

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ – ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ.Μελ.: 14/2020



ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΧΑ

Υδραυλικοί υπολογισμοί

ΑΙΓΙΝΙΟ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΜΗΚΗ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΓΩΓΩΝ

Όνομα αγωγού	α/α φρεατίου	απόσταση μεταξύ L=(m)	αποχ. επιφανείες E=(ha)	κλίση αγωγού J=(m/km)	Όνομαστ. διαμετρος D=(mm)	Υδραυλικη ακτινα R=(m)
AC	1					
AC		35,2	0,18	42,9	200	0,05
AC	2					
AC		21,41	0,01	123,31	200	0,05
AC	1					
	1					
AD		50,68	0,07	120,17	200	0,05
AD	2					
AD		50,68	0,07	105,76	200	0,05
AD	3					
AD		50,68	0,04	71,03	200	0,05
AD	1					
AF	1					
AF		44,54	0,12	28,29	200	0,05
AF	2					
AF		44,54	0,12	43,56	200	0,05
AF	3					
AF		44,54	0,06	32,56	200	0,05
AF	4					
AE	1					
AE		27,81	0,1	115,53	200	0,05
AE	2					
AE		39,2	0,11	115,31	200	0,05
AE	3					
AE		51,98	0,08	189,11	200	0,05
AE	4					
AE		8,42	0,01	114,01	200	0,05
AE	3					
AGB	1					
AGB		18,06	0,03	5,54	200	0,05
AGB	2					
AGA	1					
AGA		45,98	0,25	41,54	200	0,05
AGA	2					
AGA		45,98	0,13	43,5	200	0,05
AGA	4					
AG	1					
AG		28,05	0,09	149,73	200	0,05
AG	2					
AG		41,36	0,11	185,01	200	0,05
AG	3					
AG		41,36	0,11	161,99	200	0,05
AG	4					
AG		38,33	0,14	159,69	200	0,05
AG	5					
AG		38,43	0,14	149,62	200	0,05
AG	5					
AHA	1					
AHA		40	0,14	140	200	0,05
AHA	3					
AH	1					
AH		52,8	0,29	5,68	200	0,05
AH	2					
AH		25,79	0,08	11,63	200	0,05
AH	3					
AH		41,6	0,14	4,81	200	0,05
AH	4					
AH		41,6	0,19	22,84	200	0,05

AH	5					
AH		41,6	0,19	53,09	200	0,05
AH	6					
AH		14,54	0,01	83,91	200	0,05
AH	6					
AI	1					
AI		42,52	0,18	35,98	200	0,05
AI	2					
AI		42,52	0,18	71,5	200	0,05
AI	3					
AI		12,48	0,01	100,16	200	0,05
AI	7					
AJ	1					
AJ		50,64	0,22	5,92	200	0,05
AJ	2					
AJ		50,64	0,22	59,24	200	0,05
AJ	3					
AJ		7,4	0	108,11	200	0,05
AJ	8					
AKA	1					
AKA		45,96	0,25	5,44	200	0,05
AKA	2					
AKA		49,99	0,24	75,02	200	0,05
AKA	?					
AKB	1					
AKB		38,7	0,17	20,67	200	0,05
AKB	2					
AKB		38,7	0,16	70,8	200	0,05
AKB	2					
AK	1					
AK		41,07	0,16	128,07	200	0,05
AK	2					
AK		48,31	0,1	142,21	200	0,05
AK	3					
AK		48,31	0,12	153,59	200	0,05
AK	4					
AK		48,31	0,13	98,53	200	0,05
AK	1U					
AL	1					
AL		37,64	0,16	30,02	200	0,05
AL	2					
AL		37,64	0,17	17,8	200	0,05
AL	3					
AL		37,64	0,15	27,63	200	0,05
AL	4					
AL		14,08	0,05	90,2	200	0,05
AL	11					
AMA	1					
AMA		34,5	0,18	7,25	200	0,05
AMA	2					
AMA		34,5	0,18	13,62	200	0,05
AMA	3					
AMA		53,4	0,11	114,79	200	0,05
AMA	3					
AMB	1					
AMB		30	0,12	125	200	0,05
AMB	2					
AMB		32	0,08	142,81	200	0,05
AMB	3					
AMB		32	0,07	142,5	200	0,05
AMB	4					
AM	1					

