													ta sa							•			3 - 13
		4 7009		A	rea	(hd)		ulation	Populat	ion		Unit	Flo	W		•.							
	Nome C	of Zone	Re	sidential (Commerc	ial Tota	[[Density			Per Cap	ita Com	mercial	Infil	tration								
a de la come	ZONE	2		2,030	1,570	3,60	22	9 persons 9 ha	823,800	persons	201 1/	'c/d	16 ^{m³} /h	o∕d 7,€	3 ^{m³} /ha/d		•	·					
	2011	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						ner an 				warmen and an integration					.*						······
Real Provide P	1	Area b	y Land	l Use				D			<u> </u>		<u></u>	.				Desi	anad	Sewer			
1 1	Resid	ential	Comm	nercial	A .:-	reo	ç	Uom	iestic Wa	stewater	Flov	~	Other	Flow							<u>.</u>		
030		Area	···	Area	ŧ	:	Total Population	σ	D		Factor	2	E.	c	Total	6			(Full)	Capacity (Full)	round Surface Elevation	linver † vation	
Ŷ	ŧ		ent		en e		opd pri	e.)	e.)		ŭ,	нIоw	stri	atio	Design	net	gth.	e	t <u>y</u> (ity(S di S		Remarks
* 0	ement	Total	Increment	Total	Increment	Total	řã	esidentío (Ave.)	ommercial (Ave.)	Total	bu	10 A	ndustrial	Infiltration	Flow	Diameter	Leng th	Slope	Velocity	2 2 2	μ	ewer File	
0 Z	Incre		1uc					å	0	a	edking	Peak	-	A CONTRACT OF							ō	Ś.	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	persons	^{m³} /s	m ³ /s	m³/ s	ā	^{m³} /s	m³∕s	^{m³} /s	^{m³} / s	mm	m	%。	m/s	m³/s	m	m:	
5	++						10.000	0.007	0.050	0 0 0 0	···· ·	0.969		0. 004	0. 266	0 800	70.00	0.8	0.65	0, 324		<u>32.29</u> 32.23	
U	0.00		10,35	43.66	10.35	43.66	10,000	0.023	0.059	0.082	3.2	0.262		0.004	0.200		10.00					32.23	
128			10. 12	53.78	10.12	53.78	12,320	0.029	0.072	0. 101	3.1	0.313		0. 005	0. 318	0 800	290.00	0.8	0.65	0. 324		32.00	
V F	0.00		10.16										1									31.90	
(1)	0.00		8.93	62.71	8.93	62.71	14,360	0. 033	0.084	0.117	3.1	0.363		0.006	0.369	⊙ 900	310.00	0.8	0,70	0.444		31.65 31.55	
$\overline{\cap}$									<u> </u>	0 150	0.0	0,458		0. 007	0, 465	01000	495.00	0.6	0.65	0. 509		31.25	
	0.00		21.29	84.00	21,29	84.00	19,240	0. 045	0.113	0.158	2.9	0.456		0.001	0, 100							30.78	
	0.00		15.73	212.26	15.73	212.26	48.610	0.113	0.285	0.398	2.4	0.955		0.019	0.974	01350	645.00	0.5	0.72	1. 034		30.46	
	0.00		10.19	EIE.EV	10.10						-								0.70	1074		30.46	
(32	0.00		9.36	221.62	9.36	221.62	50,750	0.118	0.298	0.416	2.4	0.998		0.019	1. 017	01350	40.00	0.5	0.72	1.034		30.44 30.29	
\cap		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										1050	·	0.021	1. 077	01500	550.00	Q. 5	0.78	1.370		30.23	
	0.00		12.66	234.28	12.66	234.28	53,650	0.125	0.315	0.440	2.4	1.056			1.011							30. 01	-
4 34			04.07	050.51	24.23	258.51	59,200	0.138	0.347	0, 485	2.3	1.116		0.023	1.139	01500	300.00	0.5	0.78	1. 370	· .	29.86	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	0.00		24.23	258.51	24.23	200.01	00,200	0.100												1 770	8	29.86	
(135	0.00		8.27	266.78	8.27	266.78	61,090	0. 142	0.358	0.500	2.3	1.150		0. 023	1,173	01500	750.00	0.5	0.78	1.370	34.0	29.49	
14 - Y	++	\bigcirc	†																				
	to	(150)	1														1					34.80	
40							1,380	0.003		0.003	4.8	0.014		0.003	0,017	O 200	500.00	4.5	0.61	0.019		32.55	
	6.03				6.03		1,000	0.000									095.00	2.8	5.63	0.044		<u>32.45</u> 31.65	
4	5.07	11.10	0.77		5.84	11.87	2,720	0,006	0.001	0.007	4.8	0.034		0.004	0.038	⊙ 300	285.00	2.0	0.63	0.044		31.55	v
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								0.056		0.005	0.061	0 400	150.00	1. 9	0.63	0.079		31.27	
	8.79	19.89	0.00	0.77	8.79	20.66	4,730	0.011	0.001	0.012	4.7	0.056		0.000			-					31.27	
				0.77	7 70	28.04	6,420	0.015	0.001	0.016	4.4	0.070		0.005	0.075	0 400	145.00	1.9	0.63	0.079		31.00	
	7.38	27.27	0.00	0.77	7.38	20.04																	Pumping Station
(^p)												_								-	34.50	
$\tilde{\mathbf{G}}$	+				-							0.105		0.007	0.112	⊙ 500	520.00	1.4	0.62	0.122		33.77	
144	21.06	48.33	0.00	0.77	21.06	49.10	11,240	0. 026	0.001	0. 027	3.9	0.105										33.67	-
(45							12,600	0.029	0.001	0.030	3.9	0.117		0. 008	0.125	0 600	390.00) 1.2	0.65	0.184	-	33.20	
$\frac{1}{2}$	5.94	54.27	0.00	0.77	5.94	55.04	12,000									0 700	400.00		0.66	0.254		<u>33.10</u> 32.68	1
(146	30.91	85.18	7.45	8.23	38.37	93.41	21,390	0.050	0.011	0.061	3.3	0.201		0.011	0. 212	⊙ 700	420.00) 1.0	0.00		4	32.48	
											2 (0.335		0, 017	0.352	0 900	30.00	0.8	0.70	0.444	ļ	32.46	
	61.53	146.71	7.72	15.95	69.25	62.66	37,250	0.087	0.021	0, 108	3. 1	0.000										32.46	-
148)							0. 103	0.021	0.124	3.0	0.372		0.020	0.392	0 900	450.00	0.8	0.70	0.444		32.10	
	30.00	176.71		15,95	3 30.00	0 192.66	44,120	<u> </u>									· .						

	1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 - 1999 -				/h = `\``			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				2000 - 100 1997 - 100 - 100 - 100 1997 - 100 - 100 - 100 - 100								•	· .	
Nome	of Zone	 		Area	(ha)	·····	ulation Density	Populati	ion _		Unit				· · ·	-11 	•					
Maine		Re	esidential	Commerc	ial Tota					Per Ca		mercial		tration					·			
ZONE	E 2		2,030	1,570	3,60	229	ersons ha	823,800	persons	201 1/	'c/d	6 ^{m³} /ha	d 7.0	3 ^{m³} /ha/d								
						-	**************************************									والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع والمراجع					T	anna an airte an
1	Area b	y Lano	d Use	Δ	rea		Dom	estic Wa	stewater	Flov		Other	Elow				Desig	ned	Sewer			
Resi	dential	Comn	nercial			<u> </u>	r	estic wu	Slewuler			Other	Flow		T		Desig			<u>e</u>		
	Area		Area	E		Total Poputation	Ħ	ō		tor	*	7		Total	L 0			(Full)	Capacity (Full)	ound Surface Elevation	Sewer Invert Elevation	
1 =		ent		e e		put	e)	e.)		Factor	Flow	stri	11 o	Design	het	5 4 10	e	ty (t (N to N		Remarks
ement	Total	Increment	Total	Increment	Total	ĔĞ	lesidential (Ave.)	ommercial (Ave.)	Total	D D		Industrial	Infiltration	Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity	bac	្តត្តិដំ	₩ E	
Incre				-			a l	ပိ		akıng	Peak	. e	<u>n</u>			<i>د</i> رد.		\$		<u>ō</u>	1	. · · · ·
- <u>-</u> ha	ha	ha	ha	ha	ho	persons	m ³ /s	m ³ /s	m ³ / s	- å	m³/s	^{m³} ∕s	^{m³} /s	^{m³} /s	mm	m	%00	^m /s	m ³ /s	m .	m	i
									: .												32,10	
9 13.71	190.42		15,95	13.71	206.37	47,260	0, 110	0.021	0. 131	2.9	0.380		0.021	0.401	0 900	420.00	0.8	0.70	0. 444		31.76	
$\frac{1}{1}$														4.776	0 2600	470.00	0.4	1.00	5, 312	.	<u>29.33</u> 29.14	
8.93	383.42		1262.87	8.93	1 646.29	377,000	0.877	1.696	2.573	1, 8	4.631		0. 145	4.770	02000	410.00					29.14	
λ Ι				74 40	1680.78	384,900	0.895	1. 696	2.591	1.8	4.664		0. 148	4.812	⊙2600	480.00	0.4	i. oo	5.312		28.95	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
/ 34.49	417.91		1262.87	34.49	1000.10	304,300	0.030	1, 030	<u> </u>		1.007									ļ	28.95	
31.02	448.93		1262.87	31.02	1711.80	392,000	0.912	1.696	2.608	1.8	4.694		0. 151	4.845	02600	40.00	0.4	1.00	5.312		28.93	-
7 51.02	440.00																				28.93	l
3 6.46	455.39		1262.87	6.46	1718.26	393,480	0.915	1.696	2.611	1.8	4.700		0. 151	4, 851	02600	525.00	0.4	1.00	5.312	5	28.72	
						an a																
to	(161)									<u>.</u>											34.80	
7											0.014		0.001	0.015	0 200	395.00	4. 5	0.61	0.019		33.02	Í
9 5.72				5.72		1,310	0.003		0.003	4.8	0.014		0.001	0.015	0 200	000.00					32. 97	
2							0.000		0.006	4.8	0.029		0.001	0. 030	⊙ 250	970.00	3.5	0.62	0.031		29. 58	
5.18	10.90			5.18	10.90	2,500	0, 006		0.000		0.020											-
5										in an								· · · · · ·		8		Pumping Statio
<u>بال</u>													· · · ·			1. A.			0.000	37.	34.65	
6 11.66	22.56			11.66	22.56	5,170	0. 012		0.012	4.7	0.056		0. 002	0.058	0 350	565.00	2.2	0.62	0, 059		<u>33.41</u> 33.31	+
															0 450	290.00	1.6	0.62	0.099		32.85	
11.34	33,90			11.34	33.90	7,760	0.018		0.018	4.3	0.077	-	0. 003	0, 080	<u>○ 450</u>	230.00		0.02			32.70	
2		<u> </u>			· ·					20	0.125		0.005	0. 130	0 600	370.00	1.2	0.65	0. 184		32.26	<u> </u>
8) 28.39	62.29			28,39	62.29	14,260	0. 033		0.033	3.8	0.125		0.000			1					32.26	-
9 20.12						10 070	0.044		0.044	3.6	0.158		0.007	0. 165	0 600	470.00	1.2	0,65	0. 184		31.70	
/ 20.12	82,41	ļ		20.12	82.41	18,870	0.044														31.60	-
31.05				71 05	113.46	25,980	0.060		0.060	3.4	0.204		0.010	0. 214	0 700	570.00	1.0	0.66	0. 254		31.23	
2 31.05	113.46	+		31.05	110.40										0.000		0.4	1.00	5.317		28.72 28.52	-
⁵⁾ 29.34	598.19		1262.87	29.34	1 861, 06	426,180	0, 991	1.696	2.68	r 1.8	4.837	·	0. 164	5.001	02600	490.00	0.4	1.00	0.011		28.12	
1				-									0.317	7 161	0 3 000	20.00	0.4	1, 10	7.780		28.11	
9 26.16	2 030.00		1570.00	26.16	3 600.00	824,400	1.918	2,108	4.02	5 1.7	6.844		0.317	r. 101				1				4
					· . ·												<u> </u>			1		
to	Treatmen	t Fac	cilities																			-
																<u>. </u>				-		
					·		<u> </u>									:		·				
		1								. <u>i</u>							· · · · ·			- .		
					······································		e a 1										1					
1	1	t I	1 ·	1	1	1	1	1 ·	1				1	1 . ·	n .		1					

