DRAINS Mode DRAINS Version:	Name and F	(e Path: 2010.09 - 5 A	F:\AA003210\E ugust 2010	D-Calculations\6	C-CivinStormy	atenDRAINSV	doorebank.drr	1		teinticos	www.ware-yee
Modeller's Name:		Chris McClella	and		ampropries.			2-3/4-40300	LONGO MARCON TO		- Intelligen
escription:		Moorebank O	SD				wi				
RAINS results pre	pared 02 Septe	ember, 2016 fr	om Version 20	10.09			- Liberton			RESUL	TS
IT / NODE DETAIL	c			Version 8					(13000 D0000 HEB)		
	Max HGL	Max Pond	Max Surface	Max Pond	Min	Overflow	Constraint	1 1	1U	0 YEAF	(AKI
		HGL	Flow Arriving	Volume	Freeboard	(cu.m/s)		1		1	
			(cu.m/s)	(cu.m)	(m)		KOAN				
W2 50	12.97 12.41	12.746	0		1.23	- 0	None		-		
isu	12.91			Later of the Population							
UB-CATCHMENT	DETAILS	?			X					=	
lame	Max	Paved	Grassed	Payed	Grassed	Տսրբ.	Due to Storm				
	Flow Q (cu.m/s)	Max Q (cu.m/s)	Máx Q (cu.m/s)	Tc (min)	(min)	Ta (min)					
alchB1Ex	0.465	(cu.nva)	1	3	8		AR&R 100 ye	ar, 20 minutes storr	n, average 128 mm/	h, Zone 1	
atchC1Ex	1.231	1.034	0.197	7	7				n, average 126 mm/		
alch8Ex	7.538	3.077	4.462	14.5	24				verage 46.1 mm/h, 2 n, average 126 mm/		
atchAEx ai81_Prop	9.881 7.233	5.94 7.233	4.252 0	13.75 6	15				n, average 126 mm/		
al82(Swale)_Prop	1.51	1.51	0	9.5	8,5				n, average 126 mm/		
alB1Ext_Prop	0.465	0	0.465	5	8				m, average 126 mm/		
alB2Ext_Prop	0.17	0	- Company of the Comp	8.5	15,5				erage 69.7 mm/h, 2		
atA1_Prop atA2(Swale)_Prop	13,308 1,595	13.308 1.595	0	6 12	3 11				n, average 126 mm/ n, average 128 mm/		
atA2(Swale)_Prop atA1Ex Prop	2.808	1.335	1.531	13.2	8.3				n, average 128 mm/		ADDRESS STATEMENT OF THE STATEMENT OF TH
atA2Ex_Prop	0.231	0	0.231	0	18	0	AR&R 100 ye	ar, 1.5 hours storm,	average 54.9 mm/h	, Zona 1	
atCa_Prop	2.216	2,216		3	0				, average 224 mm/h		-
alCb_Prop	2.101	2,101	0	3	0				, average 224 mm/h , average 224 mm/h		
atCd_Prop atCd_Prop	2.098 2.186	2.098	0		0				, average 224 mm/h		
atCe_Prop	2.011	2.011	0	3	0	0	AR&R 100 ye	ar, 5 minutes storm	, average 224 mm/h	, Zone 1	
atCf_Prop	2.25	2.25	0		- 0				, average 224 mm/h		
atC2_Prop	8.029	8.029	0	3 7	0				, average 224 mm/h n, average 128 mm/		
atCEx1_Prop atCEx2_Prop	1.231 0.656	1.034	0.197	21.7	7 25				average 54.9 mm/h		
at A3_Prop	1.481	1,481	0.200		0				, average 224 mm/h		
al Carpark_Ex	1.228	1.228		5					, average 224 mm/h		
atC1_Prop	1.331	1.331	0		0				, average 224 mm/h		
atchGEx	0.208 10.983	7,698		0 25	30				m, average 126 mm/ rerage 69.7 mm/h, Z		
al Carpark_Prop	1,228	1.228		5	0				, average 224 mm/n		
	all spires as										
			L		COLUMN TO SERVICE STATE OF THE PARTY OF THE					-	
outflow Volumes for			irvious + 56.3 p Impervious Ru								
itorm	cu.m		cu.m (Runoff								
R&R 100 year, 5 r			25074.09 (94.							110	
R&R 100 year, 10			39266.84 (96.						1		
R&R 100 year, 15 R&R 100 year, 20			49874.88 (97.								
R&R 100 year, 20			58190,62 (97. 64814.00 (97.								
R&R 100 year, 30			70964.27 (98.					- 3			
R&R 100 year, 45			85973.19 (98.								
R&R 100 year, 1 h			97504.91 (98.								
R&R 100 year, 1.5 R&R 100 year, 2 h			115458.91 (98 129438.98 (98					 	+ -		
R&R 100 year, 3 h	213526.02	191312.87 (B	151437.14 (99	39875.73 (65.	7%)						
R&R 100 year, 4.5		221265.07 (8	176132 27 (99	45132.80 (64.0	3%)						The second
								 			ļ
IPE DETAILS	Max Q	Max V	Max U/S	Max D/S	Due to Storm					-	
aine	(cu.m/s)	(m/s)	HGL (m)	HGL (m)	Duc to otern			F			
ipe13	1.77	1.6	15.986	15.896				e 224 mm/h, Zone 1			
18	1.693	1.6						e 224 mm/h, Zone			
20	1.69	1.6						e 224 mm/h, Zone 1 e 224 mm/h, Zone 1			1
22 24	1.749	1.6						e 224 mm/h, Zone			
26	1.793	1.7	15.99	15.896	AR&R 100 y	ear, 5 minutes	storm, averag	e 224 mm/h, Zone '		-1, 1	
10	12.746			12.41	AR&R 100 ye	ear, 1.5 hours	storm, average	e 54.9 mm/h, Zone			
DANNIEL BEST											-
HANNEL DETAIL	Max Q	Max V	Chainage	Max	Due to Sterm			1 - 1			
20112	(cu.m/s)	(m/s)	(m)	HGL (m)	to oteni						
			* = -			1					
VERFLOW ROUT					On Fire	U-110 m		Dua to 81			-
ame	Max Q U/S	Max Q D/S 1.627	Safe Q 0.256	Max D 0.106	Max DxV 0.12	Max Width 25,28	Max V	Due to Storm	hours storm, averag	e 35.9 mm/h 74	ne 1
F9 F12	1.527 0.465	0.465			0.12				0 minutes storm, average		
F26	1.231	1.231							0 minutes storm, av		
F40	0		0.258	C	(C	(3			
F1	1.572	1.572							hours storm, averag		
F19	8.334	8.334			0.34				hours storm, average		
F17 tageDischarge_B	8.334 0.868	8.334 0.868							.5 hours storm, average		
rageuscharge_b	7.233								0 minutes storm, av		
F44	1.51	1.51		0,103	0.13	24.57	1.07	AR&R 100 year, 2	0 minutes storm, av	erage 126 mm/h,	Zone 1
F46	0.465	0.465	0,256						0 minutes storm, av		
)F47	0.17								hour storm, average		
)F51	0.923								.6 hours storm, aver 0 minutes storm, av		
DF58			0.230	0.20	1	25.1		AR&R 100 year, 2			College designations

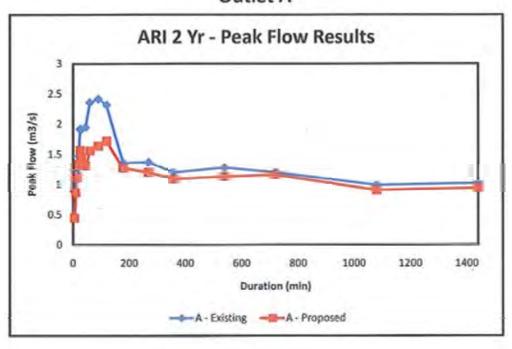
OF60		70.74	V 2-37	7/17								
	2.808	2.808				30.67		AR&R 100 yea				
OF61	0.231	0.231	0.256					AR&R 100 yea				
DF64	3.542	3,542	0.256		0.19	33.19	1.34	AR&R 100 yea	r, 20 minutes	storm, avera-	ge 126 mm/h,	Zone 1
StageDischarge_A	1.461	1.461	0.256	0.102	0.11	24.39	1.05	AR&R 100 yea	r. 4.5 hours s	torm, average	27.8 mm/h, Z	one 1
tageDischarge_D	7.816	7.816			0.33			AR&R 100 year				
F 102	9.195	9.195										
								AR&R 100 year				
F101	8.029	8.029						AR&R 100 year				
)F131	1.231	1.231	0.256	0.095	0.1	22.95	1.01	AR&R 100 year	r, 20 minutes	storm, avera-	ge 126 mm/h.	Zone 1
F104	0.656	0.656			0.06			AR&R 100 year				
F205	1.481	1,481	0.256		0.11	24.57		AR&R 100 yea				
F485	1.228	1.228	0.256	0.095	0.1	22.95	1.01	AR&R 100 year	r, 5 minutes	storm, average	e 224 mm/h, Z	one 1
F305	1.331	1.331	0.258	0.098	0.1	23.67		AR&R 100 yea				
F340	0.208	0.208						AR&R 100 yea	r, 20 minutes	stom, avera	ga 126 mm/h,	Zone 1
F28	0	0	0.256	0	0	0	0	1.60		100	13-9	
F30	12.746	12.746	0.256	0.23	0.48	49.99	2 07	AR&R 100 yea	r. 15 hours s	tom average	54 9 mm/h 7	one 1
F487	1.228	1.228	0.256		0.1	22.95		AR&R 100 yea				
407	1.220	1,220	0.200	0.093	0,1	22.93	1.01	ARAK IDU YE	n, o minutes	storm, average	8 224 Billion, &	Ole I
							1					
ETENTION BASIN	DETAILS						1					
ame	Max WL	MaxVol	Max Q	Max Q	Max Q				SYNYHIII MARKATSAN S			-
	11100 112	MAX I O.										- universal and a second
			Total	Low Level	High Level							
etBEx	14.74	13506.8	1.572	0	1.572					7 3.	T T	
elAEx	14,19	4567.1	8.334									
etB_Prop	15.87	16681.5	0.868				·				***************************************	
						-						
etA_Prop	15.78	24891.2	1.461	0	1,461	1					11	
etC1	16.01	606.6		1.77	0			1				7
etD_Prop	15.9	10227.8									1	1
									and a continue of			
etC2	15.99	592.8			0			1				1
atC3	15.99	592.4	1,69	1,69	0						11	11
etC4	16	602.8									1	
								-				
etC5	15.98	582.8	1.634		0							-
etC6	16.01	610.9	1,793	1.793	0	1					11	
											1	
ONTINUITY CHEC	K for ADED	00 year 1 had	ir storm avera	na 69 7 mm/h	Zona 1					1		
					I DING							
	Inflow	Outflow	Storage Chan	Lifference								10
	(cu.m)	(cu.m)	(cu.m)	%							11	
4	3835.12	3835.11		0				J = 1 = 0 = 1				
5	497.8	497.8							1		-	1
						ļ						
8	1571.57	1571.57					1					11
IBEX	13909.94	3343.19	10569.78	0				i i			11	
ul8Ex	3829.24	3829.24	0									!
											ļ	-
atAEx	15759.35	15759.39		The second second								
40	15759.39	15759.39	0	0								
utAEx	15759.39	15759.39	0	0	1		1000					
utCEx	26769.13	26769.13				1	l					1
57	0	0	3								-	1
etB_Prop	11582,45	1128.4	10455.42	C								
62	9258.7	9258.7	0	0								
63	2101.53	2101.53						1	-		t -	1
						-						ļ
64	497.8	497.8										
65	253.49	253,49	0	O								
69	1876.98	1876.98	0									
ut8_Prop	1874.28	1874.28				 						1
											-	
75	17036.23	17036.23									1	
76	2408.62	2408.62	0	0	1							
77	3744.73	3744.73	. 0	0								
78	360.94											
		360.94		-7						-		
79	9405.76	9405.75							_		4	
utA_Prop	9393.51	9393.51	0	. 0								
etA Prop	21079.91	5312.32				 	***************************************	***************************************		***************************************	1	
											1	-
etC1	2447.09	2445.91	1.19									
etD_Prop	26100.04	24155.4		0								
elC2	2320	2318,81	1,19	Ç								1
etC3	2315.88	2314.69		***************************************								1
				1		ļ	 					
BIC4	2413.43	2412.24									1	1
etC5	2220.38	2219.2				L			I			1
etC6	2484.19	2483									T T	T
92	26905.66	26905.66						-			1	1
rtC_Prop						1	1			1	1	-
m: Winn	26897.93	26897.93						1				
				0			1					
95	8865.05	8865,05	0							,		
95		8865,05				1				1		
95 98	1571.57	8865,05 1571.57	0	0							-	
95 96 97	1571.57 1325.57	8865,05 1571.57 1325.57	0	0								
95 96 97 169	1571.57 1325.57 1635.06	8865,05 1571.57 1325.57 1635.06	0	0								at the table to the an
95 98 97 169 177	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39	8865,05 1571,57 1325,57 1635,06 1432,39	0 0	0 0 0								
5 96 97 69 77	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39	8865,05 1571,57 1325,57 1635,06 1432,39	0 0	0 0 0								
95 96 97 69 77 724	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49	8865,05 1571,57 1325,57 1635,06 1432,39 1469,49	0 0 0 0	0 0 0 0	- United the Line of the Line							
5 6 77 7 24 32	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22	0 0 0 0	0 0 0 0 0					- Majuttoire			
95 98 97 169 177 224 232	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0						animinate Australia Austra		
5 8 77 69 77 224 32 V2 0	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0								
95 96 97 177 169 177 224 332 N2	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0								
95 98 97 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13	0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0		OF305, OF20	5, OF131, OF	104, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	F64, StageDis	scharge_A, C
95 98 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a	8865,05 1571,67 1325,57 1835,06 1432,39 1469,49 222,22 26769,13 26769,13 1432,39	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		OF305, OF20	5, OF 131, OF	104, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	DF64, StageDi	scharge_A, (
95 98 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a	8865,05 1571,67 1325,57 1835,06 1432,39 1469,49 222,22 26769,13 26769,13 1432,39	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		OF305, OF20	5, OF131, OF	104, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	DF64, StageDia	scharge A, (
95 96 97 169 177 224 232 W2 50 294 un Log for Moorebine maximum flow e	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a exceeded tha	8865,05 1571,67 1325,57 1835,06 1432,39 1469,49 222,22 26769,13 26769,13 1432,39	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		OF305, OF20	5, OF131, OF	104, OF102, O	-101, StageD	ischarge_D, C	DF64, StageDi	scharge_A, (
95 96 97 169 177 224 232 W2 50 224 En Log for Moorebine maximum flow e RAINS results pre	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a exceeded the	8865,05 1571,57 1325,7 1635,06 1432,39 1469,49 222 22 26769,13 26769,13 1432,39 16.56,56 on 2 sefe value in til	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485,			104, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	F64, StageDia	scharge_A, G
36 88 87 77 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79 79	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a exceeded the	8865,05 1571,57 1325,7 1635,06 1432,39 1469,49 222 22 26769,13 26769,13 1432,39 16.56,56 on 2 sefe value in til	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				104, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	DF64, StageDi	scharge_A, (
195 196 197 197 198 199 197 199 199 199 199 199 199 199 199	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a exceeded tha	8865.05 1671.67 1326.57 1335.56 1432.39 1409.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 116.56.56 on 1 safe value in til	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485,	Overflow	5, OF131, OF	104, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	DF64, StageDia	scharge_A, G
195 196 197 197 198 197 197 198 197 197 198 199 199 199 199 199 199 199 199 199	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a exceeded the	8865,05 1571,57 1325,7 1635,06 1432,39 1469,49 222 22 26769,13 26769,13 1432,39 16.56,56 on 2 sefe value in til	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485, Min Freeboard			104, OF102, O	F101, StageD	scharge_D, C	F64, StageDis	scharge_A, C
15 88 77 1669 777 1679 1679 1679 1679 1679 16	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1459.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 1459.56 on isself value in the series of the se	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485, Min Freeboard (m)	Overflow (cu.m/s)	Constraint	104, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	DF64, StageDi	scharge_A, (
15 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88 88	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a exceeded the	8865.05 1671.67 1326.57 1335.56 1432.39 1409.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 116.56.56 on 1 safe value in til	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485, Min Freeboard	Overflow (cu.m/s)		104, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	F64, StageDis	scharge_A, G
15 8 8 8 9 77 8 9 9 77 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1459.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 1459.56 on isself value in the series of the se	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485, Min Freeboard (m)	Overflow (cu.m/s)	Constraint	04, OF102, O	F101, StageD	scharge_D, C	DF64, StageDis	scharge_A, 6
15 8 8 8 9 77 8 9 9 77 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a exceeded the	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1459.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 1459.56 on isself value in til	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485, Min Freeboard (m)	Overflow (cu.m/s)	Constraint	04, OF102, O	F101, StageD	scharge_D, C	F64, StageDia	scharge_A, (
195 196 197 197 198 199 199 199 199 199 199 199 199 199	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a xxxeeded the bared 02 Sept S Max HGL	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1459.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 1459.56 on isself value in til	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485, Min Freeboard (m)	Overflow (cu.m/s)	Constraint	104, OF102, O	F101, StageD	scharge_D, C)F64, StageDi	scharge_A, C
195 196 197 197 198 199 197 198 199 199 199 199 199 199 199 199 199	1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1469.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 ank.dm run a xxxeeded the bared 02 Sept S Max HGL	8865.05 1571.57 1325.57 1635.06 1432.39 1459.49 222.22 26769.13 26769.13 1432.39 1459.56 on isself value in til	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	F487, OF485, Min Freeboard (m)	Overflow (cu.m/s)	Constraint	04, OF102, O	F101, StageD	ischarge_D, C	DF64, StageDia	scharge_A, (