AM		37,75	0,22	5,3	200	0,05
AM	2					
AM		37,75	0,14	5,3	200	0,05
AM	3					
AM		35,99	0,07	63,91	200	0,05
AM	4					
AM		24,56	0,08	78,99	200	0,05
AM	5					
AM		12,32	0,05	98,21	200	0,05
AM	12					
AN	1					
AN		48,25	0,21	50,16	200	0,05
AN	2					
AN		48,25	0,23	46,22	200	0,05
AN	3					
AN		14,39	0,06	106,32	200	0,05
AN	14					
AO	1					
AO		38,6	0,15	52,33	200	0,05
AO	2					
AO		11,88	0,03	69,87	200	0,05
AO	16					
APA	1					
APA		38	0,22	5,26	200	0,05
APA	2					
APA		38	0,2	5,26	200	0,05
APA	3					
APA		38	0,15	5	200	0,05
APA	12					
AP	1					
AP		40	0,3	6,25	200	0,05
AP	2					
AP		34,59	0,25	36,14	200	0,05
AP	3					
AP		34,59	0,08	72,28	200	0,05
AP	4					
AP		45,46	0,08	101,19	200	0,05
AP	5					
AP		54,3	0,00	47,7	200	0,05
AP	6					
AP		24,29	0,04	69,99	200	0,05
AP	7					
AP		22,93	0,04	70,21	200	0,05
AP	8					
AP		29,76	0,04	84,01	200	0,05
AP	9					
AP		45,51	0,17	130,08	200	0,05
AP	10					
AP		45,51	0,18	148,98	200	0,05
AP	11					
AP		45,51	0,12	125,25	200	0,05
AP	12					
AP		30,73	0,09	159,45	200	0,05
AP	13					
AP		30,73	0,08	121,05	200	0,05
AP	18					
AQ	1					
AQ		34,86	0,18	5,74	200	0,05
AQ	2					
AQ		34,86	0,18	20,08	200	0,05
AQ	3					
AQ		34,86	0,13	24,67	200	0,05
AQ	19					
ARA	1					
ARA		55	0,33	79,27	200	0,05

ARA	2					
ARA		55	0,17	51,09	200	0,05
ARA	11					
ARB	1					
ARB		55	0,22	141,27	200	0,05
ARB	3					
ARC	1					
ARC		26,45	0,22	90,74	200	0,05
ARC	2					
ARC		10,88	0,05	100,18	200	0,05
ARC	6					
AR	1					
AR		36,34	0,2	8,26	200	0,05
AR	2					
AR		36,34	0,18	44,58	200	0,05
AR	3					
AR		38,76	0,18	89,78	200	0,05
AR	4					
AR		38,76	0,18	57,79	200	0,05
AR	5					
AR		38,76	0,12	47,73	200	0,05
AR	6					
AR		46,42	0,16	54,07	200	0,05
AR	7					
AR		46,42	0,12	75,4	200	0,05
AR	8					
AR		35,47	0,12	129,41	200	0,05
AR	9					
AR		35,47	0,14	144,91	200	0,05
AR	10					
AR		35,47	0,13	143,78	200	0,05
AR	11					
AR		40,8	0,12	81,13	200	0,05
AR	12					
AR		7,25	0,02	85,52	200	0,05
AR	20					
ABA	1					
ABA		34,82	0,18	68,93	200	0,05
ABA	2					
ABA		34,82	0,17	40,21	200	0,05
ABA	3					
ABA		8,23	0,04	6,08	200	0,05
ABA	4					
ABA		35,37	0,04	5,09	200	0,05
ABA	5					
ABA		42,04	0,08	5,28	200	0,05
ABA	6					
ABA		15,97	0,02	5,01	200	0,05
ABA	13					
ABB	1					
ABB		28,16	0,12	44,15	200	0,05
ABB	2					
ABB		28,16	0,11	38,76	200	0,05
ABB	3					
ABB		45,5	0,17	28,71	200	0,05
ABB	4					
ABB		45,5	0,17	22,83	200	0,05
ABB	5					
ABB		45,5	0,14	36,93	200	0,05
ABB	14					
ABB		17,6	0,03	62,23	200	0,05
ABB	13					
ABC	1					
ABC		32,87	0,17	35,9	200	0,05
ABC	2					

ABC		32,87	0,12	43,2	200	0,05
ABC	10					
AB	1					
AB		48,05	0,26	87,12	200	0,05
AB	2					
AB		10,21	0,18	18,56	200	0,05
AB	3					
AB		36,35	0,07	8,43	200	0,05
AB	4					
AB		36,35	0,07	8,59	200	0,05
AB	5					
AB		38,81	0,1	22,18	200	0,05
AB	6					
AB		38,81	0,1	23,47	200	0,05
AB	7					
AB		28,58	0,1	28,02	200	0,05
AB	8					
AB		28,58	0,1	15,63	200	0,05
AB	9					
AB		39,41	0,05	28,15	200	0,05
AB	10					
AB		31,35	0,07	38,04	200	0,05
AB	11					
AB		31,35	0,07	5,1	200	0,05
AB	12					
AB		45,28	0,07	5,08	200	0,05
AB	13					
AB		17,6	0,03	62,23	200	0,05
AB	14					
AB		35,9	0,11	56,26	200	0,05
AB	15					
AB		35,9	0,12	115,66	200	0,05
AB	23					
ASAA	1					
ASAA		41,11	0,13	82,95	200	0,05
ASAA	7					
ASAB	1					
ASAB		46,59	0,19	59,67	200	0,05
ASAB	6					
ASA	1					
ASA		33,89	0,15	80,26	200	0,05
ASA	2					
ASA		27,39	0,1	77,4	200	0,05
ASA	3					
ASA		29,12	0,1	140,11	200	0,05
ASA	4					
ASA		29,12	0,1	195,05	200	0,05
ASA	5					
ASA		15,41	0,02	68,14	200	0,05
ASA	6					
ASA		40,16	0,05	100,35	200	0,05
ASA	7					
ASA		38,71	0,04	92,74	200	0,05
ASA	8					
ASA		38,71	0,13	87,06	200	0,05
ASA	4					
AS	1					
AS		40,89	0,27	26,41	200	0,05
AS	2					
AS		49,81	0,2	156,8	200	0,05
AS	3					
AS		49,81	0,06	139,53	200	0,05
AS	4					
AS		50,86	0,25	88,08	200	0,05
AS	5					
AS		50,86	0,28	67,05	200	0,05