ar galles the mean of a Political art of the

3 - 14

和历史上的感知。

a state balance in an internet and a state of the state o				44						~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					÷		. * .		• •	3 - 15
Name of Zone		<i>۲</i>	Area	(ha)		ulation Density	Populat			Unit	FI	o₩a sa sa		1. 1.		. . .		1. S.			
Name of Zone	Re	sidential (Commerci	al Total	_			<u>[</u>	² er Ca	oita Con	mercial	Infil	tration	· · ·							
ZONE 3		2,500		2,50	0 200	persons ha	499,600	persons 2	201 1/	(c/d	16 ^{m³} /h	a/d 7.6	8 ^{m³} /ha/d	ананананананананананананананананананан					· .		
													T						,	<u> </u>	<u>مۇر مەرەپ مەرەپ بەرەپ بەرەپ بەرەپ بەرەپ مەرەپ مەرەپ مەرەپ مەرەپ بەرەپ بەرەپ مەرەپ مەرەپ مەرەپ مەرەپ مەرەپ مەر</u>
Area b	y Land Comm		Α	rea		Dom	estic Wo	stewater	Flo	w is is is	Othe	r Flow				Desi	gned	Sewer			
Residential Area	•••	Area	ient	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Total Population	, ,))		Factor	Flow	'ial	Ľ	Total	ter	.		(Full)	(Full)	ound Surface Elevation	Invert vation	
te Ee Total	ncremen	Total	Increment	Total	Tot Pop	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	aking	Peak	Industrial	In fil tration	Design Flow	Díameter	Ceng th	Slope	Velocity	Capacity (Full)	Ground Eleve	Sewer Elev	Remarks
ha ha	ha	ha	ha	ha	persons	^{m³} /s	m³/s	^{m³} / s	ů.	m ³ /s	m³/s	^{m³} /s	m ³ /s	៣៣	m	%。	^m /s	^{m3} /s	m	m	<u> </u>
										0.00F		0.001	0.006	0 200	200.00	4.5	0.61	0.019		34.80 33.90	
2.94		<u>.</u>	2.94		590	0.001		0.001	4.8	0.005		0.001	0.025	© 250	165.00	3.5	0.62	0.031	•	33.85 33.27	
8.49 11.43		·	8.49	11.43	2,290	0.005		0.005	4.8								0.63	0.044		33.22 32.44	
5.88 17.31			5.88	17.31	3,460	0.008		0.008	48	0.038		0.002	0.040	<u>⊙</u> 300	280.00	2.8				32.39	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
4.30 21.61			4.30	21.61	4,320	0.010		0.010	4.8	0.048		0.002	0.050	<u>⊙ 350</u>	280.00	2.2	0,62	0.059		<u>31.77</u> <u>31.72</u>	<u>+</u>
11.14 32.75			11.14	32.75	6,550	0.015		0.015	4.5	0.068		0.003	0.071	⊙ 400	380.00	1.9	0.63	0.079		<u>31.00</u> 30.95	
			14.70	47.45	9,490	0.022		0. 022	4.2	0.092		0.004	0.096	⊙ 450	380.00	1.6	0.62	0.099	f	30.90	
14.70 47.45	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				•			0.026		0.104		0.005	0.109	0 500	300.00	1.4	0.62	0, 122		<u>30, 85</u> 30, 43	
8.79 56.24			8.79	56.24	11,250	0.026		0.026	4.0	0.104	-	0.000	0.100								Pumping Sta
											-					:			7.00	34.40	
46.92 103.16		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	46.92	103.16	20, 630	0.048		0.048	3.6	0.173		0.009	0. 182	⊙ 600	350,00	1.2	0.65	0.184	CT CT	<u>33.98</u> <u>33.78</u>	
61.18 164.34			61.18	164.34	32,870	0.076		0.076	3.3	0. 251	e la cara	0.014	0. 265	0 800	55.00	0.8	0.65	0.324		<u>33.73</u> 33.73	
			9.17	172.51	34,500	0. 080		0.080	3.3	0.264		0.015	0.279	0 800	175.00	0.8	0.65	0.324		33.59	
8.17 172.51								0.083	3.2	0.266		0.016	0.282	0 800	90.00	0.8	0.65	0.324		33,59 33,52	
5.51 178.02		· · · · ·	5.51	178.02	35,600	0.083						0.017	0.305	⊙ 800	275.00	0.8	0.65	0.324		<u>33,52</u> 33,30	
14.42 192.44	<u> </u>		14.42	192.44	38,490	0.090		0.090	3.2	0.288	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									<u>33.30</u> 33.27	
5.22 197.66			5.22	197.66	39,530	0.092		0. 092	3.2	0.294	-	0.017	0.311	0 800	40.00	0.8	0.65	0.324	1	33.27	-
4.39 202.05			4.39	202.05	40,410	0.094	1	0. 094	3.2	0.301		0.018	0.319	⊙ 800	50.00	0.8	0.65	0.324	•	<u>33.23</u> 33.13	
			10.93	212.98	42,600	0.099		0. 099	3.1	0.307		0.019	0.326	⊙ 900	80.00	0.8	0.70	0.444	-	<u>33.07</u> 33.07	
10.93 212.98 5.63 218.61	-							0. 102	3.1	0.316		0.020	0.336	o 900	160.00	0.8	0.70	0.444	_	32.94	
5.63 218.61 5.44 224.05				218.61	43,720			0. 104		0.322		0.020	0.342	0 900	120.00	0,8	0.70	0.444		32.94 32.84	-
5.44 224.05			5.44	224.05	44,810				-	0.360		0.022	0.382	o 900	200.00	0.8	0.70	0.444		<u>32.84</u> <u>32.68</u>	-
26.24 250. 29		· · · ·	26.24	250. 29	50,060	0.116		0.116					0.583	01100			0.73	0.828		<u>32.48</u> 32.27	_
210.09 460.38			210.09	460.38	92,080	0.216		0.216	2.7	0, 583		0.040						<u> </u>			

