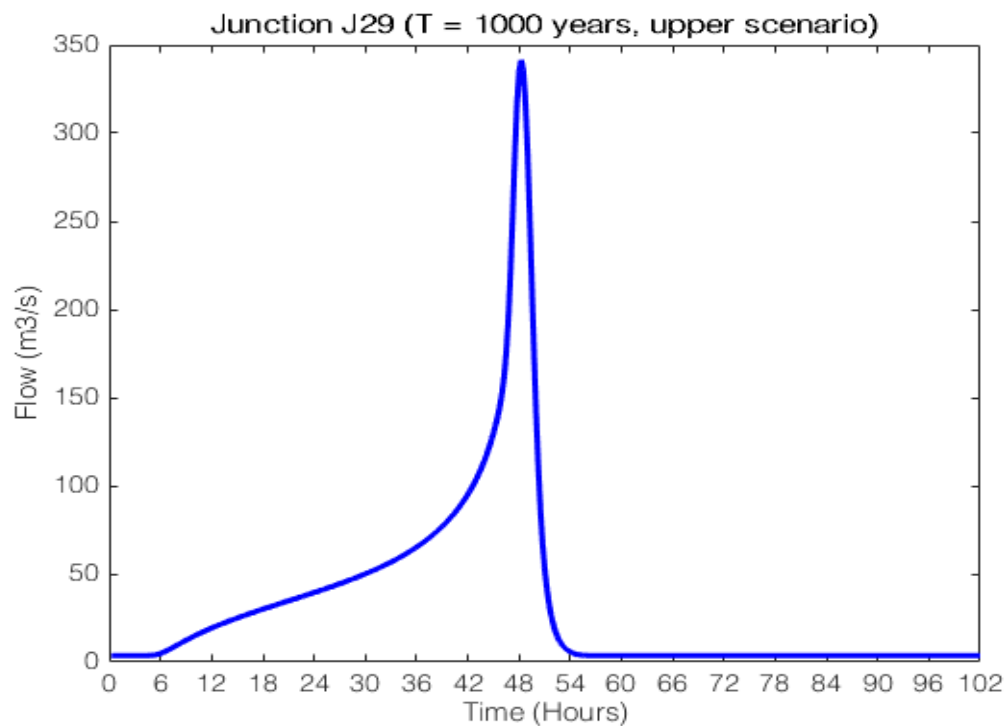
Εικόνα 700: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J29.



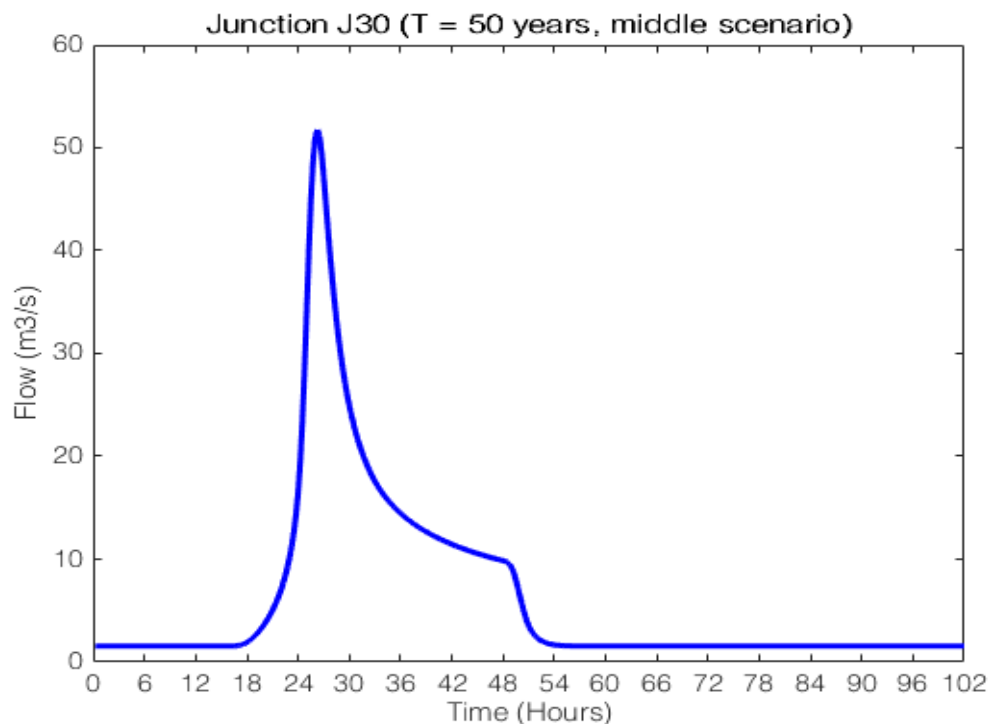
Εικόνα 701: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J29.



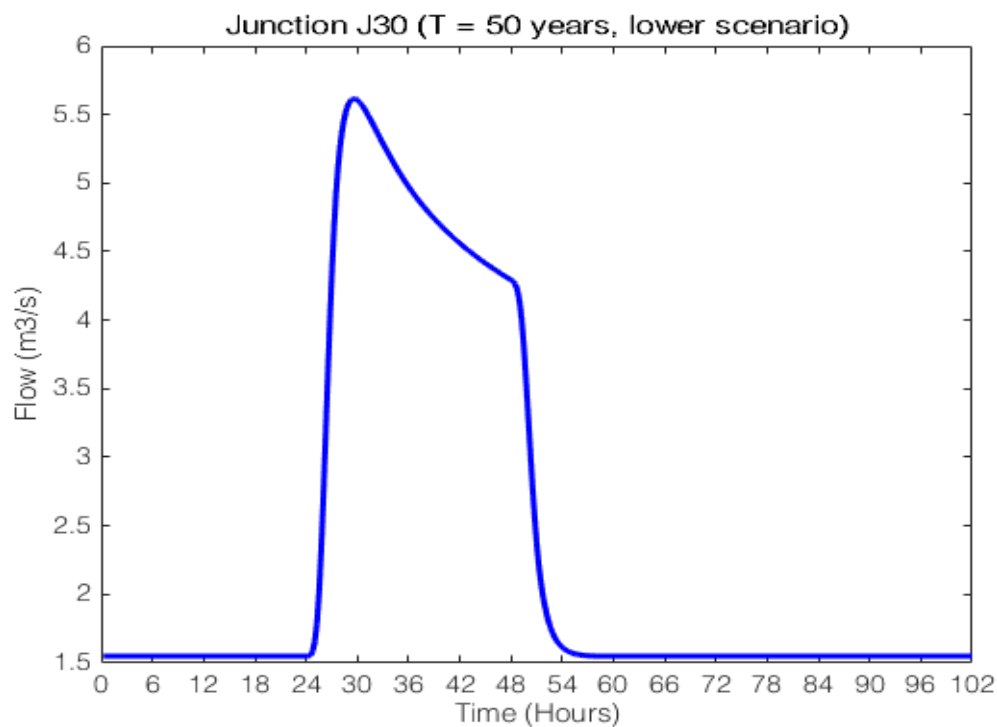
Εικόνα 702: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J29.



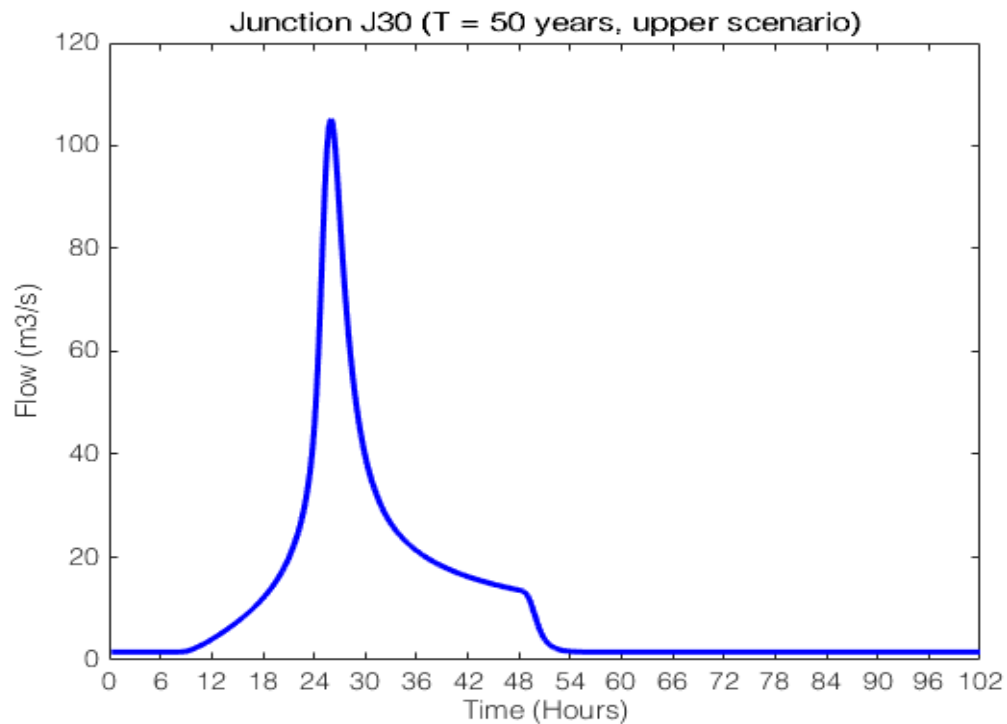
Εικόνα 703: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J29.



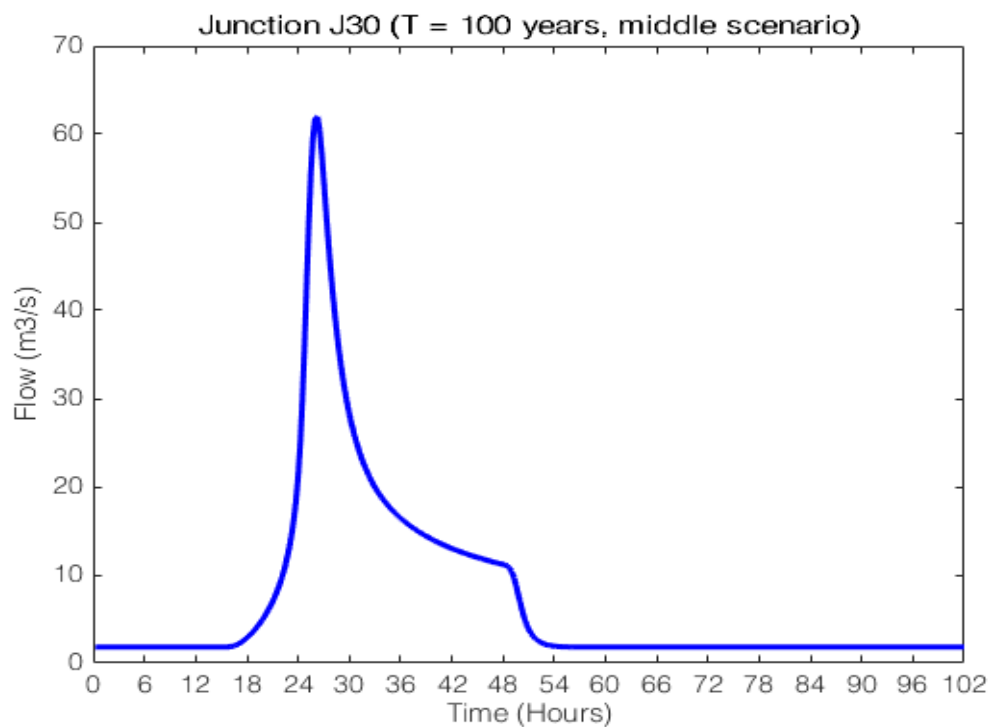
Εικόνα 704: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J30.



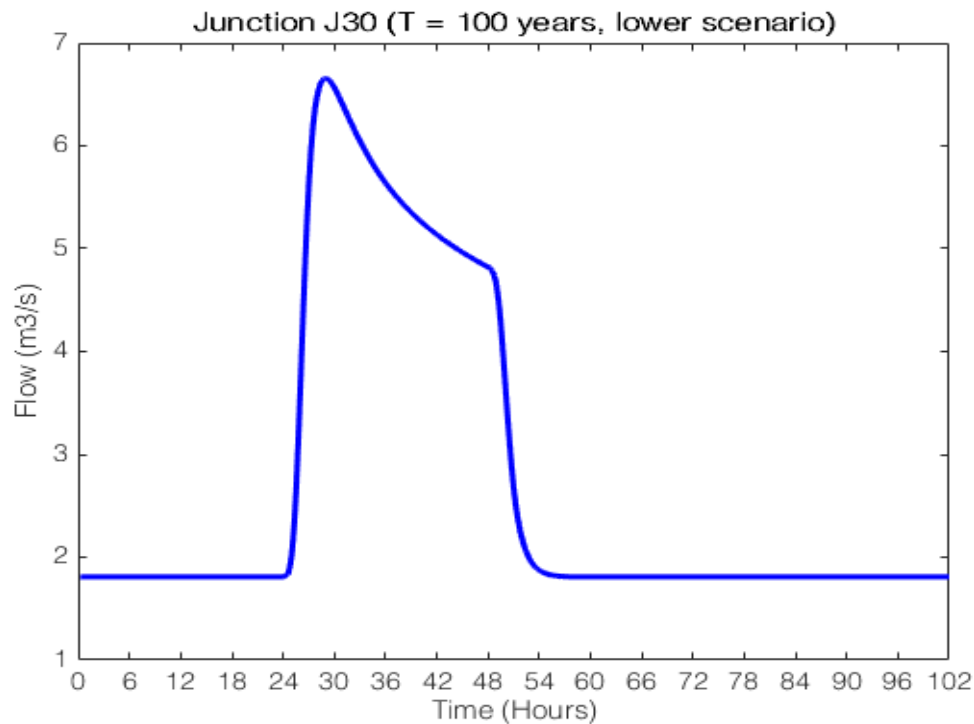
Εικόνα 705: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J30.



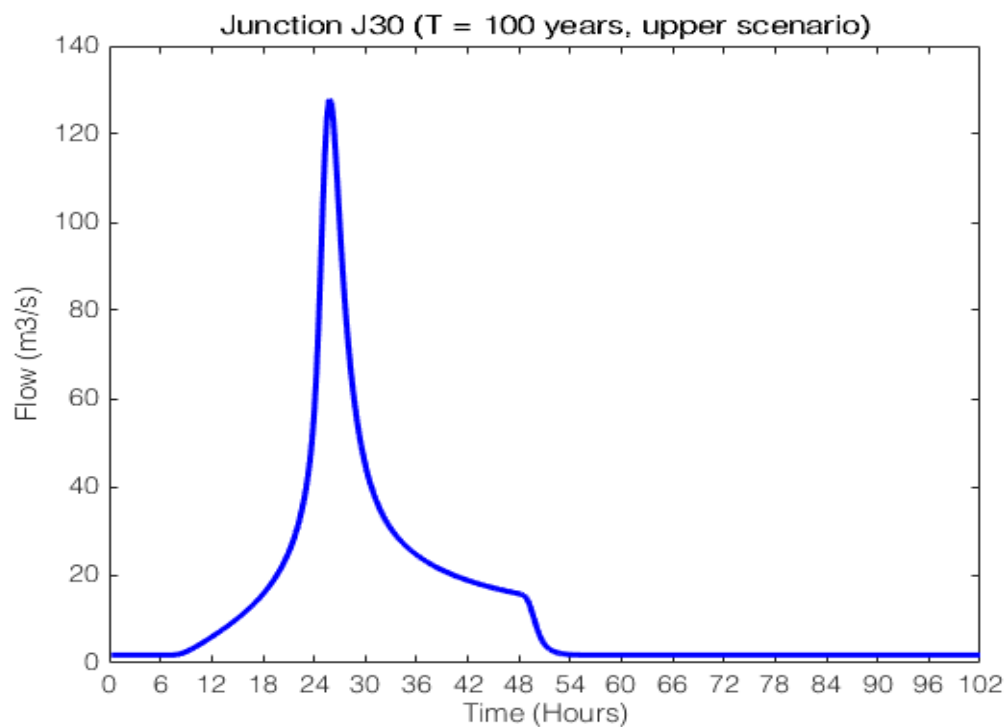
Εικόνα 706: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J30.



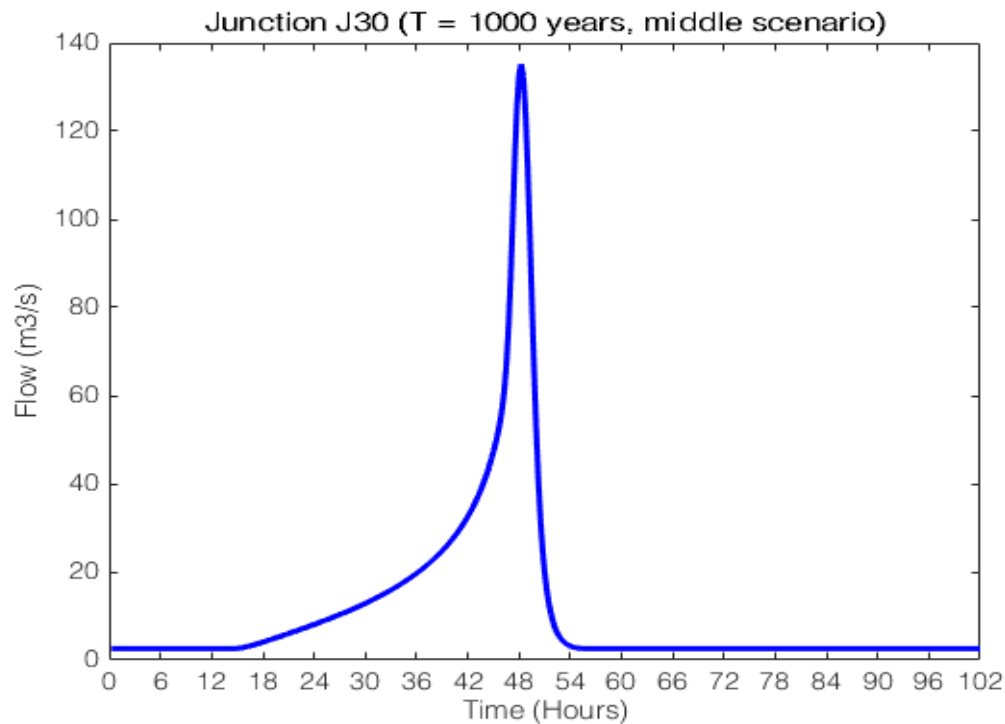
Εικόνα 707: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J30.



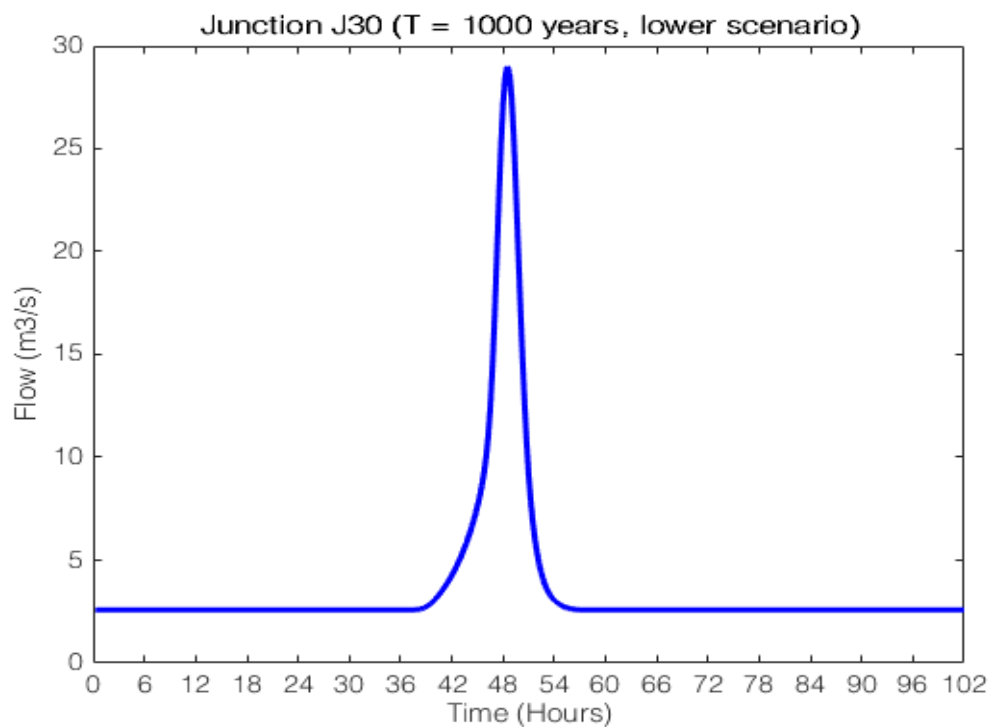
Εικόνα 708: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J30.



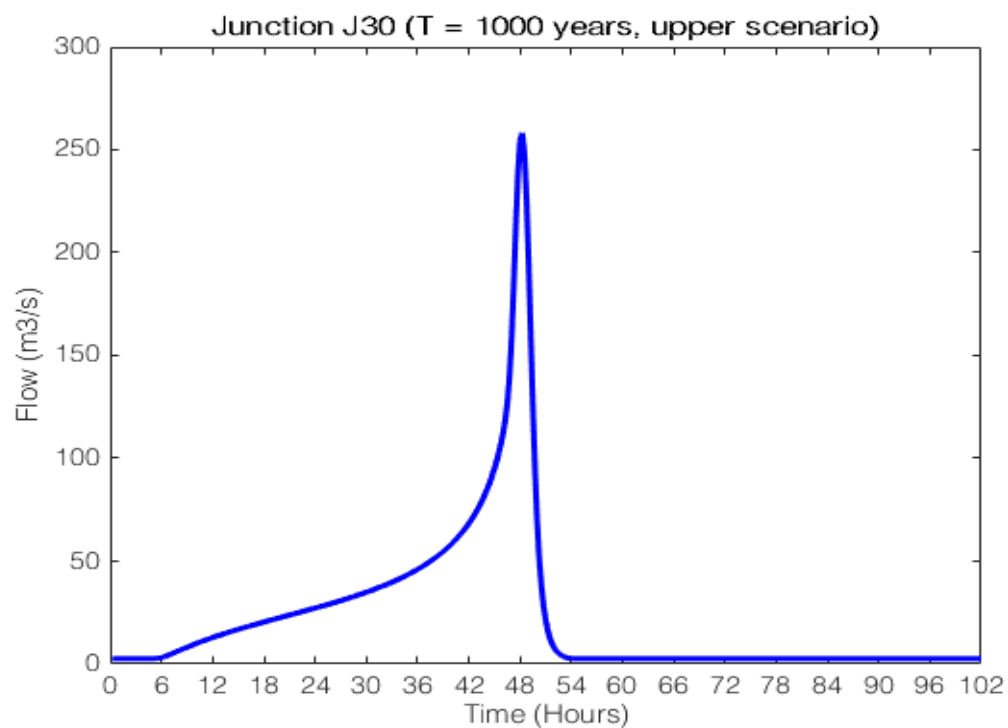
Εικόνα 709: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J30.



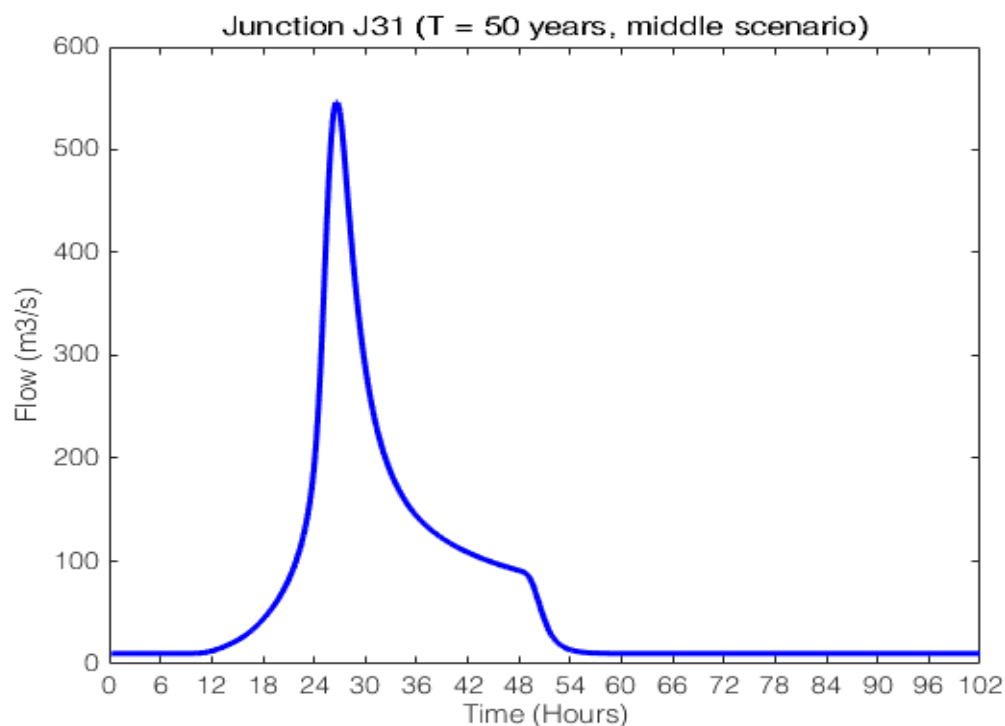
Εικόνα 710: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J30.



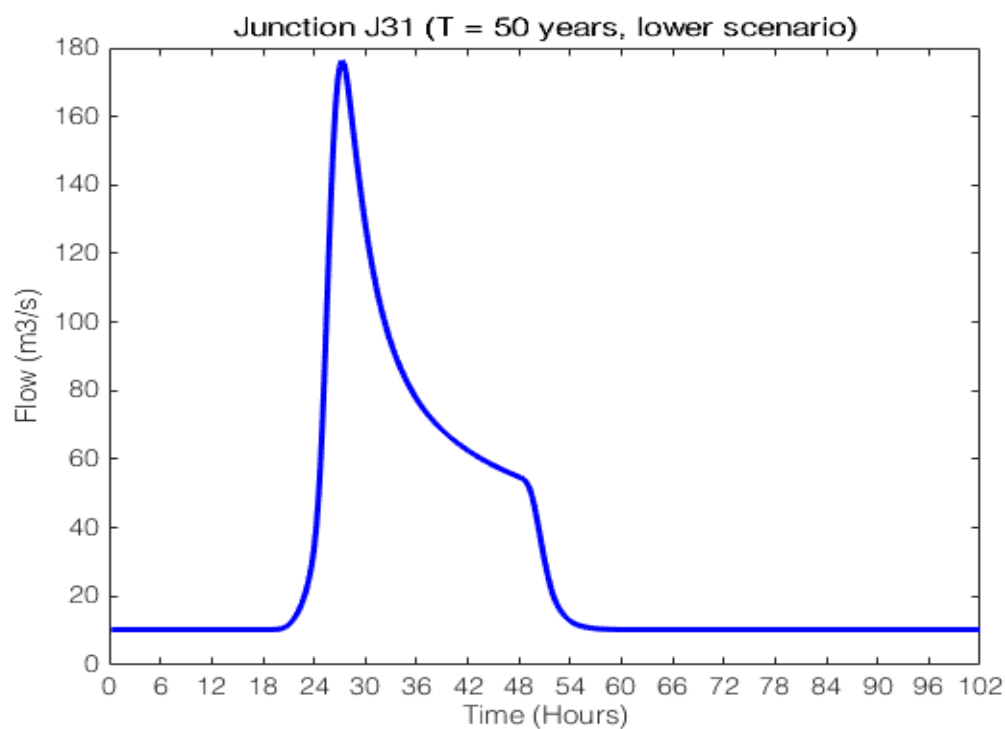
Εικόνα 711: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J30.



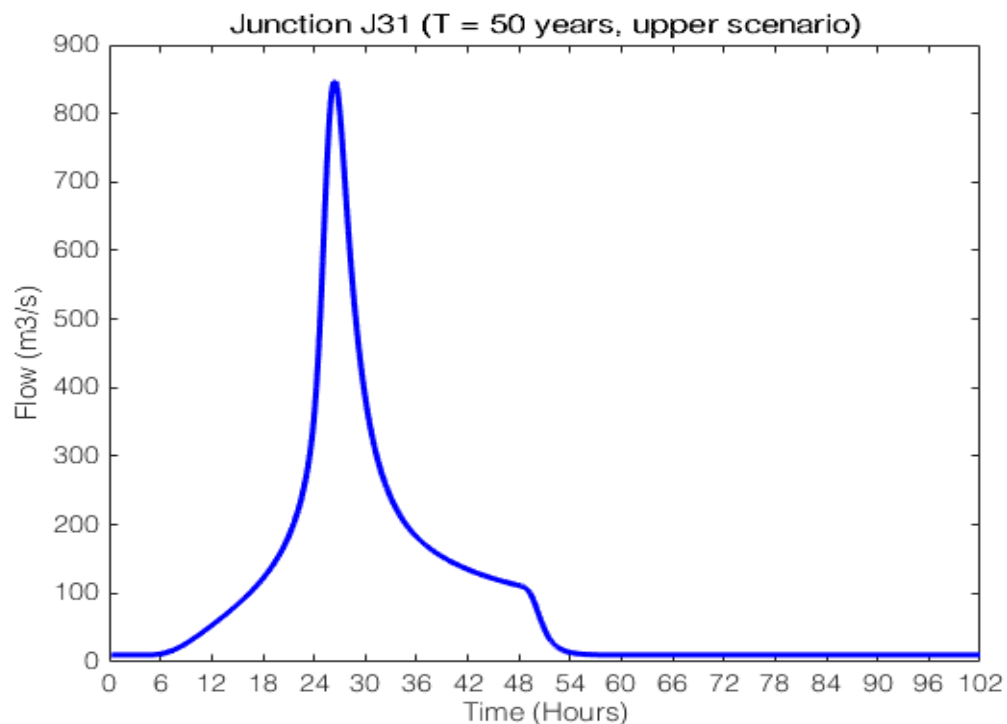
Εικόνα 712: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J30.



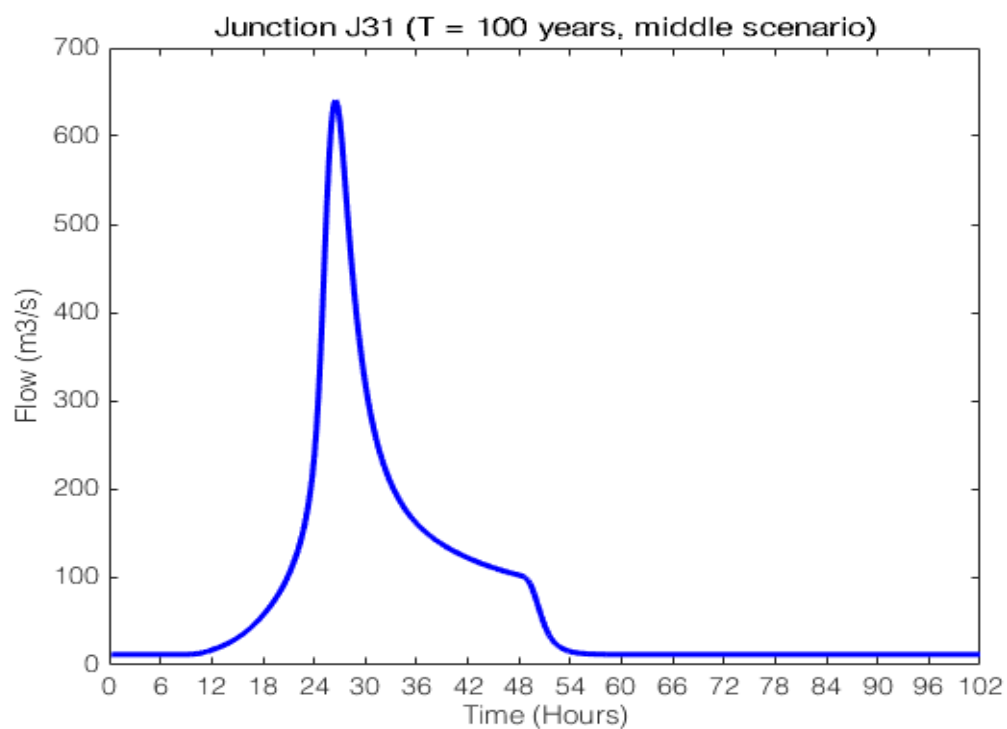
Εικόνα 713: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J31.



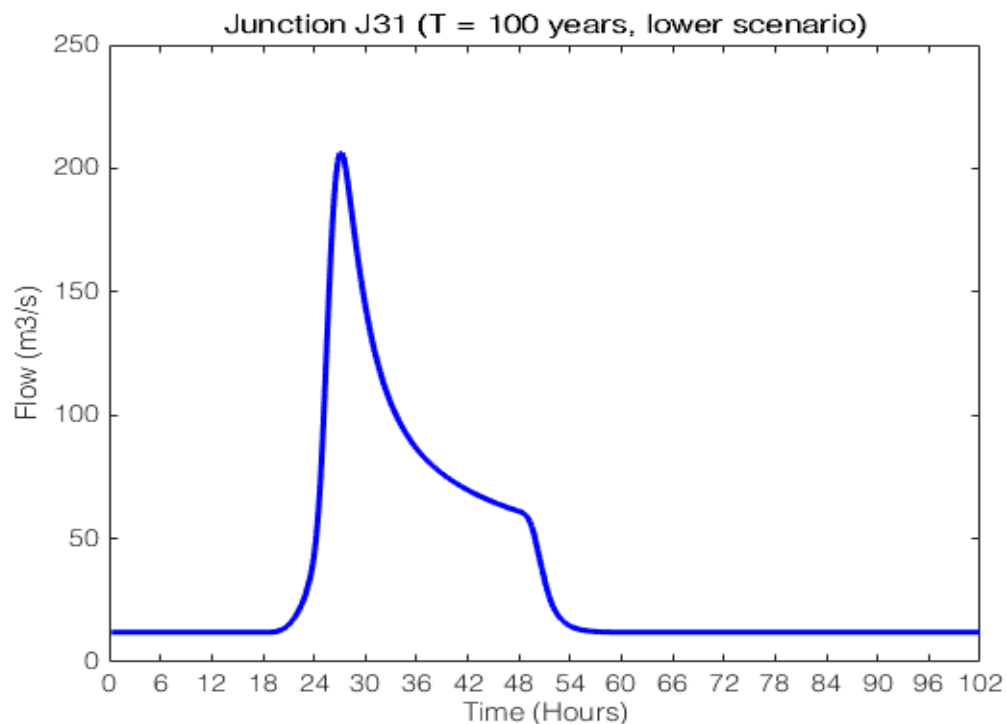
Εικόνα 714: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J31.



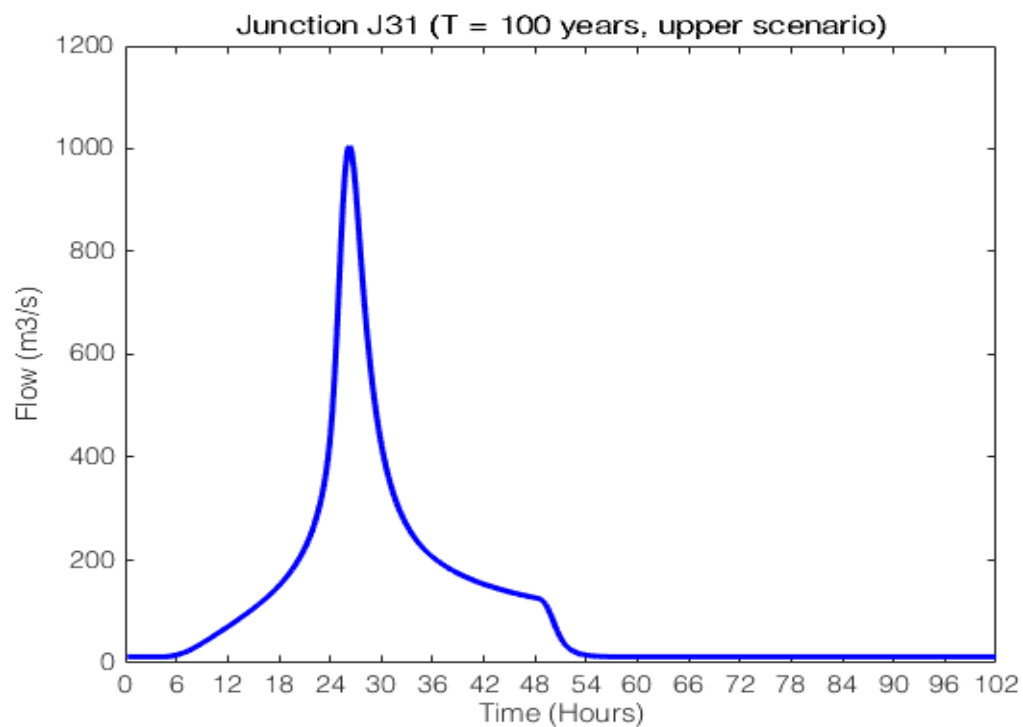
Εικόνα 715: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κόμβο J31.



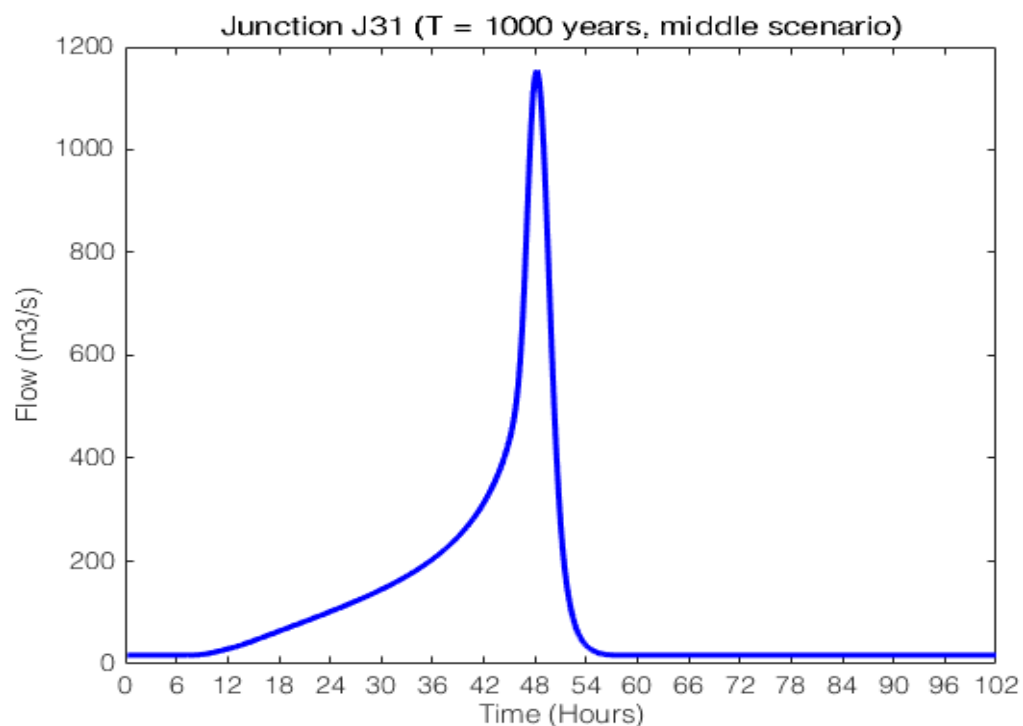
Εικόνα 716: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J31.



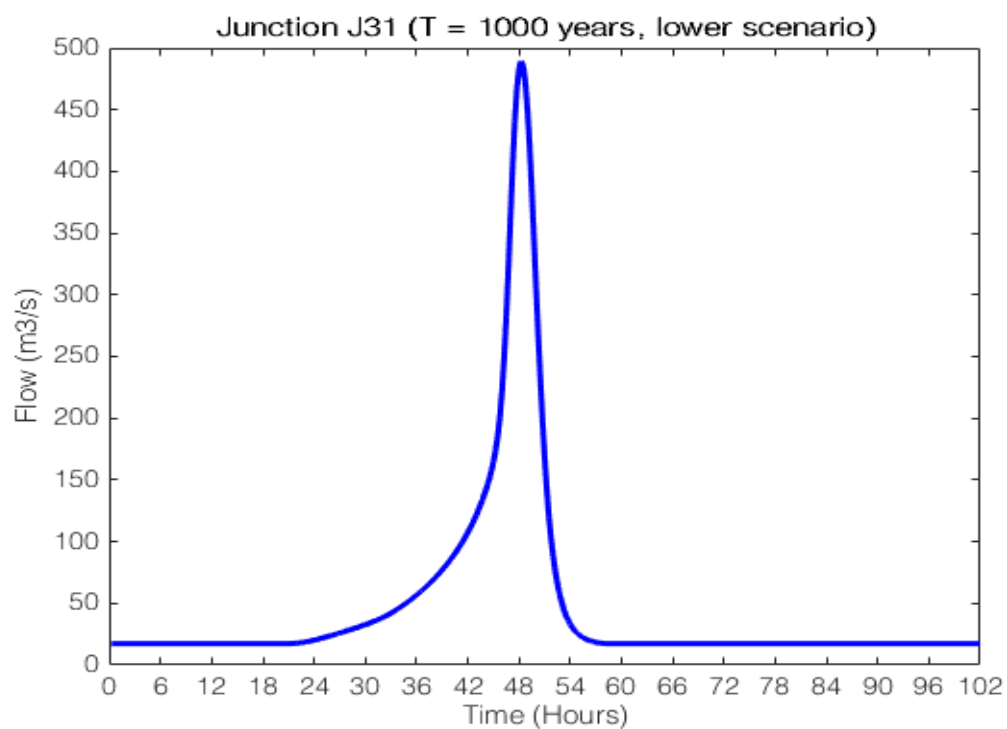
Εικόνα 717: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J31.



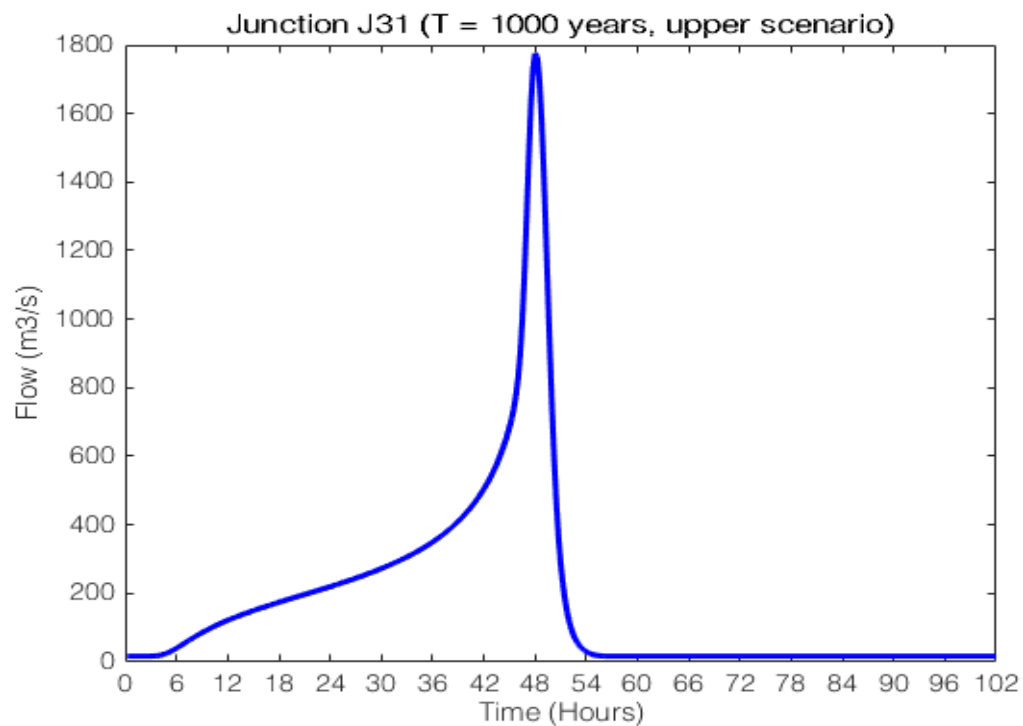
Εικόνα 718: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κόμβο J31.



Εικόνα 719: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J31.



Εικόνα 720: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J31.



Εικόνα 721: Πλημμυρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κόμβο J31.

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 Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 84: Ταυτότητα κλάδου R21.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R21			
Κωδικός κλάδου	R21	Μήκος (km)	11.17
Ανάντη κόμβος	J2	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J1	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	23
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	6.248	5.874	5.59
T = 100	6.08	5.61	5.247
T = 1000	5.69	4.897	4.236

Πίνακας 85: Ταυτότητα κλάδου R32.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R32			
Κωδικός κλάδου	R32	Μήκος (km)	6.99
Ανάντη κόμβος	J3	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J2	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	14
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	3.784	3.558	3.386
T = 100	3.68	3.40	3.178
T = 1000	3.447	2.966	2.566

Πίνακας 86: Ταυτότητα κλάδου R43.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R43			
Κωδικός κλάδου	R43	Μήκος (km)	3.32
Ανάντη κόμβος	J4	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J3	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	2
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.661	0.622	0.592
T = 100	0.64	0.59	0.555
T = 1000	0.602	0.518	0.448

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 87: Ταυτότητα κλάδου R54.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R54			
Κωδικός κλάδου	R54	Μήκος (km)	1.40
Ανάντη κόμβος	J5	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J4	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.241	0.226	0.215
T = 100	0.23	0.22	0.202
T = 1000	0.219	0.189	0.163

Πίνακας 88: Ταυτότητα κλάδου R65.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R65			
Κωδικός κλάδου	R65	Μήκος (km)	8.32
Ανάντη κόμβος	J6	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J5	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	2.461	2.314	2.202
T = 100	2.39	2.21	2.067
T = 1000	2.241	1.929	1.669

Πίνακας 89: Ταυτότητα κλάδου R76.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R76			
Κωδικός κλάδου	R76	Μήκος (km)	6.83
Ανάντη κόμβος	J7	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J6	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	8
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	2.113	1.987	1.891
T = 100	2.06	1.90	1.775
T = 1000	1.925	1.657	1.433

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 90: Ταυτότητα κλάδου R87.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R87			
Κωδικός κλάδου	R87	Μήκος (km)	5.46
Ανάντη κόμβος	J8	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J7	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	4
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	1.131	1.064	1.012
T = 100	1.10	1.02	0.95
T = 1000	1.03	0.887	0.767

Πίνακας 91: Ταυτότητα κλάδου R98.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R98			
Κωδικός κλάδου	R98	Μήκος (km)	4.70
Ανάντη κόμβος	J9	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J8	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	2
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.467	0.439	0.418
T = 100	0.45	0.42	0.392
T = 1000	0.425	0.366	0.316

Πίνακας 92: Ταυτότητα κλάδου R109.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R109			
Κωδικός κλάδου	R109	Μήκος (km)	6.69
Ανάντη κόμβος	J10	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J9	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	8
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	2.119	1.992	1.896
T = 100	2.06	1.90	1.779
T = 1000	1.93	1.661	1.437

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 93: Ταυτότητα κλάδου R1110.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1110			
Κωδικός κλάδου	R1110	Μήκος (km)	8.05
Ανάντη κόμβος	J11	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J10	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	6
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	1.709	1.606	1.529
T = 100	1.66	1.53	1.435
T = 1000	1.556	1.339	1.158

Πίνακας 94: Ταυτότητα κλάδου R1223.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1223			
Κωδικός κλάδου	R1223	Μήκος (km)	1.22
Ανάντη κόμβος	J12	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J23	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.152	0.143	0.136
T = 100	0.15	0.14	0.127
T = 1000	0.138	0.119	0.103

Πίνακας 95: Ταυτότητα κλάδου R1312.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1312			
Κωδικός κλάδου	R1312	Μήκος (km)	4.03
Ανάντη κόμβος	J13	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J12	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	2.346	2.205	2.099
T = 100	2.28	2.11	1.97
T = 1000	2.136	1.839	1.59

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 96: Ταυτότητα κλάδου R1413.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1413			
Κωδικός κλάδου	R1413	Μήκος (km)	14.68
Ανάντη κόμβος	J14	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J13	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	8
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	2.036	1.915	1.822
T = 100	1.98	1.83	1.71
T = 1000	1.855	1.596	1.381

Πίνακας 97: Ταυτότητα κλάδου R1514.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1514			
Κωδικός κλάδου	R1514	Μήκος (km)	15.85
Ανάντη κόμβος	J15	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J14	Μοντέλο διόδευσης	Lag
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	-	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	1.29	1.213	1.154
T = 100	1.25	1.16	1.083
T = 1000	1.175	1.011	0.874

Πίνακας 98: Ταυτότητα κλάδου R1615.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1615			
Κωδικός κλάδου	R1615	Μήκος (km)	4.71
Ανάντη κόμβος	J16	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J15	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	0.696	0.655	0.623
T = 100	0.68	0.63	0.585
T = 1000	0.634	0.546	0.472

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 99: Ταυτότητα κλάδου R1716.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1716			
Κωδικός κλάδου	R1716	Μήκος (km)	1.29
Ανάντη κόμβος	J17	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J16	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.201	0.189	0.18
T = 100	0.20	0.18	0.169
T = 1000	0.183	0.158	0.136

Πίνακας 100: Ταυτότητα κλάδου R1817.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1817			
Κωδικός κλάδου	R1817	Μήκος (km)	7.46
Ανάντη κόμβος	J18	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J17	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	4
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.983	0.924	0.88
T = 100	0.96	0.88	0.826
T = 1000	0.895	0.771	0.667

Πίνακας 101: Ταυτότητα κλάδου R1918.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R1918			
Κωδικός κλάδου	R1918	Μήκος (km)	7.70
Ανάντη κόμβος	J19	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J18	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	0.862	0.81	0.771
T = 100	0.84	0.77	0.724
T = 1000	0.785	0.676	0.584

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 102: Ταυτότητα κλάδου R2016.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R2016			
Κωδικός κλάδου	R2016	Μήκος (km)	2.93
Ανάντη κόμβος	J20	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J16	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	2
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.437	0.411	0.391
T = 100	0.43	0.39	0.367
T = 1000	0.398	0.342	0.296

Πίνακας 103: Ταυτότητα κλάδου R2120.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R2120			
Κωδικός κλάδου	R2120	Μήκος (km)	10.40
Ανάντη κόμβος	J21	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J20	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	4
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.979	0.921	0.876
T = 100	0.95	0.88	0.823
T = 1000	0.892	0.768	0.664

Πίνακας 104: Ταυτότητα κλάδου R2214.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R2214			
Κωδικός κλάδου	R2214	Μήκος (km)	5.75
Ανάντη κόμβος	J22	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J14	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	2
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.535	0.503	0.479
T = 100	0.52	0.48	0.45
T = 1000	0.487	0.42	0.363

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 105: Ταυτότητα κλάδου R2311.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R2311			
Κωδικός κλάδου	R2311	Μήκος (km)	11.42
Ανάντη κόμβος	J23	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J11	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	2.331	2.192	2.086
T = 100	2.27	2.09	1.958
T = 1000	2.123	1.827	1.58

Πίνακας 106: Ταυτότητα κλάδου R2423.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R2423			
Κωδικός κλάδου	R2423	Μήκος (km)	13.81
Ανάντη κόμβος	J24	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J23	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	6
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	1.687	1.586	1.51
T = 100	1.64	1.52	1.417
T = 1000	1.537	1.323	1.144

Πίνακας 107: Ταυτότητα κλάδου R257.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R257			
Κωδικός κλάδου	R257	Μήκος (km)	6.05
Ανάντη κόμβος	J25	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	0.467	0.439	0.418
T = 100	0.45	0.42	0.392
T = 1000	0.425	0.366	0.316

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 108: Ταυτότητα κλάδου R265.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R265			
Κωδικός κλάδου	R265	Μήκος (km)	8.89
Ανάντη κόμβος	J26	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J5	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	1.322	1.243	1.183
T = 100	1.29	1.19	1.11
T = 1000	1.204	1.036	0.897

Πίνακας 109: Ταυτότητα κλάδου R274.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R274			
Κωδικός κλάδου	R274	Μήκος (km)	5.31
Ανάντη κόμβος	J27	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	0.367	0.345	0.328
T = 100	0.36	0.33	0.308
T = 1000	0.334	0.288	0.249

Πίνακας 110: Ταυτότητα κλάδου R2917.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R2917			
Κωδικός κλάδου	R2917	Μήκος (km)	1.98
Ανάντη κόμβος	J29	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J17	Μοντέλο διόδευσης	Lag
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	-	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.163	0.153	0.146
T = 100	0.16	0.15	0.137
T = 1000	0.148	0.128	0.11

Β' ΦΑΣΗ

Παράρτημα Π4.1: Υδρολογική ανάλυση λεκάνης ποταμού Καλαμά

Πίνακας 111: Ταυτότητα κλάδου R3020.

Δεδομένα εισόδου κλάδου R3020			
Κωδικός κλάδου	R3020	Μήκος (km)	1.66
Ανάντη κόμβος	J30	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J20	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	1
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	0.225	0.212	0.201
T = 100	0.22	0.20	0.189
T = 1000	0.205	0.176	0.153

Πίνακας 112: Ταυτότητα κλάδου R3113.

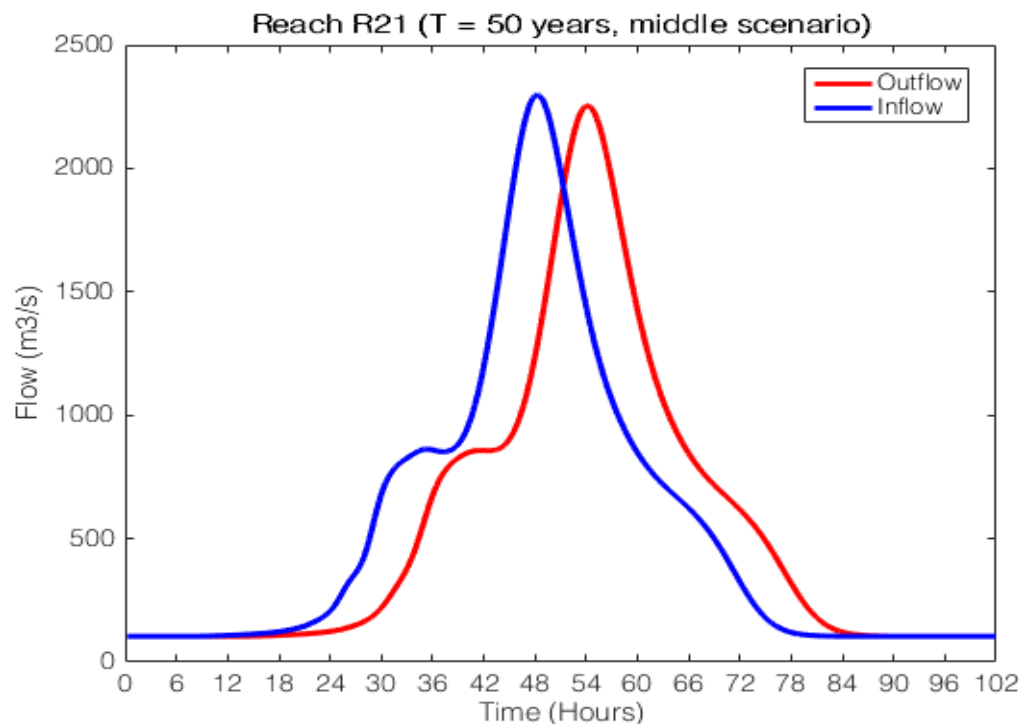
Δεδομένα εισόδου κλάδου R3113			
Κωδικός κλάδου	R3113	Μήκος (km)	29.15
Ανάντη κόμβος	J31	Μέση κλίση	0.0
Κατάντη κόμβος	J13	Μοντέλο διόδευσης	Muskingum
Δεδομένα μοντέλου διόδευσης			
Συντελεστής βάρους x	0.2	Πλήθος υποκλάδων	13
	Χρόνος ροής K (h)		
	Ευμενείς συνθήκες	Μέσες συνθήκες	Δυσμενείς συνθήκες
T = 50	3.373	3.171	3.018
T = 100	3.28	3.03	2.833
T = 1000	3.072	2.644	2.287

7 Υδρογραφήματα Σχεδιασμού Κλάδων

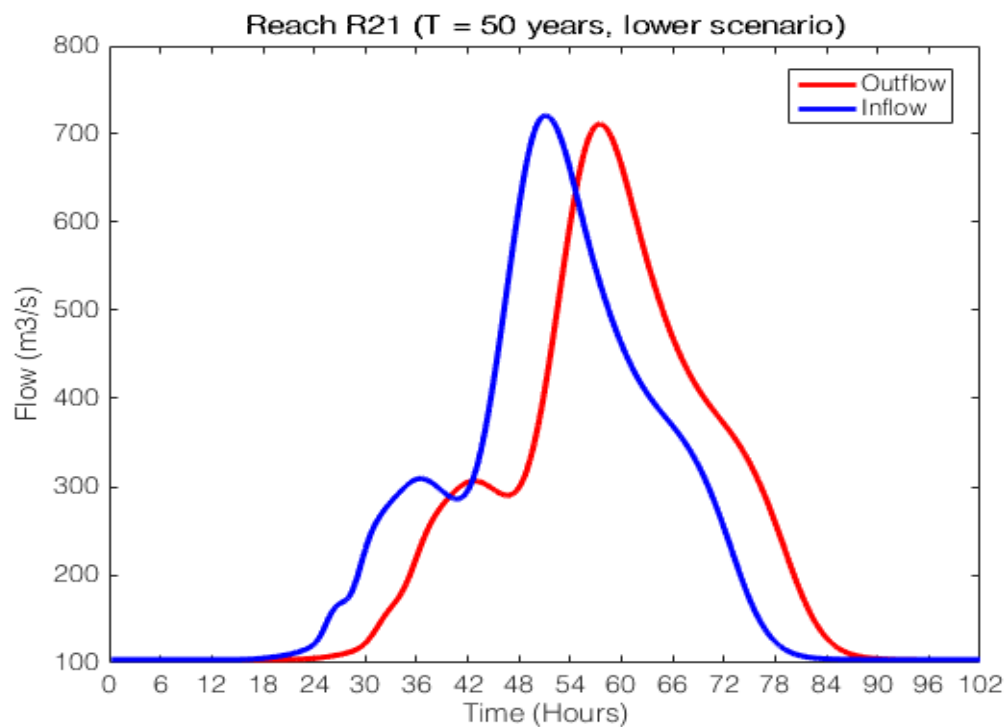
Για κάθε κόμβο δίνονται τα υδρογραφήματα σχεδιασμού (χρονοσειρές προσομοιωμένων παροχών) στην είσοδο και έξοδο κάθε κλάδου του υδρογραφικού δικτύου.

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

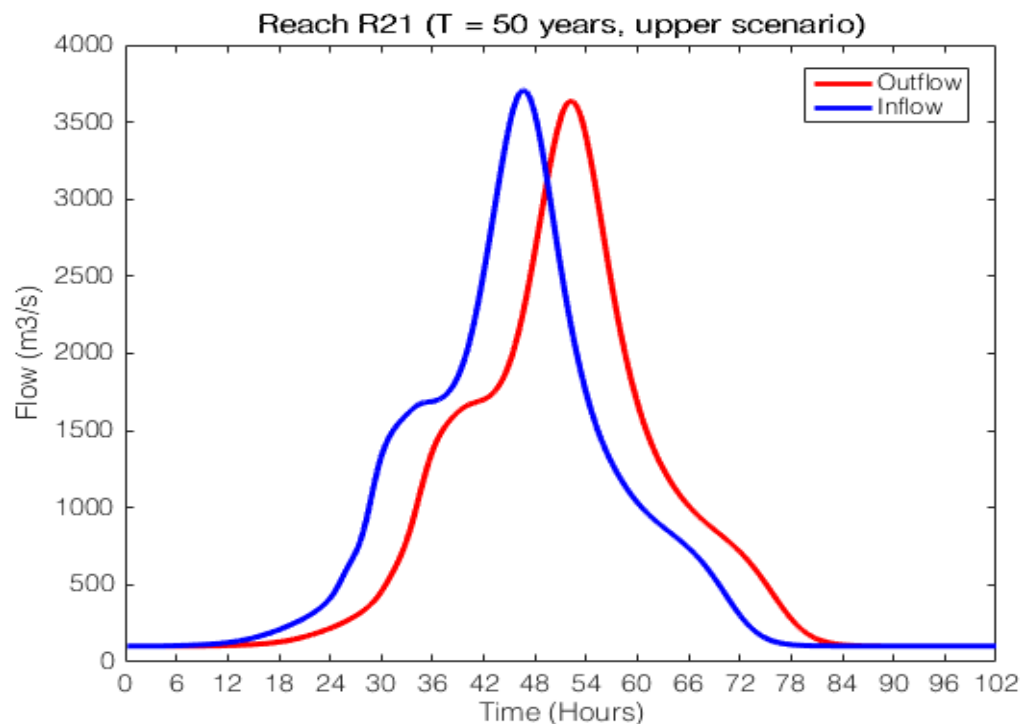
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 50 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, μέσες συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, ευμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς 100 έτη, δυσμενείς συνθήκες
- Περίοδος επαναφοράς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



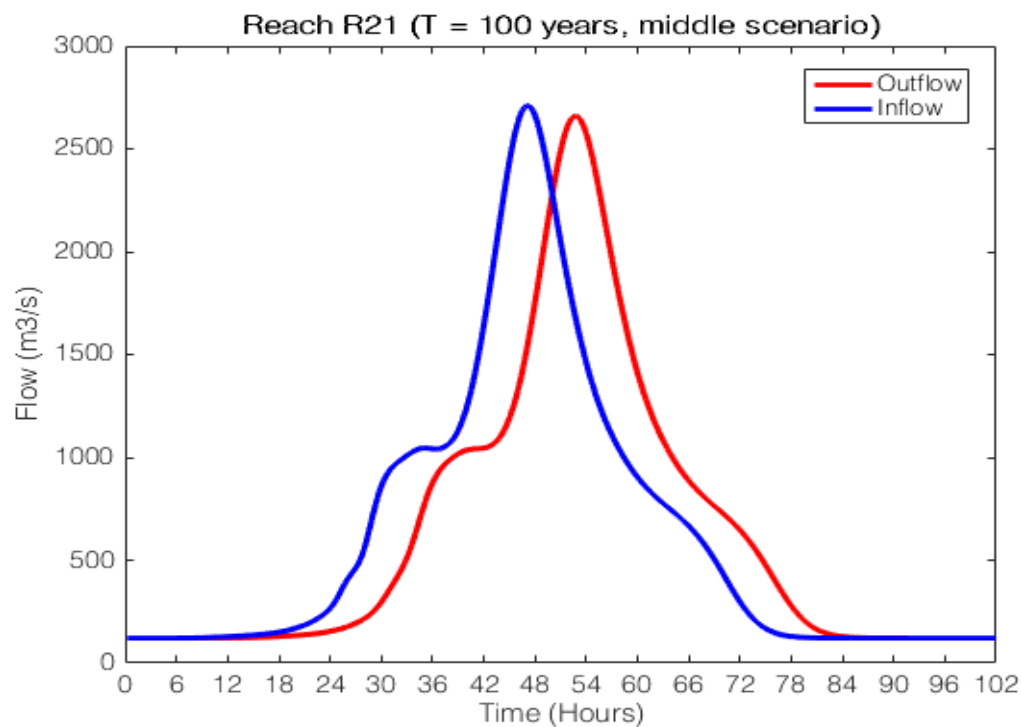
Εικόνα 722: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R21.



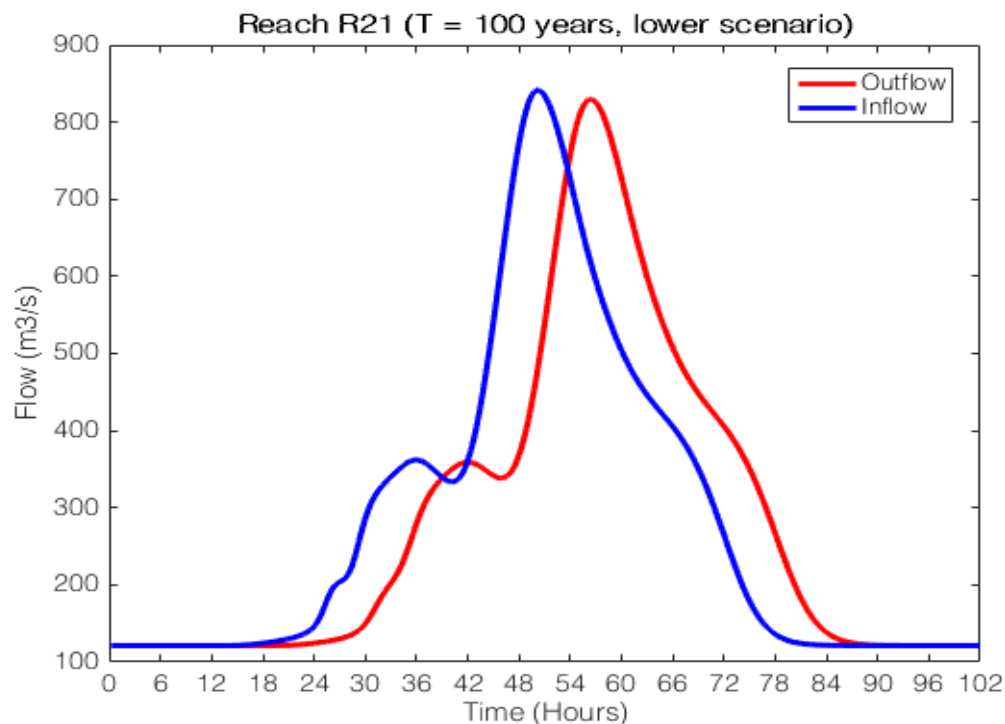
Εικόνα 723: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R21.



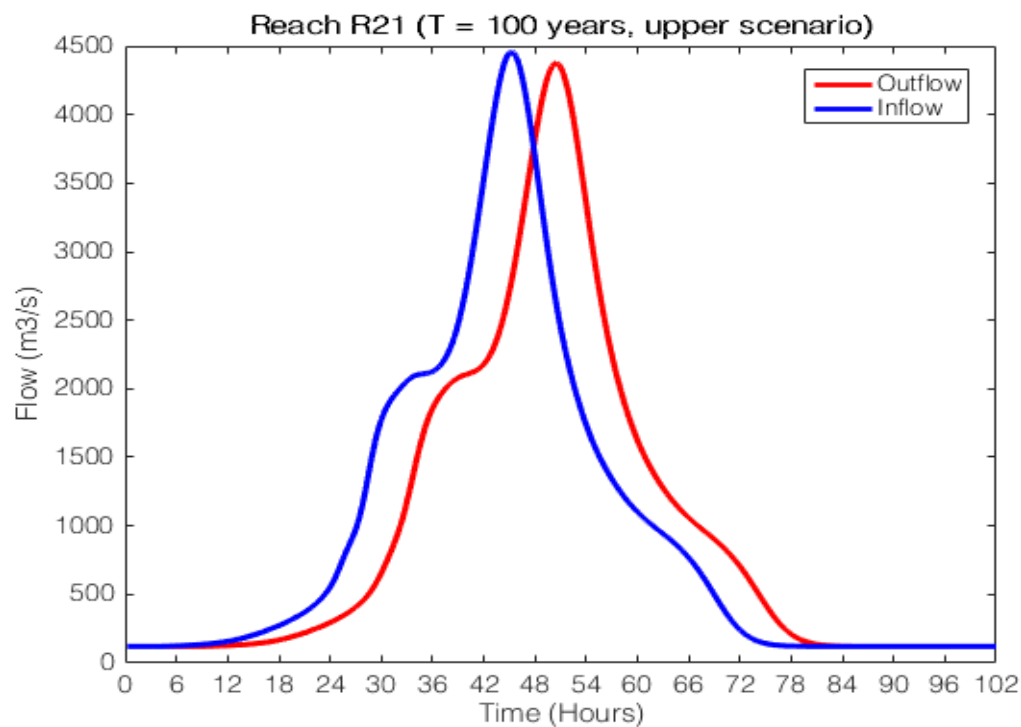
Εικόνα 724: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R21.



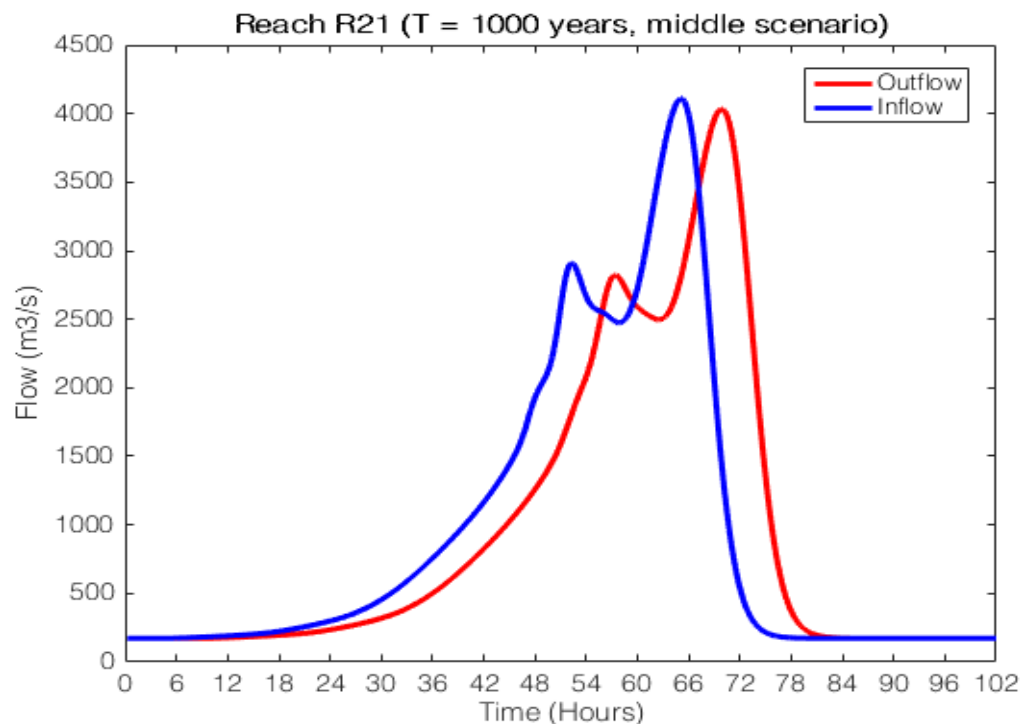
Εικόνα 725: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R21.



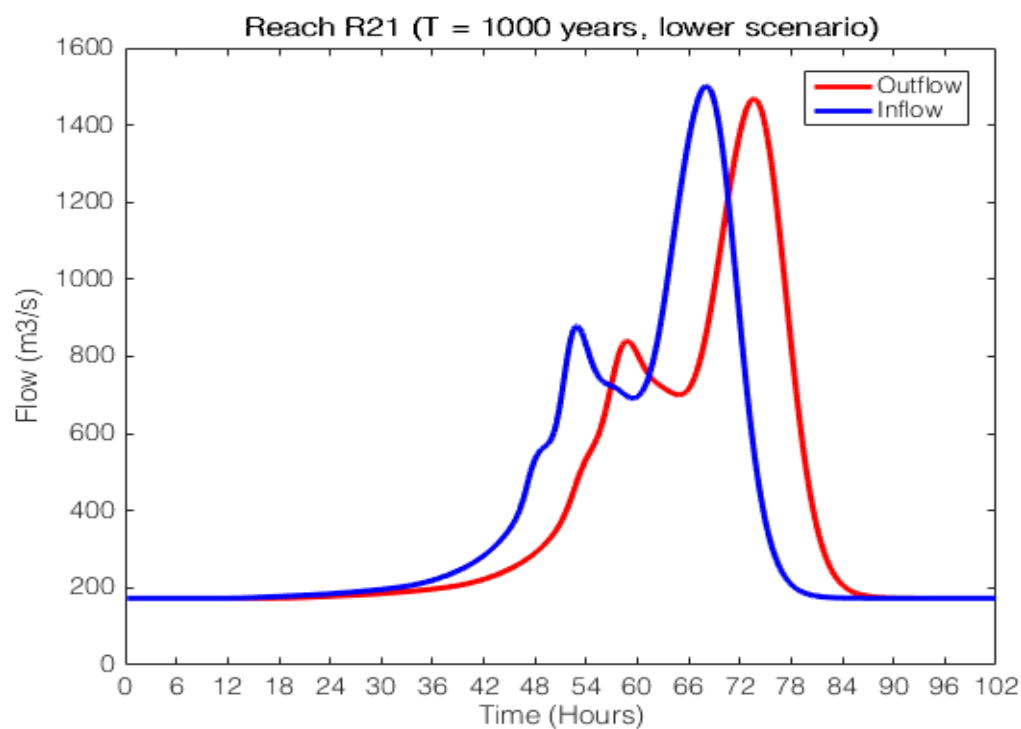
Εικόνα 726: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R21.



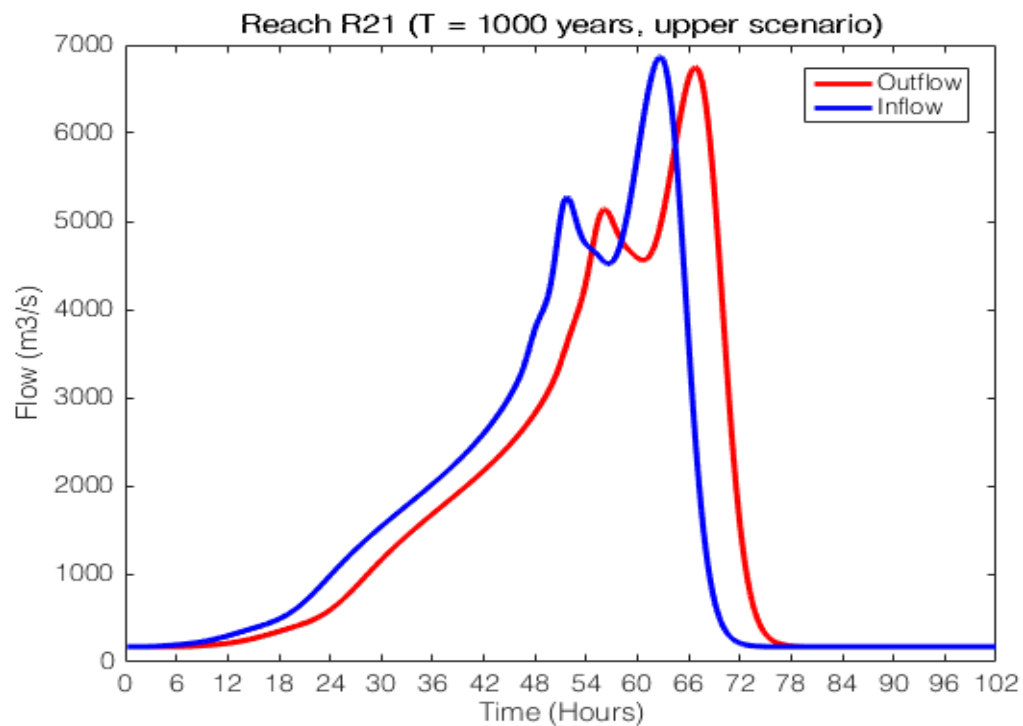
Εικόνα 727: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R21.



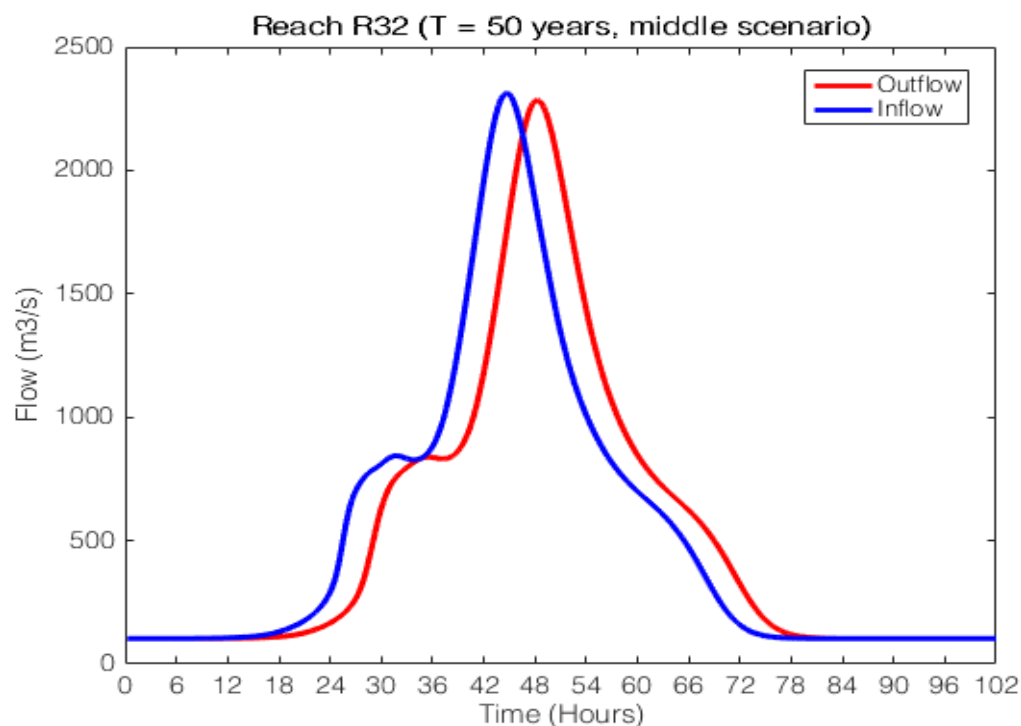
Εικόνα 728: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R21.



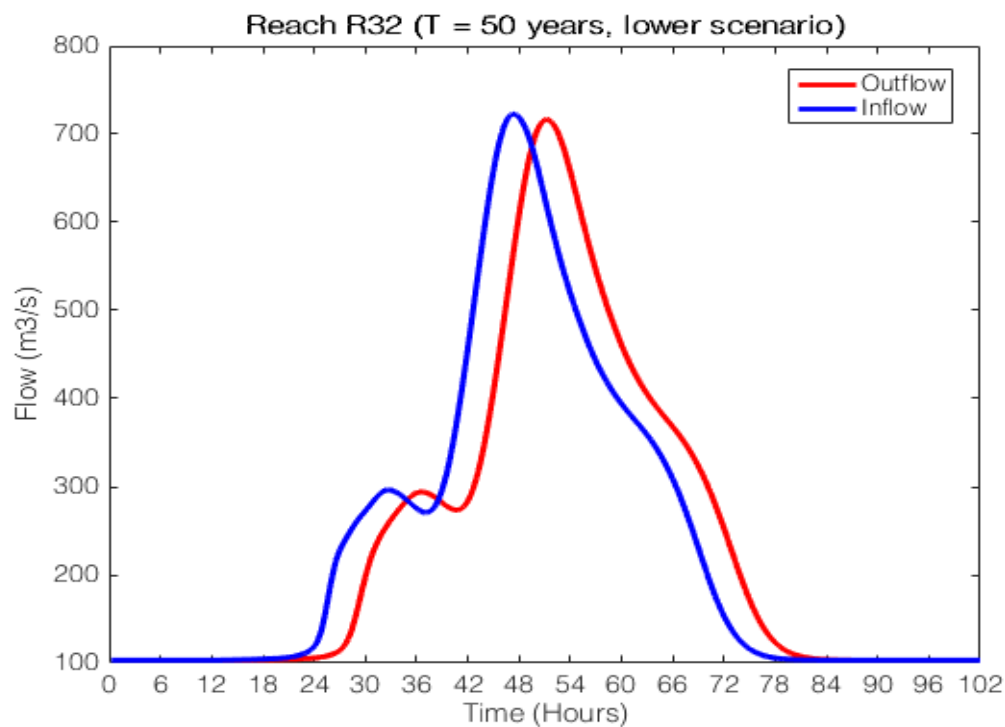
Εικόνα 729: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R21.



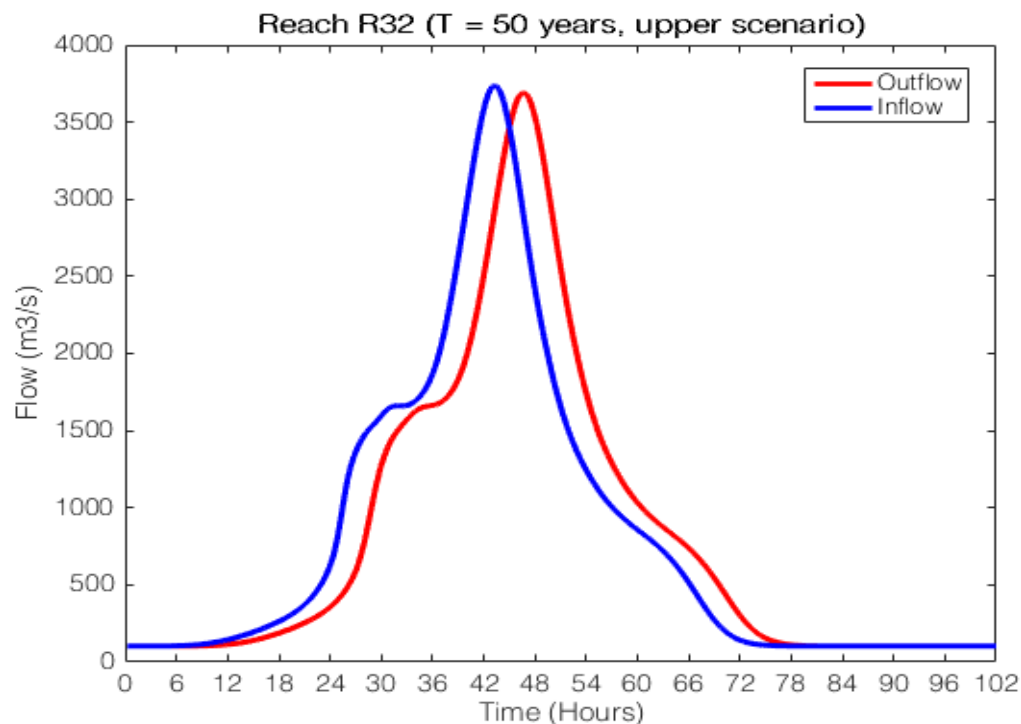
Εικόνα 730: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και $T = 1000$ έτη για τον κλάδο R21.