AS	6					
AS		50,86	0,18	51,91	200	0,05
AS	25					
ATA	1					
ATA		27,18	0,08	29,8	200	0,05
ATA	3					
AT	1					
AT		28,24	0,22	109,77	200	0,05
AT	2					
AT		55	0,21	68,73	200	0,05
AT	3					
AT		24,95	0,07	60,12	200	0,05
AT	4					
AT		32,66	0,1	55,11	200	0,05
AT	5					
AT		32,66	0,1	46,54	200	0,05
AT	27					
AW	1					
AW		30	0,2	5	200	0,05
AW	30					
AU	1					
AU		42,2	0,31	124,64	200	0,05
AU	2					
AU		42,2	0,26	95,02	200	0,05
AU	3					
AU		42,2	0,19	16,35	200	0,05
AU	33					
BA	1					
BA		47,93	0,21	81,37	200	0,05
BA	3					
BB	1					
BB		28,7	0,15	5,23	200	0,05
BB	2					
BB		39,25	0,18	16,56	200	0,05
BB	3					
BB		39,25	0,18	45,86	200	0,05
BB	4					
BB		39,25	0,27	63,69	200	0,05
BB	5					
BB		39,25	0,26	66,24	200	0,05
BB	6					
BB		32,58	0,09	107,43	200	0,05
BB	7					
BB		32,58	0,09	153,47	200	0,05
BB	10					
BD	1					
BD		37,94	0,12	19,77	200	0,05
BD	16					
BCA	1					
BCA		47,31	0,32	124,71	200	0,05
BCA	2					
BCA		47,31	0,21	166,98	200	0,05
BCA	16					
BCB	1					
BCB		23,7	0,09	166,67	200	0,05
BCB	2					
BCB		51,67	0,15	109,35	200	0,05
BCB	3					
BCB		5	0,09	50	200	0,05
BCB	14					
BCE	1					

BCE		28,6	0,1	8,04	200	0,05
BCE	9					
BCD	1					
BCD		22,82	0,29	6,57	200	0,05
BCD	2					
BCD		13,96	0,15	128,94	200	0,05
BCD	7					
BCC	1					
BCC		33,94	0,15	5,89	200	0,05
BCC	3					
BC	1					
BC		28,68	0,37	111,58	200	0,05
BC	2					
BC		28,68	0,14	116,81	200	0,05
BC	3					
BC		32,31	0,35	55,71	200	0,05
BC	4					
BC		32,31	0,35	23,21	200	0,05
BC	5					
BC		45,5	0,4	43,96	200	0,05
BC	6					
BC		13,18	0,09	125,19	200	0,05
BC	7					
RC		29,19	0,15	110,41	200	0,05
BC	8					
BC		29,19	0,16	114,08	200	0,05
BC	9					
BC		42,48	0,23	109,93	200	0,05
BC	10					
BC		42,48	0,23	108,29	200	0,05
BC	11					
BC		26,24	0,1	102,9	200	0,05
BC	12					
BC		37,27	0,1	107,32	200	0,05
BC	13					
BC		16,07	0,06	112,01	200	0,05
BC	14					
BC		35,56	0,05	106,86	200	0,05
BC	15					
BC		35,56	0,06	104,05	200	0,05
BC	16					
BC		35,08	0,12	165,34	200	0,05
BC	17					
BC		33,31	0,12	115,88	200	0,05
BC	18					
BC		33,31	0,12	61,24	200	0,05
BC	19					
BC		51,5	0,12	3,88	200	0,05
BC	19					
B	1					
B		45,02	0,27	88,83	200	0,05
B	2					
B		45,02	0,27	99,96	200	0,05
B	3					
B		43,27	0,11	16,18	200	0,05
B	4					
B		43,27	0,11	113,24	200	0,05
B	5					
B		43,27	0,16	189,51	200	0,05
B	6					
B		41,5	0,17	36,34	200	0,05
B	7					
B		41,5	0,17	48,19	200	0,05
B	8					
B		41,5	0,18	50,6	200	0,05
B	9					
B		41,5	0,17	31,33	200	0,05