,	(cu.m/s)	(cu m/s)	(cu m/s)	(min)	(min)	(min)			unitare.				
CatchB1Ex	0.173	0	0.173	3	8		AR&R 100 yea	ar, 6 hours stor	m, average 2	3.3 mm/h, Zo	one 1		
atchC1Ex	0.431	0.36	0.071	7	7			ar, 6 hours stor					
atchBEx	4.358	1.575	2,782	14,5	24			ar, 6 hours stor					
atchAEx	4.693	2.484	2.209	13.75	15			ar, 6 hours stor					
		2.439	0	15.75	3			ar, 6 hours stor					
atB1_Prop	2.439			9.5	8.5			ar, 6 hours stor				-t-	
atB2(Swale)_Prop	0.554	0.554	0									-+	
atB1Ext_Prop	0.173	0	0.173	5	8			ar, 6 hours stor					
atB2Ext_Prop	880.0	0	0.088	8.5	15.5	0	AR&R 100 yes	ar, 6 hours stor	m, average 2	3.3 mm/h, Zo	one 1		
atA1_Prop	4.488	4.488	C	6	3	0	AR&R 100 yea	ar, 6 hours stor	m, average 2	3.3 mm/h, Zo	one 1		
atA2(Swale)_Prop	0.634	0.634	0	12	11	0	AR&R 100 yea	ar, 6 hours stor	m, average 2	3.3 mm/h, Zo	one 1	+1	
alA1Ex Prop	1.126	0.55	0.576	13.2	8.3			ar, 6 hours stor				4, 1	
		0.00	0.126	0	18			ar, 6 hours stor					
alA2Ex_Prop	0.126												
atCa_Prop	0,645	0.645	O.	3	0			ar, 6 hours stor					
atCb_Prop	0.611	0.611	0	3	0			ar, 6 hours stor					
atCc_Prop	0.61	0.81	0	3	0			ar, 6 hours slor					
atCd Prop	0.636	0.636	0	3	0	0	AR&R 100 year	ar, 6 hours stor	m, ayerage 2	23.3 mm/h, Zo	one 1		to a sumin
atCe_Prop	0.585	0.585	0	3	0			ar, 6 hours stor					
	0.654	0.654	0	3	ō			ar, 6 hours slor					
atCf_Prop			0	3	0			ar, 6 hours stor				-	
atC2_Prop	2.335	2.335											
atCEx1_Prop	0.431	0.36	0.071	7	7			ar, 6 hours stor					
atCEx2_Prop	0.395	0.21	0.186	21.7	25			ar, 6 hours stor					
at A3 Prop	0.431	0.431	0	3	0	0	AR&R 100 year	ar, 6 hours stor	m, average 2	23.3 mm/h, Z	one i	-	
at Carpark_Ex	0.377	0.377	0	- 5	Û	0	AR&R 100 yea	ar, 6 hours stor	m, average 2	3.3 mm/h, Z	one 1		
atC1_Prop	0.387	0.387	-0	3	C	0	AR&R 100 ve	ar, 6 hours stor	m. average 2	23.3 mm/h, Zo	one 1		
	0.077	0.307	0.077	0	8			ar, 6 hours sto					******
alB3Ext_Prop				25	30			ar, 6 hours stor					
alchCEx	6,889	4,383	2.506										
at Carpark_Prop	0.377	0.377	0	5	0	0	ARAK 100 YE	ar, 6 hours sto	m, average z	i minus, Zi	OTIO I		
									VIII.	ļ	-		
		1000000											
utilow Volumes for	Total Catchm	ent (142 impe	rvious + 56.3 pe	ervious = 198 to	ital ha)						1		
lorm			Impervious Ru						- DIAMETER				
	CU.M		cu.m (Runoff										
DPD (00			196995.98 (99			H 1				1			
R&R 100 year, 6 h										1	+-		
R&R 100 year, 9 h			231049.34 (99						_	1	+		
R&R 100 year, 12			259161.44 (99							1			
R&R 100 year, 18			307692.44 (99							1	-		W
R&R 100 year, 24			349419.15 (99				10 1 1		Tage 1		1		
		-		1							1		
PE DETAILS									-				
	11000	Haw VI	11av 11/0	Max D/S	Due to Storm			-		+	1		
ame	Max Q	Max V	Max U/S		Due to Storm				(ł	+-		
	(cu.m/s)	(m/s)		HGL (m)		1					-		-
ipe13	0.631	0,6	15,566					3.3 mm/h, Zon					
18	0.598	0.6	15.56	15,504	AR&R 100 ye	ear, 6 hours sto	rm, average 2	3,3 mm/h, Zon	a 1				
20	0.597	0.6	15.559	15.504	AR&R 100 YE	ear. 6 hours sto	rm, average 2	3.3 mm/h, Zon	e 1				
22	0.623	0.5						3.3 mm/h, Zon					-
		0.5						3.3 mm/h, Zon					
24	0.572									1	1		-
26	0.641	0.6						3.3 mm/h, Zon			-		
10	7,698	2.8	12.148										
		2.0	12.140	12.000	ARAK 100 YE	ar, 6 hours sto	rm, average 2	3.3 mm/h, Zon	0 1		-		
			72.740	12,090	ARAR 100 YE	ear, 6 hours sto	rm, average 2	3.3 mm/h, Zon	0 1				
HANNEL DETAILS	8		12.140	12,090	ARAK 100 YE	ear, 6 hours sto	rm, average 2	3.3 mm/h, Zon	0 1				
CHANNEL DETAILS				Max	Due to Storm		rm, average 2	3.3 mm/h, Zon	6 1		1		- 411
HANNEL DETAILS	Max Q	Max V	Chainage	Max			m, average 2	23.3 mm/h, Zon	6 1				
							rm, average 2	3.3 mm/h, Zon	81				
lame	Max Q (cu.m/s)	Max V	Chainage	Max			rm, average 2	3.3 mm/h, Zon	6 1	A			- 41
eme	Mex Q (cu.m/s) E DETAILS	Max V (m/s)	Chainage (m)	Max HGL (m)	Due to Storm				8 1	- Alliando			
overFLOW ROUT	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S	Max V (m/s) Max Q D/S	Chainage (m) Safe Q	Max HGL (m) Max D	Due to Storm	Max Width	Max V	Due to Storm		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
ame VERFLOW ROUT ame	Mex Q (cu.m/s) E DETAILS	Max V (m/s) Max Q D/S 2,626	Chainage (m) Safe Q 7,665	Max HGL (m) Max D	Due to Storm Max DxV 0.16	Max Width	Max V 1 23	Due to Storm AR&R 100 ye	ar, 9 hours st				
ame VERFLOW ROUT Iame F9	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S	Max V (m/s) Max Q D/S	Chainage (m) Safe Q	Max HGL (m) Max D	Due to Storm Max DxV 0.16	Max Width	Max V 1.23 0.59	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	orm, average	23.3 mi	m/h, Zone	1-
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173	Max V (m/s) Max Q D/S 2,626	Chainage (m) Safe Q 7,665	Max HGL (m) Max D	Due to Storm Max DxV 0.16	Max Width 29.95	Max V 1.23 0.59	Due to Storm AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	orm, average	23.3 mi	m/h, Zone	1-
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F28	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062	Due to Storm Max DxV 0.16 0.03	Max Width 29.95 12.53	Max V 1.23 0.59	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	orm, average	23.3 mi	m/h, Zone	1-
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F26 F40	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431	Max V (m/s) Max Q D/S 2,626 0,173 0,431	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.865	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062	Max DxV 0.16 0.03 0.05 0	Max Width 29.95 12.53 16.3	Max V 1.23 0.59 0.76	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st	orm, average orm, average	23,3 mi 23,3 mi	m/h, Zone m/h, Zone	1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F26 F40 F1	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0.0128	Max DxV 0.16 0.03 0.05 0.06 0.16	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st	lorm, average lorm, average lorm, average	23,3 m 23,3 m 18,2 m	m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone	1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F26 F40 F1	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585	Max V (m/s) Max Q D/S 2,626 0,173 0,431 0 2,537 4,585	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.685 7.685	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.128 0.162	Max DxV 0.16 0.03 0.05 0 0.16	Max Width	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye AR&R 100 ye AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 9 hours st	orm, average orm, average torm, average torm, average	23,3 mi 23,3 mi 18.2 mi 23,3 mi	m/h, Zone m/h, Zone n/h, Zone n/h, Zone	1
WERFLOW ROUT ame F9 F12 F126 F40 F1 F19 F19	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585	Chainage (m) Safe Q 7,665 7,665 7,665 7,665 7,665 7,665 7,665	Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.152 0.162	Max OxV 0.16 0.03 0.05 0 0.18 0.23	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43	Due to Storm AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st	orm, average orm, average torm, average torm, average torm, average	23.3 mi 23,3 mi 18.2 mi 23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone	1 1 1 1
werflow Rout ame F9 F12 F26 F40 F1 F19 F19	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585	Max V (m/s) 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 4.585	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.685 7.685 7.685 7.685	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.128 0.162 0.162 0.162	Max DxV 0.16 0.03 0.05 0.18 0.23 0.23 0.13	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 36.42 26.30	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43	Due to Storm, AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 12 hours st	orm, average lorm, average torm, average torm, average torm, average slorm, average	23.3 mi 23.3 mi 18.2 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone	1 1
WERFLOW ROUT ame F9 F12 F26 F40 F1 F19 F17 tageDischarge_B	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.685 7.685 7.685 7.685	Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.152 0.162	Max OxV 0.16 0.03 0.05 0.16 0.23 0.23 0.13 0.15	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 36.42 26.36	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13	Due to Storm ARAR 100 ye ARAR 100 ye ARAR 100 ye ARAR 100 ye ARAR 100 ye ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 12 hours st ar, 12 hours st	orm, average lorm, average torm, average torm, average torm, average slorm, average torm, average	23.3 mi 23.3 mi 18.2 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Rout ame F9 F12 F26 F40 F1 F19 F17 F19 F17 F18 F43	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/s 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439	Max V (m/s) 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 4.585	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.685 7.685 7.685 7.685	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.128 0.162 0.162 0.162	Max OxV 0.16 0.03 0.05 0.06 0.23 0.13 0.15 0.15	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 0 29.59 36.42 36.42 26.36 29.06	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.13 1.21 0.81	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 12 hours ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st	orm, average lorm, average lorm, average lorm, average lorm, average slorm, average lorm, average lorm, average	23.3 mi 23.3 mi 18.2 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
WERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F17 F19 F17 F19 F17 F18 F43 F44	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554	Max V (m/s) 2,626 0,173 0,431 0 2,537 4,585 4,585 1,847 2,439 0,554	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.062 0 0 0.1528 0.162 0.112 0.125 0.062	Max CxV 0.16 0.03 0.05 0 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 0 35.42 35.42 36.42 36.42 17.74	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.13 1.21 0.81	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 12 hours ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st	orm, average lorm, average lorm, average lorm, average lorm, average slorm, average lorm, average lorm, average	23.3 mi 23.3 mi 18.2 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Rout ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F17 IageDischarge_B F43 F44 F44	Mex Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0 .173 0 .431 0 2 .537 4 .585 4 .585 1 .847 2 .439 0 .554	Max V (m/s) 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.128 0.162 0.162 0.125 0.089 0.043	Max DxV 0.16 0.03 0.05 0.6 0.16 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06	Max Width 29.95 12.53 0 16.3 0 36.42 36.42 26.36 29.06 29.06 17.74 12.53	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.0.81	Oue to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 12 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st	orm, average lorm, average	23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
VERFLOW ROUT ame F9 F12 F26 F40 F1 F17 ageDischarge_B F43 F44 F44 F46	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 4.685 1.847 2.439 0.554 0.173 0.013	Max V (m/s) 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.058	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0.12 0.162 0.112 0.125 0.069 0.043 0.003	Max DxV 0.16 0.030 0.05 0.05 0.18 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06 0.000 0.000	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 0 35.42 36.42 26.36 29.06 17.74 12.53 10.74	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59	Due to Storm ARAR 100 ye ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st	orm, average torm, average torm, average torm, average torm, average slorm, average torm, average torm, average torm, average torm, average torm, average torm, average	23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 24.8 2 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
WERFLOW ROUT ame F9 F12 F26 F40 F17 F19 F17 F18 F47 F43 F44 F46 F47 F51	Mex Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.595 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088	Max V (m/s) 2.626 0.173 0.451 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.162 0.162 0.162 0.162 0.163 0.063 0.003 0.0034 0.110	Max DxV 0.16 0.03 0.05 0.06 0.16 0.23 0.13 0.15 0.06 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Max Width 29.95 12.53 16.3 16.3 29.59 36.42 26.36 29.66 17.74 3 12.53 10.74 27.26	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average torm, average torm, average torm, average torm, average storm, average torm, average torm, average torm, average torm, average torm, average	23.3 m 23.3 m 218.2 m 218.2 m 223.3 m 23.3 m	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
WERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F14 IageDischarge B F43 F44 F44 F46 F51 F51	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488	Max V (m/s) 2.626 0.773 0.431 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.468	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.128 0.162 0.162 0.052 0.009 0.034 0.100 0.043 0.043 0.044	Max DxV 0.16 0.03 0.050 0.050 0.060 0.160 0.23 0.130 0.055 0.066 0.033 0.020 0.031	Max Width 29.95 12.53 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41	Due to Storm ARRR 100 ye ARRR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 12 hours st ar, 6 hours st	corm, average	23.3 m 23.3 m 24.2 m 25.3 m 25	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
wertow Rout ame F9 F12 F28 F40 F1 F19 IageDischarge_B F43 F44 F44 F47 F51 F55 F59	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 4.585 4.585 0.554 0.173 0.088 2.01 4.4488 0.084	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.584 0.173 0.054 0.0554 0.174 4.468 0.654	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.162 0.162 0.162 0.112 0.125 0.069 0.043 0.034 0.116	Max DxV 0.16 0.030 0.05 0.05 0.05 0.16 0.23 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06 0.03 0.02 0.10 0.02 0.03 0.02 0.03	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.95 36.42 36.42 26.38 29.06 17.74 12.53 10.74 3 27.26 3 36.24	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41	Due to Storm ARAR 100 ye ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st	corn, average torn, average	23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
WERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F1 F19 ageDischarge_B F43 F44 F44 F47 F51 F58	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488	Max V (m/s) 2.626 0.773 0.431 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.468	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.128 0.162 0.162 0.052 0.009 0.034 0.100 0.043 0.043 0.044	Max DxV 0.16 0.03 0.050 0.050 0.060 0.160 0.23 0.130 0.055 0.066 0.033 0.020 0.031	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.95 36.42 36.42 26.38 29.06 17.74 12.53 10.74 3 27.26 3 36.24	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 0.84	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	corm, average	23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
wertow Rout ame F9 F12 F26 F40 F17 F19 F17 F18 F43 F44 F46 F47 F51 F59 F60	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.595 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.634 1.126	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.584 0.173 0.054 0.0554 0.174 4.468 0.654	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.162 0.162 0.162 0.112 0.125 0.069 0.043 0.034 0.116	Due to Storm Max DxV 0.16 0.03 0.05 0.05 0.11 0.23 0.23 0.03 0.06 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.02 0.03 0.03	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 0 35.42 3 36.42 15.30 17.74 12.53 10.74 27.26 3 36.24 11.45 22.23	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 0.84	Due to Storm ARAR 100 ye ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	corm, average	23.3 mi 23.3 mi	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Rout ame Fe Fe F12 F26 F40 F11 F19 F17 IageDischarge B F43 F44 F44 F46 F59 F60 F60 F60 F60	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.126 0.126	Max V (m/s) 2,626 0,773 0,431 0 2,537 4,585 4,585 1,847 2,4339 0,554 0,173 0,088 2,01 4,468 0,634 1,1226 0,126	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max PGL (m) Max D 0.13 0.943 0.062 0 0.1528 0.162 0.162 0.112 0.125 0.069 0.043 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038	Max CxV 0.16 0.03 0.05 0.06 0.03 0.16 0.03 0.05 0.00 0.16 0.02 0.02 0.02 0.02 0.03 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 0 29.59 36.42 36.42 36.42 36.42 36.29.06 17.74 3 12.53 10.74 3 27.26 3 36.24 18.46 22.23 11.63	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 0.84 0.99 0.53	Due to Storm AR&R 100 ye AR&R 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	corm, average	23.3 m 23.3 m 218.2 m 22.3 m 2	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Rout ame F9 F12 F28 F40 F1 F17 ageCischarge_B F43 F44 F44 F46 F51 F51 F58 F59 F60 F61 F61	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.634 1.126 0.126 0.126 2.734	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.584 0.173 0.055 4.0173 0.088 2.01 4.468 0.654 1.120 0.122	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.162 0.162 0.162 0.162 0.1163 0.069 0.043 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091	Max DxV Max DxV 0.16 0.030 0.05 0.05 0.18 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06 0.03 0.02 0.06 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 16.46 22.23 11.63	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 0.84 0.99 0.53	Due to Storm ARAR 100 ye ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	23.3 m 23.3 m 10.2 m 10.2 m 10.2 m 10.2 m 10.2 m 10.2 m 10.2 m 10.2 m 10.2 m 10.3 m	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werklow Rout ame F9 F12 F26 F40 F11 F19 F17 AageDischarge_B F43 F44 F44 F47 F51 F58 F59 F60 F61 F61 F61 F61 F62 R61 F62 R61 R61 R61 R61 R61 R61 R61 R61 R61 R61	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.4488 0.034 1.126 0.126 2.734 1.1951	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.634 1.120 0.126 2.734 1.195	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.109 0.034 0.0116 0.101 0.072 0.091 0.038 0.132	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.05 0 0.18 0.23 0.23 0.33 0.15 0.00 0.03 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Max Width 29.95 12.53 16.3 10.0 0 29.59 36.42 15.36 29.06 17.74 12.53 10.74 12.53 36.24 10.74 12.53 30.31 26.9	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 1.41 1.41 0.84 0.99 0.53 1.24	Due to Storm ARER 100 ye ARER 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 7 hours st ar, 9 hours st ar, 9 hours st	torm, average to	23.3 m 23.3 m 10.18.2 m 10.18.2 m 10.23.3 m 10.23.	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
WERFLOW ROUT mme F9 F12 F28 F140 F1 F19 F17 ageDischarge_B F43 F44 F46 F66 F61 F60 F61 F84 ageDischarge_A ageDischarge_A	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.120 0.126 2.734 1.951 1.951 1.951	Max V (m/s) 2.626 0.173 0.451 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.086 2.01 4.468 0.634 1.120 0.126 2.734 1.1951 6.735	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.1528 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.163 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.116 0.181	Due to Storm Max DxV 0.161 0.03 0.05 0 0.166 0.233 0.13 0.151 0.062 0.032 0.032 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003	Max Width 29.95 12.53 16.3 10.0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 312.53 10.74 27.26 3136.24 18.46 22.23 11.63 30.31 26.9 41.99	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 0.84 0.99 0.53 1.24 1.14 1.156	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st	torm, average to	23.3 m 23.3 m	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
VERFLOW ROUT Imme 19 F12 F28 F40 F11 F19 F47 ageCischarge_B F43 F44 F44 F46 F47 F51 F58 F60 F61 F84 ageDischarge_D F102	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.634 1.126 0.128 0.128 1.947 1.951 1.951 1.951	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.584 0.173 0.088 2.01 4.468 0.654 1.120 0.122 2.734 1.951 6.735 7.507	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.162 0.162 0.162 0.102 0.043 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.115 0.115 0.119	Due to Sform Max DxV 0.16 0.030 0.055 0 0.18 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06 0.03 0.02 0.02 0.06 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.43 36.44 36.46 36.46 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 36.47 3	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 1.64 0.99 0.53 1.24 1.14 1.56	Oue to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 7 hours st ar, 7 hours st ar, 7 hours st ar, 7 hours st	torm, average to	23.3 mi 23.3 m	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Routement of the state	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.120 0.126 2.734 1.951 1.951 1.951	Max V (m/s) 2.626 0.173 0.451 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.086 2.01 4.468 0.634 1.120 0.126 2.734 1.1951 6.735	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.1528 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.163 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.116 0.181	Due to Sform Max DxV 0.16 0.030 0.055 0 0.18 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06 0.03 0.02 0.02 0.06 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 36.42 16.3 17.74 17.74 17.76 17.76 18.16 18.46 19.22 11.63 30.31 26.9 41.99	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 0.59 0.47 1.14 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1	Due to Storm ARER 100 ye ARER 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 7 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	23.3 mi 23.3 m	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werklow Routement of the state	Max Q (cu, m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0.2537 4.585 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.634 1.126 0.126 0.126 2.734 1.951 8.735 7.507 2.335	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.584 0.173 0.088 2.01 4.468 0.654 1.120 0.122 2.734 1.951 6.735 7.507	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.162 0.162 0.162 0.102 0.043 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.115 0.115 0.119	Due to Storm Max CxV 0.16 0.030 0.055 0.023 0.232 0.233 0.15 0.060 0.080 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.000 0.000 0.000 0.0	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 12.53 10.74 27.26 3 36.24 21.163 30.31 26.9 41.99 43.6 28.7	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 0.59 0.47 1.14 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1.41 1	Oue to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 7 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	23.3 mi 23.3 m	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Routine werflow Routine me ff	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.120 0.126 2.734 1.1951 8.735 7.507	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.468 0.634 1.126 0.122 2.734 1.951 6.735 7.507	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.1528 0.162 0.162 0.162 0.162 0.163 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.115 0.198 0.198	Due to Storm Max DxV 0.16 0.03 0.05 0 0.116 0.23 0.13 0.15 0.06 0.02 0.13 0.25 0.06 0.02 0.13 0.25 0.06 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Max Width 29.95 12.53 16.3 16.3 10.0 0 29.59 36.42 26.36 17.74 12.53 12.53 12.53 12.53 12.53 12.63 13.42 27.26 3 36.24 18.46 22.23 11.63 30.31 26.9 41.99 43.6 28.77	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 0.84 0.99 0.53 1.24 1.156 1.61 1.19	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	corm, average co	23.3 mi 23.3 m	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
VERFLOW ROUT mme r9 F12 F28 F11 F19 F17 ageCischarge_B F43 F44 F44 F46 F47 F51 F68 F69 F60 F60 F60 F102 F102 F101 F102 F101 F101	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.126 0.123 0.123 1.951 1.951 1.957 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.5862 0.153 0.0554 0.173 0.088 0.054 1.120 0.122 2.734 1.951 6.735 7.507 2.335 0.431	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.943 0.062 0.162 0.162 0.162 0.162 0.063 0.034 0.160 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.115 0.118 0.188 0.128	Due to Sform Max DxV 0.16 0.030 0.055 0.055 0.151 0.23 0.23 0.23 0.13 0.155 0.06 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.42 36.41 36.42 36.42 36.42 36.42 36.43 36.41 36.42 36.43 36.41 36.43 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 36.41 3	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 1.41 1.41 1.56 1.61 1.19 0.76	Due to Storm ARAR 100 ye ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	corm, average co	23.3 mi 23.3 m	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werklow Rout ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F43 F44 F44 F44 F65 F65 F60 F61 F61 F61 F62 F61 F62 F63 F64 F64 F65 F65 F61 F64 F65 F65 F61 F64 F65 F61 F64 F65 F65 F61 F64 F65 F65 F65 F65 F65 F65 F65 F65 F65 F65	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 4.695 0.173 0.0554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.634 1.120 0.126 0.126 0.126 0.127 0.128 0.054 0.054 0.054 0.073 0.088 0.034 0.034 0.039 0.034 0.039 0.039 0.039	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.468 0.634 1.126 0.126 2.734 1.951 6.732 7.507 2.335 0.431	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max PGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0.125 0.125 0.089 0.043 0.116 0.161 0.172 0.091 0.034 0.116 0.161 0.172 0.091 0.038 0.132 0.115 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.062	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.055 0 0.18 0.23 0.23 0.23 0.13 0.15 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 0 9.59 36.42 28.36 29.06 17.74 12.53 21.07 36.24 31.03 30.31 22.23 11.63 30.31 26.9 41.99 43.66 28.7	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 1.41 1.56 1.61 1.19 0.76	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	23.3 mm 23.3 m	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
WERFLOW ROUT mme F9 F12 F12 F13 F14 F19 F17 ageDischarge_B F43 F44 F46 F47 F51 F58 F59 F60 F61 F84 ageDischarge_C F102 F102 F102 F101 F101 F101 F101 F101	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 1.847 2.459 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.126 0.126 2.734 1.1915 1.877 2.339 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.1915 1.7507 2.333 0.431 0.3377	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.451 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.068 2.01 4.468 0.634 1.126 0.126 2.734 1.195 6.735 7.507 2.333 0.431 0.395	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.163 0.034 0.116 0.161 0.172 0.091 0.038 0.132 0.135 0.091 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198	Due to Storm Max DxV 0.16 0.03 0.05 0.05 0.016 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06 0.02 0.02 0.13 0.23 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Max Width 29.95 12.93 16.3 16.3 10.0 29.59 36.42 26.30 29.66 17.74 12.53 30.31 12.63 30.31 18.46 22.23 21.163 30.31 26.9 41.99 43.6 52.6 52.7 66.3 41.99	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 0.84 0.99 0.53 1.24 1.15 1.56 1.61 1.19 0.76 0.76	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	23.3 mm 2 23.3 m	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Routi ame Fe Fe F12 F28 F40 F1 F19 F17 lageDischarge_B F43 F44 F46 F55 F60 F61 F64 LageDischarge_A LageDischarge_D F101 F131 F101 F131 F104 F5205 F485	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 4.695 0.173 0.0554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.634 1.120 0.126 0.126 0.126 0.127 0.128 0.054 0.054 0.054 0.073 0.088 0.034 0.034 0.039 0.034 0.039 0.039 0.039	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.468 0.634 1.126 0.126 2.734 1.951 6.732 7.507 2.335 0.431	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max PGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0.125 0.125 0.089 0.043 0.116 0.161 0.172 0.091 0.034 0.116 0.161 0.172 0.091 0.038 0.132 0.115 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.062	Due to Storm Max DxV 0.16 0.03 0.05 0.05 0.016 0.23 0.23 0.13 0.15 0.06 0.02 0.02 0.13 0.23 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 36.42 16.3 17.74 17.74 17.76 18.46 19.22 11.63 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10.31 10	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.14 0.59 0.47 1.14 0.84 0.99 0.53 1.24 1.11 1.56 1.61 1.19 0.76 0.74 0.78	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	23.3 mm	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