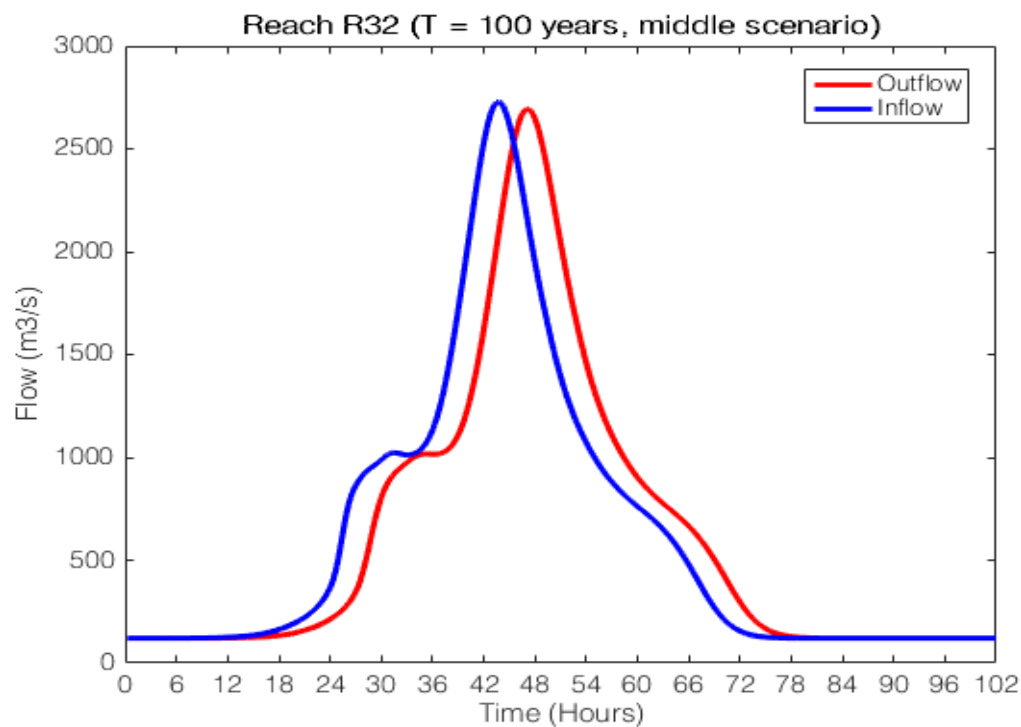
Εικόνα 731: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R32.



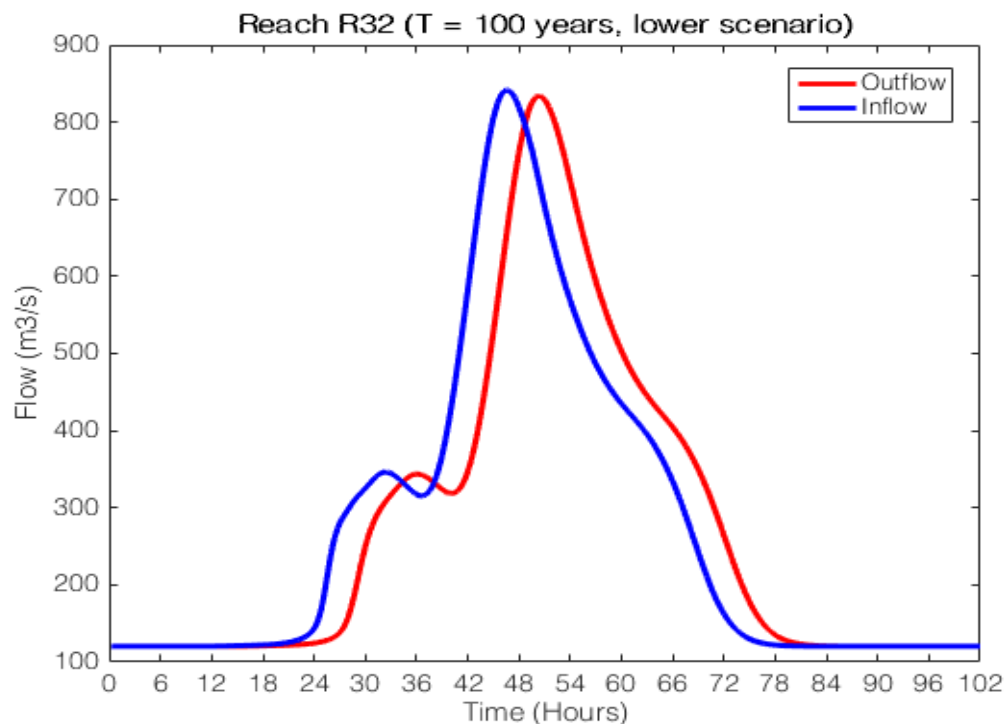
Εικόνα 732: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R32.



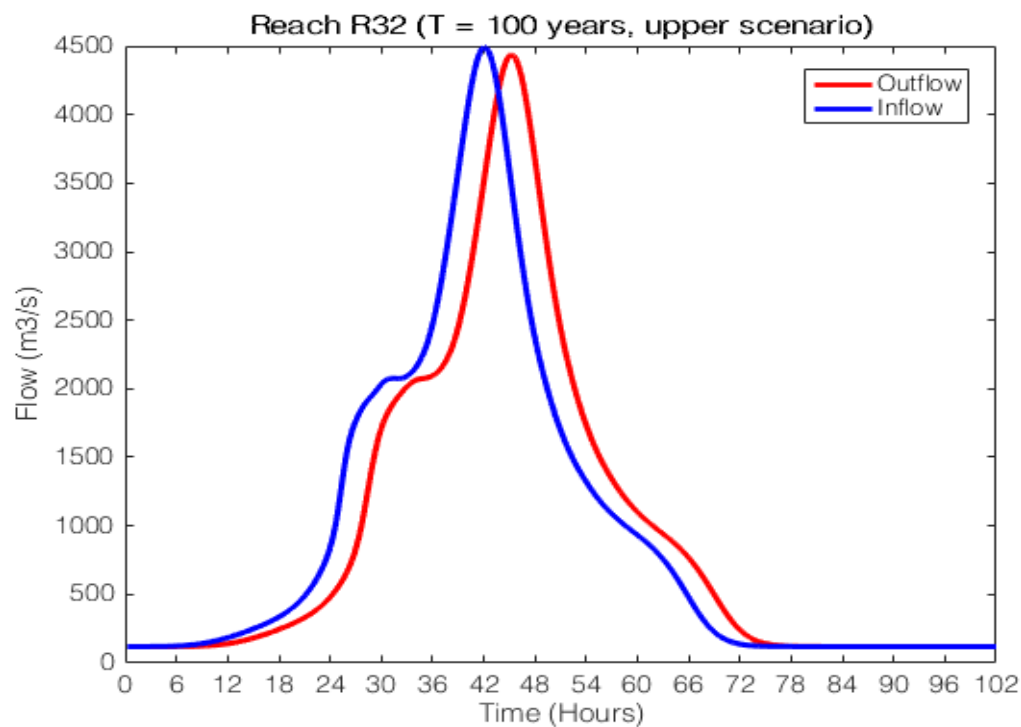
Εικόνα 733: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R32.



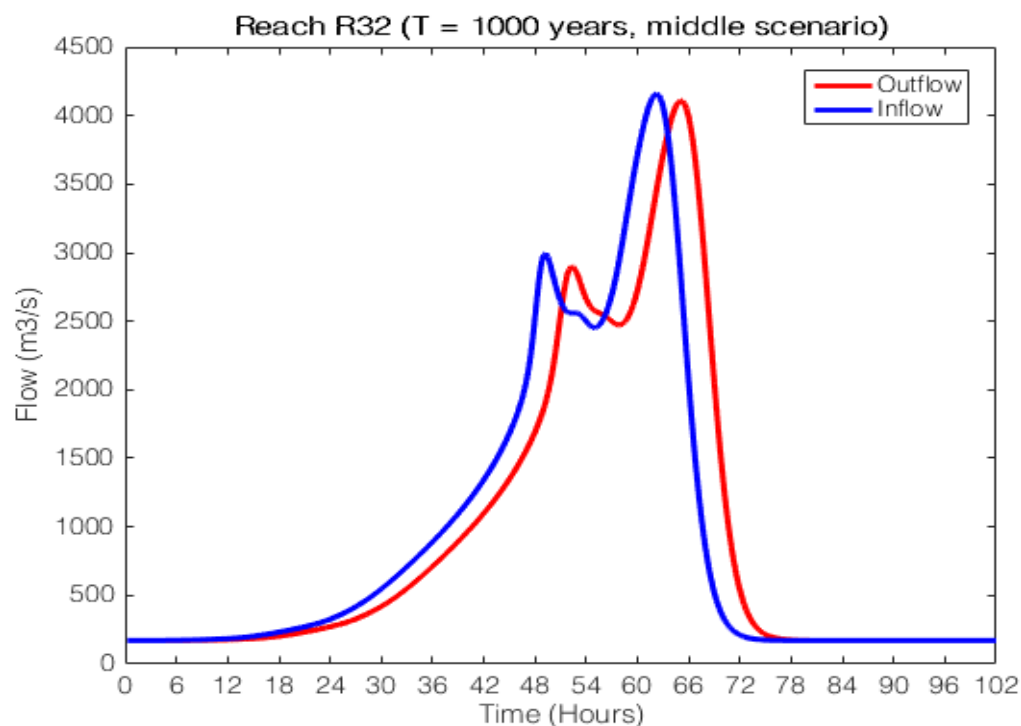
Εικόνα 734: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R32.



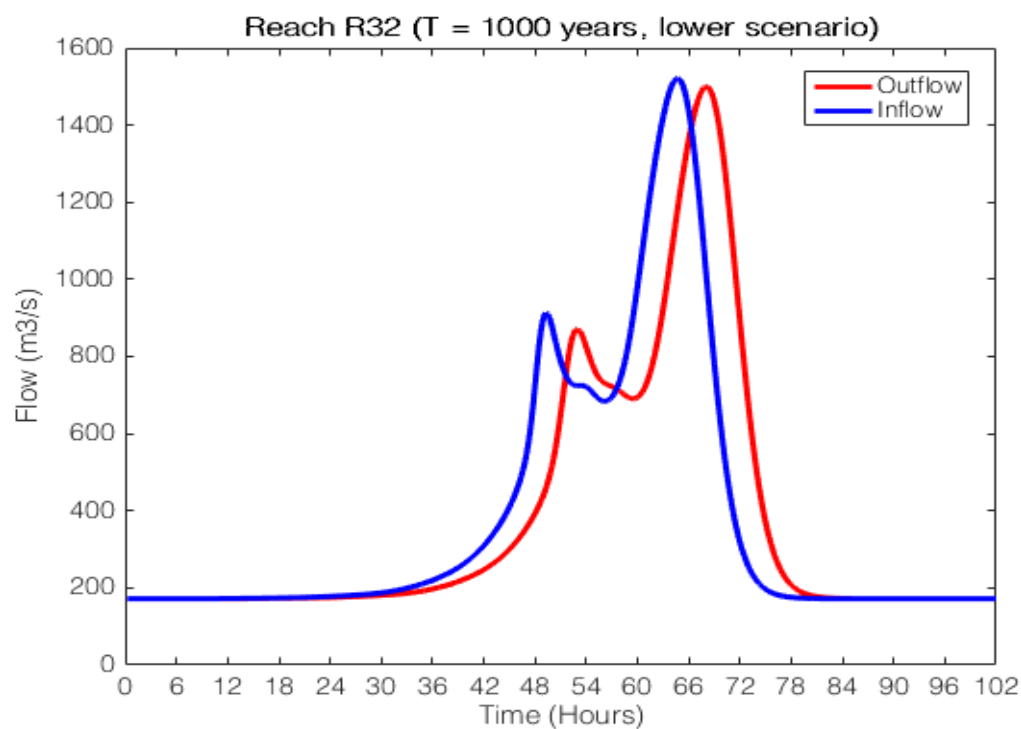
Εικόνα 735: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R32.



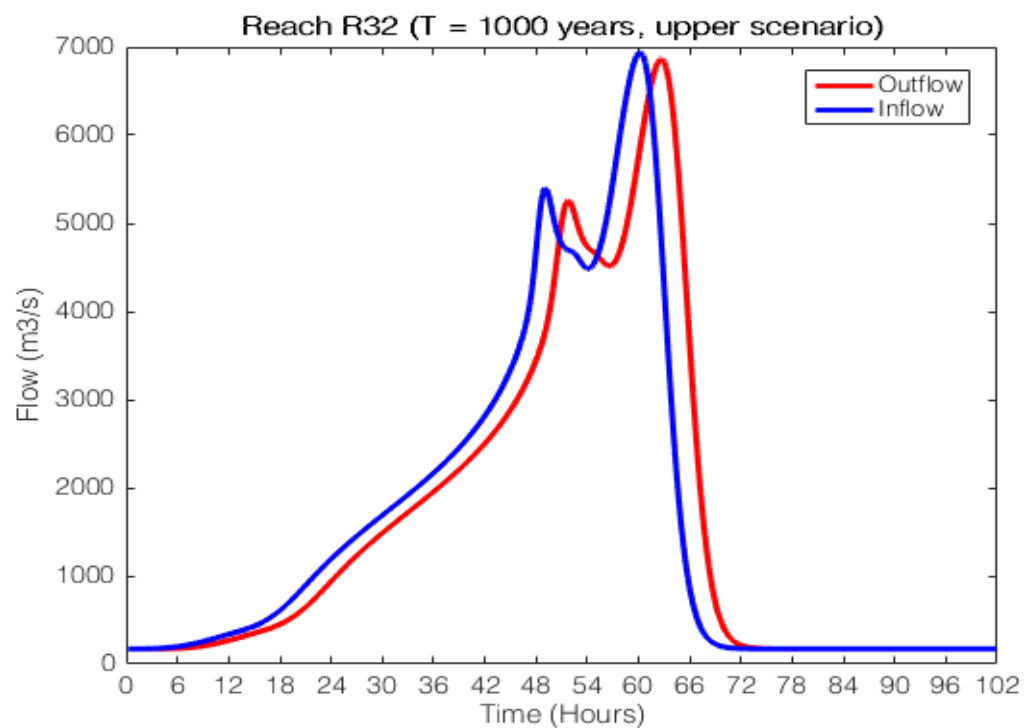
Εικόνα 736: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R32.



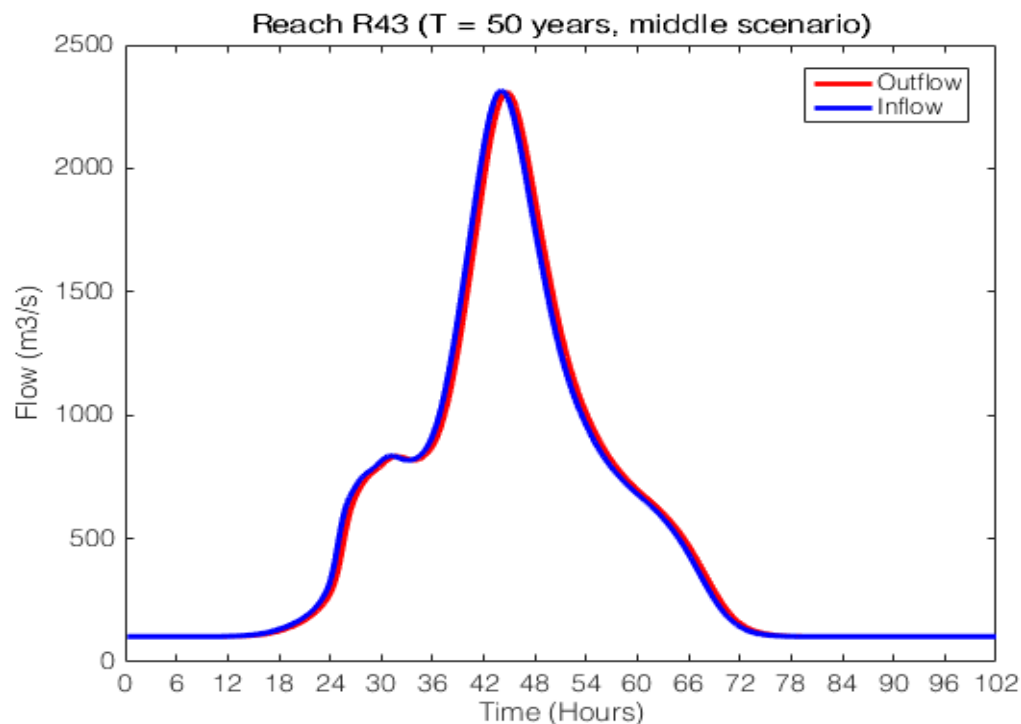
Εικόνα 737: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R32.



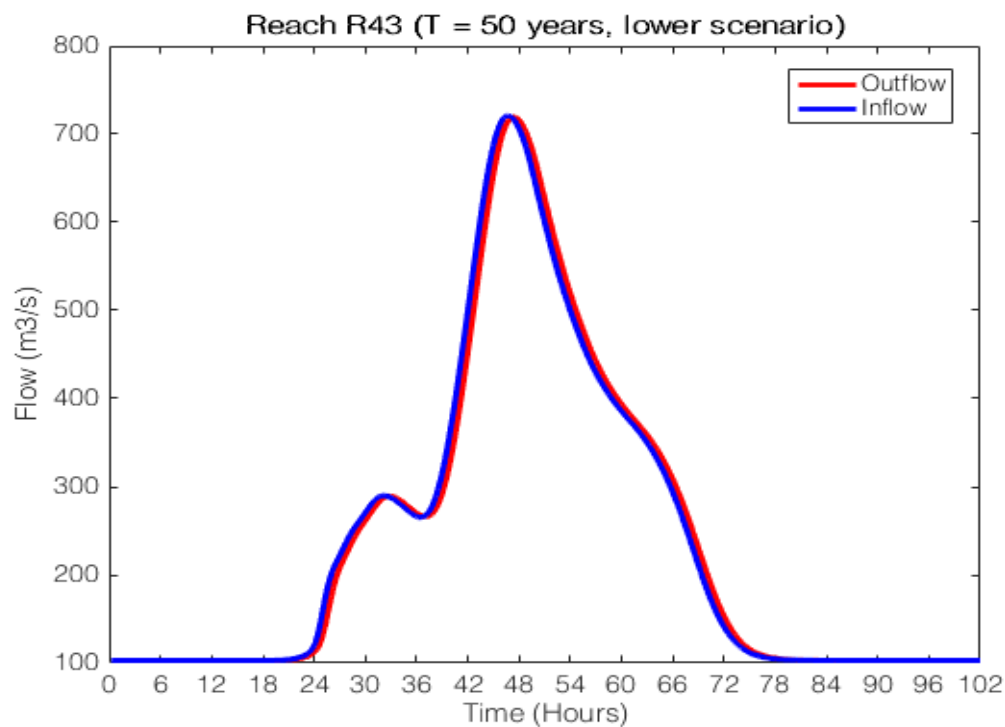
Εικόνα 738: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R32.



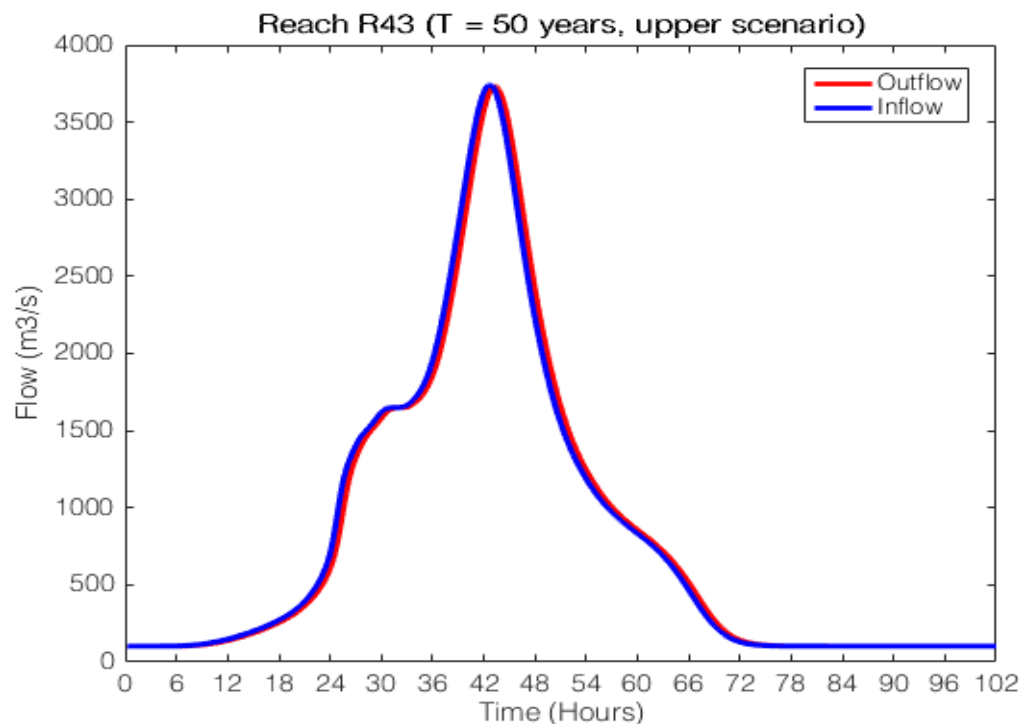
Εικόνα 739: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και $T = 1000$ έτη για τον κλάδο R32.



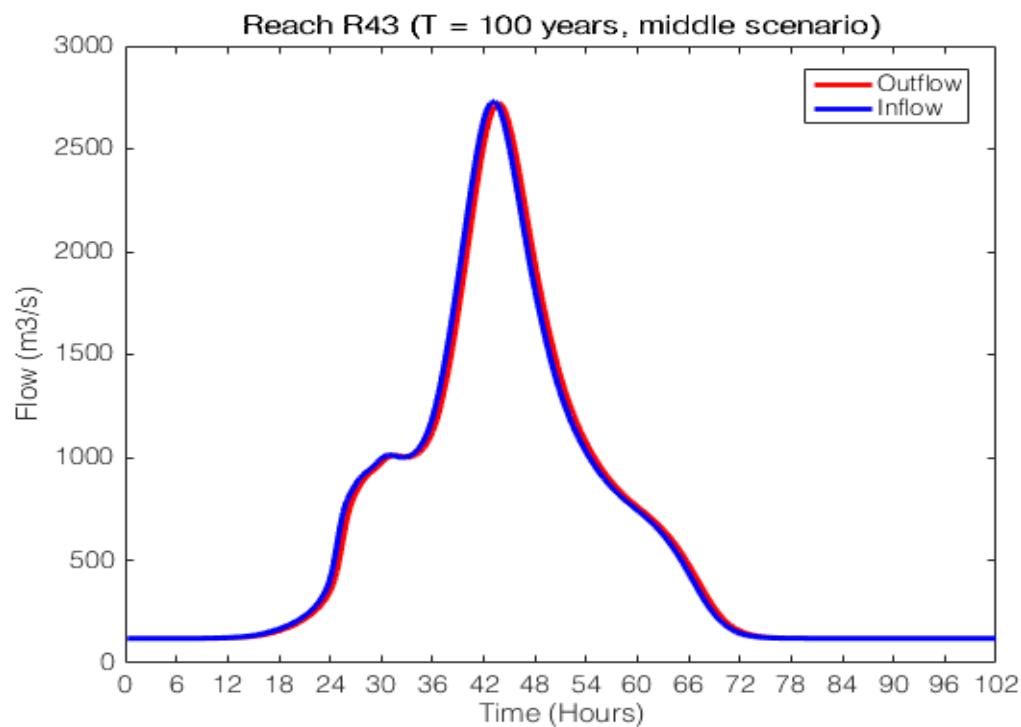
Εικόνα 740: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R43.



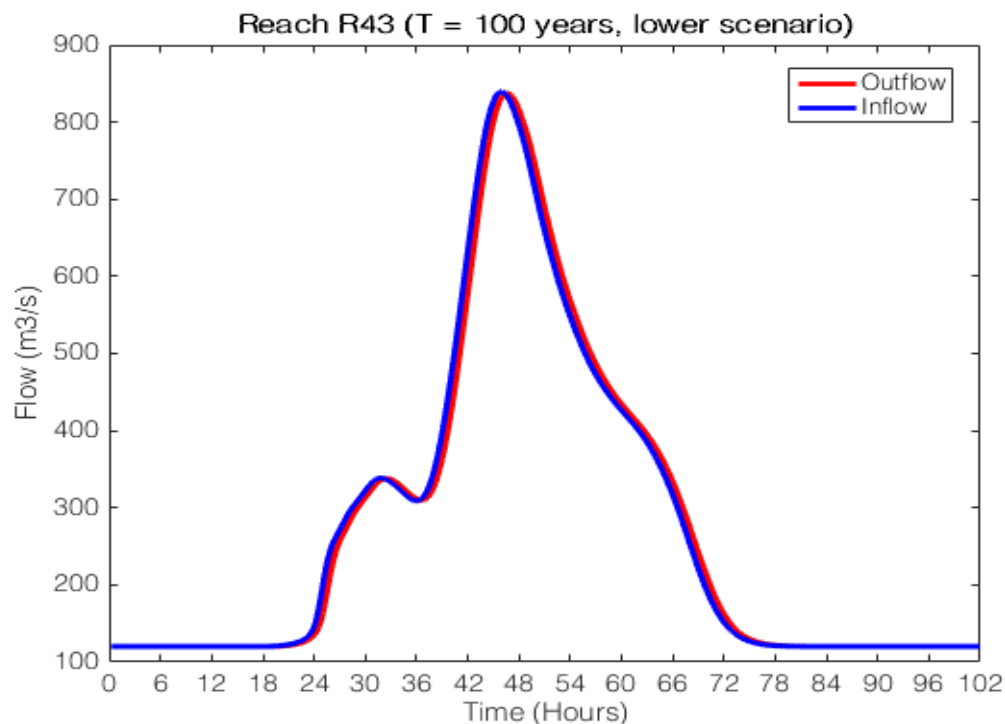
Εικόνα 741: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R43.



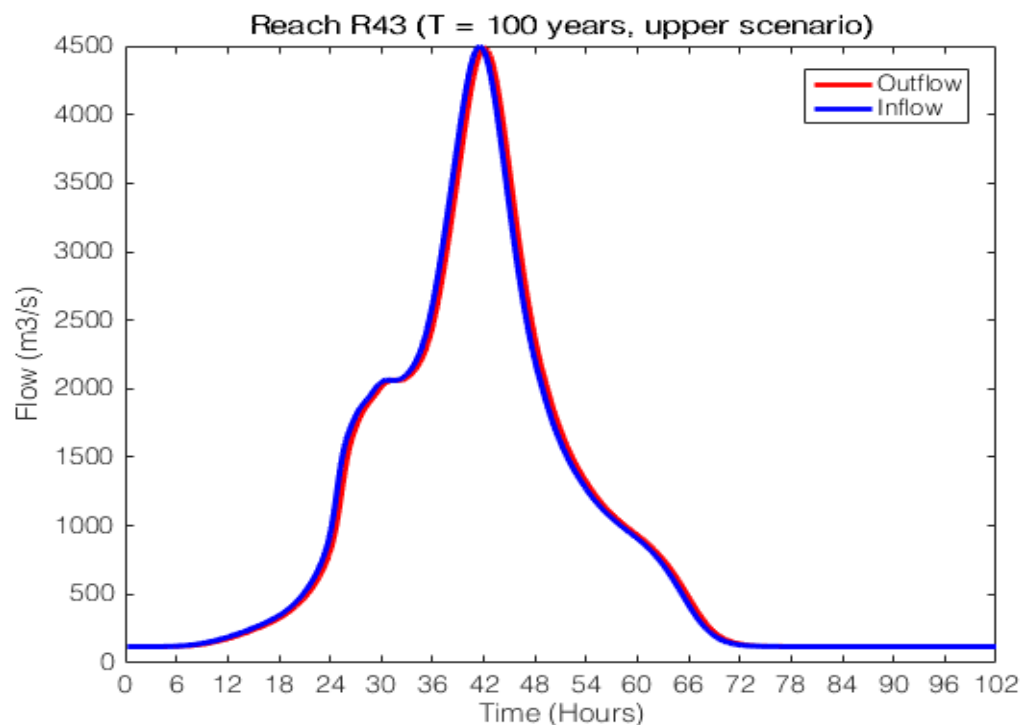
Εικόνα 742: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R43.



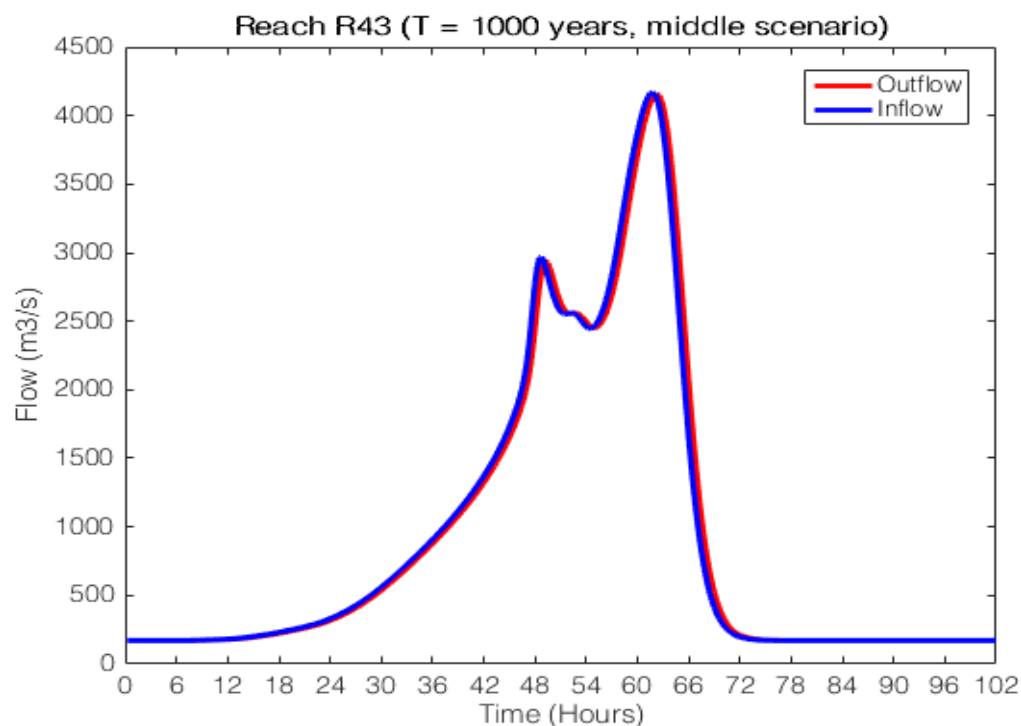
Εικόνα 743: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R43.



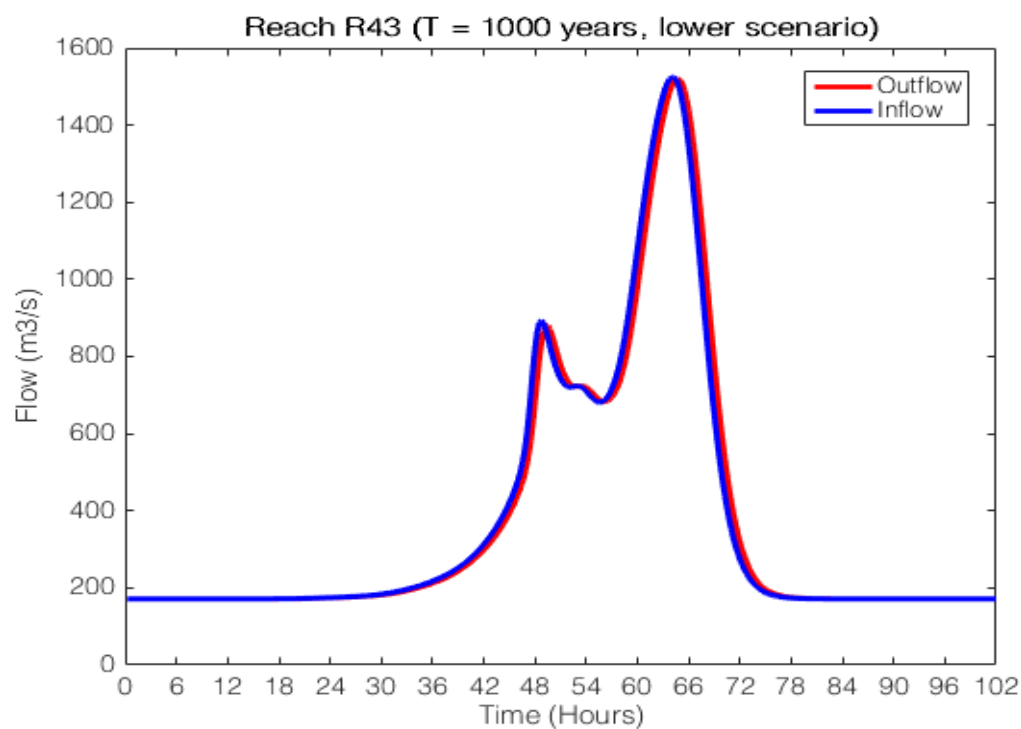
Εικόνα 744: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R43.



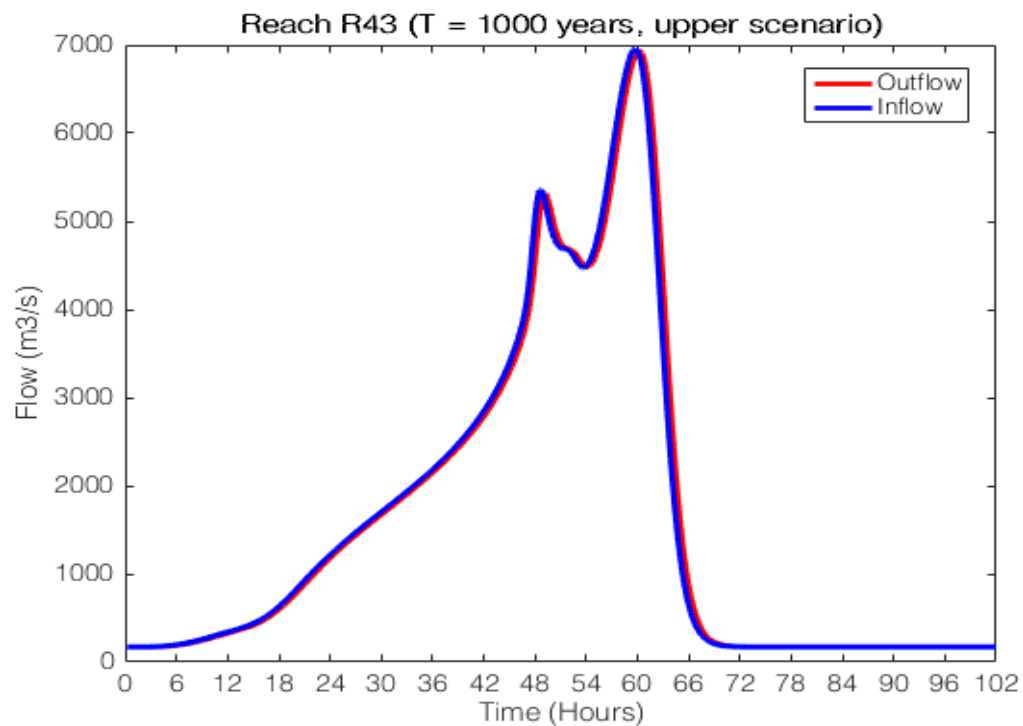
Εικόνα 745: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R43.



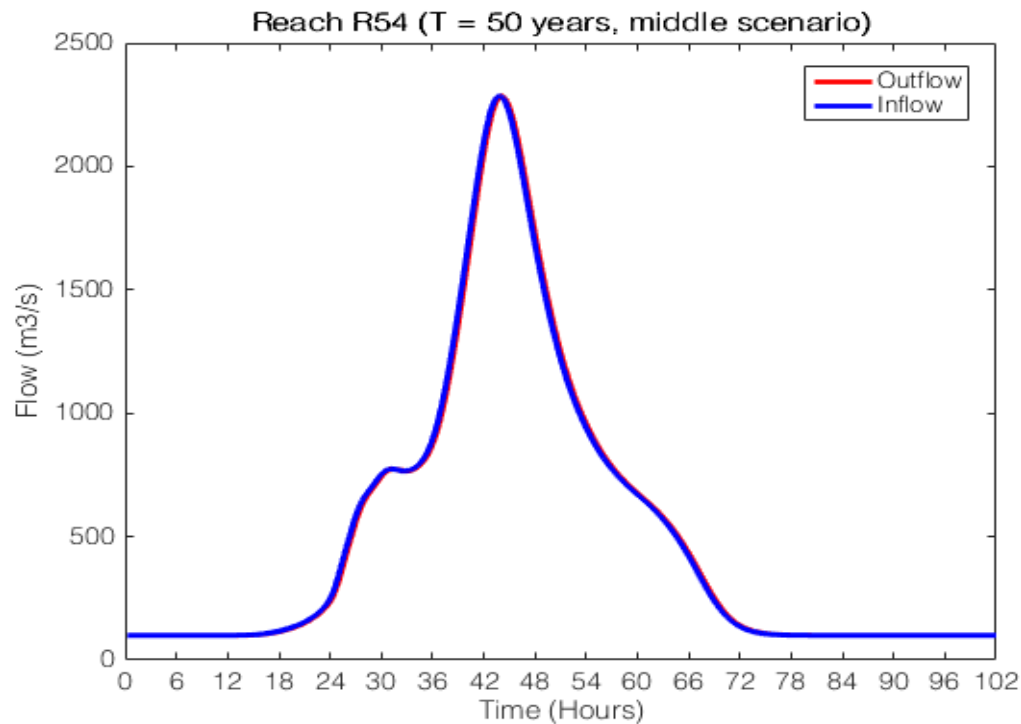
Εικόνα 746: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R43.



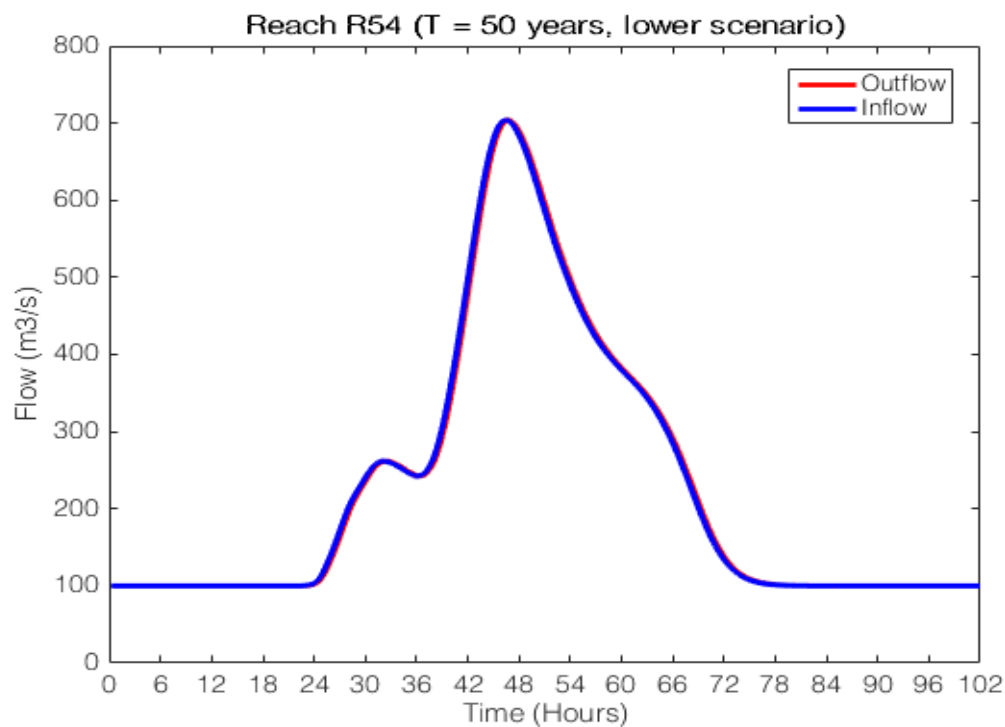
Εικόνα 747: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R43.



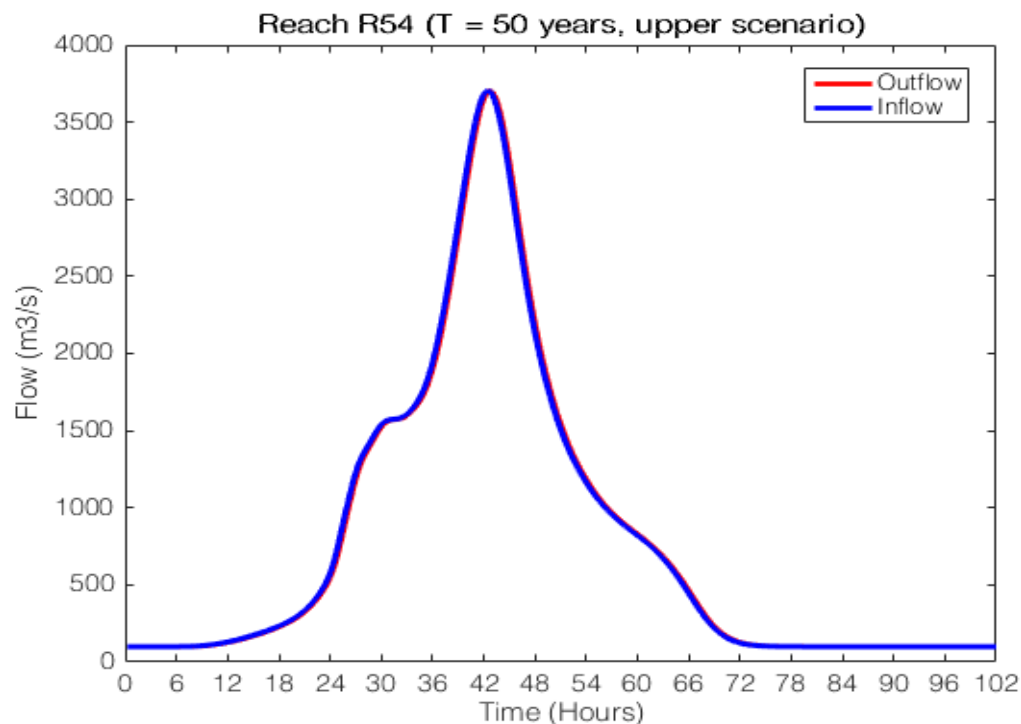
Εικόνα 748: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R43.



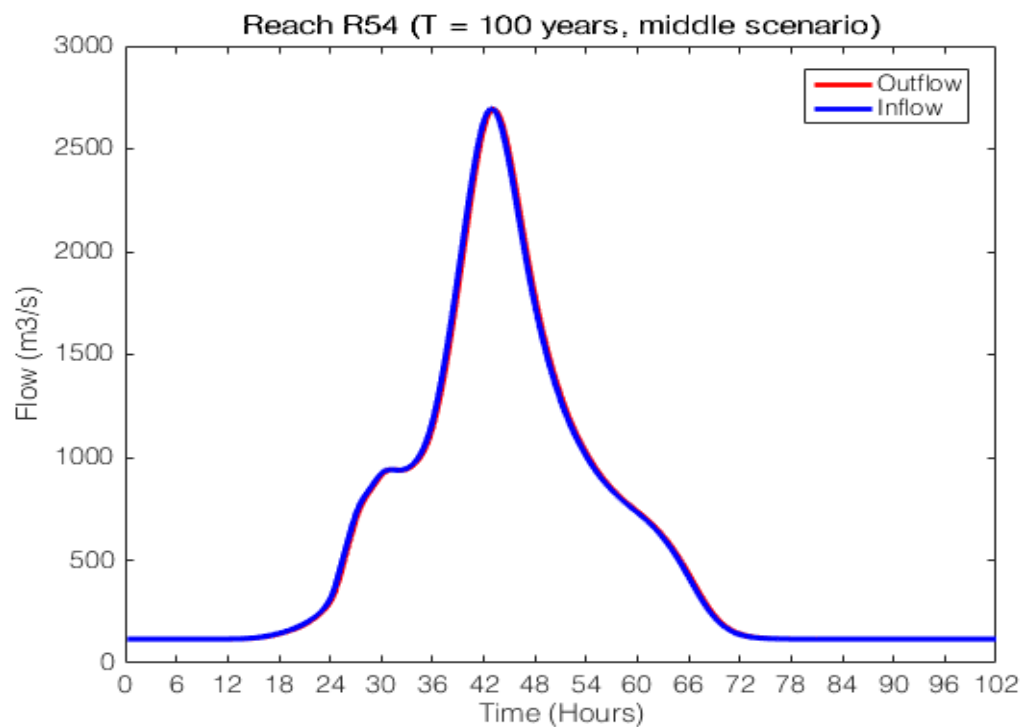
Εικόνα 749: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R54.



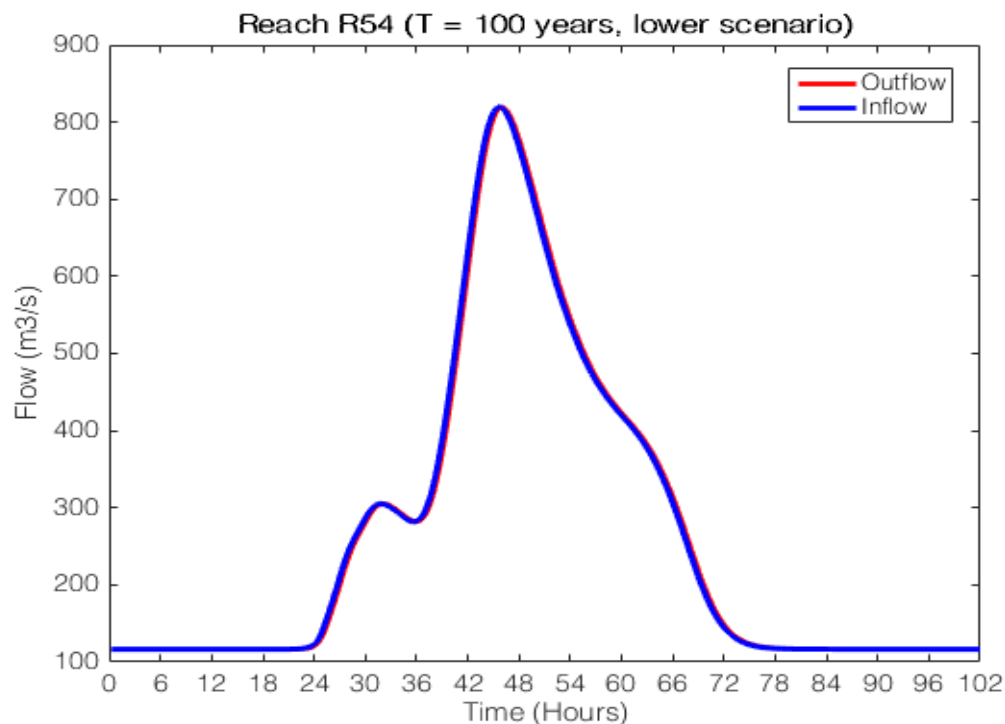
Εικόνα 750: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R54.



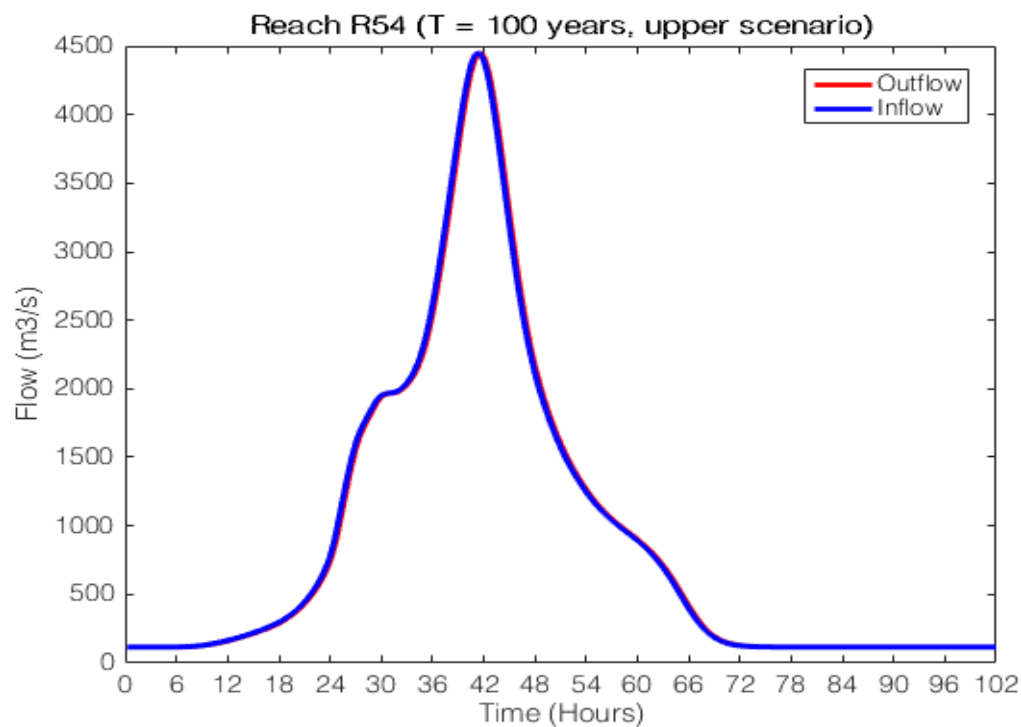
Εικόνα 751: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R54.



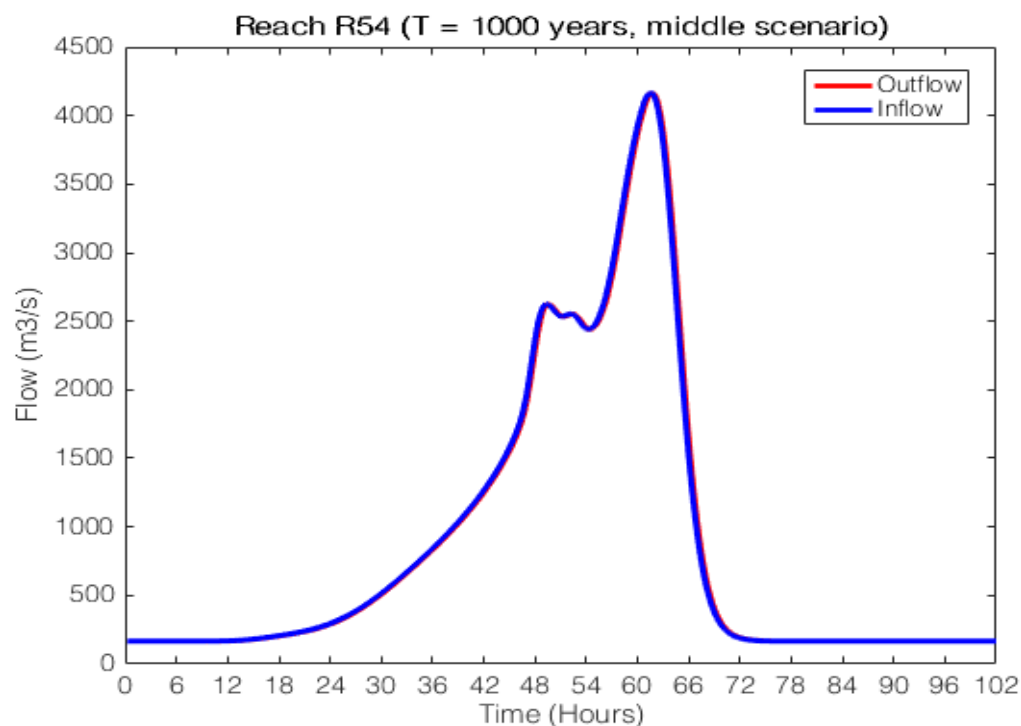
Εικόνα 752: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R54.



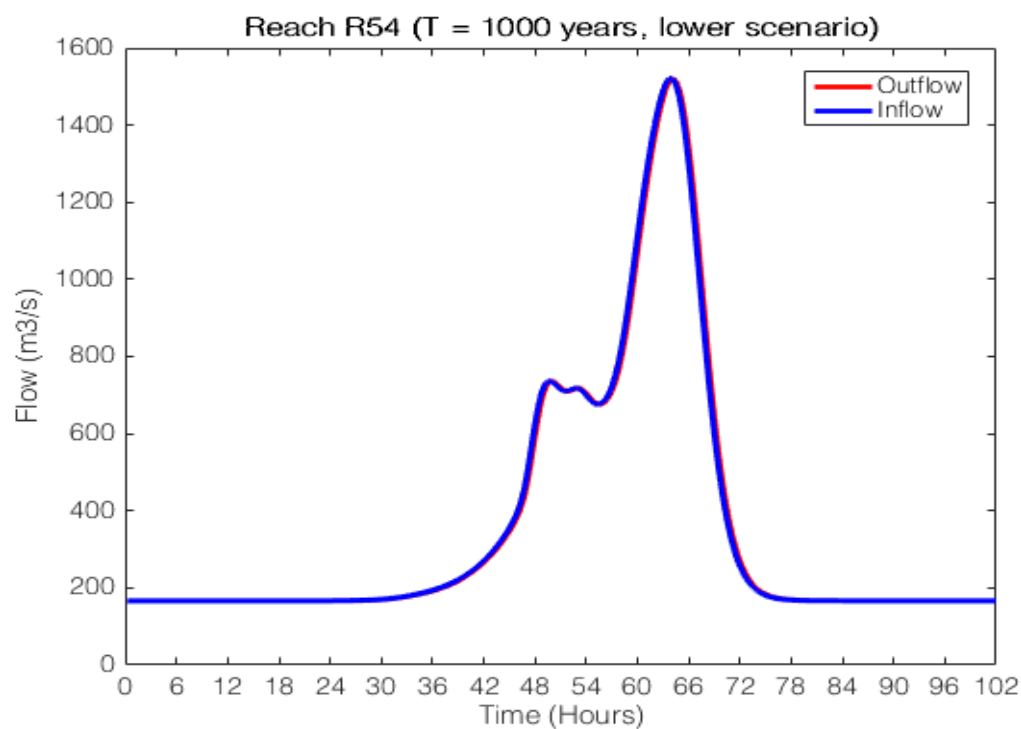
Εικόνα 753: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R54.



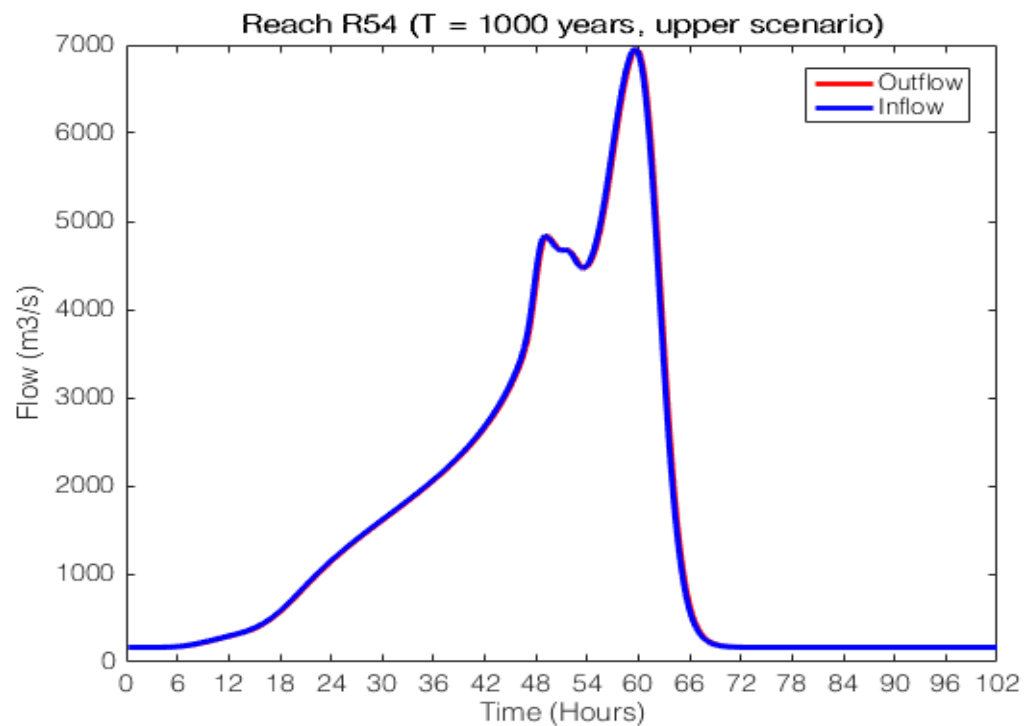
Εικόνα 754: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R54.



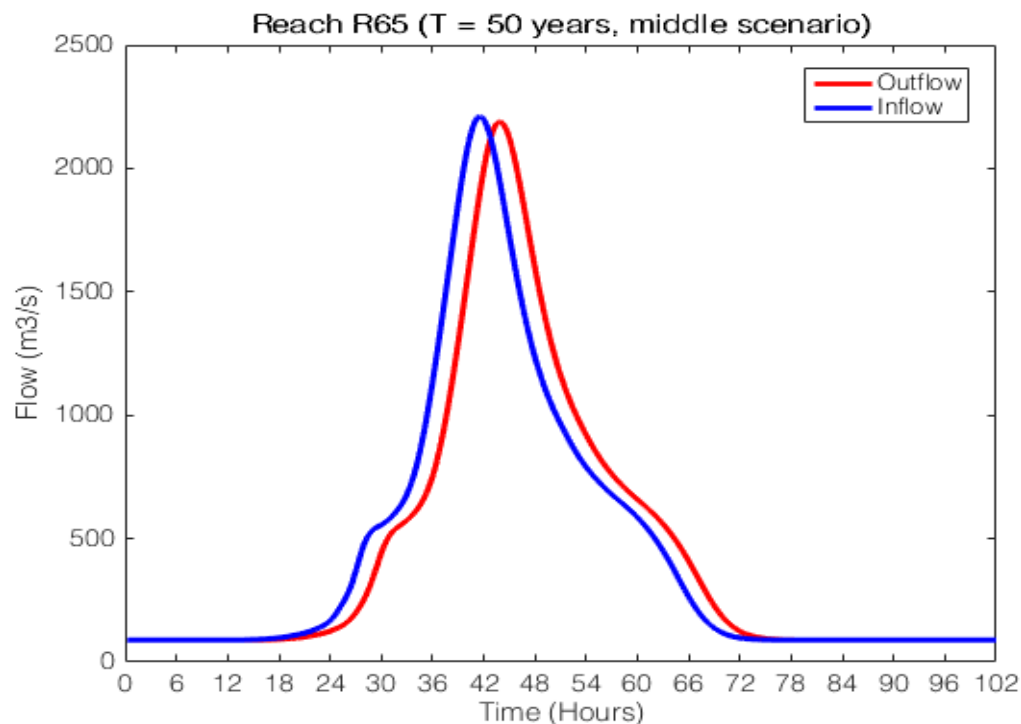
Εικόνα 755: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R54.



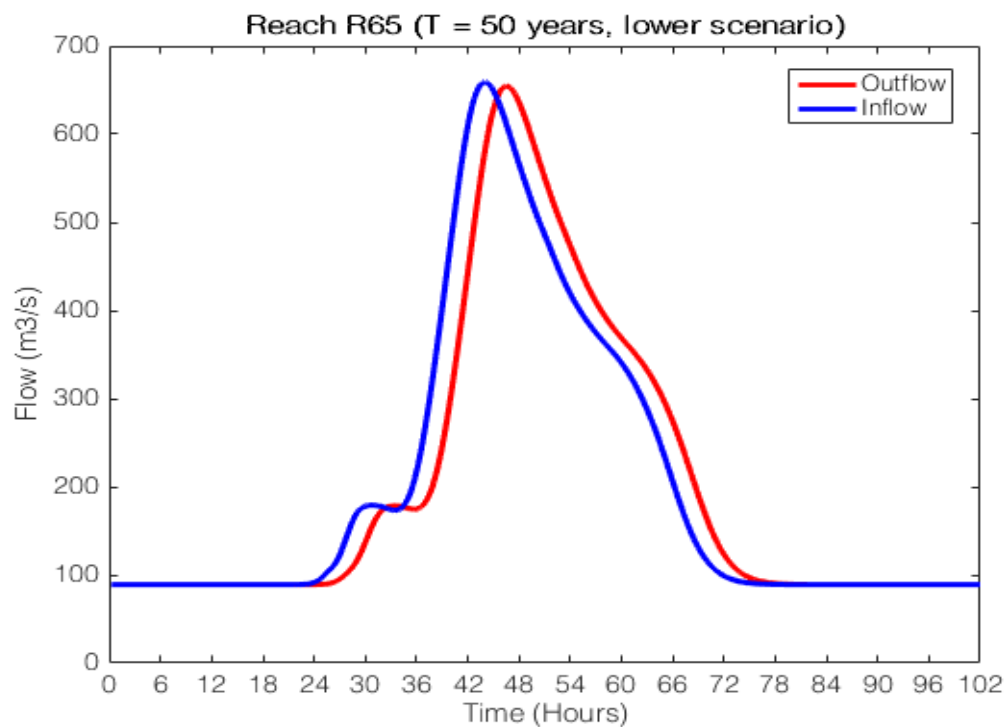
Εικόνα 756: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R54.



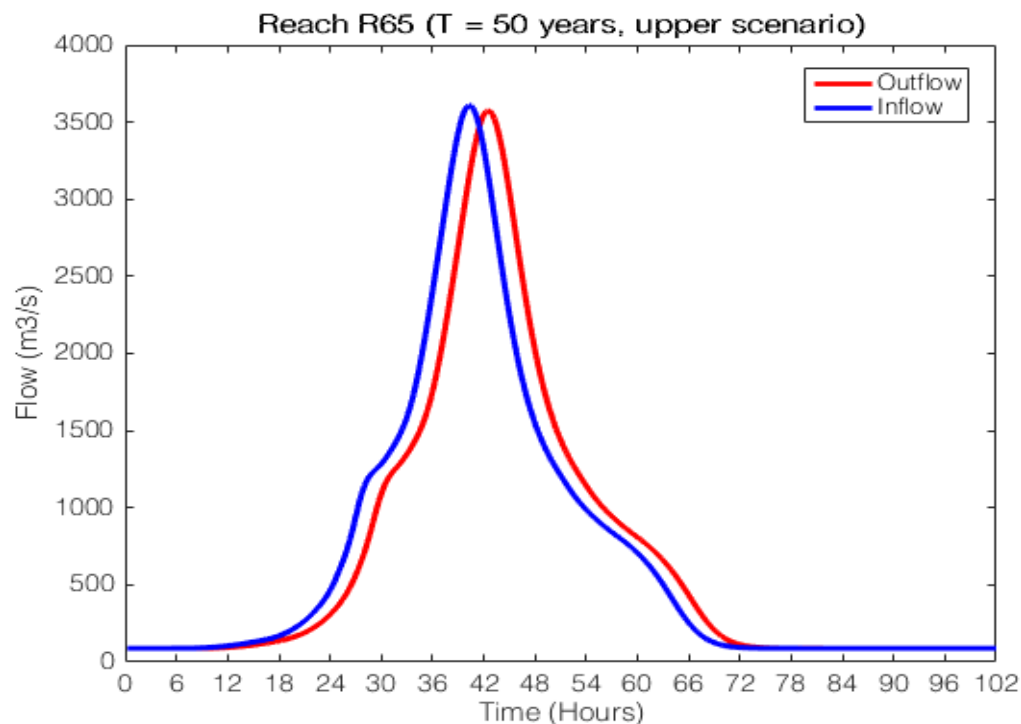
Εικόνα 757: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R54.



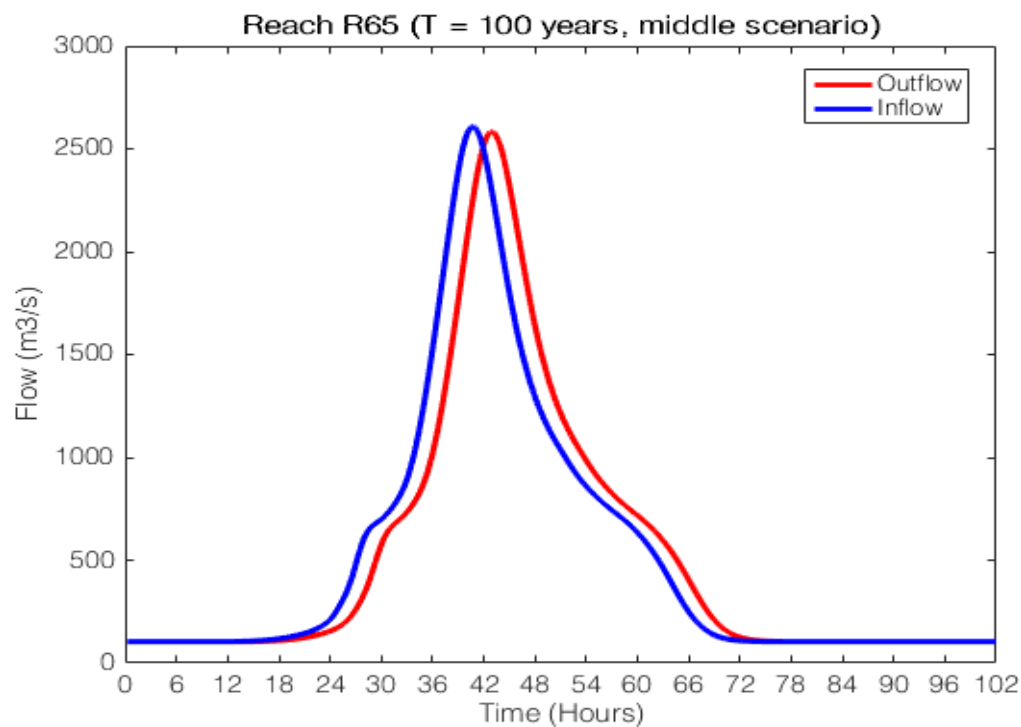
Εικόνα 758: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R65.



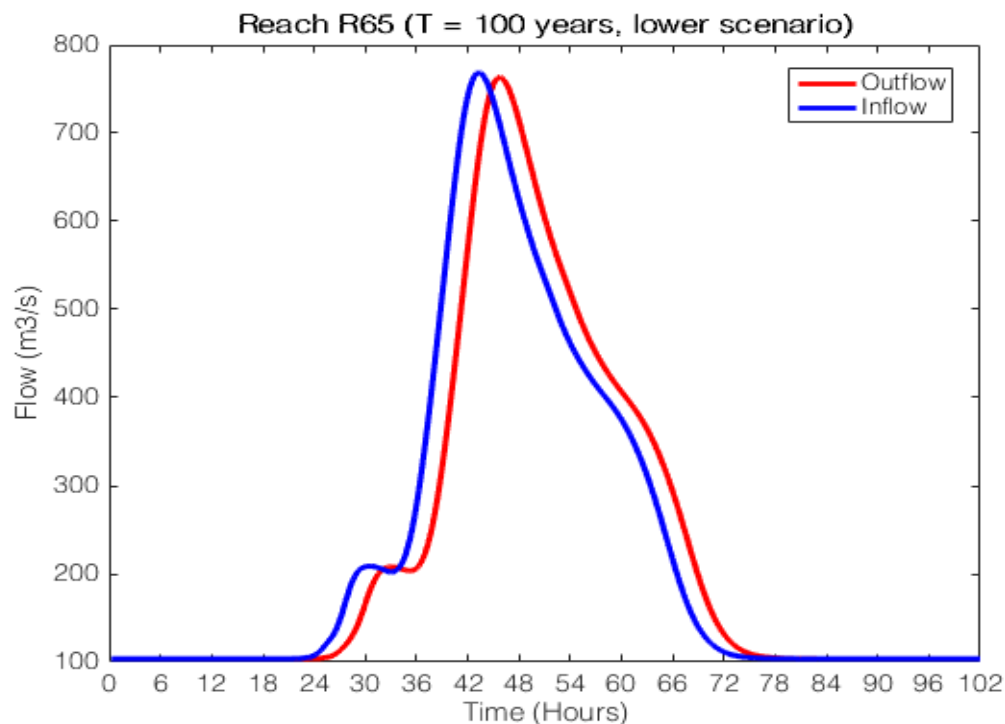
Εικόνα 759: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R65.



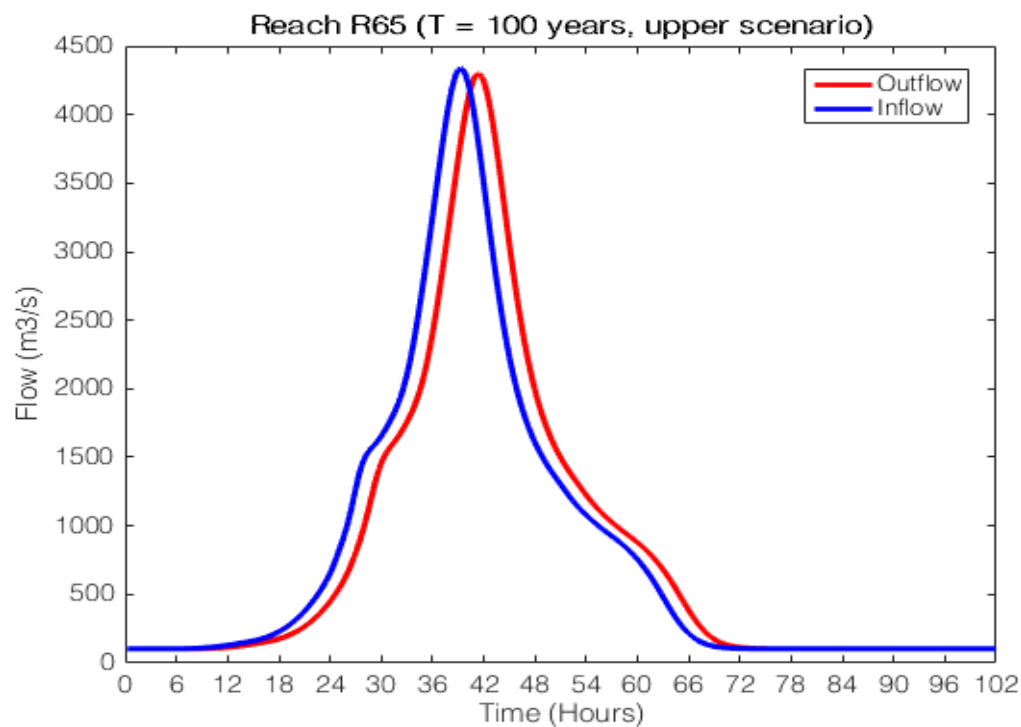
Εικόνα 760: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R65.



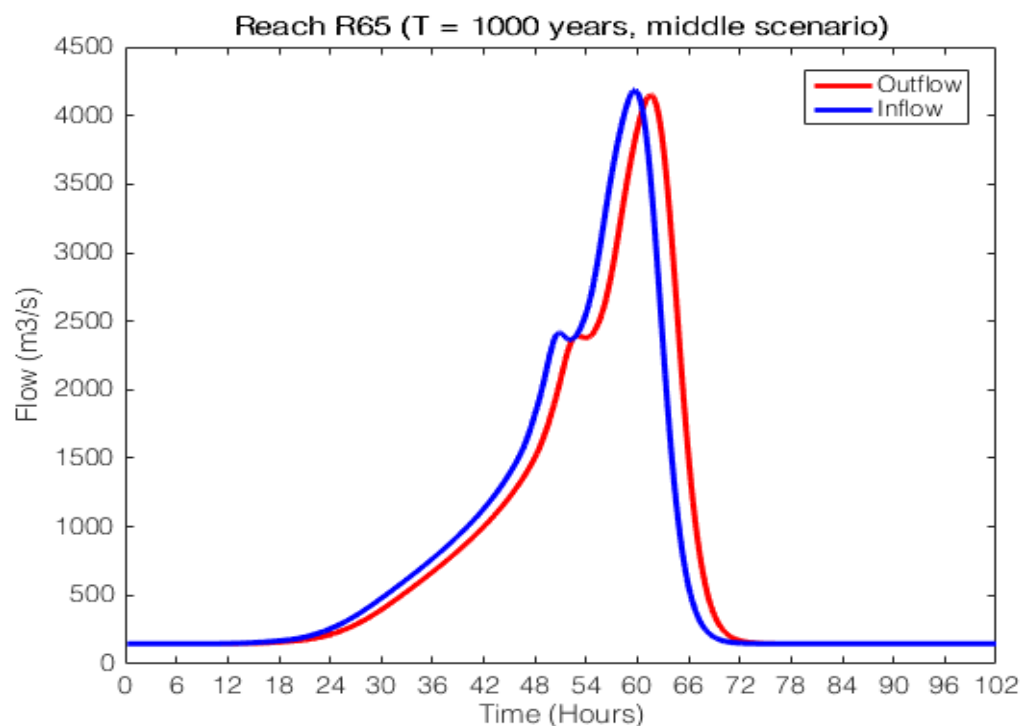
Εικόνα 761: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R65.



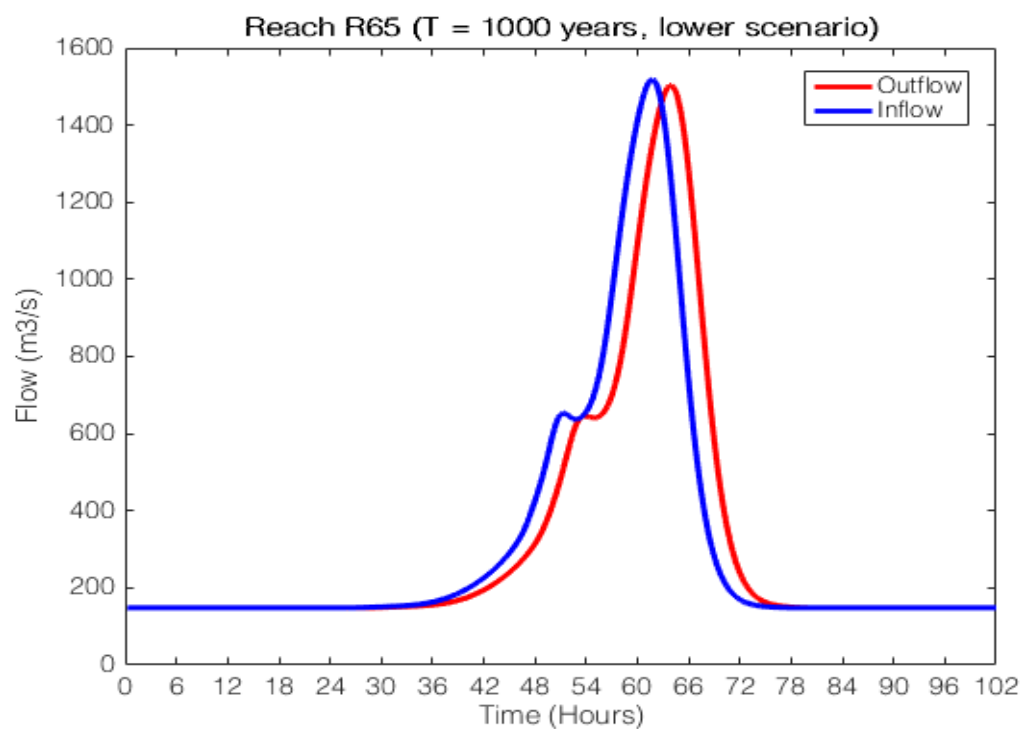
Εικόνα 762: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R65.



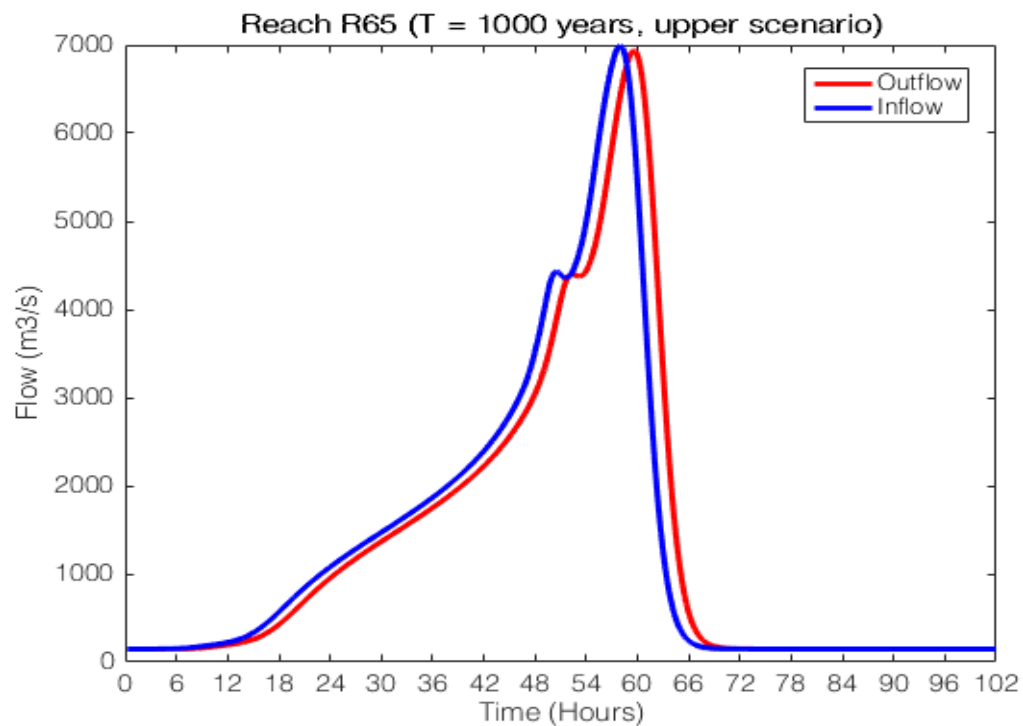
Εικόνα 763: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R65.



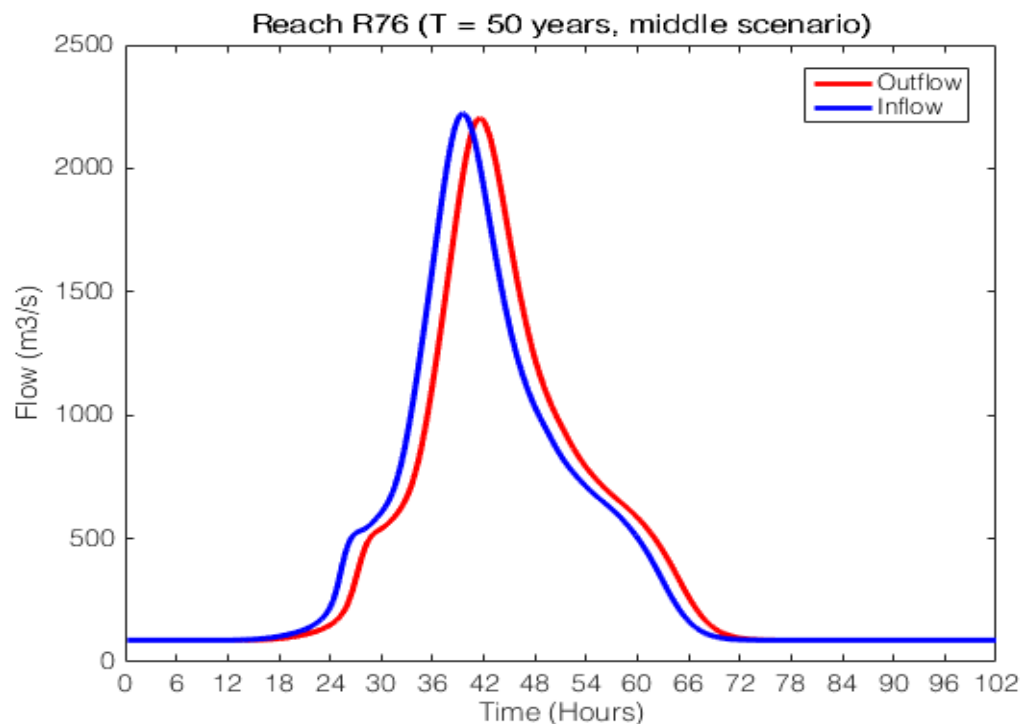
Εικόνα 764: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R65.



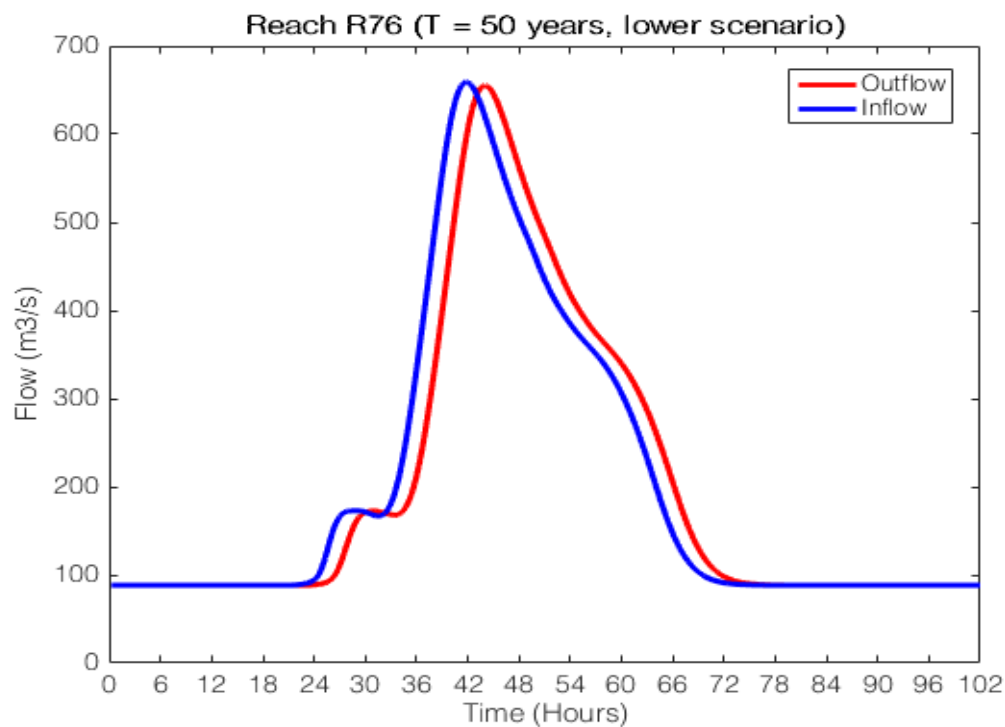
Εικόνα 765: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R65.