B	10					
B		31	0,09	59,68	200	0,05
B	11					
B		31,65	0,11	58,45	200	0,05
B	12					
B		22,39	0,07	149,62	200	0,05
B	13					
B		27,67	0,1	131,91	200	0,05
B	14					
B		28,05	0,11	131,91	200	0,05
B	15					
B		28,05	0,1	130,12	200	0,05
B	16					
B		43,73	0,24	128,06	200	0,05
B	17					
B		43,73	0,26	92,61	200	0,05
B	18					
B		43,73	0,24	123,51	200	0,05
B	19					
B		39,06	0,12	126,73	200	0,05
B	20					
B		39,06	0,12	42,24	200	0,05
B	36					
A	1					
A		35,8	0,12	75,53	200	0,05
A	2					
A		35,8	0,12	80,93	200	0,05
A	3					
A		42	0,15	91,87	200	0,05
A	4					
A		42	0,1	81,55	200	0,05
A	5					
A		12,91	0,02	94,98	200	0,05
A	6					
A		21,68	0,03	83,01	200	0,05
A	7					
A		35,61	0,05	80,75	200	0,05
A	8					
A		28,25	0,07	63,62	200	0,05
A	9					
A		28,25	0,07	63,77	200	0,05
A	10					
A		21,48	0,05	66,23	200	0,05
A	11					
A		51,84	0,17	73,95	200	0,05
A	12					
A		36,88	0,17	68,3	200	0,05
A	13					
A		36,88	0,14	64,09	200	0,05
A	14					
A		38,17	0,15	66,15	200	0,05
A	15					
A		38,17	0,21	63,56	200	0,05
A	16					
A		42,82	0,15	65,2	200	0,05
A	17					
A		42,82	0,12	63,86	200	0,05
A	18					
A		26,2	0,08	37,65	200	0,05
A	19					
A		14,38	0,05	17,4	200	0,05
A	20					
A		46,7	0,13	5,24	200	0,05
A	21					
A		46,7	0,28	22,55	200	0,05
A	22					
A		46,7	0,28	15,1	200	0,05
A	23					
A		47,01	0,21	5,07	200	0,05
A	24					

A		47,01	0,2	8,43	200	0,05
A	25					
A		29,1	0,12	32,2	200	0,05
A	26					
A		29,1	0,21	37,14	200	0,05
A	27					
A		38,15	0,25	53,22	200	0,05
A	28					
A		38,15	0,25	56,47	200	0,05
A	29					
A		34,2	0,23	30,3	200	0,05
A	30					
A		12,65	0,04	16,27	200	0,05
A	31					
A		35	0,07	13,99	200	0,05
A	32					
A		25,21	0,04	12,48	200	0,05
A	33					
A		40,32	0,12	18,07	200	0,05
A	34					
A		15,98	0,1	12,83	200	0,05
A	35					
A		18,36	0,08	10,4	200	0,05
A	36					
		8710,65				

AG	1	28,05	0,09	149,73	200	0,05	38,98	3,373	0,031	0,106	0,023	1,450	0,12	0,1	0,63	2,125	0,43
AG	2	41,36	0,11	185,01	200	0,05	38,98	3,749	0,031	0,118	0,071	1,987	0,14	0,1	0,63	2,362	0,53
AG	3	41,36	0,11	161,99	200	0,05	38,98	3,508	0,031	0,110	0,105	0,702	0,04	0,1	0,63	2,210	0,2
AG	4	38,33	0,14	159,69	200	0,05	38,98	3,483	0,031	0,109	0,267	1,428	0,1	0,1	0,63	2,194	0,41
AG	5	38,43	0,14	149,62	200	0,05	38,98	3,372	0,031	0,106	0,310	1,450	0,12	0,1	0,63	2,124	0,43
AHA	1																
AHA	2	40	0,14	140	200	0,05	38,98	3,262	0,031	0,102	0,043	1,533	0,13	0,1	0,63	2,055	0,47
AHA	3																
AH	1	52,8	0,29	5,66	200	0,05	38,98	0,657	0,031	0,021	0,090	0,309	0,13	0,1	0,63	0,414	0,47
AH	2	25,79	0,08	11,63	200	0,05	38,98	0,940	0,031	0,030	0,115	0,442	0,13	0,1	0,63	0,592	0,47
AH	3	41,6	0,14	4,81	200	0,05	38,98	0,605	0,031	0,019	0,202	0,381	0,22	0,1	0,63	0,381	0,63
AH	4	41,6	0,19	22,84	200	0,05	38,98	1,317	0,031	0,041	0,260	0,698	0,15	0,1	0,63	0,830	0,53
AH	5	41,6	0,19	53,09	200	0,05	38,98	2,008	0,031	0,063	0,319	1,024	0,14	0,1	0,63	1,265	0,51
AH	6	14,54	0,01	83,91	200	0,05	38,98	2,525	0,031	0,079	0,322	1,187	0,13	0,1	0,63	1,591	0,47
AI	1																
AI	2	42,52	0,18	35,98	200	0,05	38,98	1,653	0,031	0,052	0,056	0,331	0,04	0,1	0,63	1,042	0,2
AI	3	42,52	0,18	71,5	200	0,05	38,98	2,331	0,031	0,073	0,112	0,956	0,1	0,1	0,63	1,468	0,41
AI	7	12,48	0,01	100,16	200	0,05	38,98	2,759	0,031	0,087	0,115	0,552	0,04	0,1	0,63	1,738	0,2
AJ	1																
AJ	2	50,64	0,22	5,92	200	0,05	38,98	0,671	0,031	0,021	0,068	0,288	0,12	0,1	0,63	0,423	0,43
AJ	3	50,64	0,22	59,24	200	0,05	38,98	2,122	0,031	0,067	0,136	0,870	0,1	0,1	0,63	1,337	0,41
AJ	8	7,4	0	108,11	200	0,05	38,98	2,856	0,031	0,090	0,136	1,175	0,1	0,1	0,63	1,806	0,41
AKA	1																
AKA	2	45,96	0,25	5,44	200	0,05	38,98	0,643	0,031	0,020	0,078	0,302	0,13	0,1	0,63	0,405	0,47
AKA	2	49,99	0,24	75,02	200	0,05	38,98	2,388	0,031	0,075	0,152	0,979	0,1	0,1	0,63	1,504	0,41