wertow Route ame VERFLOW ROUTe ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F17 HageDischarge B F43 F44 F44 F44 F44 F44 F45 F51 F51 F51 F51 F51 F52 F50 F60 F61 F61 F64 F64 F65 F60 F61 F64 F65 F60 F61 F64 F65 F60 F61 F64 F65 F60 F61 F65 F60	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.103 1.126 0.126 1.127 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951 1.951	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.586 0.173 0.058 2.01 4.468 0.634 1.120 0.122 2.734 1.951 6.735 7.507 2.335 0.431 0.395 0.431 0.377 0.387	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.162 0.163 0.034 0.116 0.161 0.172 0.091 0.038 0.132 0.135 0.091 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198	Due to Sform Max DxV 0.16 0.033 0.055 0 0.16 0.23 0.23 0.23 0.33 0.15 0.06 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 18.46 22.23 211.63 3 30.31 26.9 41.99 43.6 5 28.7 5 16.3	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.14 0.59 0.47 1.14 0.84 0.99 0.53 1.24 1.11 1.56 1.61 1.19 0.76 0.74 0.78	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	23.3 mm	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Rout ame F9 F12 F26 F71 F14 F19 F17 lageDischarge B F43 F44 F54 F55 F66 F66 F67 F68 F69 F60 F61 F68	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 4.685 1.847 2.439 0.554 1.126 0.173 0.088 2.01 4.488 0.634 1.126 0.126 2.734 1.951 8.735 7.507 2.335 0.431 0.377 0.387 0.387	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.585 2.01 4.468 0.634 1.120 0.128 0.123 0.128 0.129 0.123 0.038 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031 0.031	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.125 0.0125 0.099 0.043 0.116 0.172 0.011 0.072 0.091 0.034 0.115 0.193 0.192 0.125 0.096 0.043 0.192 0.105 0.096 0.096	Due to Storm Max DxV 0.16 0.033 0.055 0 0.1616 0.233 0.232 0.133 0.155 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 9.95 35.42 25.36 29.06 17.74 12.53 21.07 38.27.26 30.22.23 21.16.3 30.31 26.9 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99 41.99	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 1.56 1.61 1.74 0.76 0.74 0.76 0.72	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	23.3 mm	m/h, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F26 F40 F1 F19 F17 lageDischarge_B F43 F44 F46 F47 F51 F58 F59 F60 F61 F64 tageDischarge_A tageDischarge_A F69 F70	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 1.847 2.459 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.120 0.126 2.734 1.1915 8.735 7.507 2.335 0.431 0.377 0.387	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 2.626 0.173 0.451 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.468 0.634 1.126 0.126 2.734 1.957 6.735 7.507 2.335 0.431 0.397 0.397 0.397	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0.062 0.162 0.162 0.162 0.162 0.069 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.116 0.161 0.190 0.190 0.082 0.190 0.083 0.132 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.100 0.000	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.05 0 0.18 0.232 0.232 0.033 0.151 0.068 0.030 0.022 0.010 0.060 0.030 0.020 0.010 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040 0.040	Max Width 29.95 12.93 16.3 16.3 29.59 36.42 26.36 17.74 12.53 20.07 27.26 3.36.24 11.63 30.31 26.9 41.99 43.6 28.7 516.3 41.594 415.76 415.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.13 1.21 0.81 0.59 0.47 1.14 1.41 0.84 0.99 0.53 1.24 1.15 0.59 0.76 0.76 0.76 0.77 0.76 0.77 0.76 0.77	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 6 hours st ar, 9 hours st ar, 9 hours st ar, 12 hours st ar, 12 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm 233 mm 233 mm 233 mm 233 mm 233 mm 233 mm 233 mm 233 mm 233 m	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F17 tageDischarge_B F43 F44 F44 F44 F44 F44 F44 F40 F50 F50 F50 F50 F50 F60 F61 F61 F62 F60 F61 F63 F63 F63 F63 F64 F65 F65 F66 F66 F67 F67 F68 F68 F68 F68 F69 F69 F69 F60 F69 F60	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 1.847 2.459 0.554 0.654 0.173 0.988 2.01 4.468 0.334 1.126 0.126 2.734 1.951 0.327 1.951 0.395 0.431 0.397 0.395 0.431 0.377	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 6.0173 0.086 2.01 4.468 0.634 1.126 0.122 2.734 1.951 6.733 0.431 0.377 0.395 0.431 0.377 0.377	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.062 0.162 0.162 0.162 0.052 0.043 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.116 0.193 0.132 0.062 0.062 0.062 0.065 0.068	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.055 0.055 0.055 0.060 0.18 0.023 0.023 0.023 0.022 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 18.46 22.23 11.63 3 30.24 41.89 43.6 5 28.7 5 16.3 4 15.76 4 15.76 4 15.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F17 tageDischarge_B F43 F44 F44 F44 F44 F44 F44 F40 F50 F50 F50 F50 F50 F60 F61 F61 F62 F60 F61 F63 F63 F63 F63 F64 F65 F65 F66 F66 F67 F67 F68 F68 F68 F68 F69 F69 F69 F60 F69 F60	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2.626 0.173 0.431 0.2537 4.585 1.847 2.459 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.034 1.120 0.126 2.734 1.1915 8.735 7.507 2.335 0.431 0.377 0.387	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 6.0173 0.086 2.01 4.468 0.634 1.126 0.122 2.734 1.951 6.733 0.431 0.377 0.395 0.431 0.377 0.377	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max D 0.13 0.043 0.062 0.062 0.162 0.162 0.162 0.162 0.069 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.116 0.161 0.190 0.190 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090 0.090	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.055 0.055 0.055 0.060 0.18 0.023 0.023 0.023 0.022 0.060 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.0	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 10.74 3 27.26 3 36.24 11.63 3 30.21 14.19 24.36 15.76 16.3 15.76 110.38	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F17 tageDischarge_B F43 F44 F44 F44 F44 F44 F44 F40 F50 F50 F50 F50 F50 F60 F61 F61 F62 F60 F61 F63 F63 F63 F63 F64 F65 F65 F66 F66 F67 F67 F68 F68 F68 F68 F69 F69 F69 F60 F69 F60	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 1.847 2.459 0.554 0.654 0.173 0.988 2.01 4.468 0.334 1.126 0.126 2.734 1.951 0.327 1.951 0.395 0.431 0.397 0.395 0.431 0.377	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 6.0173 0.086 2.01 4.468 0.634 1.126 0.122 2.734 1.951 6.733 0.431 0.377 0.395 0.431 0.377 0.377	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.062 0.162 0.162 0.162 0.052 0.043 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.116 0.193 0.132 0.062 0.062 0.062 0.065 0.068	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.055 0.055 0.055 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 18.46 22.23 11.63 3 30.24 41.89 43.6 5 28.7 5 16.3 4 15.76 4 15.76 4 15.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F17 tageDischarge_B F43 F44 F44 F44 F44 F44 F44 F40 F50 F50 F50 F50 F50 F60 F61 F61 F62 F60 F61 F63 F63 F63 F63 F64 F65 F65 F66 F66 F67 F67 F68 F68 F68 F68 F69 F69 F69 F60 F69 F60	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 1.847 2.459 0.554 0.654 0.173 0.988 2.01 4.468 0.334 1.126 0.126 2.734 1.951 0.327 1.951 0.395 0.431 0.397 0.395 0.431 0.377	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 6.0173 0.086 2.01 4.468 0.634 1.126 0.122 2.734 1.951 6.733 0.431 0.377 0.395 0.431 0.377 0.377	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.062 0.162 0.162 0.162 0.052 0.043 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.116 0.193 0.132 0.062 0.062 0.062 0.065 0.068	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.055 0.055 0.055 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 18.46 22.23 11.63 3 30.24 41.89 43.6 5 28.7 5 16.3 4 15.76 4 15.76 4 15.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
WERFLOW ROUT ame FF9 FF12 FF28 FF14 FF19 FF17 tageDischarge_B FF43 FF44 FF46 FF45 FF46 FF46 FF60 FF60 FF60 FF60 FF60 FF60	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.128 0.128 0.128 0.128 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 6.0173 0.086 2.01 4.468 0.634 1.126 0.122 2.734 1.951 6.733 0.431 0.377 0.395 0.431 0.377 0.377	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.062 0.162 0.162 0.162 0.052 0.043 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.116 0.193 0.132 0.062 0.062 0.062 0.065 0.068	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.055 0.055 0.055 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 18.46 22.23 11.63 3 30.24 41.89 43.6 5 28.7 5 16.3 4 15.76 4 15.76 4 15.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F1 F19 F40 F11 F19 F44 F44 F44 F64 F65 F67 F61 F68 F69 F60 F61 F78 F61 F78	Max Q (cu.m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 4.585 1.847 2.439 0.554 1.126 0.173 0.088 2.01 4.448 0.634 1.126 0.126 2.734 1.951 6.735 7.507 2.335 0.431 0.377 0.387 0.077 0.387	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.585 2.01 4.468 0.634 1.120 0.128 0.123 0.039 0.431 0.371 0.389 0.431 0.377 0.389 0.431	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685 7.685	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.125 0.012 0.125 0.069 0.043 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162 0.0162	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.055 0 0.1616 0.233 0.232 0.133 0.155 0.060 0.093 0.002 0.1010 0.002 0.1010 0.002 0.1010 0.002 0.1010 0.002 0.002 0.1010 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 18.46 22.23 11.63 3 30.24 41.89 43.6 5 28.7 5 16.3 4 15.76 4 15.76 4 15.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ame VERFLOW ROUT ame F9 F12 F28 F40 F11 F19 F17 lageDischarge_B F43 F44 F44 F44 F44 F44 F44 F40 F10 F10 F10 F10 F10 F10 F10 F10 F10 F1	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.488 0.128 0.128 0.128 0.128 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 6.0173 0.086 2.01 4.468 0.634 1.126 0.122 2.734 1.951 6.733 0.431 0.377 0.395 0.431 0.377 0.377	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max PGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0 0.125 0.162 0.162 0.162 0.089 0.043 0.116 0.161 0.072 0.091 0.038 0.132 0.115 0.19 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198 0.198	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.05 0 0.18 0.23 0.23 0.33 0.15 0.00 0.01 0.03 0.02 0.03 0.02 0.05 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 36.24 18.46 22.23 11.63 3 30.24 41.89 43.6 5 28.7 5 16.3 4 15.76 4 15.76 4 15.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
werflow Routement of the state	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0.2 537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.098 2.01 4.488 0.034 1.126 0.126 2.734 1.931 0.304 1.931 0.305 0.431 0.305 0.431 0.307 0.305 0.431 0.377	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0.2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 6.731 0.086 2.01 4.468 0.634 1.126 0.122 2.734 1.951 6.735 7.507 2.333 0.431 0.377 0.377	Chainage (m) 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) 0.13 0.043 0.062 0.062 0.162 0.162 0.162 0.059 0.043 0.034 0.116 0.161 0.072 0.091 0.132 0.115 0.193 0.128 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.065 0.062 0.065 0.062 0.055 0.055 0.055	Due to Storm Max DxV 0.16 0.03 0.05 0.05 0.05 0.06 0.03 0.02 0.15 0.03 0.02 0.02 0.16 0.03 0.02 0.02 0.16 0.03 0.02 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04 0.04	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 29.59 30.42 26.36 29.06 17.74 3 27.26 3 30.21 10.74 3 12.53 3 30.31 26.9 41.99 43.6 5 28.7 16.3 41.576 4 15.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
VERFLOW ROUT mme P9 F12 F28 F40 F11 F19 F44 F44 F44 F44 F44 F44 F45 F65 F65 F60 F60 F60 F60 F60 F61 F84 ageDischarge_D F102 F101 F104 F705 F707 F707 F707 F707 F707 F707 F707	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S Q U/S Q 0.173 Q.431 Q 0.55 4.585 1.847 2.439 Q.556 1.847 2.439 Q.556 1.847 2.439 Q.553 1.847 2.439 Q.554 Q.173 Q.088 Q.01 4.488 Q.634 1.126 Q.126 Q.1734 Q.375 Q.335 Q.431 Q.377 Q.335 Q.431 Q.377 Q.367 Q.377 Q.37	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 0.173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 4.585 2.01 4.468 0.654 1.120 0.128 0.123 0.088 2.01 4.468 0.634 1.120 0.128 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.129 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120 0.120	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max HGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.125 0.062 0.112 0.125 0.099 0.043 0.016 0.170 0.091 0.016 0.190 0.016 0.190 0.016 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056	Due to Storm Max DxV 0.16 0.030 0.055 0 0.161 0.23 0.23 0.13 0.15 0.060 0.093 0.002 0.101 0.13 0.002 0.002 0.101 0.100 0.002 0.100 0.002 0.100 0.002 0.100 0.002 0.100 0.002 0.100 0.002 0.002 0.100 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004	Max Width 29.95 12.53 16.3 0 30.42 36.42 36.42 36.42 36.43 10.74 31.2.53 10.74 32.7.26 33.6.24 31.6.3 30.31 30.31 32.6.9 41.99 43.6 52.8.7 63.3 15.76 16.3 15.76 10.38	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
wertow Routement of the state o	Max Q (cu m/s) E DETAILS Max Q U/S 2 626 0.173 0.431 0.2 537 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.098 2.01 4.488 0.034 1.126 0.126 2.734 1.931 0.304 1.931 0.305 0.431 0.305 0.431 0.307 0.305 0.431 0.377	Max V (m/s) Max Q D/S 2.626 2.0173 0.431 0 2.537 4.585 4.585 1.847 2.439 0.554 0.173 0.088 2.01 4.468 0.634 1.126 0.126 2.734 4.585 1.847 7.507 2.338 0.431 0.395 0.431 0.377 0.587 0.77 0.587 0.77 0.587	Chainage (m) Safe Q 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665 7.665	Max PGL (m) Max D 0.13 0.043 0.062 0 0.125 0.162 0.162 0.162 0.069 0.043 0.116 0.161 0.172 0.091 0.038 0.132 0.115 0.198 0.132 0.062 0.062 0.062 0.062 0.065 0.063	Due to Storm Max CxV 0.16 0.03 0.05 0 0.18 0.23 0.23 0.23 0.06 0.03 0.02 0.13 0.15 0.00 0.06 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	Max Width 29.95 12.53 16.3 16.3 0 29.59 36.42 26.36 29.06 17.74 12.53 36.24 51.63 30.31 26.99 41.99 43.6 52.63 54 15.76 110.38 50 0 0 24.4.14 15.76	Max V 1.23 0.59 0.76 0 1.21 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.43 1.4	Due to Storm ARAR 100 ye	ar, 9 hours st ar, 6 hours st	torm, average to	233 mm r 223	mth, Zone	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

