

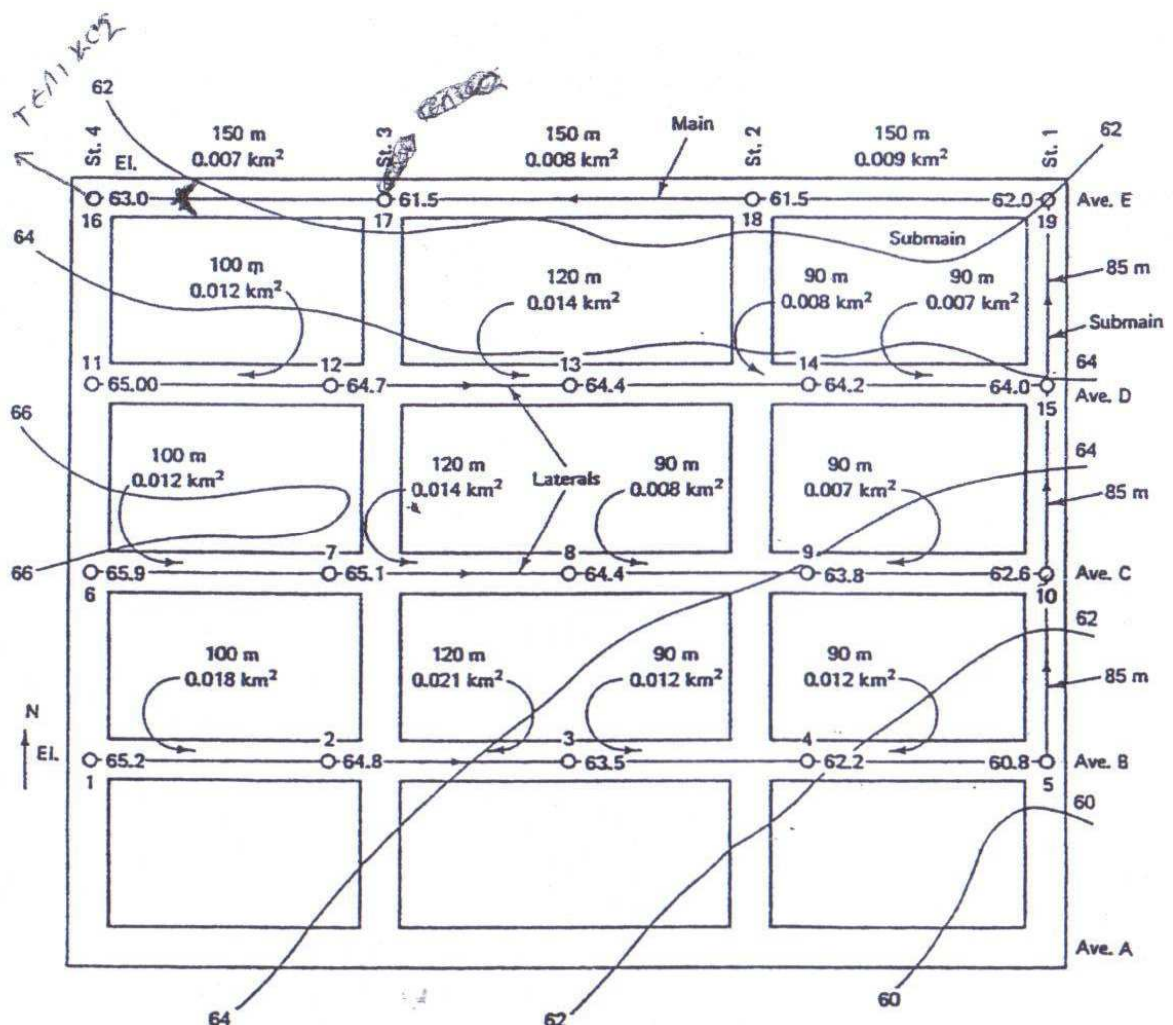
**ΥΔΡΟΛΟΓΙΑ**  
**6<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ**  
**ΤΜΗΜΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ**  
**ΠΟΡΩΝ**

**4<sup>η</sup> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ:**  
**Σχεδιασμός υγειονομικών υπονόμων**

**Όνοματεπώνυμο:**

**ΑΕΜ:**

Για τα οικοδομικά τετράγωνα που φαίνονται στο παρακάτω Σχήμα σχεδιάστε το σύστημα υγειονομικών υπονόμων για του κόμβους 1, 2, 3, 4 και 5. Η σημερινή πυκνότητα πληθυσμού είναι 100000 κάτοικοι/km<sup>2</sup>, αλλά αναμένεται να αυξηθεί σε 150000 κάτοικοι/km<sup>2</sup> στο τέλος της περιόδου σχεδιασμού. Η ροή αιχμής είναι 1500 L/κάτοικο/ ημέρα.



Ανω Κομβος	Κατω Κομβος	Αναντη Υψομετρο	Καταντη Υψομετρο	Μηκος (m)	Σεδαφους	Smin	Σχεδιασμου	Εμβαδον Α	ΣΑ	Q αιχμης παρον (m <sup>3</sup> /s)	Q αιχμης μελλον (m <sup>3</sup> /s)	Αρχικη D (mm)	D σχεδιασμου (mm)	AR <sup>2/3</sup> /D <sup>8/3</sup>	y/D	y (m)	R/D	U (m/s)
1	2	65,2	64,8	100	0,004	0,0044	0,0044	0,018	0,018	0,031	0,047	274	300	0,25	0,66	0,2	0,29	0,93
2	3	64,8	63,5	120	0,0108	0,0044	0,0108	0,021	0,039	0,068	0,102	310	350	0,22	0,62	0,22	0,28	1,59
3	4	63,5	62,2	90	0,0144	0,0044	0,0144	0,012	0,051	0,089	0,133	324	350	0,25	0,68	0,24	0,29	1,88
4	5	62,2	60,8	90	0,0156	0,0044	0,0156	0,012	0,063	0,109	0,164	346	400	0,21	0,6	0,24	0,28	2,06