4			<u> </u>									*****					· · · ·					. · · ·	3 - 16
NI(ome o	f Zone		T	Area	(ha)	r	ulation Density	Populat	ion		Unit	Flo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				·				·	
			R	esidential	Commen	cial Tota		persons, ha	400 000	1.0.1	Per Ca		mercial		Itration								
7	ONE	3		2,500		2,50	00 200	'na	499,600	persons 2	201 1/	/c/d []	16 ^{m³} /h	a/d 7.	6 ^{m³} /ha/d					· · · ·			·
				d Use	P	Area		Dom	nestic Wo	istewater	Flo	W	Other	Flow	ητες		<u>a an ann an a</u>	Desi	gned	Sewer			
Ner	Reside	ential Area	Com	mercial Area			Total Population		-		5				Total				(Full)		a ce	ert on	
ů,	+-		ţ.		Increment		pula	tesidentiai (Ave.)	ommercial (Ave.)	44 	Factor	Flow	Industrial	Infiltration	Design	Diameter	ţ	e	у (Е	Capacity (Full)	Ground Surface Elevation	Invert vation	Remarks
t o	ement	Total	Increment	Total	ICLEI	Total	Р d	Ave Ave	Ave	Total			snp	Itra	Flow	αu	Length	Slope	Velocity	acit	Elev	Ele	Reinding
ò	Increi		Incr		<u> </u>			Ц Ц С	Cor		edking	Ped	<u> </u>	Infi		Δ		Ś	the second s	×	Gro	Š	
4	- <u>-</u>	ha	ho	ha	ha	ha	persons	m³/s	m³/s	^{m³} / s	a.	^{m³/ s}	m³/s	^{m³} /s	^{m³} / s	mm	m	%00	m/s	^{m3} /s	៣	m	
																	770.00	0.0	0.73	0.828		<u>32,27</u> 32.05	
0	36.85	497.23		ļ.	36.85	497.23	99,450	0.231		0.231	2.7	0.624		0.044	0.624	01100	370.00	0.6	0.13	0.020		31,95	
6					47.40	540, 63	108,130	0.252		0.252	2.7	0.680		0.048	0.728	0 1 200	280.00	0.6	0.73	0.828		31.78	
	43.40	540. 63			43,40	0-10,03	100,100	<u>9. 292</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u></u>		0.000										31.78	
(22)	71.78	612.41			71.78	612.41	122,480	0.285		0.285	2.6	0.741		0.054	0.795	0 1200	50.00	0.6	0.73	0.828		31.75	
	-			1											0.071	0 1350	335.00	0.5	0.72	1.034		31.60 31.43	
[23]	83.07	695,48		<u> </u>	83.07	695.48	139,100	0.324		0.324	2.5	0.810		0.061	0.871	0 1300	333.00	0.0		1.001		31.28	
		·				07. 10	186,280	0.433		0.433	2.4	1.039		0.082	1.121	01500	440.00	0.5	0.78	1.370		31.06	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35.90	931.38			235.90	931.38	100,200											:.				31.06	
25	23.69	955.07			23.69	955.07	191,010	0.444		0.444	2.4	1. 066		0.084	1 150	⊙ 1500	755.00	0.5	0.78	1.370		30,68	
																0.1500	515.00	0.5	0.78	1.370		<u>30.68</u> 30.42	l
26)	45.87	000.94	. 		45.87	1000.94	200,190	0.466		0.466	2.3	1.072		0.088	1.160	0 1500	010.00	0.0	0.70	1.010		30.42	a di a se
6	Í	. •					004.040	0.521	· · · ·	0, 521	2.3	1.198		0.099	1, 297	0 1500	40.00	0.5	0.78	1.370	:	30.40	
21		120. 20			119.26	1 120. 20	224,040	0.521		0.021	<u> </u>										8	30.25	
28	64 71 1	204 91			84.71	1204.91	240,980	0.561		0.561	2,3	1.290		0.106	1.396	0 1650	210.00	0.4	0.74	1.580	37.0	<u>30.17</u> 30.17	
	04.111	204,51														01650	55.00	0.4	0,74	1,580	CH .	30.15	
(89)	3.51	204.91 208.42			3.5	1 1208.42	241,680	0.562		0.562	2.3	1. 293		0.106	1. 399	01030	, 00.00	0.4				:	
		~																		· .			
		(52)	<u> </u>								-											34.75	4
(30)	11.20				11.20		2,240	0.005	2.5.2	0.005	4.8	0.024		0.001	0.025	0 250	450.00	3.3	0.62	0.031		33.18 33.08	
K	11.20				11.60	<u> </u>										0.36	0 285.00	2.2	0.62	0.059		32.45	
(31)	9.90	21.10			9.90	0 21.10	4,220	0.010		0,010	4.8	0.048		0.002	0.050	0 55	200.00		0.02	0.000	-1	32.40	
										0.016	4.4	0.070		0.003	0.073	0 40	360,00	1.9	0.63	0.079	1	31.71	
	12.73	33,83	<u> </u>		12.73	3 33.83	6,770	0.016		0.016		0.0.0		1								31.61	
3	00				00.5	5 56.18	11,240	0.026		0.026	4.0	0.104		0.005	0.109	. ⊙ 50	0 290.00	1.4	0.62	0.122	-	31.20	
K	22.35	56.18			22.3	0 00.10	1198.10									0 =0	0 170.00	1.4	0.62	0, 122		30.96	-
(34)	5.45	61.63	5		5.4	5 61.63	12,330	0.029		0.029	3.9	0.113		0.005	0.118	0 50	0 110.00	<u>, , , , ,</u>	0.02			30.86	
ar										A 417	3.8	0. 125		0.006	0.131	0 60	0 30.00	1.2	0.65	0,184		30.82	[
	8.97	70.60	<u>> </u>		8,9	7 70.60	14,120	0.033		0.033	0.0	<u> </u>	_									30.82	
36	00			1	22.0	9 92.69	18,540	0.043		0.043	3.6	0, 155		0.008	0.163	0 60	0 440.00) 1.2	0,65	0. 184	-	<u>30.29</u> 30.19	
	22.09	92.69	*			32.03								0.011	0.201	0 70	0 240.00	0.1.0	0.66	0.254		29.95	1
[37]	28.19	120,88	3		28.1	9 120.88	24,180	0.056		0.056	3.4	0, 190		0.011	0.201			<u> </u>	-				
81/P\			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																				Pumping Statio
3.2								<u> </u>		<u></u>		L	- 		·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							

				-											en e					3 - 17
Nome of Zone		Area	(ha)		pulation Density	Popula	tion		Uni	t F	low				·			· .		
	Residential	Commen	cial Tota					Per Co	ipita Cor	nmercia	II Infi	Itration				· ·		·		•
ZONE 3	2,500		2,50	00 20	0 persons ha	499,600	persons	201 1	/c/d	16 ^{m³} /	ha/d 7.	6 ^{m³} /ha/d	· * .							
		1														· ·	· .			
Area by L	mmercial	4	Area		Dom	estic We	astewater	Flo		Othe	er Flow				Doc	anad	Cowar	· .		, 1999 - 1983 -
Residential Co	Area			tion	I			r							Des	igned	Sewer	<u>e</u>		
Local Local Contract	Total	Increment	Total	Total Population	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Totai	eaking Factor	Peak Flow	Industrial	In filtration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)	Capacity (Full)	Ground Surface Elevation	Sewer Invert Elevation	Remarks
ha ha ha	ha	ha	ha	persons	m³/s	m³∕s	^{m³} / s	പ്	^{m³} /s	m³/s	^{m³} /s	^{m³} / s	mm	m	%00	m/s	m ³ /s	m	m	
38 27.52 148.40		27.52	148.40	29,680	0.000				0.000						· · ·				34.30	
0 21.52 140.40		21.02	140.40	23,000	0.069		0.069	3.3	0.228		0.031	0.241	0 700	465.00	1.0	0.66	0.254		33,84 33,74	
(19) 48.99 197.39		48.99	197.39	39,480	0.092		0.092	3.2	0.294		0.017	0.311	0 800	490.00	0.8	0.65	0.324		33.34	· ·
		16700	760 70	70.000	0.100														33.04	
[●] 163.00 360.39 [●] [−]		105.00	360.39	72,080	0. 168	<u>na na na na</u> tra na	0.168	2.9	0.487		0.032	0.519	01100	30.00	0.6	0.69	0.656		33.02 33.02	
(1) 77.45 437.84	· · · ·	77.45	437.84	87, 570	0. 204		0.204	2.8	0.571		0. 039	0.610	01100	730.00	0.6	0.69	0.656		<u>32.58</u>	
																			32.58	
42 46.59 484.43		46.59	484.43	96,890	0.225	<u> </u>	0.225	2.7	0.608	<u> </u>	0.043	0.651	01100	360.00	0.6	0.69	0.656		32.36	
(43) 35.33 519.76		35.33	519.76	103,950	0.242		0.242	2.7	0.653		0.046	0.699	⊙1200	380.00	0.6	0.73	0.828		32.26 32.03	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
						• :													32.03	
44 62.07 581.83 45 15.79 597.62	· .	62.07	581.83	116,370	0.271		0.271	2.6	0.765		0.051	0.756	01200	560.00	0.6	0.73	0.828		31.69	
45 15.79 597.62		15.79	597.62	119,520	0.278		0.278	2.6	0.723		0.053	0.776	01200	400.00	0.6	0.73	0.828	00	31.69 31.45	
		10.10	001.02	110,020	0.210	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.210		0,120		0.000	0.110	01200	400.00	0.0	0.75	0.020	37.0	31.30	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(6) 190.80 788.42		190.80	788.42	157,680	0.367		0.367	2.4	0.881	. 	0.069	0.950	01350	410.00	0.5	0.72	1.034		31.10	
(1) 53.26 841.68									0.041		0.074	1.015	01750	100.00	0.5	0.30	1.074		31.10	· .
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	53.26	841.68	168,340	0.392		0.392	2.4	0.941	· · ·	0.074	1.015	01350	100.00	0.5	0.72	1.034		<u>31.05</u> 31.05	·
10.80 852.48		10.80	852.48	170,500	0.397		0.397	2.4	0.953		0.075	1.028	01350	240.00	0.5	0.72	1.034		30.93	
														44 4					30.78	
<u>25.38</u> 877.86		25.38	877.86	175,570	0.408		0.408	2.4	0.979		0.077	1.056	01500	260.00	0.5	0.78	1, 370		30.65 30,65	
50 44.32 922.18		44.32	922.18	184.440	0.429		0.429	2.4	1.030		0.081	l.111	01500	250.00	0.5	0.78	1.370		30.53	
																			30.53	
51) 78.55 1000.73		78.55	1000.73	200,150	0.466		0.466	2.3	1.072		0.088	1.166	01500	450.00	0.5	0.78	1. 370	a.	30.31 29.71	
52 290.85 2 500. 00		290 95	2500.00	500.000	1, 163		1. 63	2.1	2.442		0.220	2.662	02 100	50.00	0.4	0.87	3.005		29.71	· .
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2.30.00	2000,00	,															i	
to Treatment	Facilites									:'			19 B		<u></u>	· · · ·				
														 			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			/
		1 ¹ .																		
																	1		<u> </u>	
																	ļ			
			<u> </u>					<u> </u>		L	l		<u>II</u>			1	<u>1</u> i		L	

N	ome	of Zone			Area	(ha)		pulation	Popula	Ition		Uni	t Fl	ow	and the second		· . · ·	· ·	
			F	∂esidential	Comme	rcial Tot		Density persons			Per Co		nmercial		i Itration				
7	ZON	E 5		3,100		3,1	00 14	8 persons ha	457,300) persons	201 1	/c/d	16 ^{m³} /h		.6 ^{m³} /ha/d	· .	н 1		
				nd Use		Area		Don	nestic W	astewater	Flo								
were	Res	dential Area	Com	mercial Area	·		tion					• w	Other	Flow			1	Des	igned
No. 01 Se	Increment	Total	Increment	Total	Increment	Total	Total Population	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	eaking Factor	Peak Flow	Industrial	In filtration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)
	ho	ha	ha	ha	ha	ha	persons	m³/s	m³/ s	^{m³} / s	Å	^{m³} /s	m³/s	m³/s	^{m³} /s	mm	m	%	m/s
) z	20.47		:		20.47		3,030	0.007		0.007	4.8	0.034		0,002	0.036	o 300	310.00	2.8	0.6
2 4	16.98	67.45			46.98	67, 45	9,980	0.023		0.023	4.1	0.094		0.006	0.100	◎ 500	750.00	1.4	0.6
3) 6	53.92	131.37			63.92	131.37	19,440	0.045		0.045	3.6	0.162		0.012	0. 174	0 600	770.00	1.2	0.6
) 15	3.48	284.85			153.48	284.85	42,160	0.098	21 1	0.098	3.1	0.304		0.025	0.329	0 900	1060.00	0.8	0.7
5) 33	14.58	619.43			334.58	619.43	91,680	0.213		0.213	2.7	0.575		0.054	0.629	01100	500.00		0.6
P)														·. ·					
5	9.97	679.40			59.97	679.40	100,550	0.234	·	0.234	2.7	0.632		0.072	0.704	01200	2830.00	0.6	0.7
) 64	0.30	1319.70			640.30	1319.70	195, 320	0.454	· · · ·	0.454	2.3	1.044		0.128	1.172	⊙ 500	670.00	0.5	0.7
)	7.24	1476.94			157.24	1476.94	218,590	0.502	· · · · · · ·	0.502	2.3	I. 155		0. 13 1	1, 286	01500	820.00	0.5	0.7
) 76	5.18	2242.12	<u></u>		765.18	2242.12	331,830	0.772	· · · · ·	0.772	2.2	1.698		0.187	1.885	01800	500.00	0.4	0.7
1	to	(14)																* * •	
) 38	8.67				38.67		5,720	0.013		0.013	4.8	0.062		0.003	0.065	<u> </u>	670.00	1.9	0.6
)	3.82	152.49			113,82	152.49	22,570	0.053		0.053	3.4	0.180		0.013	0.193	0 700	1000.00	1.0	0.6
)	9.76	302, 25			149.76	302.25	44,730	0. 104		0.104	3.1	0.322		0.037	0.359	0 900	980.00	0.8	0.70
)	0.37	402.62			100.37	402.62	59,590	0.139		0.139	3.0	0.417		0.046	0.463	<u>⊙ 1000</u>	760.00	0.6	0.6
		2708.67			63.93	2708.67	400,880	0.933		0.933	2.0	1.866		0.238	2.104	01900	410.97	0.4	0.8
156	5.90	2865. 57	· · ·		156.90	2865.57	424,100	0.987		0,987	2.0	1.974		0.252	2.226	01900	610.00	0.4	0, 8
234	4.43	3 100.00	· .		234,43	3100.00	458,800	1.067		1.067	2.0	2,134		0.273	2.407	© 2000	300.00	0.4	0.8
	1	Treatment		acilities					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·										
									н 1997 -	er de la composition de la composition La composition de la c		a a tha an an Anna an							