100 Year ARI Results

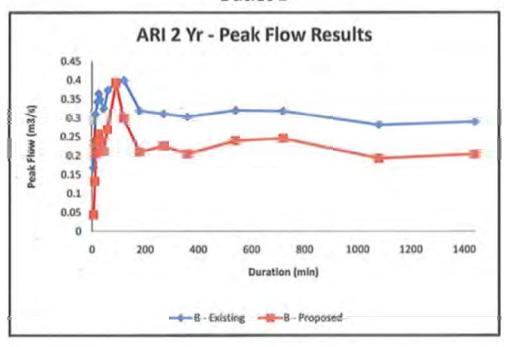
DetA_Prop	15.91	26975.3	1.951	0	1.951						
DetC1	15.58	264.1	0.631	0.631	0	1	ominum Stormo		1		
DetD_Prop	15.5	8112.2	6.735	0	6.735					1	
DetC2	15.57	258	0.598	0.598	0				1	1	
DetC3	15.57	257.8	0,597	0.597	0				-	***************************************	
DetC4	15.58	262.5	0.623	0.623	0			-1	-	1	
DelC5	15.57	253.4	0.572	0.572	0			_	-	+	+
DetC6	15.58	266	0.641	0.641	0					↓	
JelCo .	10.00	200	9.041	0.641	U				-		
			L.,l								
	ECK for AR&R				one 1						
lode	Inflow		Storage Chan I	Difference				-11		1	
	(cu.m)	(cu.m)	(cu.m)	36							
{4	18363.92	18363.94	0	0			- 1			1	
V5	934.22	934.22	0	0						1	
18	3145.34	3145.34	0	0					1	1	1
DetBEx	27171.37	17435.32	9738.48	0					1	1	1
OutBEx	18358.32	18358.32	0	0					1		1
DetAEx	30999.18	30999.08	o	0					4-	1	
140	30999.08	30999.08	0	0				-	4	-	1
OutAEx	30999.08	30999.08	0	0					-	1	4
									-	-	
OutCEx	53292.52	53292.52	0	0				4			1
157	0	0	0	0			- marketing				
DetB_Prop	23368.79	7704.15	15666.21	0				14	1		
162	18706.2	18706.2	0	. 0		1			1		
163	4245.87	4245.87	0	0			1				
164	934.22	934.22	G	0			91		1	I	
165	478.68	478.68	G	0				1		1	1
169	9113,47	9113.47	0	o				-	1	1	1
OutB_Prop	9110.02	9110.02	Ö	ő					+	!	1
175	34419.8	34419.8	o	0					-	+	-
N76	4866.35	4866.35	Ö	0			\rightarrow		+	4	-
				- 1						1	1
177	7329.11	7329.11	0	0							
178	683.11	683.11	0	0							
179	30880.07	30880.13	0	C							
OutA_Prop	30866.4	30866.4	.0	0							
DetA_Prop	42589.45	22881.63	19714.63	0				1			
DetC1	4944.05	4943.38	0.69	0						10-	
DetD_Prop	52711,73	51825.04	885.07	0							
DetC2	4687.28	4686.58	0.69	0							
DetC3	4678.94	4678.26	0.69	O			- 7	- 1			
DetC4	4876.12	4875.35	0.69	0					-	1	-
DetC5	4488.04	4485.33	0.69	- o		- 1				-	+
DetC6	5019.05	5018.32	0.69	0					+	1	1
192	57332.42	57332.39					-+			·	·
			0	0				-	-	1	
OutC_Prop	67328.88	57328.88	0	0	_						1
195	17910.6	17910.6	0	0							
196	3145.34	3145.34	0	0							1
197	2616.88	2616.88	0	0							
1169	3303,44	3303.44	0	0				- 1			
177	2893.97	2893.97	0	0							
224	2968.94	2968.94	0	G			0.1		-	1	***************************************
232	417.05	417.05	0	C	***************************************					1	1
WV2	53292.54	53292.52	0	Ö				-	+ -	1	1
150	53292.52	53292.52	0	0			_			 	
								-1	4:	1	{
¥294	2893.97	2893.97	0	0							
						4			1	1	
	ebank.dm run a										1
he maximum fic	w exceeded the :	safe value in th	e following over	flow roules: OF:	30						

Outlet A



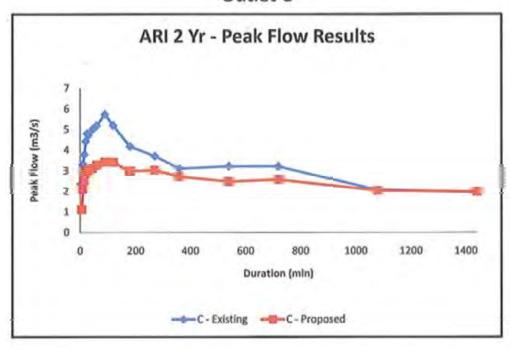
Ouration (min)	A - Existing	A - Proposed	Basin A Outlet	A-WILMAHD
5		0.443	0.058	14.23
10	1.07	0.867	0.086	14.35
15	1.2	1.11	0.299	14.43
20	1.47	1.34	0.432	14.49
25	1.92	1.57	0.466	14.54
30	1.92	1.44	0.492	14.57
45	1.95	1.31	0.548	14.66
60	2.36	1.56	0.582	14.77
90	2.42	1.64	0.613	14.77
120	2.32	1.72	0.634	14.83
180	1.36	1.27	0.651	14.84
270	1.37	1.2	0.656	14.85
360	1,2	1.09	0.67	14.88
540	1.28	1.13	0.712	14.96
720	1.2	1.16	0.699	14.94
1080	0.99	0.905	0.677	14.89
1440	1.02	0.94	0.693	14.93
Peak	2.42	1.72	0.712	14.96

Outlet B



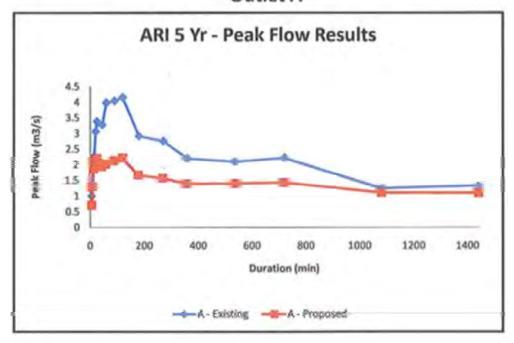
		0.0000000000000000000000000000000000000	w Results	
Duration (min) : I	9 - Existing	8 - Proposed	Sasin 3 Outlet	8-WU(mAHD)
5	0.169	0.044	0.037	14.15
10	0.241	0.133	0.057	14.24
15	0.31	0.207	0.07	14.3
20	0.344	0.236	0.081	14.35
25	0.365	0.258	0.089	14.4
30	0.35	0.241	0.097	14.43
45	0.325	0.212	0.113	14.52
60	0.374	0.27	0.12	14.58
90	0.395	0.394	0.132	14.66
120	0.4	0.3	0.14	14.72
180	0.319	0.21	0.15	14.8
270	0.311	0.226	0.155	14.87
360	0.303	0.205	0.16	14.93
540	0.32	0.24	0.17	15.03
720	0.318	0.246	0.18	15,11
1080	0.282	0.193	0.18	15.11
1440	0.29	0.204	0.18	15.17
Peak	0.4	0.394	0.18	15.17

Outlet C



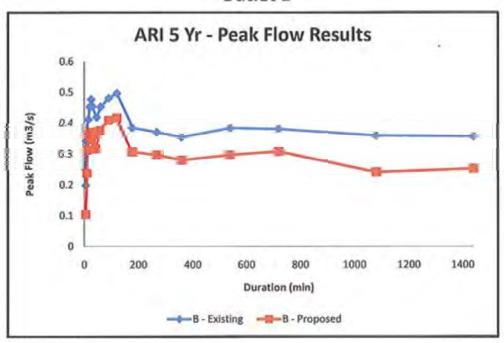
Duration (min)	C-Existing	C-Proposed	Basin D Dutlet	3 - WL(mAHD)
5	2.38	1.12	0.963	14.47
10	3.33	2.12	1.8	14.72
15	3.79	2.53	2.2	14.89
20	4.43	2.86	2.44	15.01
25	4.81	3.02	2.56	15.07
30	4.73	3	2.59	15.09
45	5.01	3.12	2.71	15.16
60	5.2	3.28	2.83	15.23
90	5.74	3.43	2.84	15.24
120	5.2	3.42	2.89	15.27
180	4.18	2.99	2.61	15.1
270	3.71	3.04	2.68	15.15
360	3.11	2.72	2.42	15
540	3.22	2.48	2.2	14.89
720	3.21	2.58	2.27	14.92
1080	2.07	2.04	1.83	14.73
1440	1.97	1.99	1.79	14.71
Peak	5.74	3.43	2.89	15.27

Outlet A



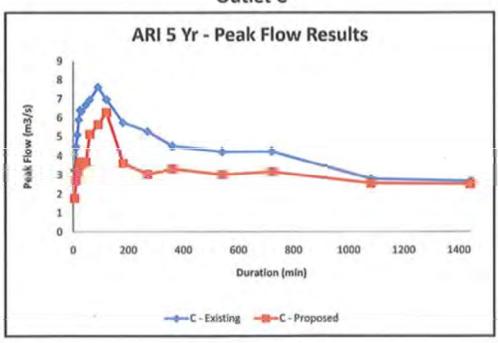
-	ARI 5 Yr - I	Peak Flow I	Results	
Duration (min) (A-I	Existing A-1	Proposed (Basi	n A Outlet (A-	WI(=AHD)
5	1.01	0.72	0.074	14.29
10	1.29	1.3	0.298	14.4
15	2.27	1.87	0.46	14.5
20	3.07	2.15	0.512	14.
25	3.39	2.2	0.549	14.6
30	3.35	2.08	0.577	14.7
45	3.28	1.94	0.637	14.8
60	3.99	2.02	0.674	14.8
90	4.05	2.13	0.711	14.9
120	4.16	2.22	0.735	15.0
180	2.92	1.67	0.761	15.0
270	2.76	1.57	0.768	15.0
360	2.2	1.39	0.788	15.13
540	2.1	1.4	0.831	15.2
720	2.22	1.43	0.824	15.2
1080	1.25	1.11	0.808	15.18
1440	1.33	1.1	0.809	15.18
Peak	4.16	2.22	0.831	15.24

Outlet B



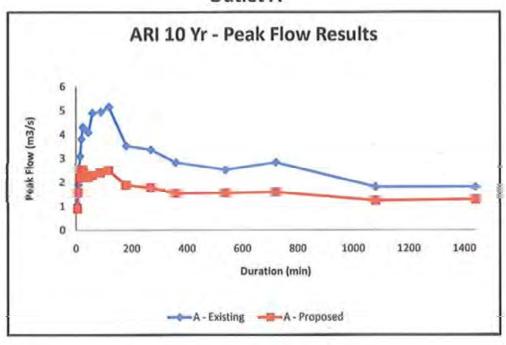
	ARI 5 Y	r - Peak Flo	w Results	
Duration (mini	8 - Existing	B - Proposed	Basin B Outlet	9 - WL(m&HD)
5	0.199	0.104	0.048	14.19
10	0.343	0.239	0.071	14.3
15	0.412	0.313	0.088	14.39
20	0.453	0.357	0.101	14.45
25	0.477	0.371	0.111	14.51
30	0.454	0.347	0.12	14.55
45	0.419	0.317	0.132	14.66
60	0.453	0.376	0.14	14.74
90	0.481	0.409	0.15	14.85
120	0.497	0.417	0.16	14.93
180	0.385	0.307	0.17	15.04
270	0.371	0.297	0.18	15.14
360	0.355	0.28	0.188	15.24
540	0.384	0.297	0.2	15.36
720	0.381	0.308	0.21	15.47
1080	0.36	0.242	0.21	15.51
1440	0.357	0.253	0.211	15.55
Peak	0.497	0.417	0.211	15.55