AM	4	24,56	0,08	78,99	200	0,05	38,98	2,450	0,031	0,077	0,386	1,249	0,14	0,1	0,63	1,543	0,05	0,51
AM	5	12,32	0,05	98,21	200	0,05	38,98	2,732	0,031	0,086	0,403	1,393	0,14	0,1	0,63	1,721	0,05	0,51
AM	12																	
AN	1	48,25	0,21	50,16	200	0,05	38,98	1,952	0,031	0,061	0,065	0,390	0,04	0,1	0,63	1,230	0,01	0,2
AN	2	48,25	0,23	46,22	200	0,05	38,98	1,874	0,031	0,059	0,136	0,768	0,1	0,1	0,63	1,181	0,02	0,41
AN	3	14,39	0,06	106,32	200	0,05	38,98	2,842	0,031	0,089	0,155	1,165	0,1	0,1	0,63	1,791	0,02	0,41
AN	14																	
AO	1	38,6	0,15	52,33	200	0,05	38,98	1,994	0,031	0,063	0,047	1,216	0,19	0,1	0,63	1,256	0,07	0,61
AO	2	11,88	0,03	69,87	200	0,05	38,98	2,304	0,031	0,072	0,056	1,428	0,19	0,1	0,63	1,451	0,08	0,62
AO	16																	
APA	1	38	0,22	5,26	200	0,05	38,98	0,632	0,031	0,020	0,066	0,272	0,12	0,1	0,63	0,398	0,03	0,43
APA	2	38	0,2	5,26	200	0,05	38,98	0,632	0,031	0,020	0,130	0,386	0,19	0,1	0,63	0,398	0,07	0,61
APA	3	38	0,15	5	200	0,05	38,98	0,616	0,031	0,019	0,177	0,382	0,2	0,1	0,63	0,388	0,09	0,62
APA	12																	
AP	1	40	0,3	6,25	200	0,05	38,98	0,689	0,031	0,022	0,093	0,324	0,13	0,1	0,63	0,434	0,04	0,47
AP	2	34,59	0,25	36,14	200	0,05	38,98	1,657	0,031	0,052	0,171	0,713	0,12	0,1	0,63	1,044	0,03	0,43
AP	3	34,59	0,08	72,28	200	0,05	38,98	2,343	0,031	0,074	0,195	1,008	0,12	0,1	0,63	1,476	0,03	0,43
AP	4	45,46	0,08	101,19	200	0,05	38,98	2,773	0,031	0,087	0,220	1,192	0,12	0,1	0,63	1,747	0,03	0,43
AP	5	54,3	0,06	47,7	200	0,05	38,98	1,904	0,031	0,060	0,239	0,895	0,13	0,1	0,63	1,199	0,04	0,47
AP	6	24,29	0,04	69,99	200	0,05	38,98	2,306	0,031	0,072	0,25	0,992	0,12	0,1	0,63	1,453	0,03	0,43
AP	7	22,93	0,04	70,21	200	0,05	38,98	2,310	0,031	0,073	0,264	1,065	0,13	0,1	0,63	1,455	0,04	0,47
AP	8	29,76	0,04	84,01	200	0,05	38,98	2,526	0,031	0,079	0,275	1,086	0,12	0,1	0,63	1,592	0,03	0,43
AP	9	45,51	0,17	130,08	200	0,05	38,98	3,144	0,031	0,099	0,329	1,352	0,12	0,1	0,63	1,980	0,03	0,43
AP	10	45,51	0,18	148,98	200	0,05	38,98	3,364	0,031	0,106	0,384	1,581	0,13	0,1	0,63	2,119	0,04	0,47
AP	11	45,51	0,12	125,25	200	0,05	38,98	3,085	0,031	0,097	0,422	1,450	0,13	0,1	0,63	1,943	0,04	0,47