Sewer эd ی مدار (Fuil) Velocity (Full) Ground-Surface Elevation Sewer Invert Elevation Remarks m m 34.70 .63 0.044 33.83 33.63 .62 0.122 32.58 32.48 65 0. 184 31.56 31.26 .70 0.444 30.41 30.21 .69 0.656 29.01 **Pumping Station** 33.80 0.828 .73 32.10 31.80 .78 1.370 31.47 31.47 37.00 .78 1.370 31.06 30.76 .78 1.992 30.56 34.60 .63 0.079 33.33 33.03 . 66 0.254 32.03 31.83 .70 0.444 31.05 30.95 .65 0.509 30.49 29.59 2.301 29.43 81 29.43 81 2,301 29.19 29.09 .84 2.639 28.97

				Are	a	(ha)	- Po	pulation	T											· · ·			3 - 19
Nome	of Za	one	Residenti		mmerc			Density	Popula	tion		Un		ow						•			
	IE 6				·····			5 persons	245 600		<u>Per Ca</u>	*	mmercia		Itration	·							
ZON			2,600	2	·	2,6	00	'ha 'ha	245,600	persons	201	/c/d	6 ^{m³} /	na/d 7	.6 ^{m³} /ha/d		•						
			معا المح	·····		·····	r									·	· · · · ·						
			and Use		A	rea		Don	nestic Wa	istewate	r Flo	Ŵ	Othe	r Flow				Daa	lanad	Caulon		,	
Re	sidential Ared		mmercial Area	· · · · ·			Total Population					···					·	Ues	igned	Sewer	1)		-
3	7	***			eut		ati	ö	commercial (Ave.)		Factor	3	Ē	с	Total	5			Velocity (Full)	Capacity(Full)	Ground Surface Elevation	t C	
- ot ement		ner			ncrement		ota opt	ent ve.)	e.)		Ŭ L	Flow	stri	atio	Design	Jete	111	ð	y (F	Ľ,	atic	Ati -	Domentia
Leu -	Total	Increment	Tot	al		Total	F-0.	Residentic (Ave.)	E A	Total	bu	¥	Industrial	In filtration	Flow	Diameter	Length	lope	ocit	gci	ы Це Це	wer Invert Elevation	Remarks
									0		eaking	Peck						S	<pre>{ei</pre>	d d	Gro	Sev	
ho	hơ	ha	ha	.	ha	ha 👘	persons	m³/s	m³/ s	^{m³} / s	å	^{m³} /s	m³/s	^{m³} /s	^{m³} /s	mm	m : .	%00	m/s	^{m³} /s	m	m	
5					:																	34.70	
1 36.14	1			3	6.11		3,430	0.008		0.008	4.8	0.038		0.003	0.041	<u> </u>	890.00	2.8	0.63	0.044		32.39	
2 48.26	84.3	17		4	8.26	84.37	8,020	0.019		0.019	4.2	0.080		0.007	0.007	0 450	070.00		0.00			32.24	
40.20					0.20		0,020	0.010		0.013	4. 2	0.080	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0.007	0.087	<u>0 450</u>	870.00	1.6	0.62	0.099		30.85 30.70	
3 46.04	4 130.4	11		4	6.04	130.41	12,390	0.029		0.029	3.9	0.113		0.011	0.124	0 600	630.00	1.2	0.65	0.184		29.94	
P													1.1										
6-1/																			:				Pumping Station
\cap																						34.40	
<u> </u>	174.9	14		4	4.53	174.94	16,620	0.039		0.039	3.7	0. 144		0.015	0.159	○ 600	340.00	1.2	0.65	0. 184		33.99	
5 77.97	252.9	n		7	7.97	252.91	24,030	0.056	and and a second se	0,056	3.4	0. 190		0.022	0.212	0 700	390.00	1.0	0.66	0.254		<u>33.89</u> 33.50	
			·····				21,000	0.000		0.000	<u> </u>	. 100		0.022	0.212		000.00	1.0	0.00	0.234		33.40	
6 144.50	397.4			14	4.50	397.41	37,750	0.088		0.088	3.2	0.282	· .	0.035	0.317	0 800	1280.00	0.8	0.65	0.324		32.38	
	:			:	:																	32.28	
<u>V</u> 64. 19	461.6	30		6	4.19	461.60	43,850	0.102	· · · ·	0.102	3.1	0.316		0.041	0.357	0 900	840.00	0.8	0.70	0.444		31.61	
					*** •												:				0	31.61	
140.68	602.2	28		4	0.68	602.28	57,220	0. 133	<u>in an Arri</u>	0.133	2.9	0.386		0.053	0.439	0 900	1340.00	O. 8	0,70	0.444	0.7.0	30.54	
to	(27)																				ы		-
									<u></u>				-									34.70	
(<u>9)</u> 32.78				3	2.78		3,110	0.007		0.007	4.8	0.034		0.003	0.037	⊙ 300	960.00	2.8	0.63	0.044		32.01	-
	*****																1					31.86	
0 57.15	89.9	93		5	67.15	89.93	8,540	0.020		0.020	4.2	0.084	-	0.008	0.092	O 450	570.00	1.6	0.62	0.099		30,95	-
\square					T														0.0-			30.80	- .
₩ 88.79	178.7	2		8	8.79	178,72	16,980	0.040		0.040	3.7	0,148		0,016	0.164	<u>○ 600</u>	640.00	1.2	0.65	0.184		30,03	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
P. 22																							Pumping Station
2		_				a fast produ						<u></u>	-							· · ·		34.30	
8 9 1 -	242.7	2		a	4.00	242.72	23,060	0.054		0.054	3.4	0,184		0.021	0.205	⊙ 700	1700.00	1.0	0.66	0.254		32.60	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																				· ·	-
10	(16)												·	· ·									
(13)															0.000	0 450	0.000			0.000		34.55	
87.49	ļ			8	7.49	a	8,310	0.019		0.019	4.2	0.080		0.008	0, 088	0 450	870.00	1.6	0.62	0.099		33.16 33.01	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(4)			· . ·					0.071		0.031	3.8	0,118		0.012	0, 130	0 600	280.00	1.2	0,65	0.184		32.67	ł .
53.55	141.0	4		5	3.65	141,04	13,400	0.031		0.051	- 5.6			<u>v.v.</u>								32.57	
15 164.09	705 -	2		16	4.09	250. 13	23,780	0.055		0.055	3.4	0.187		0.022	0.209	0 700	1560.00	1.0	0.66	0.254		31.01	
<u>ا</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					200.10										•					- -	30.61	
1011	782.3		.	. ['		782.30	74,320	0,173		0. 173	2.8	0,484		0.069	0.553	01100	730.00	0.6	0.69	0.656		30.17	1