Outlet C



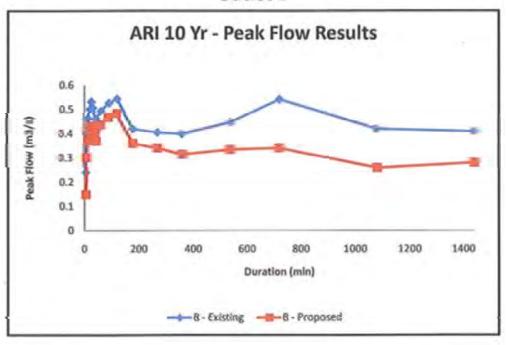
	ARI 5 Y	r - Peak Flo	w Results	
Duration (min)	C - Existing	C - Proposed	Basin D Outlet	0-100(mAH0)
5	3.26	1.79	1.46	14.6
10	4.48	2.71	2.26	14.92
15	5.1	3.14	2.68	15.14
20	5.9	3.51	2.88	15.26
25	6.41	3.7	2.97	15.37
30	6.35	3.58	3	15.34
45	6.68	3.69	3.11	15.42
60	6.96	5.12	4.52	15.47
90	7.63	5.64	4.87	15.47
120	6.98	6.28	5.56	15.48
180	5.75	3.62	3.03	15.36
270	5.28	3.04	2.68	15.15
360	4.51	3.32	2.87	15.26
540	4.22	3.02	2.71	15.16
720	4.24	3.17	2.76	15.19
1080	2.8	2.57	2.29	14.93
1440	2.68	2.53	2.27	14.92
Peak	7.63	6.28	5.56	15.48

Outlet A



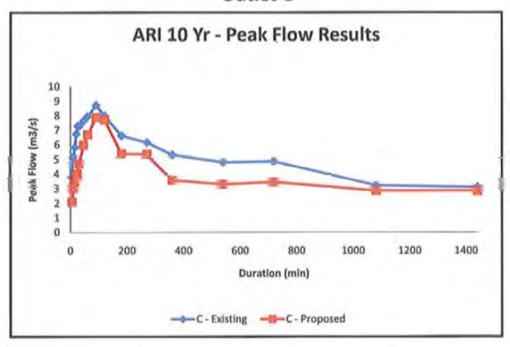
	ARI 10 \	r - Peak Fl	ow Results	
Duration (min)	A · Emisting	A - Proposed	Basin A Clottlet	A-WL(marid)
5	1.08	0.887	0.81	14.33
10	1.9	1.57	0.421	14.48
15	3.1	2.18	0.499	14.58
20	3.82	2.44	0.552	14.67
25	4.32	2.53	0.59	14.73
30	4.25	2.4	0.619	14.78
45	4.09	2.2	0.682	14.9
60	4.9	2.28	0.721	14.99
90	4.95	2.4	0.762	15.07
120	5.16	2.5	0.788	15.13
180	3.53	1.88	0.816	15.2
270	3.37	1.77	0.828	15.23
360	2.83	1.54	0.845	15.27
540	2.52	1.55	0.892	15.39
720	2.83	1.59	0.895	15.4
1080	1.81	1.24	0.879	15.36
1440	1.8	1.28	0.87	15.33
Peak	5.16	2.53	0.895	15.4

Outlet B



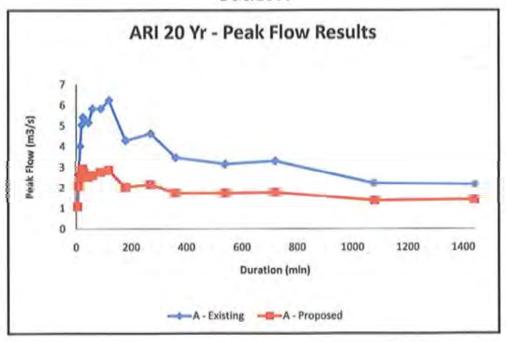
	ARI 10	r - Peak Fl	ow Results	
Daretion (min)	E - Existing	6 - Freposed	Basin & Outlet	8-岩(無熱的
5	0.241	0.15	0.054	14.22
10	0.403	0.302	0.079	14.34
15	0.464	0.372	0.097	14.4
20	0.502	0.414	0.112	14.5
25	0.533	0.432	0.12	14.5
30	0.507	0.405	0.124	14.67
45	0.462	0.37	0.14	14.7
60	0.494	0.437	0.15	14.8
90	0.528	0.468	0.163	14.9
120	0.545	0.484	0.171	15.0
180	0.42	0.36	0.18	15.1
270	0.406	0.341	0,192	15.3
360	0.4	0.315	0.202	15.4
540	0.448	0.335	0.211	15.50
720	0.543	0.341	0.221	15.
1080	0.42	0.26	0.23	15.7
1440	0.41	0.281	0.23	15.8
Peak	0.545	0.484	0.23	15.83

Outlet C



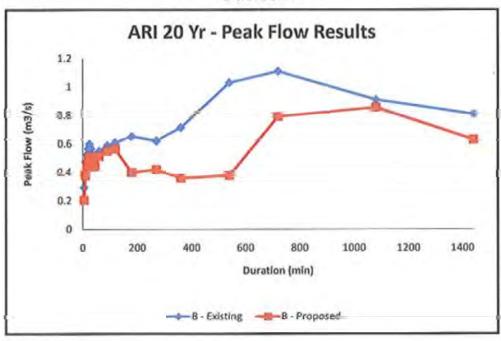
	ARI 10 \	r - Peak Fl	ow Results		
Duration (min)	C-Existing	C - Preposed	Sasin D'Outlet	D-Milesto)	
5	3.79	2.11	1.7	14.68	
10	5.18	3.03	2.5	15.04	
15	5.83	3.47	2.88	15.20	
20	6.74	3.81	3.07	15.38	
25	7.29	4.01	3.16	15.45	
30	7.27	4.7	4.08	15.46	
45	7.64	5,98	5.27	15.48	
60	7.95	6.69	5.94	15.49	
90	8.73	7.88	6.82	15.53	
120	8.01	7,71	6.82	15.53	
180	6.62	5.38	4.73	15.47	
270	6.16	5,35	4.78	15.47	
360	5.3	3,57	3.1	15.4	
540	4.81	3.29	2.94	15.3	
720	4.87	3,44	2.97	15.32	
1080	3.22	2.86	2.54	15.00	
1440	3.09	2.84	2.53	15.00	
Peak	8.73	7.88	6.82	15.53	

Outlet A



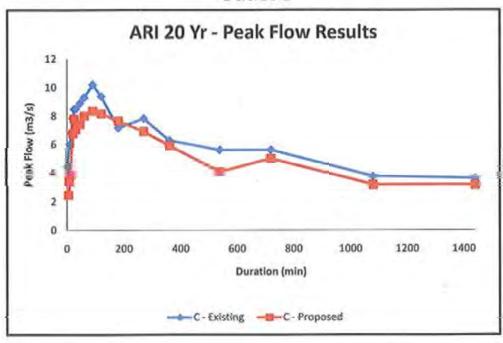
ARI 20 Yr - Peak Flow Results									
Ourstion (min)	A - Existing	A Proposed	Sain A Outlet	A-140(-4HO)					
5	1.17	1.09	0.088	14.37					
10	2.65	2.09	0.465	14.54					
15	4.02	2,51	0.545	14.65					
20	5.06	2.81	0.601	14.75					
25	5.43	2.93	0.641	14.82					
30	5.33	2.78	0.671	14.88					
45	5.16	2.54	0.737	15.02					
60	5.83	2.62	0.779	15.11					
90	5.83	2.76	0.823	15.22					
120	6.24	2.86	0.851	15.29					
180	4.29	2.03	0.901	15.42					
270	4.62	2.16	0.885	15.37					
360	3.46	1.75	0.922	15.47					
540	3.15	1.75	0.97	15.61					
720	3.29	1.78	0.973	15.62					
1080	2.22	1.39	0.964	1.39					
1440	2.16	1.43	0.945	15.54					
Peak	6.24	2.93	0.973	15.62					

Outlet B



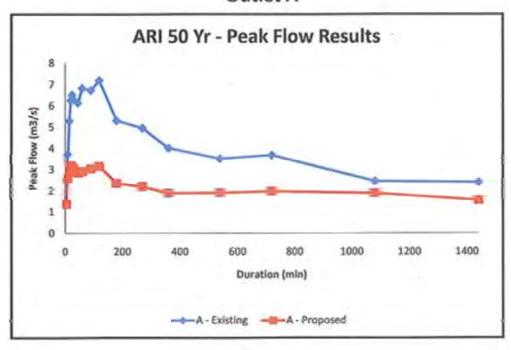
Denation (min)	B - Existing	8 - Proposed	Basin & Outlet	E-WI(mass)	
5	0.294		0.06	14.25	
10	0.475	0.378	0.089	14.39	
15	0.524	0.44	0.11	14.5	
20	0.567	0.49	0.12	14.59	
25	0.598	0.511	0.131	14.65	
30	0.569	0.48	0.14	14.71	
45	0.52	0.44	0.151	14.85	
60	0.551	0.513	0.162	14.96	
90	0.589	0.55	0.18	15.11	
120	0.61	0.565	0.184	15.22	
180	0.652	0.399	0.21	15.53	
270	0.621	0.42	0.2	15.37	
360	0.714	0.359	0.22	15.65	
540	1.03	0.378	0.23	15.83	
720	1.11	0.791	0.744	15.87	
1080	0.91	0.855	0.805	15.87	
1440	0.808	0.629	0.598	15.86	
Peak	1.11	0.855	0.805	15.87	

Outlet C



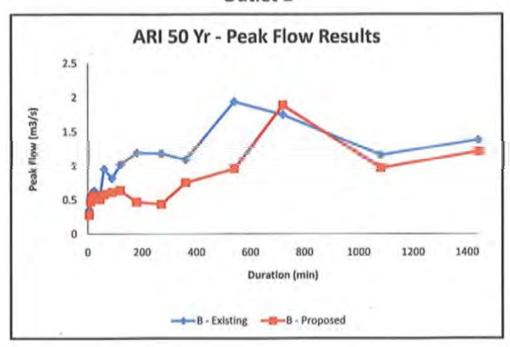
		4 4 1	a casus	n 1141 - 12401
Duration (min)	C-Existing		Basin & Outlet	
5	4.45	2.47	1.96	14.78
10	6.03	3.4	2.78	15.
15	6.78	3.84	3.1	15.
20	7.86	6.77	5.93	15.4
25	8.49	7,8	6.75	15.5
30	8.51	7.05	6.14	15.4
45	8.9	7.41	6.57	15.
60	9.3	8	6.93	15.5
90	10.2	8.35	7.15	15.6
120	9.38	8.16	7.15	15.6
180	7.17	7.65	6.78	15.5
270	7.83	6.92	6.19	15.4
360	6.29	5.92	5.3	15.4
540	5.61	4.08	3.68	15.4
720	5.62	5.01	4.49	15.4
1080	3.77	3.19	2.81	15.2
1440	3.63	3.18	2.82	15.2
Peak	10.2	8.35	7.15	15.6

Outlet A



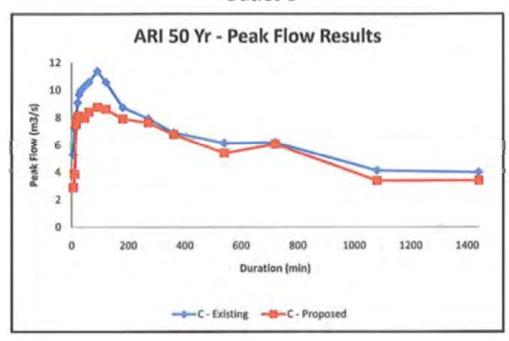
				4 . 1111 . 4 (11)
Duration (min)	A - Existing	A - Proposed		at majority
5	1.43	1.37	0.235	14.42
10	3.72	2.6	0.519	14.6
15	5.3	2.91	0.601	14.75
20	6.27	3.19	0.66	14.86
25	6.52	3.16	0.701	14.9
30	6.3	3.04	0.732	15.0
45	6.14	2.85	0.803	15.1
60	6.83	2.92	0.847	15.2
90	6.73	3.04	0.896	15.4
120	7.2	3.16	0.93	15.4
180	5.32	2.36	0.962	15.5
270	4.96	2.21	0.987	15.6
360	4.02	1.9	1.01	15.7
540	3.51	1.91	1.53	15.78
720	3.68	1.98	1.65	15.79
1080	2.46	1.9	1.58	15.78
1440	2.41	1.56	1.01	15.73
Peak	7.2	3.19	1.65	15.79

Outlet B



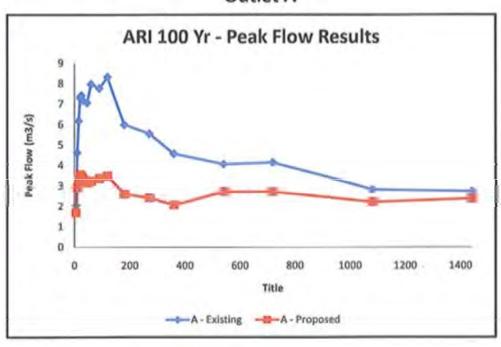
ARI 50 Yr - Peak Flow Results									
Curation (min)	8 - Existing	8 - Proposed	Basin 3 Outlet	3 - 111-110)					
5	0.358	0.279	0.069	14.3					
10	0.565	0.474	0.103	14.46					
15	-	0.514	0.12	14.58					
20		0.568	0.137	14.68					
25	0.632	0.558	0.143	14.76					
30	0.609	0.533	0.15	14.83					
45	0.572	0.507	0.17	1					
60	0.957	0.581	0.18	15.12					
90	0.817	0.64	0.207	15.3					
120				15.43					
180	1.19			15.62					
270	1.18	0.437	0.23	15.81					
360	1.09	0.753	0.711	15.86					
540	1.94	0.958	0.898	15.87					
720	1.75	1.89	1.75	15.9					
1080	1.16	0.971	0.911	15.87					
1440	1.38	1.21	1.13	15.88					
Peak	1.94	1.89	1.75	15.9					