AS	2	49,81	0,2	156,8	200	0,05	38,98	3,451	0,031	0,108	0,146	0,690	0,04	0,1	0,63	2,174	0,01	0,2
AS	3	49,81	0,06	139,53	200	0,05	38,98	3,256	0,031	0,102	0,164	1,335	0,1	0,1	0,63	2,051	0,02	0,41
AS	4	50,86	0,25	88,08	200	0,05	38,98	2,587	0,031	0,081	0,555	1,578	0,19	0,1	0,63	1,630	0,07	0,61
AS	5	50,86	0,28	67,05	200	0,05	38,98	2,257	0,031	0,071	0,642	1,399	0,2	0,1	0,63	1,422	0,09	0,62
AS	6	50,86	0,18	51,91	200	0,05	38,98	1,986	0,031	0,062	0,698	1,251	0,22	0,1	0,63	1,251	0,11	0,63
AS	25																	
ATA	1	27,18	0,08	29,8	200	0,05	38,98	1,505	0,031	0,047	0,025	0,301	0,04	0,1	0,63	0,948	0,01	0,2
ATA	3																	
AT	1	28,24	0,22	109,77	200	0,05	38,98	2,883	0,031	0,091	0,068	0,578	0,04	0,1	0,63	1,819	0,01	0,2
AT	2	55	0,21	68,73	200	0,05	38,98	2,285	0,031	0,072	0,133	0,937	0,1	0,1	0,63	1,440	0,02	0,41
AT	3	24,95	0,07	60,12	200	0,05	38,98	2,137	0,031	0,067	0,180	0,919	0,12	0,1	0,63	1,346	0,03	0,43
AT	4	32,66	0,1	55,11	200	0,05	38,98	2,045	0,031	0,064	0,211	0,880	0,12	0,1	0,63	1,289	0,03	0,43
AT	5	32,66	0,1	46,54	200	0,05	38,98	1,880	0,031	0,059	0,242	0,884	0,13	0,1	0,63	1,185	0,04	0,47
AT	27																	
AW	1	30	0,2	5	200	0,05	38,98	0,616	0,031	0,019	0,062	0,265	0,12	0,1	0,63	0,388	0,03	0,43
AW	30																	
AU	1	42,2	0,31	124,64	200	0,05	38,98	3,077	0,031	0,097	0,096	0,615	0,04	0,1	0,63	1,939	0,01	0,2
AU	2	42,2	0,26	95,02	200	0,05	38,98	2,667	0,031	0,084	0,177	1,102	0,1	0,1	0,63	1,693	0,02	0,41
AU	3	42,2	0,19	16,35	200	0,05	38,98	1,115	0,031	0,035	0,236	0,680	0,19	0,1	0,63	0,702	0,07	0,61
AU	33																	
BA	1	47,93	0,21	81,37	200	0,05	38,98	2,486	0,031	0,078	0,065	0,497	0,04	0,1	0,63	1,566	0,01	0,2
BA	3																	
BB	1	28,7	0,15	5,23	200	0,05	38,98	0,630	0,031	0,020	0,047	0,258	0,1	0,1	0,63	0,397	0,02	0,41
BB	2	39,25	0,18	16,56	200	0,05	38,98	1,122	0,031	0,035	0,102	0,482	0,12	0,1	0,63	0,707	0,03	0,43
BB	3	39,25	0,18	45,86	200	0,05	38,98	1,897	0,031	0,059	0,156	0,803	0,12	0,1	0,63	1,176	0,03	0,43

BB	4	39,25	0,27	63,69	200	0,05	38,98	2,200	0,031	0,069	0,242	1,034	0,13	0,1	0,63	1,386	0,04	0,47
BB	5	39,25	0,26	66,24	200	0,05	38,98	2,243	0,031	0,070	0,322	1,144	0,14	0,1	0,63	1,413	0,05	0,51
BB	6	32,58	0,09	107,43	200	0,05	38,98	2,857	0,031	0,090	0,350	1,343	0,13	0,1	0,63	1,800	0,04	0,47
BB	7	32,58	0,09	153,47	200	0,05	38,98	3,415	0,031	0,107	0,378	1,605	0,13	0,1	0,63	2,151	0,04	0,47
BB	10																	
BD	1																	
BD	16	37,94	0,12	19,77	200	0,05	38,98	1,226	0,031	0,038	0,037	0,245	0,04	0,1	0,63	0,772	0,01	0,2
BD																		
BCA	1																	
BCA	2	47,31	0,32	124,71	200	0,05	38,98	3,073	0,031	0,097	0,099	0,616	0,04	0,1	0,63	1,939	0,01	0,2
BCA	16	47,31	0,21	166,98	200	0,05	38,98	3,562	0,031	0,112	0,164	0,712	0,04	0,1	0,63	2,244	0,01	0,2
BCB	1																	
BCB	2	23,7	0,09	166,67	200	0,05	38,98	3,553	0,031	0,112	0,028	1,459	0,1	0,1	0,63	2,242	0,02	0,41
BCB	3	51,67	0,15	109,35	200	0,05	38,98	2,882	0,031	0,091	0,074	0,576	0,04	0,1	0,63	1,816	0,01	0,2
BCB	14	5	0,09	50	200	0,05	38,98	1,942	0,031	0,061	0,102	0,799	0,1	0,1	0,63	1,228	0,02	0,41
BCE	1																	
BCE	9	28,6	0,1	8,04	200	0,05	38,98	0,782	0,031	0,025	0,031	0,156	0,04	0,1	0,63	0,492	0,01	0,2
BCE																		
BCD	1																	
BCD	2	22,82	0,29	6,57	200	0,05	38,98	0,706	0,031	0,022	0,090	0,332	0,13	0,1	0,63	0,445	0,04	0,47
BCD	7	13,96	0,15	128,94	200	0,05	38,98	3,130	0,031	0,098	0,136	0,626	0,04	0,1	0,63	1,972	0,01	0,2
BCC	1																	
BCC	3	33,94	0,15	5,89	200	0,05	38,98	0,669	0,031	0,021	0,047	0,274	0,1	0,1	0,63	0,421	0,02	0,41
BCC																		
BC	1																	
BC	2	28,68	0,37	111,68	200	0,05	38,98	2,912	0,031	0,091	0,115	0,582	0,04	0,1	0,63	1,834	0,01	0,2
BC	3	28,68	0,14	116,81	200	0,05	38,98	2,979	0,031	0,094	0,158	1,221	0,1	0,1	0,63	1,877	0,02	0,41
BC	4	32,31	0,35	55,71	200	0,05	38,98	2,057	0,031	0,065	0,313	1,049	0,14	0,1	0,63	1,296	0,05	0,51
BC																		
BC		32,31	0,35	23,21	200	0,05	38,98	1,328	0,031	0,042	0,422	0,837	0,21	0,1	0,63	0,837	0,10	0,63