				Area	(ha)		pulation	T	<u> </u>			·		·····					• 			3 - 20
Name	of Zone		Residential	Comme			Density	Popula	tion		Uni	<u>t</u> F	ow									
701	VE 6						persons,	245,600		Per Co		mmercia		Itration								
201	VE O		2,600		2,0	600	na ha	240,000	persons	201	/c/d	16 ^{m³} /	ha/d 7.	6 ^{m³} /ha/d				•				
			nd Use	T		1	1					**************************************	······								· .	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Area		Don	nestic W	astewater	Flo	w	Osha	r Flow				5		0		· ·	
Re:	sidential Area	Com	mercial Area			- <u>i</u>		·····	1	- <u>-</u>							Des	igned	Sewer	0	.	4
5				Increment		Total Population	σ	commercial (Ave.)		Factor	3	ē	c	Total	- L			velocity (Full)	Capacity (Full)	ound Surface Elevation	d a l	
ement		Increment		ren		opo	Residential (Ave.)	ve.)			Flow	Industrial	In fil tration	Design	Diameter	Length	ø	λ (E	y (F	atic Su	swer Invert Elevation	Demarka
rer rer	Total	Cre	Total	lnc	Total	Р ~ Ш.	(A	А. А	Total	Peaking	Ä	np	1	Flow	Dian	enc	Slope	ocit	acit	E a a	Lee Lee	Remarks
Z o Incr		<u></u>		ļ				0		- A	Peak		L L				S	<el <</el 	8	Gro	Sev	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	persons	^{m³} /s	m³/s	m ³ / s	ă.	^{m³} /s	^{m³} /s	^{m3} / s	^{m³} /s	mm	m .	%~	m/s	^{m³} /s	m	m	· .
	040.40			150.10	040.40	00 750										Ε.					30.17	
158.18	940.48	<u></u>	· · · ·	158.18	940,48	89,350	0.208		0.208	2.7	0.562	<u> </u>	0.083	0.645	01100	1750.00	0.6	0,69	0.656		29.12	
to	(27)							· · · ·		*												
	1		1	· · · · · ·								•										
18 34.67			.	34.64		3,290	0.008		0.008	4.8	0.038	н н. - н	0.003	0.041	0 300	840.00	2.8	0.63	0.044		34.70 32.35	
0		· . ·									· · ·		:				•				32.05	
172.67	207.31			172.67	207.31	19,690	0.046		0.046	3.5	0.161		0.018	0. 179	0 600	780.00	1.2	0.65	0.184		31.11	
<u></u>																					31.01	
89.17	296.48			89.17	296.48	28,170	0.066		0.066	3.3	0,218		0.026	0.244	0 700	740.00	1.0	0.66	0.254		30.27	
(P) 6-3)											· · · · · · ·		· · ·								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Pumping Statio
\sim			· · · · · ·							· · ·	·····					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	····	· · · ·			34.00	
²¹⁾ 84.28	380.76			84.28	380.76	36,170	0.084		0.084	3.2	0.269		0.033	0.302	0 800	710.00	0.8	0.65	0.324		<u>34.20</u> 32.63	
														·							33.53	
<u>(</u>) 115,88	496.64			115.88	496.64	47, 180	0.110		0.110	3.1	0.341		0.044	0.385	0 900	960.00	0,8	0.70	0.444		32.76	
to	(26)																					-
10	<u> </u>									•						: .	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u></u>			:
23 46.49				46.49		4,420	0.010		0.010	4.8	0.048		0.004	0. 052	© 350	920.00	2.2	0,62	0.059	37.00	<u>34.65</u> 32.63	
0 10.10		_ <u></u>		40.45		4,420	0.010	· · · · · · · · · · · ·	0.010		0.010		0.004	0.002		520.00	2.2	0.02	0.000	37	32.38	
4 138.75	185.24			138.75	185,24	17,600	0.041		0.041	3.6	0.148		0.016	0, 164	0 600	1350.00	1.2	0.65	0, 184	-	30.76	
							······································	na Start an an a													30.66	
98.15	283.39		ļ	98,15	283.39	26,920	0.063	8 <u>1 81</u>	0.063	3.3	0.208	<u>.</u>	0.025	0. 233	0 700	670.00	1.0	0.66	0. 254		29.99	
26)											0.000				0						29.49	
277.21	1057.24			277.21	1 057.24	100,440	0.234		0.234	2.6	0.608		0.093	0.701	01200	1 19 0.00	0.6	0.73	0.828		28.78	
(n) 0 00	2600.00			0.00	2600.00	247,000	0.575		0.575	2.2	1.265		0.229	1, 494	01650	40.00	0.4	0,74	1, 580		28.33 28.31	
	2.000.00	·		0.00	2.000.00																	<u></u>
to	Tratment	Fac	cilitiés														· .					
				1				::				- •										
				· · · -								· · · ·										
-					1 54						1 1 1	· ·										
			· · ·	 				**************************************										· · · · ·				
												· · · · ·		a Presidente de la composition Providente	La constante de							
	·		+																			
						:	· · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			<u></u>							_				
	·		1																			
			1	1	Le le la	1 1.4 4 1.				1 1	E State State	1.	La de la compañía de	I ··· ·	II	1		1	1		}	

		و و و و و و و و و و و و و و و و و و و					**************************************		11) - 11) 								n an	•					3 - 21
	Nome	of Zone			Area	(ha)		pulation	Popula	tion		Uni	t Fl	ow		· · · ·					-		
				esidential	Comme	rcial Tot	ui	Density persons,			Per Co	pita Cor	nmercia		Itration						·		
	ZON	E 7		6 _¥ 400		- 6,4	400 11	6 /ha	742,200	persons	201 1	/c/d	16 ^{m³} /l	na/d 7.	.6 ^{m³} /ha/d								
		Area t	ov lar	nd Use	1					***			·····					·					
. e	Posi	idential		mercial		Area	_	Don	nestic W	ustewater	Flo	w j. it.	Othe	r Flow				Desi	igned	Sewer			
070	NU3	Ared	·	Area	7		Total Poputation		5		5		-		1				· · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	e S	+ ⊂ .	
ý	snt		lent		Increment		o tal put	ntia e.)	erci		Factor	Flow	trial	tion	Total Design	eter	Ę		(Fu	(Fu	Surfo	nver	
0	rement	Total	increment	Total	lucu	Total	ĔĂ	esidential (Ave.)	ommerciat (Ave.)	Total	1		Industrial	Infiltration	Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)	Capacity(Full)	round Surface Elevation	wer Invert Elevation	Remarks
Z	Incr		· · ·		2.5			۵2	0		eaking	Peak					Ĺ.	S			Groi	Sew Sew	
	ha	hơ	ha.	ha	ha	ha	persons	^{m³} /s	^{m³} /s	m ³ / 3	<u>a</u>	m ³ /s	m³/s	^{m³} /s	^{m³} /s	mm	m	‱	m/s	^{m³} /s	m	m	
\mathbb{O}	45.61				45.61		5,290	0.012		0.012	4.7	0.056		0.001	0.057	O 350	570.00	2.2	0.62	0.062		34.65 33.40	
5											· · ·		*						5.92		•	32.95	
9	286.99	332.60			286.99	332.60	38,580	0.090	: 	0.090	3.2	0.288		0.003	0.291	0 800	770.00	0.8	0.65	0.324		32.33	· · · · ·
$ \mathfrak{Y} $	22.43	355.03			22.43	355.03	41,180	0,096		0.096	3.1	0.298		0.005	0.303	© 800	970.00	0.8	0.65	0.324		32.33 31.55	
P																							
											in the second se								· .				Pumping Station
$ \langle \rangle $	02.60	577.63	•		202.60	557.63	64,690	0.150		0.150	2.9	0.435		0.032	0.467	01000	1040.00	0.6	0.65	0.509	•	34.00 33.38	
																	. In .					33.28	
	42.68	800,31			242.68	800.31	92,840	0.216		0.216	2.7	0.583		0.070	0.653	0 1100	1560.00	0.6	0.69	0.656		32.34	····
6)	89.74	990.05			189.74	990.05	114,850	0.267		0.267	2.6	0.694		0.087	0.781	0 1200	820.00	0.6	0.73	0.828		31.80 31.31	
																						31.16	
	26.85	1116.90			126.85	1116.90	129, 560	0.301		0.301	2.5	0.753		0.098	0,851	0 1350	1710.00	0.5	0.72	1.034		30.31	
8	67.22	1284.12			167.22	1284.12	148,960	0.347		0.347	2.4	0.833		0.113	0.946	⊙ 350	300.00	0.5	0.72	1.034		<u>30.31</u> 30.16	
$\widehat{\mathbf{P}}$		1284.12						21.													8		
				· .		· · ·												<u></u>			37.0		Pumping Station
9	36.20	1 420.32			136.20	1420.32	164,760	0.383		0.383	2.4	0.919		0. 125	1.044	0 1500	1700.00	0.5	0.78	1. 370		33.50 32:65	
\mathbb{D}																						32.65	
	80.56	1600.88			180.56	1600.88	185,700	0.432		0.432	2.3	0.994		0. 141	1, 135	0 1500	560.00	0.5	0.78	1.370		<u>32.37</u> 32.37	
	93.19	1794.07		· · · · ·	193.19	1794.07	208,110	0.484	alia Nationalia Nationalia	0.484	2.3	1.113		0. 158	1.271	⊙ 1500	1 350.00	0.5	0.78	1.370		31.70	
\square			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																			30.95	
	29.33	2023.40			229.33	2023.40	234,110	0.546		0.546	2.2	1.201		0. 178	l. 379	01650	380.00	0.4	0.74	1.580		30.80	
	to	30																					
(13)																				0.070		34.60	
$\left \right\rangle$	52.05			;	52.05	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6,040	0.014		0.014	4.6	0.064		0.005	0.069	0 400	1370.00	1.9	0.63	0.079		32.00 31.70	
	28.98	181.03			128.98	181,03	21,000	0.049		0.049	3.5	0. 172		0.016	0, 188	0 700	590.00	I, O	0.66	0.254		31.11	
\land					1							A 471		0.023	0. 254	0 700	820.00	t. 0	0.66	0.254		31.11	
×+	77.01	258.04			77.01	258.04	29,930	0.070		0.070	3.3	0.231		0.023	0.204		020.00	1.0	0.00	0.204		30, 29 29, 90	
<u>[6</u>] 3	51.62	619,66			361.62	619.66	71,880	0. 167		0, 167	2.8	0.468		0.055	0.523	0 1 100	420.00	0,6	0.69	0.656		29.64	
\sim	T			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								0 87E		0.000	O CAA	0.1.00	620.00	0.6	0.69	0.656		29.64 29.26	
KT	0.22	789.88	<u> </u>		170.22	789.88	91,630	0.213		0.213	2.7	0.575	L	0.069	0.644		630.00	0.0	0.03	0.000	ii	23.20	J