Outlet C



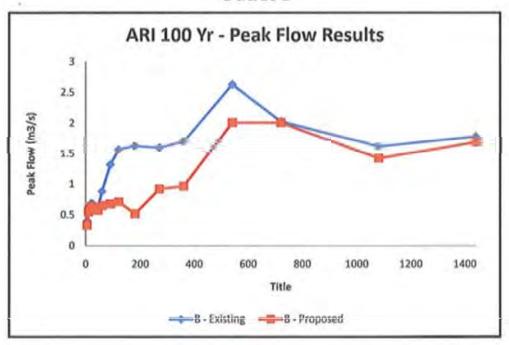
Duration (min) C - Existing C - Proposed Basin D Outlet D - WL(mAHD)										
Duration (min)	C - Existing	C-Proposed	Basin D Outlet	D-WL(=4HD)						
5	5.33	2.9	2.26	14.97						
10	7.26	3.88	3.04	15.3						
15	8.08	7.54	6.72	15.5						
20	9.11	8.02	6.95	15.58						
25	9.69	8.14	6.98	15.59						
30	9.98	8	6.89	15.50						
45	10.3 10.6 11.4		7.26 7.45	15.59						
60				15.69						
90				15.70						
120	10,6	8.61		15.7						
180	8.74	7.91	6.96	15.50						
270	7.93	7.62	6.81	15.53						
360	6.9	6.77	6.09	15.4						
540	6.14	5.42	4.84	15.4						
720	6.19	6.07	5.46	15.48						
1080	4.14	3.39	2.98	15.33						
1440	4.02	3.41	3.02	15.35						
Peak	11.4	8.76	7.48	15.77						

Outlet A



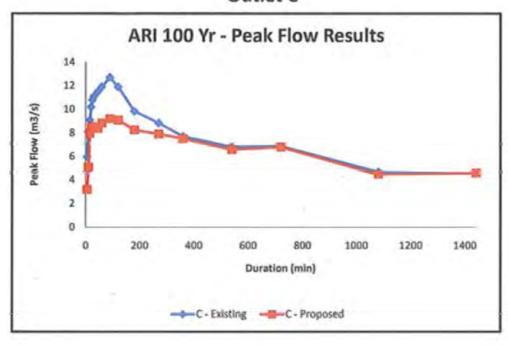
ARI 100 Yr - Peak Flow Results									
Duration (min)	A-Existing	A - Proposed	Basin A Dutlet	A-Mileaud)					
5	2.06	1.69	0.404	14.46					
10	4.63	2.94	0.555	14.67					
15	6.19	3.24	0.641	14.82					
20	7.33	3.54	0.7	14.94					
25	7.43	3.49	0.74	15.03					
30	7.19	3.37	0.774	15.1					
45	7.07	3.16	0.848	15.28					
60	7.98	3.23	0.894	15.4					
90	7.78	3,36	0.947	15.54					
120	8.33	3.48	0.982	15.64					
180	6	2.61	1.04	15.75					
270	5.56	2.43	1.46	15.78					
360	4.58	2.08	1.62	15.78					
540	4.07	2.73	1.94	15.88					
720	4.15	2.72	1.95	15.93					
1080	2.83	2.22	1.85	15.8					
1440	2.75	2,39	1.91	15.84					
Peak	8.33	3.54	1.95	15.91					

Outlet B



	ARI 100	Yr - Peak Fl	low Results		
Denation (min)	8 - Existing	8 - Proposed	Basin 3 Codet	3 - MIL (= A40)	
5	0.406	0.335	0.076	14.33	
10	0.628	0.547	0.113	14.51	
15	0.649	0.584	0.13	14.65	
20	0.687	0.641	0.142	14.76	
25	0.684	0.625	0.15	14.84	
30	0.661	0.6	0.16	14.92	
45	0.624 0.882 1.32	0.653 0.682	0.189 0.209 0.219	15.1	
60				15.24	
90				15.44	
120	1.57			15.59	
180	1.63	0.522		15.8	
270	1.6	0.923	0.868	15.87	
360	1.7	0.969	0.908	15.87	
540	2.63	2.01	1.84	15.91	
720	2.03	2.01	1.85	15.91	
1080	1.62	1.42	1.32	15.88	
1440	1.78	1.69	1.56	15.89	
Peak	2.63	2.01	1.85	15.91	

Outlet C

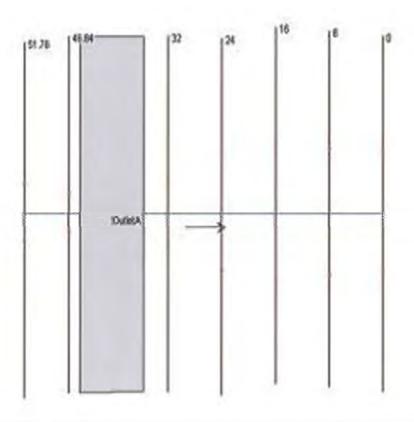


	ARI 100	Yr - Peak F	ow Results		
Duration (min)	C - Existing	C - Proposed	Sasin O Outlet	D-WU(mAHD)	
5	5.98	3.18	2.47	15.00	
10	8.12	5.08	4.33	15.4	
15	9.09	7.97	6.93	15.5	
20	10.2	8.4	7.22	15.6	
25	10.8	8.52	7,24	15.6	
30	11.1	8.37	7.16	15.6	
45	11.5	8.39	7.3	15.	
60	11.9	8.83	7.6	15.8	
90	12.7	9.2	7.74	15.8	
120	11.9	9.07	7.82	15.	
180	9.84	8.26	7.22	15.6	
270	8.84	7.91	7.03	15.0	
360	7.7	7.51	6.74	15.5	
540	6.84	6.59	5.91	15.49	
720	6.89	6.81	6.12	15.49	
1080	4.68	4.47	4.2	15.40	
1440	4.55	4.58	4.12	15.46	
Peak	12.7	9.2	7.82	15.9	

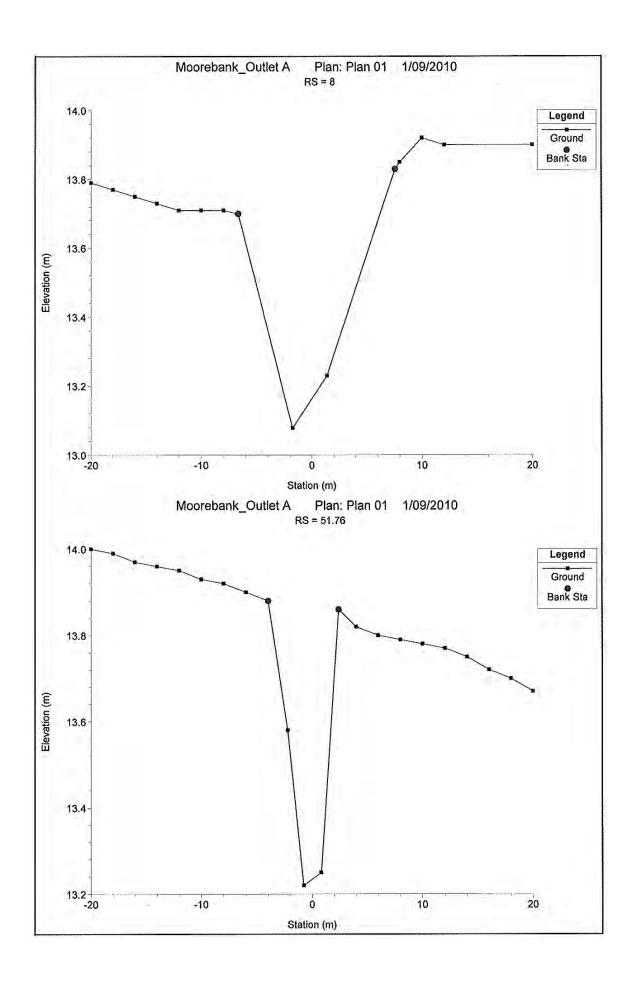
HEC-RAS model input and output data – existing and proposed conditions

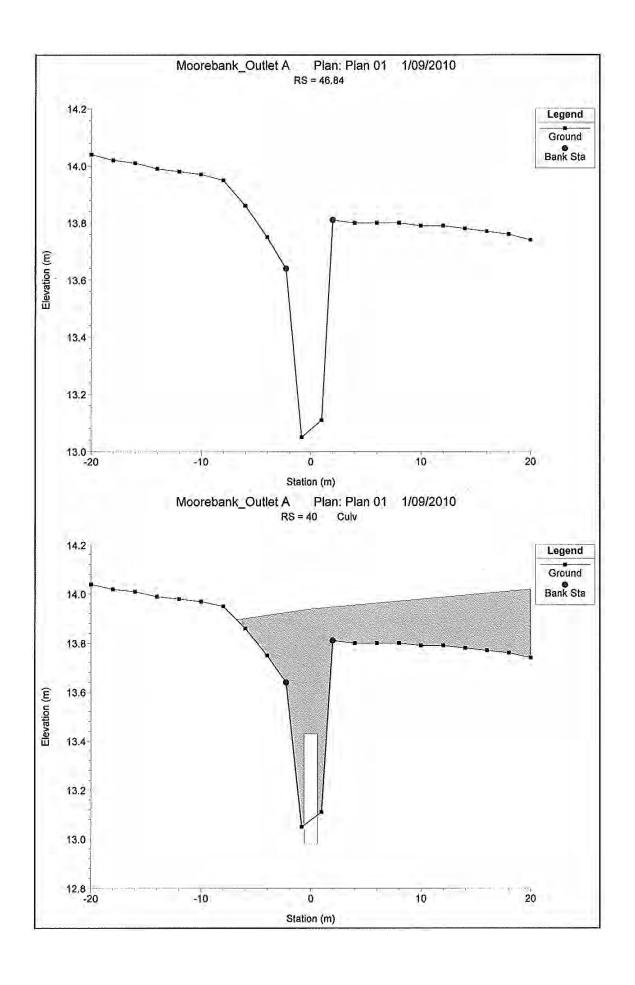
This page has been left blank intentionally

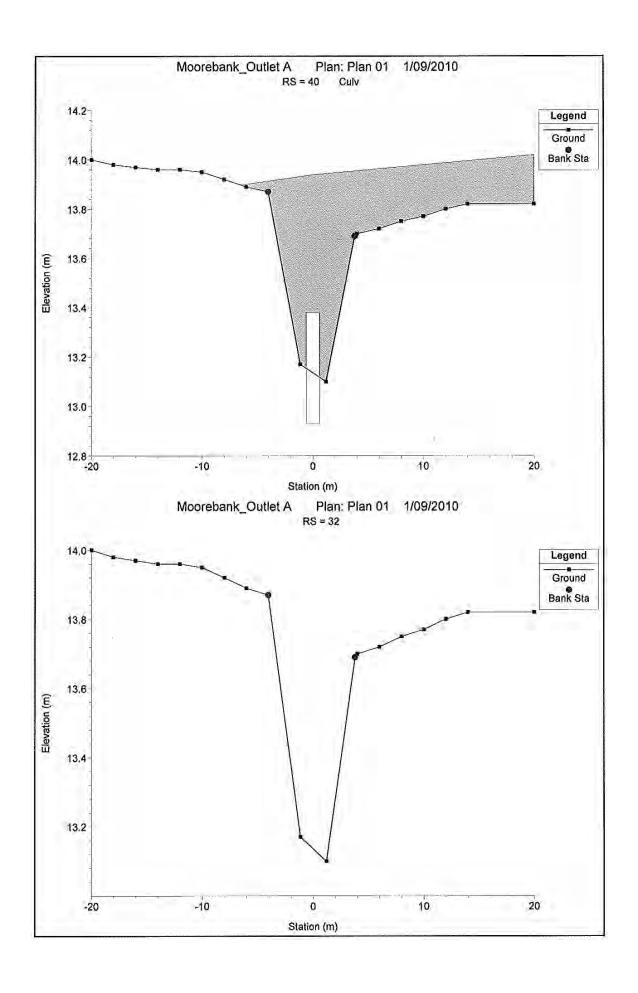
OUTLET A EXISTING CASE - HEC-RAS MODEL FILES

