BUDAÖRS FRANKHEGY FŐ VÍZGYŰJTŐ TERÜLETE

A vízgyűjtő területre jellemző Racionális módszerrel meghatározott fajlagos csapadékértékek:

A mértékadó vízhozam számításának meghatározásánál a MI-10-455/2-1988 Műszaki irányelv előírásait alkalmaztam. Az összegyülekezés számításánál a Racionális számítási módszert alkalmaztam a fő vízelvezető árkokat, mellyek lakott területen belül haladnak át, **$Q_{2\%}$** azaz 50 **éves gyakorisággal kell számolni**

Vízgyűjtő rendszer jele, megnevezése	Területe		Lefolyás terepen: Érdességi tényező	Leghoszabb lefolyási hossz	Átlagos lejtése	Lefolyási idő terepen t_1 = min	Lefolyás vízfolyásban: Lefolyási hossz vízfolyásban	Lefolyási hossz átl. lejtése	Telt szelvényhez tartozó középsebess	Lefolyás vízfolyásban t_2 = min	Hidrológia: Összegyülekezési idő (min)	t_c/t_a redukált	Lefolyási tényező	Mértékadó csapadék intenzitás $i_p = a_p * (t_c/t_a)^{-m}$ (l/s * ha)						Csapadékhozam $Q = A * i * \alpha$ (l/s)				
	A = (km^2)	**A = (ha)**	(n)	L_1 = m	l_m (m/fm)	1,2 (n*L1 / √ lm)0,5	L_2 = m	I [%]	v_{km} = m/s	1/60 szum L2 / vm	$t_c = t_1 + t_2$	t_c / 10	α	$i_{1\,év}$	$i_{2\,év}$	$i_{4\,év}$	$i_{33\,év}$	$i_{50\,év}$	$i_{100\,év}$	$i_{1\,év}$	$i_{2\,év}$	$i_{33\,év}$	$i_{50\,év}$	$i_{100\,év}$
I-0 Kakukkhegyi mellékág	**0,1318**	**13,180**	0,27	267	0,094	19	1185	17,5	3,50	6	25	2,50	0,291	70,68	105,92	139,59	253,80	285,27	332,97	271,07	406,23	973,43	1094,13	1277,06
1-0 Tűzkőhegyi árok	**0,1455**	**14,550**	0,27	137	0,145	12	590	10	2,64	4	16	1,60	0,335	96,16	145,40	192,49	353,12	396,91	465,34	468,72	708,73	1721,19	1934,62	2268,17
1-1 Tűzkőhegyi árok 1 sz. mellékág	**0,1463**	**14,630**	0,27	295	0,23	16	575	10	2,72	4	20	2,00	0,332	82,44	124,10	163,92	299,37	336,49	393,63	400,43	602,76	1454,09	1634,39	1911,91
1-2 Tűzkőhegyi árok 2 sz. mellékág	**0,3053**	**30,530**	0,27	270	0,11	18	1344	14,7	3,21	7	25	2,50	0,266	70,68	105,92	139,59	253,80	285,27	332,97	573,96	860,14	2061,12	2316,70	2704,03
2-0 Naphegyi árok	**0,1761**	**17,610**	0,27	152	0,29	11	1173	9,7	2,60	8	19	1,90	0,316	85,41	128,70	170,08	310,95	349,51	409,07	475,29	716,19	1730,37	1944,93	2276,35
3-0 Frankhegyi árok	**0,3776**	**37,760**	0,27	140	0,22	11	1435	12,7	2,98	9	20	2,00	0,335	82,44	124,10	163,92	299,37	336,49	393,63	1042,84	1569,79	3786,91	4256,48	4979,23
4-0 Kőhegyi árok	**1,0202**	**102,020**	0,27	363	0,261	17	1138	12	2,90	7	24	2,40	0,273	72,70	109,03	143,75	261,59	294,02	343,32	2024,67	3036,64	7285,54	8188,95	9561,97
Összesen:	**2,30280**	**230,280**												átlag:	120,45						12,28845			

A létesítmény tervezője:	INNO - VIT '98 Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató BT. 2330. Dunaharaszti, Kossuth Lajos u. 34. sz. Tel/Fax: 06-24-483-168, Mobil: 06-20-9740-766, E-mail: bartek@invitel.hu	Felelős Tervező: *Bartek István* 2330 Dunaharaszti Kossuth L. u. 34. sz **VZ-T** 13/2042 / 2014	
A projekt: és helyszín:	Budaörs Frankhegy közműtervezés		K.É-23143
Részművelet:	**1.1.1** Budaörs, **Frankhegy** Felszíni vízelvezető hálózat tervezése		Rajzszám:
A tervlap:	Fő vízgyűjtő területek fajlagos vízhozamszámítása $Q_{2\%}$-os		K_{cs}-5.4
Méretarány:	Koordinátarendszer: EOV	Dátum: 2012. június hó.	Tervszám: **Tk-01/2012**
Megrendelő, Engedélyes, :	**Budaörs Város Önkormányzata** 2040 Budaörs, Szabadság út 134. sz.	Tervfajta: Elvi Vízjogi Engedélyezési Terv	

A tervdokumentáció az Szerzői jogokról szóló 1999. évi LXXVI törvény 1.§ (1.) bekezdés k.) pontja szerint szerzői jogi védelem alá esik.
A tervdokumentáció egészének vagy bármely részének a tervező engedélye nélküli felhasználása jogi következményeket von maga után.