	. 6 7009	<u> </u>		Area	(hơ)	P	opulation	1	<u> </u>													3 - 22
Name	of Zone	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	esidential	Comme	ercial To	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Density	Populo			Uni	·								1.		
	IF 7	<u> </u>		CONTINK		·	persons			Per Ca	pita Cor	nmercial	Infi	Itration	ан сайта. Ал сайта		·					
ZON			6,400		- 6,	400	16 ^{hc}	742,200) persons	201 1	/c/d	16 ^{m³} /h	a/d 7.	6 ^{m³} /ha/d								
	Area	1		_	Area		De	nestic W					·····					· · ·		<u>1. (- / / 1 / 1 / 1 / 1 / 1</u>		
Res	idential Area	Com	mercial Area		1	- uo		T	astewater I	T	w	Other	Flow				Des	igned	Sewer		·····	4
Increment	Total	Increment	Total	Increment	Total	Total Population	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	eaking Factor	Peak Flow	Industrial	In fil tration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)	Capacity (Full)	round Surface Elevation	wer Invert Elevation	Remarks
ha	ha	ha	ha	ha	ha	persons	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	bed bed	 	m³/s	<u>c</u> ^{m³} /s	^{m³} / s	mm	m	%~		<u>8</u> ^{m³} /s	<u>5</u> m	හී m	-
																	,	/ 3				Pumping Static
																	<u> </u>				33,80	
200.72	990.60			200.72	2 990.60	114,910	0.267		0.267	2.6	0.694		0.087	0.781	© 1200	2 050.00	0.6	0.73	0.628		32.57	
713.55	1 704.15			713.5	5 1704.15	197, 680	0.460		0.460	2.3	1.058		0.150	1. 208	0 1500	1060.00	0.5	0.78	1.370		<u>32.27</u> 31.74	
151 52	2055.67			351 51	2 2 0 5 5 . 67	238,460	0.555		0.555				0.101		- 1959						31.59	
01.02	2033.01			- 331.32	2033.87	230,400	1 0.555		0.555	2.2	1.221		0.181	1.402	0 1650	810.00	0.4	0.74	1.580		<u>31.27</u> 31.12	
270.15	2325.82			270.15	2325.82	269,800	0.628		0.628	2.2	1.382		0.205	1.587	0 1800	1140.00	0.4	0.78	1.992		30.66	·
to	28																					
				· .																	34.55	
83.28	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			83.28	3	9,660	0.022		0.022	4.1	0.090		0.007	0.097	0 450	1500.00	1.6	0.62	0.099		<u>32.15</u> 32.00	
61.58	144.86			61.58	144.86	16,800	0.039		0.039	3.7	0.144		0.013	0. 157	0 600	1 030.00	1.2	0.65	0. 184		30.76	
23.10	267.96			123.10	267.96	31.080	0.072		0.072	3.2	0.230		0.024	0.254	0 700	910.00	1.0	0.66	0.254	8	30.66 29.75	
	267.96 488.21	· .		-								· · ·								37.0		
												·	the states and the states of t		· · · ·		······				34.10	Pumping Stati
20.25	488.21	<u> </u>	-	220.2	5 488.21	36,630	0.132		0. 132	2.9	0.383	· · · · ·	0.043	0.426	0 900	820.00	0.8	0.70	0.444		<u> </u>	
00.00	678.87						A 107		0 197	07	0.494		0.060	0 554	0.1100	1140.00	0.6	0.69	0.656		33.24	
00.00	0/8.8/			190.66	6 678.87	78,750	0. 183		0.183	2.7	0,434		0.060	0.554	<u> </u>	1140.00	0.6	0.69	0.656		32.56 32.56	
87.79	766.66	· · ·		87.79	766.66	88,930	0.207		0.207	2.7	0.559		0.067	0.626	0 1100	1240.00	0.6	0.69	0.656		31.82	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
11.81	3304.29		· ·	211.81	3304.29	383,300	0.892		0.892	2.1	1.873		0.291	2.164	0 1900	920.00	0.4	0.81	2.301		<u>30,56</u> 30,19	
																					30, 19	
6.34	3400.63		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	96,34	4 3 400.63	394,470	0.918		0.918	2.0	1.836		0.299	2.135	0 1900	1060.00	0.4	0.81	2.301		29.77 29.47	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	5454.32	·	:	30.29	5 454.32	632,700	1.472		1,472	1.9	2.797		0.480	3.277	© 2200	280.00	0.4	0.90	3.402		29.36	
to	37		· ·														· · · ·					
51.74	_ <u></u>										0.004	· .	0.005	0.000	0 400	700.00		0.07	0.070		34.60	
51.74		· · ·		51.74		6,000	0.014		0.014	4.6	0.064		0.005	0.069	0 400	300.00	1.9	0.63	0.079		34.03 33.73	· · ·
4.67	146.41		· · ·	94.67	146.41	16,980	0.040		0.040	3.7	0. 237		0.013	0. 250	0 700	760.00	1.0	0.66	0.254		32.97	
	274.31				274.31		0.074		0.074	3.2	0.237		0.024	0.261		1110.00	0.8	0.65	0.324		32.87 31.98	

		of Zone E 7		sidential 6,400	Area Commer		al	opulation Density 16 ^{persons} ha	Popula 742,200		Per Ca 201 I		t F mmercia 16 ^{m³} /1	·····	ltration .6 ^{m3} /ha/d			. **	
	Dasi	Area by dential		l Use vercial		Area		Dom	nestic W	dstewater	Flo	W	Othe	r Flow				Desi	igned
20. 01. 0020	Increment	Area Total	Increment	Area Total	Increment	Total	Total Population	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	Peaking Factor	Peak Flow	Industrial	In filtration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)
	hq	ho	ha	ha	ha	ha	persons	m³/s	m³∕s	m³/ s	ŭ L	^{m³} /s	^{m³} /s	 m ³ /s	m³/s	mm	m	%00	m/s
34)	125.05	399.36		· 	125.05	399.36	46,330	0.108		0.108	3.1	0. 335		0.035	0. 370	⊙ 900	900.00	0.8	0.70
5)	91.81	499.17		· · · · · ·	91.81	491.17	56,980	0. 133		0.133	2.9	0.386		0.043	0.429	○ 900	1020.67	0.8	0.70
86	86.36	577.53			86.36	577.53	66,990	0. 156		0.156	2.8	0.437		0.051	0.488	0 1000	2240.00	0.6	0.69
9	49.19	6081.04		• •	49 19	6081.04	705,400	1.641		1.641	1.9	3.118		0.535	3.653	o 2300	990.00	0.4	0.92
30	18.96	6400.00			318.96	6400.00	742,400	1.727		1.727	1.9	3.281		0.563	3.844	⊙ 2400	800.00	0.4	0.95
	to	Treatment	Fac	ilities															
				- · · · · ·		:													
				······														· .	
		·																	
+																			
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1. 									· · · ·	
-																			
_				· · ·															
					:														
-+-																			
+																			
+									<u>من المحمد ال محمد المحمد ال محمد المحمد ا</u>							(, , , , , , , , , , , , ,			
																			<u> </u>
L											<u>L</u>			[I	∥	L	- :	<u> </u>

Sewer Capacity (Full) Ground Surface Elevation Sewer Invert Elevation Remarks m. m 31,88 31.16 70 0.444 31:16 0.444 70 30.34 37.00 30.24 69 0.656 28.90 27.60 27.20 92 3.831 27.10 95 4.291 26.78

- 23

	والم الإرباعية الم المراجع الم المراجع الم المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع المراجع الم					****					· · ·									:		3 - 24
Nome	of Zone			Area	(ha)		pulation	Popula	tion		Uni	t Fl	ow									
		R	esidential	Commer	cial Tot	al	Density			Per Co		nmercia		Itration	· ·							
ZONI	E 8		4,195	5	4,2	200 80	persons ha	336,700	persons	201		16 m³/1		6 ^{m³} /ha/d								
				T	; ;	·····			· ·										· . · .			
			d Use		Area		Don	nestic Wa	astewater	Flo	w	Othe							-		BHE MÉMIE D IKIE <u>R Mire's Pourou</u>	
Resi	dential Area	Com	nercial Area		ſ	- io		l		_ · · · · · · · ·	•••••••		r Flow			1	Des	igned	Sewer	Ū.	1	
20 of Se Increment	Total	Increment	Total	Increment	Total	Total Population	Residential (Åve.)	Commercial (Ave.)	Total	eaking Factor	Peak Flow	Industrial	Infiltration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)	Capacity (Full)	Ground Surface Elevation	Sewer Invert Elevation	Remarks
ho	ha	ha .	ha	ha	ha	persons	m³/s	m³/s	m³∕s	ڡٞ	^{m³} /s	m³/s	m³/s	^{m³} /s	mm	m	%00	m/s	^{m3} /s	m	m	
17.72		5.00		22.72		1,820	0.004	0.007	0.011	4.8	0.052		0. 002	0.054	⊙ 3 50	470.00	2.2	0.62	0.059	· · · · ·	34.65 33.62	
2 57.28	75.00	:	5.00	57.28	80.00	6,400	0.015	0.007	0,022		0.000		0.007	0.000	0.450	670.00				. •	33,52	
01.20			0.00				<u> </u>	0.001	0.022	4.2	0.092		0.007	0.099	· 0 450	670.00	1.6	0.62	0.099	÷.	<u>32.45</u> 32.30	
<u>¥ 73.63</u>	148.63		5.00	73.63	153.63	12,290	0.029	0.007	0.036	3.7	0.133		0.014	0.147	○ 600	790.00	i. 2	0.65	0.184		31.35	
(4) 60.36	208.99		5.00	60,36	213.99	17,120	0.040	0.007	0.047	3.6	0.169		0.019	0.188	0 700	450.00		0.00	0.054		31.25	1
							0.040	0.001	0.047	0.0	0.103		0.019	0.100	0 700	450.00	1.0	0.66	0.254		<u>30.80</u> 30.70	
5 177.37	386.36		5.00	177.37	391.36	31,310	0.073	0.007	0.080	3.3	0.264		0.034	0. 298	0 800	1 100.00	0.8	0.65	0.324		29.81	· · · ·
(P) 3-1)															-							Dunnalan Banaina
$\overline{0}$			······								<u></u>	· · · ·			·		·····				34.10	Pumping Station
6 132.14	518.50		5.00	132.14	523.50	41,880	0.097	0.007	0.104	3.1	0.322		0.046	0.368	O 900	780.00	0.8	0.70	0.444		33.48	
	1007.00		5 .00	500.40		07.470	0.007	0.007	0.010	0.7	0 5 6 7						a' 4				33.18	
059.42	1087.92		5.00	569.42	1092.92	87,430	0.203	0.007	0.210	2.7	0.567		0. 096	0.663	01200	1470,00	0,6	0.73	0.828	0	32.30	
8 340.79	1428.71		5.00	340.79	1433.71	114,700	0.267	0.007	0.274	2.6	0.712		0.126	0. 838	⊙ 350	1010.00	0.5	0.72	1.034	2:00	31.65	
9	1428.71 1522.62																			01	31.65	
<u>∨ 93.91</u>	1522.62		5.00	93.91	1527.62	122,210	0.284	0.007	0.291	2.6	0. 757		0. 134	0.891	01350	990.00	0.5	0,72	1.034		31.16	
0 329.56	1852,18		5.00	329.56	1857.18	148,570	0.346	0.007	0.353	2.4	0.847		0. 163	1.010	0 1350	1020.00	0.5	0.72	1.034		30.65	
\bigcirc														· .							30.50	
₩ 639.94	2492.12		5.00	639.94	2497.12	199,770	0.465	0.007	0.472	2.3	1.086		0. 220	1.306	◎ 1500	1900.00	0.5	0.78	1.370		29.55	
to	(9)			:														1				
						1 															34.70	
12 43.99				43.99		3,520	0.008		0.008	4.8	0.038		0.004	0.042	<u> </u>	800.00	2.8	0.63	0.044		32.46	
88.27	132.26			88.27	132.26	10,580	0.025		0.025	4.0	0. 100		0.012	0.112	O 500	790.00	1.4	0.62	0.122		<u>32.26</u> 31.15	
ω ω	132.20			00.21	102.20	10,000															30,95	
167.73	299. 9 9			167.73	299.99	24,000	0.056		0, 056	3.4	0. 190		0.026	0,216	0 700	570.00	1.0	0.66	0.254		30.38	
(5)						A.C. 000	0, 109		0. 109	3.1	0, 338		0.041	0.379	0 900	970.00	0.8	0.70	0.444		30, 18 29,40	
285.01	585.00			285.01	585,00	46,800	0.109		<u> </u>				<u> </u>							•		
A 22				. 											-							Pumping Station
16 73.21					050.01	50 660	0 107		0.123	3.0	0.369		0.058	0.427	0 900	1 100.00	0.8	0.70	0.444		34.10 33.22	ł
73.21	658,21		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	73.21	658.21	52,660	0. 123		0.120									1			33, 12	
237.55	895.76			237.55	895.76	71,660	0. 167		0, 167	2.8	0.468		0.079	0.468	0 1000	1230.00	0, 6	0.65	0.509		32.38	L <u>anana at at interactions to a second</u>