BC	5	45,5	0,4	43,96	200	0,05	38,98	1,828	0,031	0,057	0,546	1,151	0,21	0,1	0,63	1,151	0,10	0,63
BC	6	13,18	0,09	125,19	200	0,05	38,98	3,084	0,031	0,097	0,574	1,635	0,15	0,1	0,63	1,943	0,06	0,53
BC	7	29,19	0,15	110,41	200	0,05	38,98	2,856	0,031	0,091	0,756	1,796	0,19	0,1	0,63	1,825	0,08	0,62
BC	8	29,19	0,16	114,08	200	0,05	38,98	2,944	0,031	0,092	0,806	1,825	0,2	0,1	0,63	1,855	0,09	0,62
BC	9	42,48	0,23	109,93	200	0,05	38,98	2,850	0,031	0,091	0,908	1,821	0,21	0,1	0,63	1,821	0,10	0,63
BC	10	42,48	0,23	108,29	200	0,05	38,98	2,868	0,031	0,090	0,980	1,807	0,22	0,1	0,63	1,807	0,11	0,63
BC	11	26,24	0,1	102,9	200	0,05	38,98	2,756	0,031	0,088	1,011	1,790	0,23	0,1	0,63	1,762	0,12	0,64
BC	12	37,27	0,1	107,32	200	0,05	38,98	2,856	0,031	0,090	1,042	1,828	0,23	0,1	0,63	1,799	0,12	0,64
BC	13	16,07	0,06	112,01	200	0,05	38,98	2,917	0,031	0,092	1,060	1,867	0,23	0,1	0,63	1,838	0,12	0,64
BC	14	35,56	0,05	106,86	200	0,05	38,98	2,849	0,031	0,089	1,178	1,995	0,25	0,1	0,63	1,795	0,13	0,7
BC	15	35,56	0,06	104,05	200	0,05	38,98	2,812	0,031	0,088	1,197	1,996	0,25	0,1	0,63	1,771	0,14	0,71
BC	16	35,08	0,12	165,34	200	0,05	38,98	3,544	0,031	0,111	1,398	2,481	0,25	0,1	0,63	2,233	0,13	0,7
BC	17	33,31	0,12	115,88	200	0,05	38,98	2,967	0,031	0,093	1,435	2,136	0,27	0,1	0,63	1,869	0,15	0,72
BC	18	33,31	0,12	61,24	200	0,05	38,98	2,157	0,031	0,068	1,473	1,726	0,32	0,1	0,63	1,359	0,22	0,8
BC	19	51,5	0,12	3,88	200	0,05	38,98	0,543	0,031	0,017	1,510	0,337	0,2	0,1	0,63	0,342	0,09	0,62
B	1																0,01	0,2
B	2	45,02	0,27	88,83	200	0,05	38,98	2,598	0,031	0,082	0,084	0,520	0,04	0,1	0,63	1,637	0,01	0,2
B	3	45,02	0,27	99,96	200	0,05	38,98	2,756	0,031	0,087	0,167	1,130	0,1	0,1	0,63	1,736	0,02	0,41
B	4	43,27	0,11	16,18	200	0,05	38,98	1,109	0,031	0,035	0,267	0,687	0,19	0,1	0,63	0,699	0,08	0,62
B	5	43,27	0,11	113,24	200	0,05	38,98	2,933	0,031	0,092	0,301	1,261	0,12	0,1	0,63	1,848	0,03	0,43
B	6	43,27	0,16	189,51	200	0,05	38,98	3,795	0,031	0,119	0,350	1,632	0,12	0,1	0,63	2,391	0,03	0,43
B	7	41,5	0,17	36,34	200	0,05	38,98	1,682	0,031	0,052	0,405	1,030	0,19	0,1	0,63	1,047	0,08	0,62
B	8	41,5	0,17	48,19	200	0,05	38,98	1,914	0,031	0,060	0,456	1,186	0,19	0,1	0,63	1,206	0,08	0,62
B	9	41,5	0,18	50,6	200	0,05	38,98	1,961	0,031	0,062	0,512	1,216	0,19	0,1	0,63	1,235	0,08	0,62
B	9	41,5	0,17	31,33	200	0,05	38,98	1,543	0,031	0,048	0,564	0,987	0,23	0,1	0,63	0,972	0,12	0,64