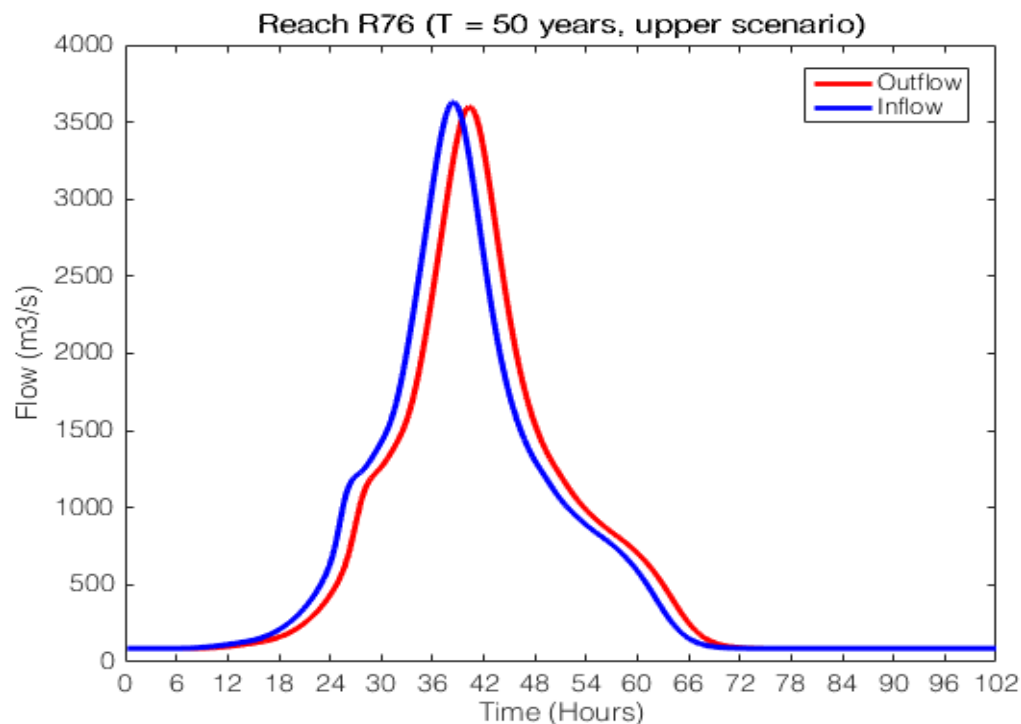
Εικόνα 766: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R65.



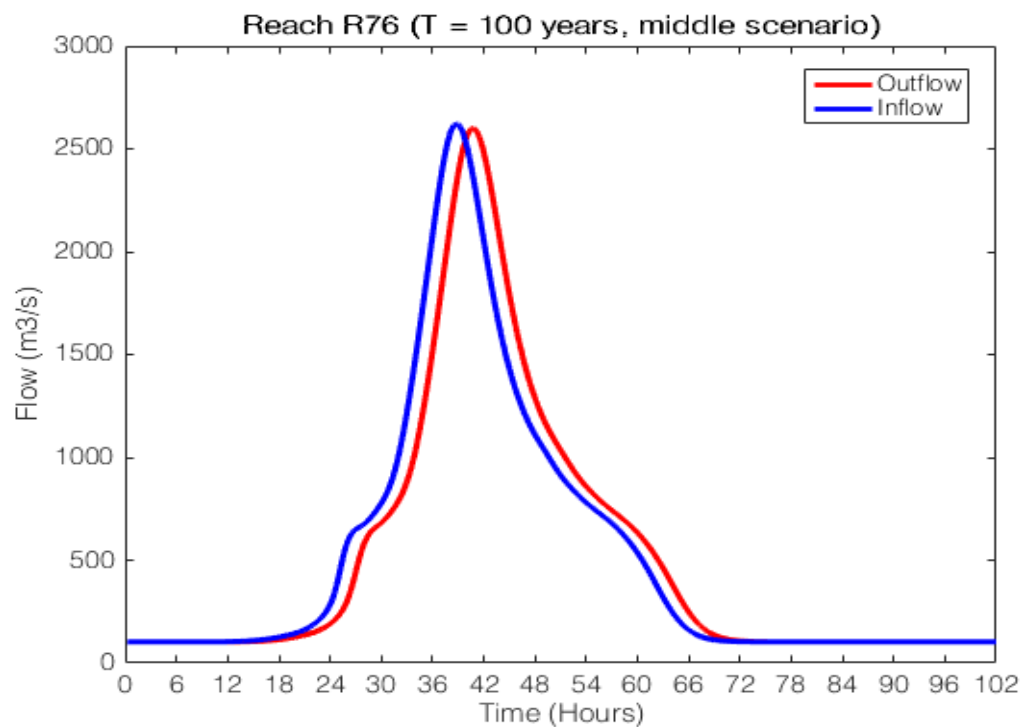
Εικόνα 767: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R76.



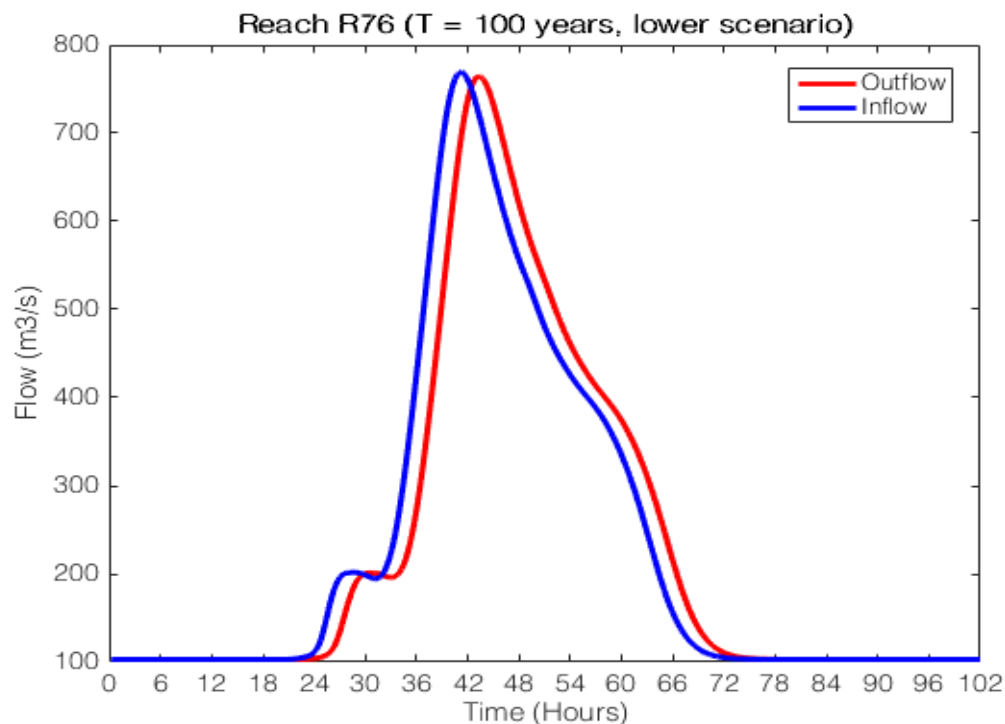
Εικόνα 768: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R76.



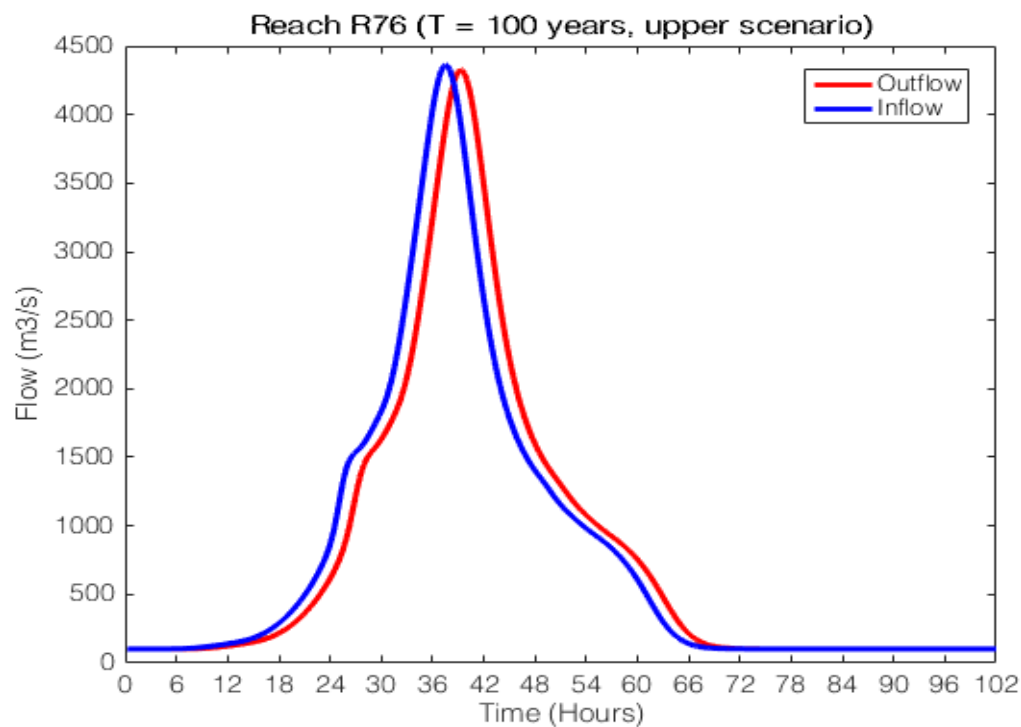
Εικόνα 769: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R76.



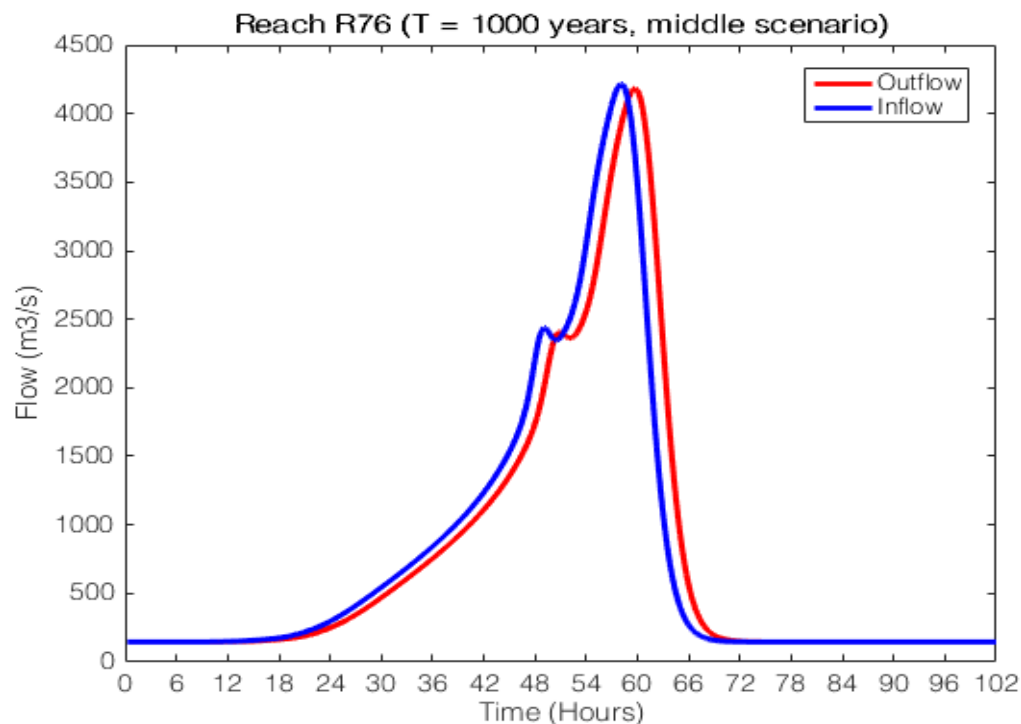
Εικόνα 770: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R76.



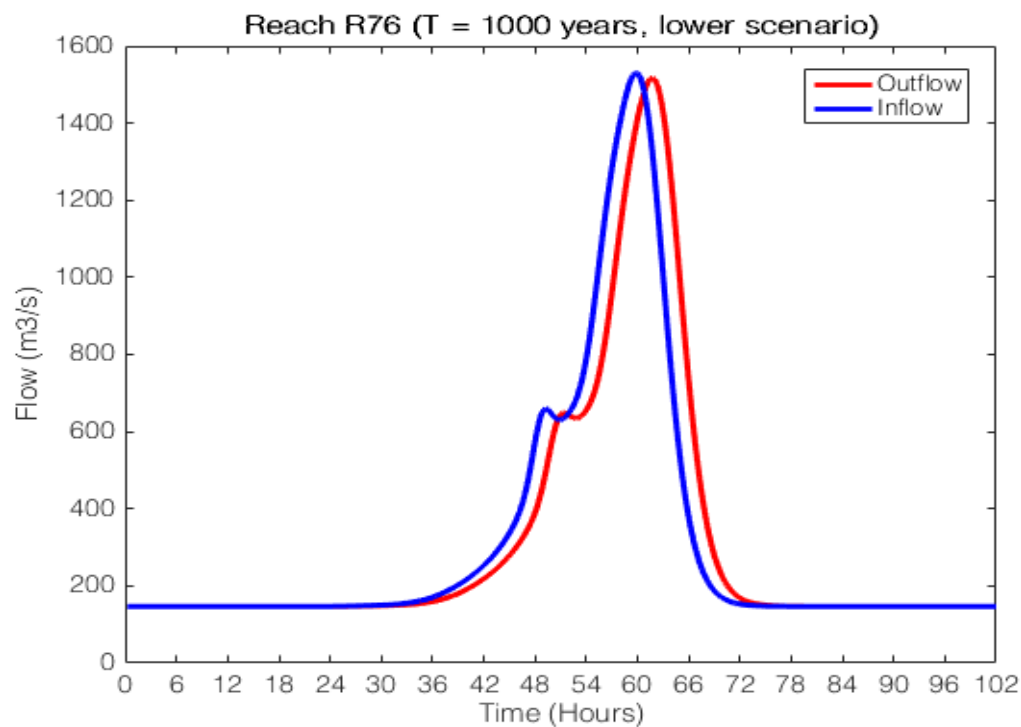
Εικόνα 771: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R76.



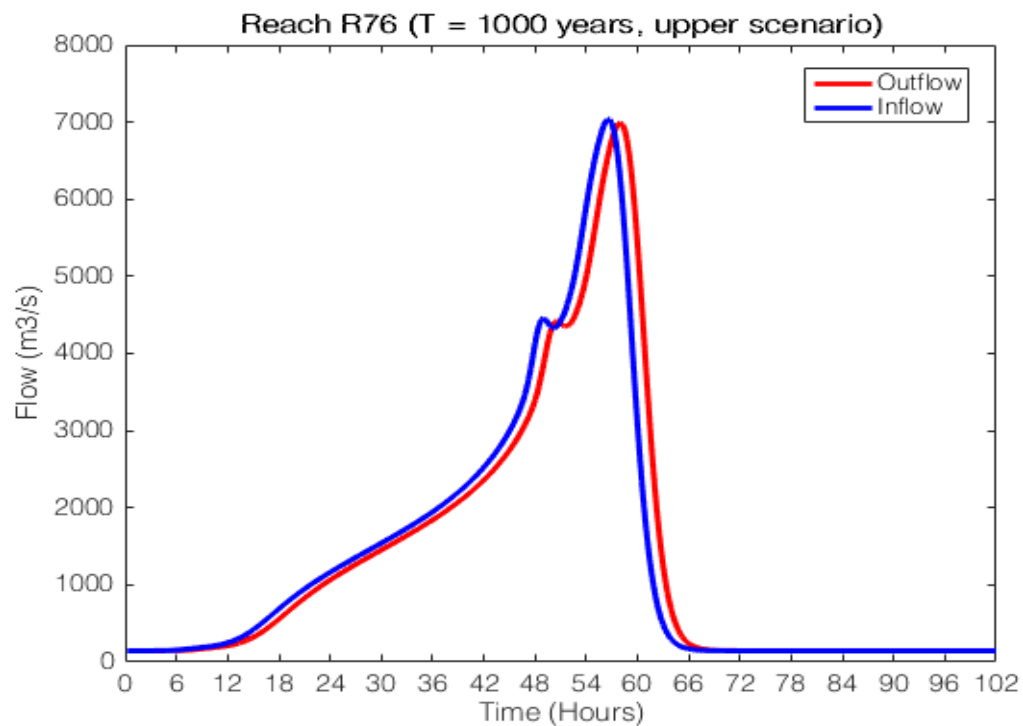
Εικόνα 772: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R76.



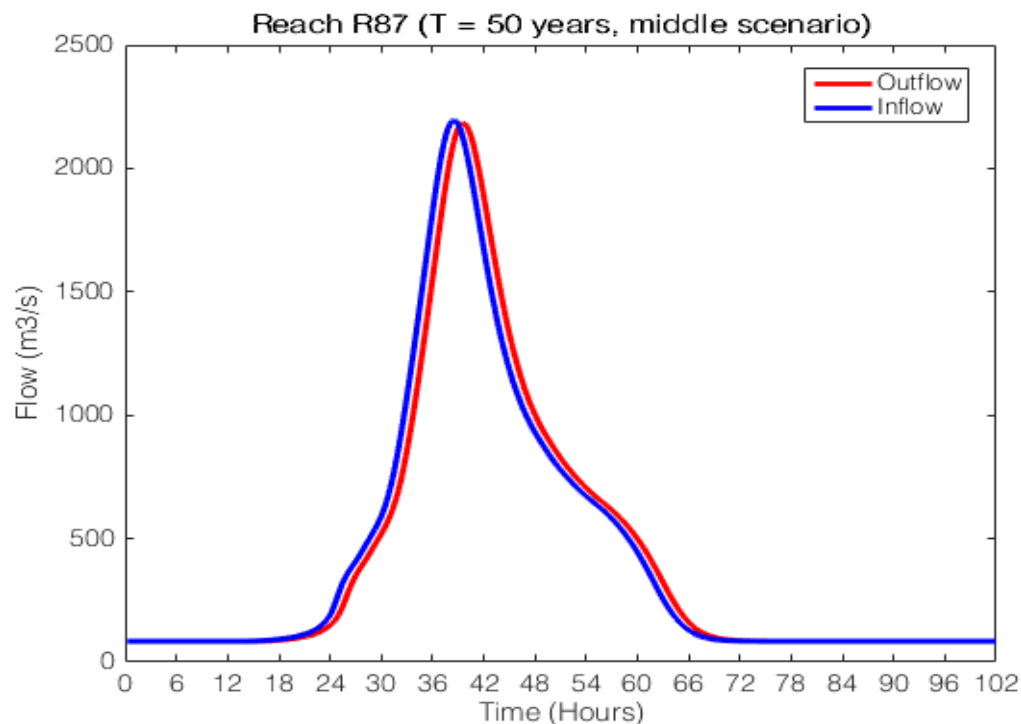
Εικόνα 773: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R76.



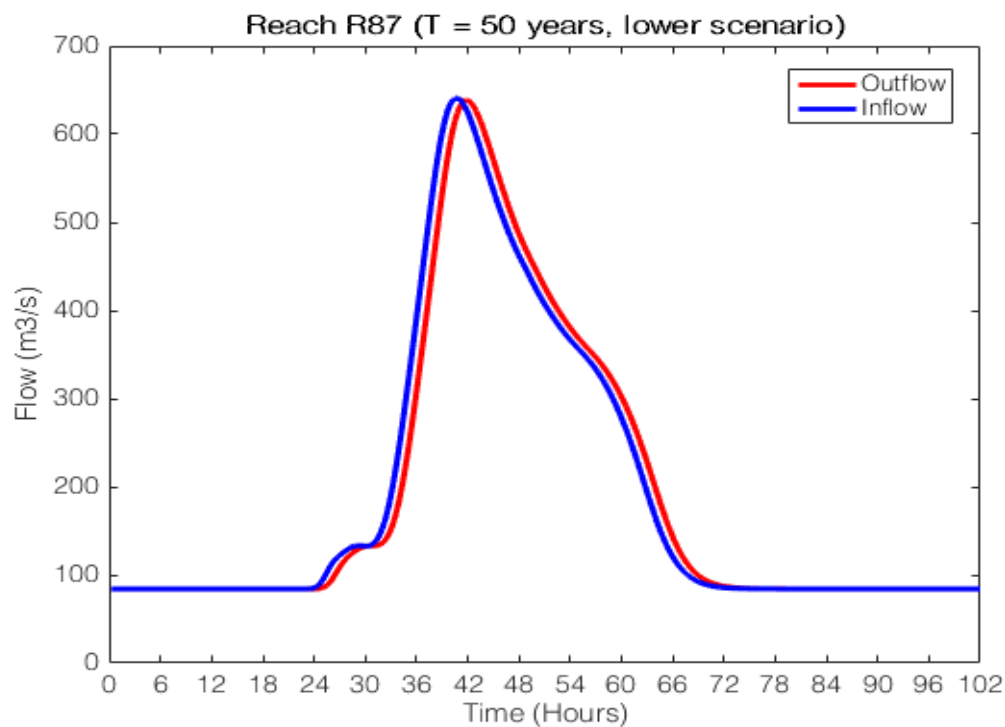
Εικόνα 774: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R76.



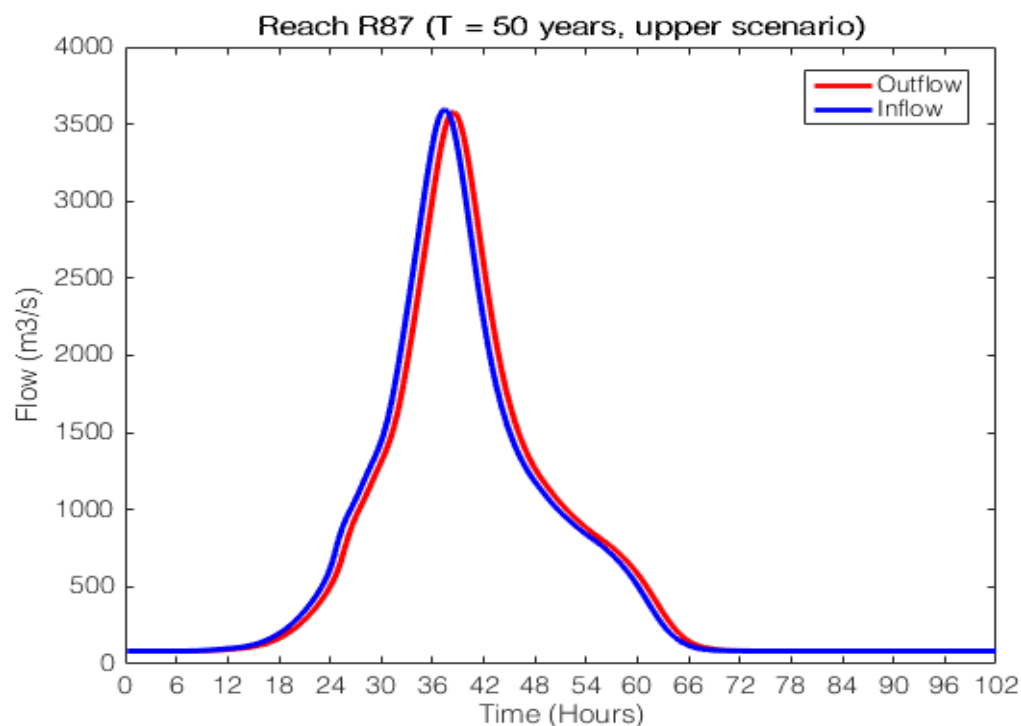
Εικόνα 775: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R76.



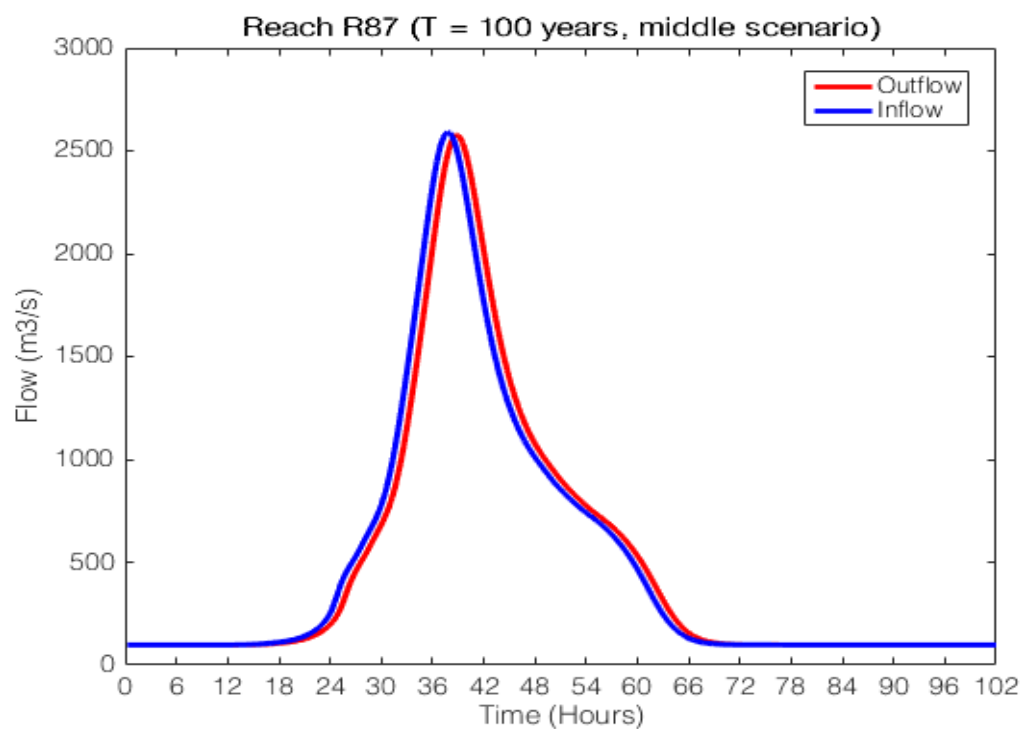
Εικόνα 776: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R87.



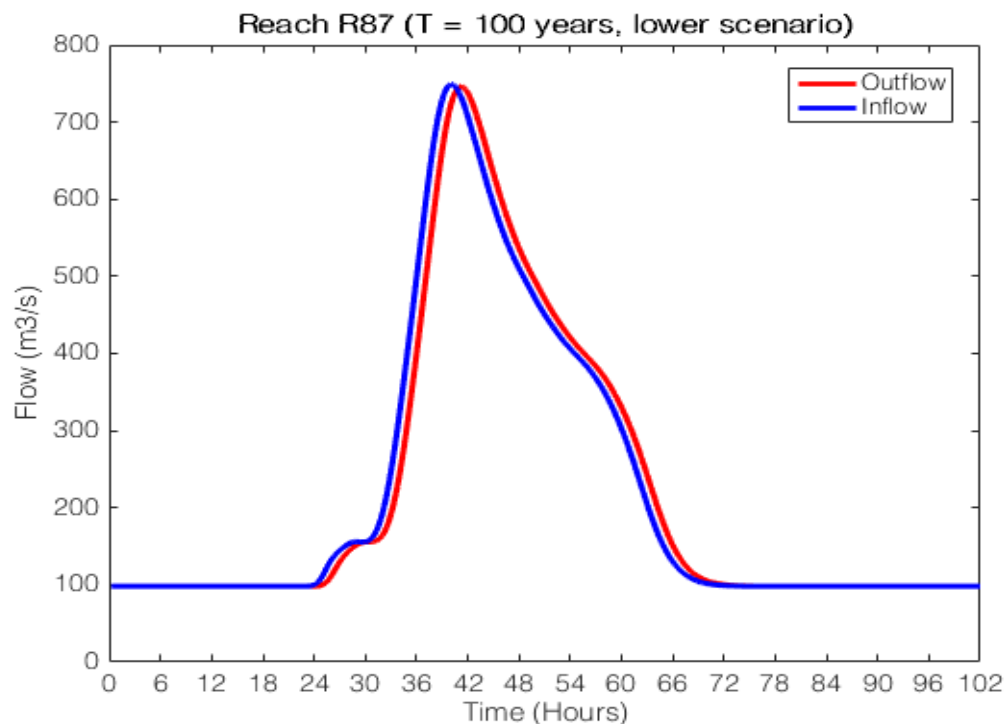
Εικόνα 777: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R87.



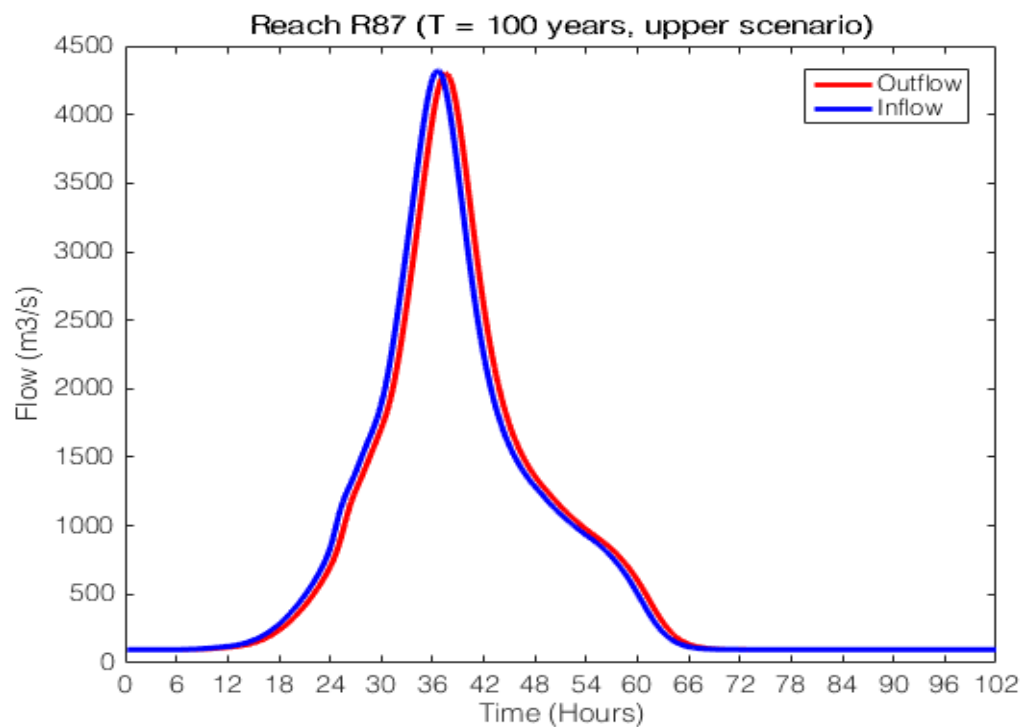
Εικόνα 778: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R87.



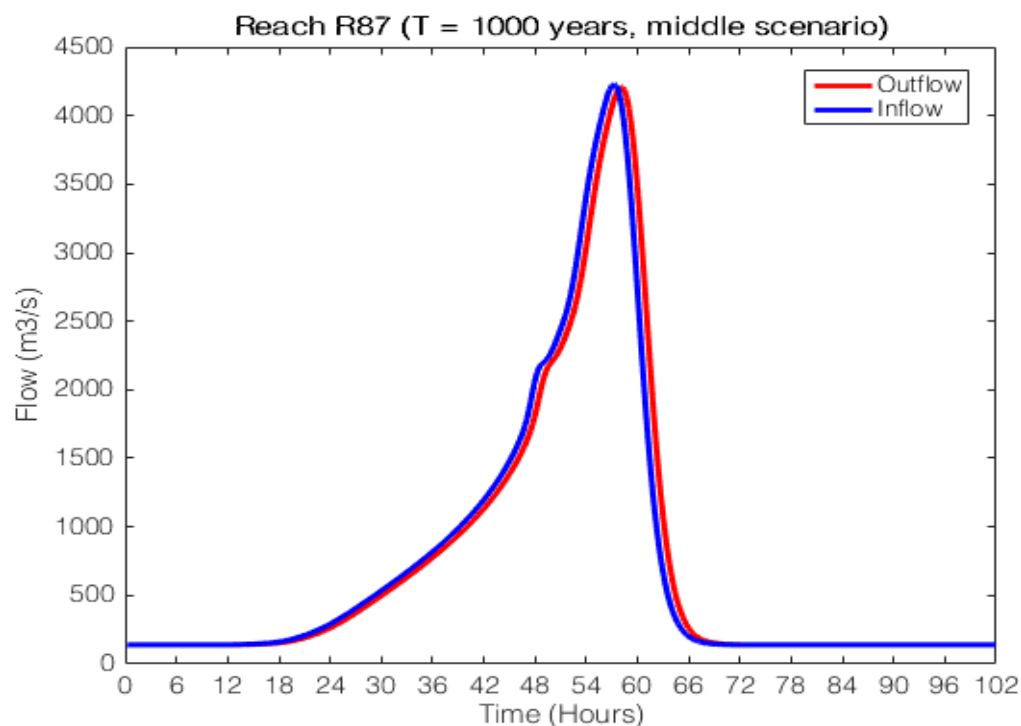
Εικόνα 779: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R87.



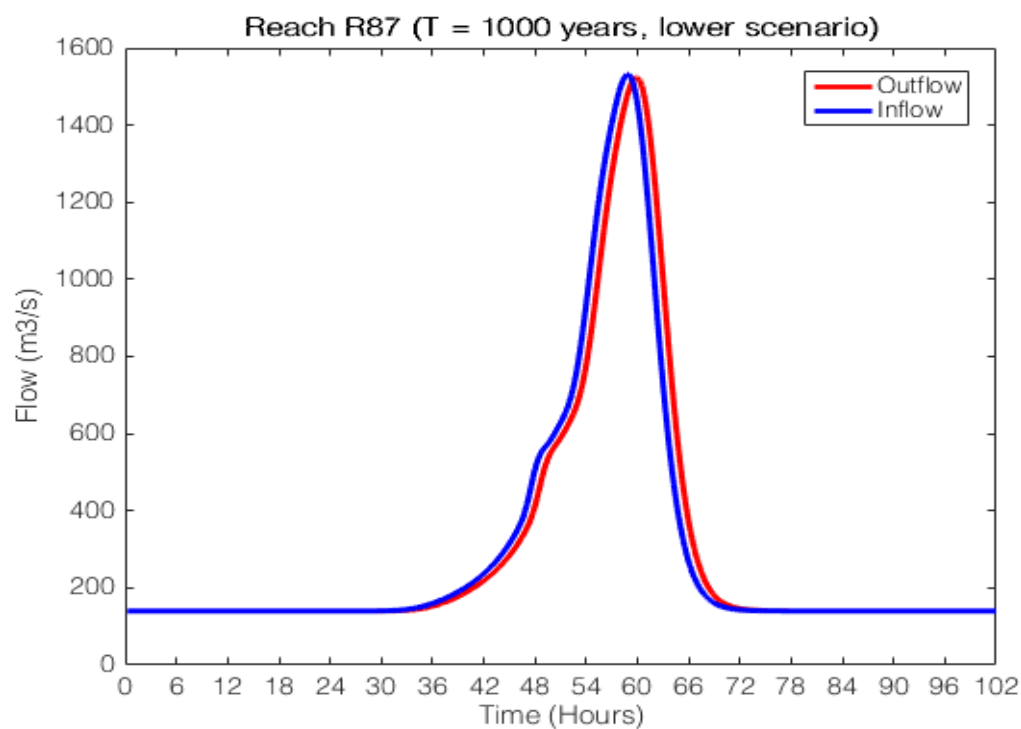
Εικόνα 780: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R87.



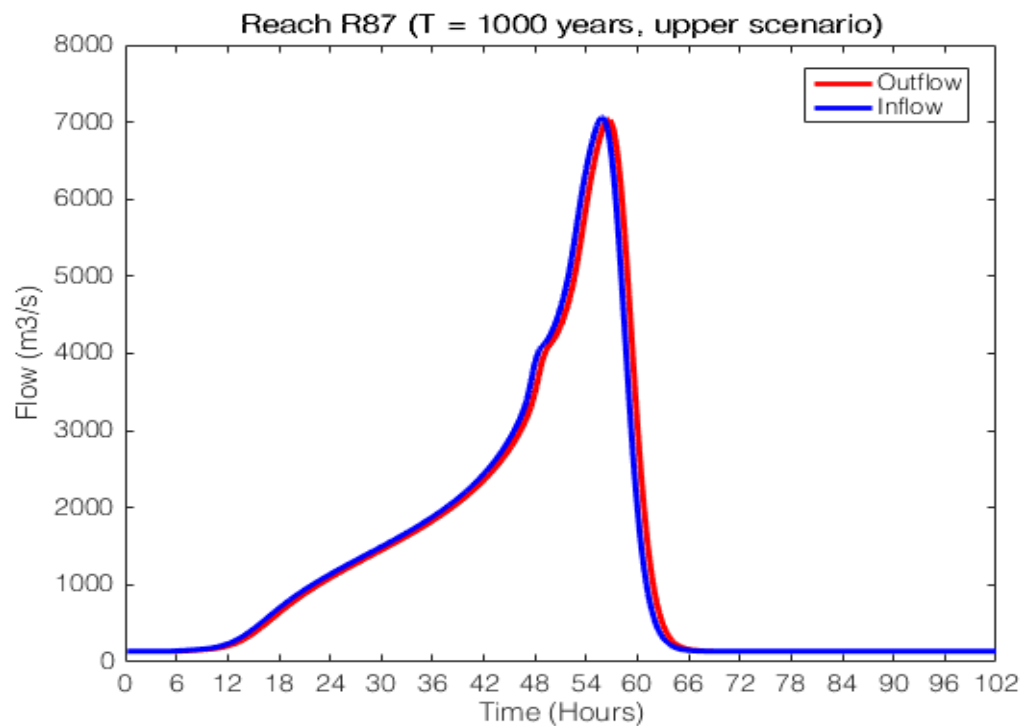
Εικόνα 781: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R87.



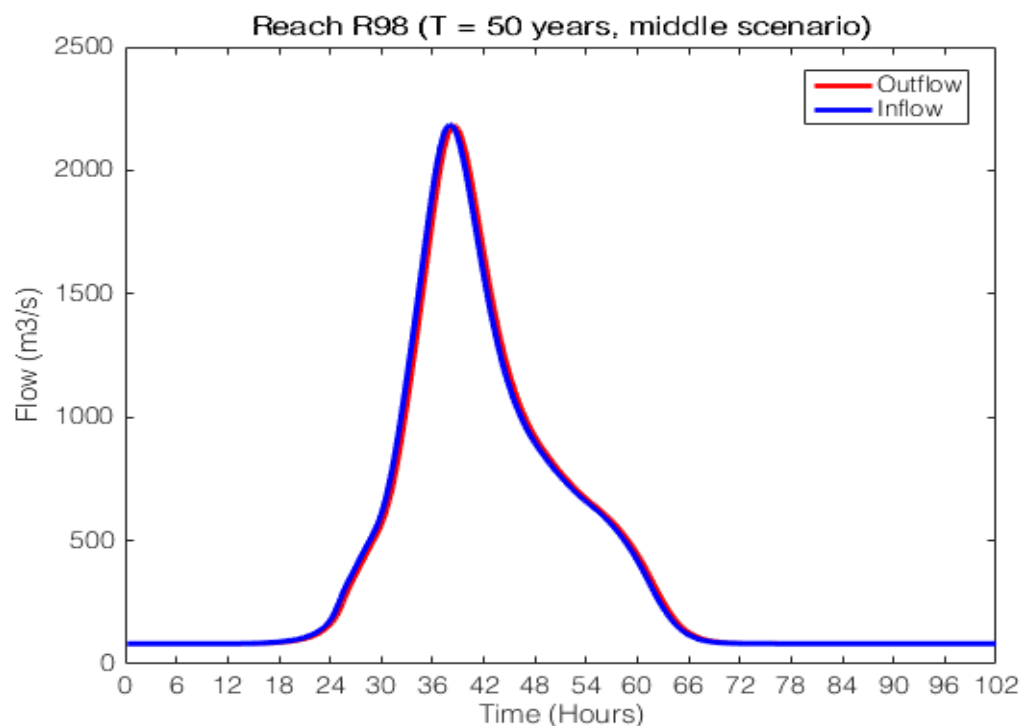
Εικόνα 782: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R87.



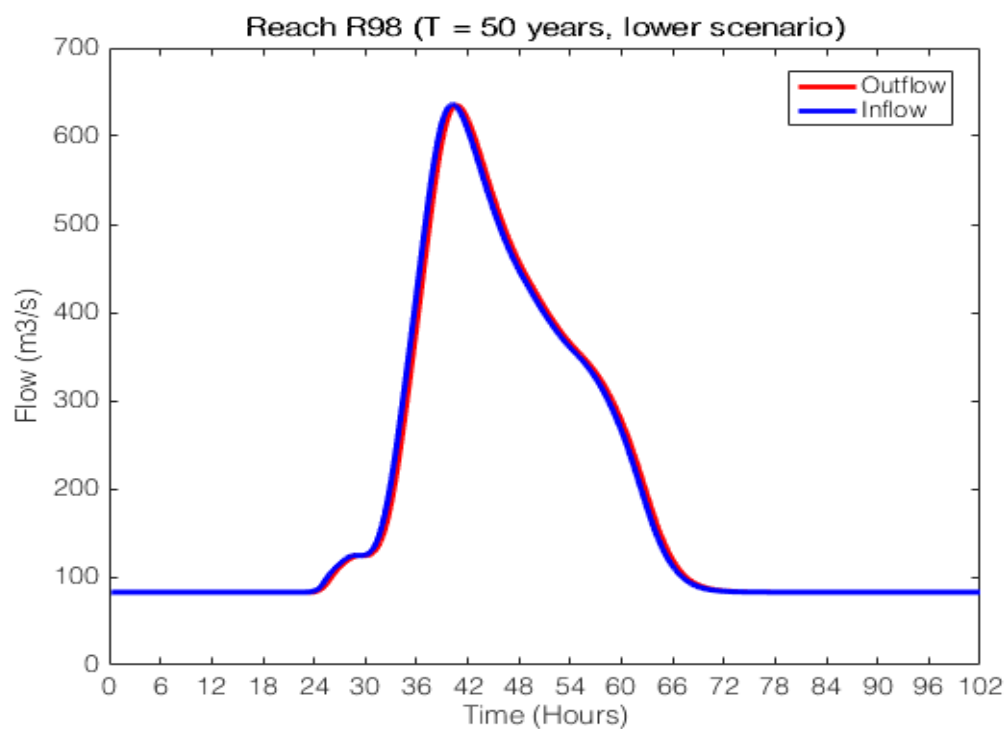
Εικόνα 783: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R87.



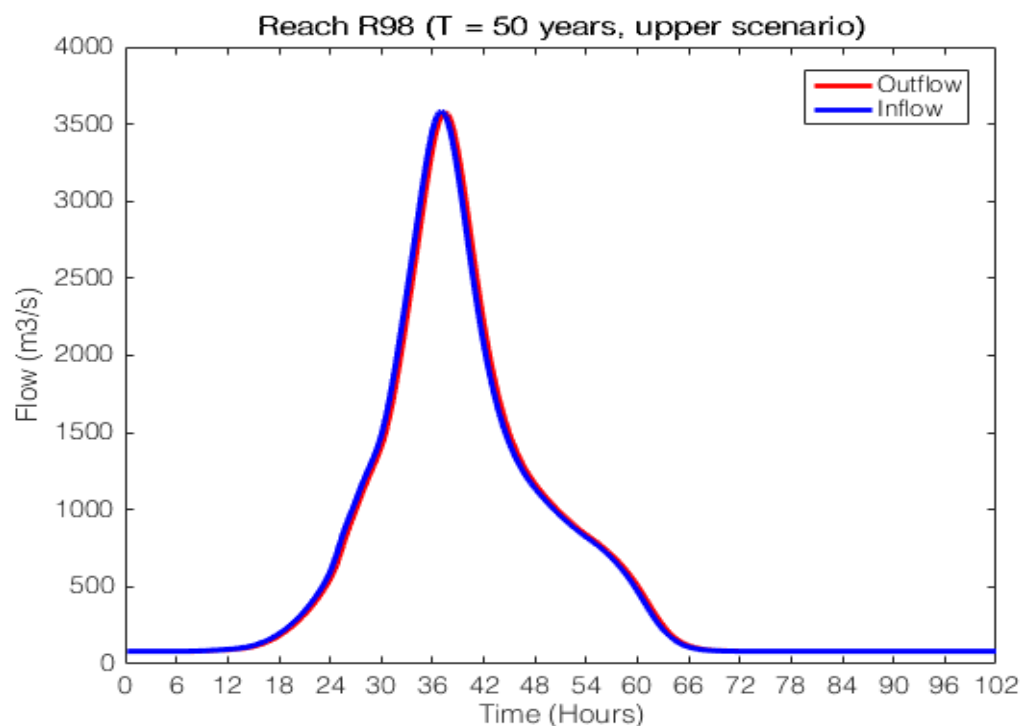
Εικόνα 784: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και $T = 1000$ έτη για τον κλάδο R87.



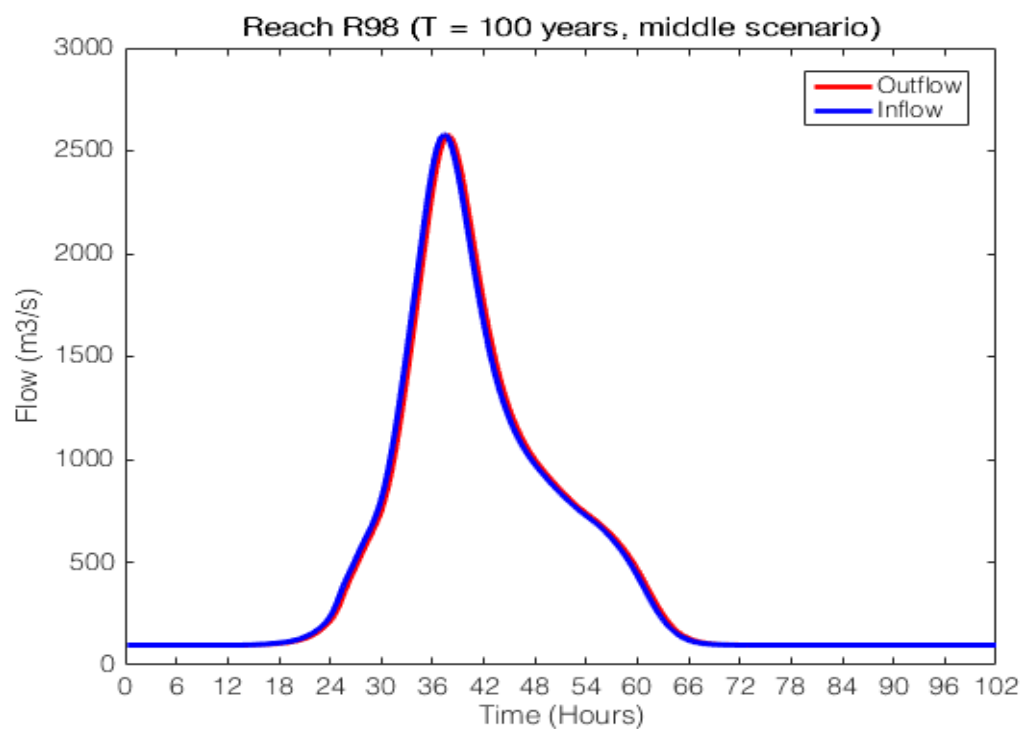
Εικόνα 785: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R98.



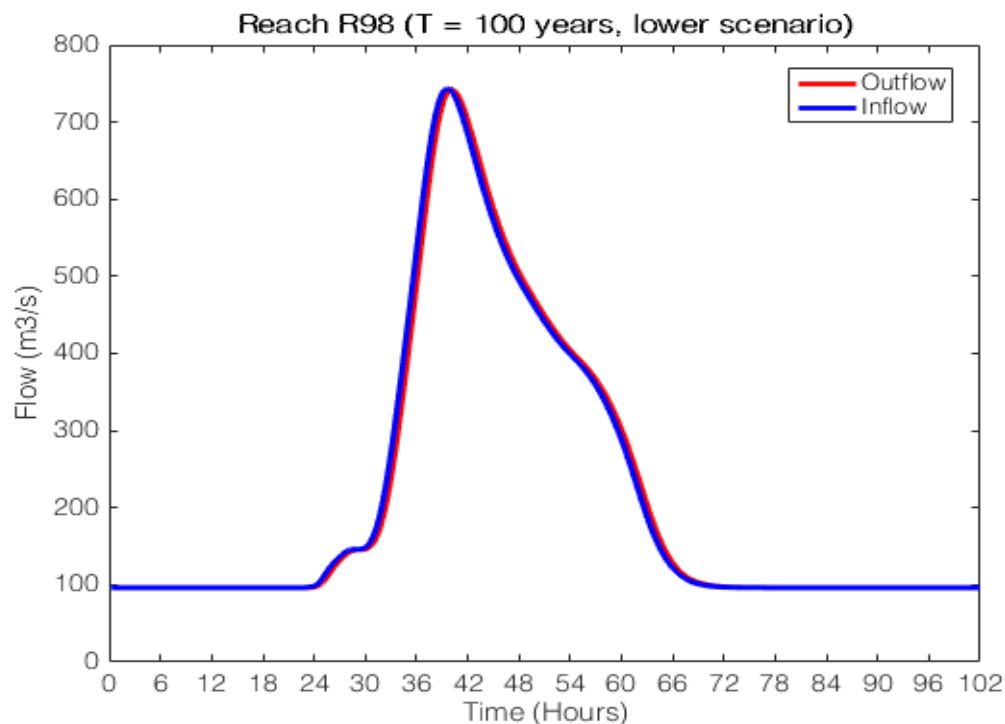
Εικόνα 786: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R98.



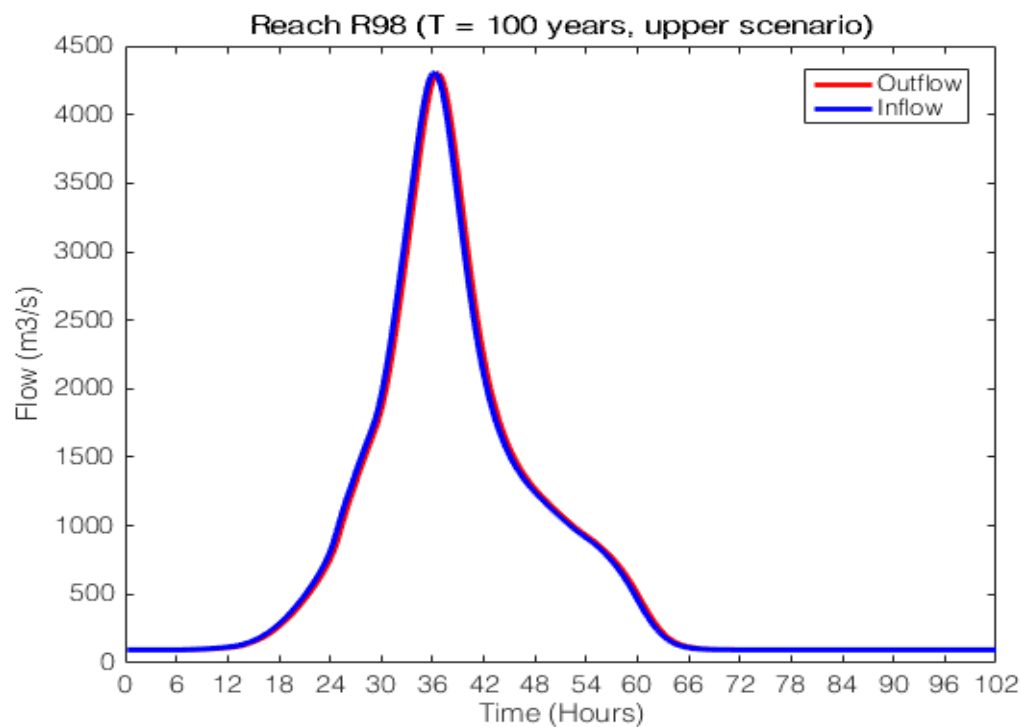
Εικόνα 787: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R98.



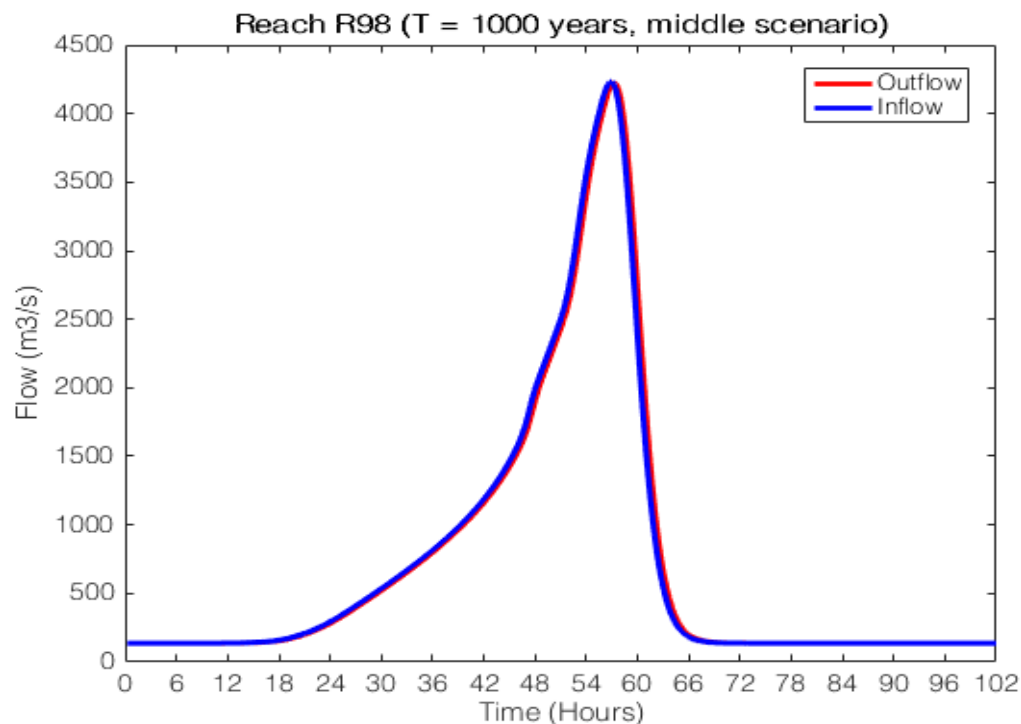
Εικόνα 788: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R98.



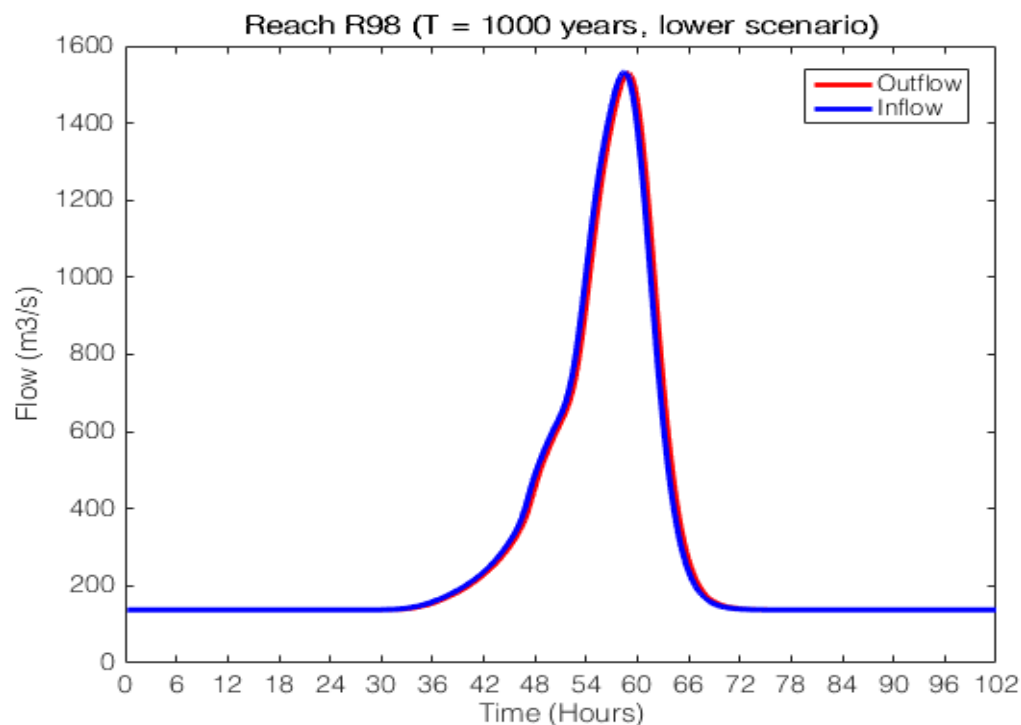
Εικόνα 789: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R98.



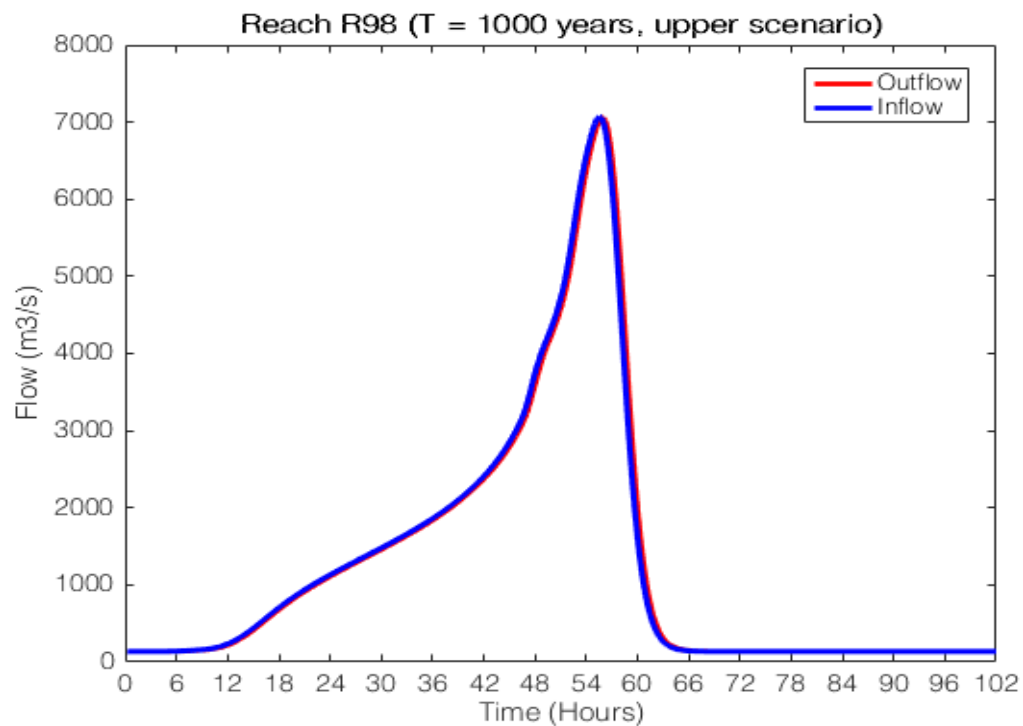
Εικόνα 790: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R98.



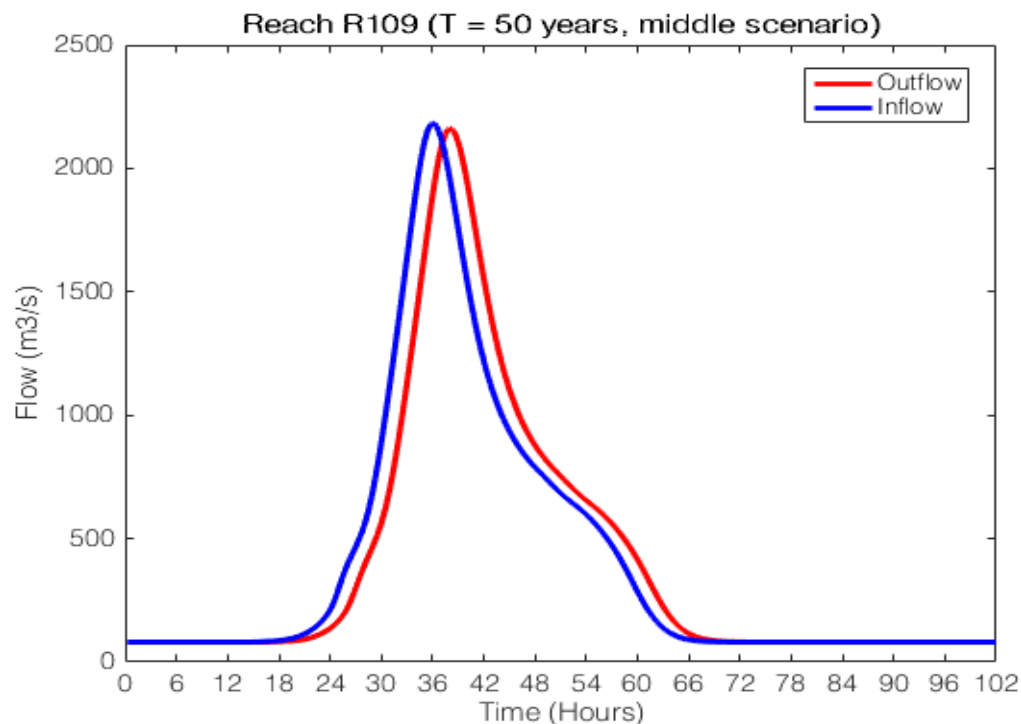
Εικόνα 791: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R98.



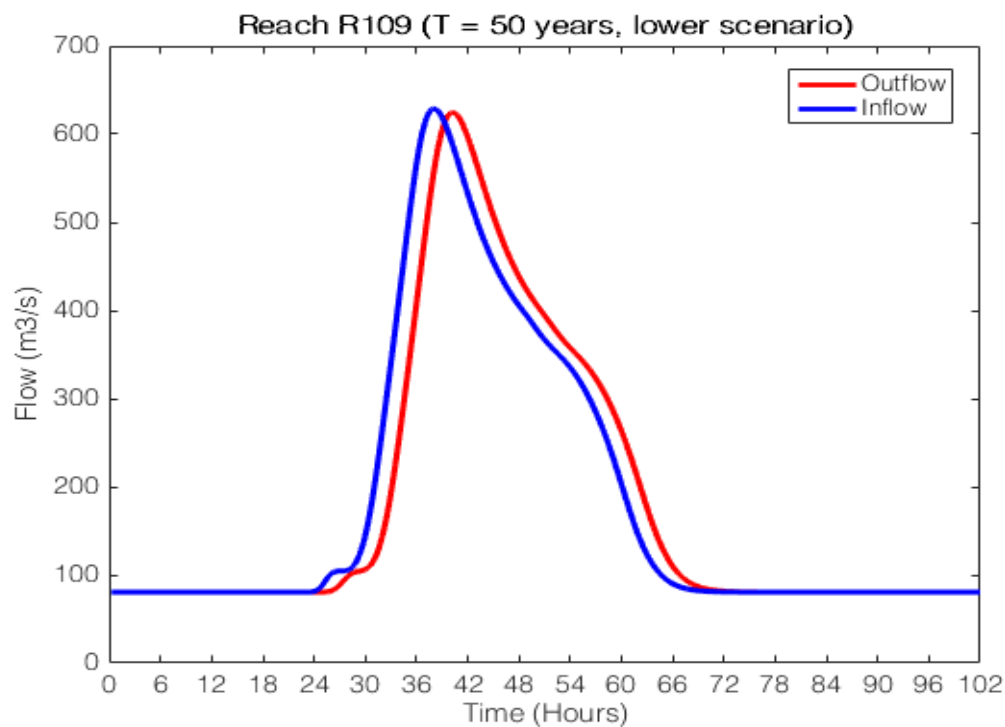
Εικόνα 792: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R98.



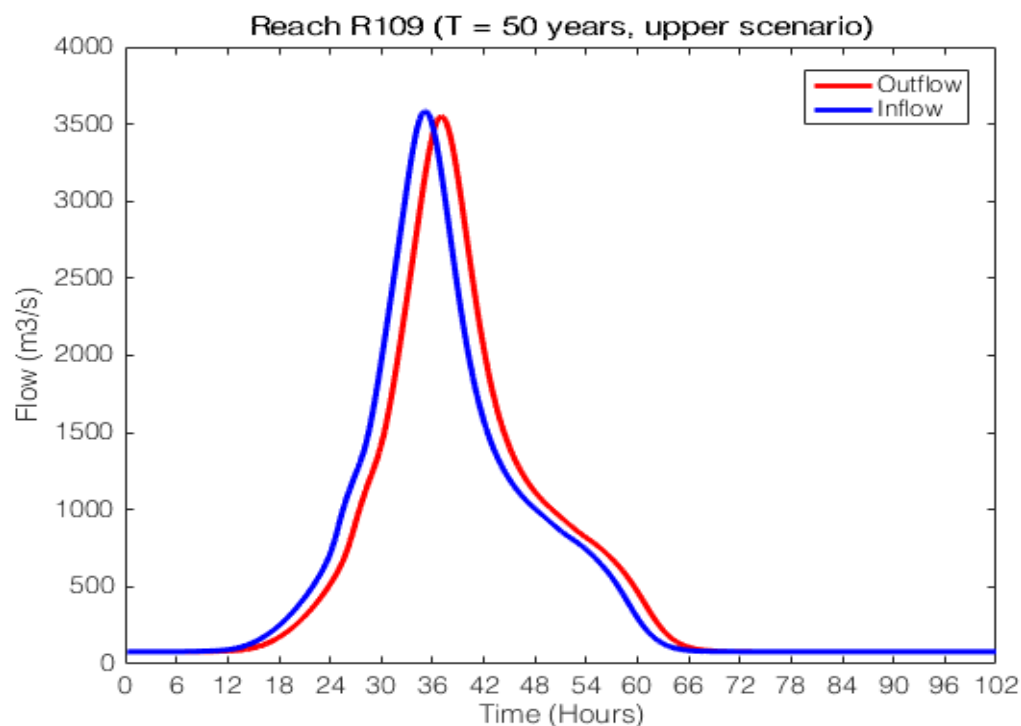
Εικόνα 793: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και $T = 1000$ έτη για τον κλάδο R98.



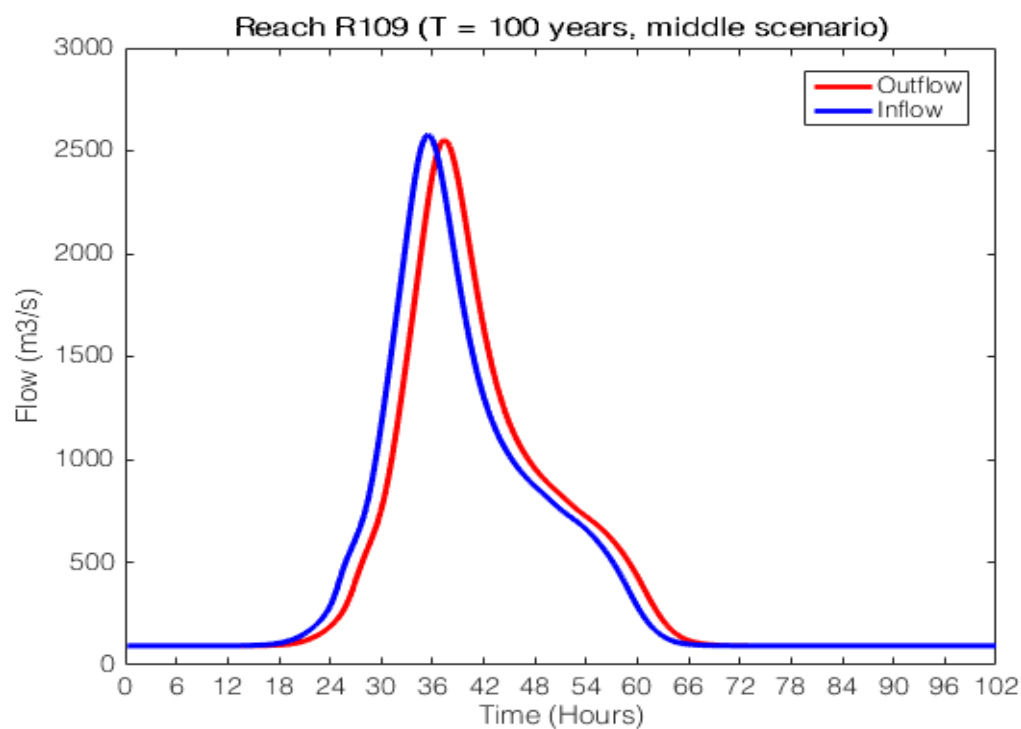
Εικόνα 794: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R109.



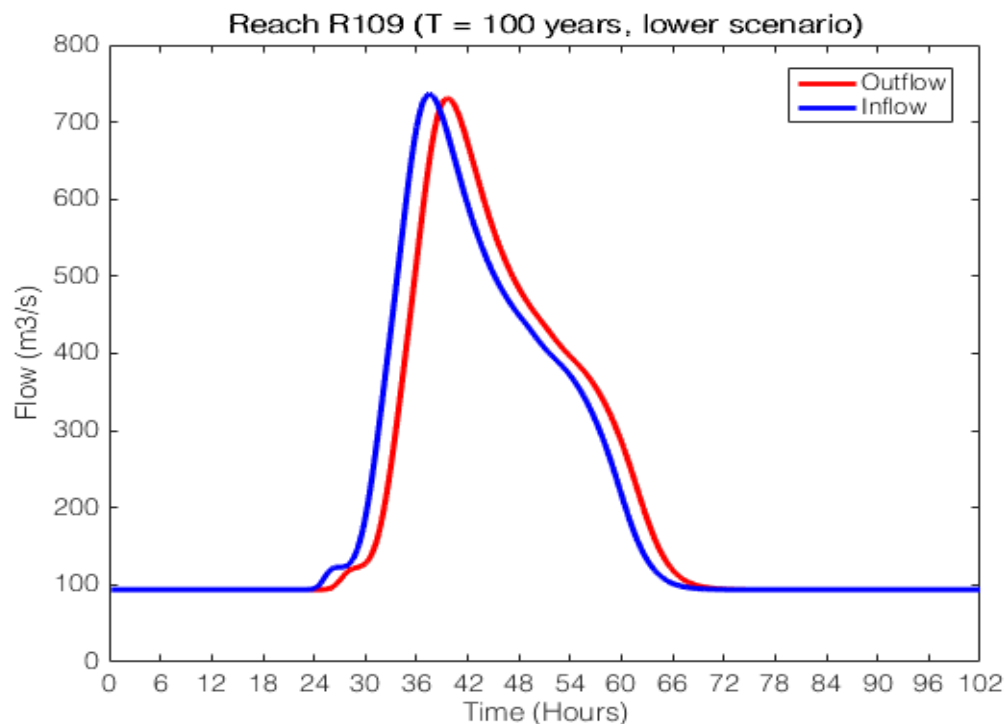
Εικόνα 795: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R109.



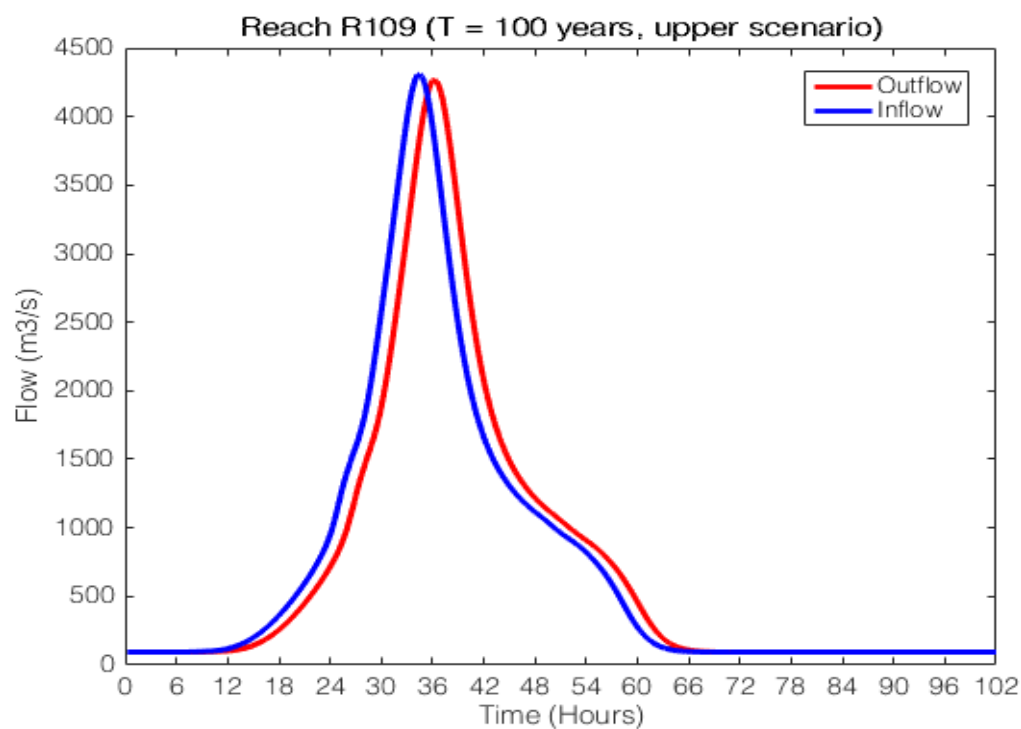
Εικόνα 796: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R109.



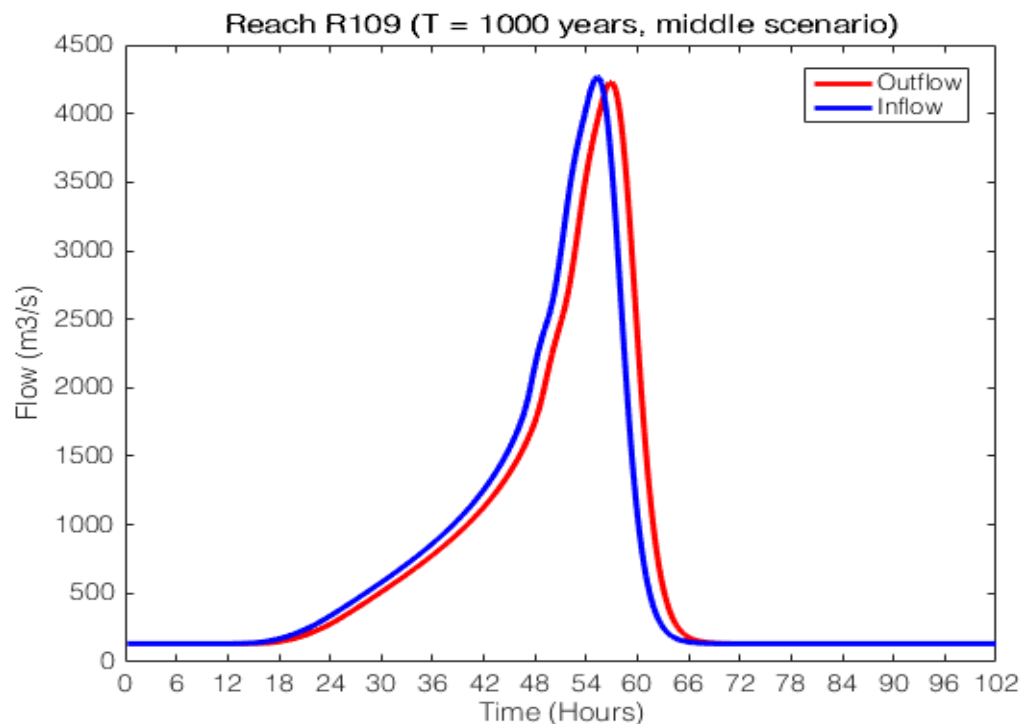
Εικόνα 797: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R109.



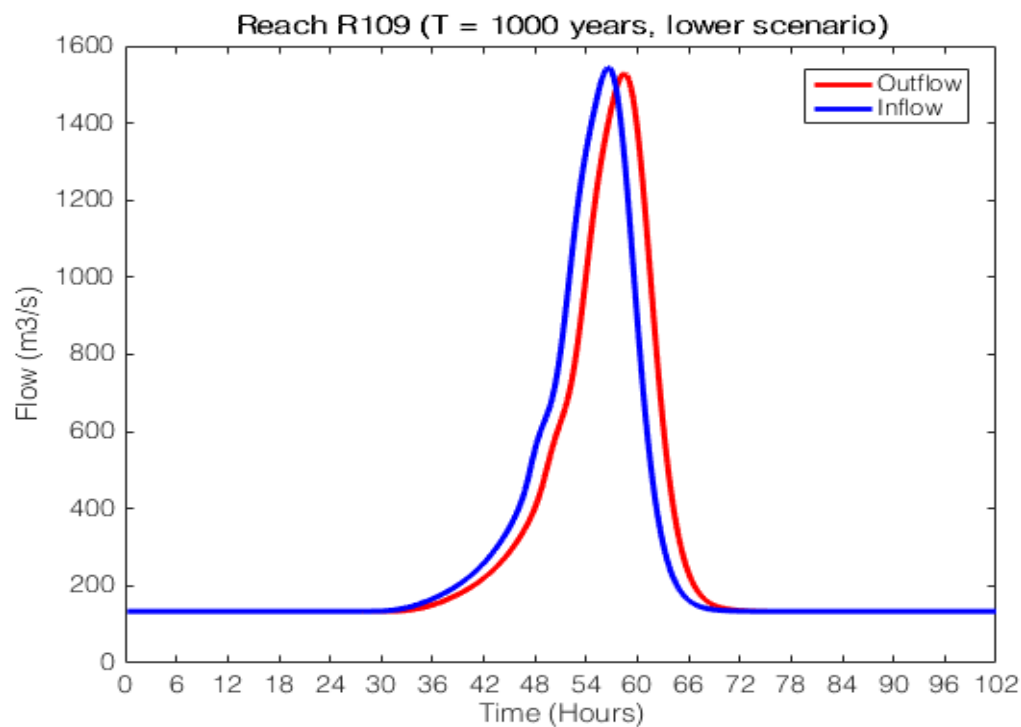
Εικόνα 798: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R109.



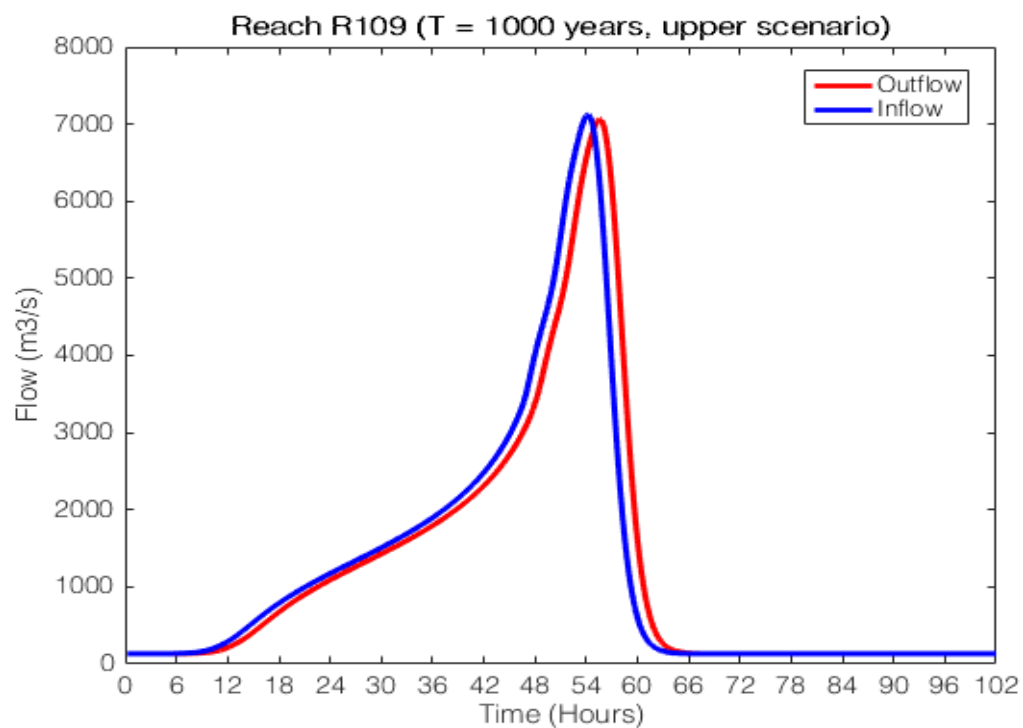
Εικόνα 799: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R109.



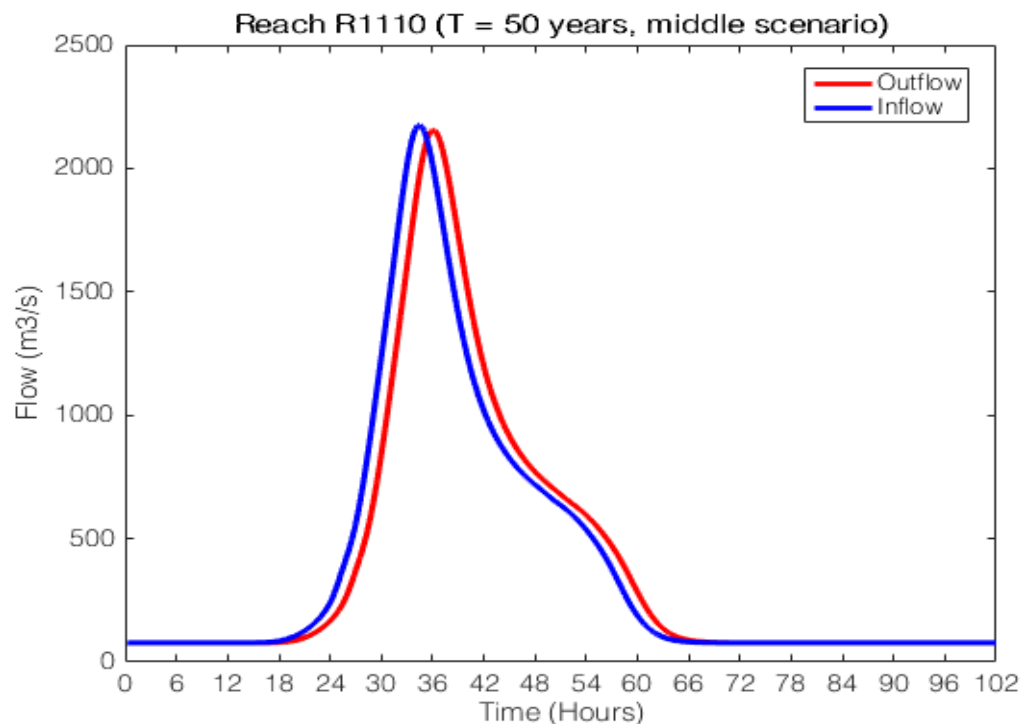
Εικόνα 800: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R109.



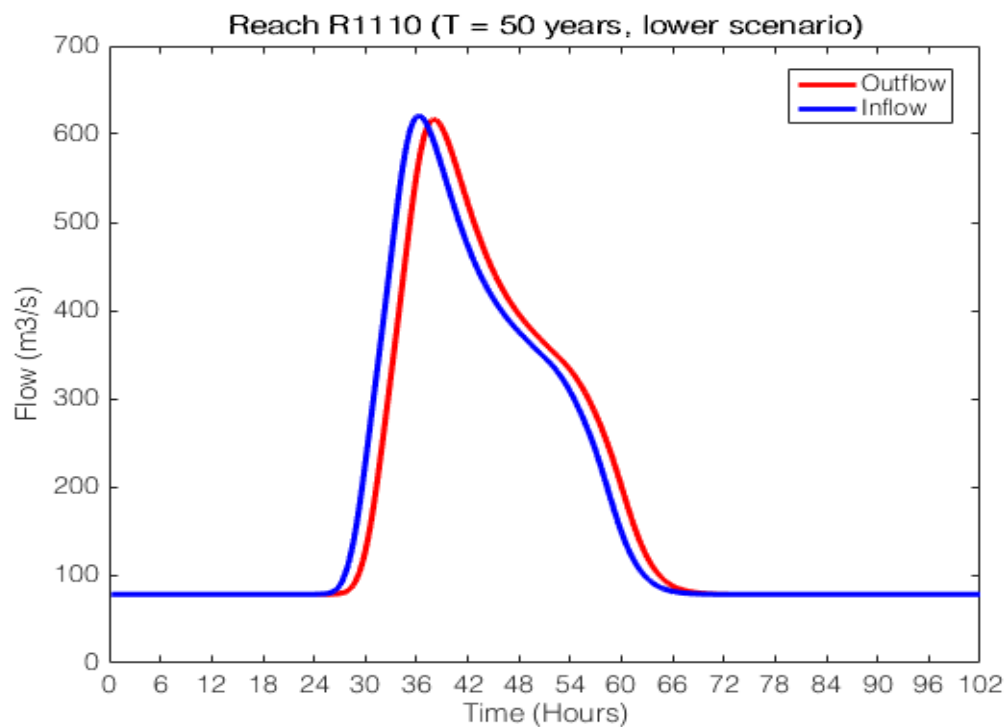
Εικόνα 801: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R109.