\$ Q \$

	of Zone	R		Area Commer	(ha) rcial Tot		oulation Density	Popula	Ition	Per Co	Uni ipita Co	t F	low I Infi	Itration	· · · · · ·	 		· · ·
ZON	<u>E 8</u>		4,195	5	4,2	00 80) persons ha	336,700	persons			16 ^{m³} /		.6 ^{m8} /ha/d				
			d Use		Area		Dor	nestic W	astewater	Flo		Othe						<u> </u>
3 0	dential Area	·	nercial Area	ent		Total Population				Factor				Total			Des	signe
Increment	Total	Increment	Total	Increment	Total	Tota Popu	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	Peaking Fa	Pedk Flow	Industrial	In filtration	Design Flow	Diameter	Length	Siope	
ha	ha	ha	ha	ha	ha	persons	m³/s	m³/s	^{m³} / s	<u> </u>	m ³ /s	m³/s	m³/s	m³/ s	mm	m	%~	m
387.93	1283.69	·		387.93	1 283.69	102,700	0.239		0.239	2.7	0.645		0. 113	0. 758	⊙ 1 200	1030.00	0.6	
43.66	3819.47		5.00	43.66	3824.47	305,960	0.712	0.007	0.719	2.2	1.582		0. 336	1.918	⊙ 1800	690.00	0.4	c
375.53	4195.00		5.00	375.53	4 200. 00	336,000	0.782	0.007	0.789	2.1	1.657		0.369	2.026	0 1 900	410.00	0.4	0
to	Treatment	Fac	ilities											· · ·				
																	· ·	
																		-
			<u> </u>					. :										+
			· 														· · · · · ·	
										-								-
			· · ·															
																	· .	
									<u></u>									
														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · ·	
														••• • • • • •				
														· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
								- -										
		· · · · · ·														:		
	·																	
		• :																
				L			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>			<u> </u>	[]		<u>K</u>			ميتيه

٩

velocity (Full) Sewer © ∽ Capacity(Full) 3 Ground Surface Elevation Sewer Invert Elevation Remarks m 32:18 0.73 0.828 31.56 37.00 29.25 0.79 1.992 28,97 28.87 28.71 0.81 2,301

3 ~ 25

Nome	of Zone	ļ		Area	(ha)	Po	opulation	Popula	tion		Uni	† FI	OW .		а н -		•		
			ResidentIal	Comme	cial Tota	1	Density			Per Co	3-3-3-1- 1 3-1	nmercia		Itration	:	:			
ZON	E 9		4,595	5	4,6	8 00	o ^{persons} ha	368,100	persons			16 ^{m³} /1		.6 ^{m³} /ha/d					
	Area t	by Lai	nd Use		Area	•n													
Res	idential Area	Com	mercial Area			5	Dom		dstewater	Flo	W	Othe	r Flow				Des	igned	
No. of Sev Increment	Total	Increment	Total	Increment	Total	Total Population	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	king Factor	Peak Flow	Industrial	In filtration	Total Design Fłow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)	
2 <u>L</u> ha	ha	ha	ha	ha	ha	persons	m ³ /s	m³/s	m³/s	Peaking	₫ ^{m³} /s	m³/s	<u> </u>	^{m³} / s			%0	> [™] /s	
0			:								/ 3	/ 5	/ 3	/ 5	mm	m	/00	/ S	
26.46		5.00	:	31.46		2,520	0.006	0.007	0.013	4.6	0.060		0.003	0.063	0 400	530.00	1.9	0.63	
2 46.97	73.43		5.00	46.97	78.43	6,280	0.015	0.007	0.022	4.0	0.088		0.007	0.095	○ 4 50	510.00	1.6	0.62	
J 376.24	449.67		5.00	376.24	454.67	36,370	0.085	0.007	0.092	3.1	0.285		0.040	0.325	0 900	830.00	0.8	0.70	
172.18	621.85		5.00	172.18	626.85	50,150	0.117	0.007	0. 124	3.0	0.372		0.055	0.427	O 900	640.00	0.8	0.70	
68.11	689.96		5.00	68.11	694.96	55,600	0.129	0.007	0.136	2.9	0.394		0.061	0.455	01000	350.00	0.6	0.65	
2	700 10																		
<u>ปี 95.22</u> ก	786.18		5.00	96.22	791.18	63,290	0.147	0.007	0.154	2.8	0.431	·	0.070	0.501	01000	740.00	0.6	0.65	
<u></u>								:											
<u>)</u> 295.41	1082.59		5.00	296.41	1087.59	87,010	0.202	0.007	0.209	2.7	0.564		0.096	0.660	01200	1 820.00	0.6	0.73	
8) 249.51	1332.10		5.00	249.51	1 337. 10	106,970	0.249	0.007	0.256	2,6	0.666		0.118	0.784	01200	1 280.00	0.6	0.73	
585.11	1917.21		5.00	585.11	1922.21	153,780	0.358	0.007	0.365	2.4	0.876		0.169	1.045	⊙1500	1 180.00	0.5	0.78	
0																			
/ 402.20	2319.41		5.00	402.20	2324.41	185,960	0.433	0.007	0.440	2.3	1.012		0.204	1.216	01 500	1730.00	0.5	0.78	
り1078.64	3 398.05		5.00	1078.64	3403.05	272,240	0.633	0.007	0.640	2.2	1,408		0.299	1.707	01800	510.00	0.4	0.78	
to	(20)																	· ·	
75.36				75.36		6,030	0.014		0.014	4.5	0.063		0.007	0.070	<u>⊙ 400</u>	1230.00	1.9	0.63	
	175.00	L		1					0.033	3.8	0. 125		0.015	0.140	○ 600	280.00	١,2	0.65	
100.24	175.60			100.24	175.60	14,050	0.000		0,000	0,0	U. 12.U	1					., -	+ 0.00	t
135.66	311, 26			135.66	311,26	24,900	0.058		0.058	3.4	0. 197		0.027	0.224	<u> </u>	510.00	1.0	0,66	
56.08				56.08	367. 34	29,390	0, 068		0.068	3.3	0.224		0.032	0.256	0 800	440.00	0.8	0.65	-
215.91	583,25			215.91	583.25	46,660	0.109		0.109	3.1	0.338		0,051	0.389	<u>○ 900</u>	690.00	0,8	0.70	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·																*		
				+				· ·											Γ

Sewer s Capacity (Full) Ground Surface Elevation Sewer Invert Elevation 2 Remarks m m 34.60 33.59 0.079 63 33.54 0.099 52 32.05 31.60 30.94 70 0.444 30.94 70 0.444 30.43 30.33 65 0.509 30.12 30.12 0.509 65 29.68 Pumping Station 33.80 37 00 0.828 73 32.71 32.71 0.828 73 31.94 31.64 1.370 78 31.05 31.05 78 1.370 30.19 29.89 78 1.992 29.69 34.60 0.079 63 32.26 32.06 65 0.184 31.72 31.62 0.254 31.11 66 31.01 65 0.324 30,66 30.56 70 0.444 30.01 Pumping Station 34.00 0.509

33.46

		of Zone E 9	R		Area Commer 5	(ha) vial Tot 4,6	al	pulation Density O ^{persons}	Popula 368,100		Per Co 201 ¹		t F nmercio 16 ^{m³} /		i Itration .6 ^{m8} /ha/d				
	Resi	Area t dential		id Use mercial	/	Area		Dor	nestic W	astewater	Flo	• • • •	Othe	er Flow				Des	igned
Z0.04 00.00	Increment	Area Total	Increment	Area Total	Increment	Total	T otal Population	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	Peaking Factor	Peak Flow	Industrial	Infil tration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	s> Velocity (Full)
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	persons	m³/s	^{m³} / s	m³/s	a d	^{m³} /s	^{m³} /s	^{m³} /s	^{m³} / s	mm	m	%0	m/s
10 17	1.40	870.15	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		171.40	870.15	69,610	0. 162		0.162	2,8	0.454		0.077	0. 53 i	01100	780.00	0.6	0.73
19 4	2.60	912.75	·. · · ·		42.60	912.75	73,020	0. 170		0. 170	2.8	0.476		0.080	0.556	01100	900.00	0.6	0.73
8) ₂₈	4.20	4595		5.00	284.20	4600.00	368,000	0.856	0.007	0.863	2.1	1.812		0.405	2.217	01900	500.00	0.4	0.81
	to	Treatmen	t Fa	cilities															
													·						
				· · ·															
				· · ·															
-																			
-													· · ·						
			u,										· .						
													:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · ·		:
			· . · . ·			··· · · ·												1: 	
+											**:								
+																			
			·															· · ·	-
+		а																	

Sewer address (Full) مراجع المراجع Sewer Invert Elevation Ground Surface Elevation Remarks m m 33.36 73 0.826 32.89 37.00 32.89 13 0.828 32.35 29.58 2.301 29.39 11