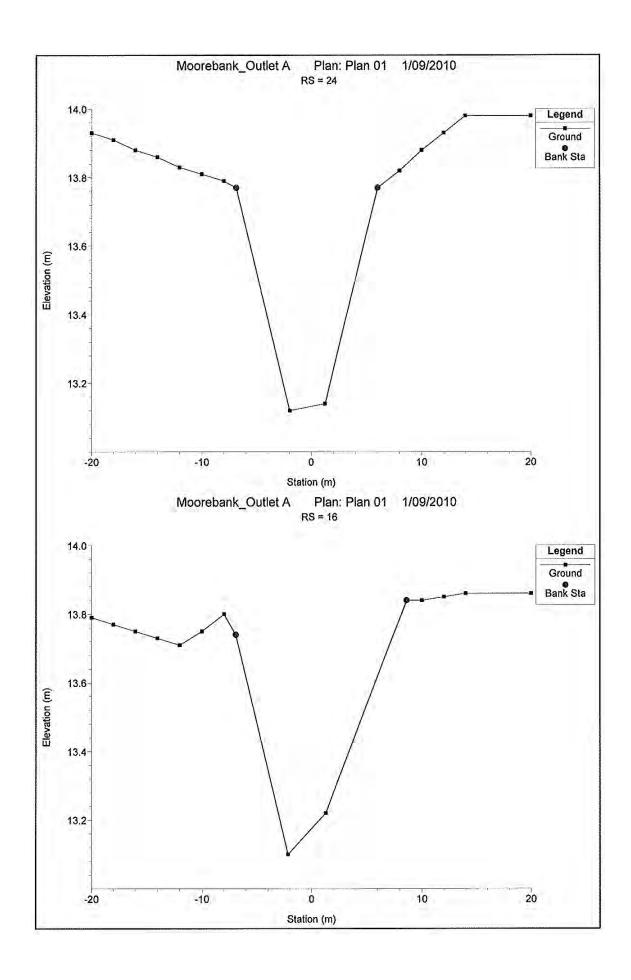


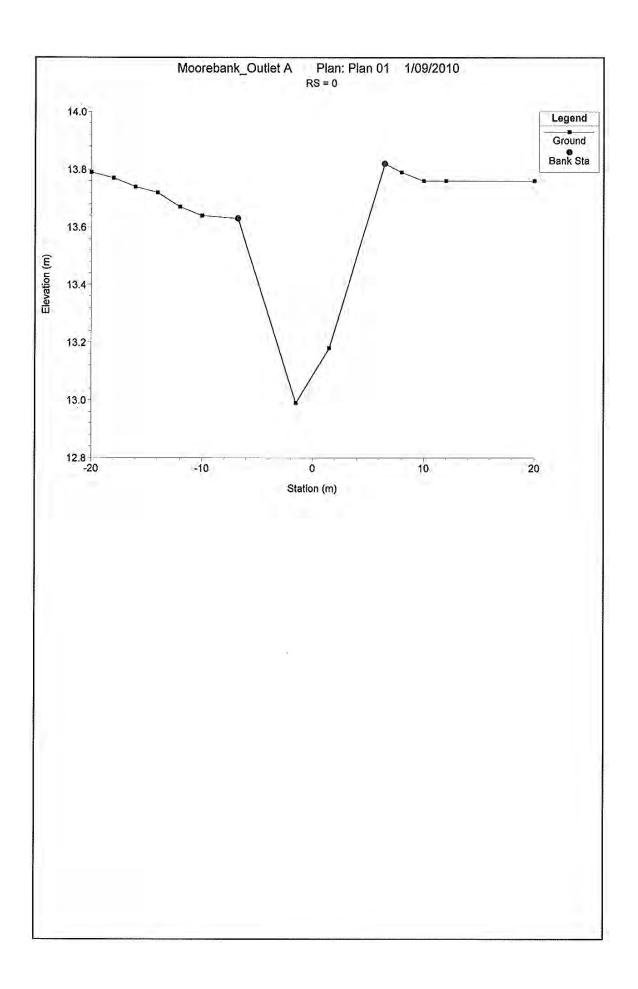
This page has been left blank intentionally

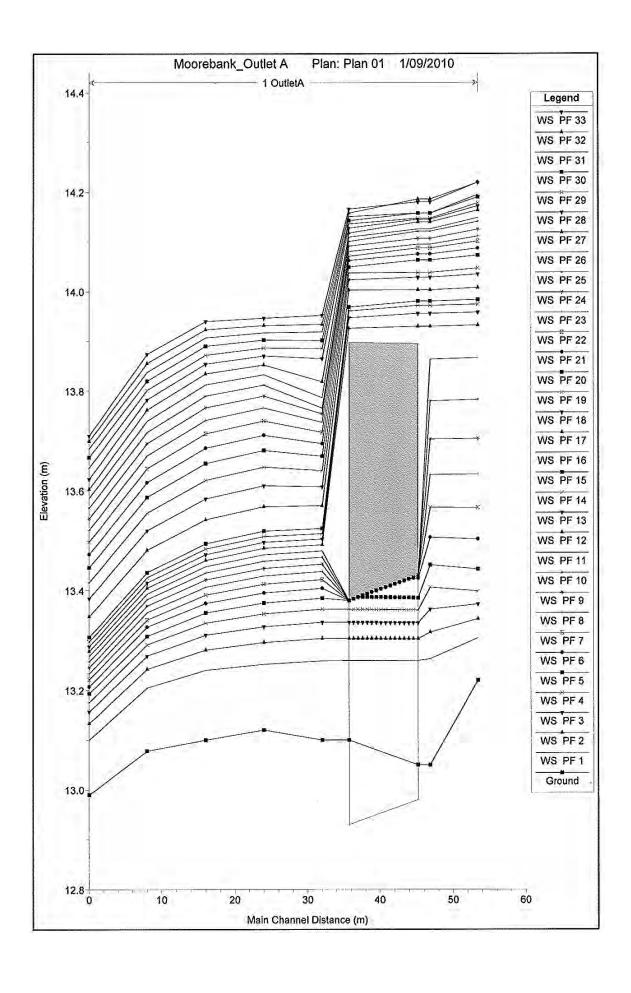












Reach	River Sta	Profile	Q Total	Min Ch El	W.S. Elev	Crit W.S.	E.G. Elev	E.G. Slope	Vel Chnl	Flow Area	Top Width	Froude # Chl
		4 4 4 4	(m3/s)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	(m/s)	(m2)	(m)	
OutletA	51.76	PF 1	0.10	13.22	13.30	13.30	13.34	0.022426	0.78	0.13	2.06 2.31	1.00
OutletA OutletA	51.76 51.76	PF 2 PF 3	0.20	13.22	13.34 13.37	13.34 13.37	13,39 13,43	0.019839	0,95	0.21	2.51	1.01
OutletA	51.76	PF 4	0.40	13.22	13.40	13.40	13.47	0.018102	1.14	0.35	2.68	1.01
OutletA	51.76	PF 5	0.60	13,22	13.44	enning of the same of	13.50	0.011802	1.05	0.48	2.97	0.84
OutletA	51.76	PF 6	0.60	13.22	13.50		13.54	0.006543	0.90	0.67	3.37	0.65
OutletA OutletA	51.76 51.76	PF 7 PF 8	0.70	13.22	13.57 13.63		13.60 13.66	0.003953	0.79	0.89	3.79 4.34	0,52 0,42
OutletA	51.76	PF 9	0.90	13.22	13.70		13.72	0.002555	0.60	1,54	7.43	0.35
OutletA	51,76	PF 10	1.00	13.22	13.78		13.80	0.001009	0.51	2.41	16.20	0.28
OutletA	51.76	PF 11	1,10	13.22	13.87		13.87	0.000526	0.39	4,21	23.92	0.20
OutletA OutletA	51.76	PF 12	1.20	13.22	13.93 13.96		13,94 13.96	0,000305 0.000274	0.33	5.93 6.75	30 24 33.65	0.16 0.15
OutletA	51,76 51.76	PF 13 PF 14	1,40	13.22	13.97		13.98	0.000274	0.33	7.32	36.46	0.15
OutletA	51.76	PF 15	1.50	13.22	13,98		13.99	0.000284	0.34	7.65	37.36	0.16
OutletA	51.76	PF 16	2.00	13.22	14.01		14.01	0.000401	0.42	8.60	40,00	0.19
OutletA	51.76	PF 17	2.00	13.22	14.01		14.01	0.000401	0.42	8,60	40.00	0.19
OutletA OutletA	51.76 51.76	PF 18	2.50 3.00	13.22 13.22	14,03 14.05		14.04	0.000485 0.000626	0.48 0.55	9,68 10.16	40.00 40.00	0.21
OutletA	51.76	PF 20	3,50	13.22	14.07		14.09	0.000678	0.59	11.21	40.00	0.25
OutlelA	51,76	PF 21	4.00	13.22	14.09	,	14.10	0.000786	0.65	11.77	40.00	0.27
OutletA	51.76	PF 22	4.50	13.22	14.10		14.12	0.000886	0.70	12.34	40.00	0.29
OutletA	51.76	PF 23	5,00	13.22	14.11		14.13	0.001010	0.76	12.74	40.00 40.00	0.31 0.32
OutleIA OutleIA	51.76 51.76	PF 24 PF 25	5,50 6,00	13.22	14.13 14.14		14.15 14.18	0.001097	0.80 0.84	13.29	40.00	0.32
OutletA	51.76	PF 26	6,50	13.22	14.15		14.17	0.001185	0.89	14.22	40.00	0.35
OutletA	51.76	PF 27	7.00	13.22	14.16		14.19	0.001334	0.92	14.84	40.00	0.38
DutletA	51.76	PF 28	7.50	13.22	14,17		14.20	0.001443	0.96	15.17	40.00	0.37
OutletA	51.76	PF 29	8.00	13.22	14.18		14.21	0.001574	1.01 1.04	15.41 15.90	40.00 40.00	0.39
OutletA OutletA	51.76 51.78	PF 30 PF 31	8,50 9.00	13.22	14.19 14.19		14.23	0.001635	1.09	16,08	40.00	0,40
OutletA	51.78	PF 32	9.50	13.22	14.22	.,507.07.00	14.25	0.001683	1.09	17.06	40.00	0.41
OutletA	51.76	PF 33	10.00	13.22	14.22		14.26	0.001859	1.14	17.08	40.00	0.43
							10.00	* ****				0.00
OutletA OutletA	46.84 46.84	PF1 PF2	0.10 0.20	13.05	13.26 13.32	13.15 13.18	13.27	0.000686	0.25 0.37	0.40	2.54 2.75	0.20
OutletA	46.84	PF 3	0.30	13.05	13.36	13.21	13.37	0.001345	0.44	0.67	2.93	0.30
OutletA	46.84	PF 4	0.40	13.05	13.41	13,24	13.42	0.001428	0.50	0.81	3.10	0.31
OutletA	46.84	PF 5	0.50	13.05	13.45	13.26	13,47	0.001398	0,53	0.95	3.28	0.31
OutletA	46,84	PF 6	0.60	13.05	13.51	13.28	13.52	0.001211	0.53 0.52	1.14	3.50 3.73	0.30
OutletA OutletA	46.84	PF7	0.70 0.80	13.05 13.05	13.57	13.31 13.32	13.58 13.65	0.001010	0.50	1.35	3.99	0.27
OutletA	46.84	PF 9	0.90	13.05	13.70	13.34	13.71	0.000623	0.47	1,93	5.11	0.22
OutletA	46.84	PF 10	1.00	13,05	13.78	13.36	13.79	0.000468	0.45	2.47	12.57	0.20
AfelluC	46.84	PF 11	1.10	13.05	13.86	13.38	13.87	0.000294	0.39	4.41	26.09	0.16
OutletA OutletA	46.84 46.84	PF 12 PF 13	1.20	13.05 13.05	13.93 13.96	13.39 13.41	13.94 13.96	0.000203	0.35	6.18 6.90	27.58 28.60	0.13 0.13
OutletA	46.84	PF 14	1.40	13.05	13.97	13.42	13.98	0.000104	0.36	7.37	30.42	0.14
OutletA	46.84	PF 15	1.50	13.05	13.98	13.44	13.99	0.000217	0.38	7.65	32.16	0.14
OutletA	46.84	PF 16	2.00	13.05	14.00	13.50	14.01	0.000327	0.47	8.41	35.32	0.17
OutletA	46.84	PF 17	2.00	13.05	14.00	13.50	14.01	0.000327	0.47	8.41 9.36	35.32 38.88	0.17 0.20
OutletA OutletA	46.84 46.84	PF 18 PF 19	2.50 3.00	13.05 13.05	14.03 14.04	13.56 13.81	14.04	0.000424	0.55 0.64	-	39.82	
OutletA	46.84	PF 20	3.50	13.05	14.06	13.66	14.08	0.000637	0.69	10.73	40.00	0.25
OutletA	46.84	PF 21	4.00	13.05	14.08	13.71	14.10	0.000769	0.76	11.21	40,00	0.27
OutletA	46,84	PF 22	4.50	13.05	14.09	13.75	14.11	0.000878	0,83	11.70	40.00	
OutletA OutletA	46.84 46.84	PF 23 PF 24	5.00 5.50	13.05 13.05	14.09 14.11	13.88 13.90	14.12 14.14	0.001027	0.90	11.99 12.47	40.00 40.00	
OutletA	46.84	PF 25	6.00	13.05	14.12	13.92	14.15	0.001740	1.00	13.05	40.00	
OutletA	46.84	PF 26	6.50	13.05	14.13	13.94	14.16	0.001393	1.07	13.23	40.00	
OutletA	46,84	PF 27	7.00	13.05	14.14	13.95	14.18	0.001466	1.11	13.79	40.00	
OutletA	46,84	PF 28	7.50	13.05	14.15	13.96	14.19	0.001621	1,18	14.01	40.00	
OutletA OutletA	46.84 46.84	PF 29 PF 30	8.00 8.50	13.05 13.05	14.15 14.16	13.99 14.02	14.20 14.21	0.001818	1.25 1.29	14.10	40.00 40.00	
DutletA	46.84	PF 31	9,00	13.05	14.16	14.03	14.22	0.002150	1.37	14.50	40.00	
OutletA	48.84	PF 32	9.50	13.05	14.19	14.06	14.24	0.001992	1.34	15.64	40.00	
OutletA	46.84	PF 33	10.00	13.05	14.18	14.07	14.24	0.002290	1.43	15.41	40.00	0.48
			100 177-17									
DutletA	40		Culvert									
DutletA	32	PF1	0.10	13.10	13 26		13.26	0.001387	0.28	0.36	3.40	0.27
OutletA	32	PF 2	0.20	13.10	13.30		13.31	0.001872	0.38	0,52	3.78	0.33
DutletA	32	PF 3	0,30	13.10	13.34		13.35	0.002242	0.48	0.65	4.06	
DutietA	32	PF 4	0.40	13.10	13.36		13.38	0.002553	0.53	0.76	4.28 4.47	
DutletA DutletA	32	PF 6	0,50 0.60	13.10 13.10	13,38 13,40		13.40 13.42	0.002836 0.003067	0.58 0.63	0.86 0.95	4.47	
DutletA	32	PF 7	0.70	13.10	13.42		13.45	0.003296	0.68	1.03	4.79	
DutletA	32	PF 8	0.80	13.10	13.44		13.46	0.003497	0.72	1.11	4.93	0.49
OutletA	32	PF 9	0.90	13,10	13.45		13.48	0.003700	0.76	1.18	5,05	
OutletA	32	PF 10	1.00	13.10	13.47		13.50	0.003880	0.80		5.17	
OutletA OutletA	32	PF 11	1.10	13.10 13.10	13.48 13.49	-	13.51 13.53	0.004061	0.83	1.32 1.38	5.28 5.38	
DutletA	32	PF 12 PF 13	1.20	13.10	13,49		13.54	0.004225	0.87		5.48	