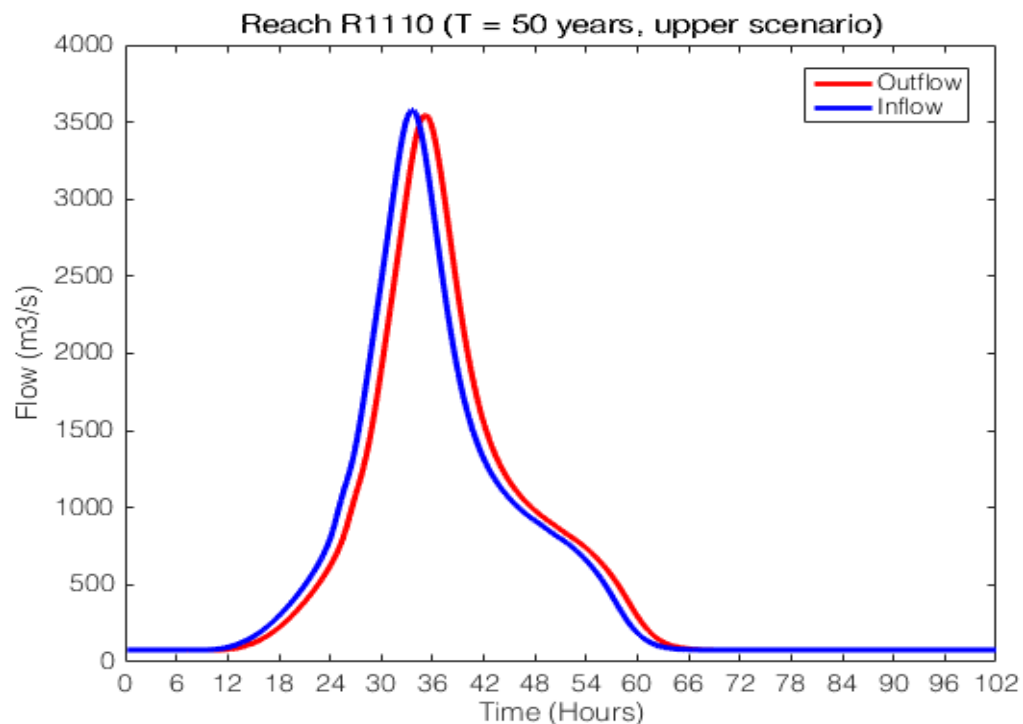
Εικόνα 802: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R109.



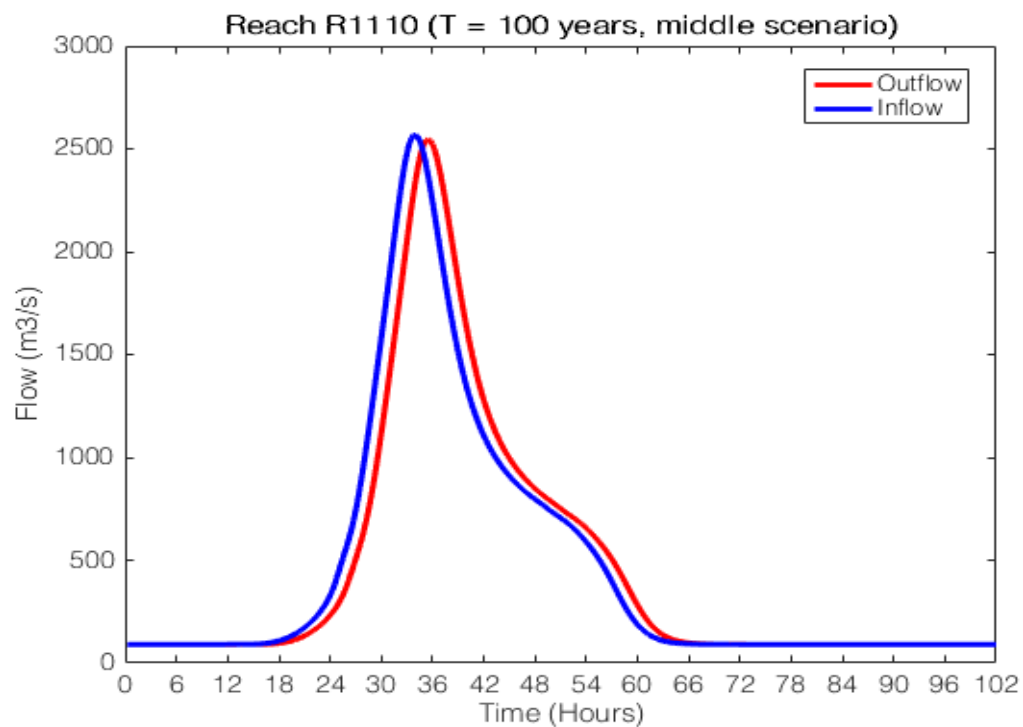
Εικόνα 803: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1110.



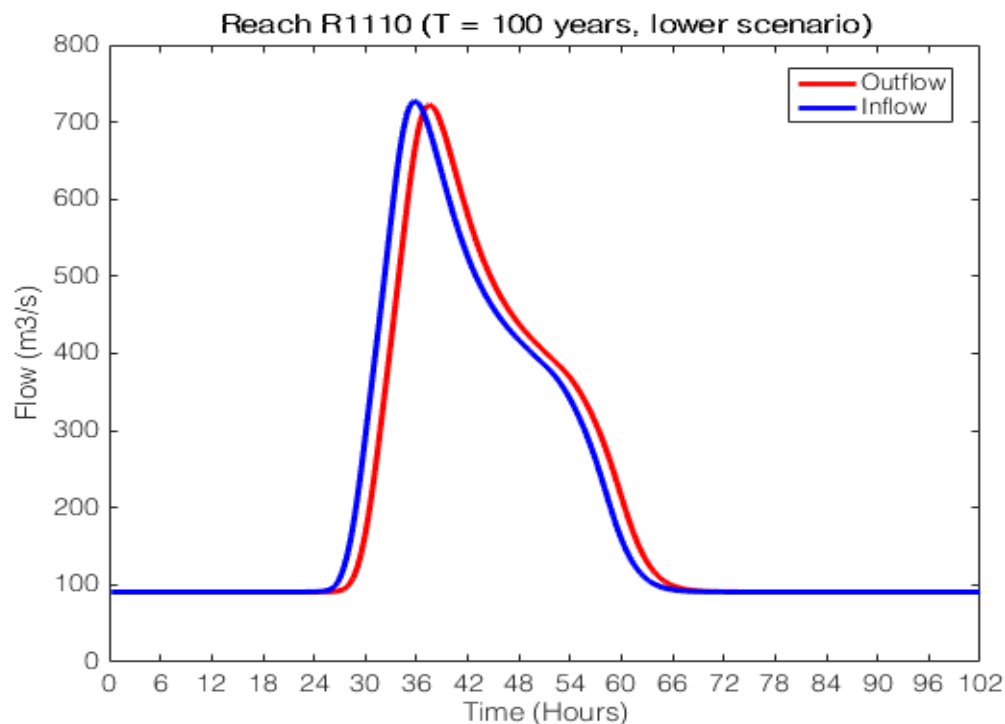
Εικόνα 804: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1110.



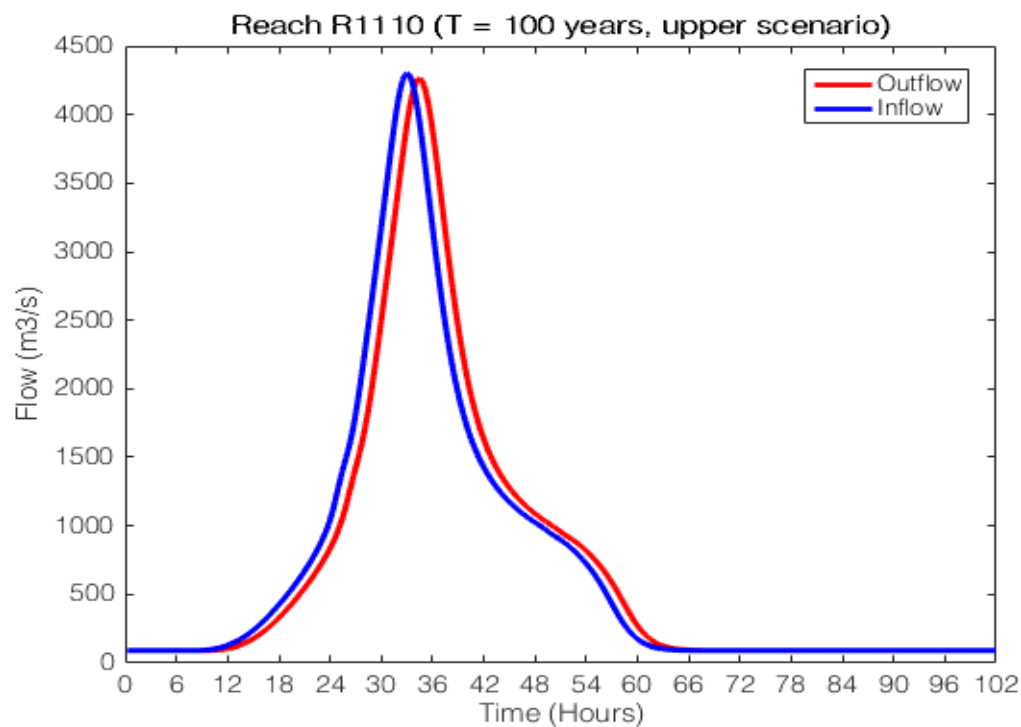
Εικόνα 805: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1110.



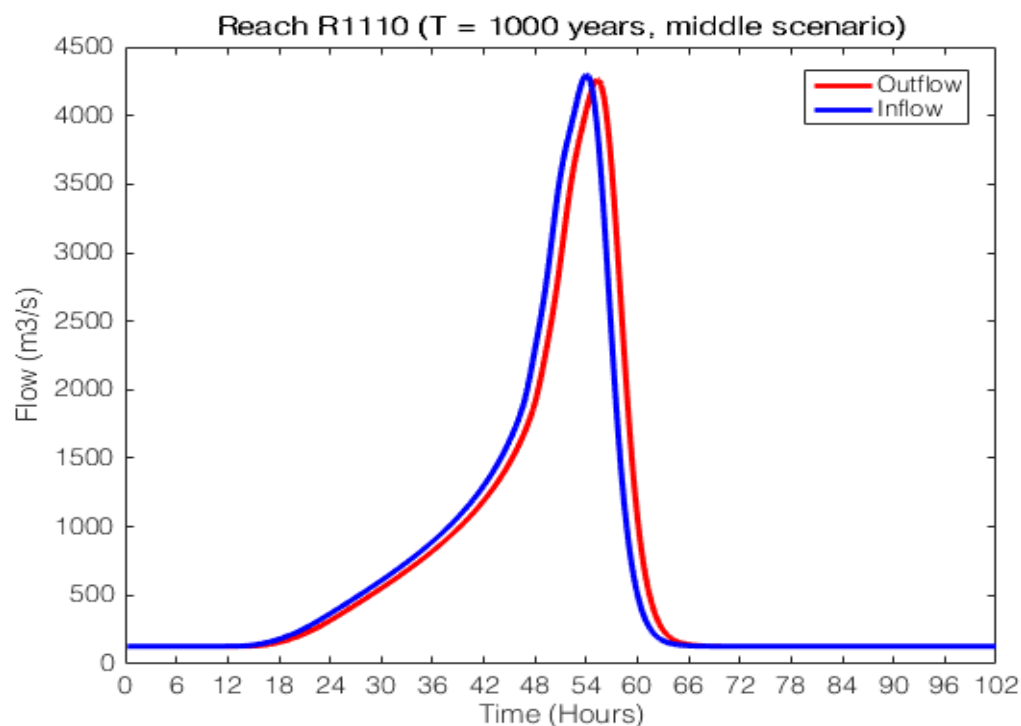
Εικόνα 806: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1110.



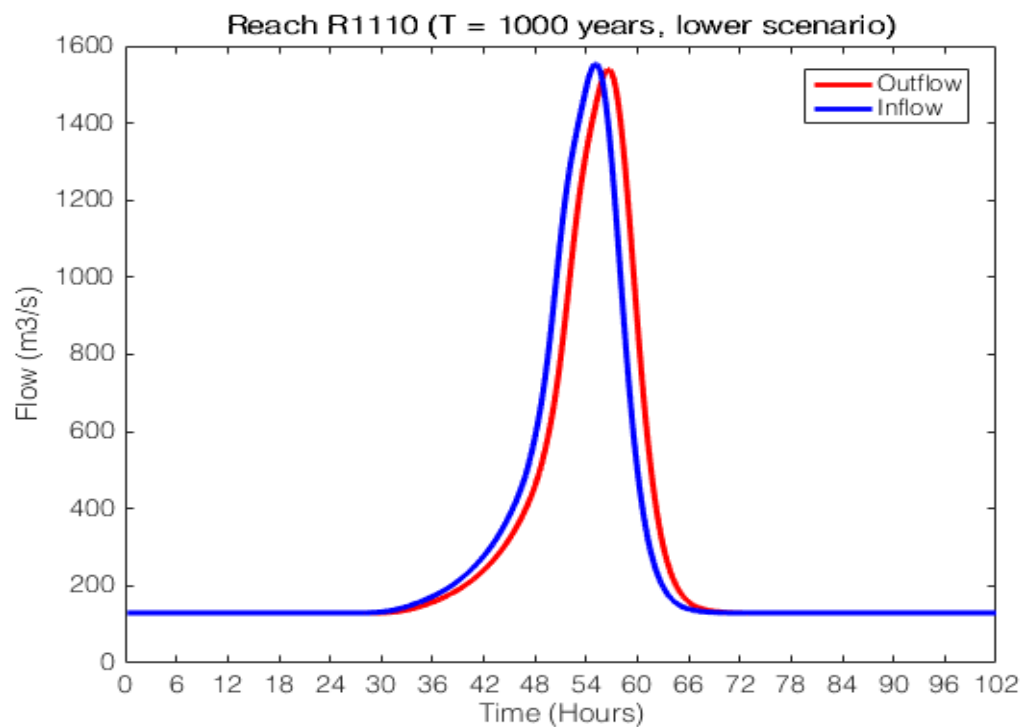
Εικόνα 807: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1110.



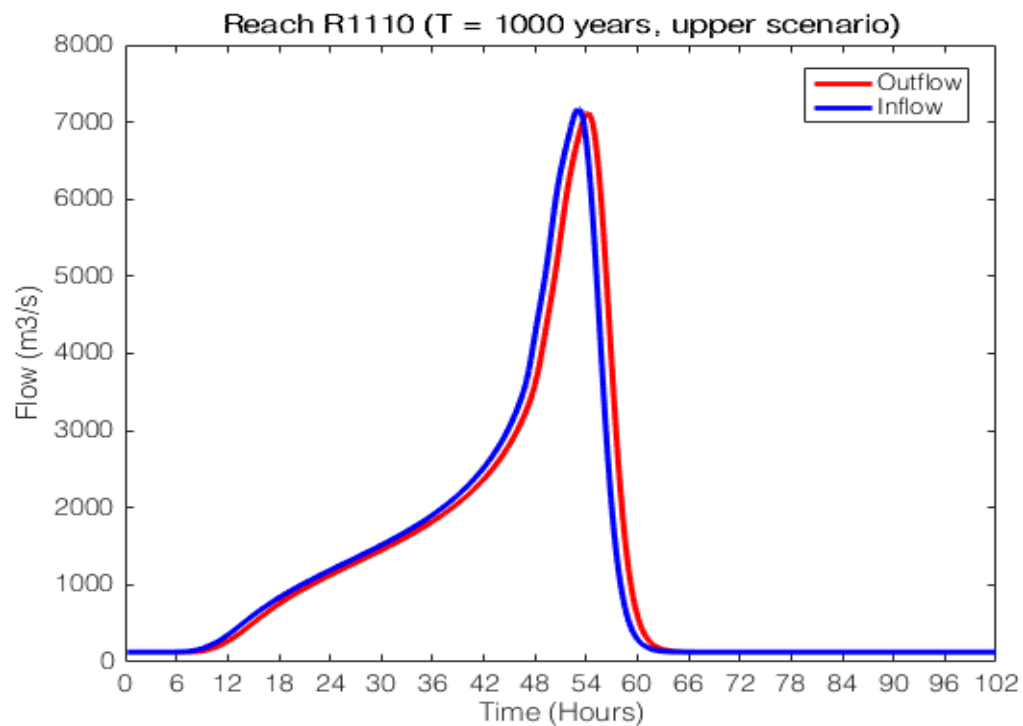
Εικόνα 808: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1110.



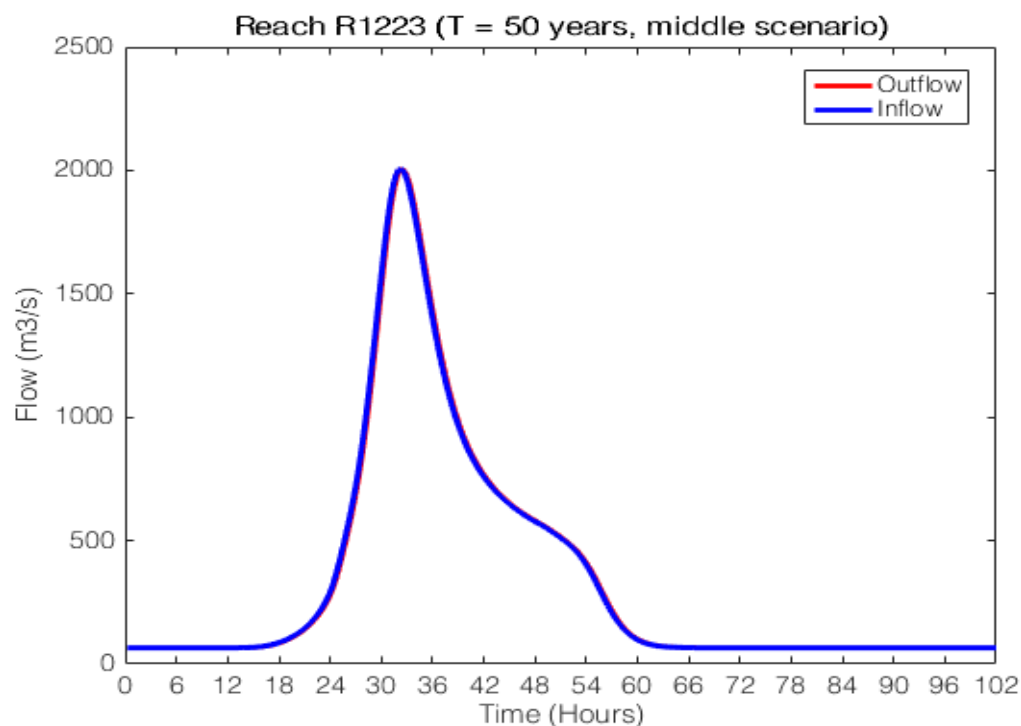
Εικόνα 809: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1110.



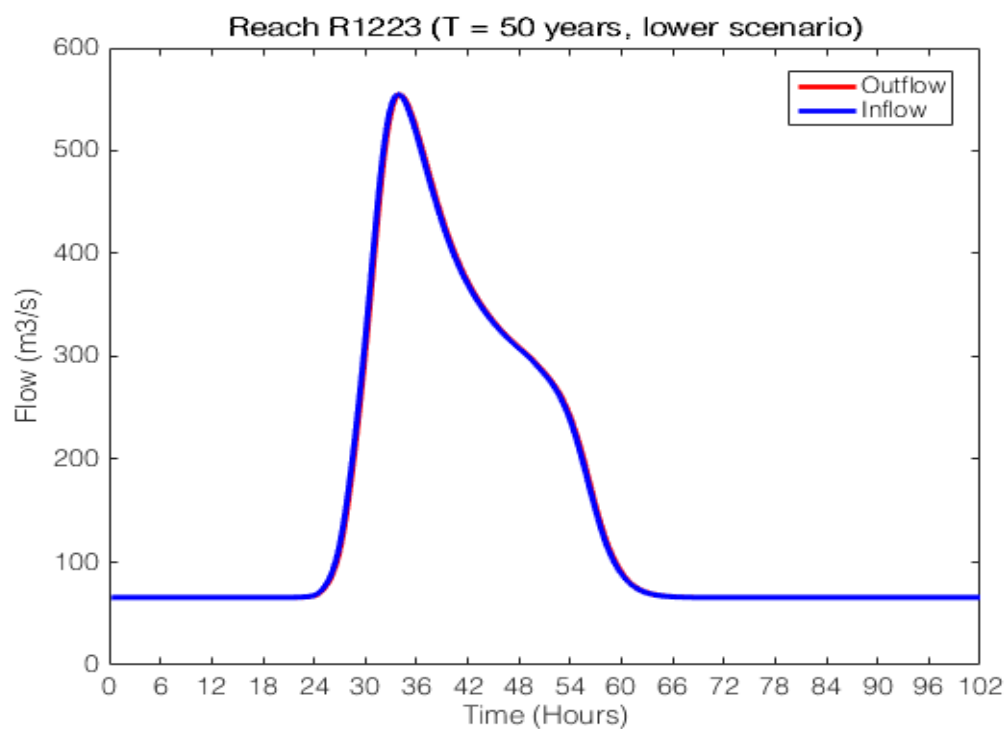
Εικόνα 810: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1110.



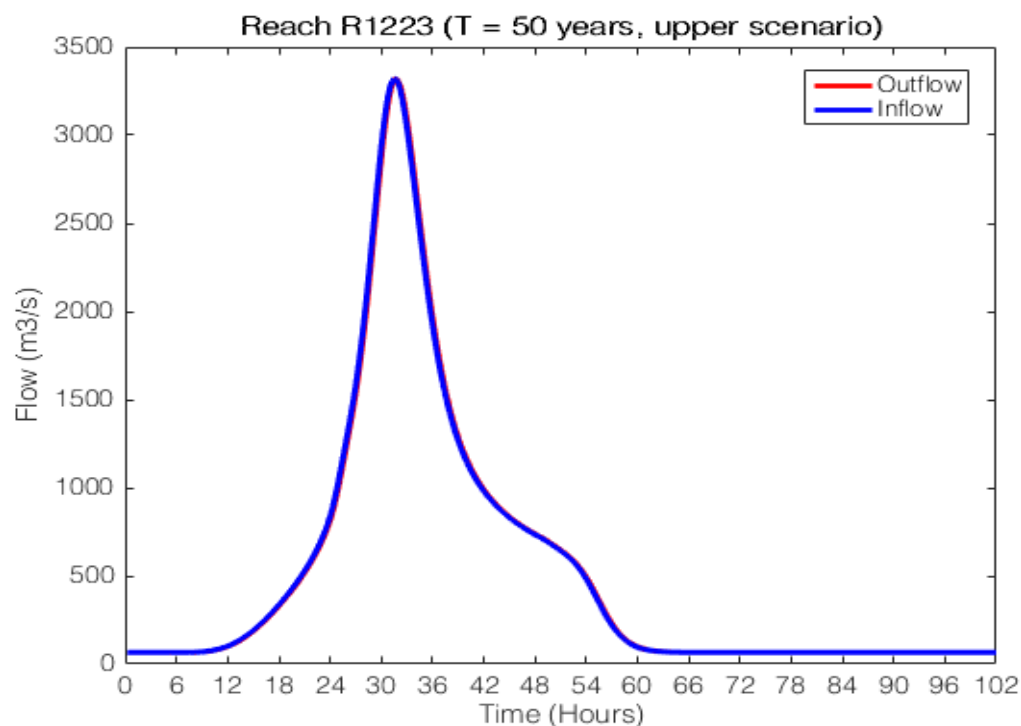
Εικόνα 811: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1110.



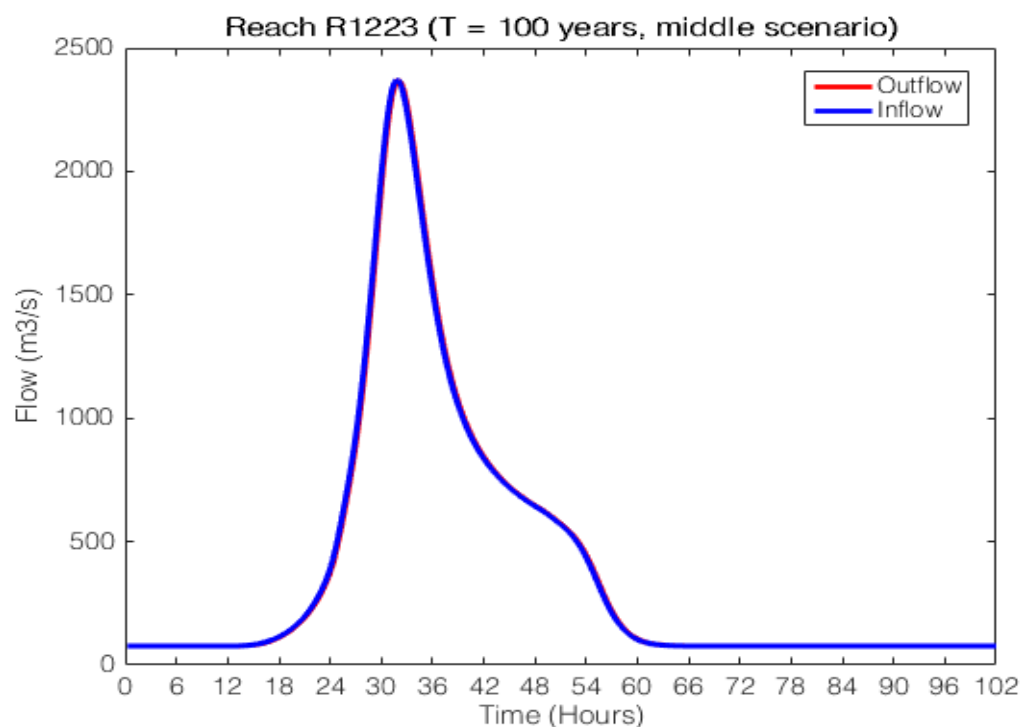
Εικόνα 812: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1223.



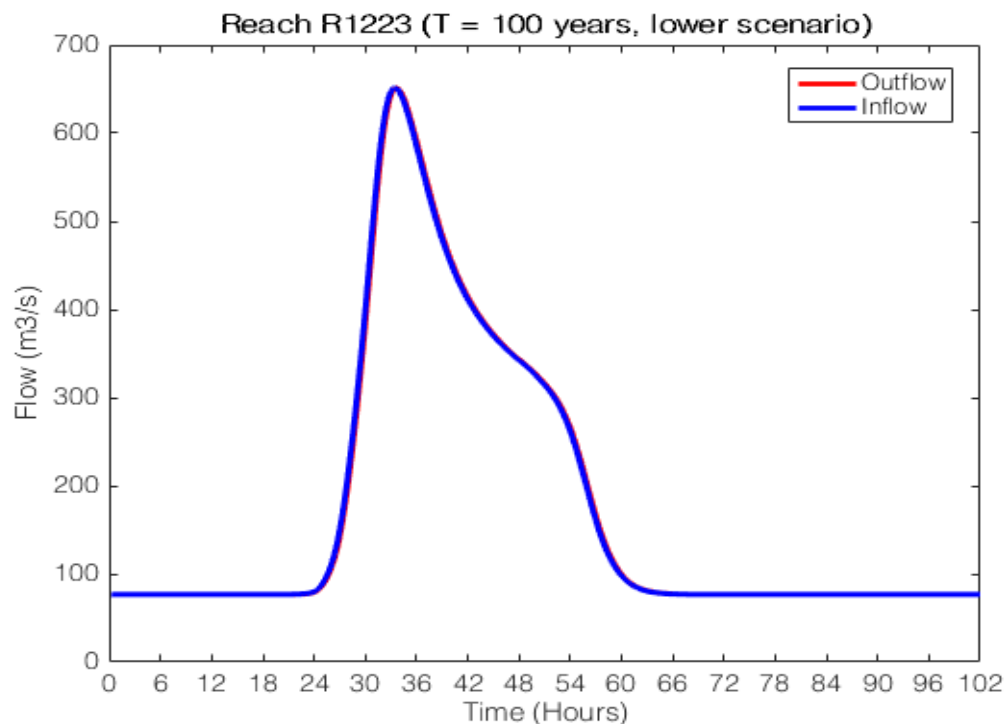
Εικόνα 813: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1223.



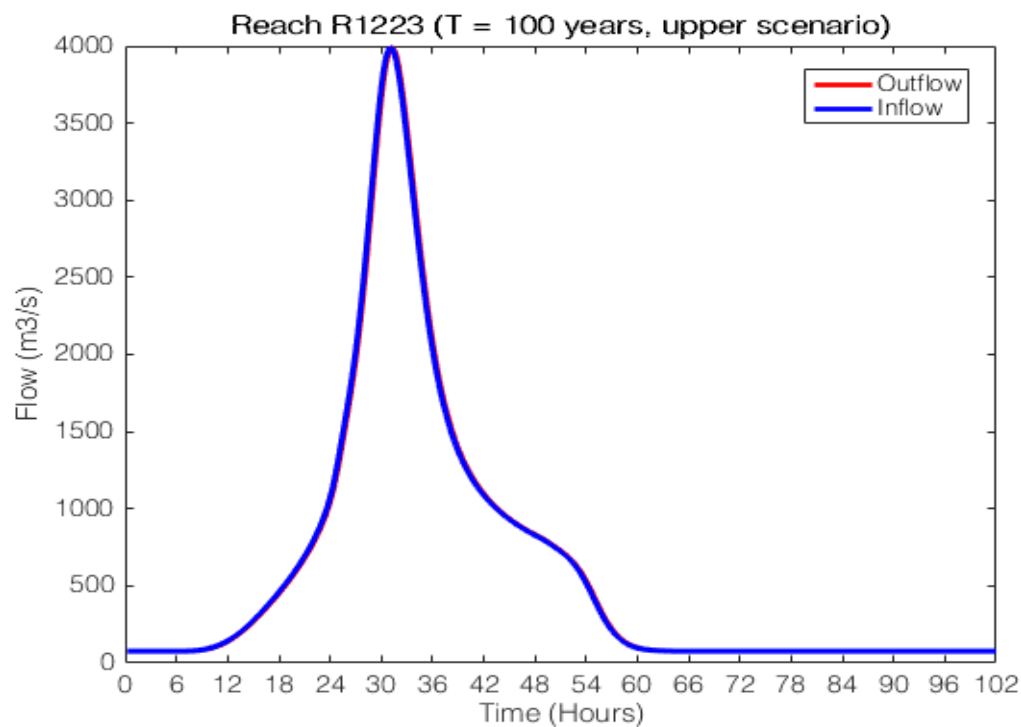
Εικόνα 814: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1223.



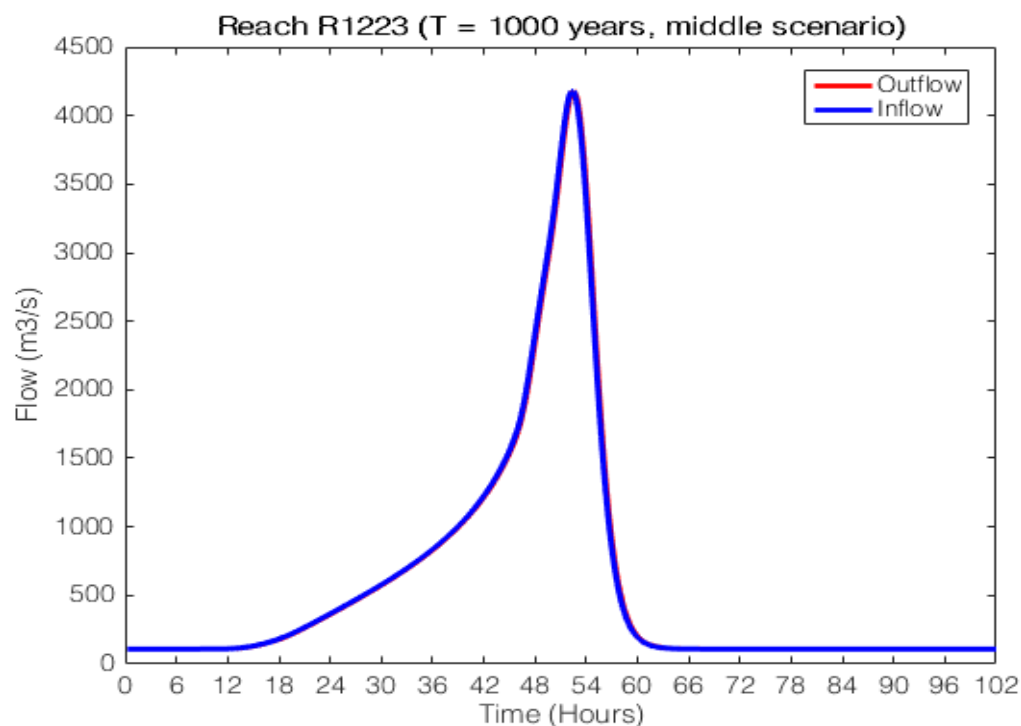
Εικόνα 815: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1223.



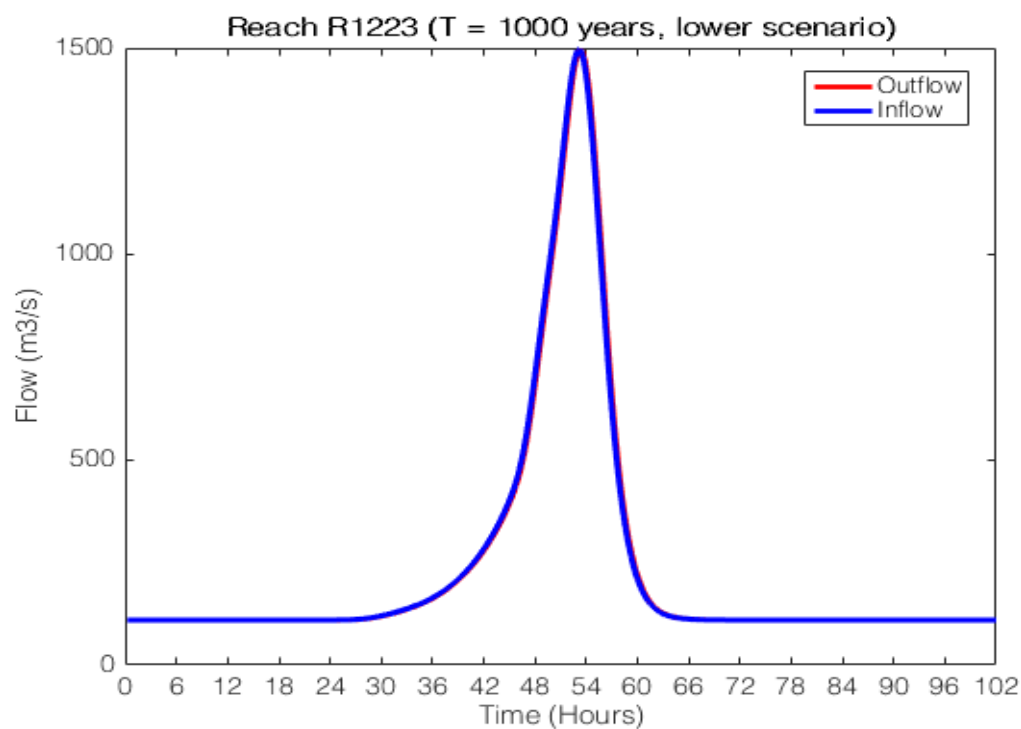
Εικόνα 816: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1223.



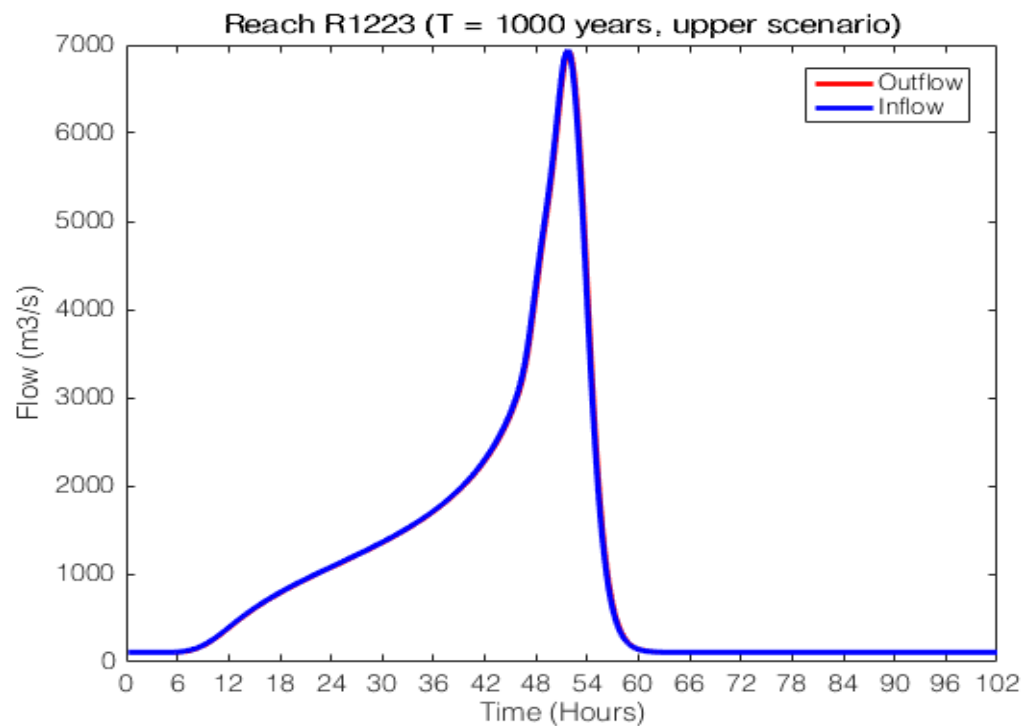
Εικόνα 817: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1223.



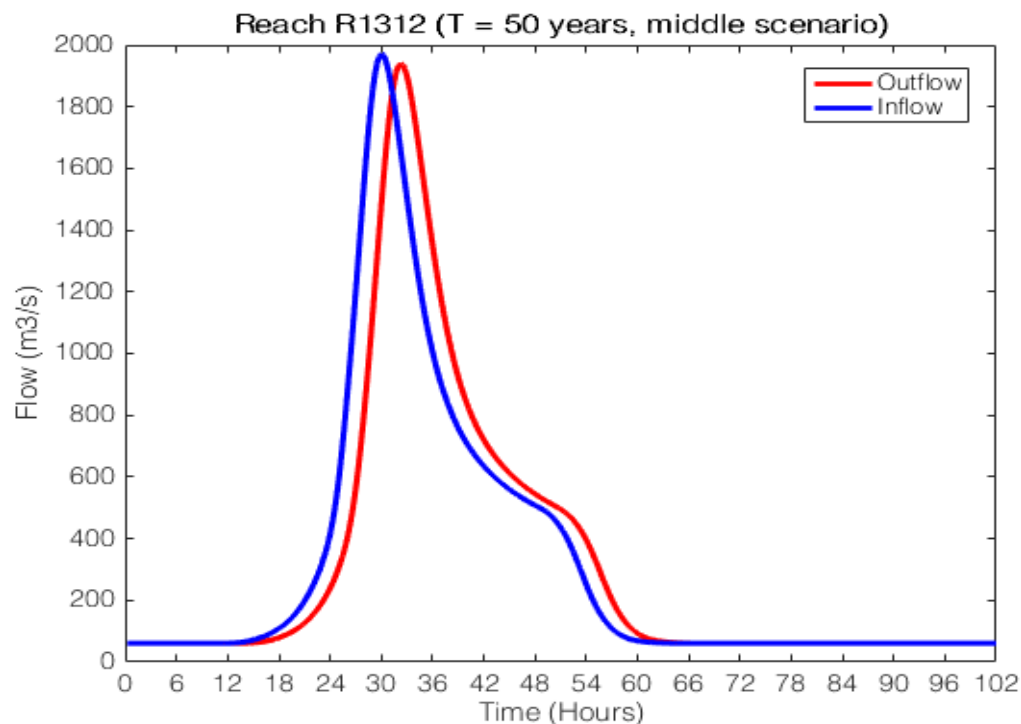
Εικόνα 818: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1223.



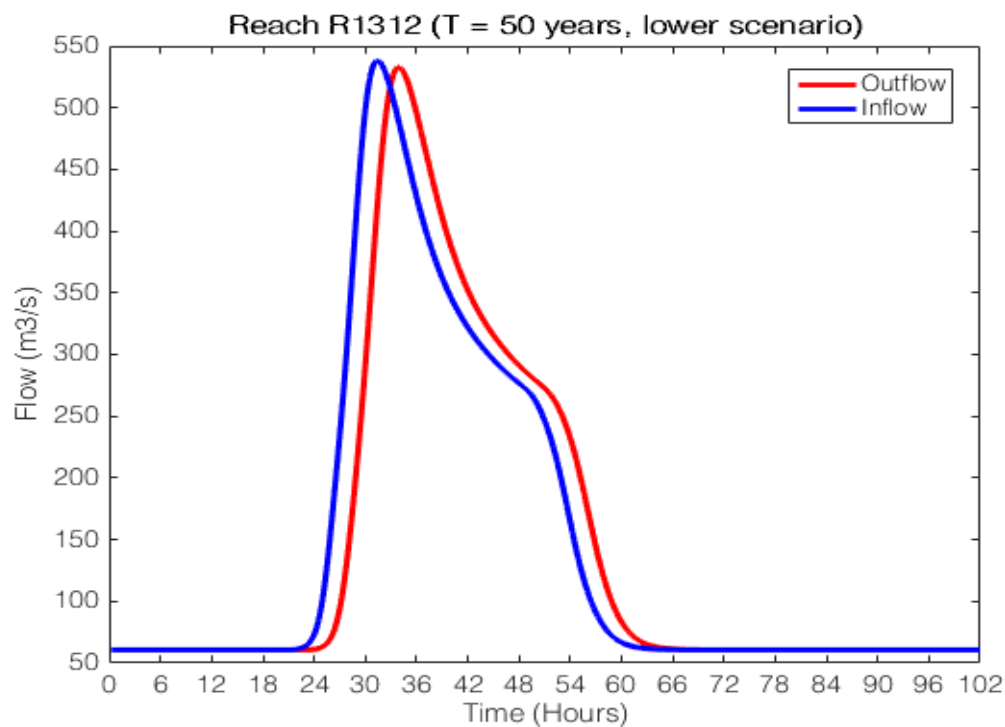
Εικόνα 819: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1223.



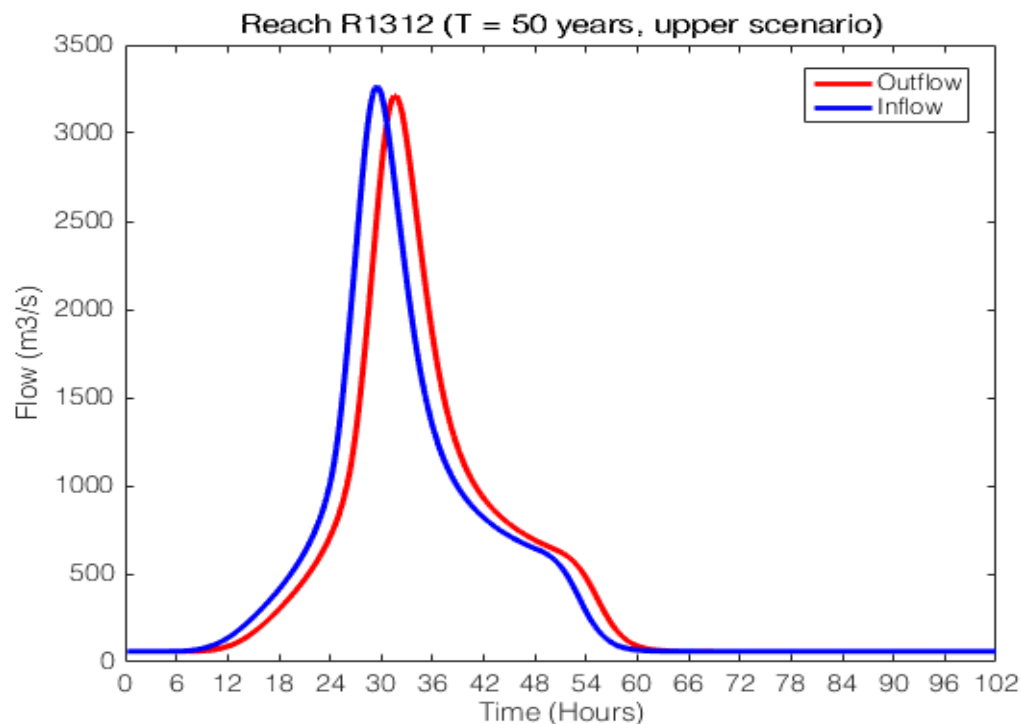
Εικόνα 820: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1223.



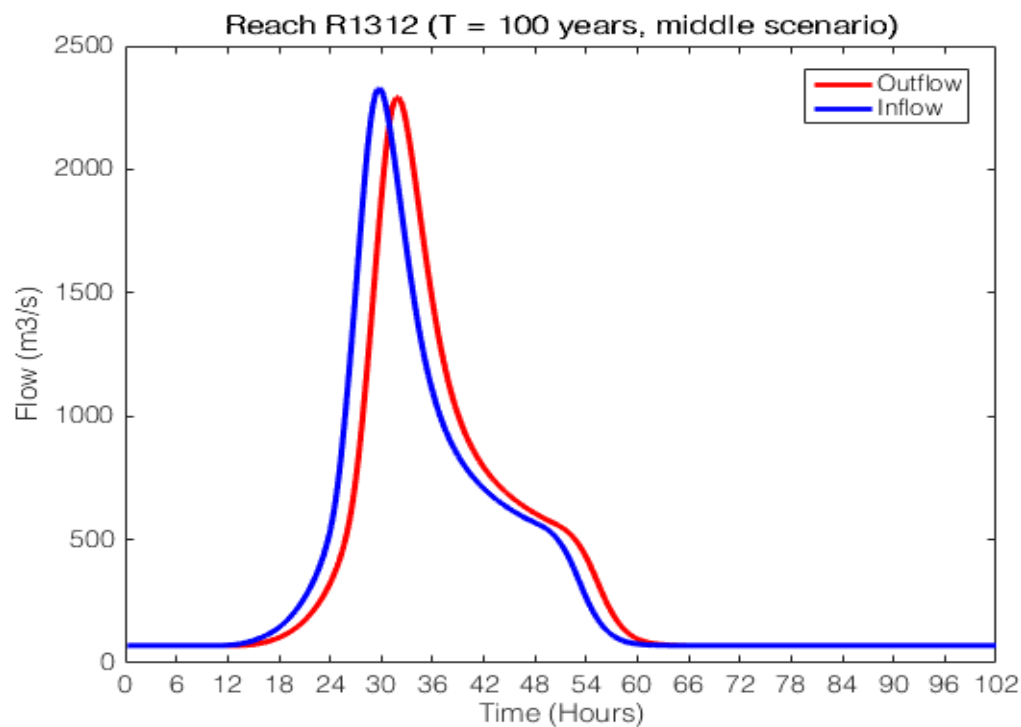
Εικόνα 821: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1312.



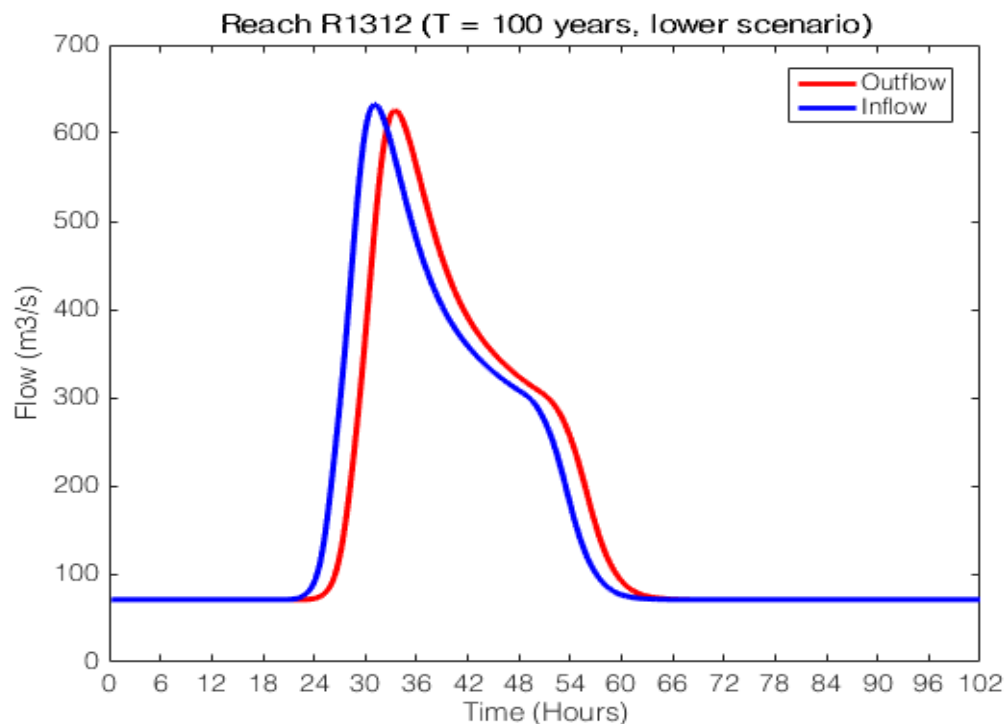
Εικόνα 822: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1312.



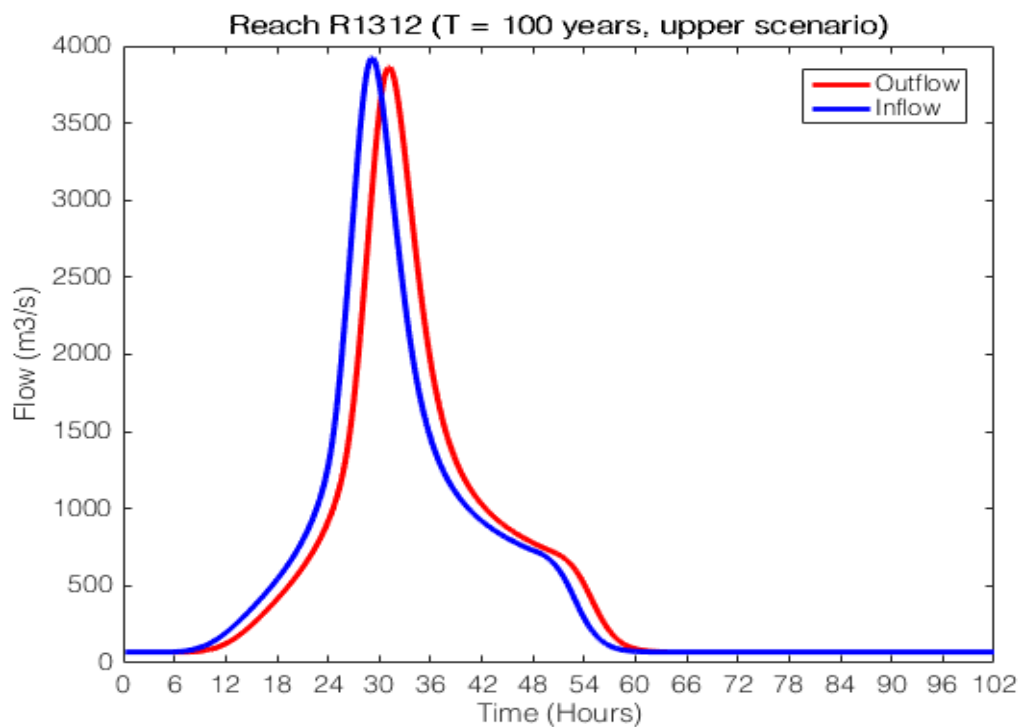
Εικόνα 823: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1312.



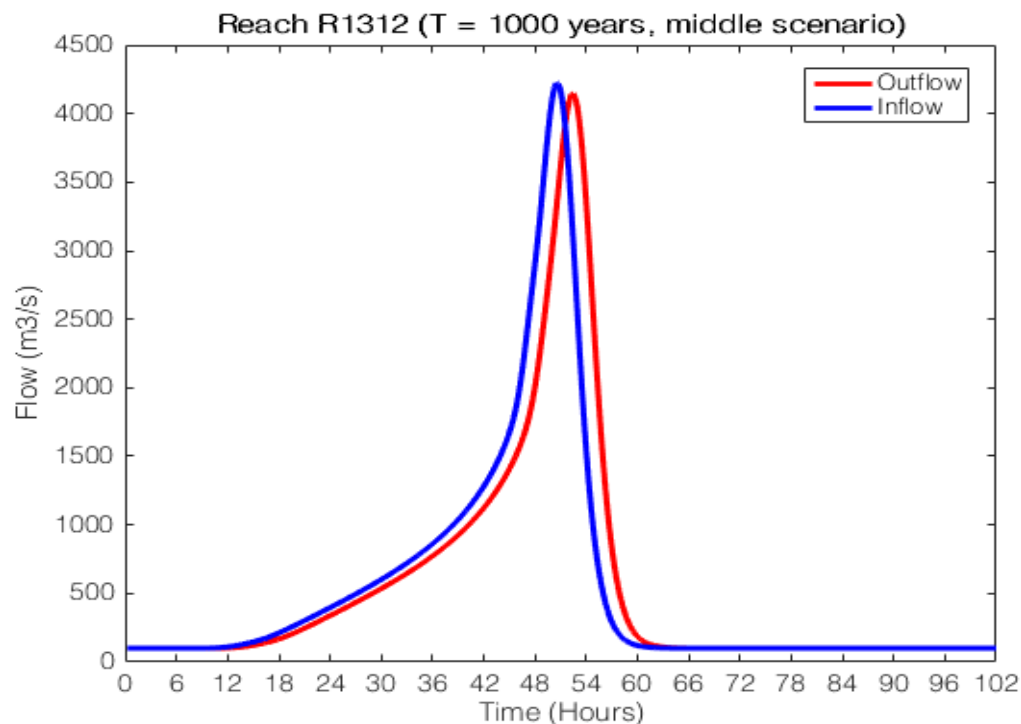
Εικόνα 824: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1312.



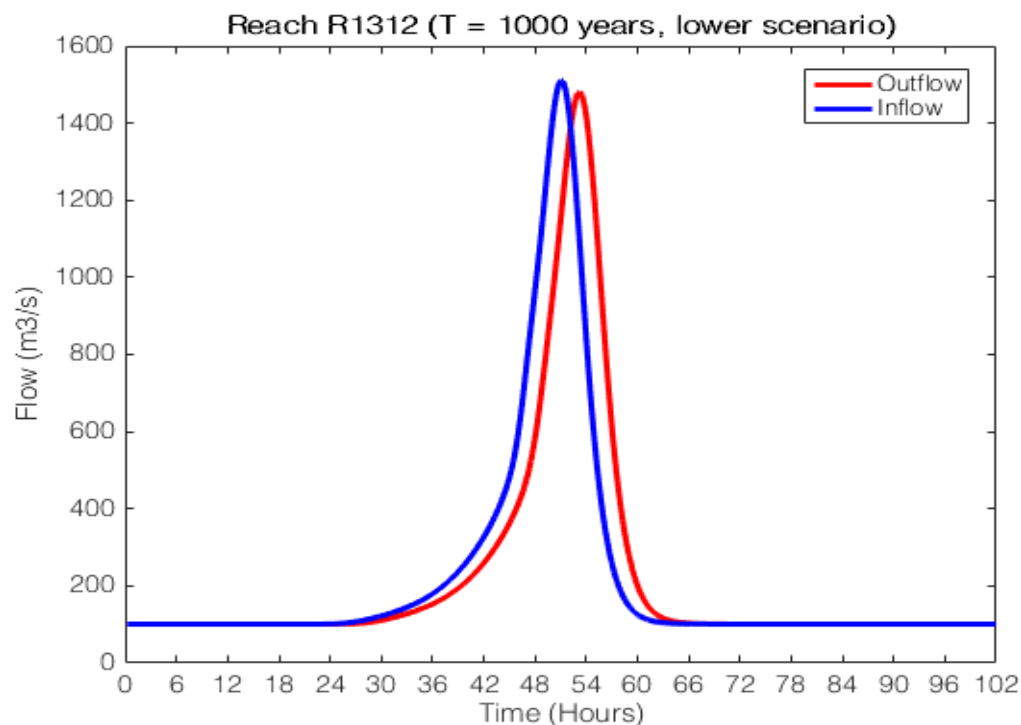
Εικόνα 825: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1312.



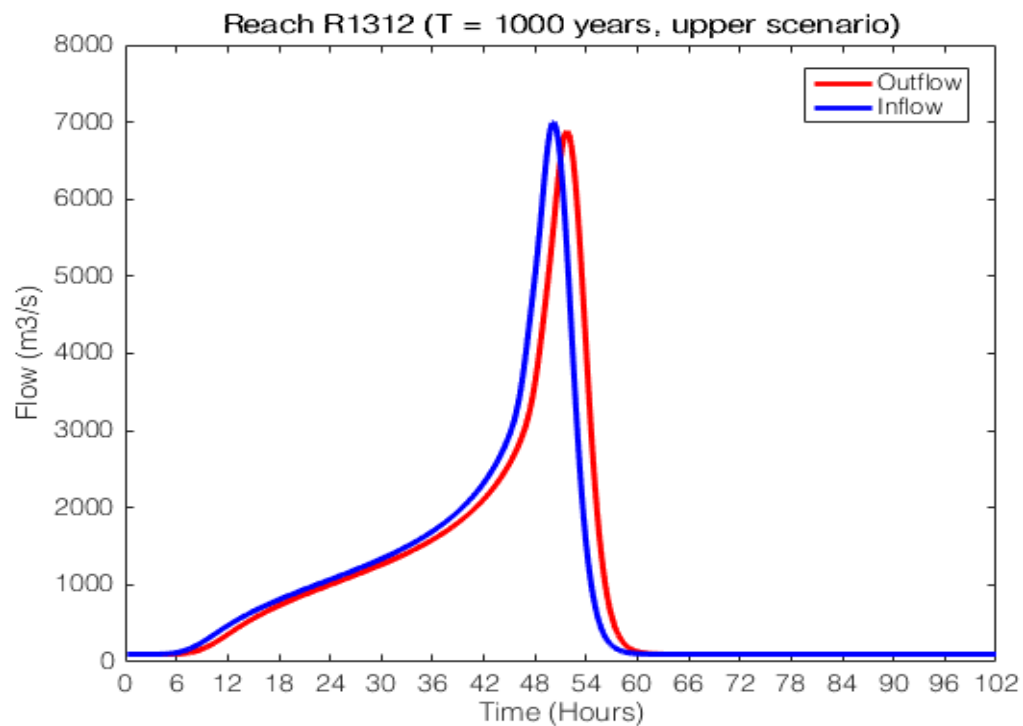
Εικόνα 826: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1312.



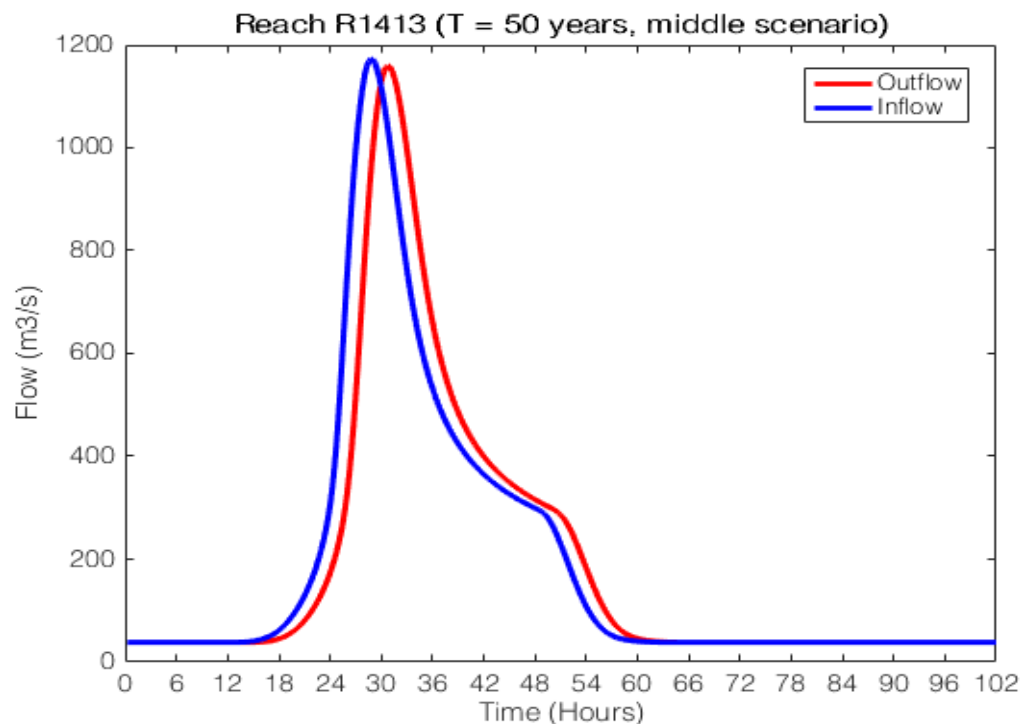
Εικόνα 827: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1312.



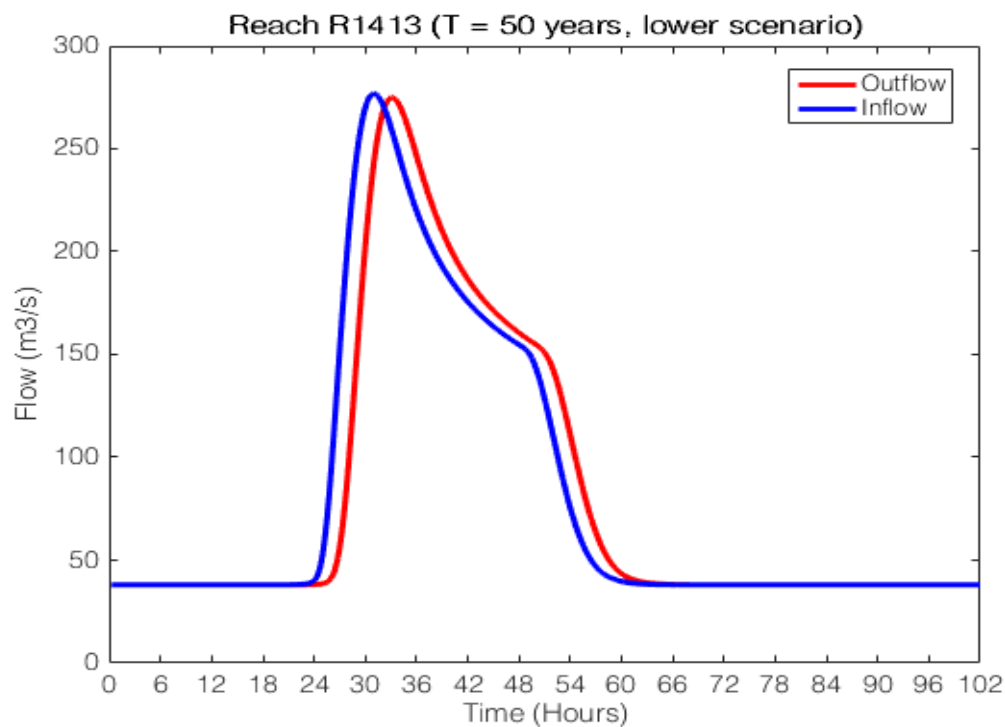
Εικόνα 828: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1312.



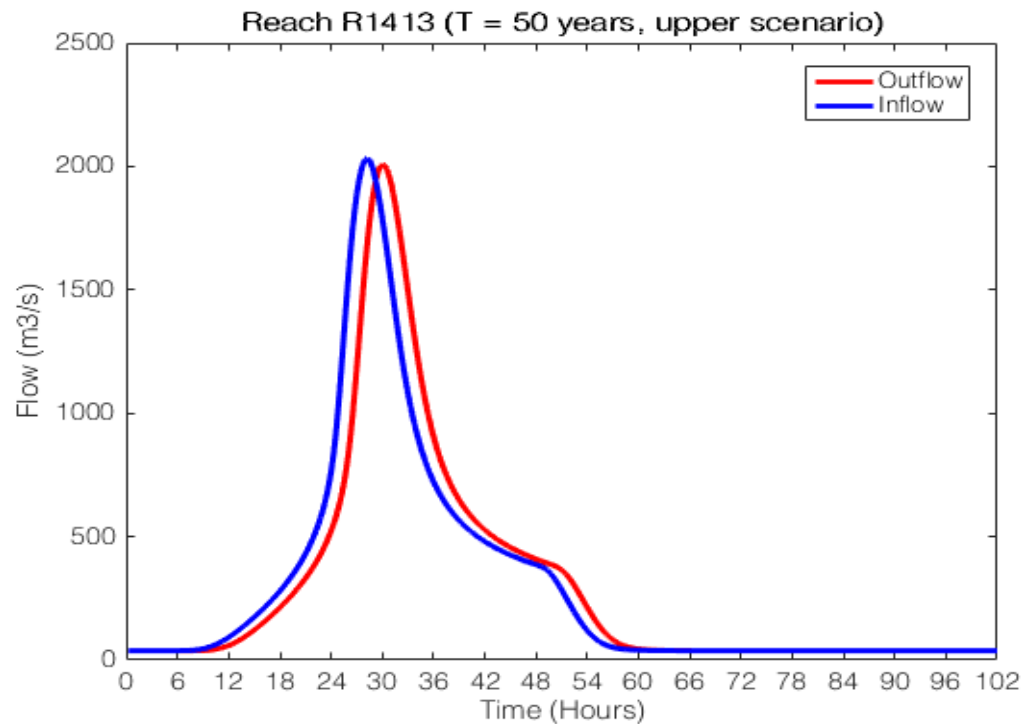
Εικόνα 829: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1312.



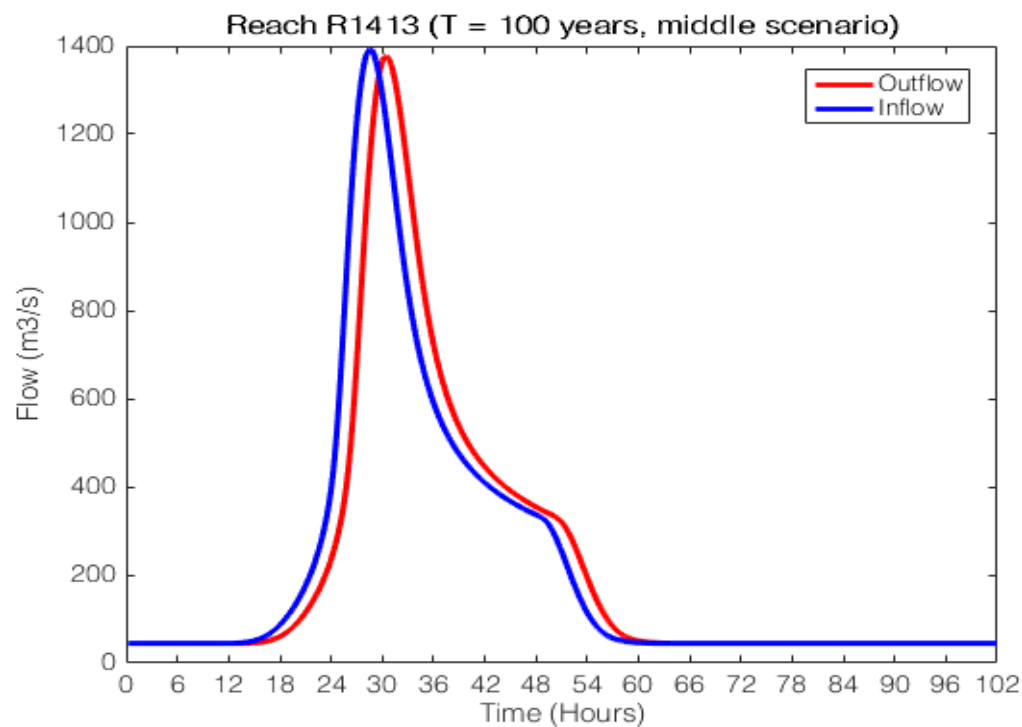
Εικόνα 830: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1413.



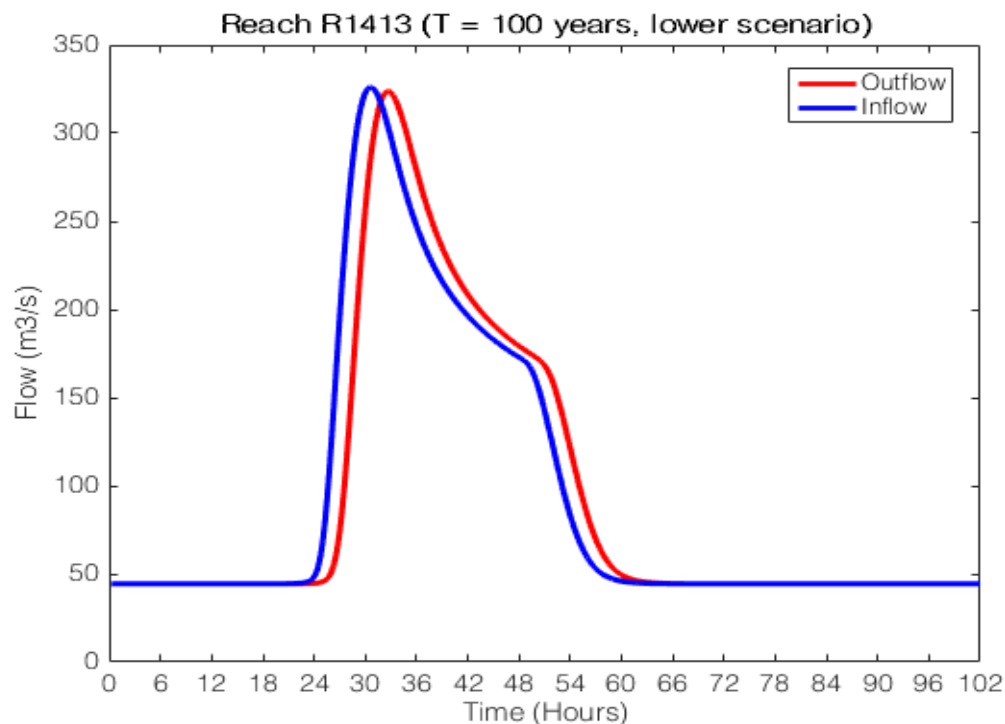
Εικόνα 831: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1413.



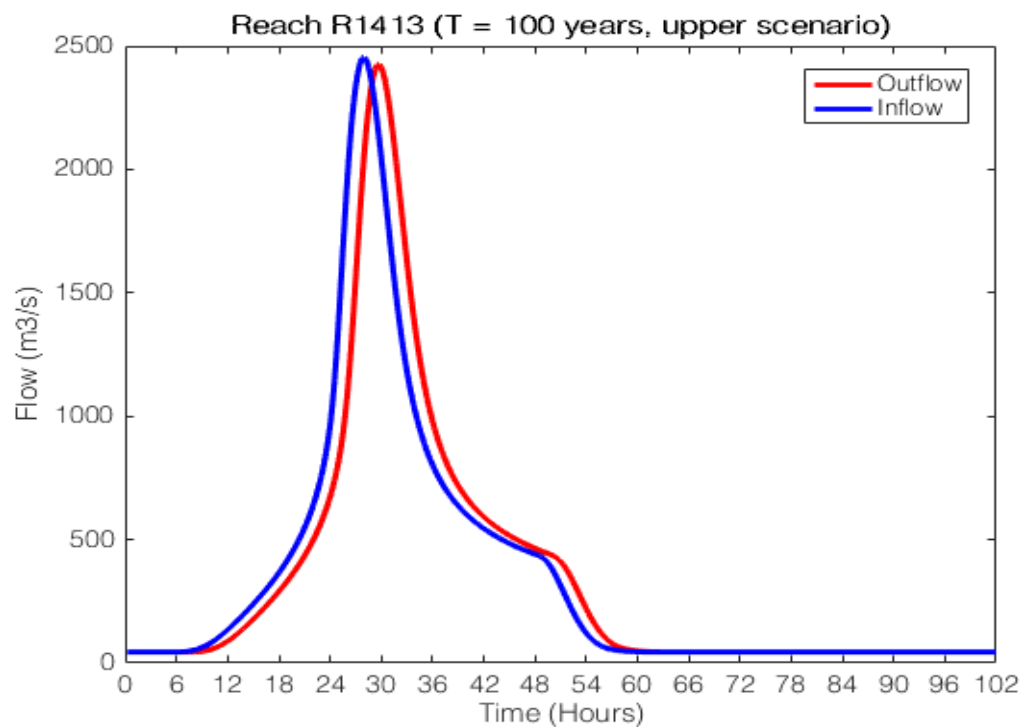
Εικόνα 832: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1413.



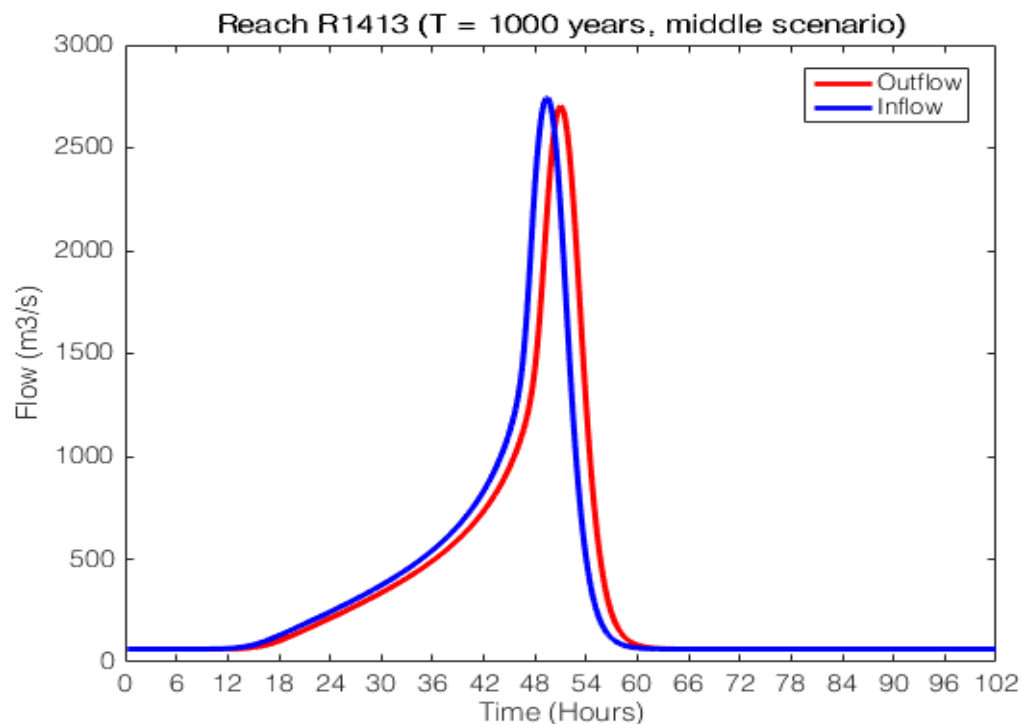
Εικόνα 833: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1413.



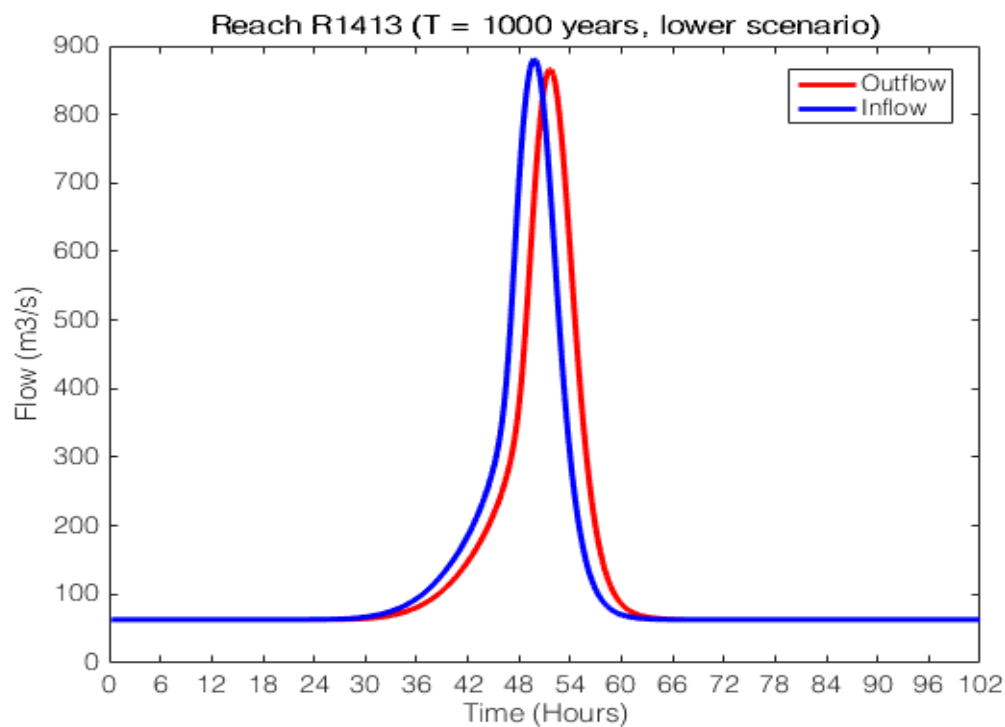
Εικόνα 834: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1413.



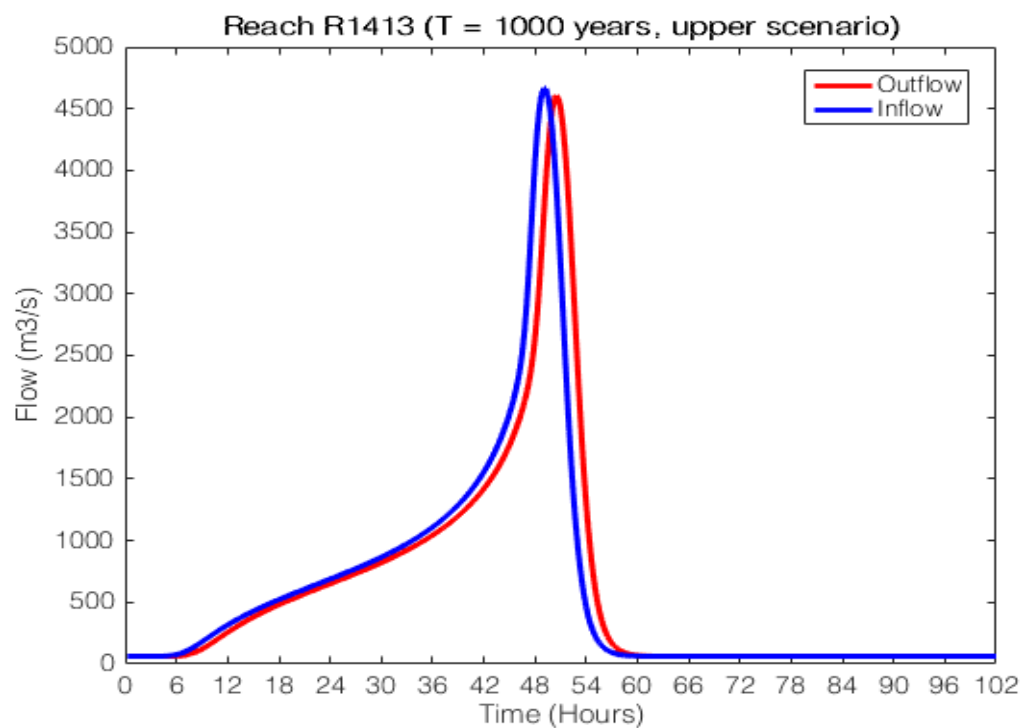
Εικόνα 835: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1413.



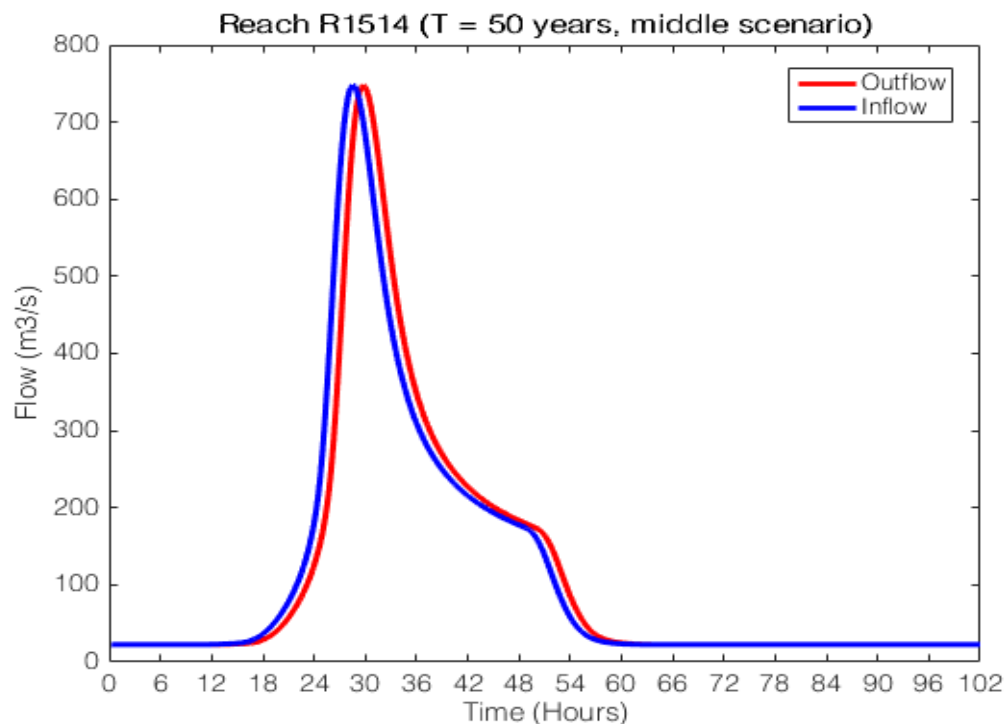
Εικόνα 836: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1413.