	Nome	of Zoné		······································	Area	(ha)		pulation Density	Popula	tion		Un	nit F	low		•				
	70N	E IO		esidential 5,355	Commer				1,085,000	Dersons	Per Co		mmerci		Itration	· .		·	. •	
							<u> </u>	na		- Perdens	201	/ c /d	116 ^{m³} /	/ha/d 7	.6 ^{m³} /ha/d		. ·	•		· · · ·
	Dari	Area I idential	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	nd Use mercial		Area		Don	nestic W	astewater	Flo	W	Oth	er Flow				 Doo		
	Resi	Ared		Area	ŧ		ation		5		ğ				TeAni				igned	Sewer ≘
, C Z	Increment	Total	Increment	Total	Increment	Total	Total Population	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	Peaking Factor	Peak Flow	Industrial	Infiltration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)	Capacity (Full)
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	persons	m³/s	m³/s	m³/ s	ă	^{m³} /s	m³/s	^{m3} /s	^{m³} / s	mm	m	%00	m/s	^{m³} /s
J	61.36	· .			61,36		12,090	0.028		0.028	3.9	0, 109		0.005	0.114	0 500	1200.00	1.4	0.62	0.122
	89.05	150.41			89.05	150.41	29,630	0.069		0.069	3.3	0.228	i Foresta	0.013	0. 24 1	O 700	800.00	1.0	0.66	0.254
Ŷ	86.23	236.64		-	86.23	236.64	46,620	0.108		0.108	3.1	0.335		0.021	0.356	o 900	650.00	0.8	0.70	0.444
(68.33	304.97			68.33	304.97	60,080	0.140		0. 140	2.9	0.406		0.030	0.436	0 900	680.00	0.8	0.70	0.444
() ()	76.11	381.08			76.11	381.08	75,070	0. 175		0.175	2.8	0.490		0.034	0.514	01100	380.00	0.6	0.69	0.656
6)	281.65	662.73																		
- G					281.65	662.73	130,560	0.304		0.304	2.5	0.760		0.058	0.818	<u> </u>	1020.00	0.6	0.73	0.828
) ∩ ∩	112.93	775.66	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		112.93	775.66	152,810	0.355		0.355	2.4	0.852		0.068	0.920	01350	860.00	0.5	0.72	1.034
		·											-							
<u>)</u>	156.62	932.28		; 	156.62	932.28	183,660	0.427		0.427	2.3	0.982		0.082	1.064	<u>01500</u>	1340.00	0.5	0.78	1.370
9 B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	216.96	1 149.24			216.94	1 49. 24	226,400	0.527		0.527	2.2	1.159		0.101	1.260	01500	260.00	0.5	0.78	1.370
\bigcirc	209.55	1358.79			209.55	1358.79	267, 680	0.623		0.623	2.2	1.371		0. 120	1.491	01650	1300.00	0.4	0.74	1.580
\mathbb{D}	79.80	1438.59			79.80	1438.59	283,400	0.659		0.659	2.1	1.384		0. 127	1.511	⊙1650	680.00	0.4	0.74	1.580
(2)	137.00	1571.65						0.720		0.720	2.1	1.512		0.138	1.650	⊙1800	1 220.00		0.78	1.992
Ť,					135,06	1571,65	309,620	0.720		0.120		1. 916		0.100	1.000		1220.00	0.4	0.10	1.552
Ů 	10	(16)		 								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+						·	
<u>ッ</u>	24.41	····		:	24.41		4,810	0.011		0.011	4.7	0.053		0.002	0.055	⊙ 350	560.00	2.2	0.62	0.059
	118.64	143.05			118.64	143.05	28,180	0.066		0.066	3.3	0.218		0,013	0.231	0 700	550.00	1.0	0.66	0.254
15	50.94	193, 99			50.94	193.99	38,220	0.089	-	0.089	3.2	0.285		0.017	0.302	© 800	1020.00	0.8	0.65	0.324
6	50.57	1816.21			50.57	1816.21	357,790	0.832		0.832	2.1	1.747		0.160	1.907	<u>⊚।800</u>	990.00	0.4	0.78	1.992
$ \bigcirc $	364.32 2	2 180. 53	•	· · ·	364.32	2 180, 53	429,560	0. 999		0,999	2.1	2.098		0.192	2.290	01 900	1 380.00	0.4	0.81	2.301
		2 370.70	· · · ·			2 370.70	467,030	1.086		1,086	2.0	2.172		0.209	2.381	©2000	1480.00	0.4	0.84	2.639

Sewer Capacity (Full) Ground Surface Elevation Sewer Invert Elevation Remarks m m 34.50 0.122 32.82 32.62 0.254 31.82 31.62 0.444 31.10 31.10 0.444 30, 56 30.36 0.656 30.13 30, 03 0.828 29.42 29.27 1.034

28.84 Pumping Station 33.50 37.00 1.370 32.83 32.83 1.370 32.70 32.55 1.580 32.03 32.03 1,580 31.76 31.61 1.992 31.12 34.65 0.059 33.42 33.07 0.254 32.52 32.42 31.60 0.324 30.60 1.992 30.20 30.10 29,55 2,301 29.45 28.86

		of Zone		breed a chine and a provide the second second	Area	(ha)		² opulation				₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩ ₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩₩			******			 		
				Residential	Comme	rcial Tot	al	Density	Populo	ition	Per C	Un apita Co	it F mmercia	low I Inf	i Itration					
	ZON	VE IO		5,355	145	5,8	500	197 ^{persons} ha	1,085,000	D persons			116 "/1		.6 ^{m³} /ha/d					
			T	nd Use		Area		Don	nestic W	/astewater	Flo) W				1				
	Re	sidential Area		Area	- =		tion		Γ) w	Offic	r Flow				Des	igned	Г
	No. of s Increment	Total	Increment	Total	Increment	Total	Total Population	Res ((Commercial (Ave.)	Total	eaking Factor	Peak Flow	Industrial	In filtration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)	
	ho	ha	ha	ha	ha	ha	persons	m³/s	m³/s	m ³ / s	<u>ă</u> .	^{m³} /s	m³/s	^{m³} / s	^{m³} /s	mm	m	%00	m/s	
	9) 101.97	2472.67			101.97	2472.67	487,120) 1.133		1.133	2.0	2.266	-	0.218	2.484	0 2 0 00	1 160.00	0, 4	0.84	
	10	38																· .		
	0 70.03				70.03		13,80	0.032		0.032	3.8	0.122		0.006	0. 128	© 600	860.00	1. 2	0.65	
	55.19	125.22		-	55.19	125.22	24,67	0.057		0.057	3.4	0. 194		0.011	0. 205	⊙ 700	870.00	1.0	0.66	
	90.57	215.79			90.57	215.79	42,510	0.099		0.099	3. 1	0.307		0.019	0, 326	O 900	410.00	0.8	0.70	
	3) 78.59	294.38	82.61		161.20	376.99	74,270	0.173	0.111	0.284	2.5	0.710		0. 033	0.743	© 200	1050.00	0.6	0.73	
	88.13	382.51	48.50) 131.11	136.63	513.62	101,180	0.235	0.176	0.411	2.3	0.945		0.045	0.990	⊙1350	1570.00	0.5	0.72	
	290.50	673.01	13.89	145.00	304.39	818.01	161,150	0.375	0. 195	0.570	2.2	1.254		0. 072	1.326	01500	900.00	0.5	0.78	-
	157.59	830.60		145.00	157.59	975.60			0. 195	0.642	2.2	1.412		0.086	1.498		1340.00	0.4	0.74	
Ĵ	85.18	915.78		145.00		1 060.78	208,970		0. 195	0.681	2.1	1.430		0. 093	1.523	01650	1 130.00	0.4	0.74	
	155.70	1071.48		145.00	155.70	1216.48	239,650		0. 195	0.753	2.1	1.581		0.107	1.688	01800	1150.00	0.4	0.78	
	to	38)			 															
6	50.98				50.98		10,040	0.023		0.023	4.1	0.094		0.004	0.098	⊙ 4 50	710.00	I.6	0.62	•
9	67.76	118,74			67.76	118.74	23,390	0.054		0.054	3.4	0.184		0.010	0. 194	© 700	510.00	1.0	0.66	
3]		211.15			92.41		41,600			0.097	3.1	0.301		0.019	0.320	⊙ 800	770.00	0.8	0.65	
3		307.48					60,570			0.141	2.9	0.409		0.027	0.436	© 900	720.00	0.8	0.70	
3 3			:	-	96.33				<u></u>		2.7	0.591		0.042	0.633	01100	800.00	0.6	0.69	
Ŵ		477.76			170.28		94,120			0.219	2.7	0.989		0.042	1.071		1 150.00	0.6	0.69	-
35)		937.40			459.64		184,670		· · · · · ·			e i di seje La sete		0.097	1.210	01 500		0.5	0.78	
36		1 103.88				1 103.88	217,460			0.506	2.2	1.113					880.00			
Ľ	270.17	1 374.05			270.17	1374.05	270,690	0.630	· · ·	0.630	2.2	1.386	<u> </u>	0. 121	1.507	01650	1080.00	0.4	0.74	L

Sewer Sapacity (Full) Sewer Invert Elevation Ground Surface Elevation Remarks m m 28.86 84 2.639 28.40 34.40 65 0.184 33.37 33.27 66 0.254 32.40 32.20 .70 0.444 31.87 31.57 73 0.828 30.94 30.79 .72 1.034 30.01 29.86 .78 1.370 29.41 37.00 29.26 74 1.580 28.72 28.72 .74 1.580 28.27 28.12 1.992 27.66 34.55 62 0.099 33.41 33.16 66 0.254 32.65 32.55 .65 31.93 0.324 31.83 .70 0.444 31.25 31.05 69 0.656 30.57 30.17 1.370 29.60 29.60 1. 370 29.16

29.01

28.58

1,580

	of Zone E 10	R	esidential 5,355	Area Comme 145	·	al	opulation Density 97 ^{persons}	Populo		Per Co 201 ¹		it F mmercic 116 ^{m³} /		i ltration .6 ^{m³} /ha/d	e Artest	· · ·		
	Area idential	T	d Use nercial		Area		•		astewater			Othe		.6 / na/a		- <u> </u>	Des	signed
Increment	Area Total	Increment	Area Total	Increment	Total	Total Population	Residential (Ave.)	Commercial (Ave.)	Total	Peaking Factor	Peak Flow	Industrial	Infiltration	Total Design Flow	Diameter	Length	Slope	Velocity (Full)
hq	ha	ha	ho	ha	ha	persons	m³/s	m³/s	m³/ s	Ъ. С.	^{m³} /s	m³/s		^{m³} /s	mm	m	%,	m /
22.26	1496.31			122.26	1496.31	294,770	0.686		0.686	2. 1	1.441		0. 132	1.573	01650	480.00	0.4	0.7
314.54	5355.00		145.00	314.54	5500.00	1083,500	2.521	0. 195	2.716	1.8	4,889		0.484	5.373	02700	1100.00	0. 4	1.0
to T	ratment	Facilit	les															
																	-	<u> </u>
										:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						· · ·	
						· · · ·											·	
	· . · ·															-		
											· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
											1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
											· · · ·	: .						<u> </u>
	-									•								
	÷							' ***										
	· · · · · ·										i Carser <u>- E</u> EEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE							
			· · · · · ·														.* 	
			·														· · ·	
	:			<u> </u>														
]	· · ·																	
						· · ·			•									

3 -- 30

d	Sewer			
Velocity (Full) Q	Scapacity (Full)	Ground Surface Elevation	Sewer Invert Elevation	Remarks
/s	^{m³} /s	m	m	
			28.58	
74	1.580	Q	28.39	
••••		37.00	26.76	
03	5.874	419 1	26.32	
· .				
		. •		
1				
				•
	-			
			:	1
:				
•				
-				
	·.			
,				