ΕΠΙΛΟΓΗ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΚΑ1

Επιλογή διαμέτρου για τον καταθλιπτικό αγωγό μεταφοράς λυμάτων προς τον Β.Κ. Αιγινίου

Ο αγωγός θα είναι U-PVC. Έστω συντελεστής $n = 0,015$

Για $\Phi 125$ και $Q = 11,97$ l/s έχουμε:

D(mm)	d(m)	A(m ²)	Q(m ³ sec)	V (m/s)	R	R ^{4/3}	(n*V) ²	le(%)
125	0,12	0,011304	0,01197	1,058917	0,03	0,009322	0,000252	0,027065217

Για $\Phi 140$ και $Q = 11,97$ l/s έχουμε:

D(mm)	d(m)	A(m ²)	Q(m ³ sec)	V (m/s)	R	R ^{4/3}	(n*V) ²	le(%)
140	0,134	0,014095	0,01197	0,84921	0,0335	0,010799	0,000162	0,015025165

Για $\Phi 160$ και $Q = 11,97$ l/s έχουμε:

D(mm)	d(m)	A(m ²)	Q(m ³ sec)	V (m/s)	R	R ^{4/3}	(n*V) ²	le(%)
160	0,152	0,018137	0,01197	0,65999	0,038	0,012776	9,8E-05	0,002841288

Αρα επιλέγεται HDPE διαμέτρου Dn160 λόγω ταχύτητας και συντελεστή απωλειών τριβών

Επιλογή αντλίας

Αρα για μήκος $L = 5.000$ m θα έχουμε γραμμικές απώλειες: $\Delta H_i = 5.000 * 0,0028 = 14,20$ m

Αν υποθέσουμε και 15% επιπλέον για τοπικές απώλειες θα έχουμε: $\Delta H_i = 14,20 * 1,15 \Rightarrow \Delta H_i = 16,53$ m

Η μέγιστη υψομετρική διαφορά είναι:

$$\Delta H_y = 46,92 - 41,92 \Rightarrow \Delta H_y = 5,00 \text{ m}$$

Οι τοπικές απώλειες στο αντλιοστάσιο έστω ότι είναι: $\Delta H_t = 1,00$ m

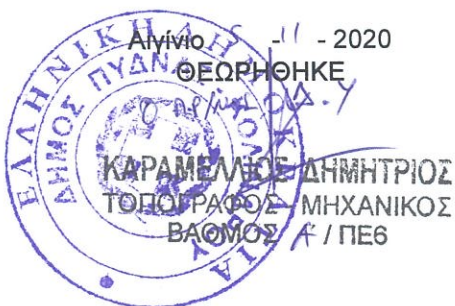
$$\text{Αρα θα έχουμε } \Delta H_{\text{ολ}} = \Delta H_i + \Delta H_y + \Delta H_t = 16,53 + 5,00 + 1,00 \Rightarrow \Delta H = 22,53 \text{ m}$$

Για $Q = 11,97$ l/s ή $43,00$ m³/h και $P = Q * H / 270n$

Q (m ³ /h)	ΔH (m)	n	P (hp)	P _{ωφ} (hp)
43	23	0,4	9,16	10,07

Αρα τα χαρακτηριστικά του αντλιοστασίου θα είναι:

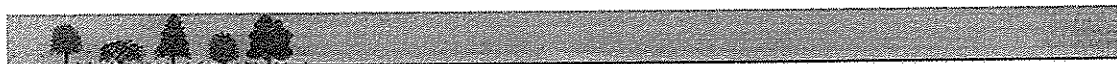
Μανομετρικό αντλίας:	H _{man} =	23,00 m
Παροχή:	Q =	43 m ³ /h
Ισχύς:	P =	10hp



ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΚΤΗΣ Τ.Ε.
ΔΟΥΡΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
Τ.Ε.
ΒΑΘΜΟΣ ΔΙΠΛΩΤΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
ΚΩΣΤΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΝΟΜΟΣ ΠΙΕΡΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΥΔΝΑΣ – ΚΟΛΙΝΔΡΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Αρ.Μελ.: 14/2020**



ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΛΥΜΑΤΩΝ ΚΑΤΑΧΑ

Γενικά στοιχεία αντλιοστασίου

**ΑΙΓΙΝΙΟ
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020**

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΚΑ1

Τοποθεσία:	Τ. Κ. Καταχή
Αριθμός Οικοδομικού Τετραγώνου:	--
Αριθμός Αγροτεμαχίου	238
Εμβαδόν Οικοπέδου [m²]:	4.825
Ιδιοκτησιακό Καθεστώς:	Δήμος Πύδνας – Κολινδρού
Διαστάσεις Αντλιοστασίου [m]:	4,40 × 2,50 × 4,40
Δυναμικότητα Αντλιοστασίου:	Q = 11,97 l/s, H = 23,00 m

- Συνημμένα:
1. Απόσπασμα χάρτου (κλίμακα 1:5.000)
 2. Τοπογραφικό διάγραμμα (κλίμακα 1:1.000)
 3. Απόσπασμα με κτηματολογικό πίνακα