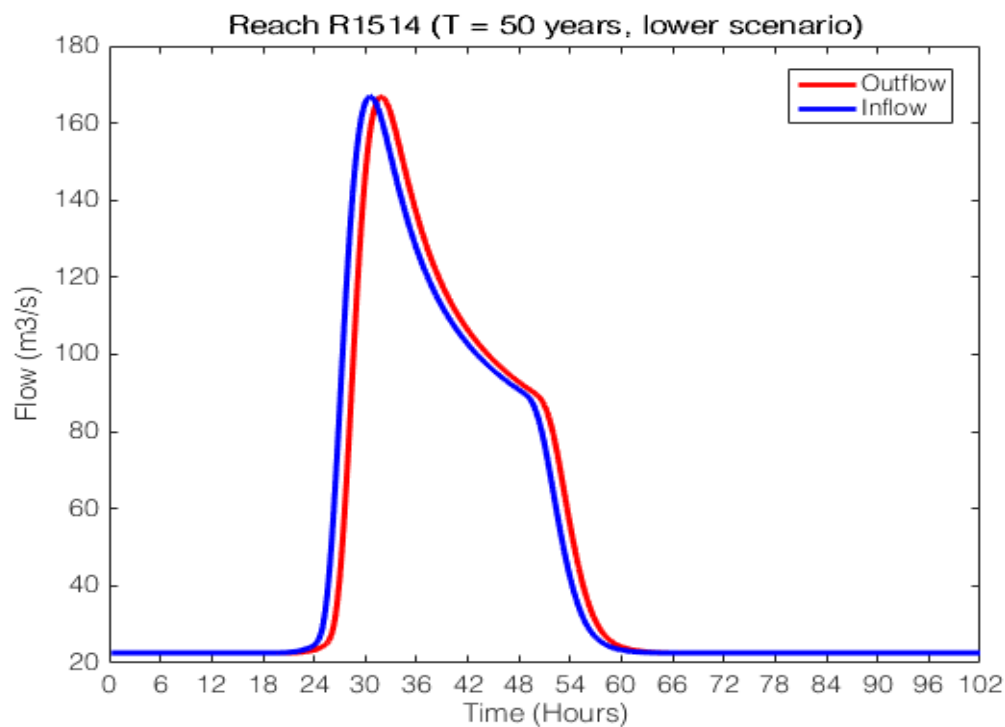
Εικόνα 837: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1413.



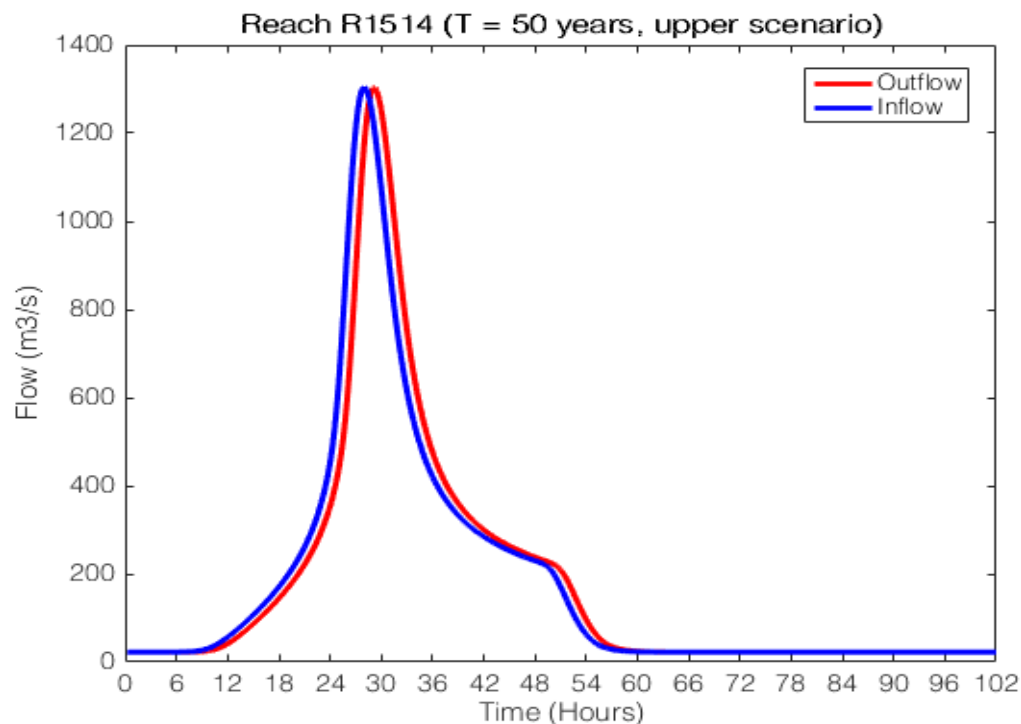
Εικόνα 838: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1413.



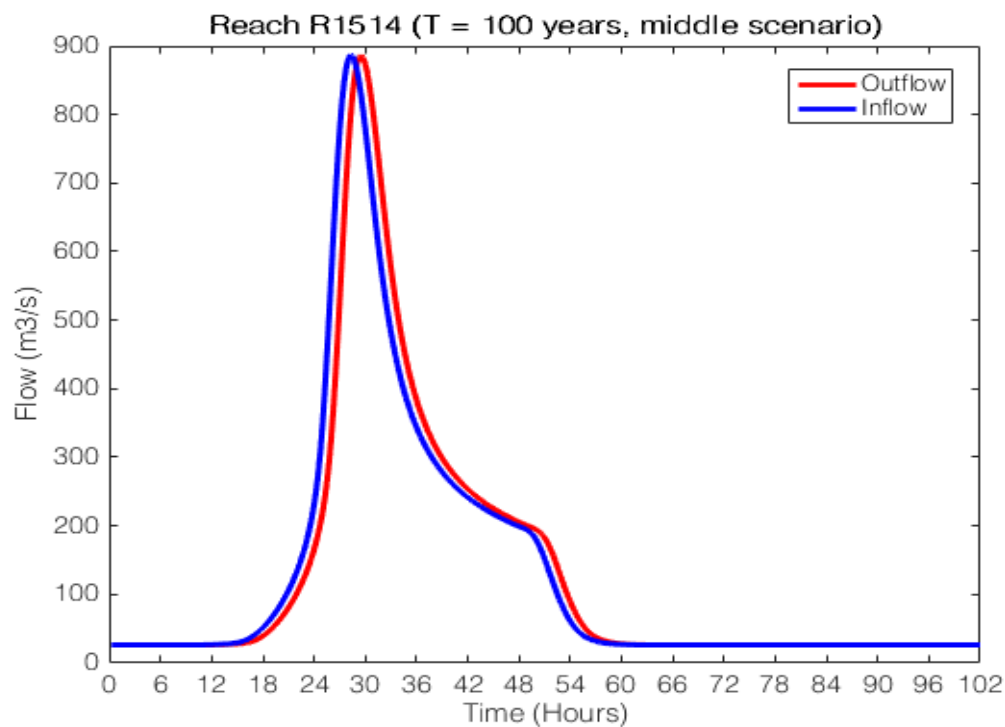
Εικόνα 839: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1514.



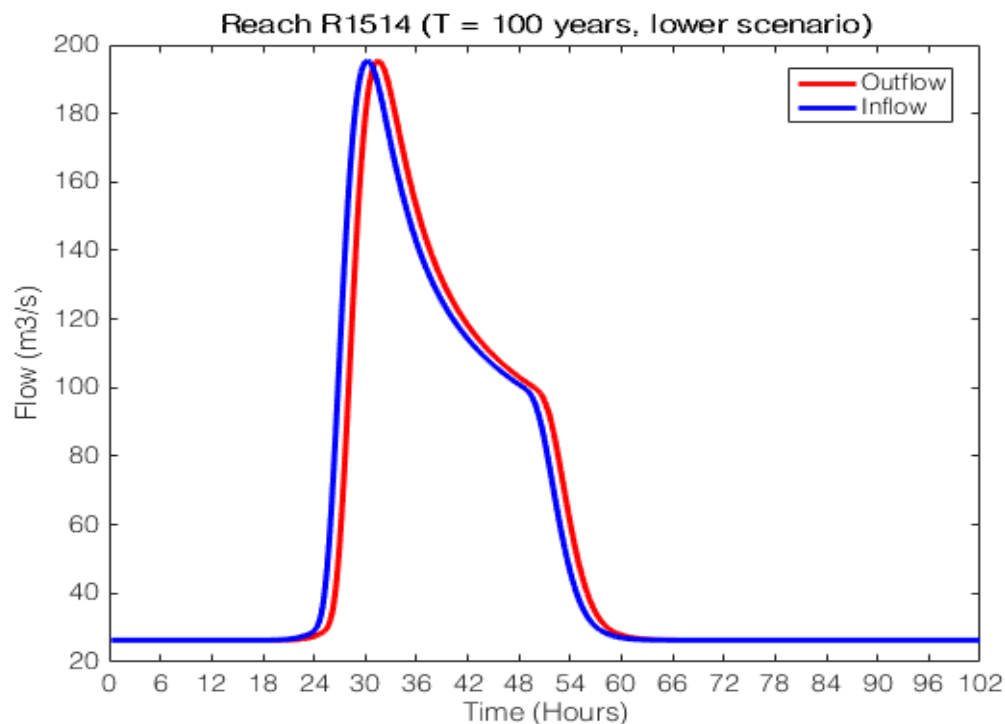
Εικόνα 840: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1514.



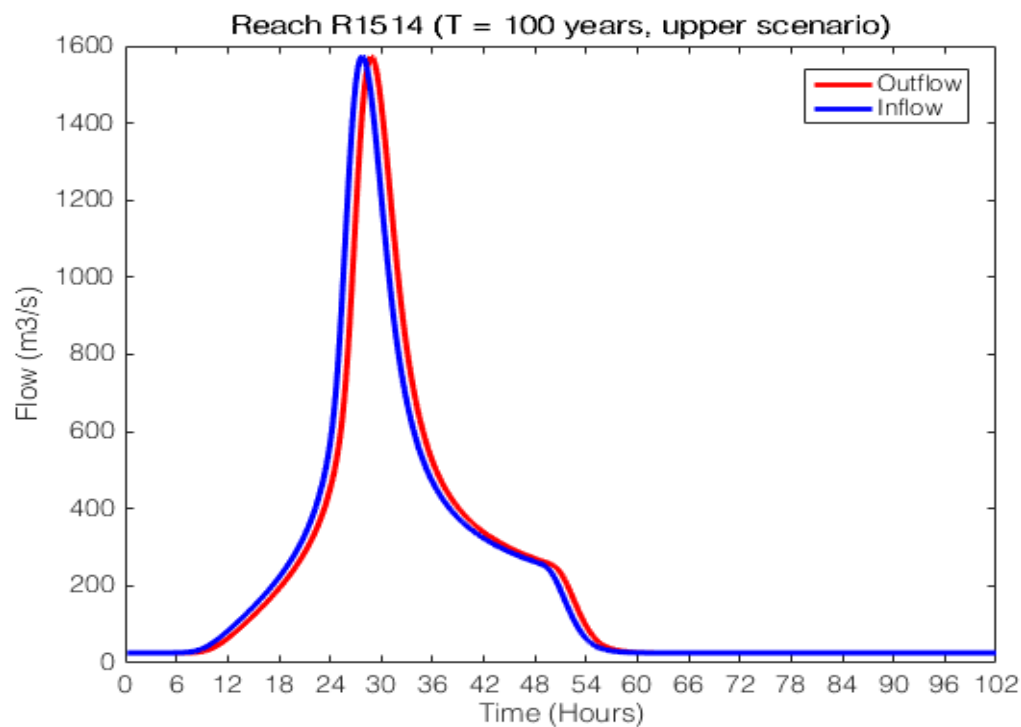
Εικόνα 841: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1514.



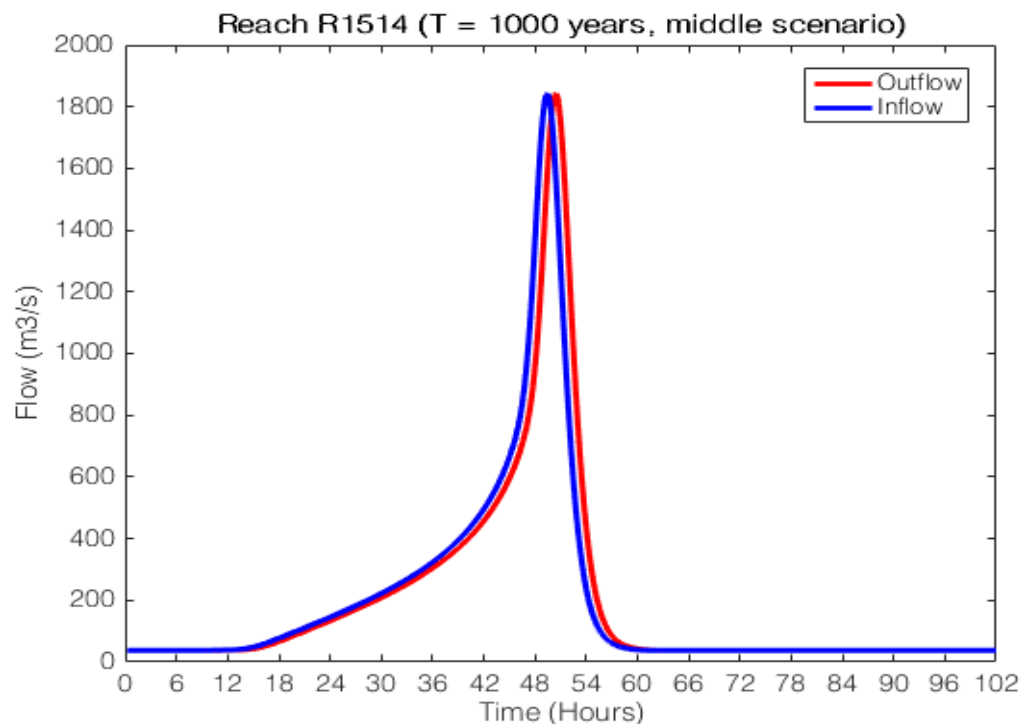
Εικόνα 842: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1514.



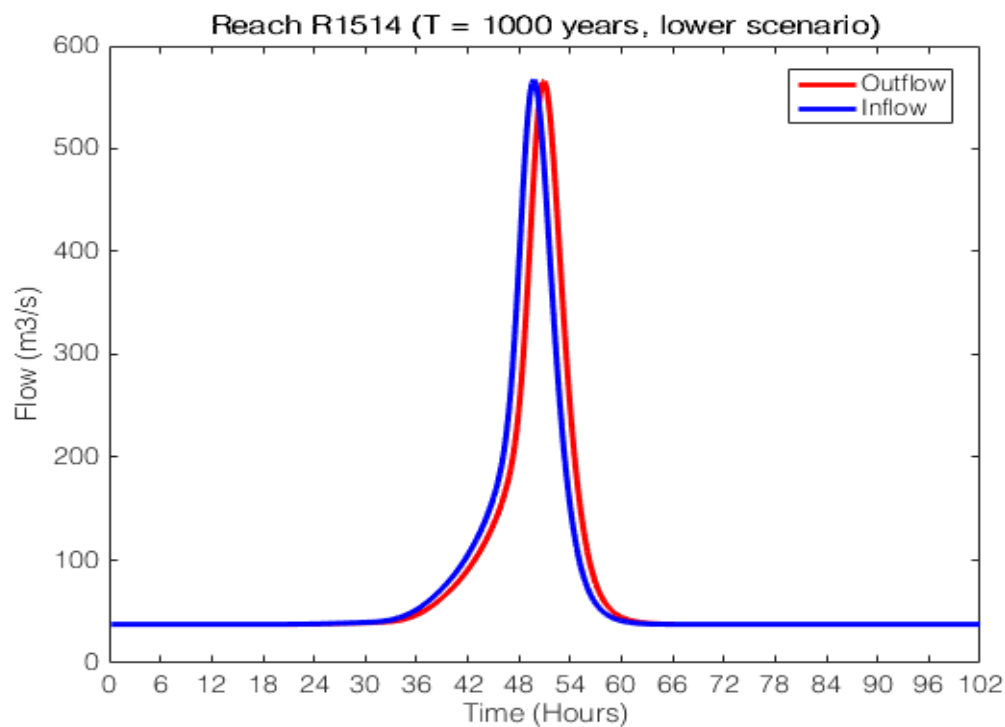
Εικόνα 843: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1514.



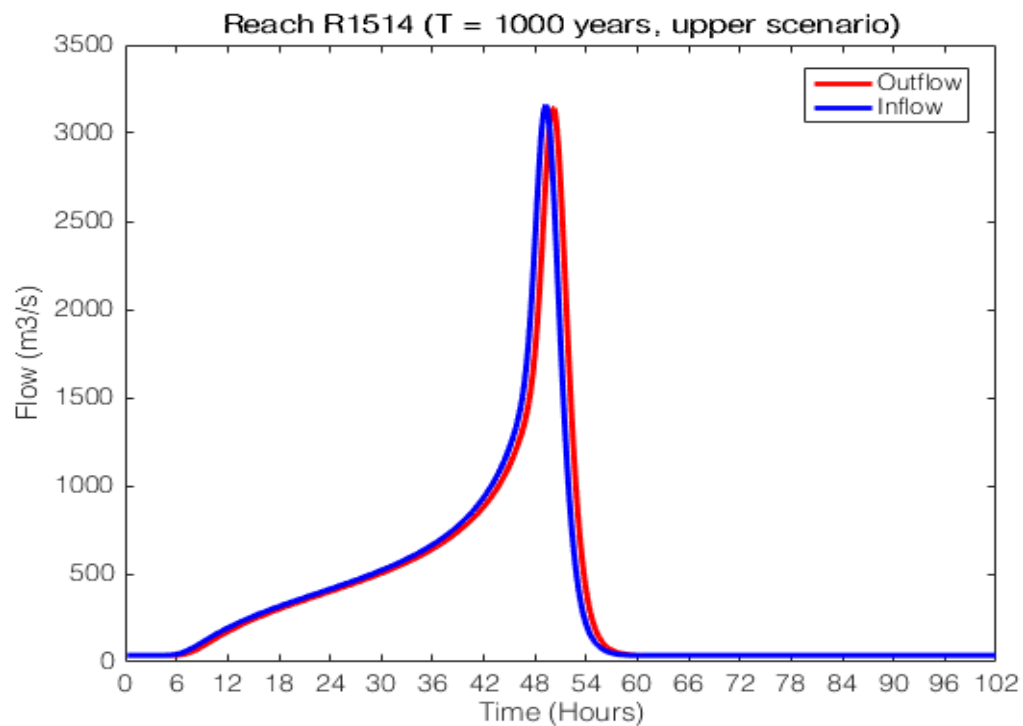
Εικόνα 844: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1514.



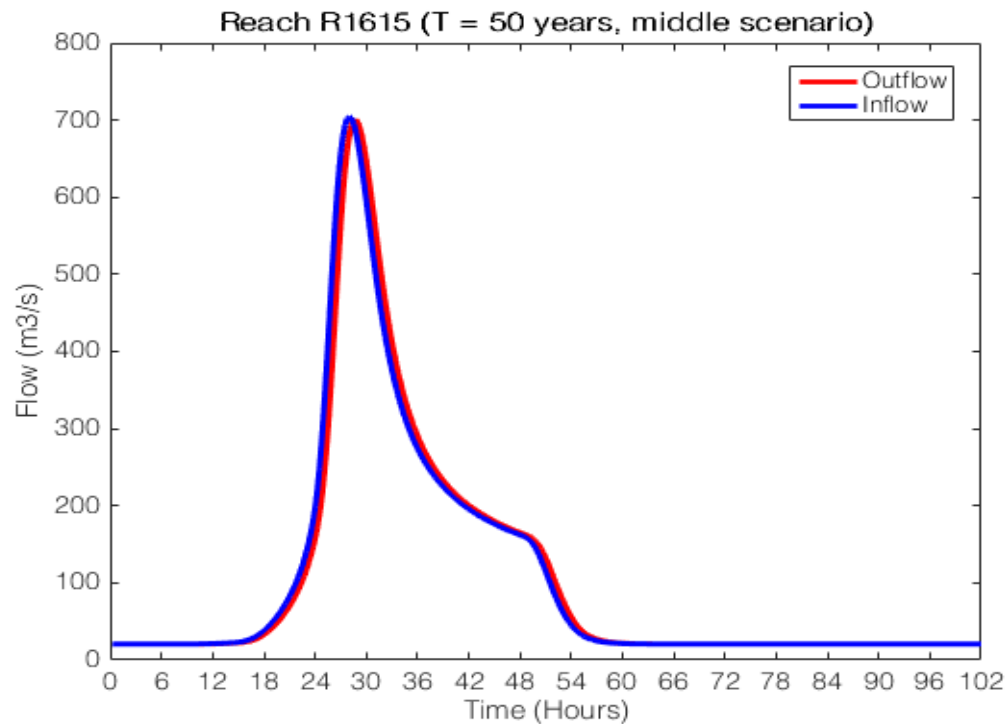
Εικόνα 845: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1514.



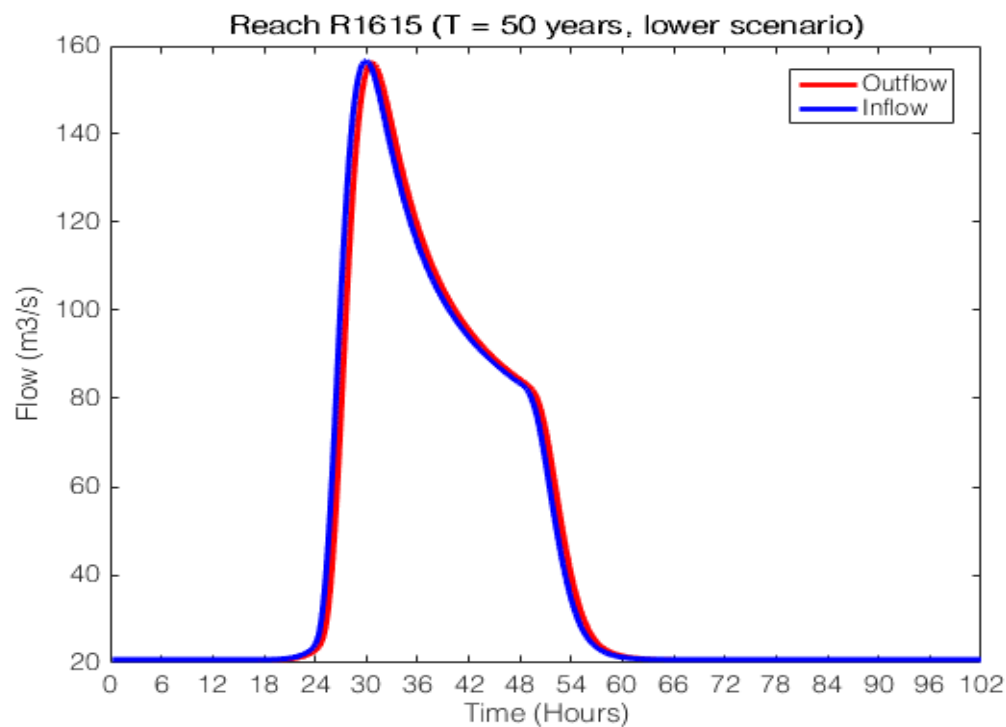
Εικόνα 846: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1514.



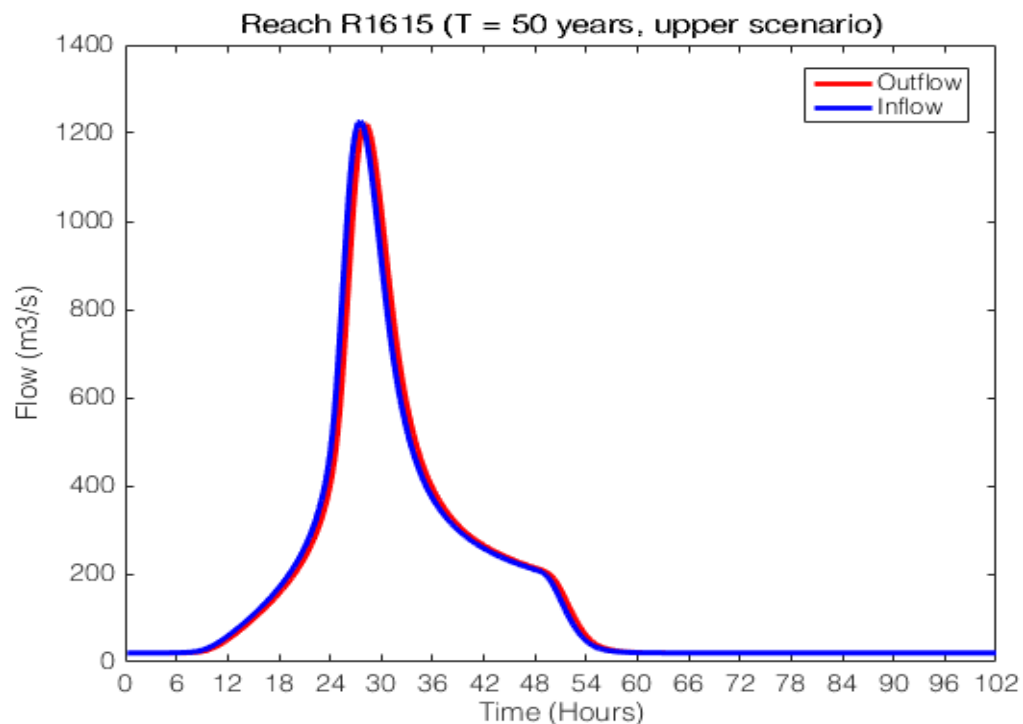
Εικόνα 847: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1514.



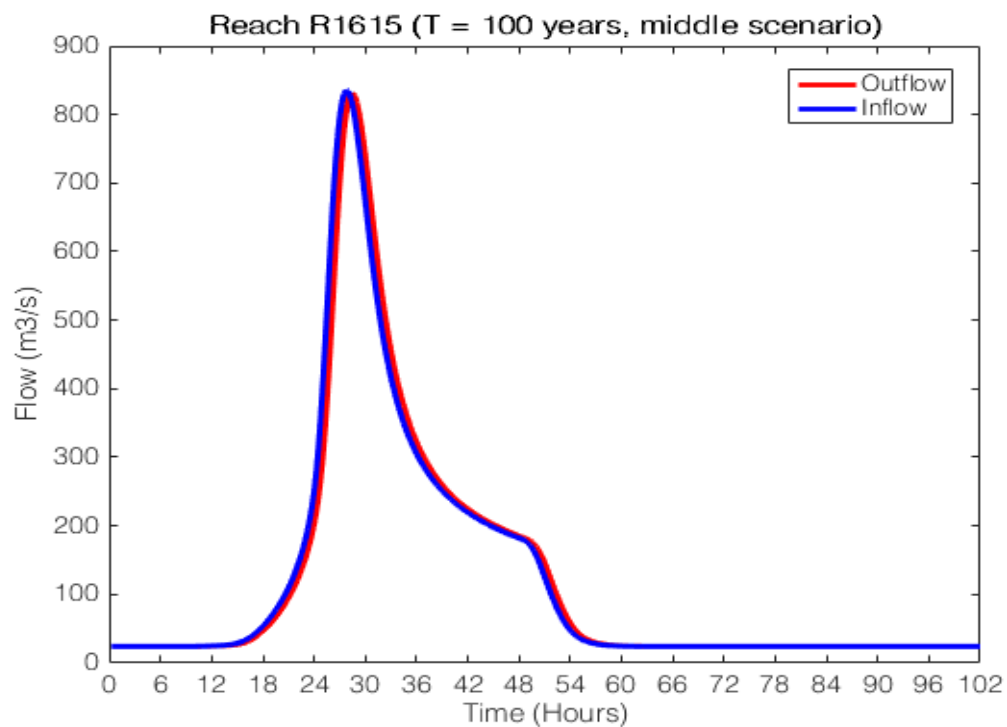
Εικόνα 848: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1615.



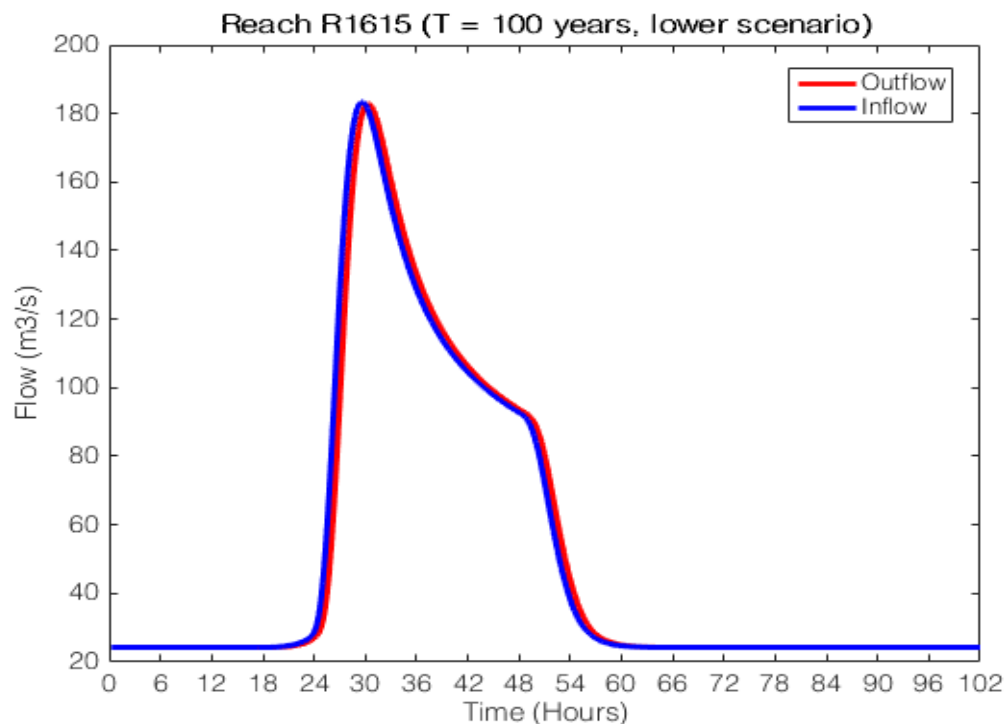
Εικόνα 849: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1615.



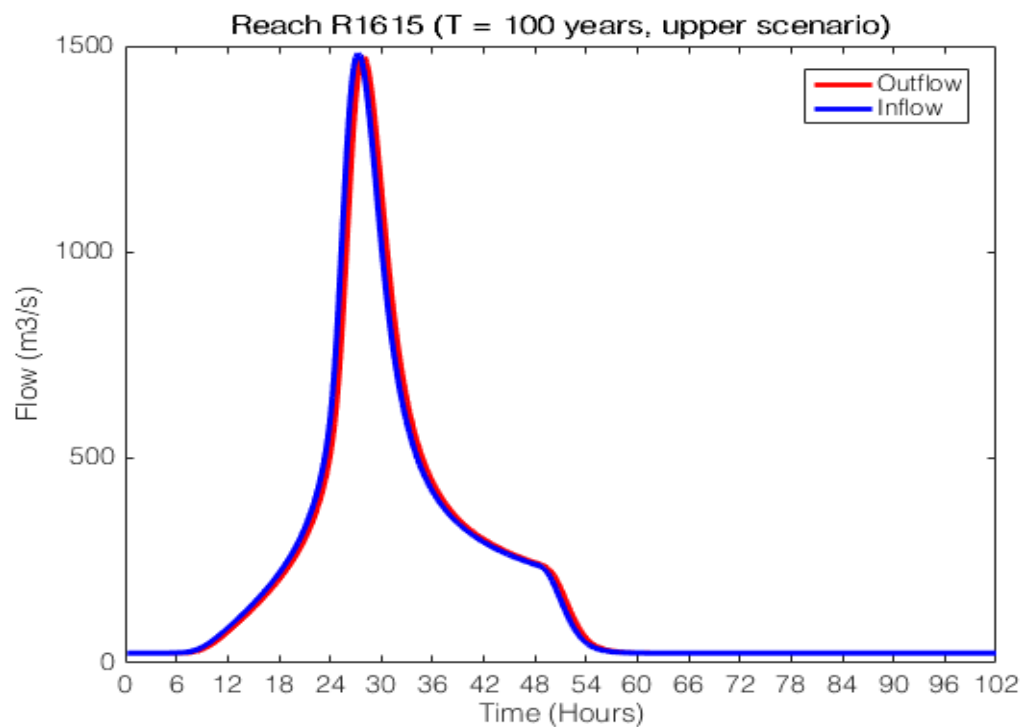
Εικόνα 850: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1615.



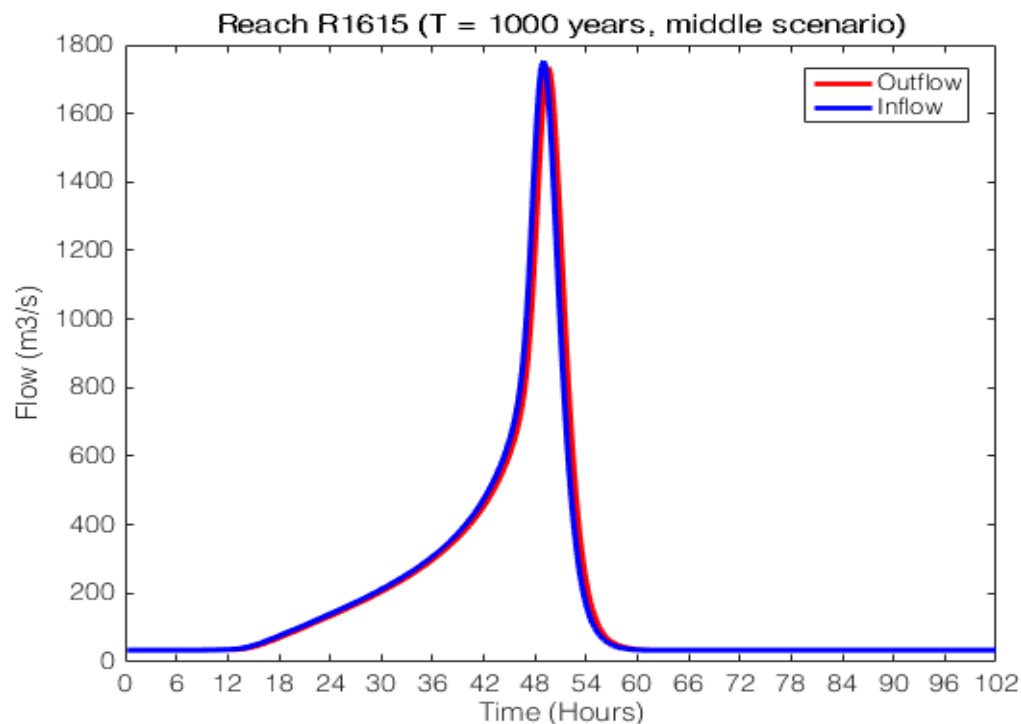
Εικόνα 851: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1615.



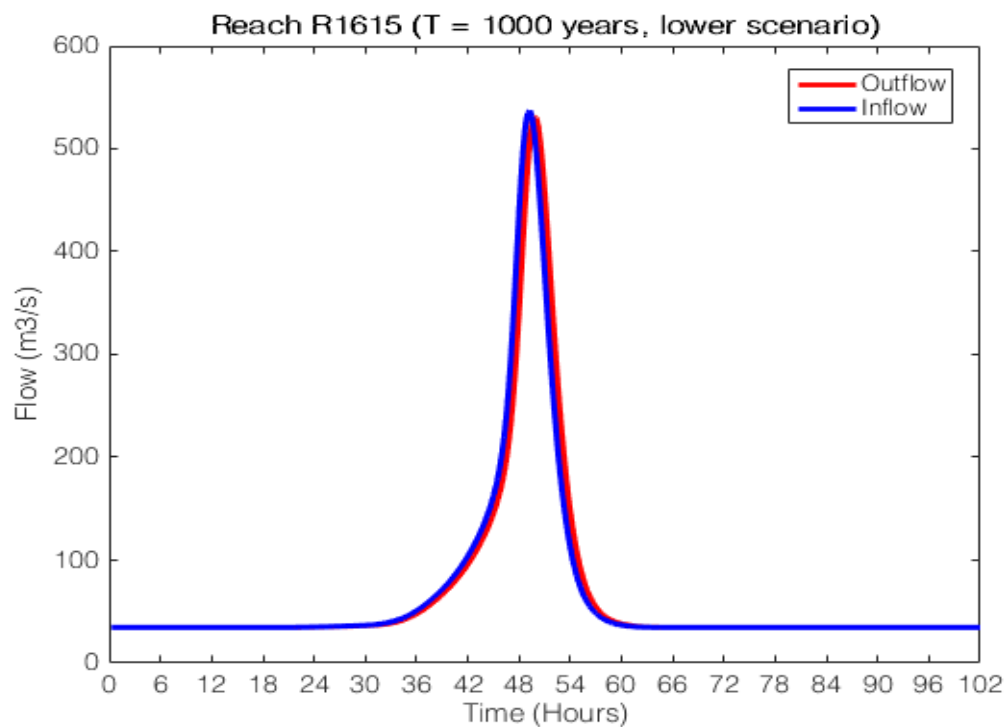
Εικόνα 852: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1615.



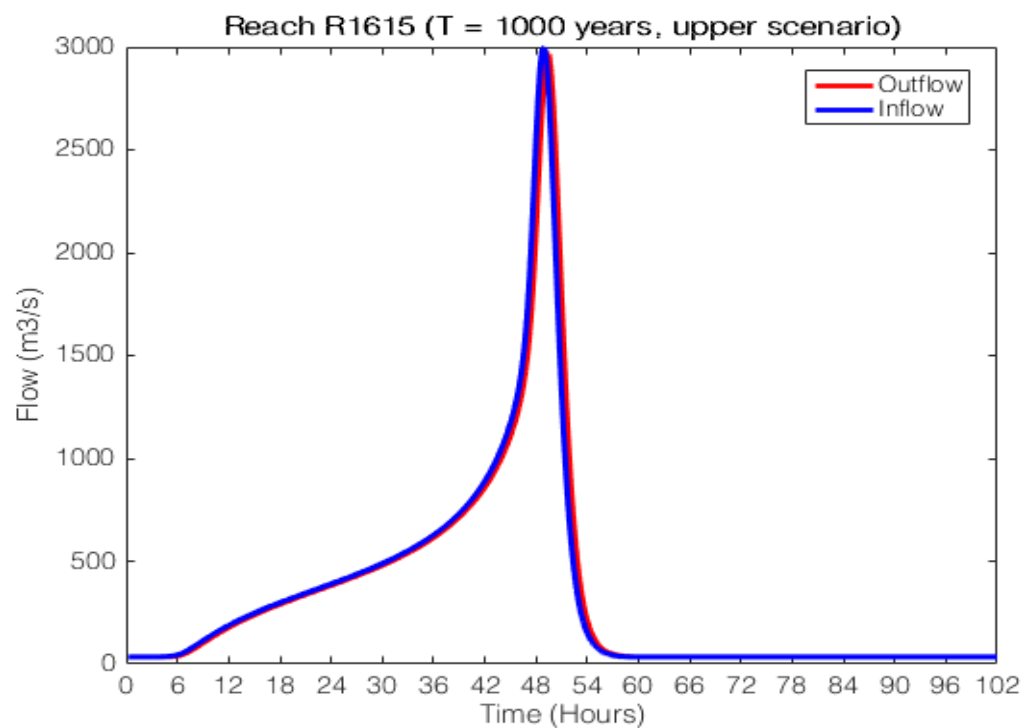
Εικόνα 853: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1615.



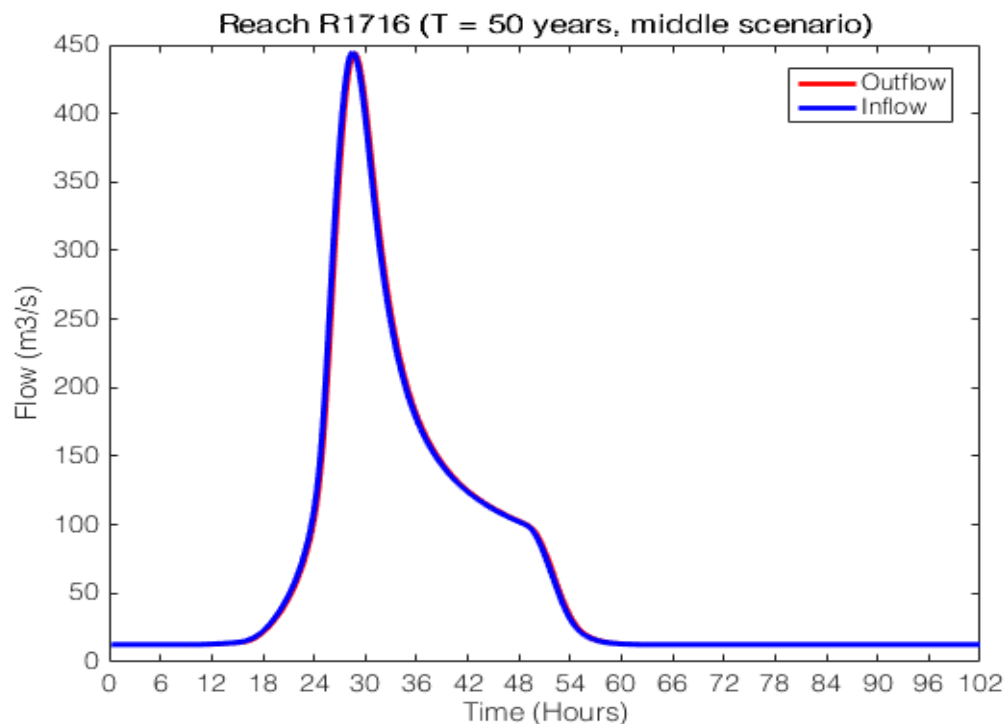
Εικόνα 854: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1615.



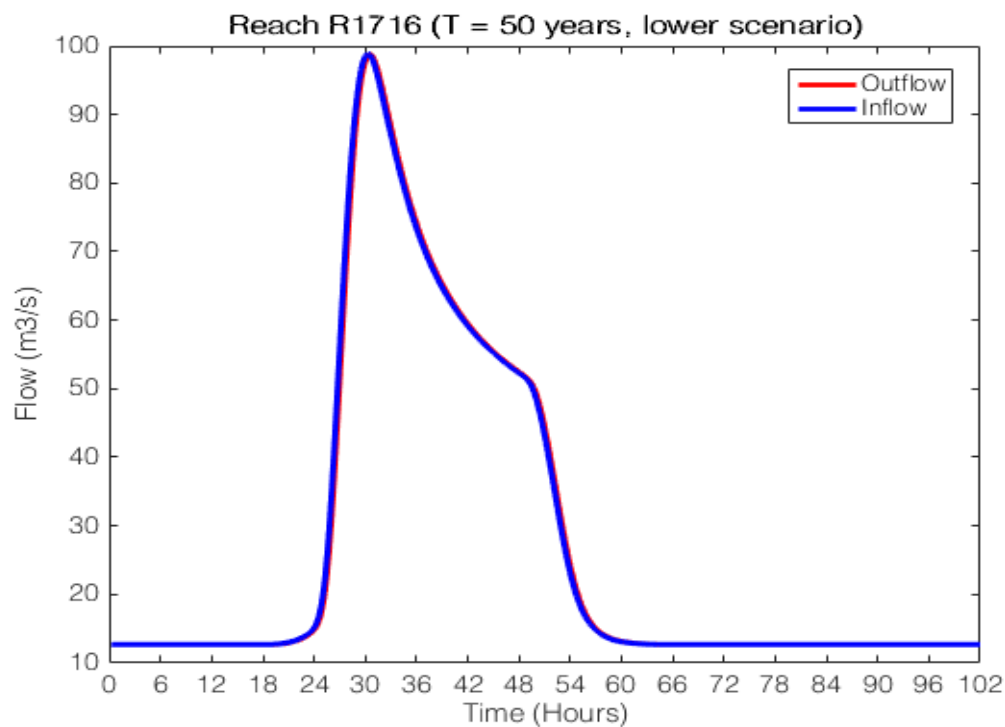
Εικόνα 855: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1615.



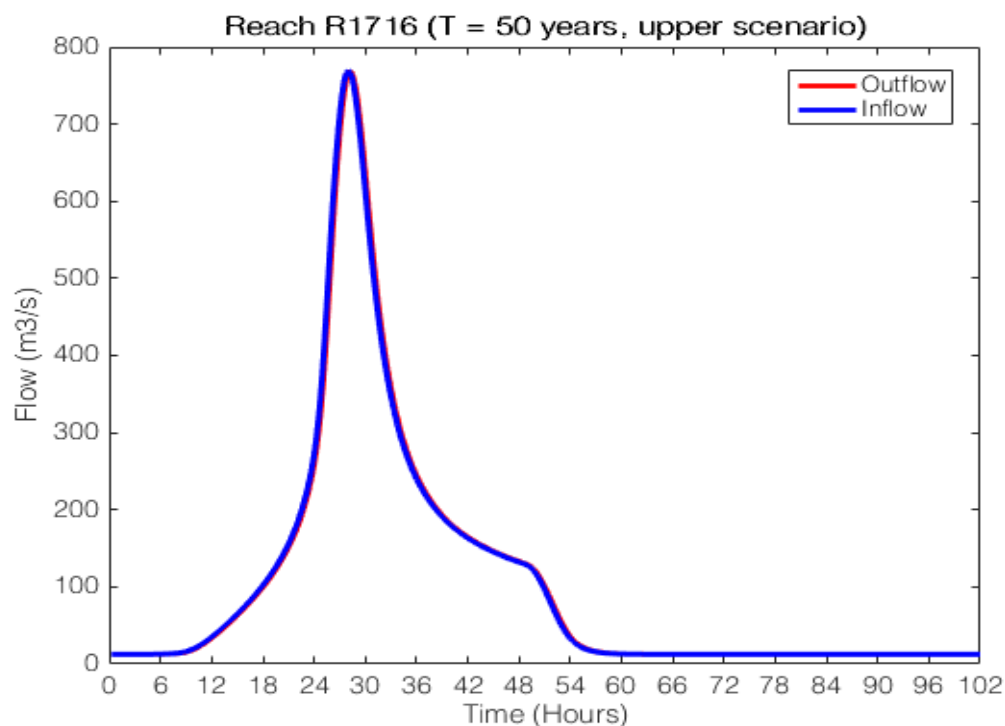
Εικόνα 856: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1615.



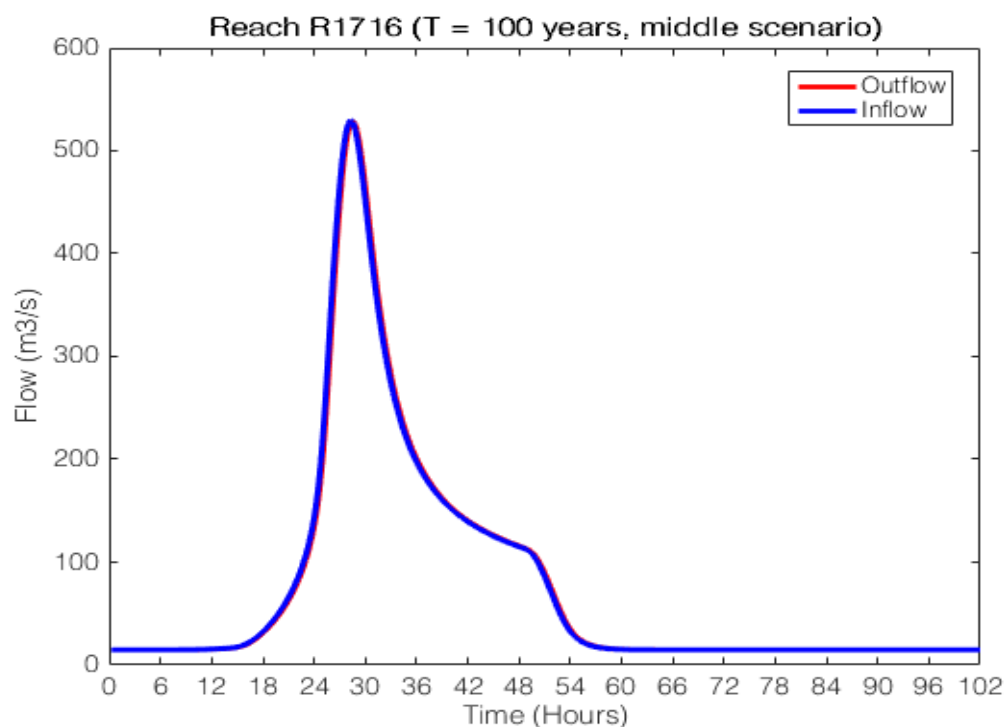
Εικόνα 857: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1716.



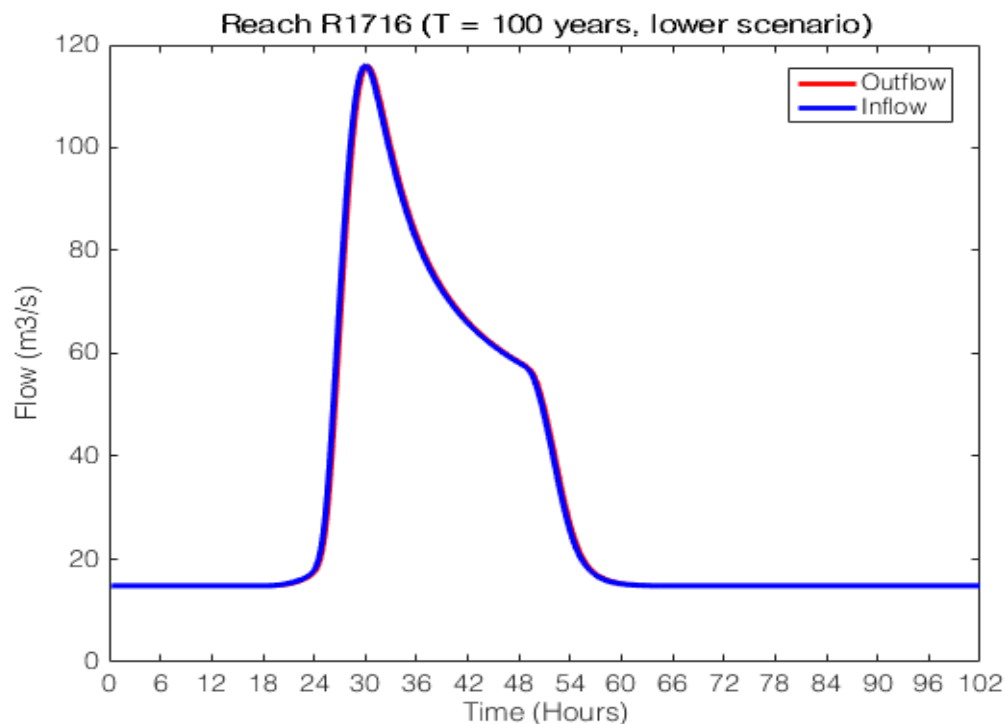
Εικόνα 858: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1716.



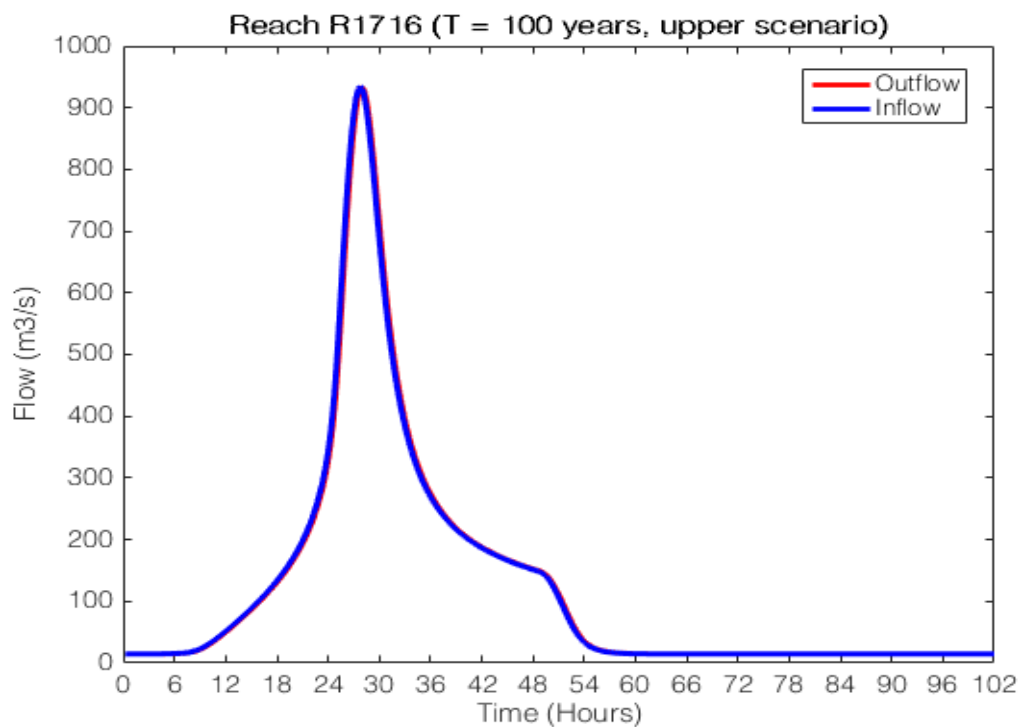
Εικόνα 859: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1716.



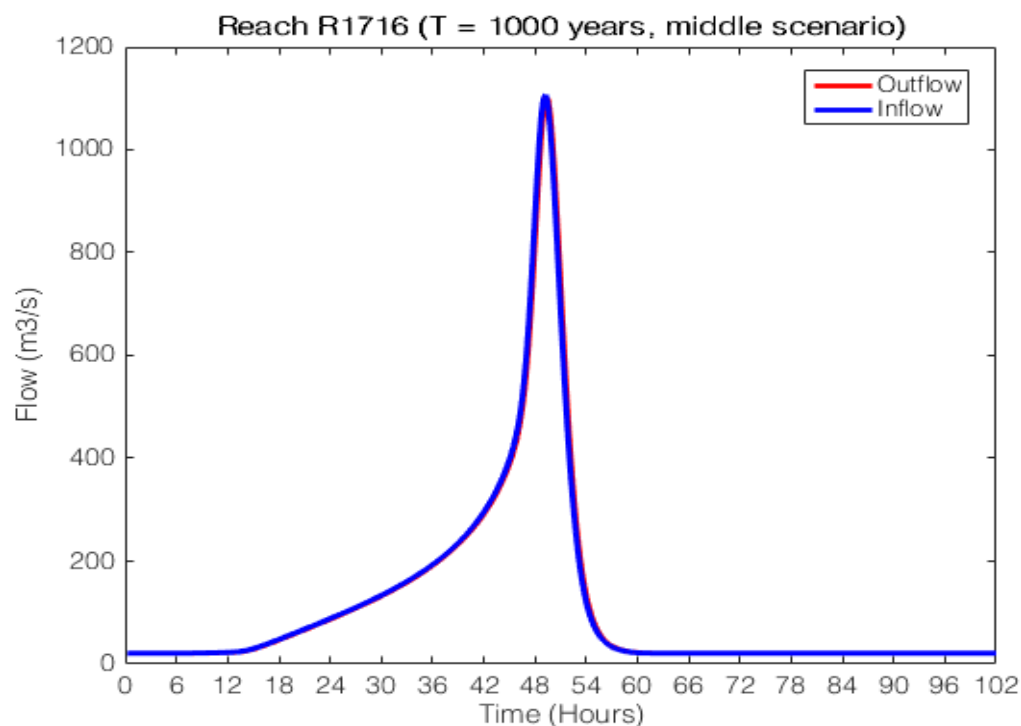
Εικόνα 860: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1716.



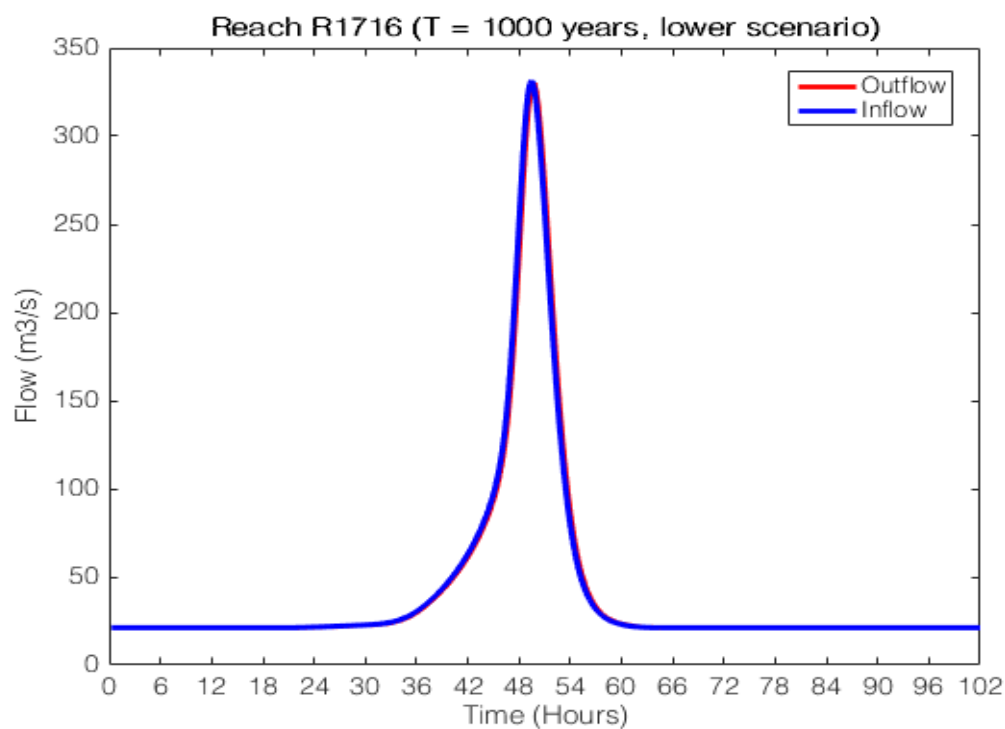
Εικόνα 861: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1716.



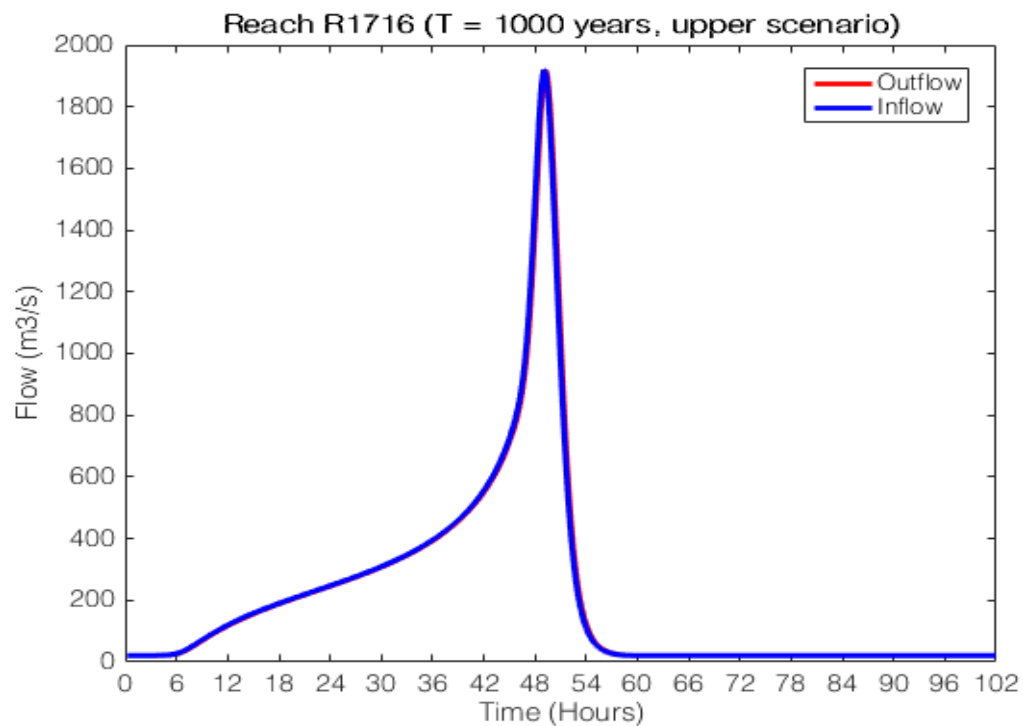
Εικόνα 862: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1716.



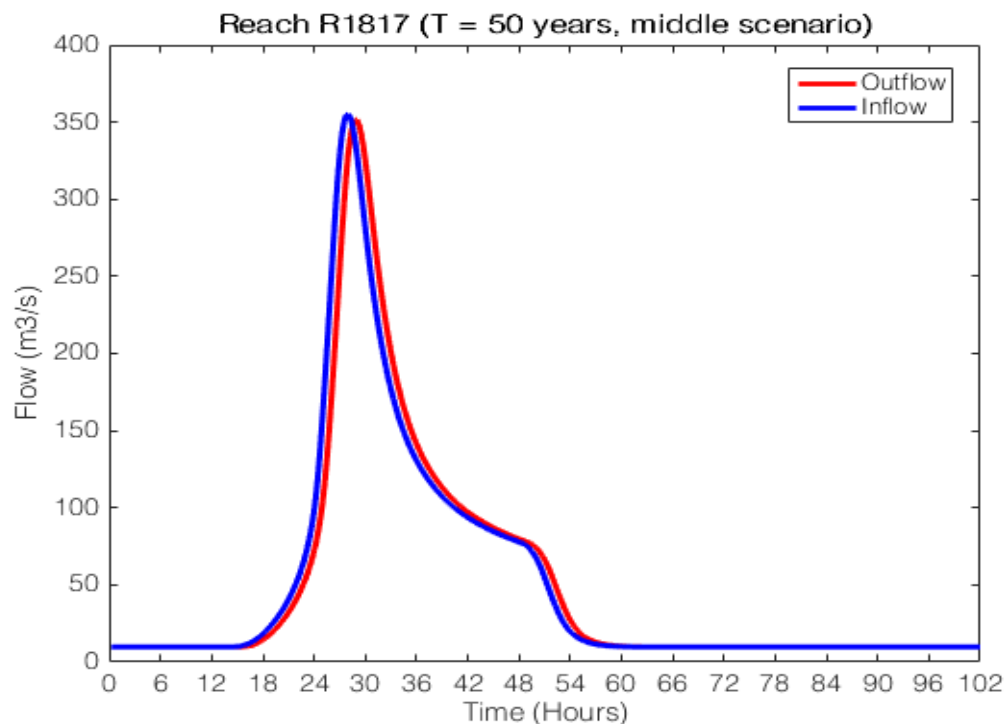
Εικόνα 863: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1716.



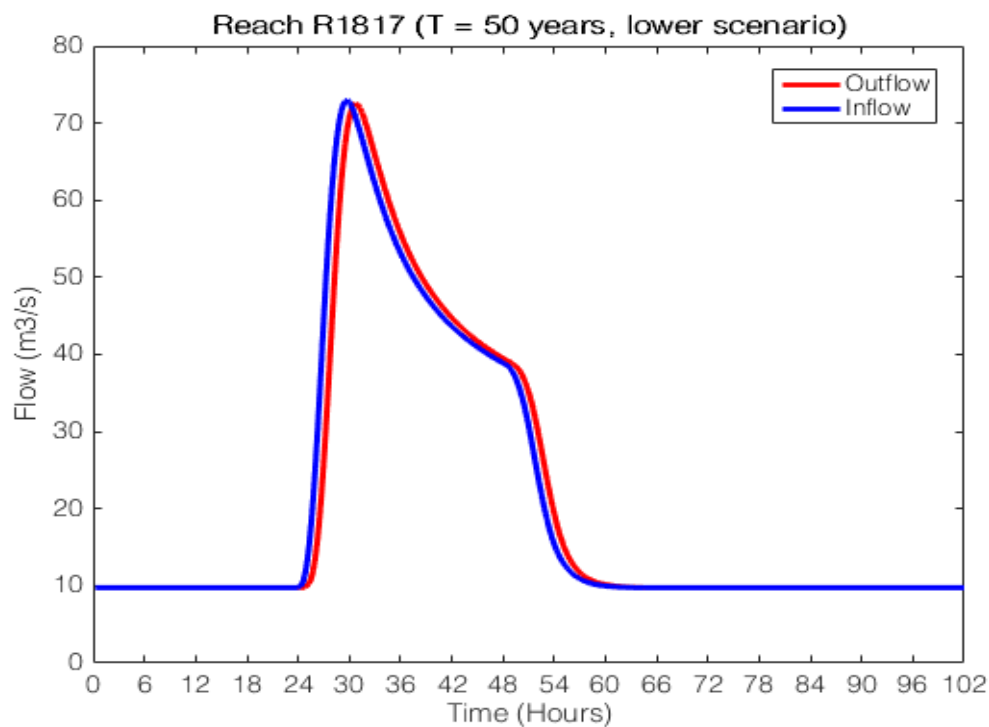
Εικόνα 864: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1716.



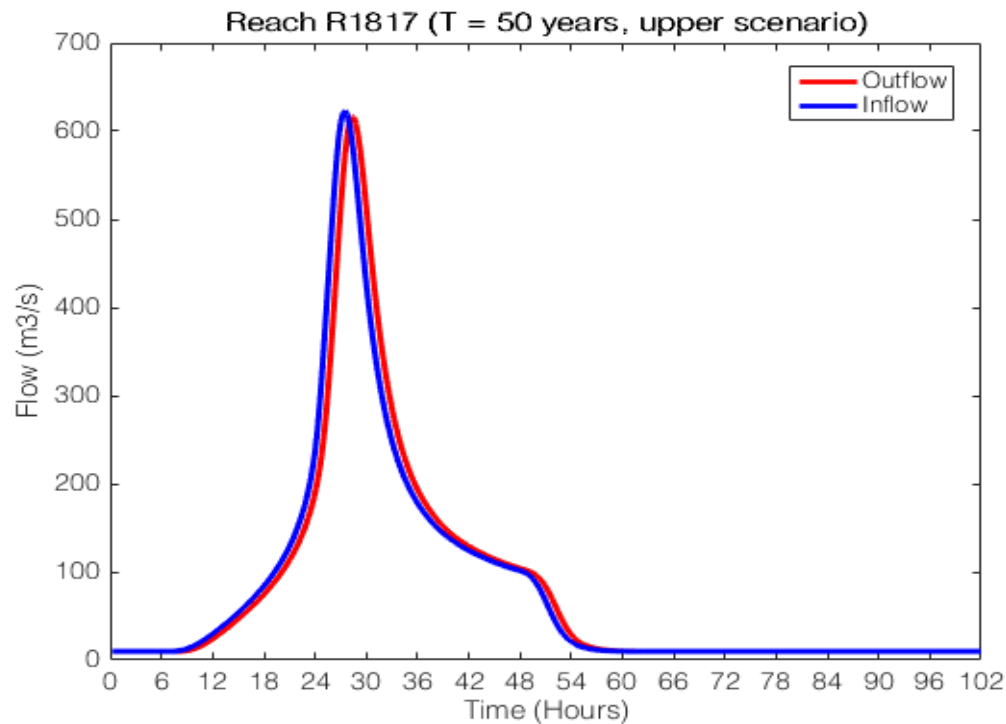
Εικόνα 865: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1716.



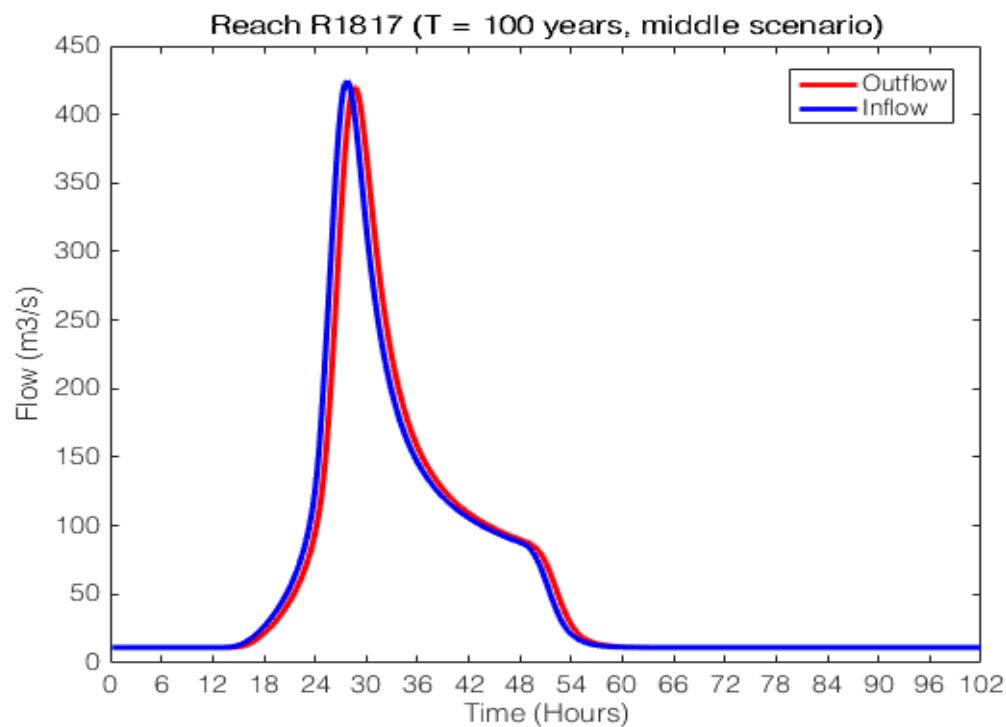
Εικόνα 866: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1817.



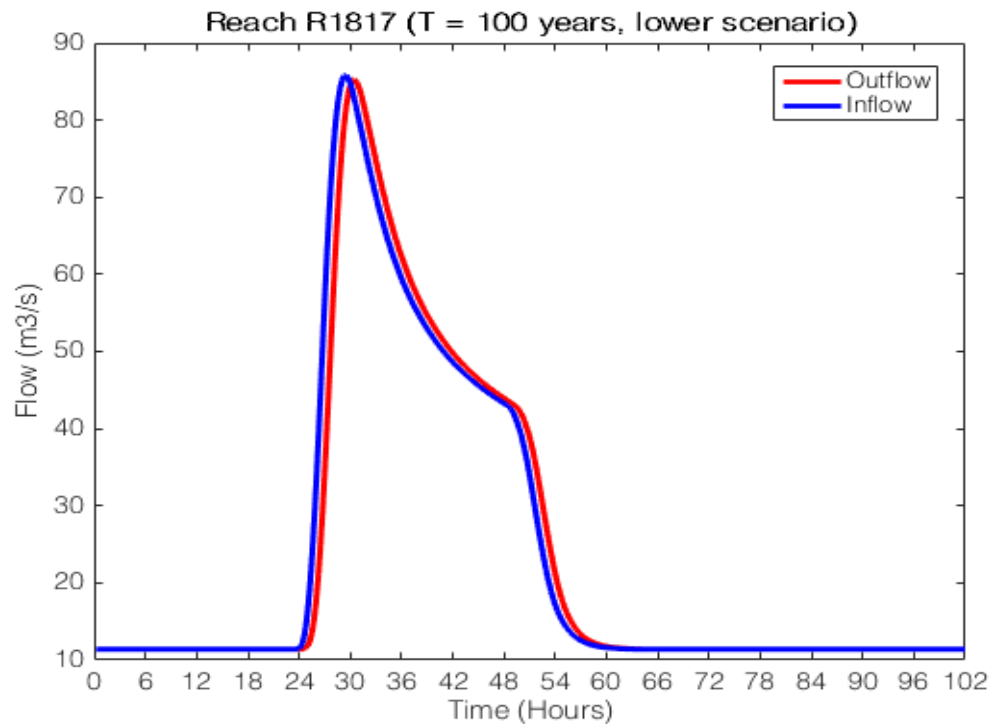
Εικόνα 867: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1817.



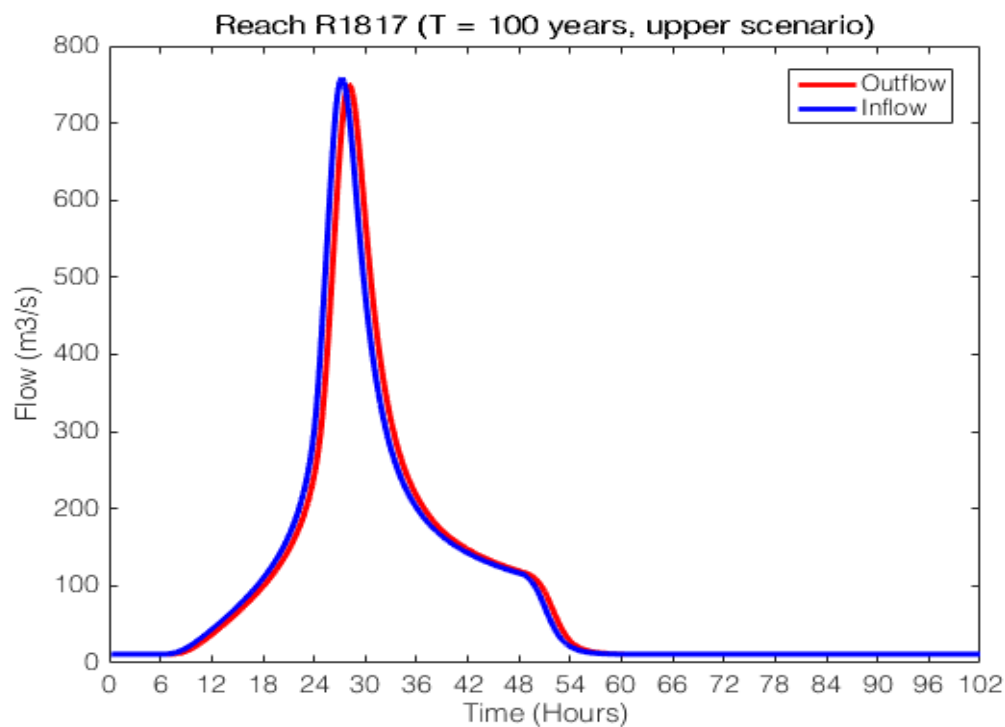
Εικόνα 868: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1817.



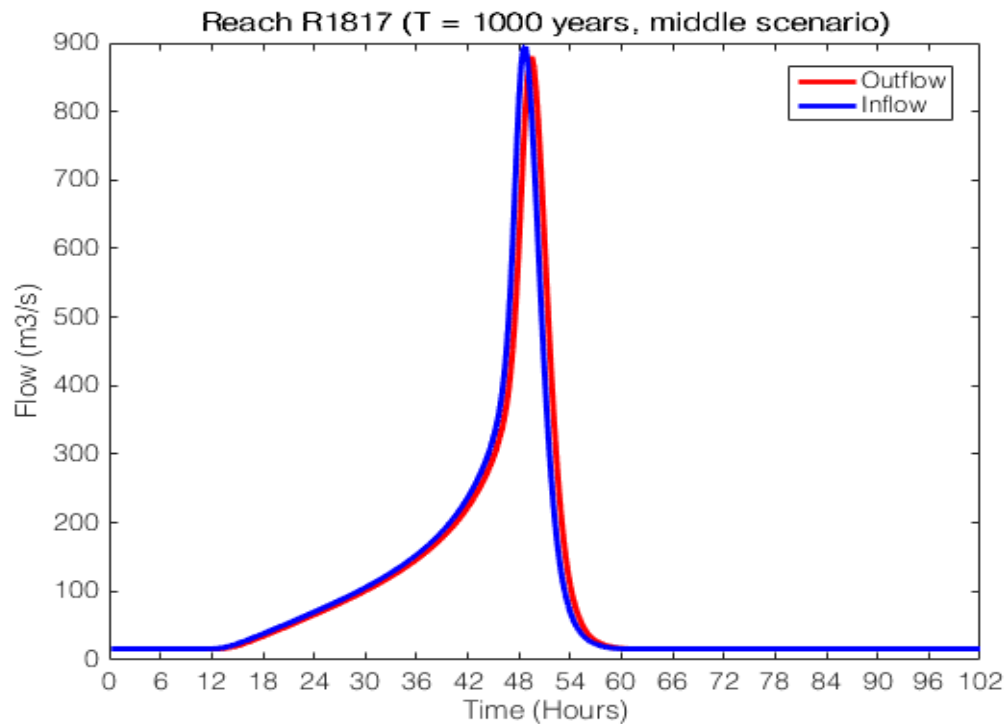
Εικόνα 869: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1817.



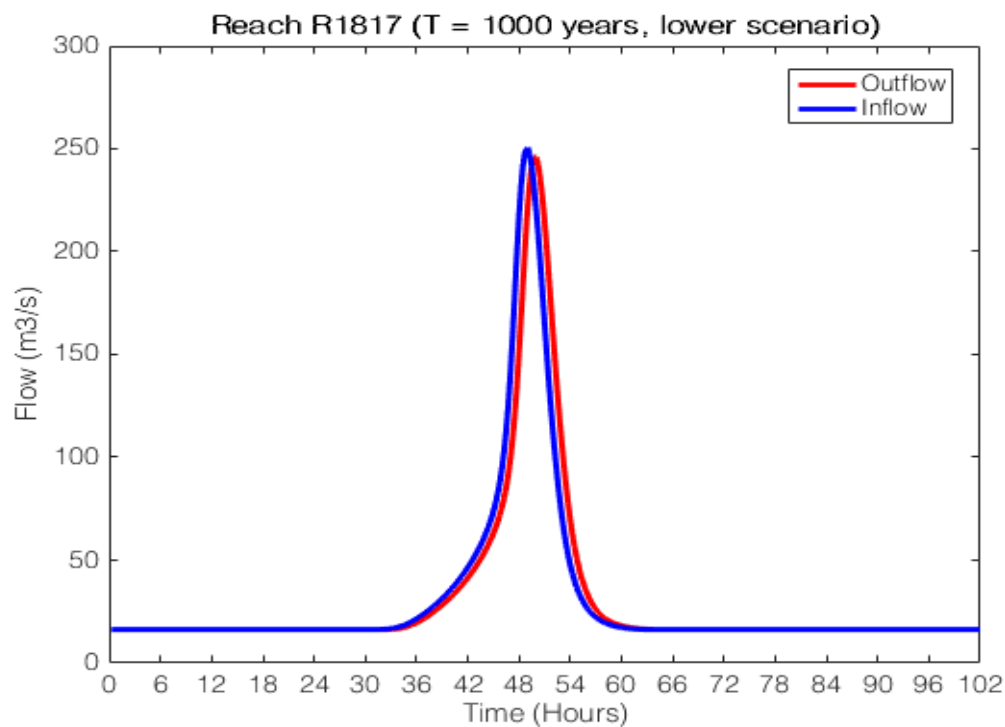
Εικόνα 870: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1817.



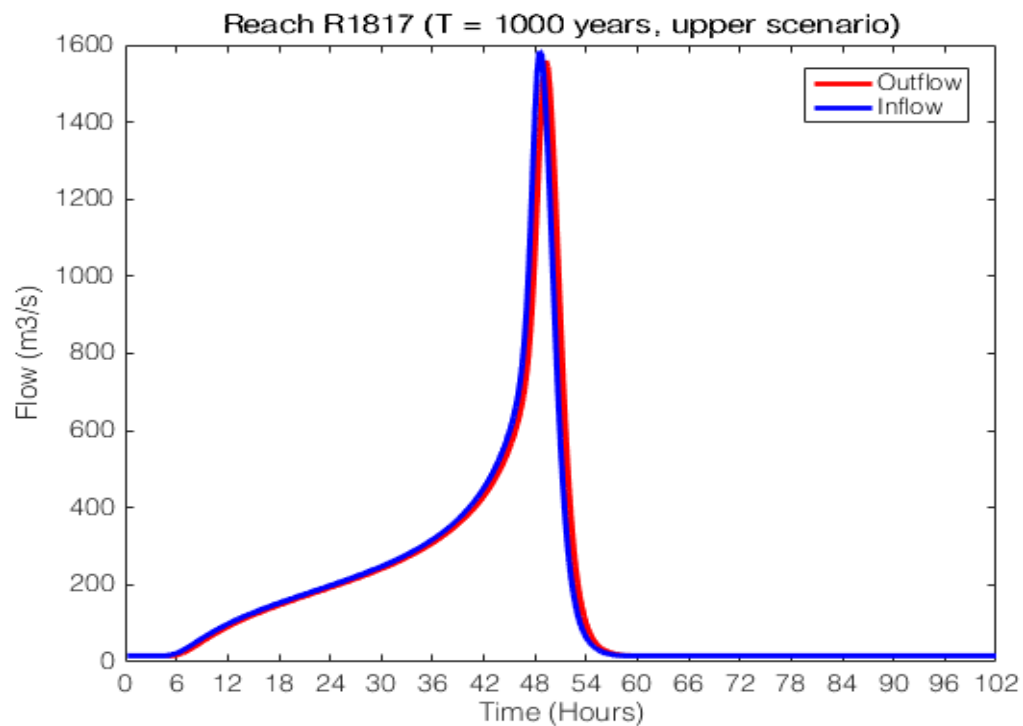
Εικόνα 871: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1817.



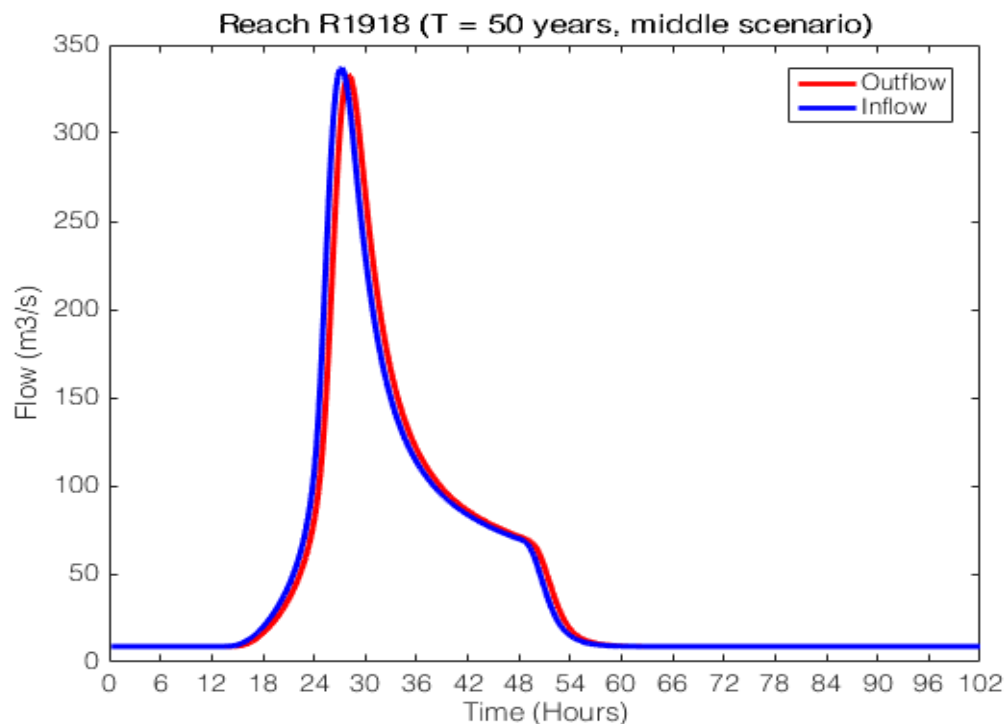
Εικόνα 872: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1817.



