
	Projet	Numéro	Page																		
	1A	24061	2 of 7																		
			Rev. P02																		
	Titre	Fait par/Date																			
	Calculs proposés pour les conduites d'eaux usées domestiques	AC 01/07/2025																			
		Vérifié par/Date																			
		VR 02/07/2025																			
			Référence																		
Introduction																					
<p>Le document suivant présente les calculs effectués pour concevoir le réseau d'évacuation des eaux usées domestiques pour le projet 1A.</p> <p>Les références et les hypothèses sur lesquelles les calculs ont été basés sont également reflétées.</p>																					
Références																					
- DWA-A 110 - Dimensionnement hydraulique et vérification des performances des canalisations d'égout et des canaux			Ref 1																		
- DWA-A 118E - Dimensionnement hydraulique et vérification des systèmes de drainage et d'égouts			Ref 2																		
- DIN 1986-100 - Systèmes de drainage sur terrain privé			Ref 3																		
- ILNAS EN 12056-2 - Systèmes de drainage à l'intérieur des bâtiments			Ref 4																		
- ILNAS EN 752:2017 Systèmes de drainage et d'égouts à l'extérieur des bâtiments			Ref 4																		
- Schéma de plomberie proposé (à partir du MEP) Bâtiment logistique (1A-3.1-P-2001A-ADM and 1A-3.1-P-2002B-ADM) Hall de Centre de Données (1A-3.1-P-2003A-SHL and 1A-3.1-P-2004B-SHL)			Ref 5																		
- Plan de canalisations des eaux usées (Civils) 1A-1.0-C-1431-SDT			Ref 6																		
- London Bridge standards - Civil			Ref 7																		
- Project 1A Basis of Design Narrative Chapter 6 - Civil			Ref 8																		
Hypothèses de conception (ou exigences du client)																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hypothèses</th> <th>Value</th> <th>Source</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Le réseau d'eaux usées est conçu pour fonctionner à une capacité de 0,80 hauteur.</td> <td>---</td> <td>Guidance from local consultant</td> </tr> <tr> <td>Coefficient de Manning (n)</td> <td>0.015</td> <td>Ref 8</td> </tr> <tr> <td>On suppose que les unités d'évacuation des avaloirs de sol sont équivalentes à celles d'un logement, sauf indication contraire dans la conception du MEP.</td> <td>2DU</td> <td>Ref 4</td> </tr> <tr> <td>On suppose que les unités de décharge sont destinées à des bureaux à usage intermittent (K)</td> <td>0.5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Vitesse d'écoulement minimale (m/s)</td> <td>0.7</td> <td>Ref 7</td> </tr> </tbody> </table>				Hypothèses	Value	Source	Le réseau d'eaux usées est conçu pour fonctionner à une capacité de 0,80 hauteur.	---	Guidance from local consultant	Coefficient de Manning (n)	0.015	Ref 8	On suppose que les unités d'évacuation des avaloirs de sol sont équivalentes à celles d'un logement, sauf indication contraire dans la conception du MEP.	2DU	Ref 4	On suppose que les unités de décharge sont destinées à des bureaux à usage intermittent (K)	0.5		Vitesse d'écoulement minimale (m/s)	0.7	Ref 7
Hypothèses	Value	Source																			
Le réseau d'eaux usées est conçu pour fonctionner à une capacité de 0,80 hauteur.	---	Guidance from local consultant																			
Coefficient de Manning (n)	0.015	Ref 8																			
On suppose que les unités d'évacuation des avaloirs de sol sont équivalentes à celles d'un logement, sauf indication contraire dans la conception du MEP.	2DU	Ref 4																			
On suppose que les unités de décharge sont destinées à des bureaux à usage intermittent (K)	0.5																				
Vitesse d'écoulement minimale (m/s)	0.7	Ref 7																			
Commentaires																					
-Les eaux industrielles se connectent au réseau d'eaux usées domestiques au niveau du trou d'homme 1.0-SSWR-MH-15. Le débit maximal, non continu, devrait être de 1,2 l/s.																					
Notes importantes																					
- Des erreurs mineures d'alignement des références des conduites d'eaux usées entre les progiciels MEP et CIV, et entre les calculs et le modèle de drainage, sont dues au développement de la conception et à la rationalisation et l'optimisation continues de l'agencement. Les chiffres fournis dans cette feuille de calcul sont donc sujets à de petites variations, aucune d'entre elles n'affectant la base de conception, la performance globale du réseau ou le débit total sur le réseau public d'évacuation des eaux. - Pour les canalisations ne respectant pas la vitesse minimale d'auto-nettoyage en raison de faibles débits, la pente minimale est conforme aux Building Regulations, Part H - Table 6, adoptée pour la conception de base en l'absence de critères locaux obligatoires.																					