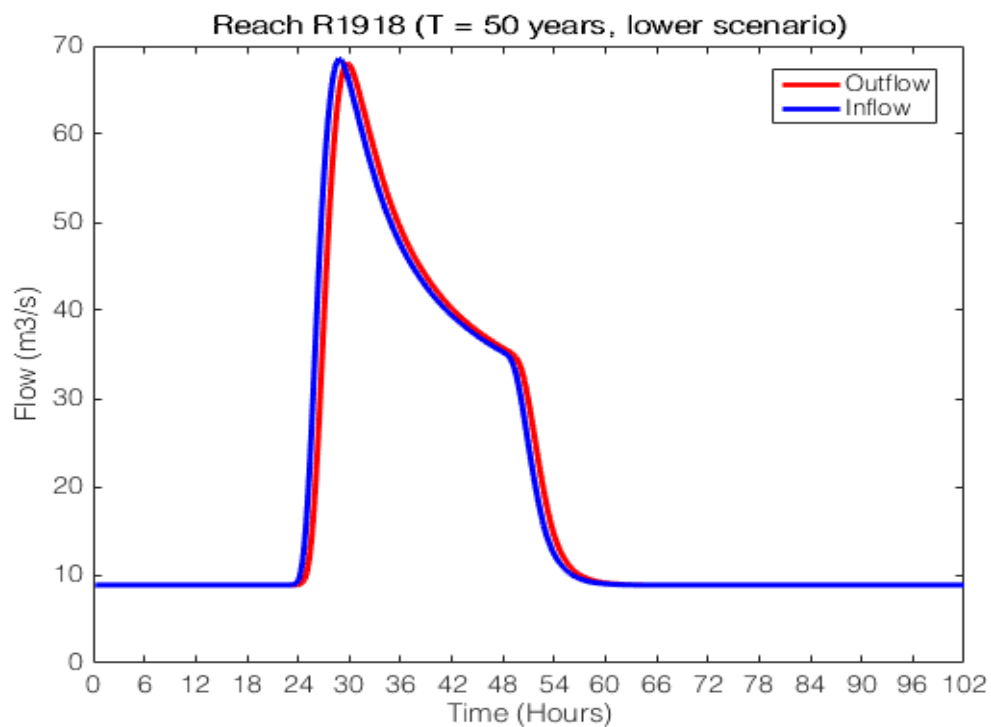
Εικόνα 873: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1817.



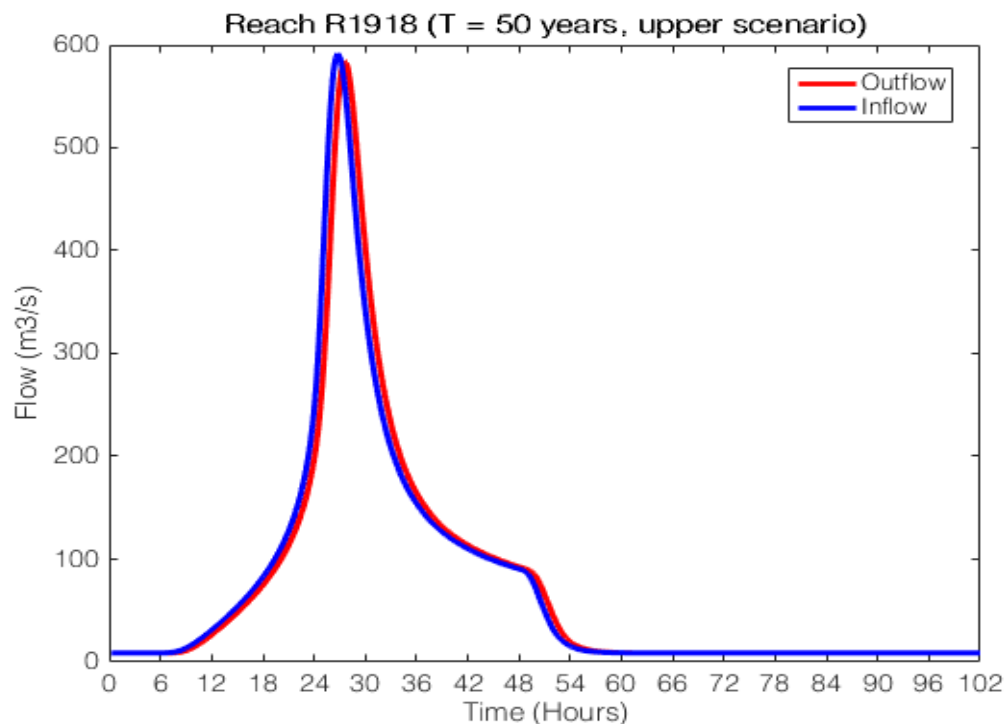
Εικόνα 874: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1817.



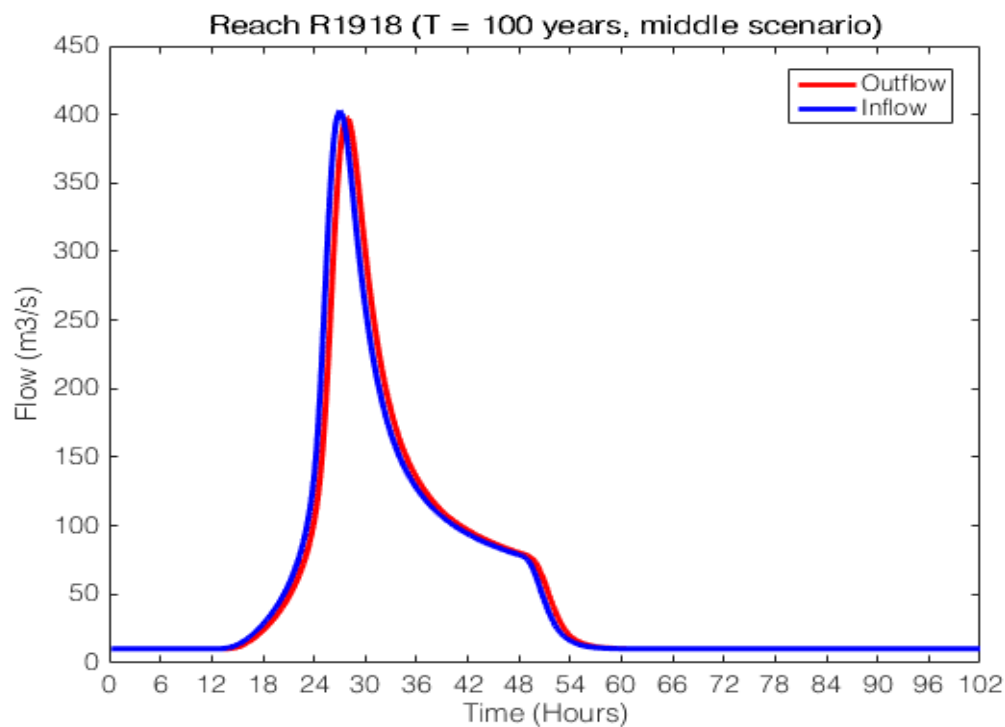
Εικόνα 875: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1918.



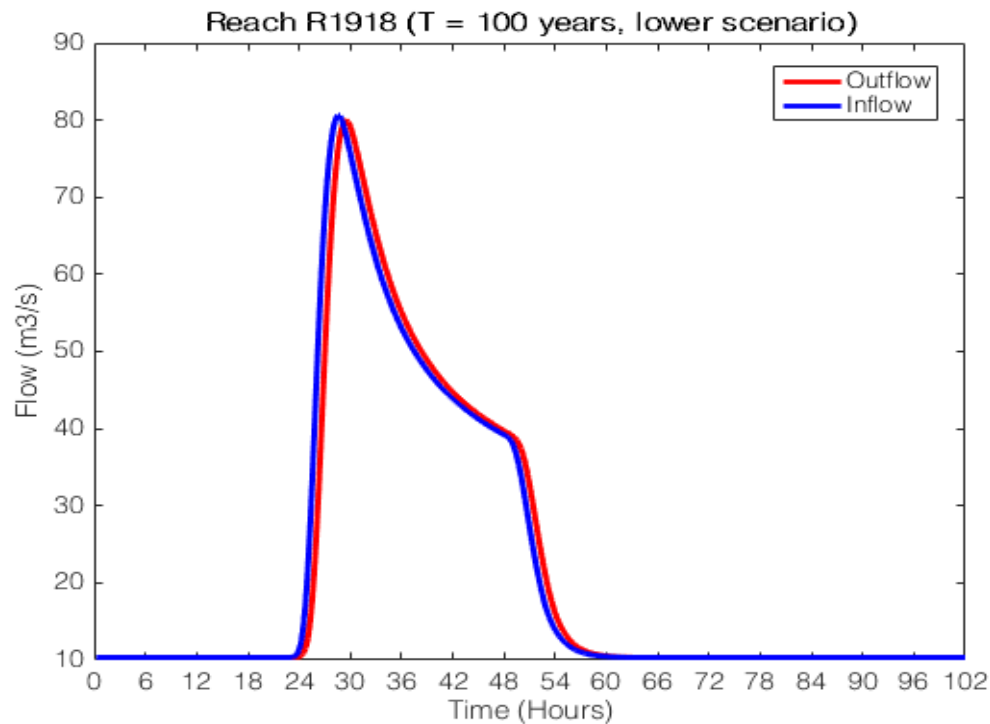
Εικόνα 876: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1918.



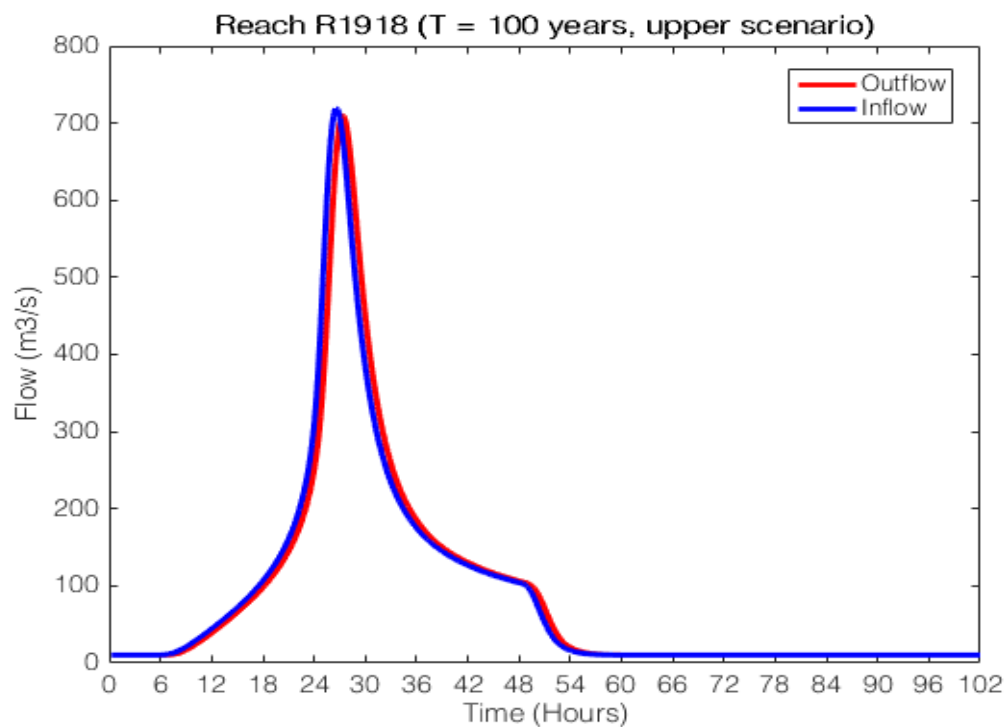
Εικόνα 877: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R1918.



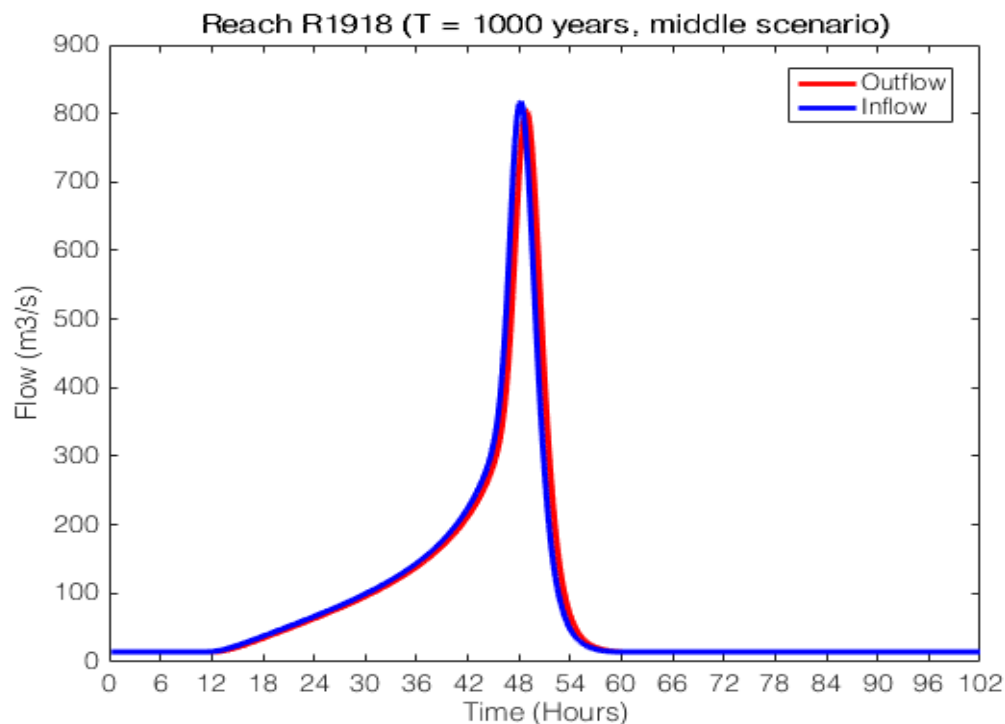
Εικόνα 878: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1918.



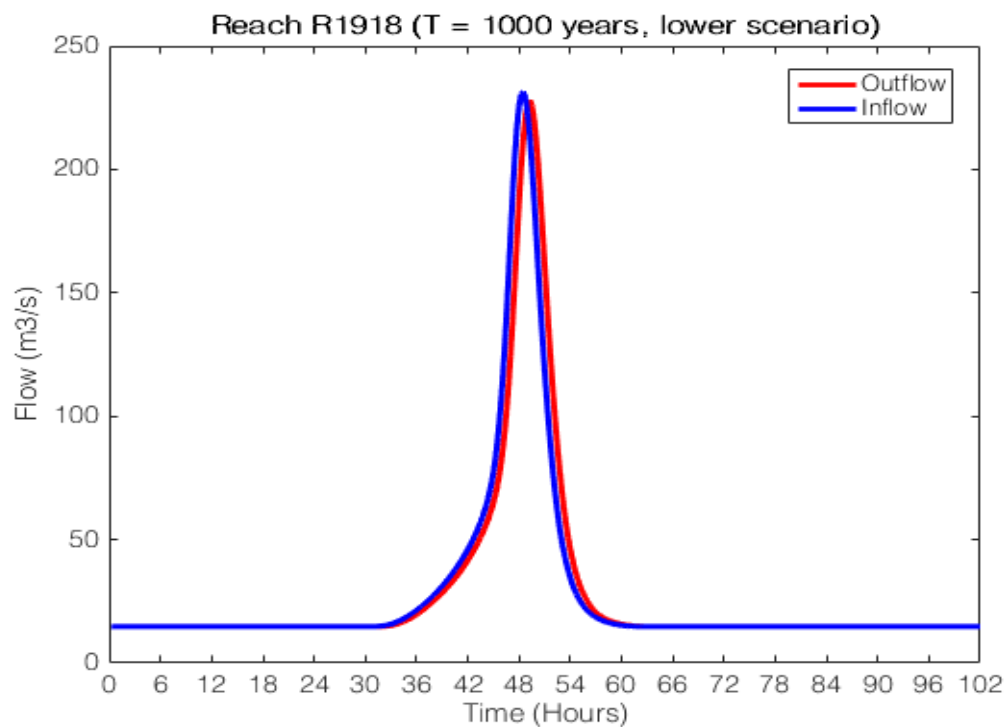
Εικόνα 879: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1918.



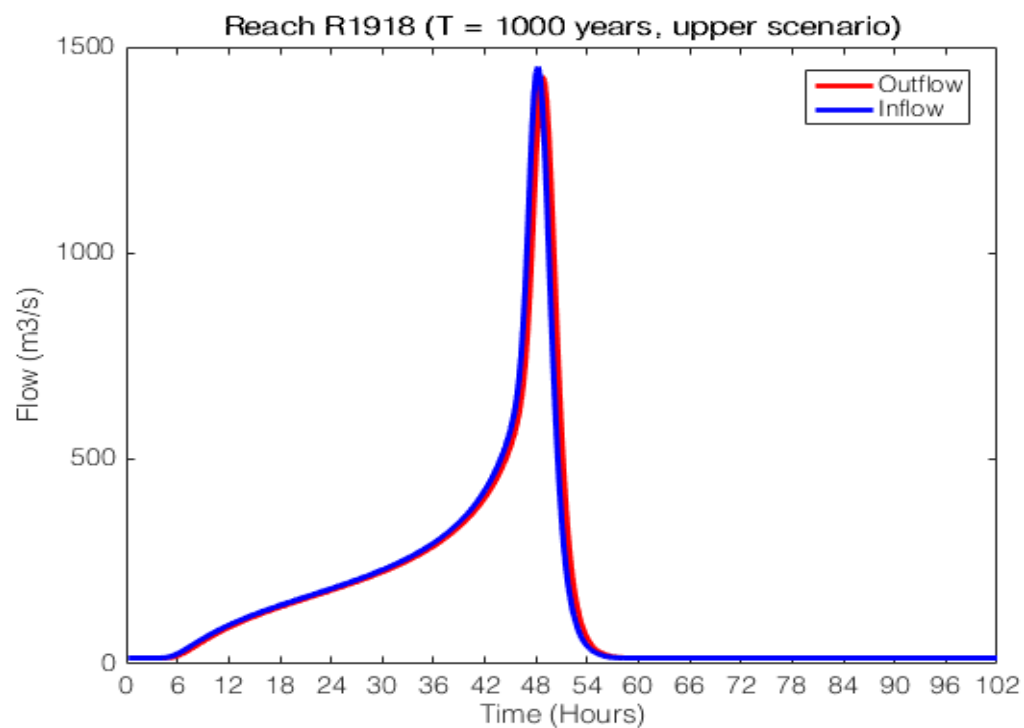
Εικόνα 880: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R1918.



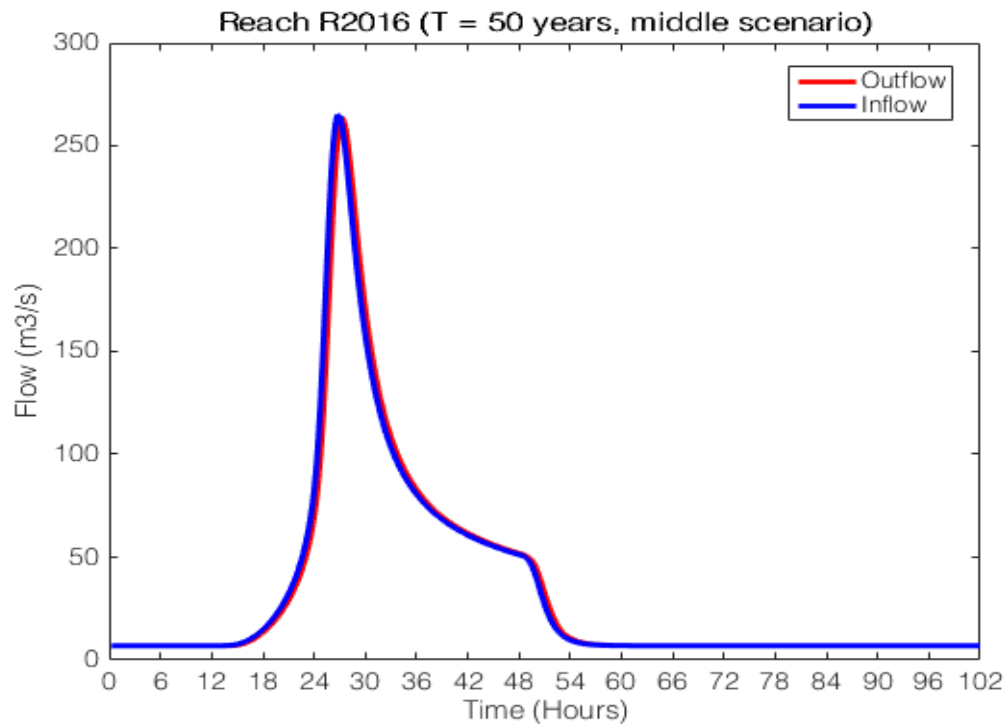
Εικόνα 881: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1918.



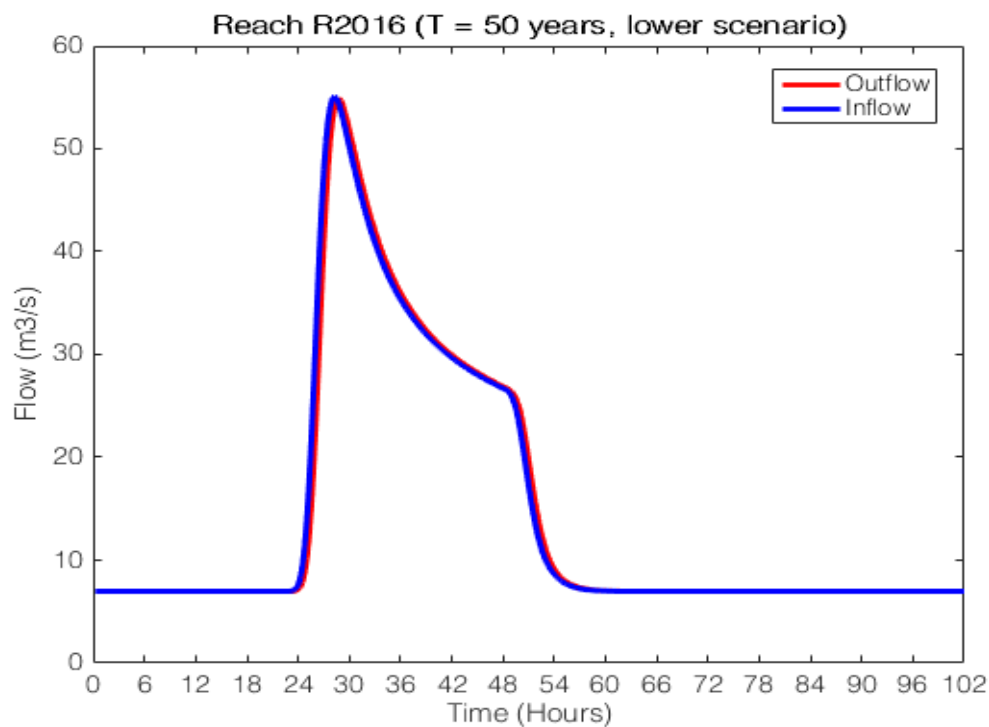
Εικόνα 882: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1918.



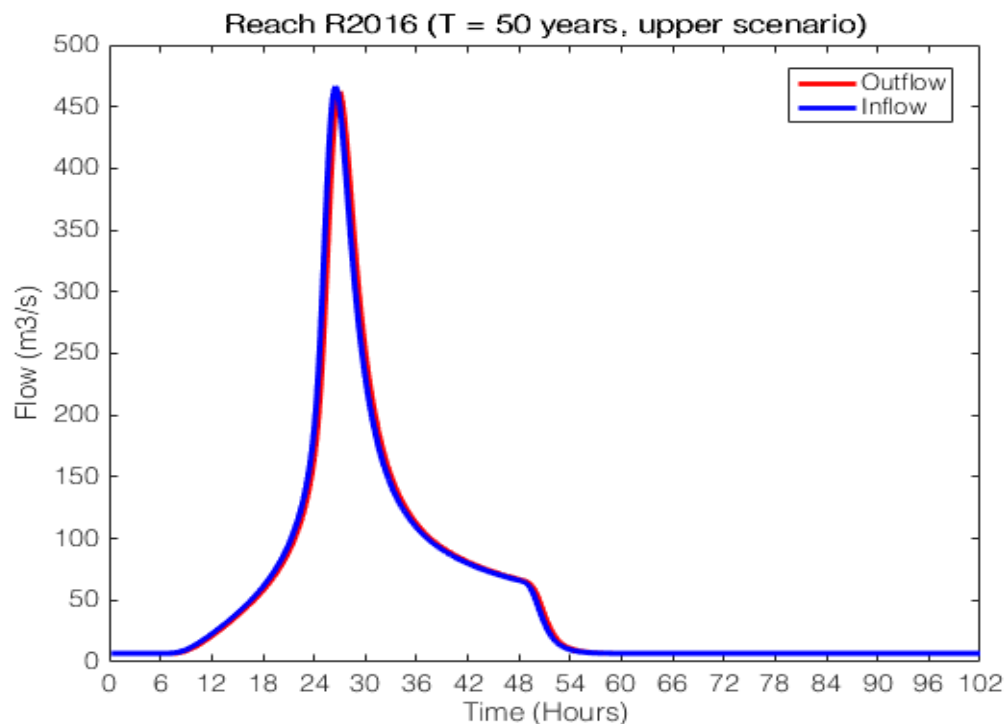
Εικόνα 883: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R1918.



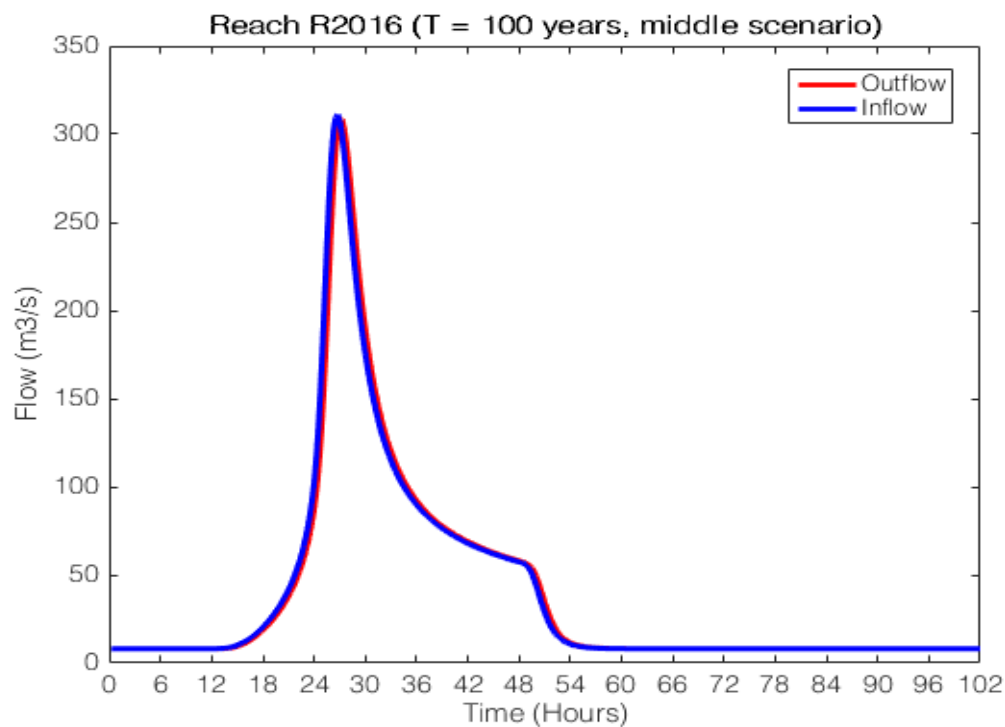
Εικόνα 884: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2016.



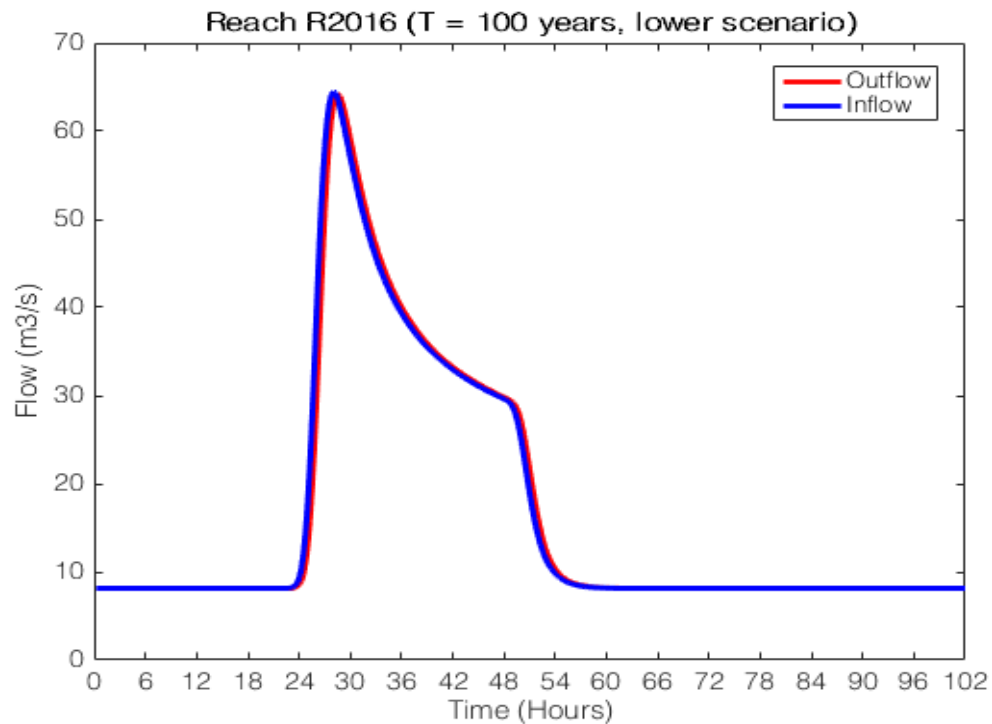
Εικόνα 885: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2016.



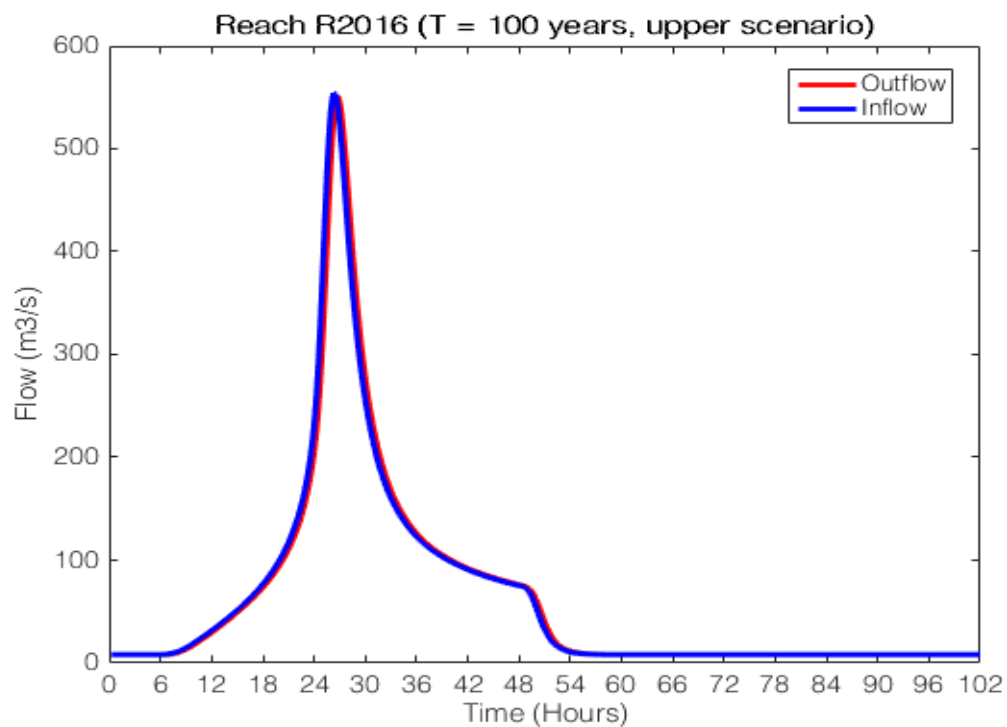
Εικόνα 886: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2016.



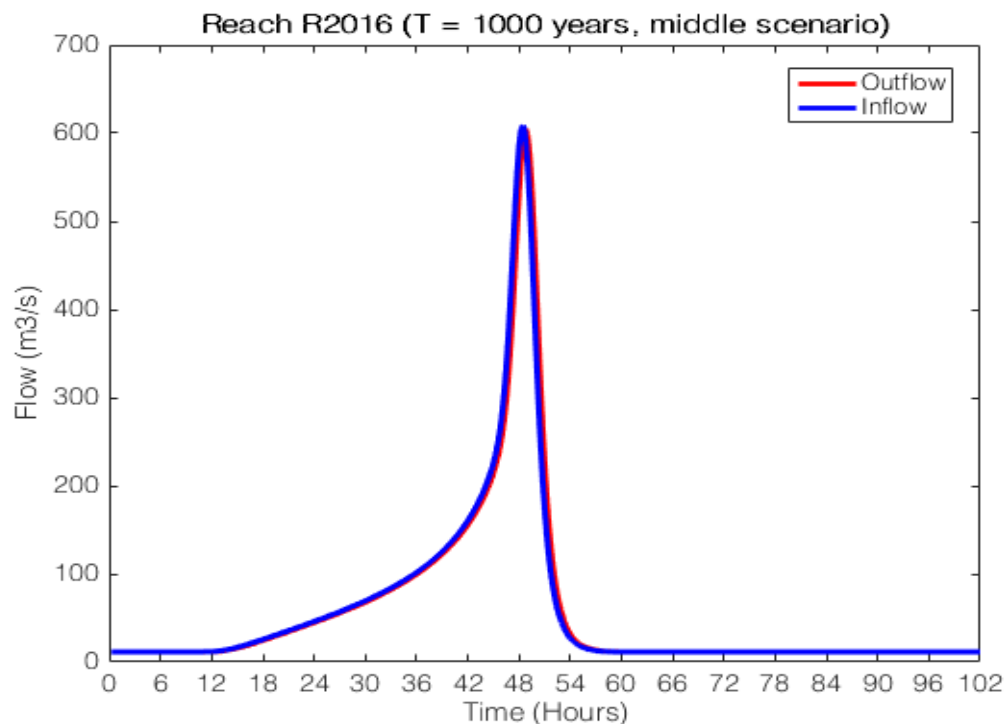
Εικόνα 887: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2016.



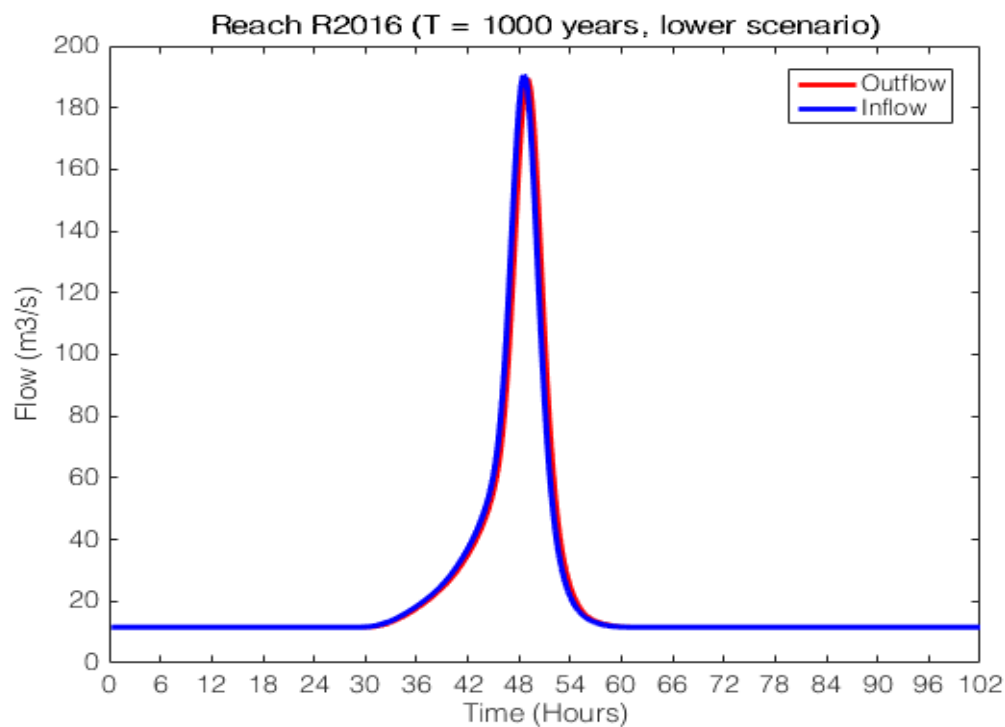
Εικόνα 888: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2016.



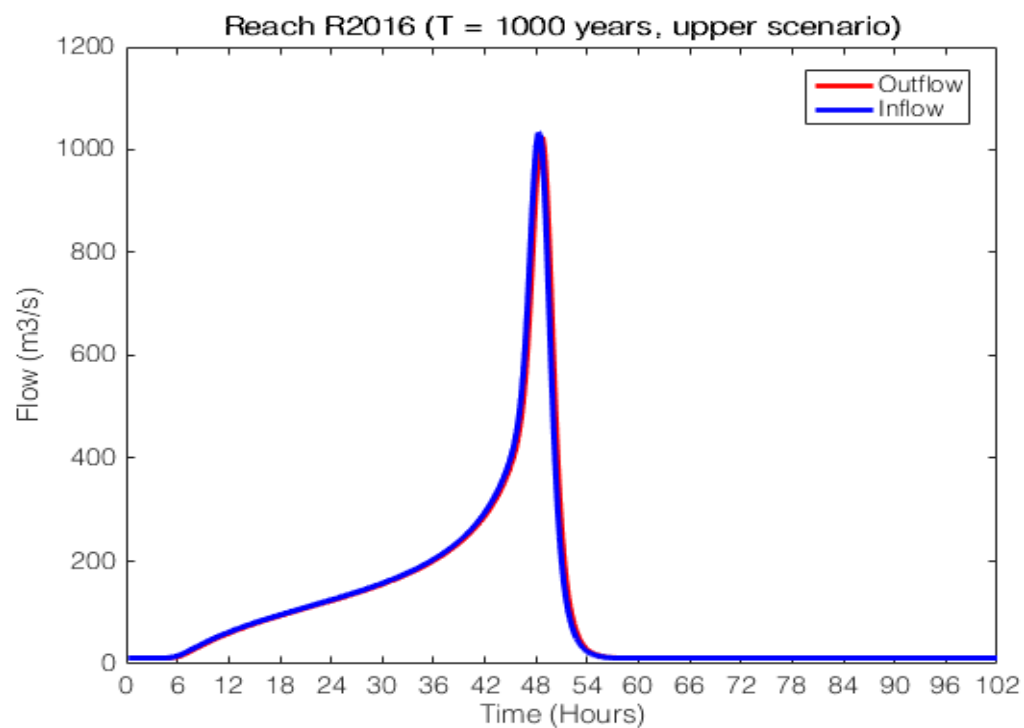
Εικόνα 889: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2016.



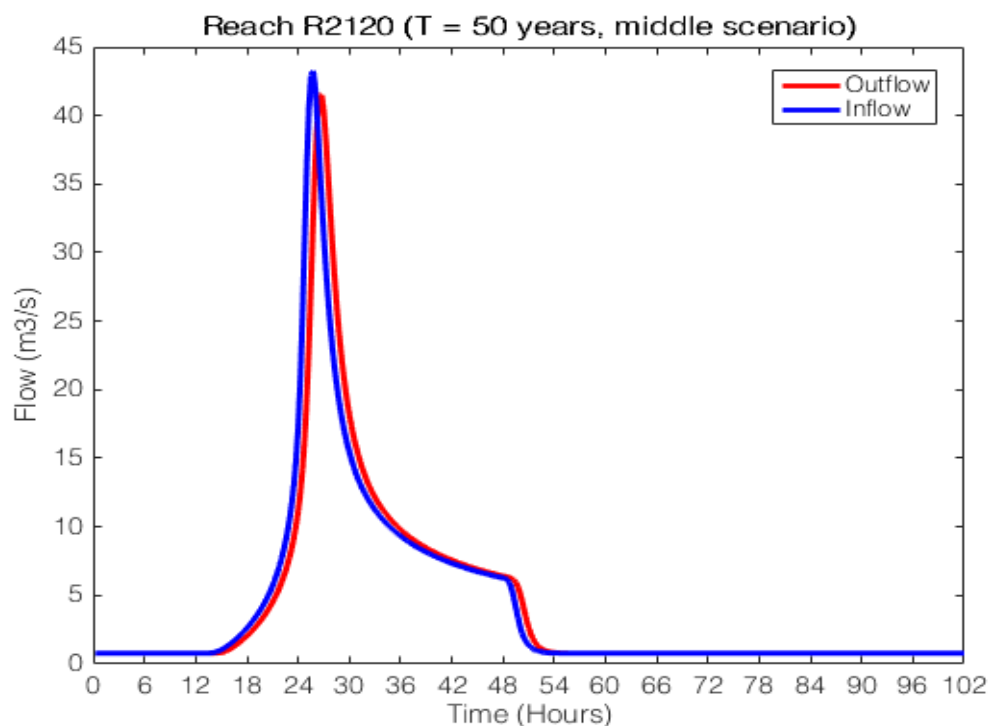
Εικόνα 890: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2016.



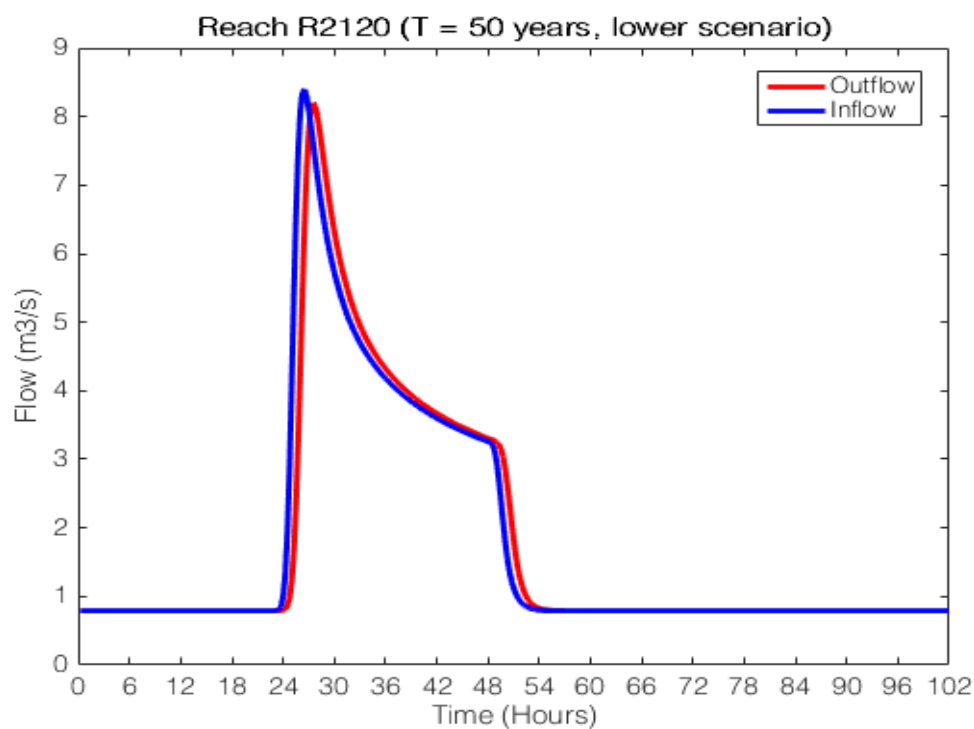
Εικόνα 891: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2016.



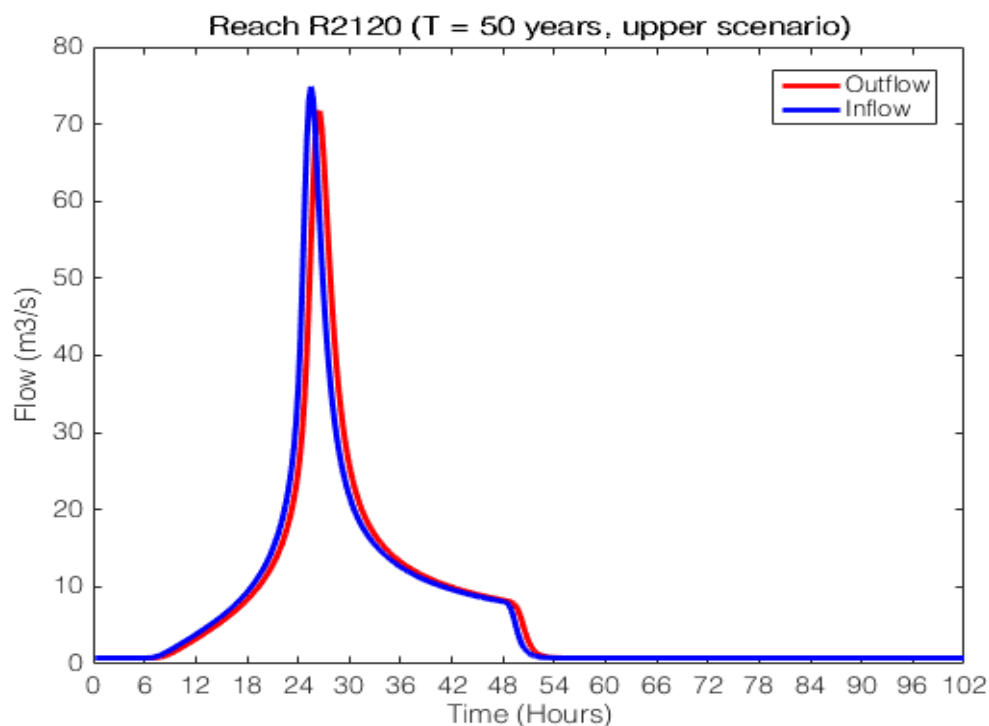
Εικόνα 892: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2016.



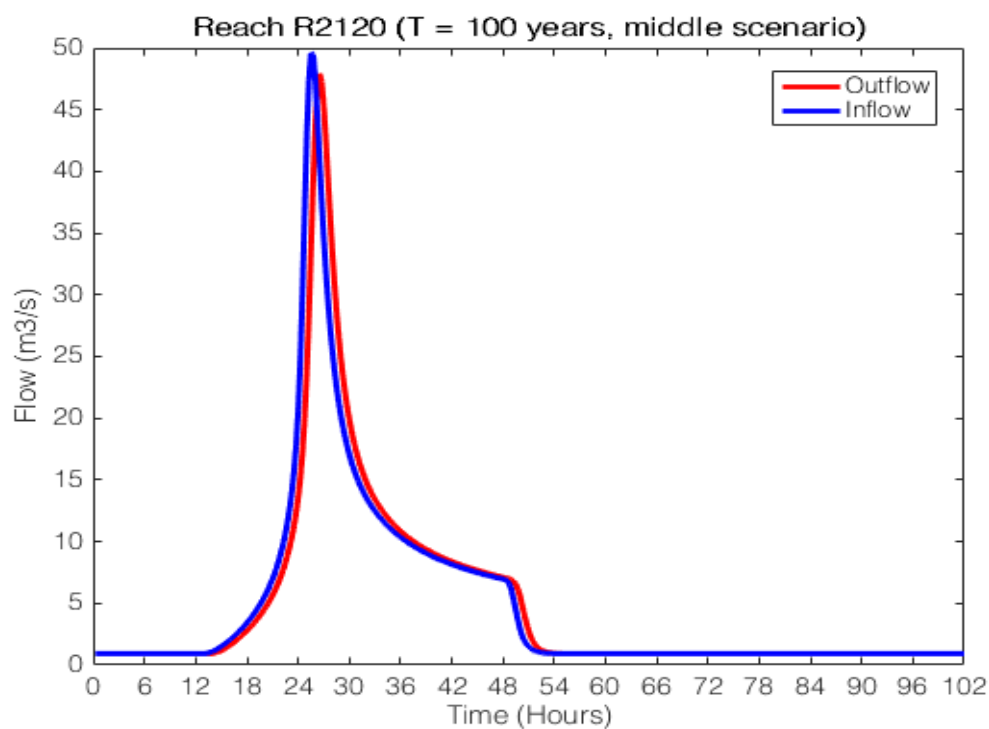
Εικόνα 893: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2120.



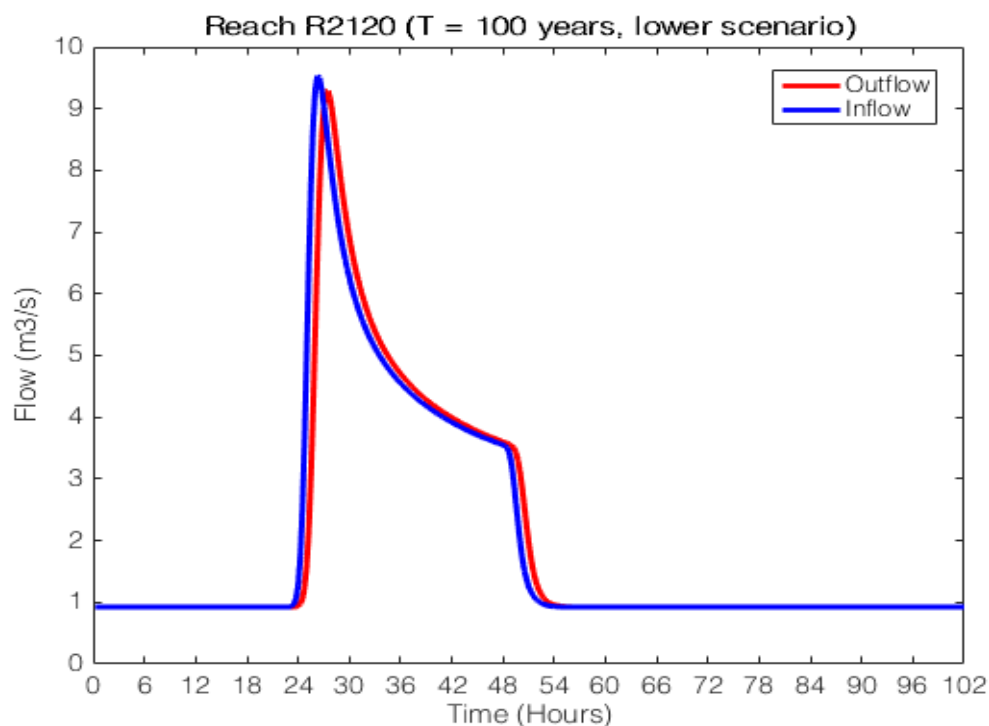
Εικόνα 894: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2120.



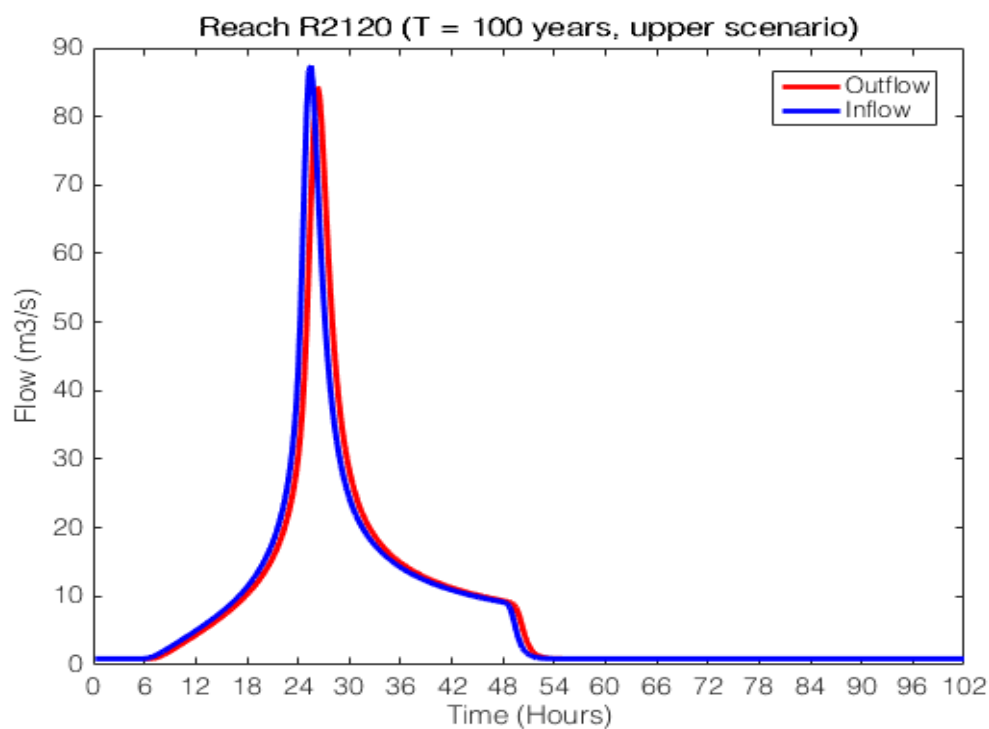
Εικόνα 895: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2120.



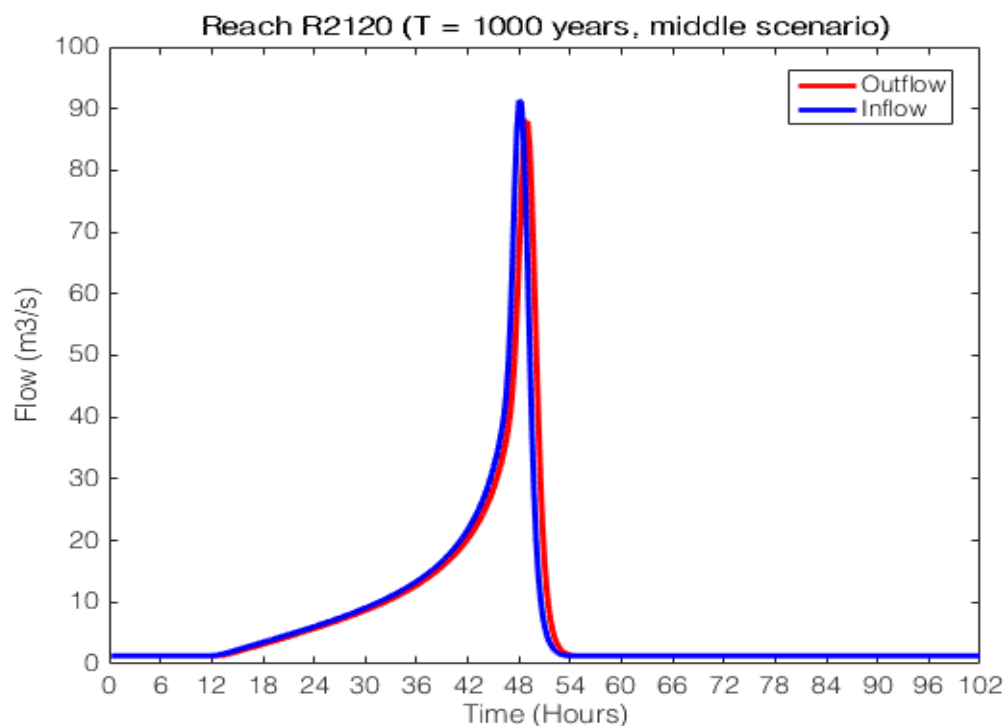
Εικόνα 896: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2120.



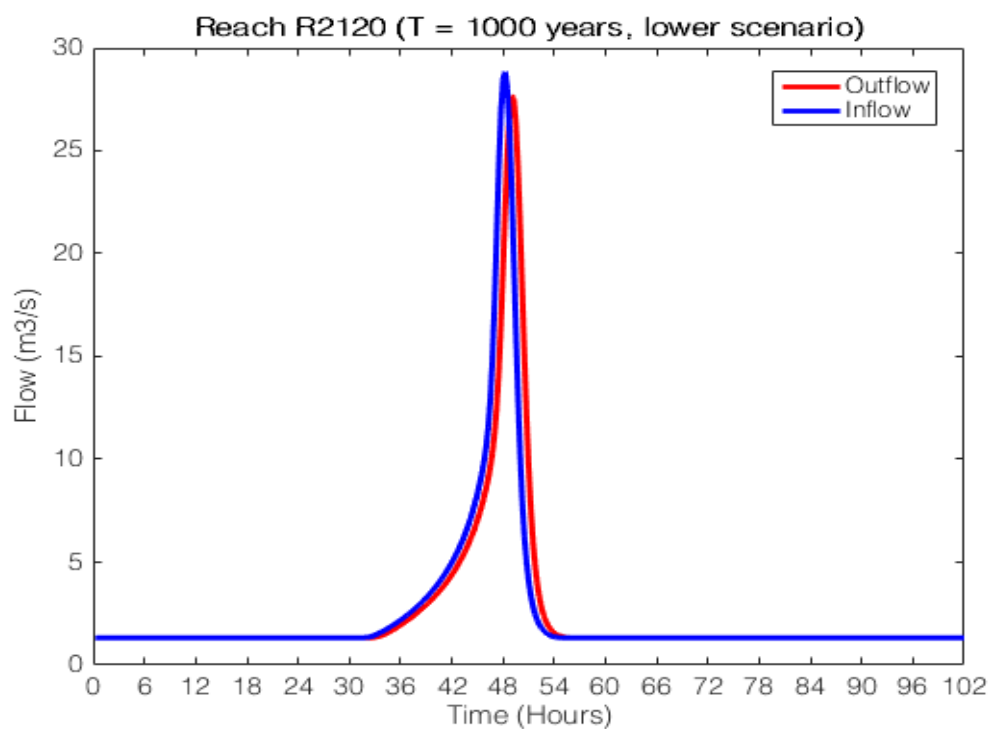
Εικόνα 897: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2120.



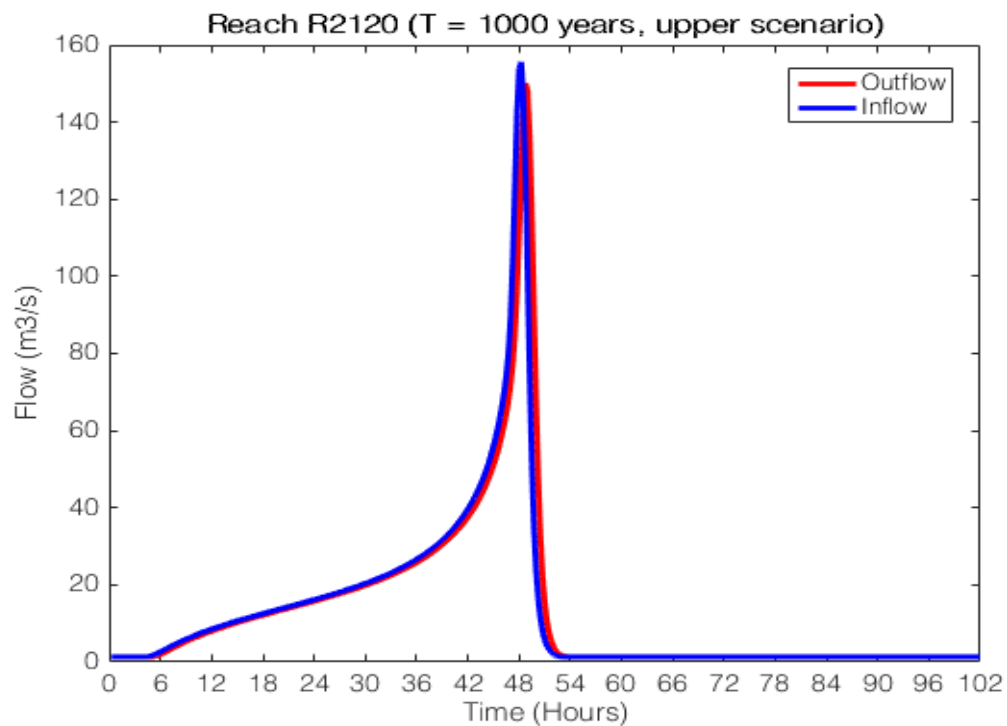
Εικόνα 898: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2120.



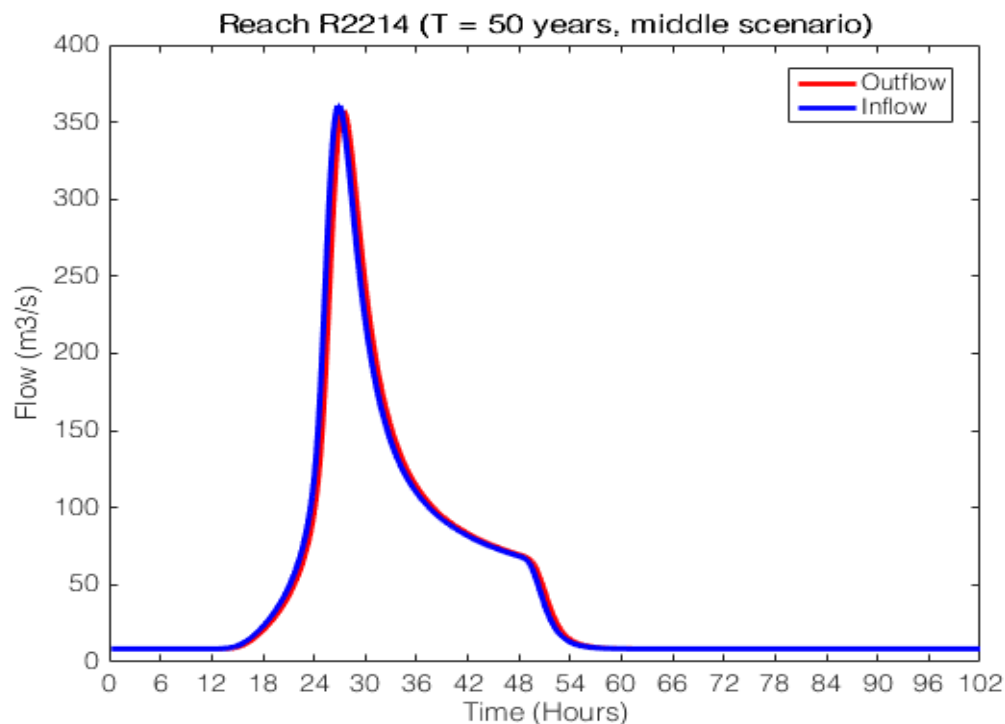
Εικόνα 899: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2120.



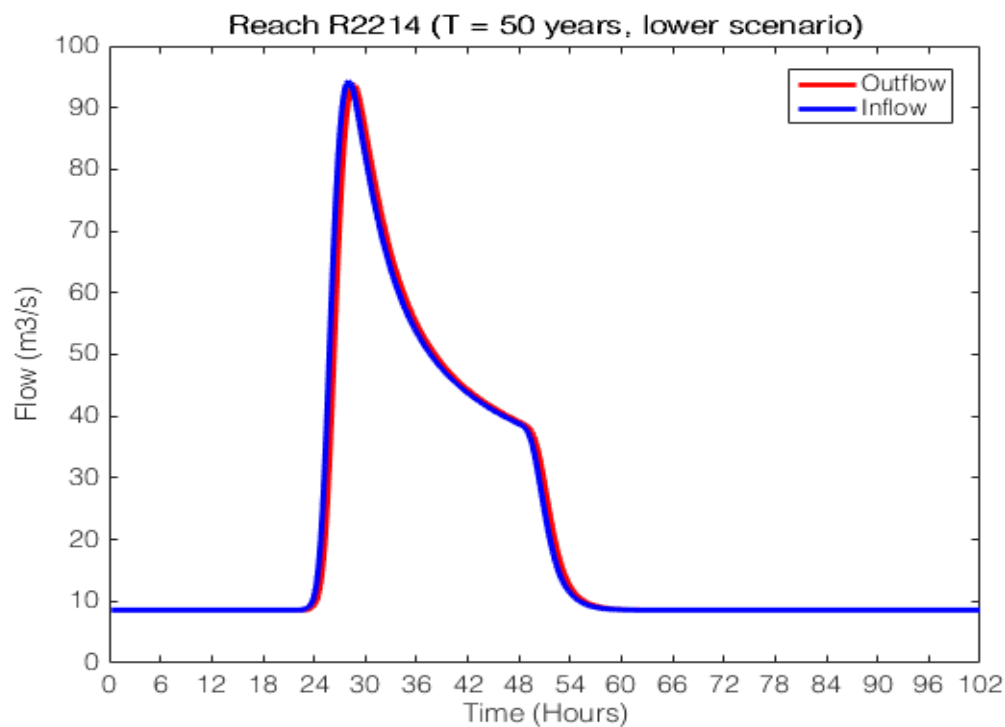
Εικόνα 900: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2120.



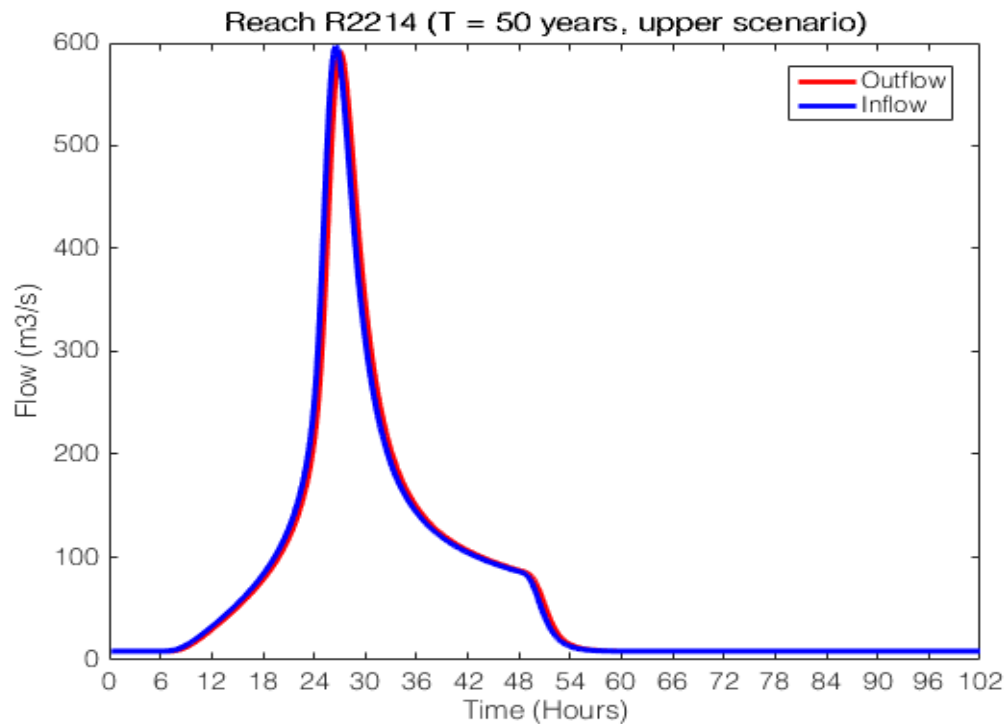
Εικόνα 901: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2120.



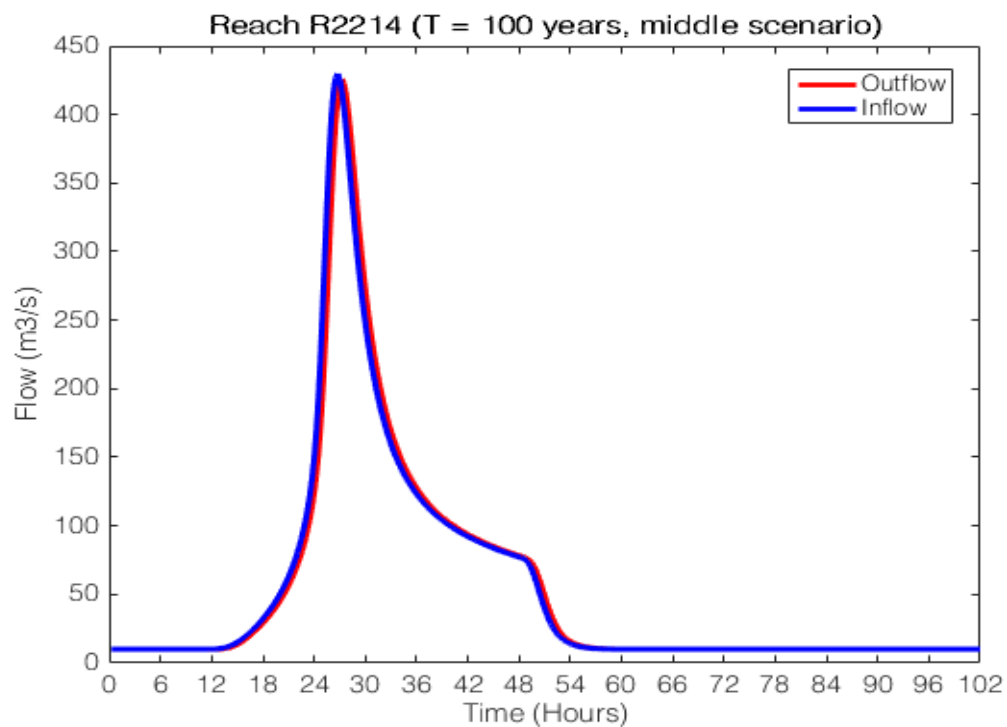
Εικόνα 902: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2214.



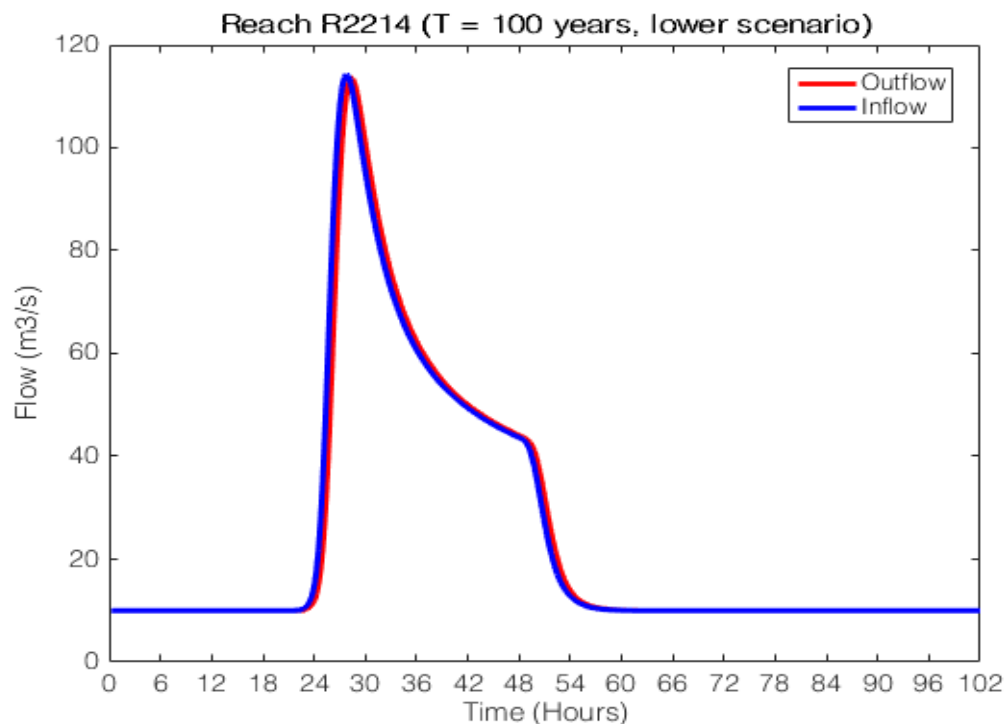
Εικόνα 903: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2214.



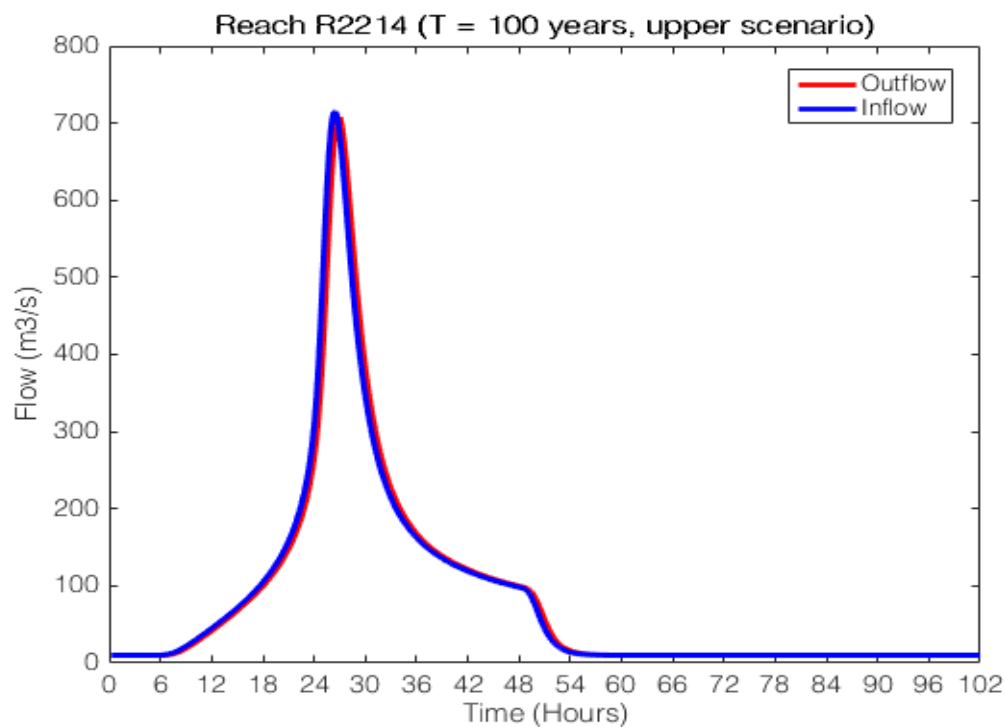
Εικόνα 904: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2214.



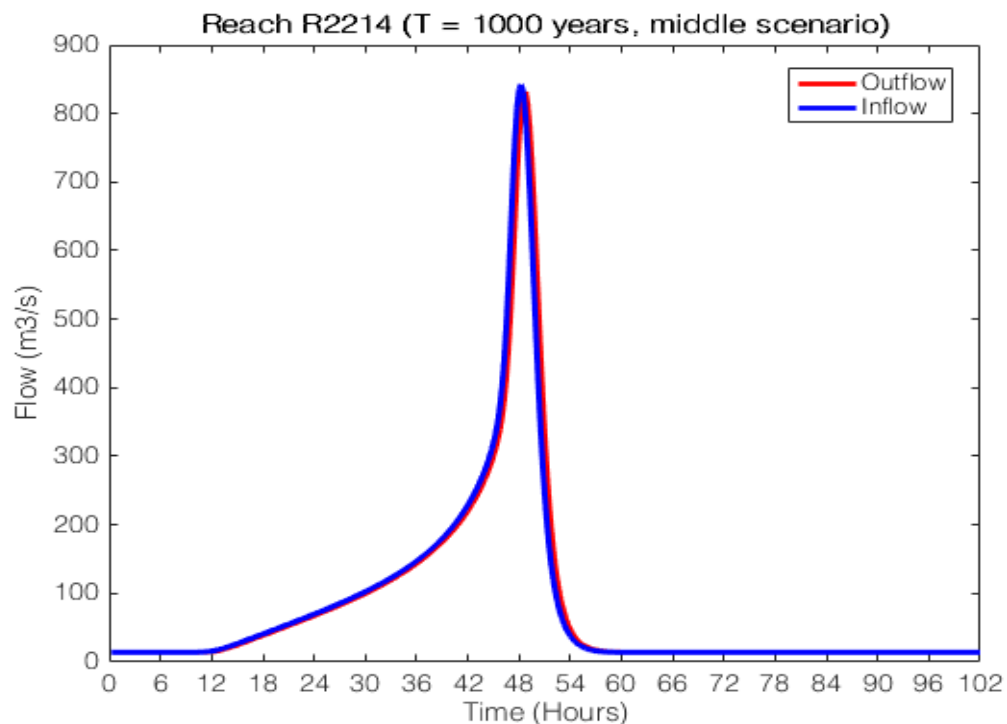
Εικόνα 905: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2214.



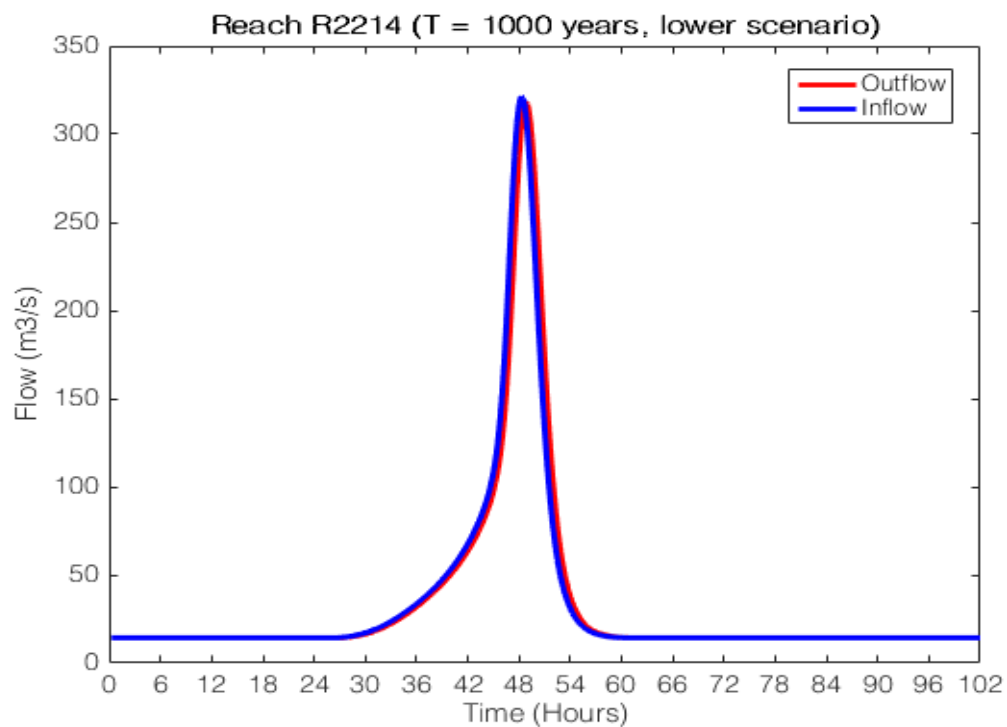
Εικόνα 906: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2214.



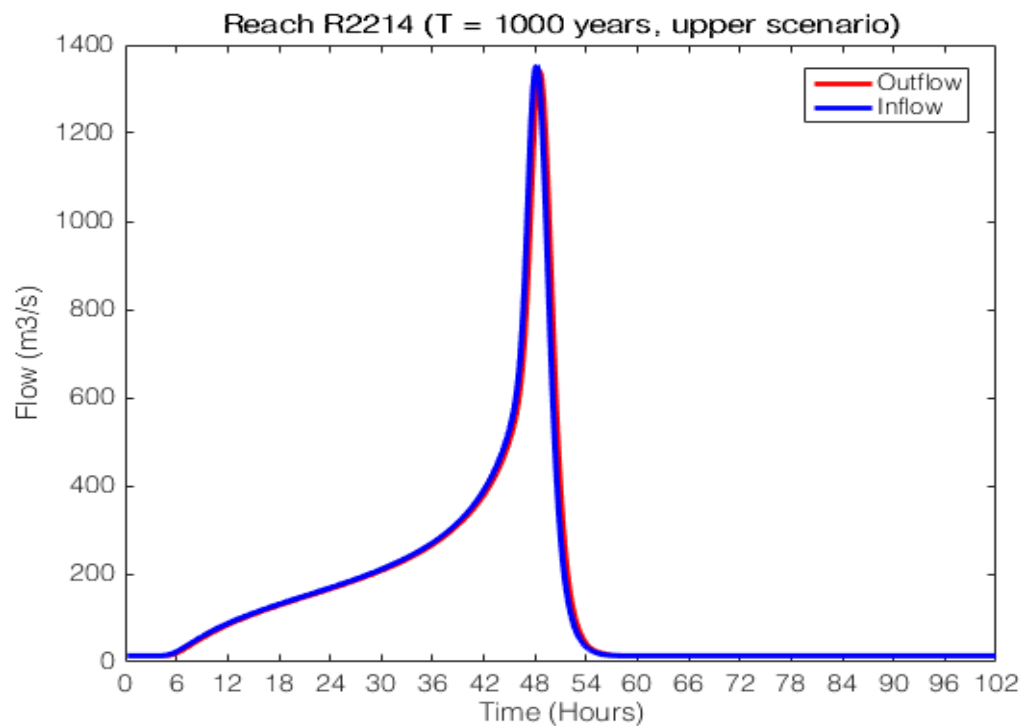
Εικόνα 907: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2214.



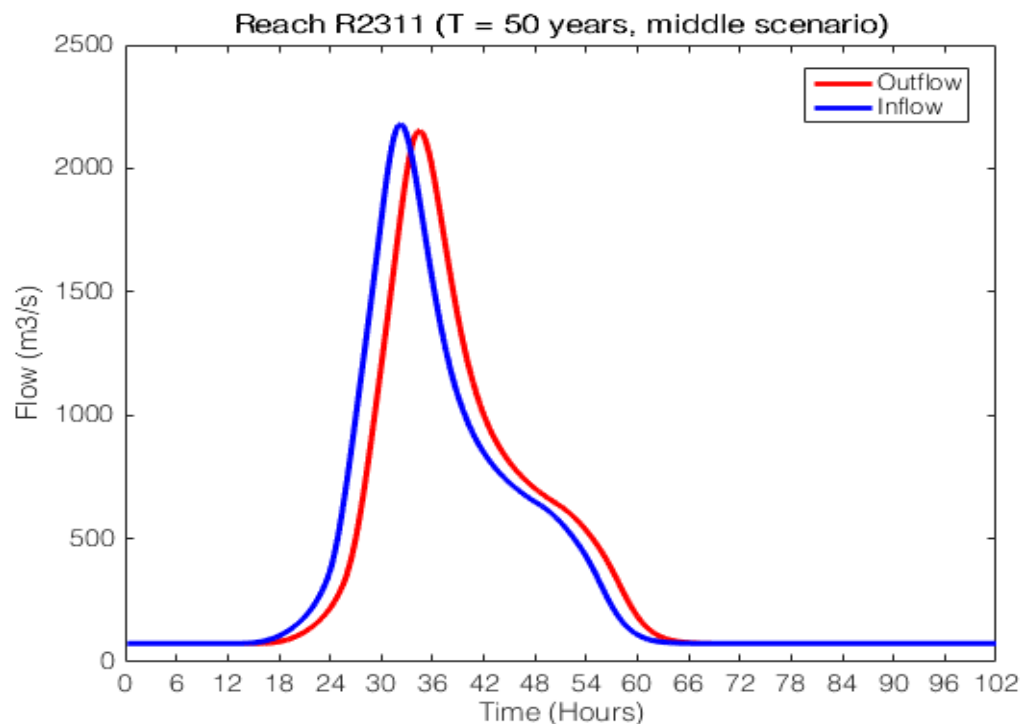
Εικόνα 908: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2214.



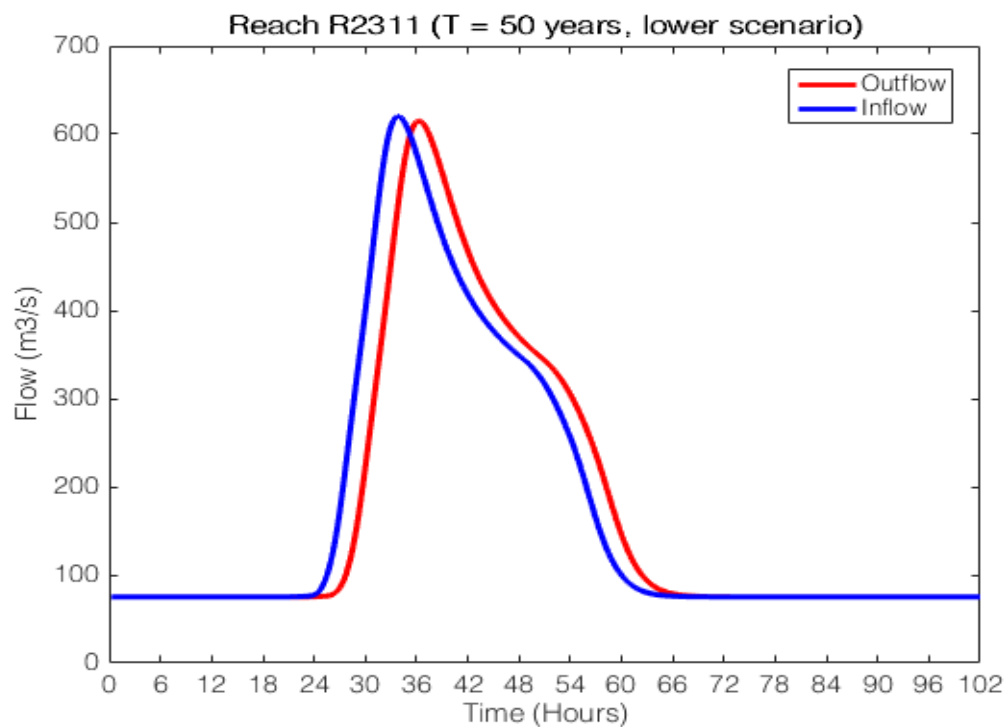
Εικόνα 909: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2214.



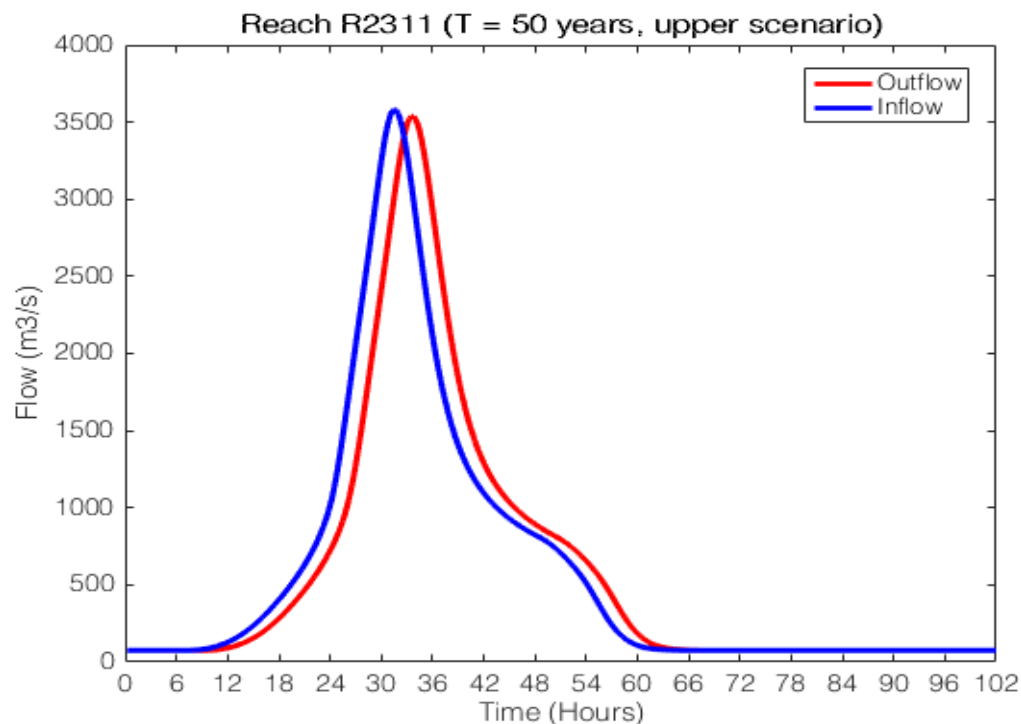
Εικόνα 910: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2214.



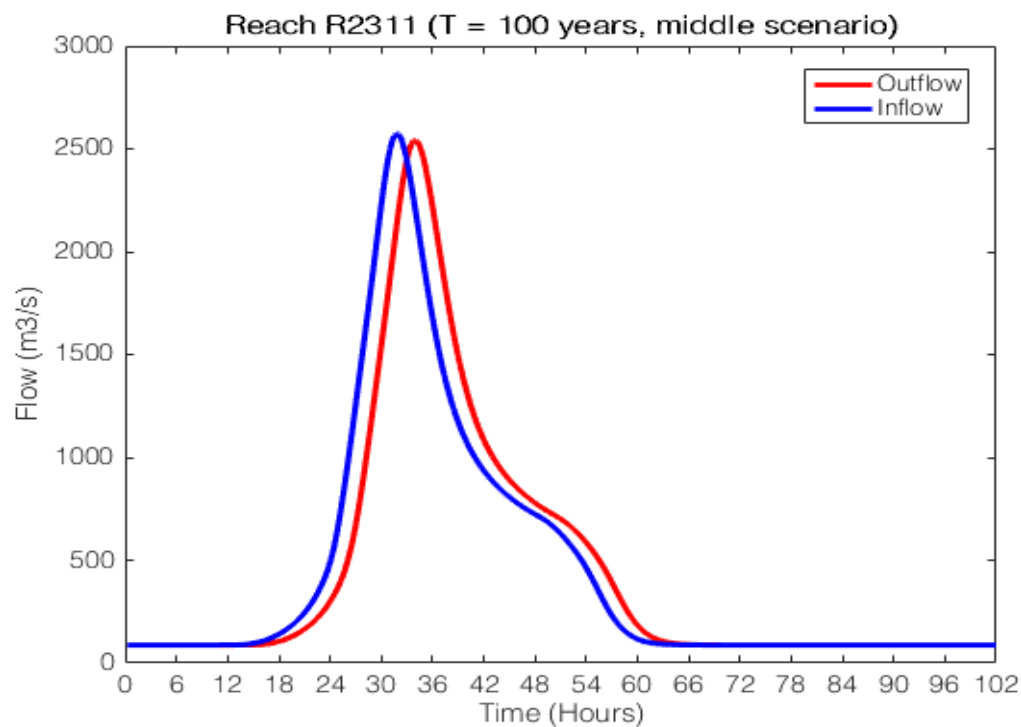
Εικόνα 911: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2311.



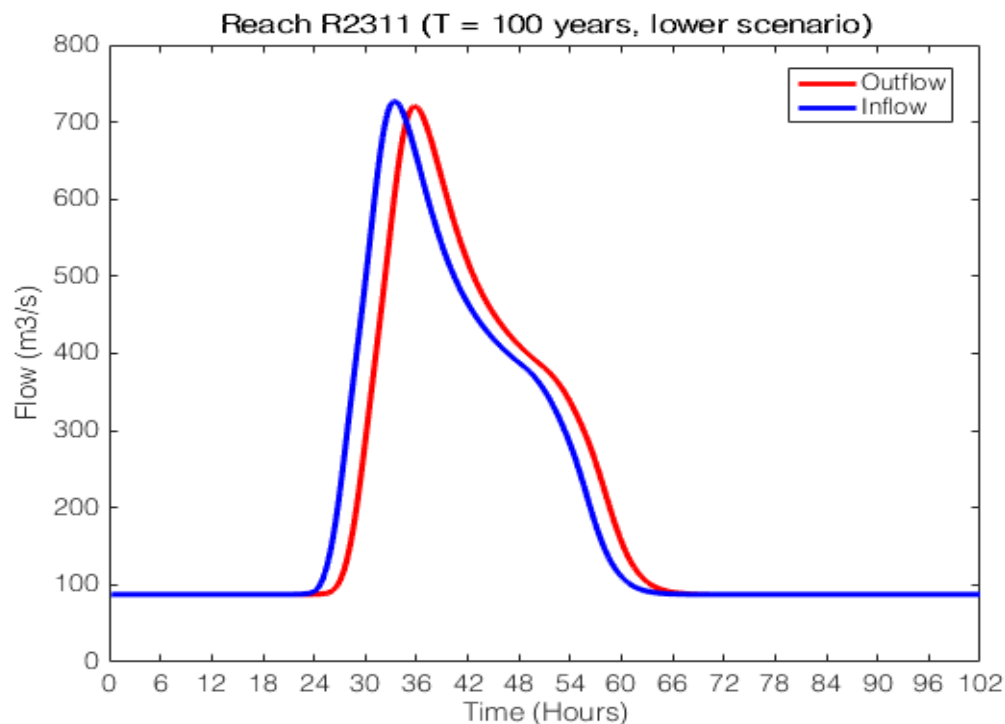
Εικόνα 912: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2311.



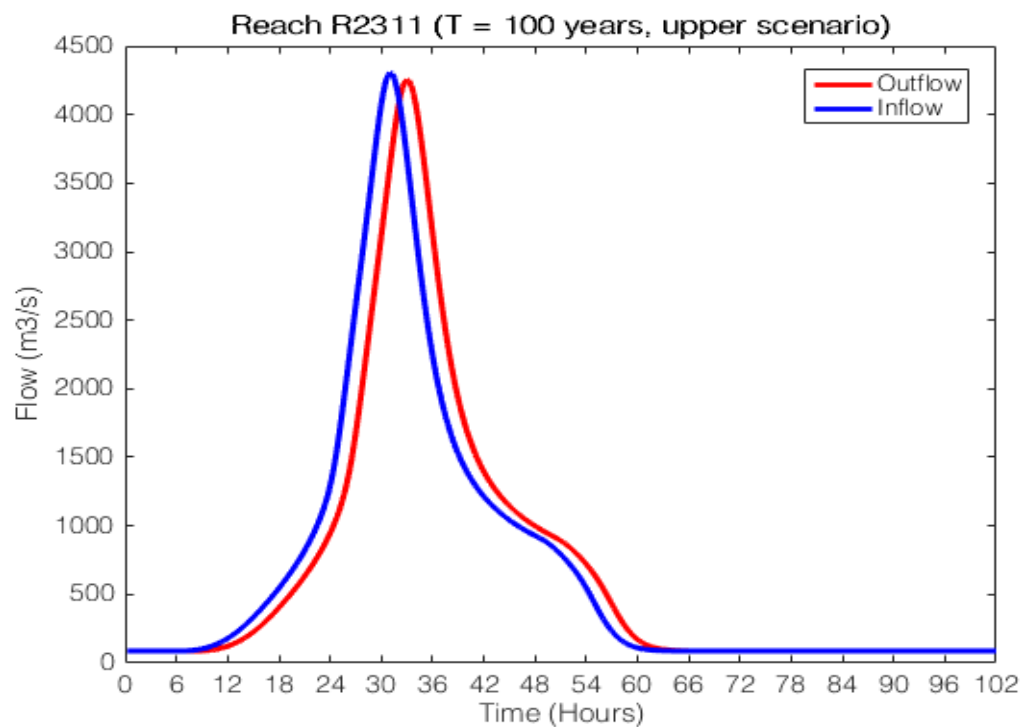
Εικόνα 913: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2311.



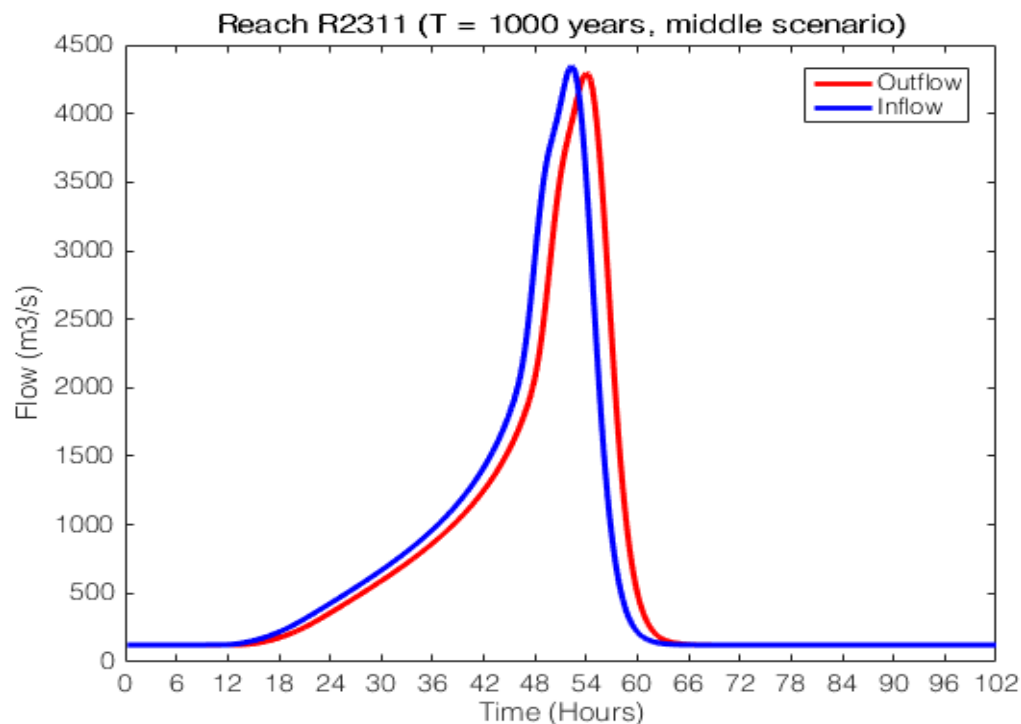
Εικόνα 914: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2311.



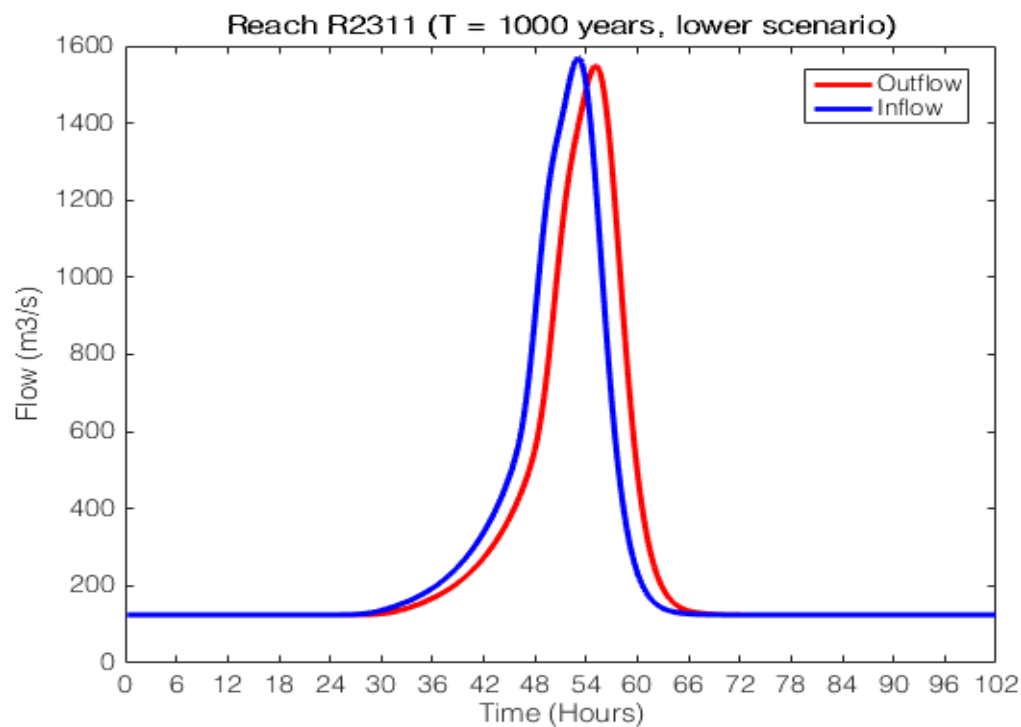
Εικόνα 915: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2311.



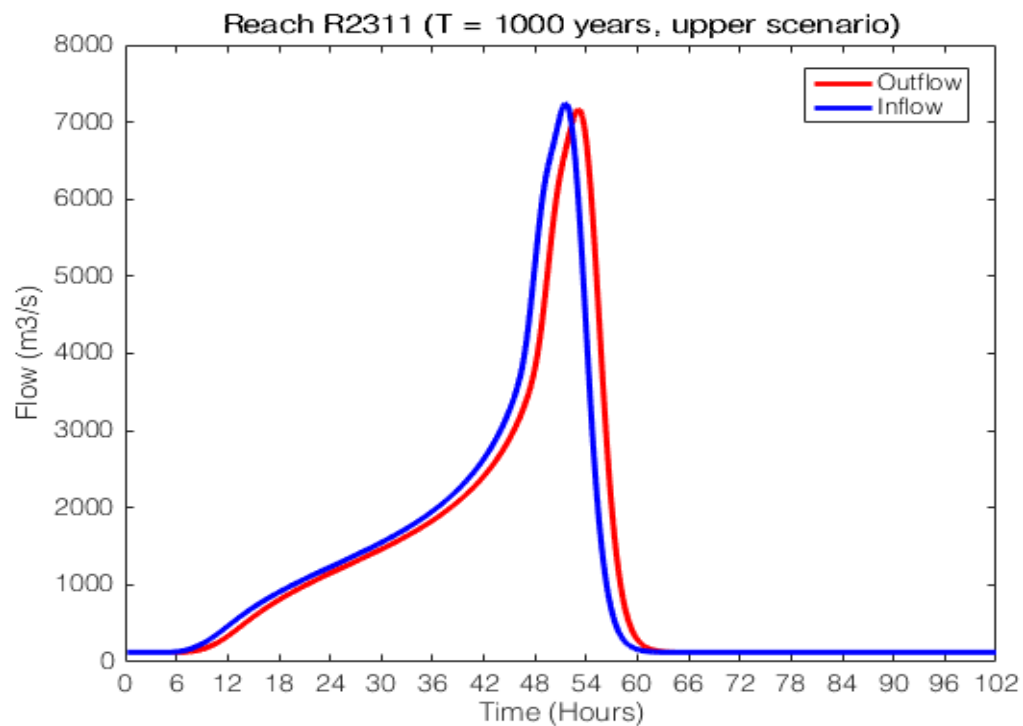
Εικόνα 916: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2311.



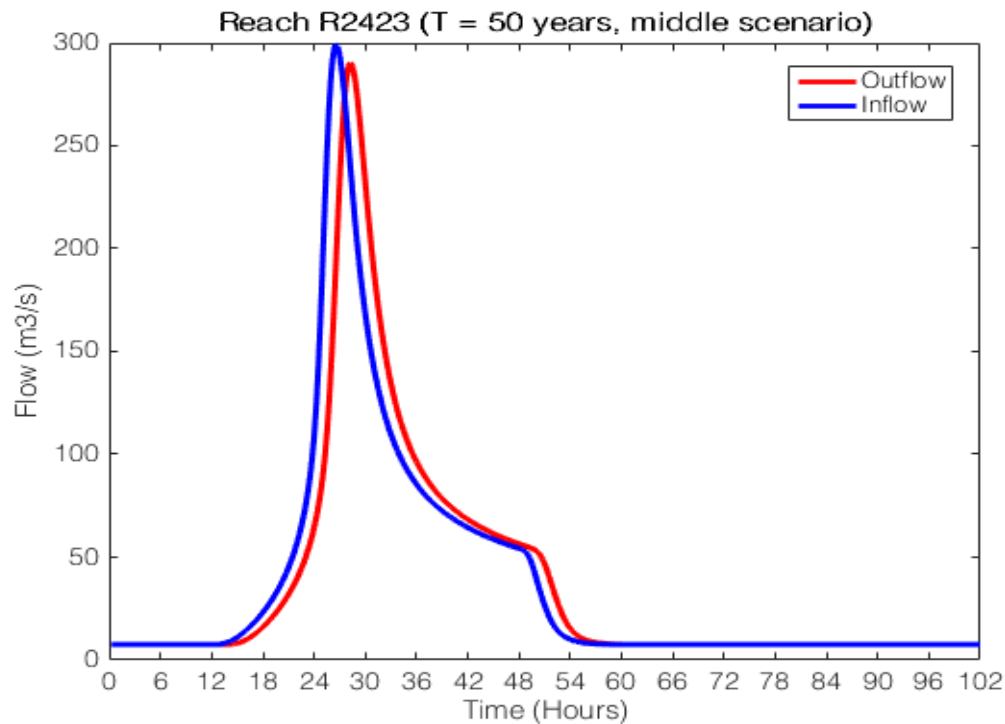
Εικόνα 917: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2311.



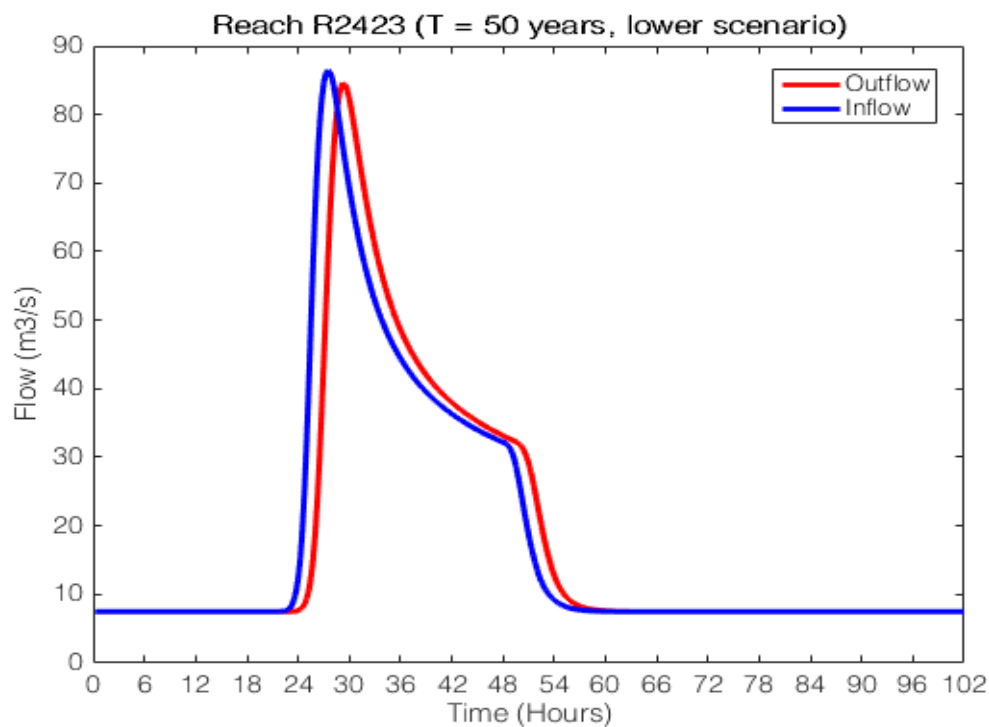
Εικόνα 918: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2311.



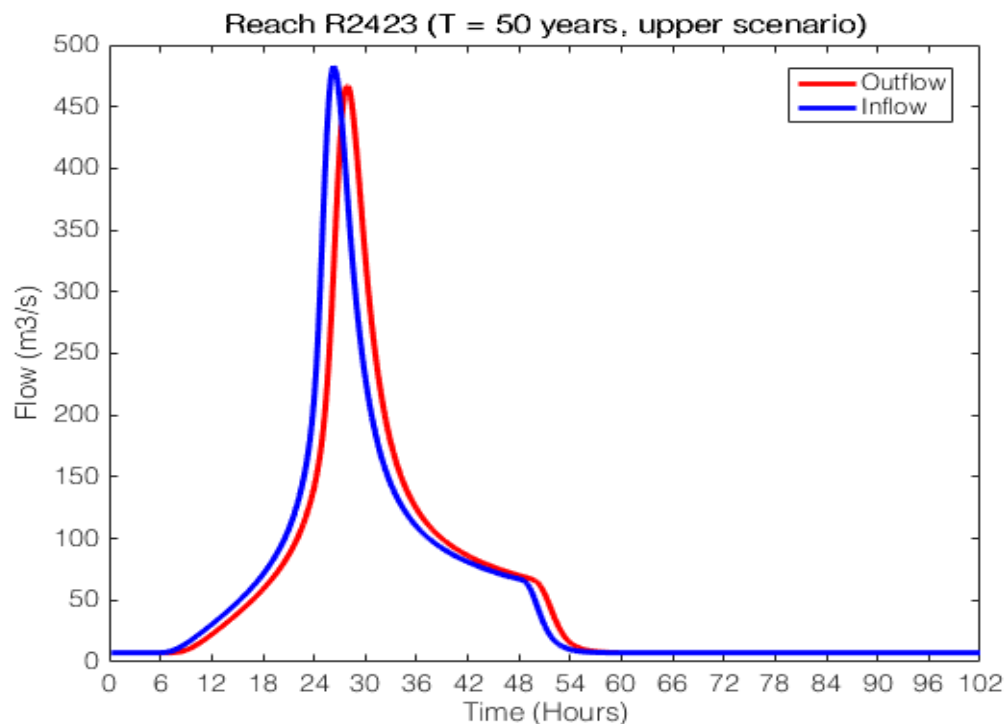
Εικόνα 919: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2311.



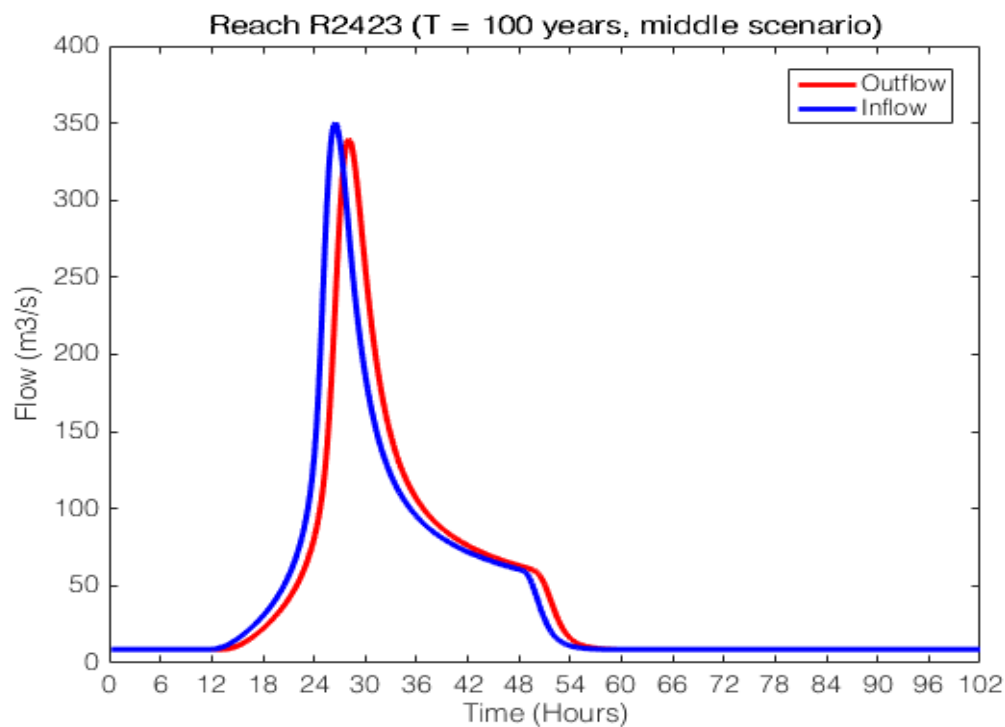
Εικόνα 920: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2423.



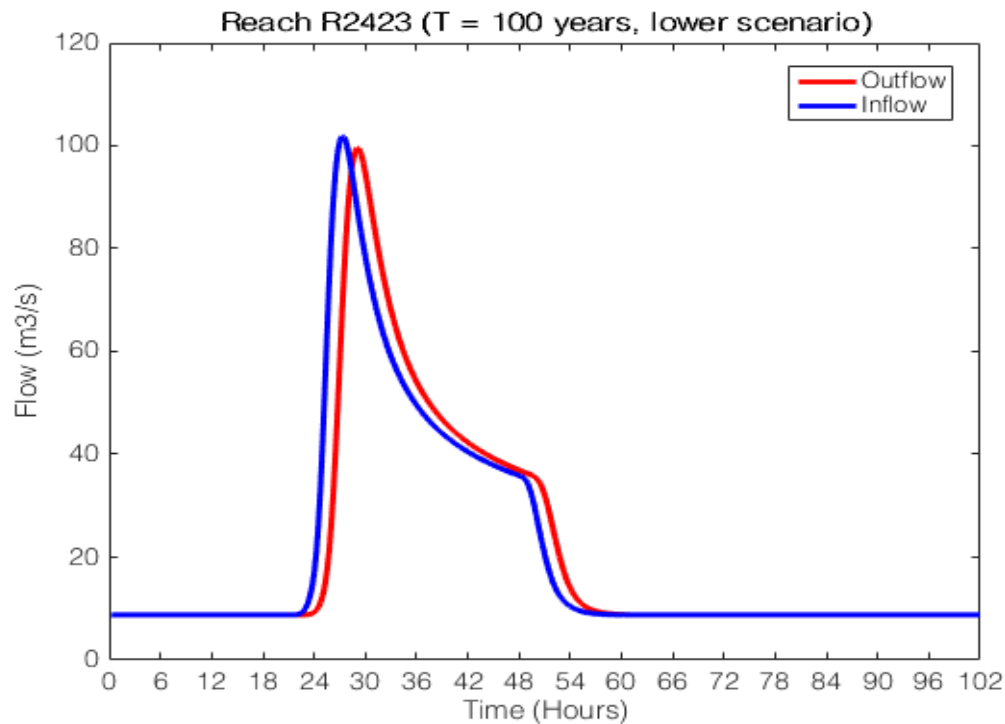
Εικόνα 921: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2423.



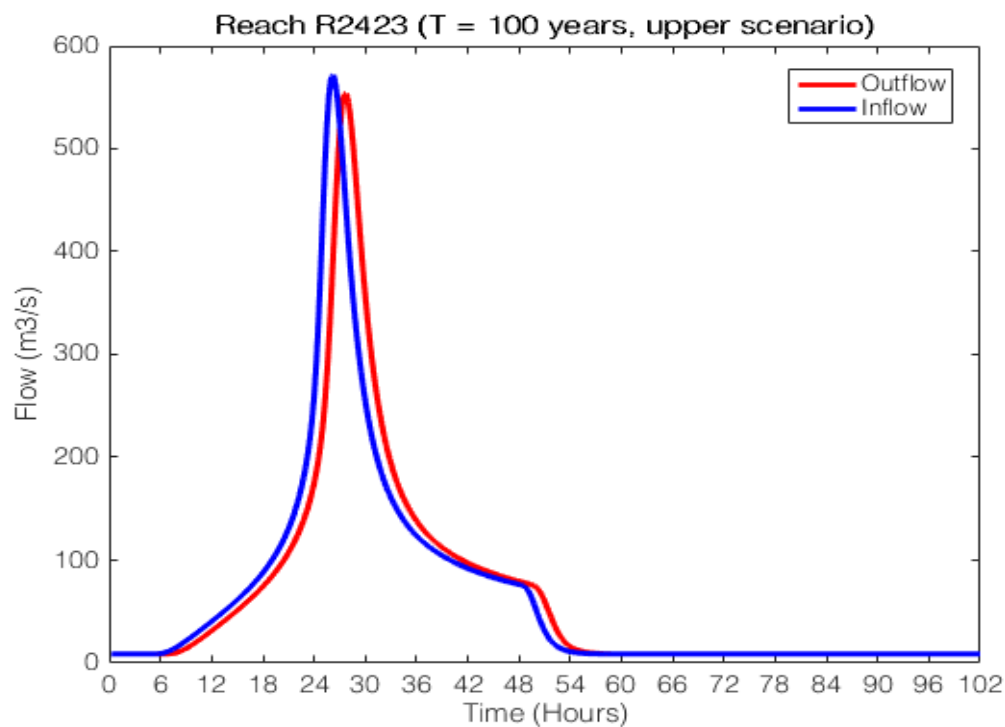
Εικόνα 922: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2423.



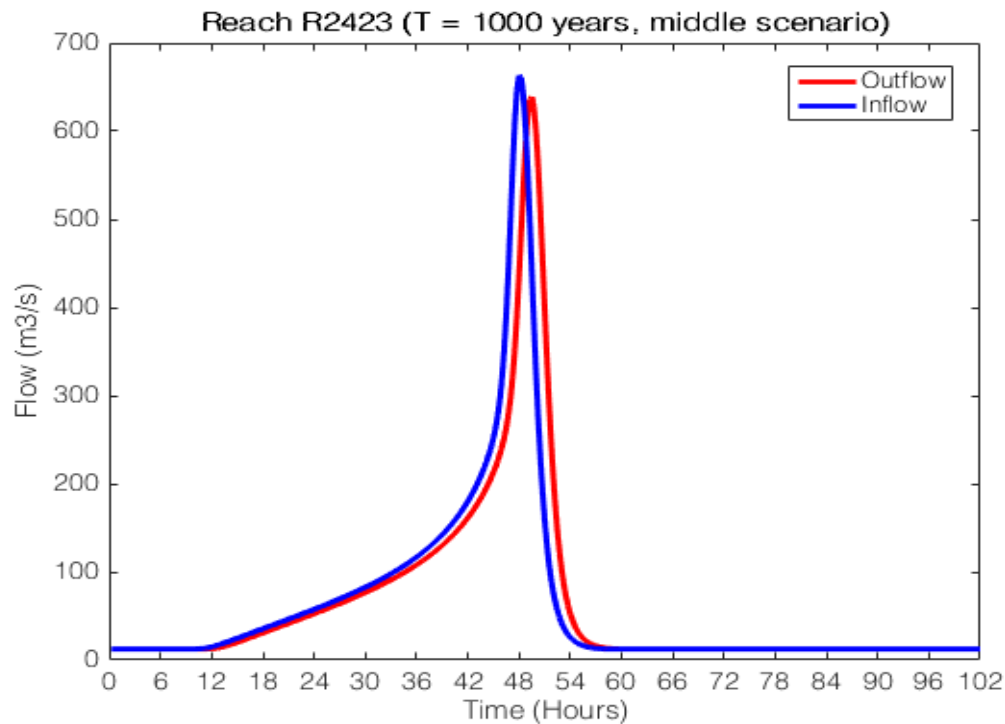
Εικόνα 923: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2423.



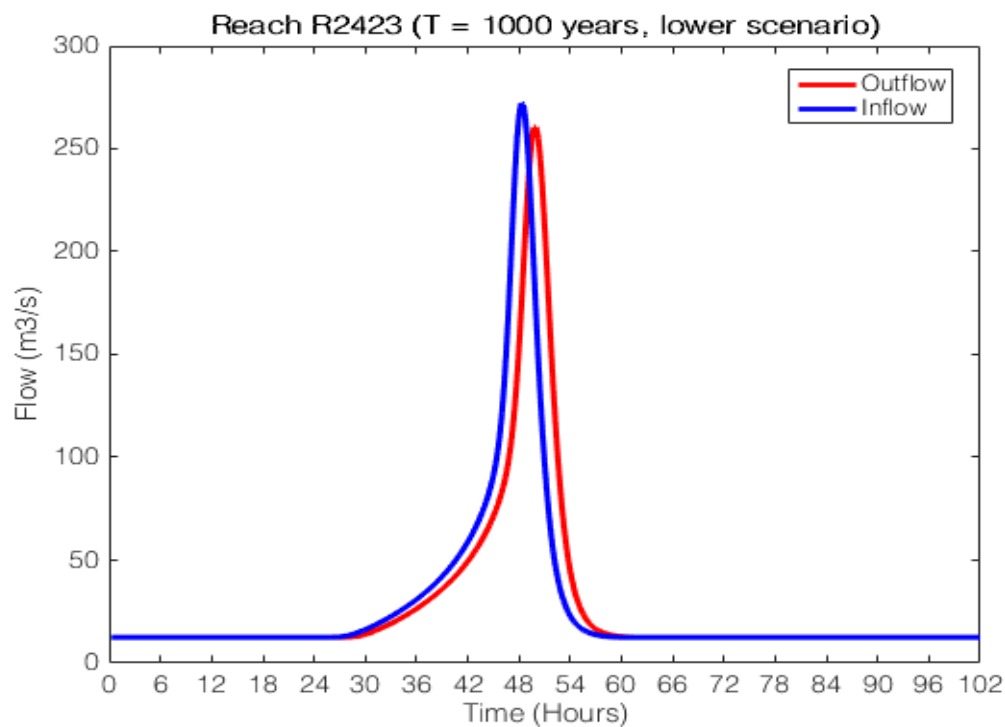
Εικόνα 924: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2423.



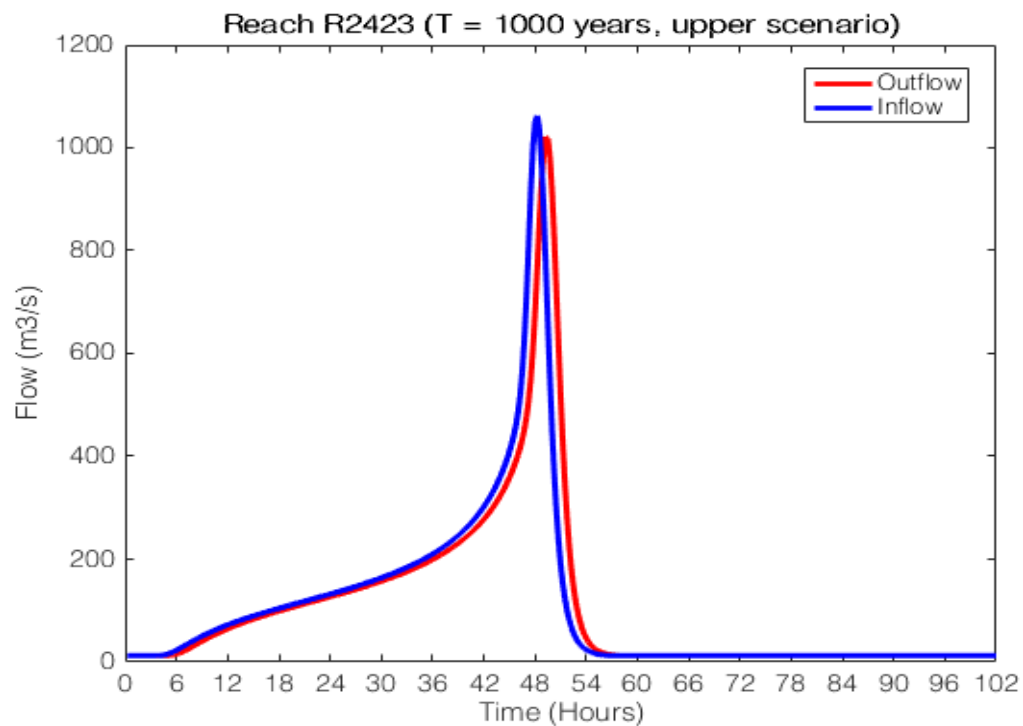
Εικόνα 925: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2423.



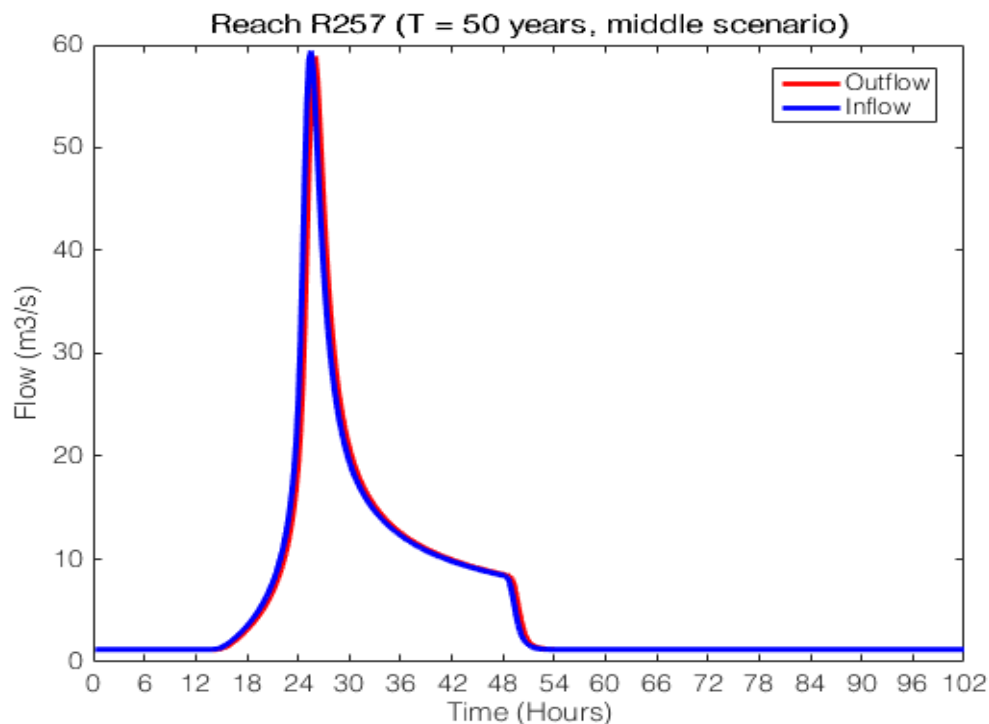
Εικόνα 926: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2423.



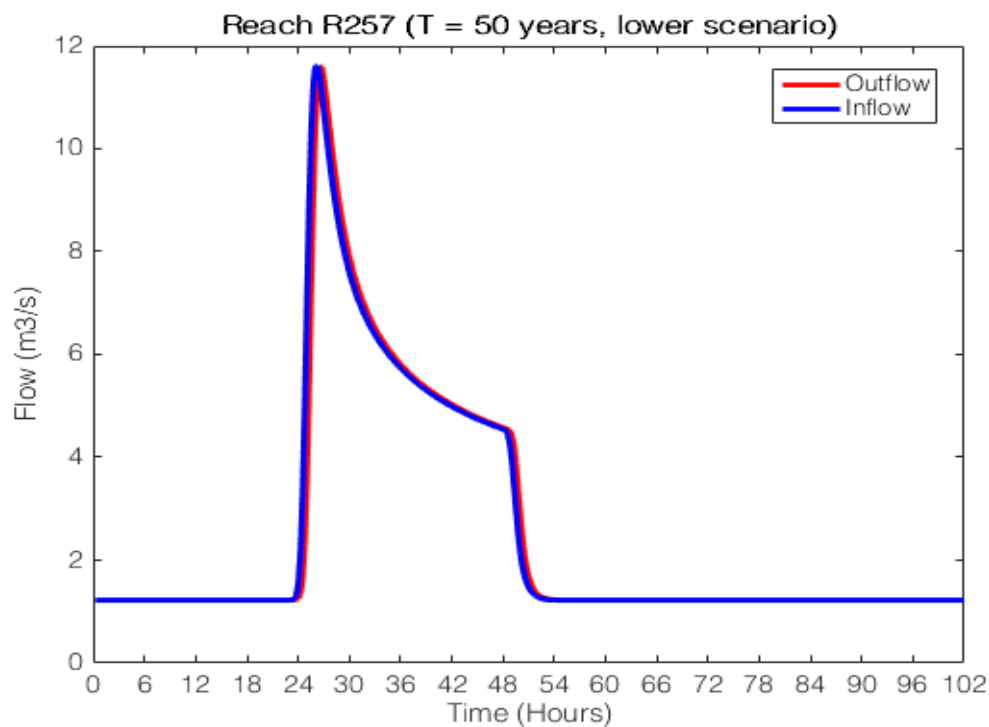
Εικόνα 927: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2423.



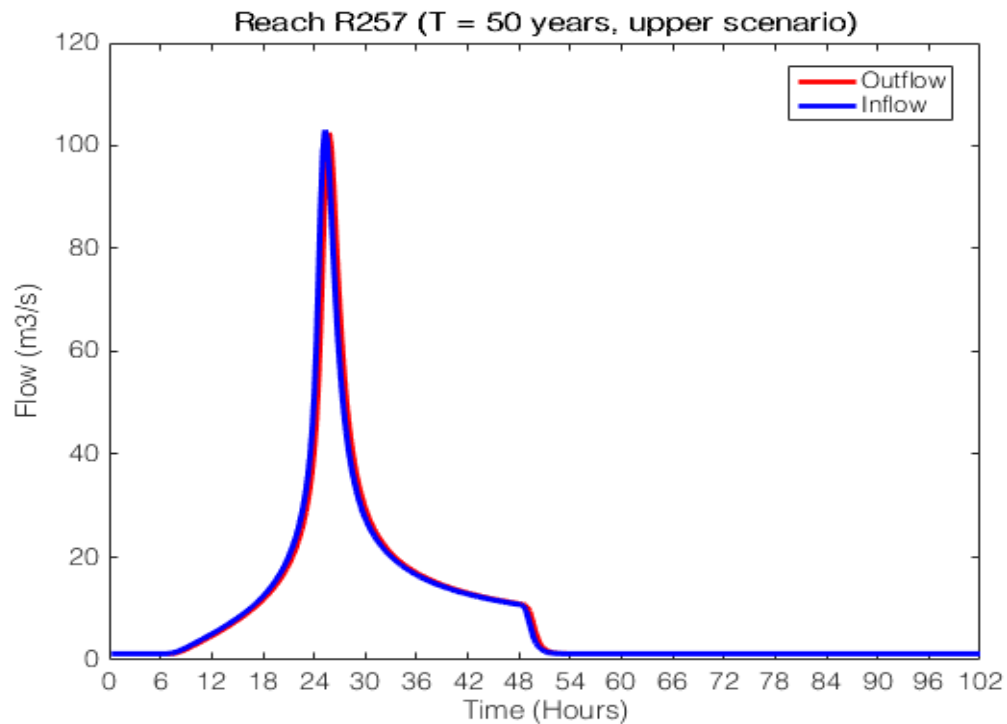
Εικόνα 928: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2423.



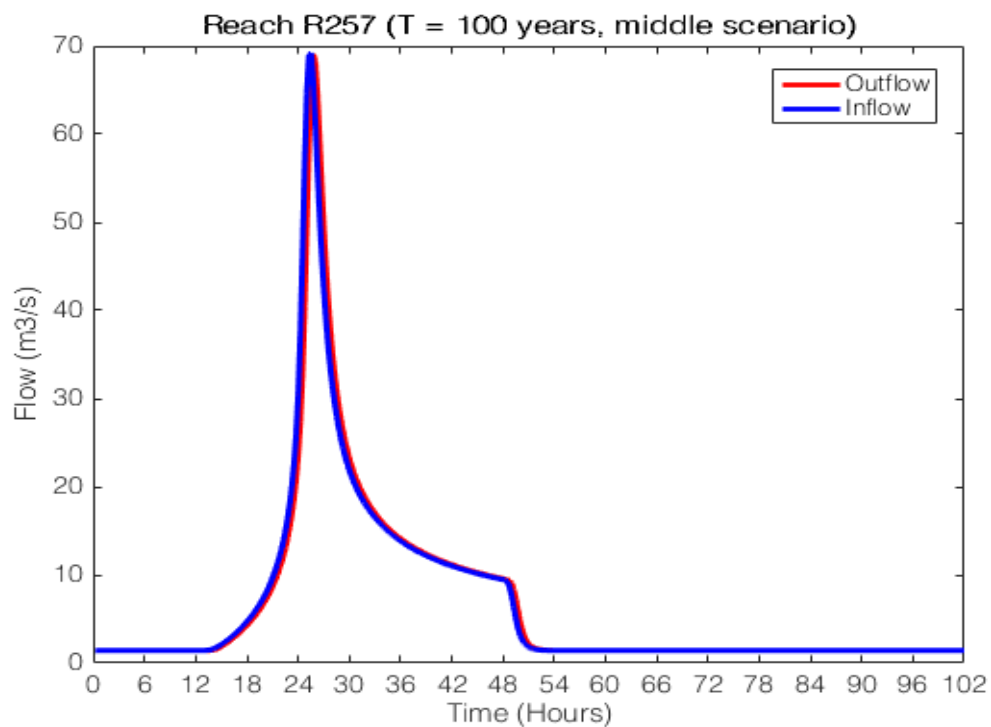
Εικόνα 929: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R257.



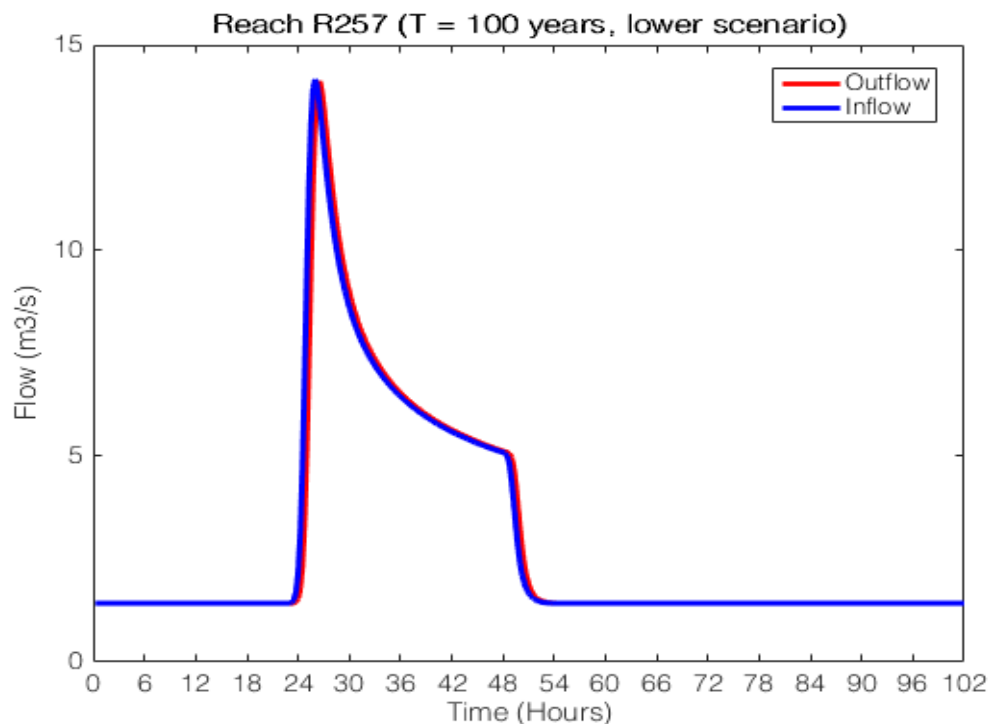
Εικόνα 930: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R257.



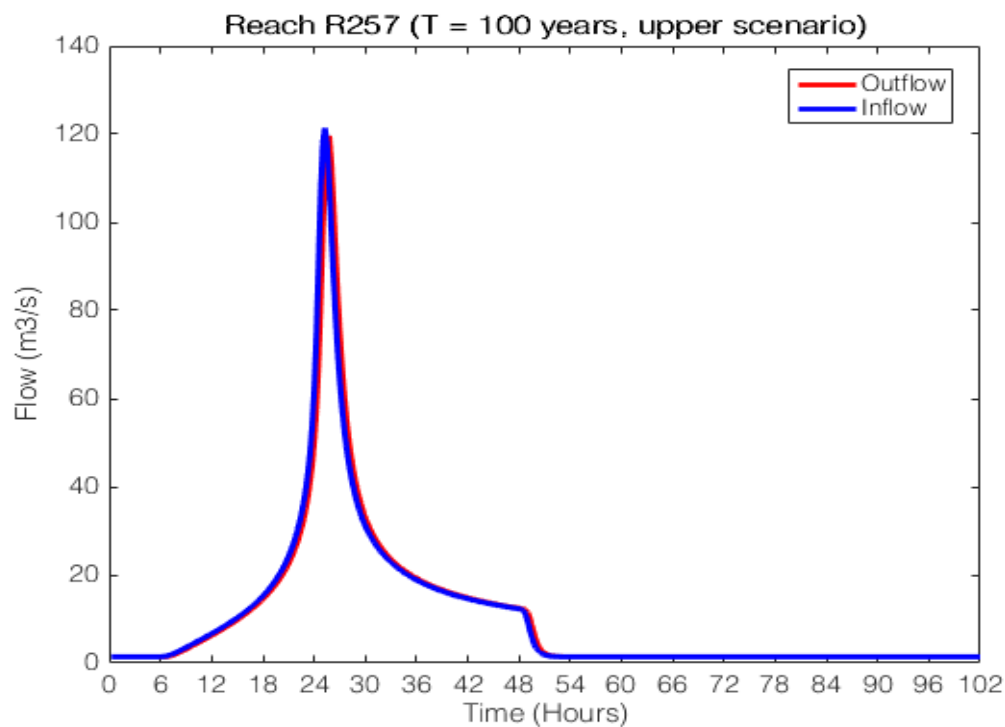
Εικόνα 931: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R257.



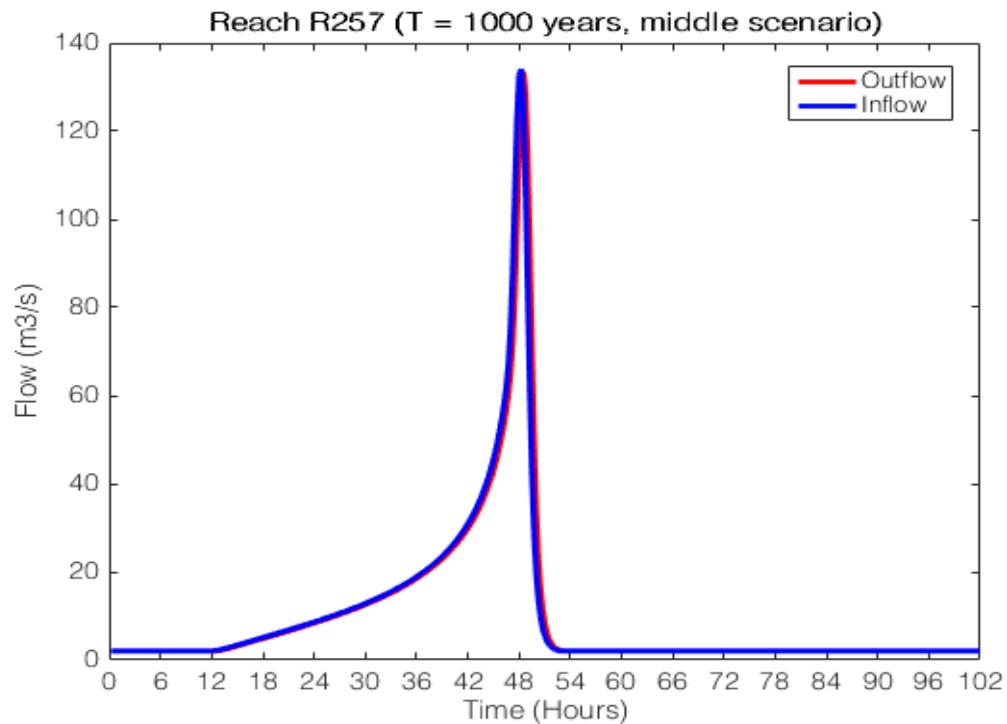
Εικόνα 932: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R257.



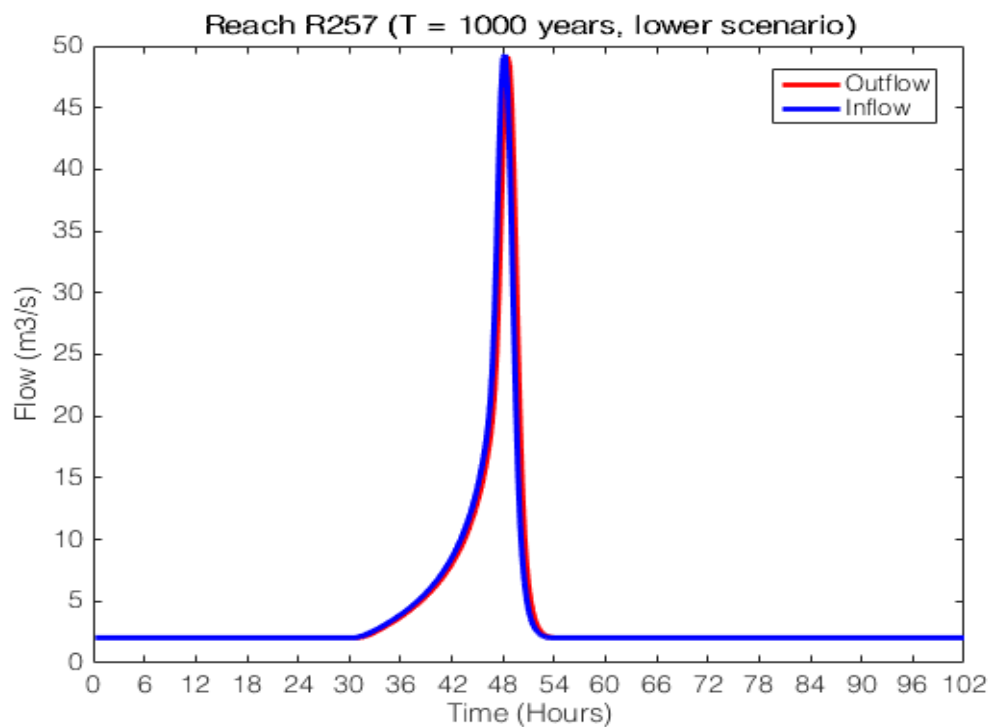
Εικόνα 933: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R257.



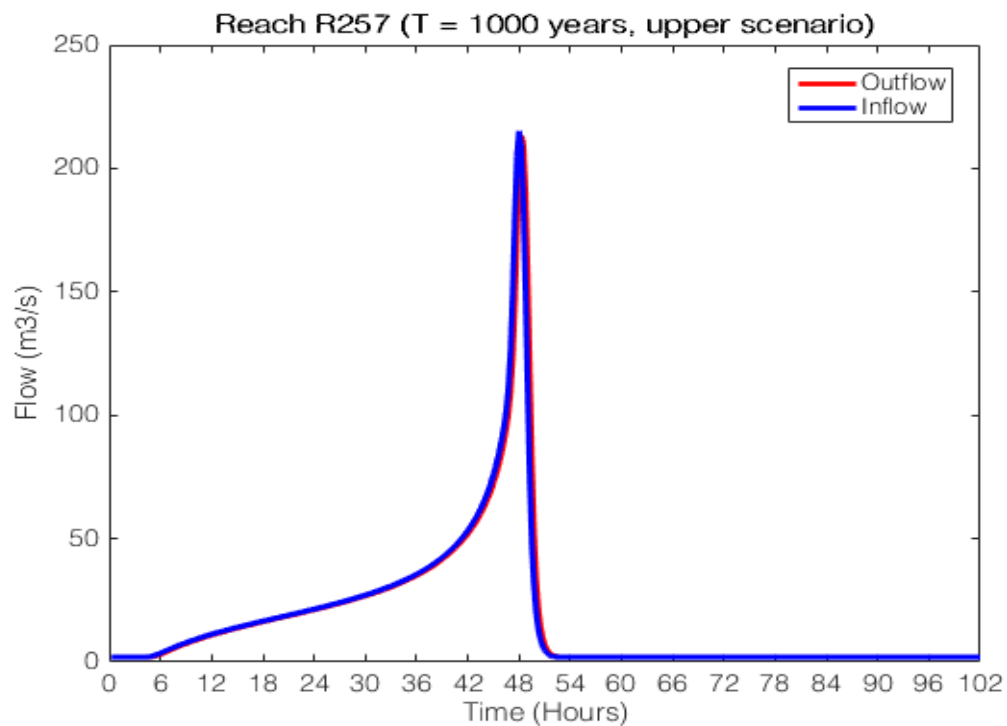
Εικόνα 934: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R257.



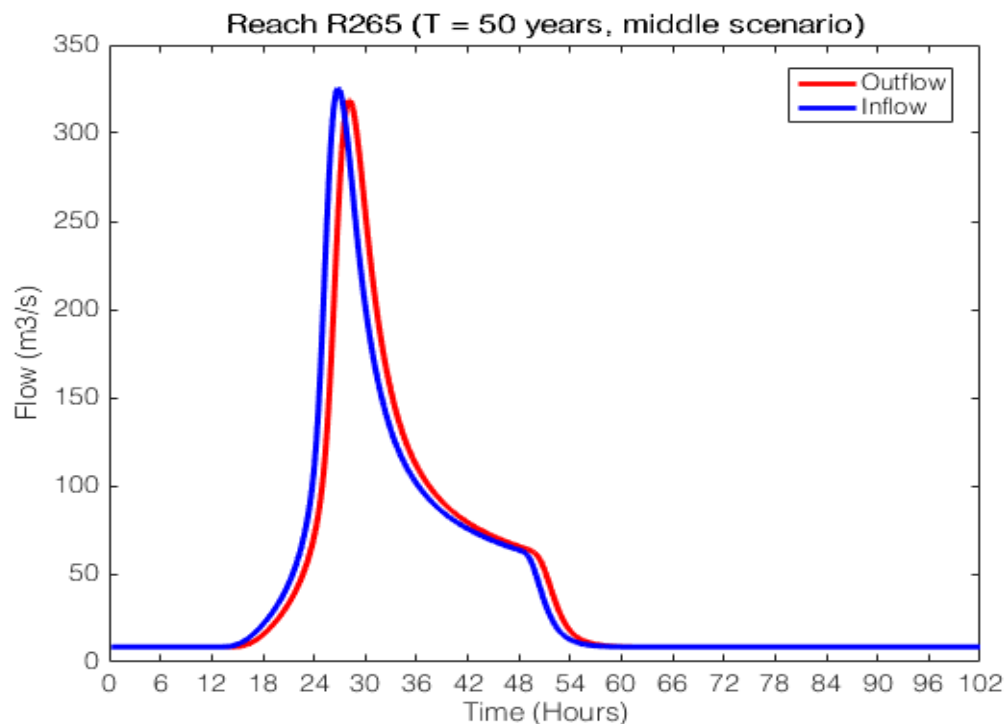
Εικόνα 935: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R257.



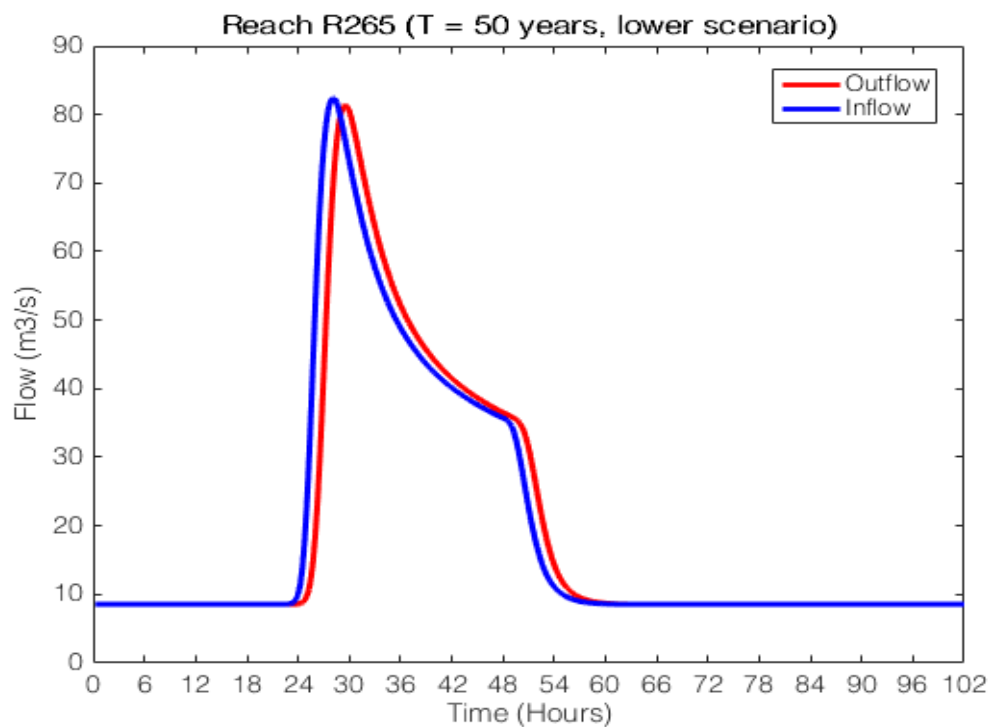
Εικόνα 936: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R257.



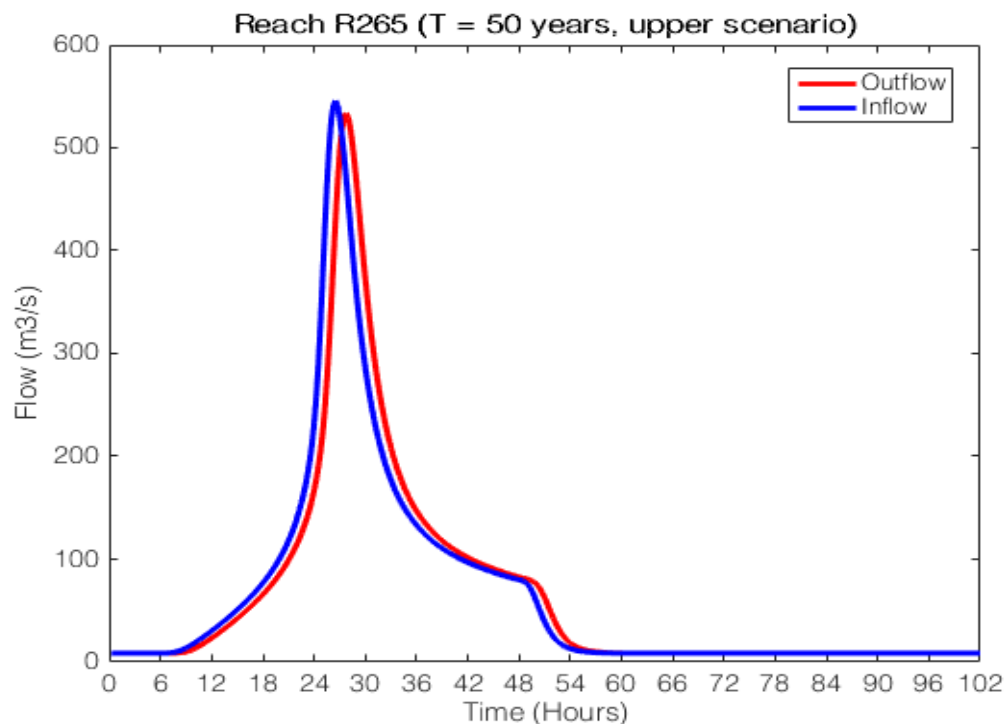
Εικόνα 937: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R257.



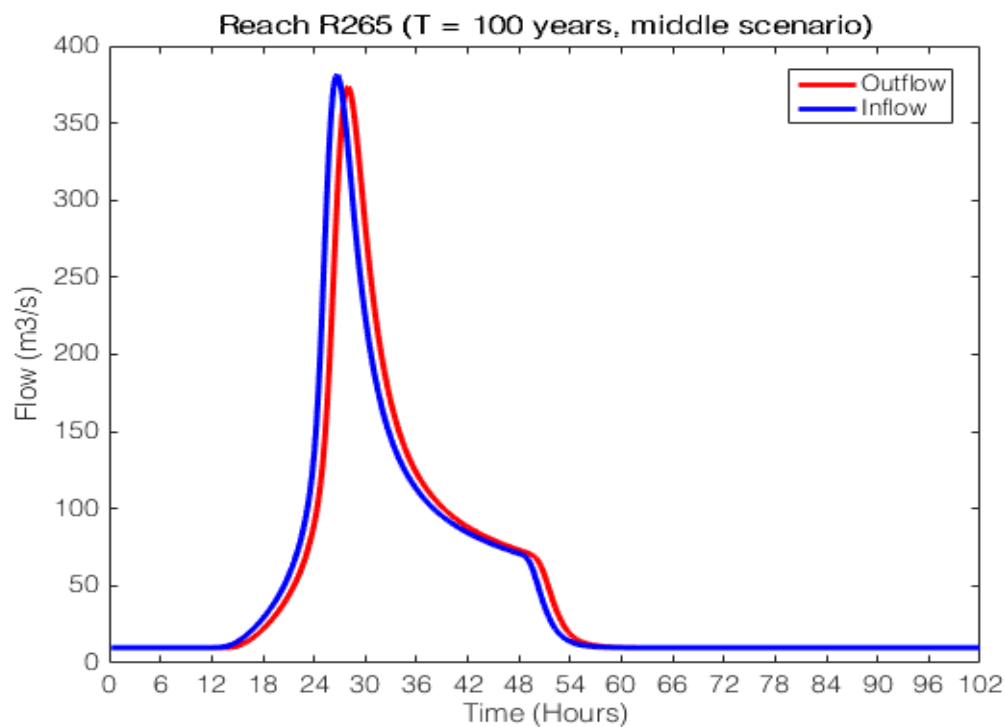
Εικόνα 938: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R265.



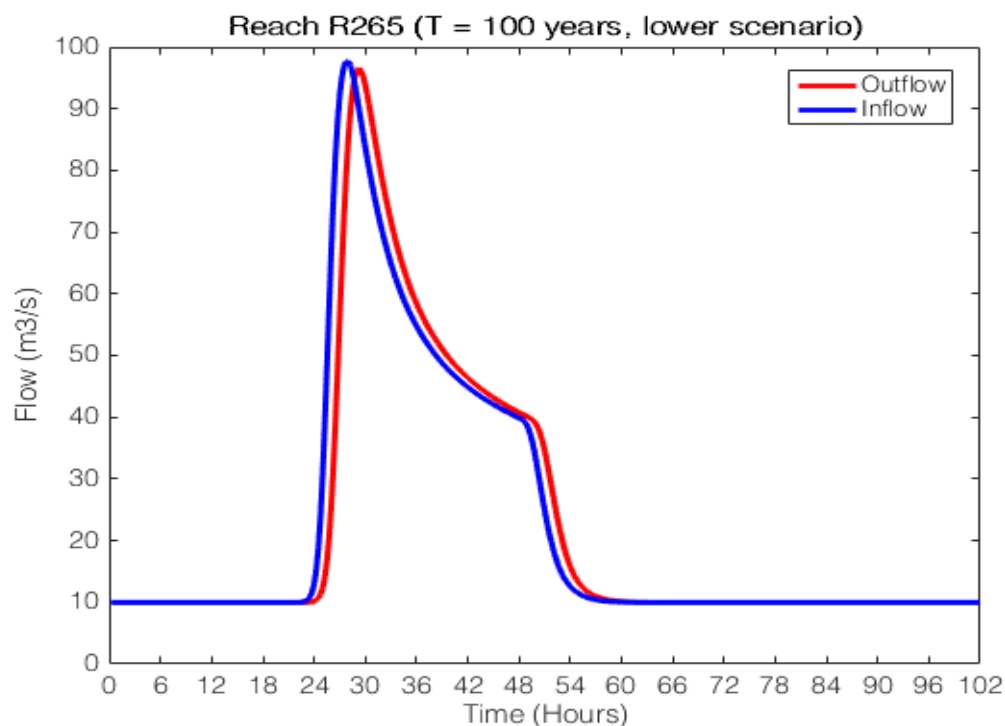
Εικόνα 939: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R265.



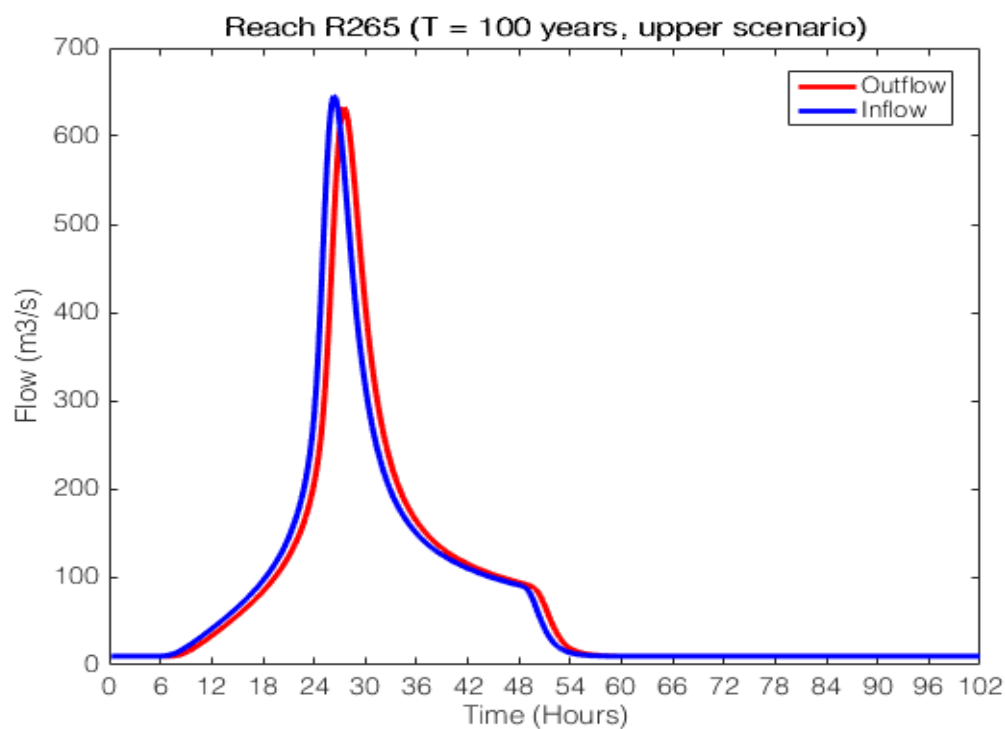
Εικόνα 940: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R265.



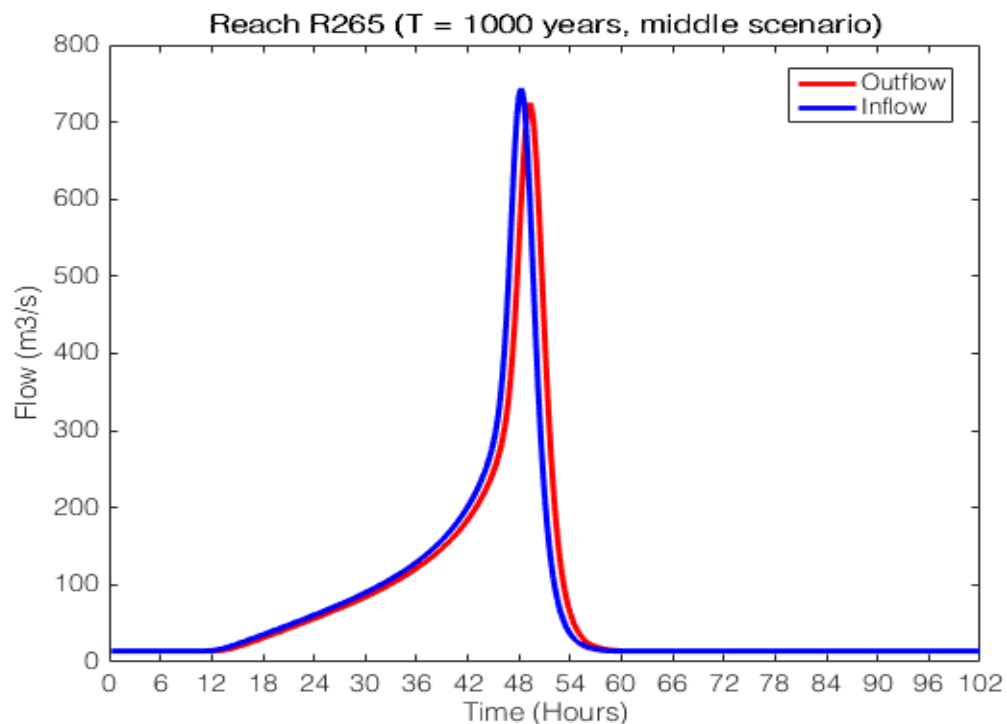
Εικόνα 941: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R265.



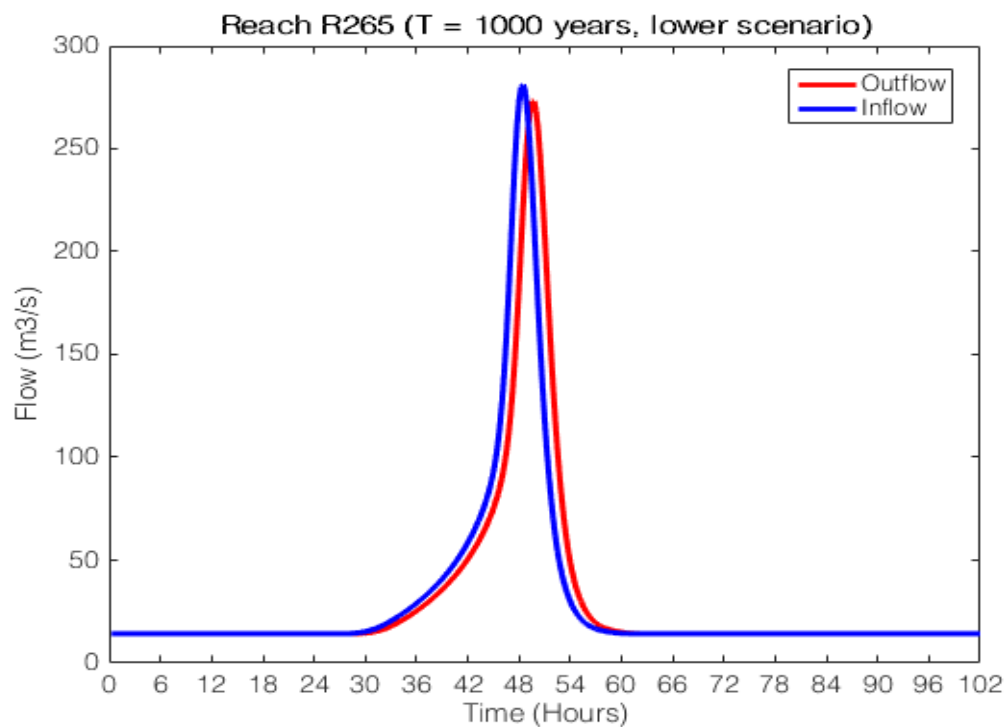
Εικόνα 942: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R265.



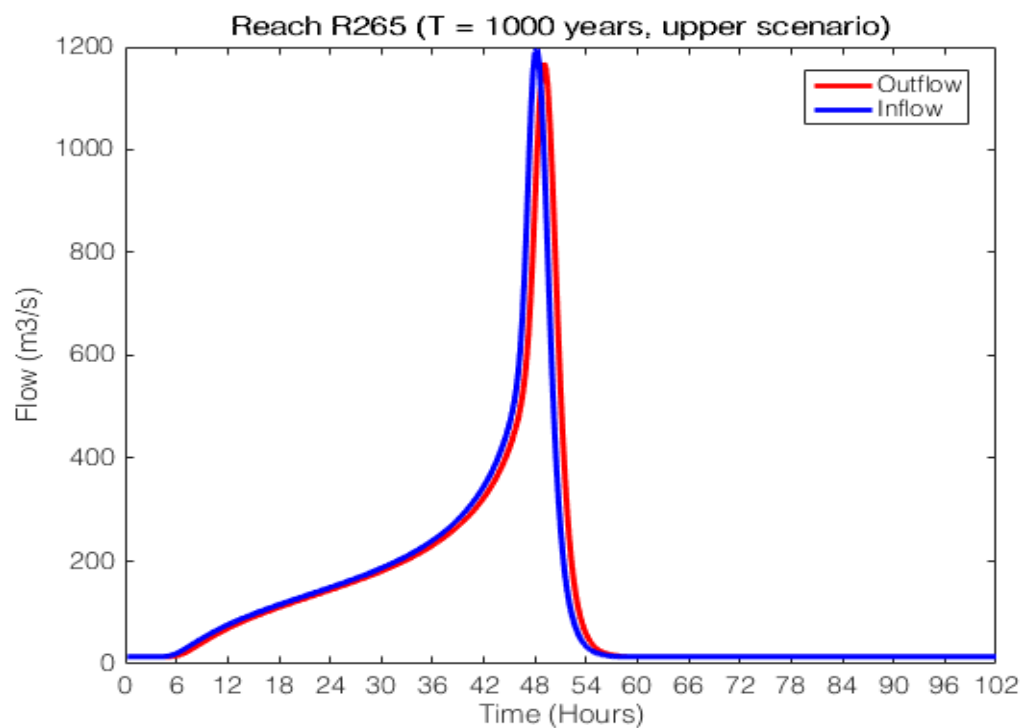
Εικόνα 943: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R265.



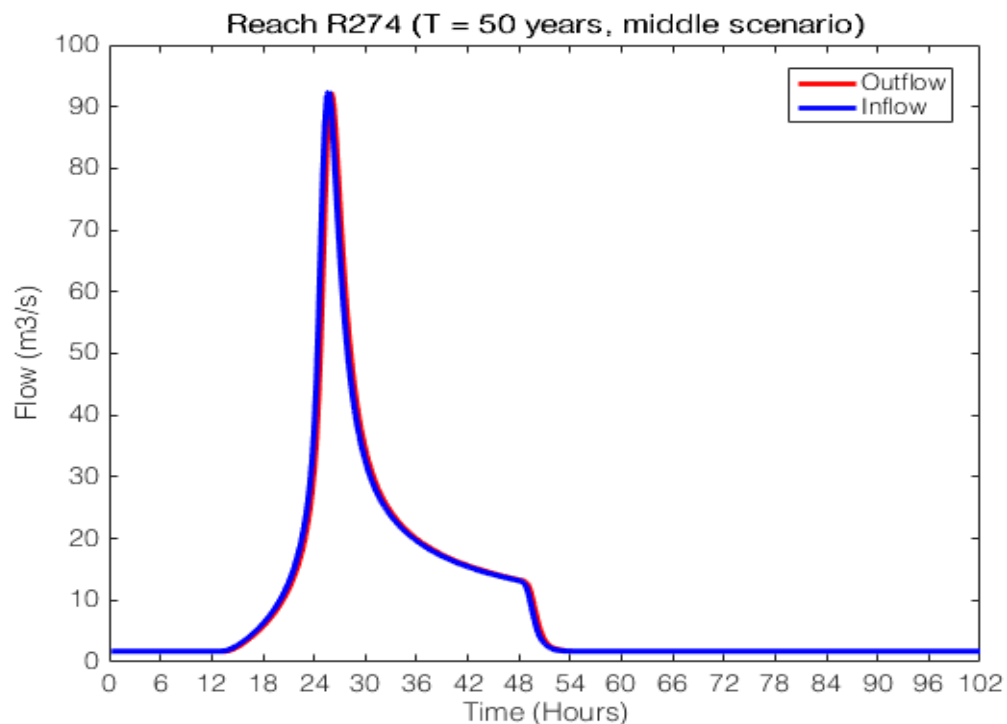
Εικόνα 944: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R265.



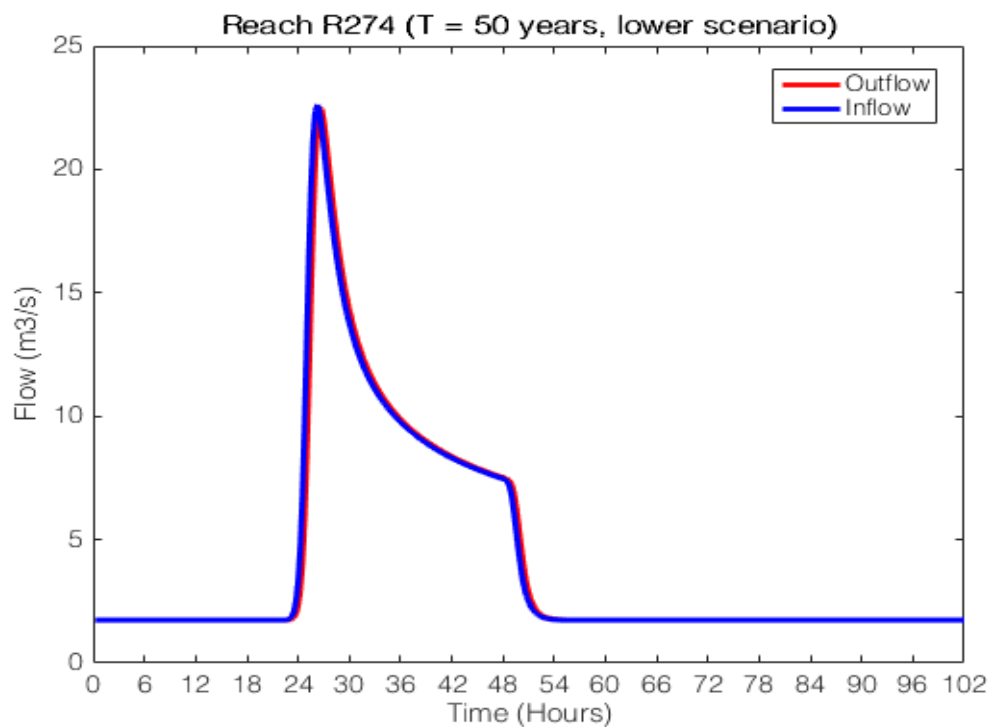
Εικόνα 945: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R265.



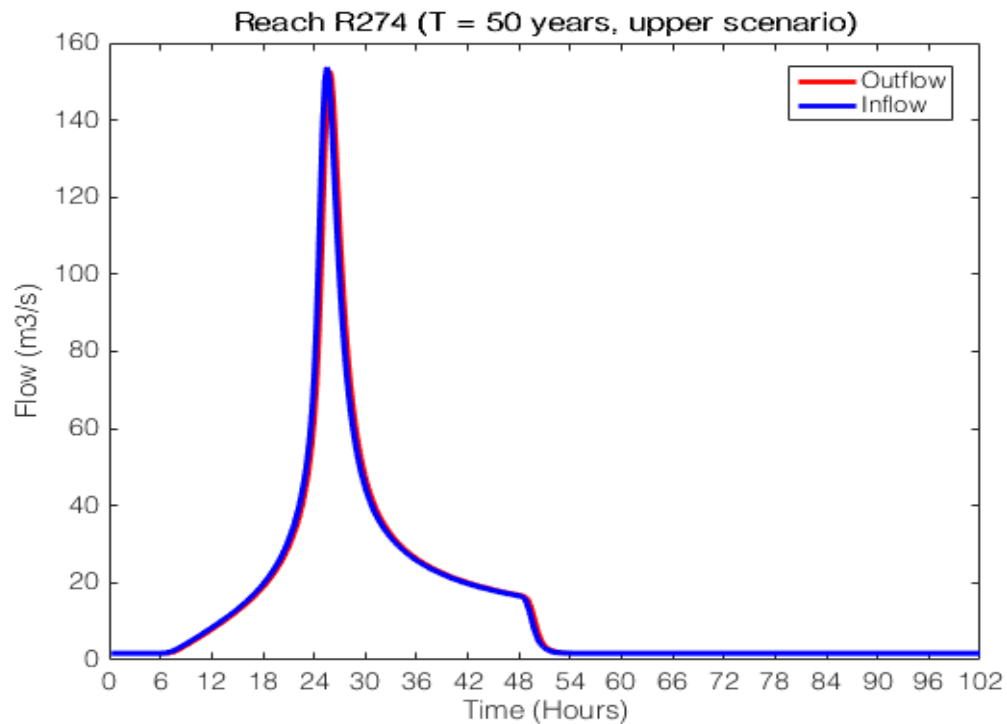
Εικόνα 946: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R265.



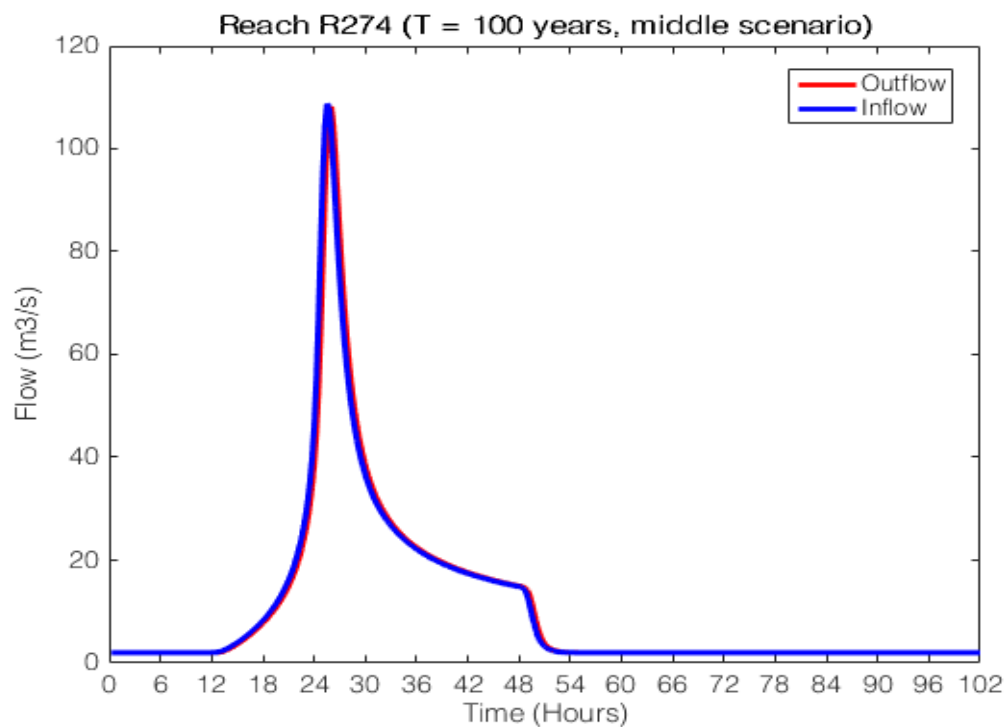
Εικόνα 947: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R274.



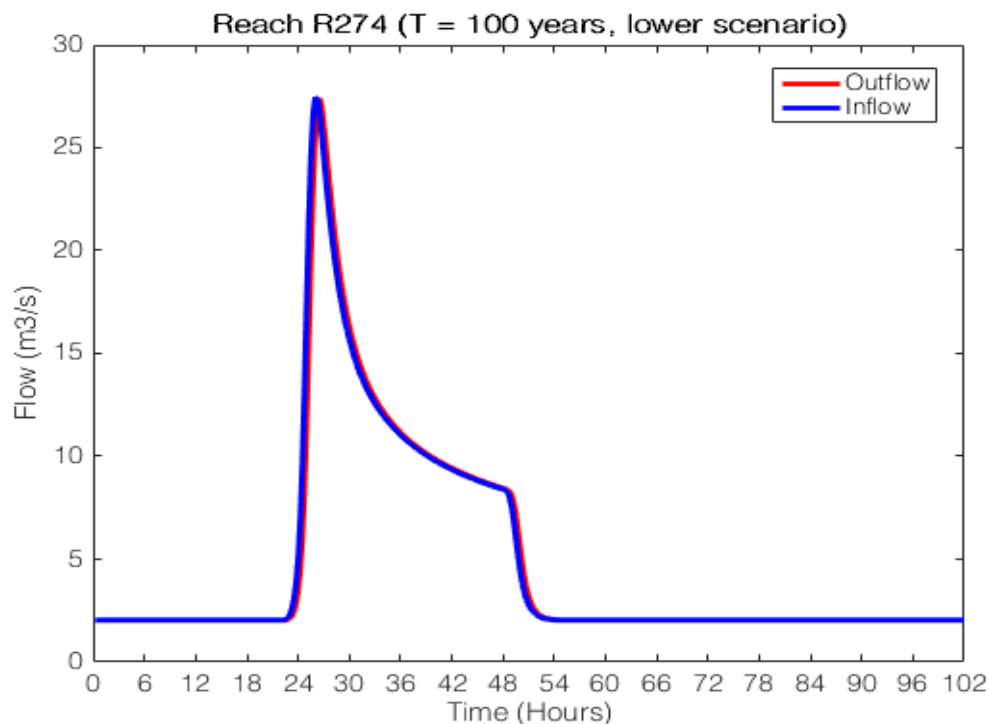
Εικόνα 948: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R274.



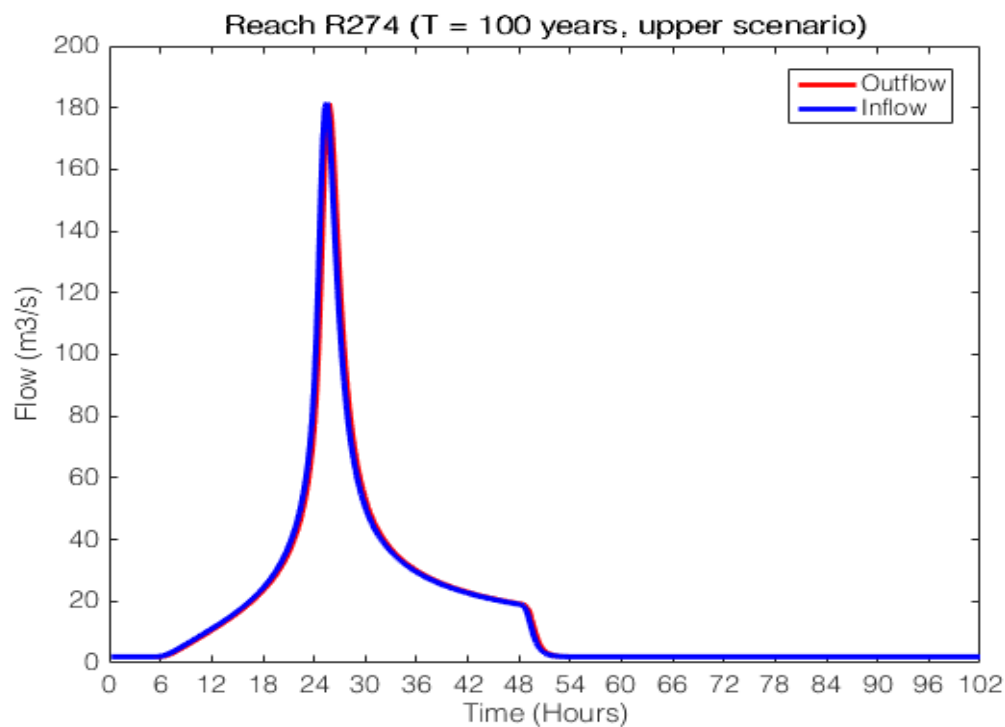
Εικόνα 949: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R274.



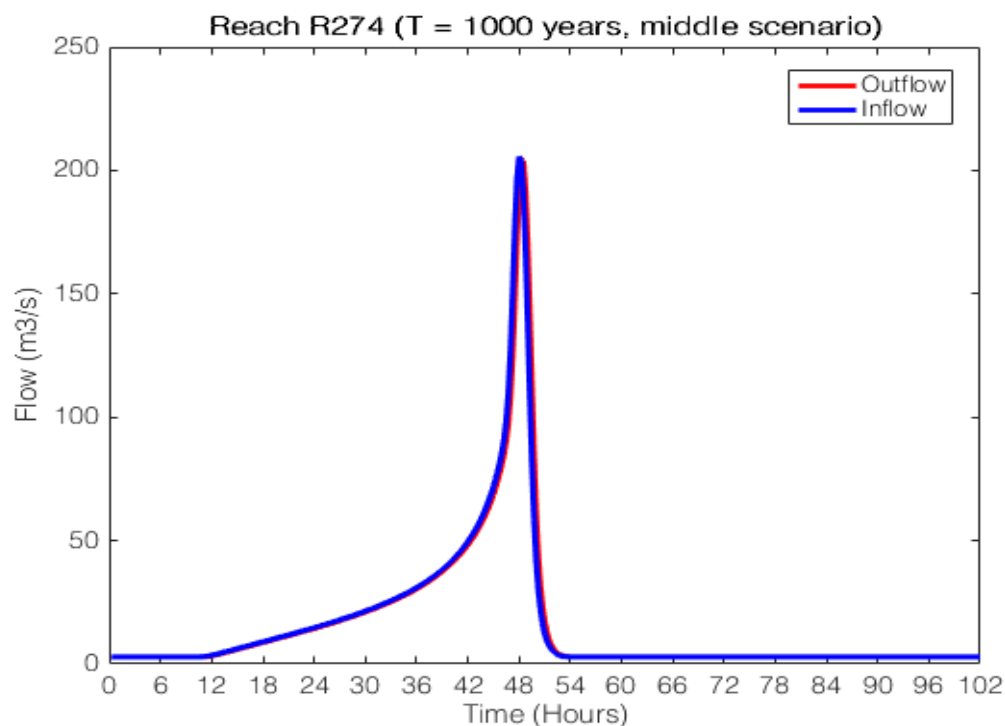
Εικόνα 950: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R274.



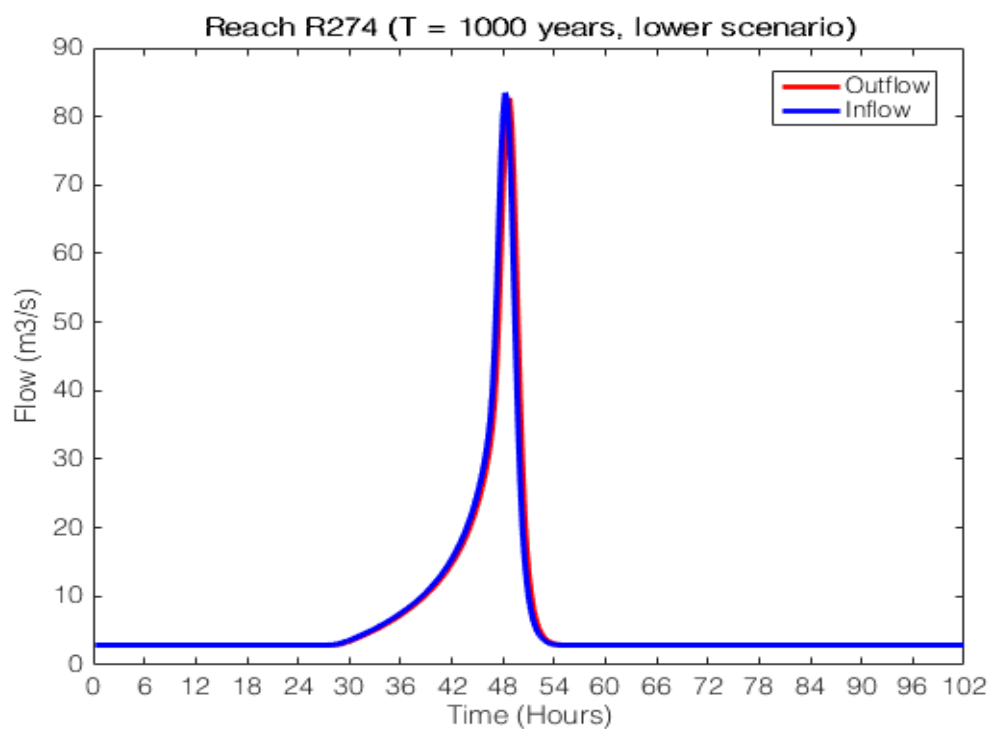
Εικόνα 951: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R274.



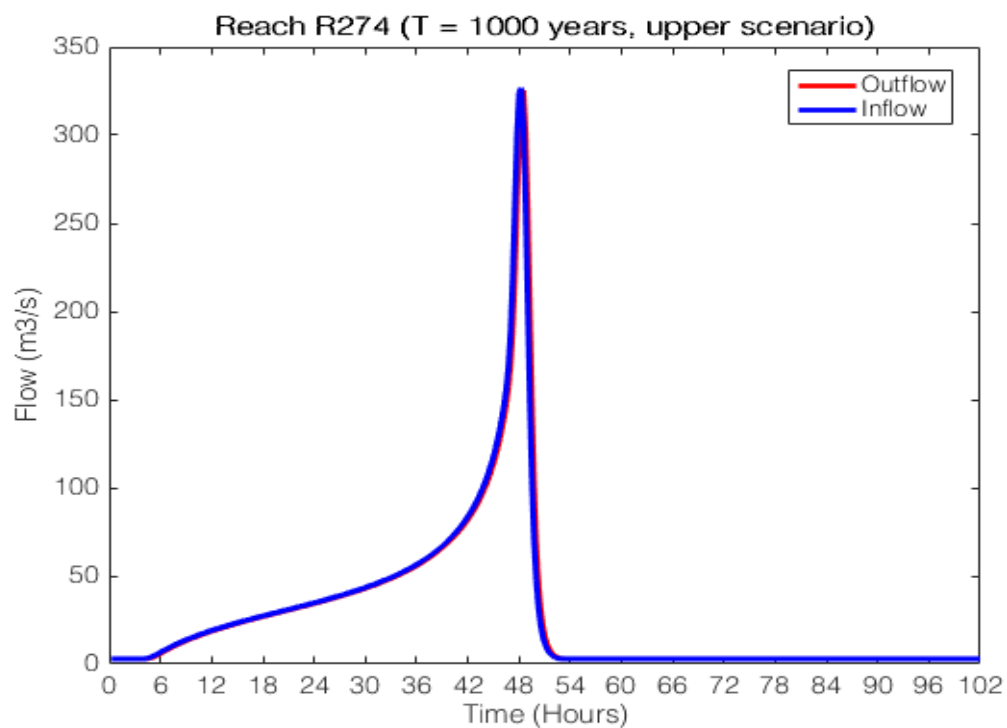
Εικόνα 952: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R274.



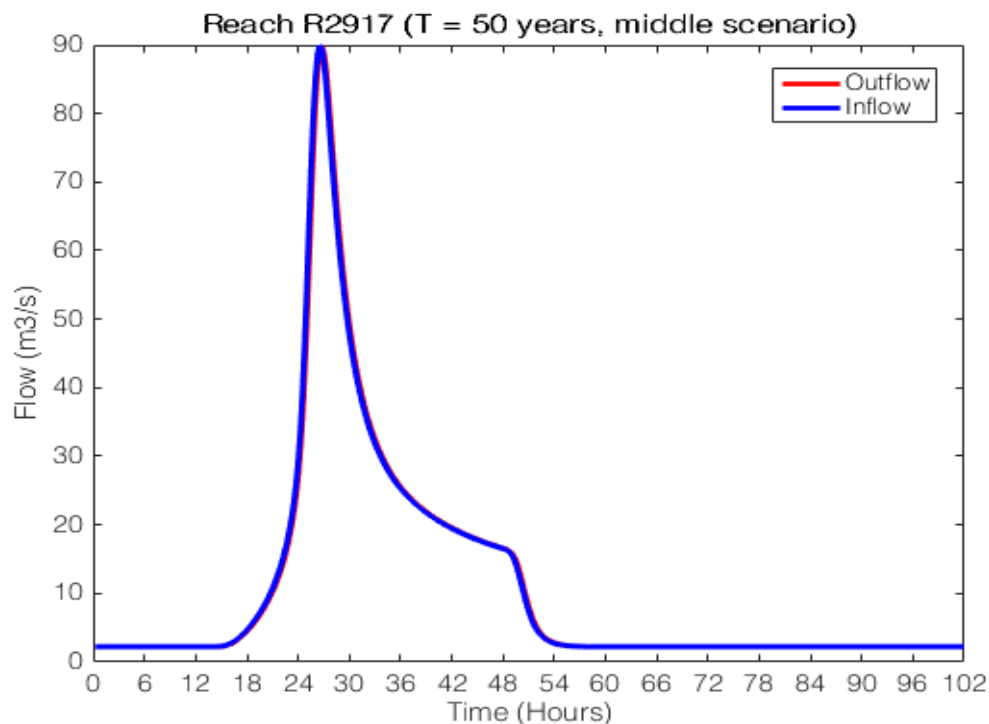
Εικόνα 953: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R274.



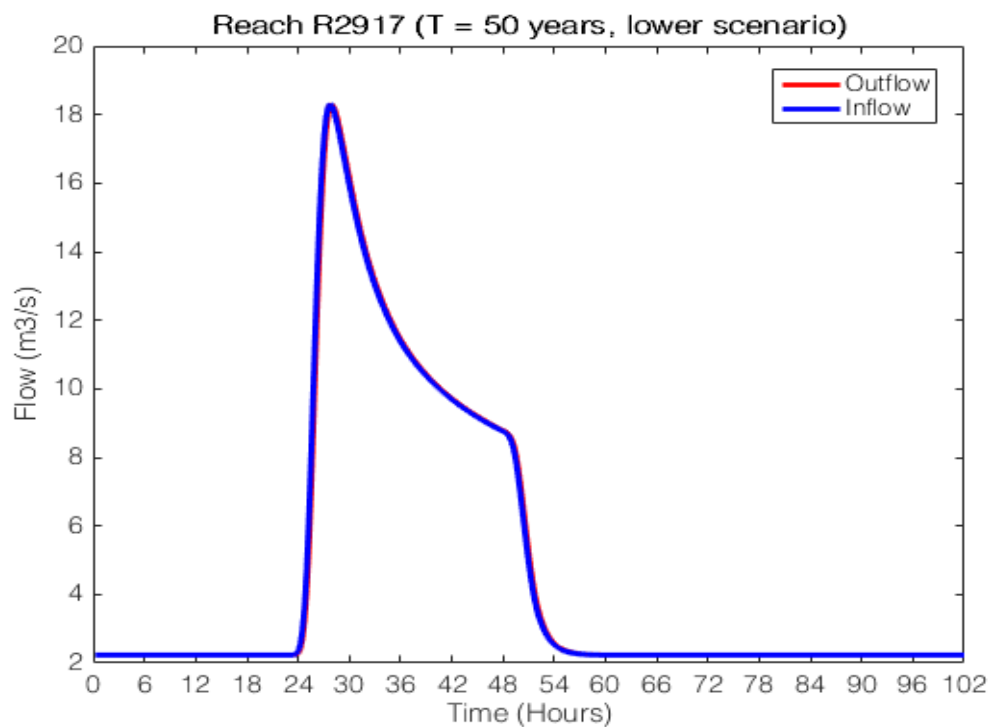
Εικόνα 954: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R274.



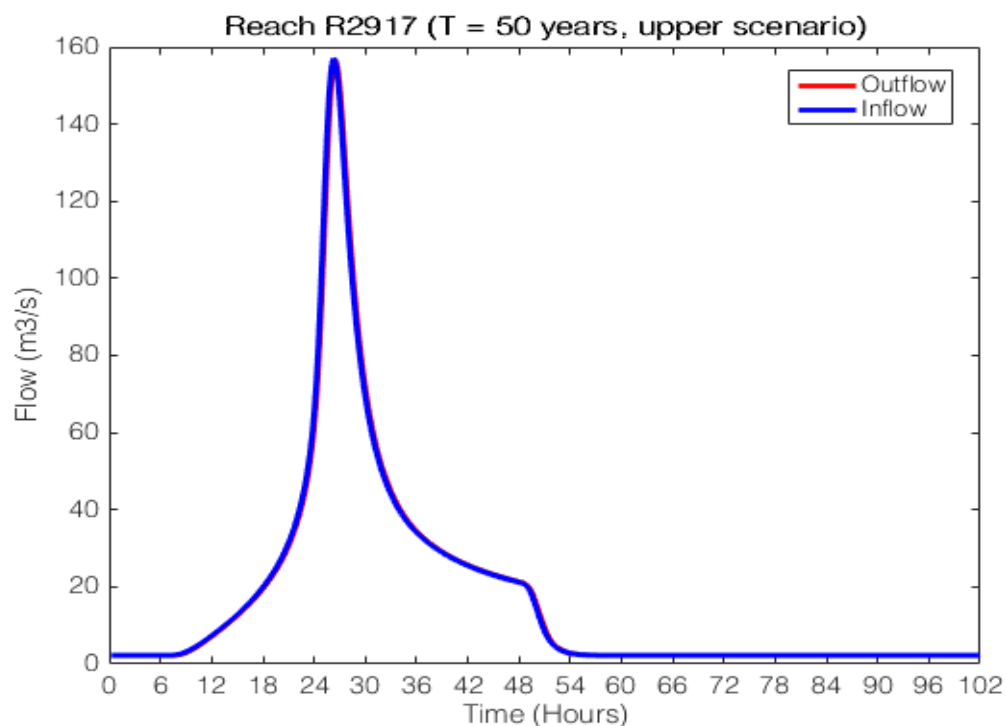
Εικόνα 955: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R274.



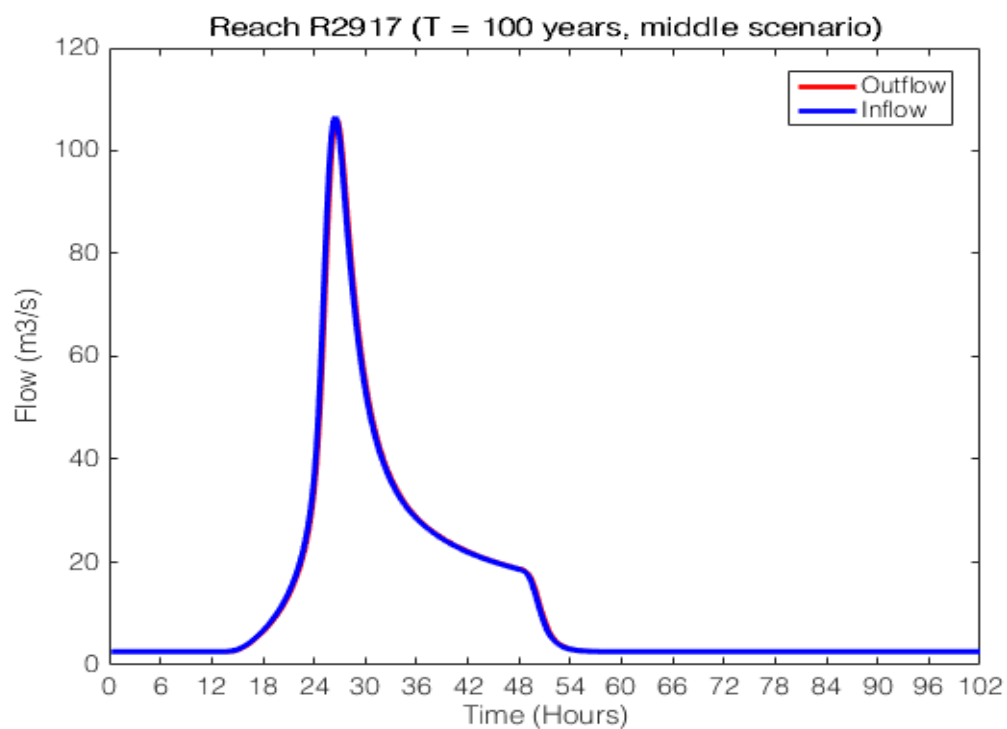
Εικόνα 956: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2917.



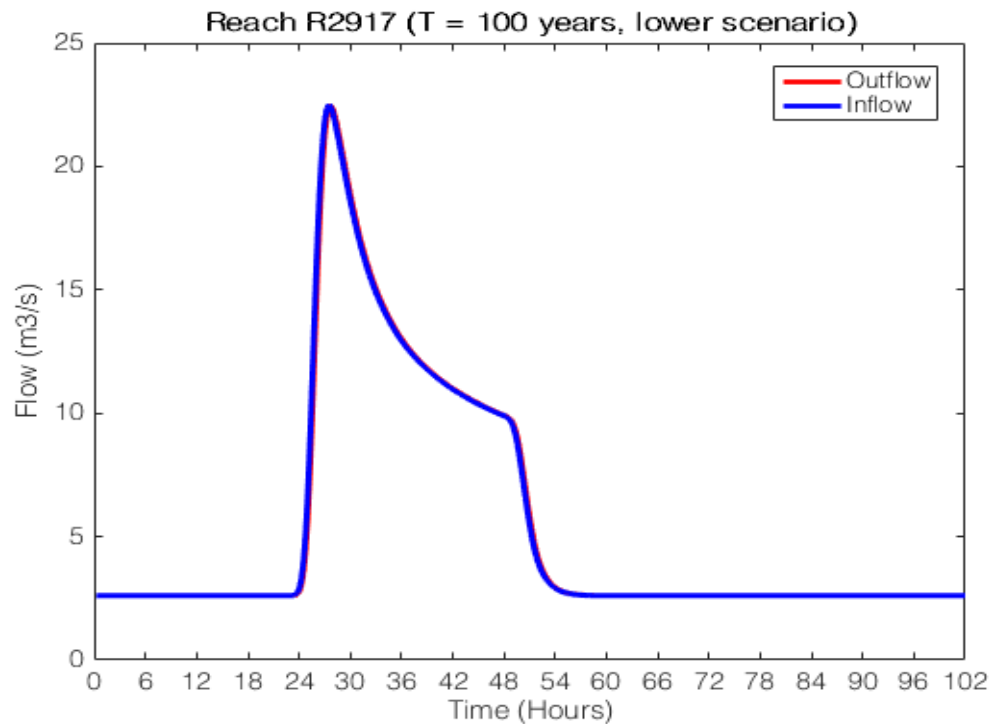
Εικόνα 957: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2917.



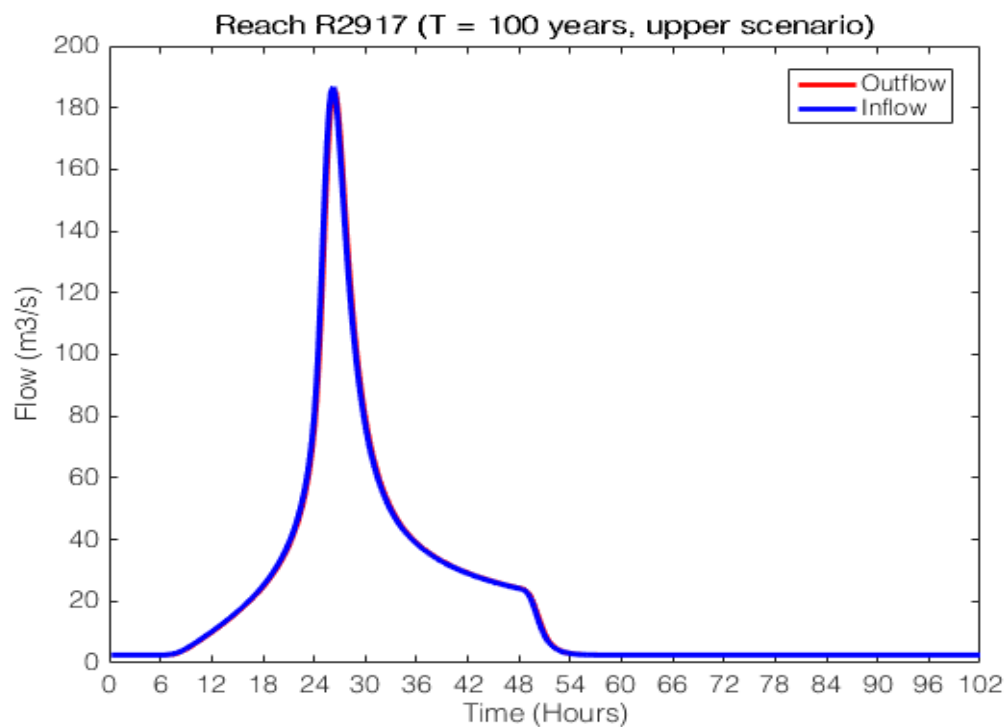
Εικόνα 958: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R2917.



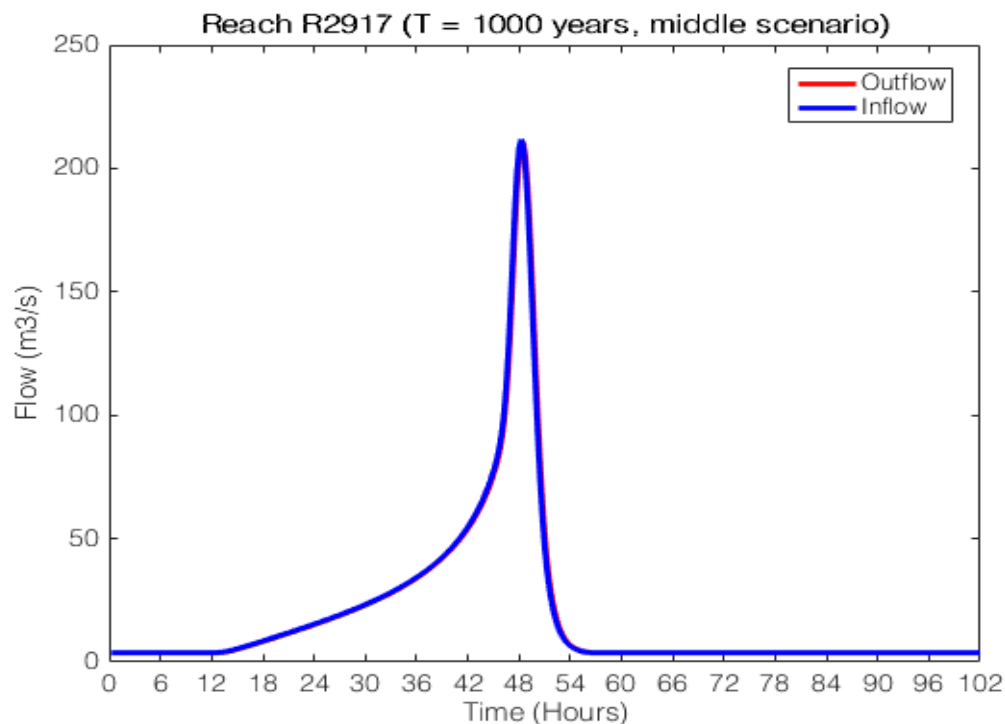
Εικόνα 959: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2917.



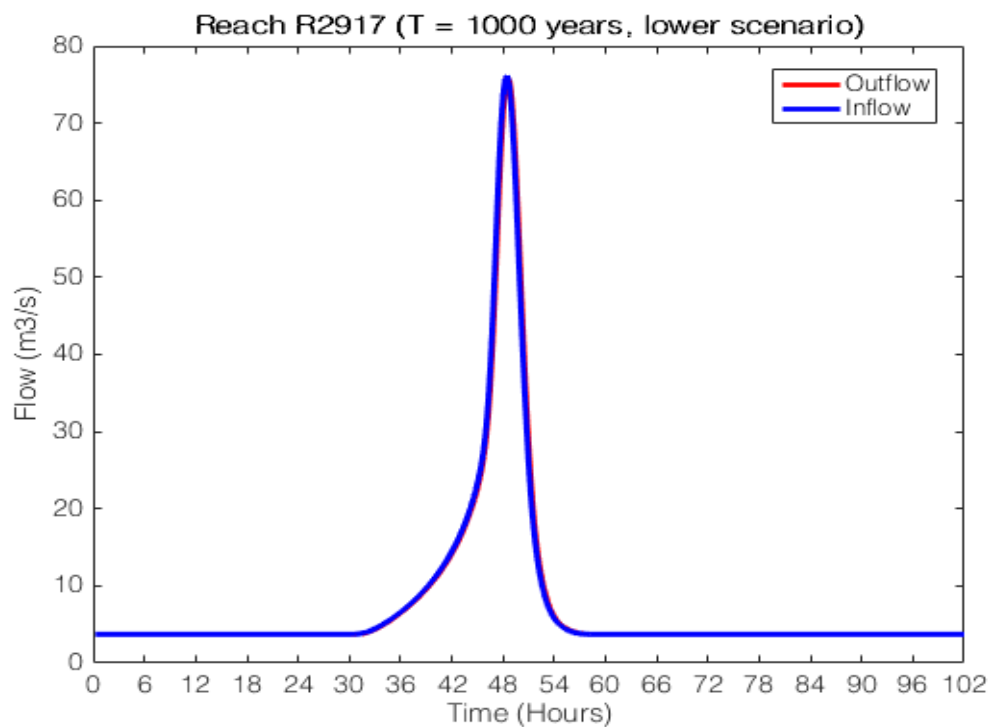
Εικόνα 960: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2917.



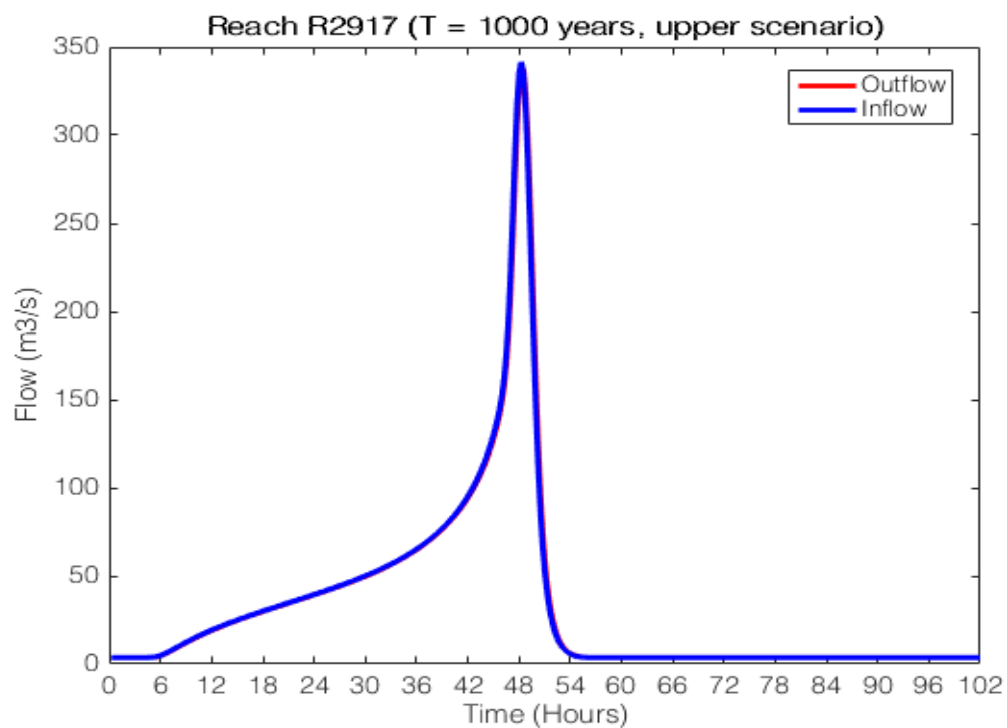
Εικόνα 961: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R2917.



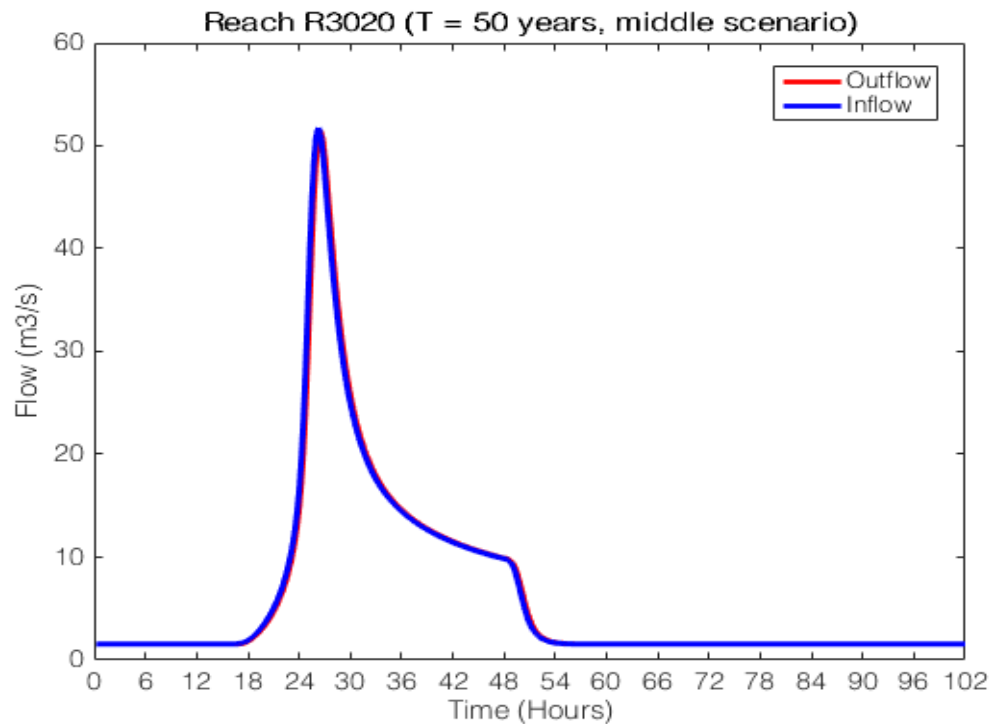
Εικόνα 962: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2917.



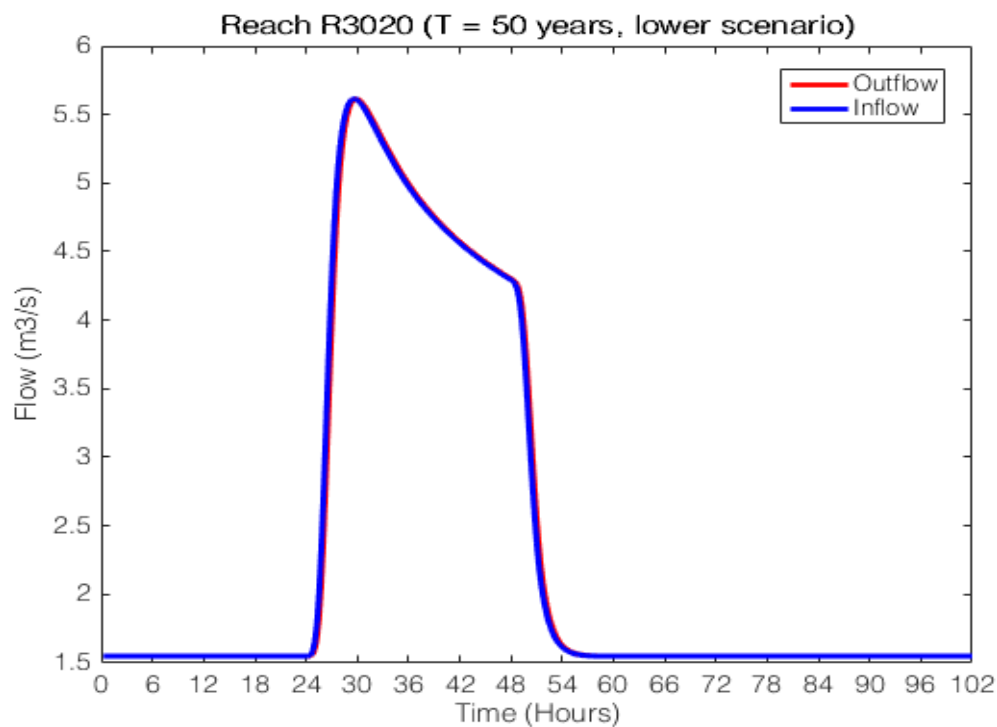
Εικόνα 963: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2917.



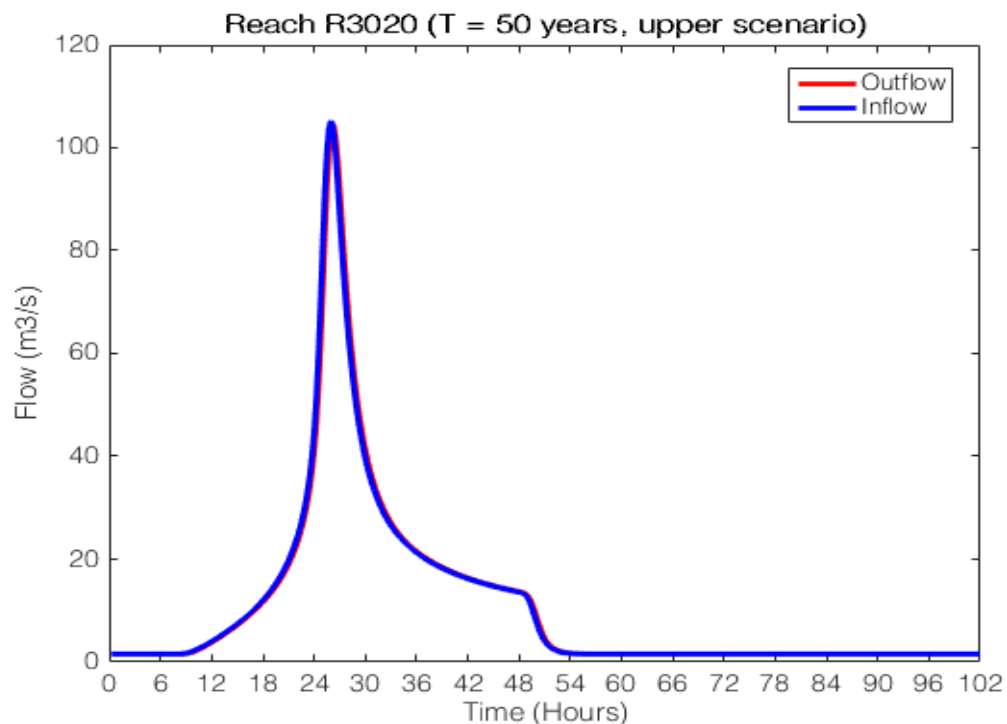
Εικόνα 964: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R2917.



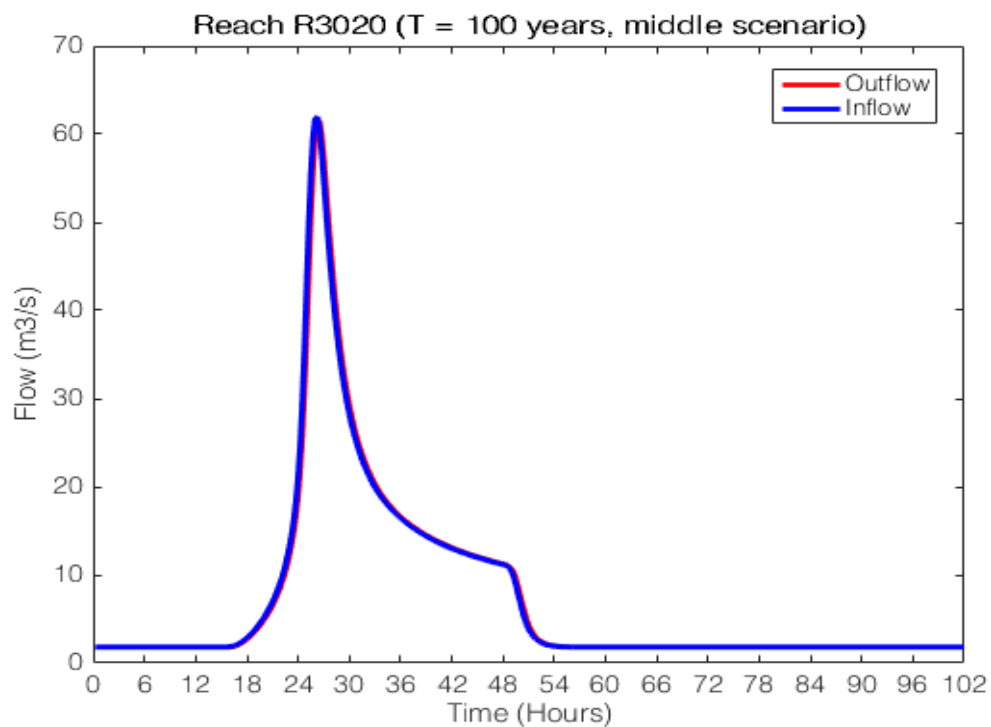
Εικόνα 965: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R3020.



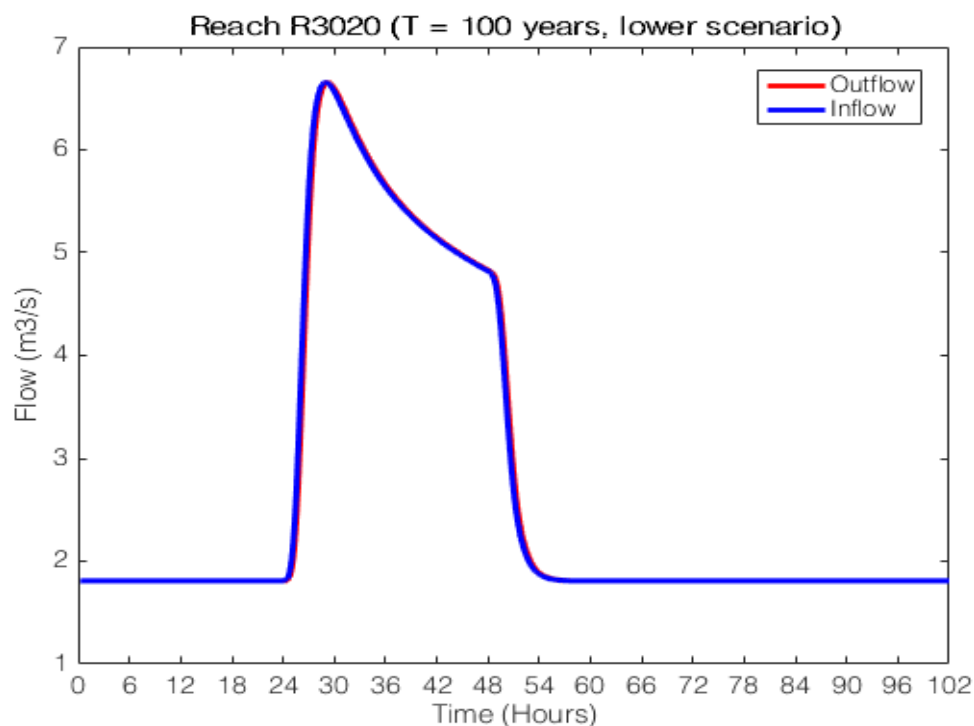
Εικόνα 966: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R3020.



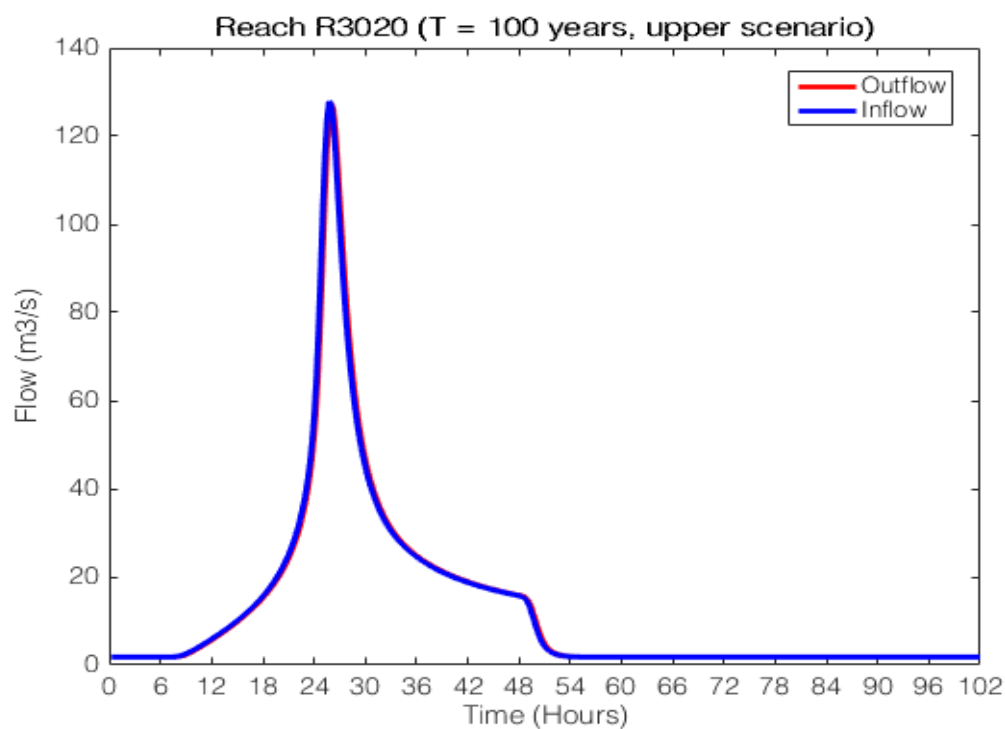
Εικόνα 967: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R3020.



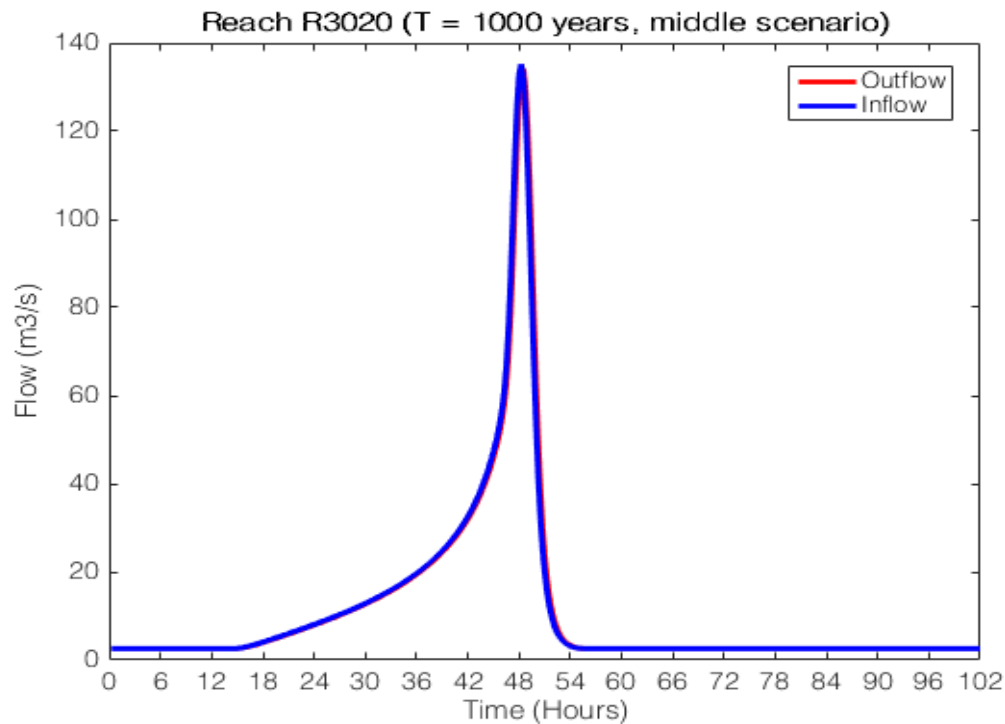
Εικόνα 968: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R3020.



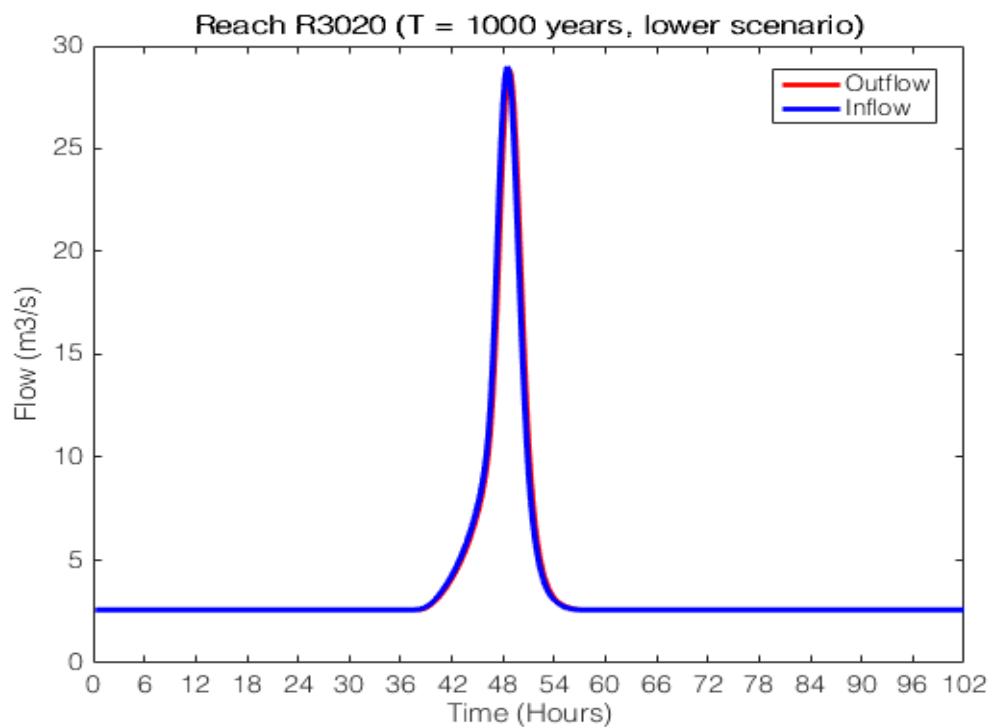
Εικόνα 969: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R3020.



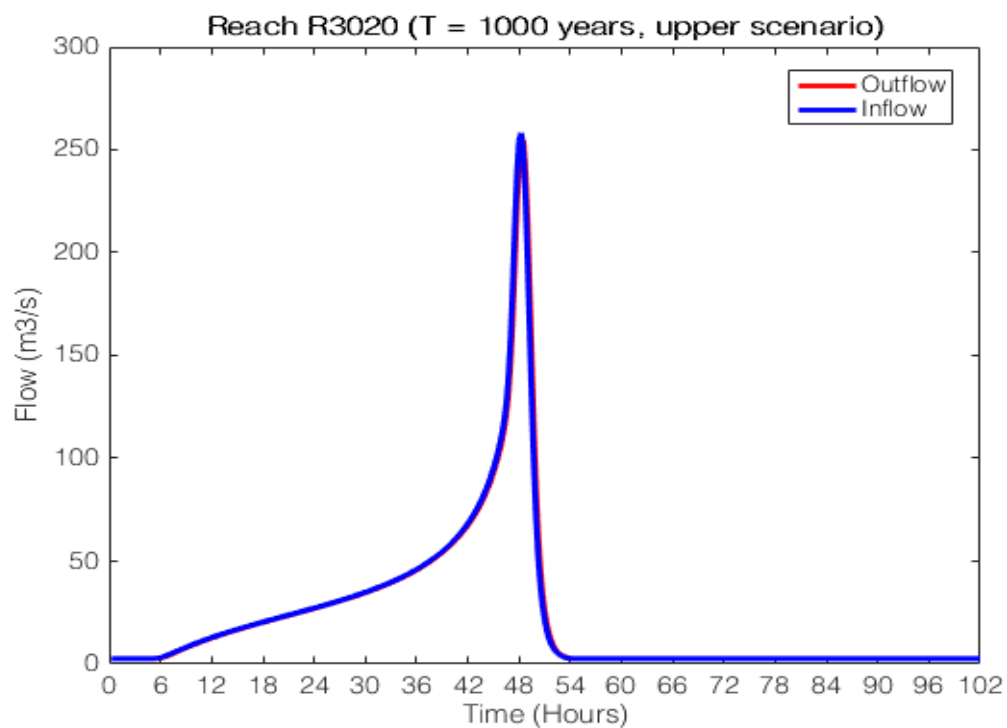
Εικόνα 970: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R3020.



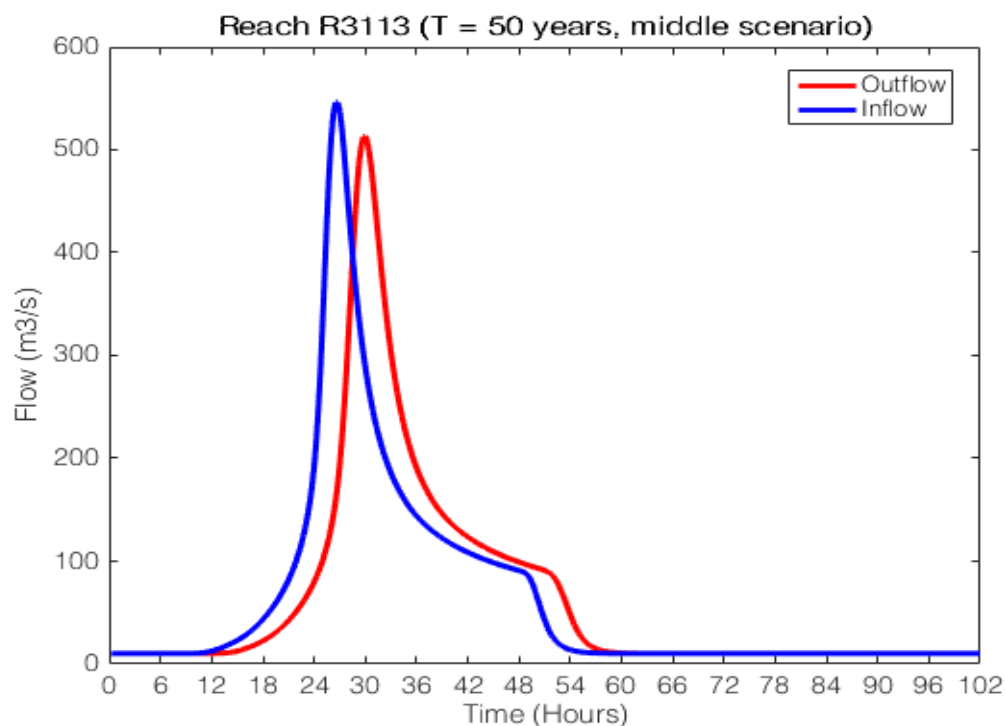
Εικόνα 971: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R3020.



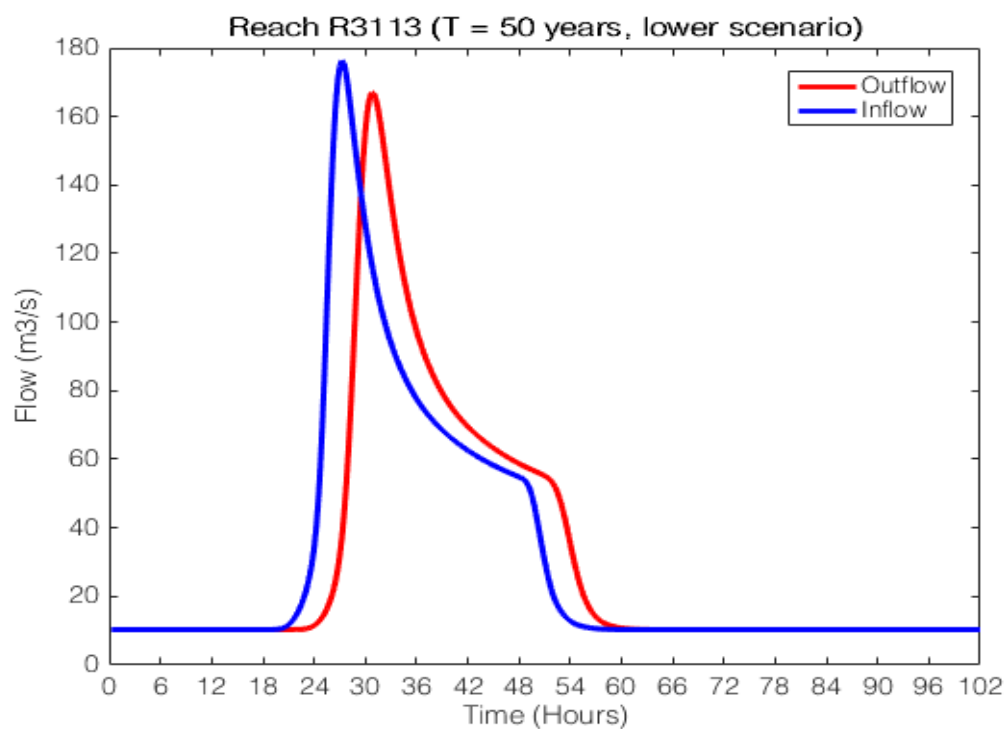
Εικόνα 972: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R3020.



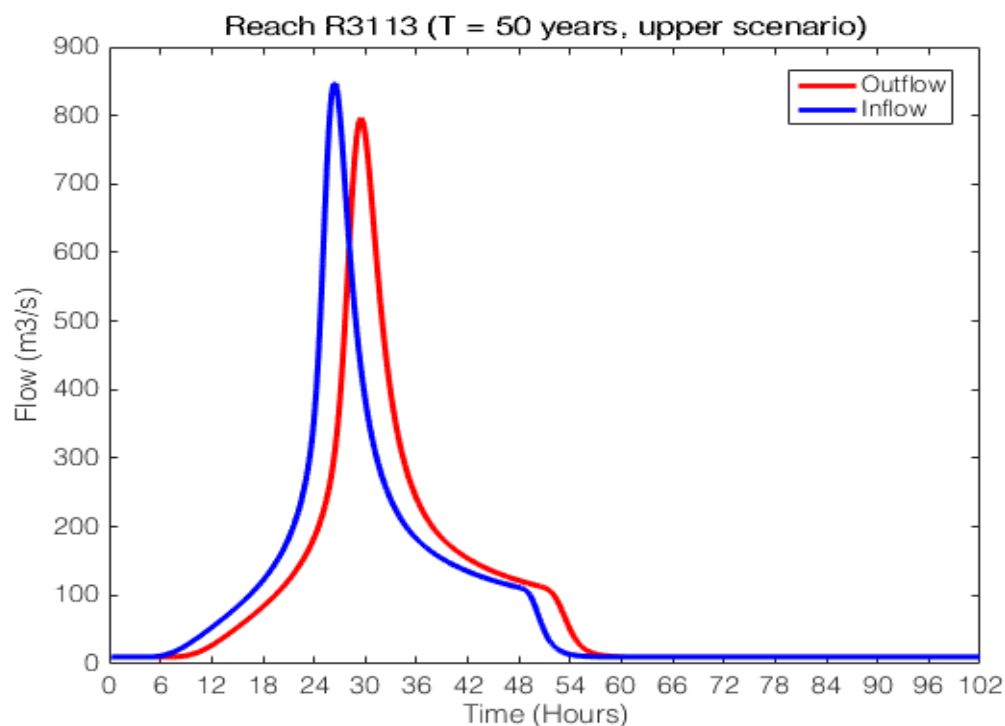
Εικόνα 973: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R3020.



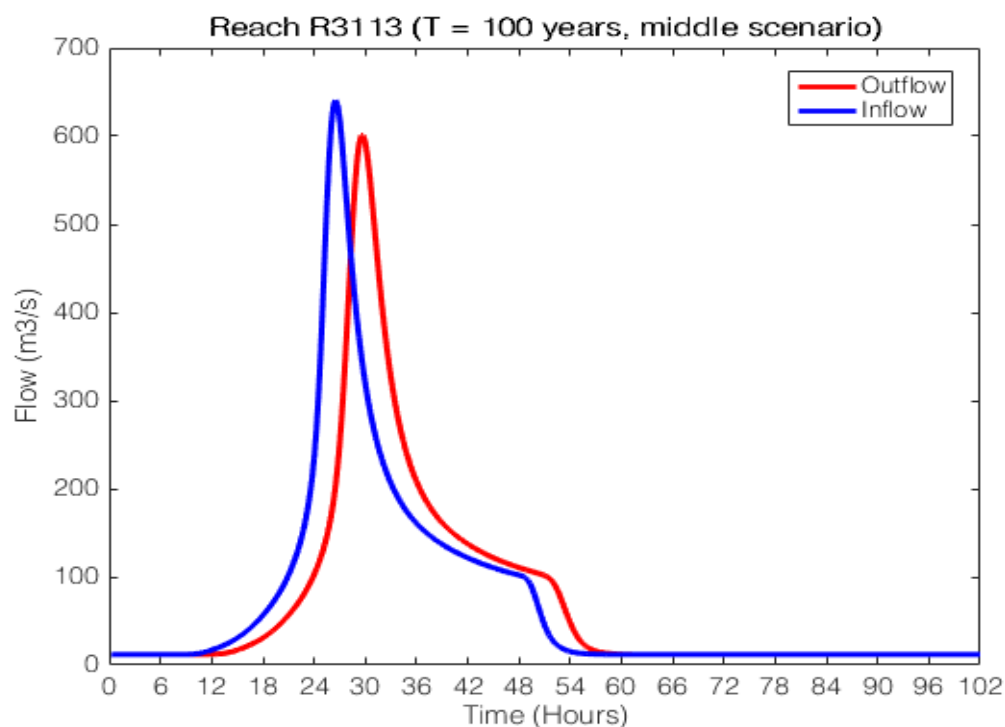
Εικόνα 974: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R3113.



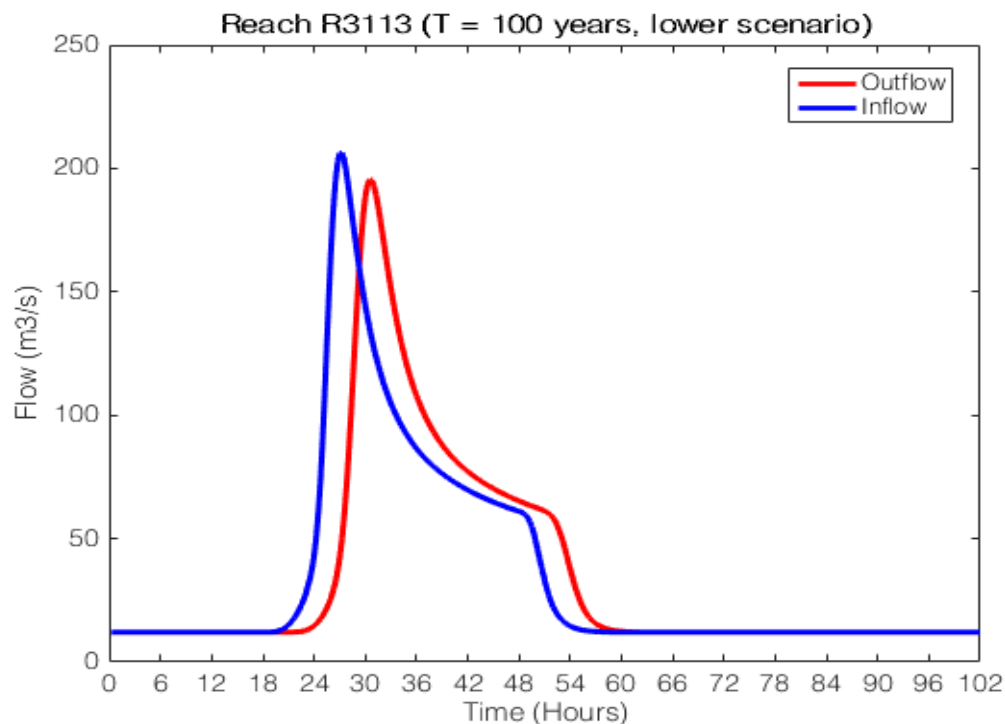
Εικόνα 975: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R3113.



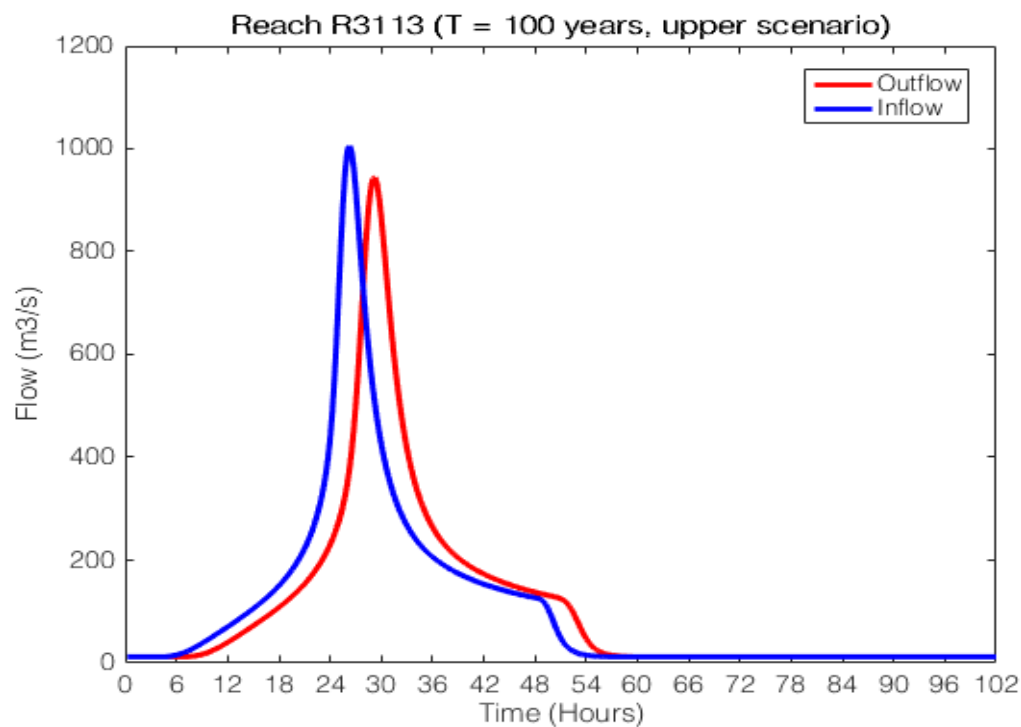
Εικόνα 976: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 50 έτη για τον κλάδο R3113.



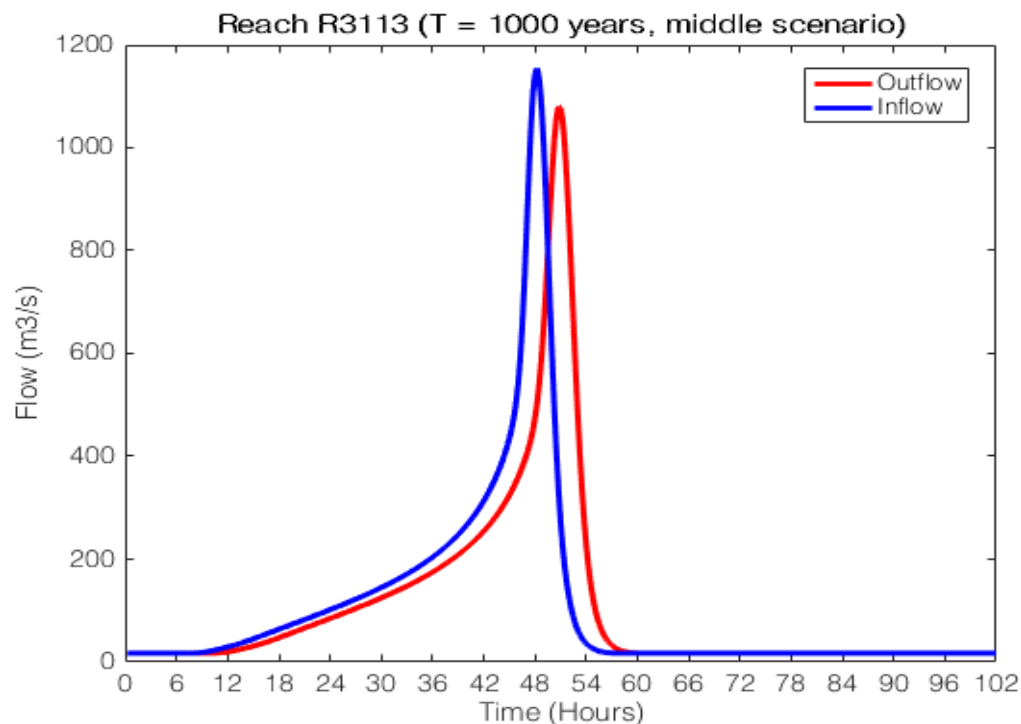
Εικόνα 977: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R3113.



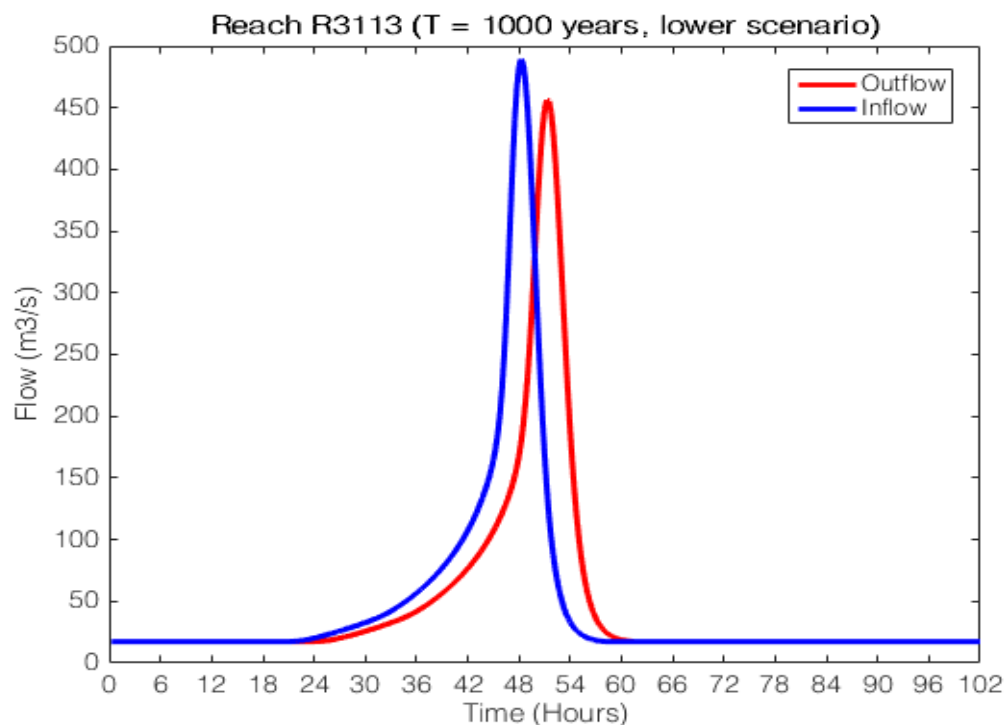
Εικόνα 978: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R3113.



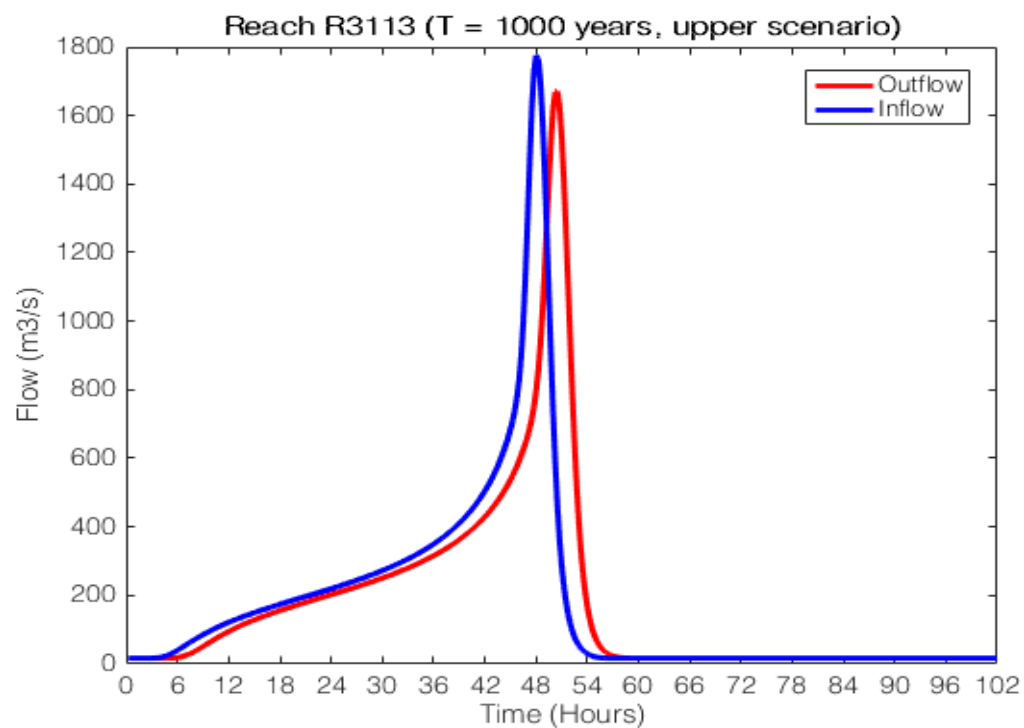
Εικόνα 979: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 100 έτη για τον κλάδο R3113.



Εικόνα 980: Υδρογράφημα σχεδιασμού για μέσες συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R3113.



Εικόνα 981: Υδρογράφημα σχεδιασμού για ευμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R3113.



Εικόνα 982: Υδρογράφημα σχεδιασμού για δυσμενείς συνθήκες και T = 1000 έτη για τον κλάδο R3113.