 Bryden Wood	Projet		Numéro	Page
	1A		24061	3 of 7
			Révision	
			P02	
Titre	Calculs proposés pour les conduites d'eaux usées domestiques		Fait par / Date	
			AC 01/07/2025	
			Vérifié par / Date	
			VR 02/07/2025	
Référence	Calcul		Résultats	
	1. Unités de débit		DUs	
	K Factor 0.5	1.0-SSWR-SVP-1	5.00	
		1.0-SSWR-SVP-2		
		1.0-SSWR-SVP-3	4.00	
		1.0-SSWR-SVP-4	4.00	
		1.0-SSWR-SVP-5	4.30	
		1.0-SSWR-SVP-6	2.90	
		1.0-SSWR-SVP-7	0.80	
		1.0-SSWR-SVP-8	5.10	
		1.0-SSWR-SVP-9	5.90	
		1.0-SSWR-SVP-10	10.00	
		1.0-SSWR-SVP-11	1.50	
		1.0-SSWR-SVP-12	4.00	
		1.0-SSWR-SVP-13	4.00	
		1.0-SSWR-SVP-14	3.80	
		1.0-SSWR-SVP-15	2.00	
		1.0-SSWR-SVP-16	30.90	
		1.0-SSWR-SVP-17	5.10	
		1.0-SSWR-SVP-18	10.70	
		1.0-SSWR-SVP-19	6.50	
		1.0-SSWR-SVP-20	6.50	
		1.0-SSWR-FG-1	2.00	
		1.0-SSWR-FG-2	2.00	
		1.0-SSWR-FG-3	2.00	
		1.0-SSWR-FG-4	2.00	
		1.0-SSWR-FG-5	2.00	
		1.0-SSWR-FG-6	2.00	
		1.0-SSWR-FG-7	2.00	
		1.0-SSWR-FG-8	2.00	
		1.0-SSWR-FG-9	2.00	
		1.0-SSWR-FG-10	2.00	
		1.0-SSWR-FG-11	2.00	
		1.0-SSWR-FG-12	2.00	
		1.0-SSWR-FG-13	2.00	
		1.0-SSWR-FG-14	2.00	
		1.0-SSWR-FG-15	2.00	

Projet	1A																								Fait par / Date	
																									AC	01/07/2025
Titre	Calculs proposés pour les conduites d'eaux usées domestiques																								Vérifié par / Date	
Référence	Calcul																								VR	02/07/2025
																									Résultats	
	1. UD cumulées contribuant à chaque conduite																									
	Pipe Ref.	C1	A1	C2	A2	C3	A3	C4	A4	C5	A5	C6	A6	C7	A7	C8	A8	C9	A9	C10	A10	C11	A11	C12	A12	Total Flow (Dus)
	1.0-SSWR-1	1.0-SSWR-SVP-1	5.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	5.00
	1.0-SSWR-2		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-3		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-4		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-5	1.0-SSWR-FG-1	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00
	1.0-SSWR-6		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-7	1.0-SSWR-FG-2	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00
	1.0-SSWR-8		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-9		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-10	1.0-SSWR-SVP-3	4.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	4.00
	1.0-SSWR-11	1.0-SSWR-FG-3	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00
	1.0-SSWR-12		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-13	1.0-SSWR-SVP-2	0.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-14		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-15		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-16		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-17		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-18		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-19		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-20	1.0-SSWR-SVP-5	4.30		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	4.30
	1.0-SSWR-21		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-22	1.0-SSWR-FG-6	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00
	1.0-SSWR-23		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-24	1.0-SSWR-FG-5	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00
	1.0-SSWR-25		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-26	1.0-SSWR-FG-4	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00
	1.0-SSWR-27	1.0-SSWR-SVP-4	4.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	4.00
	1.0-SSWR-28		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-29		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-30		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-31	1.0-SSWR-SVP-10	10.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	10.00
	1.0-SSWR-32		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-33		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-34		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-35	1.0-SSWR-FG-11	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00
	1.0-SSWR-36		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-37	1.0-SSWR-SVP-6	2.90		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.90
	1.0-SSWR-38	1.0-SSWR-SVP-7	0.80		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.80
	1.0-SSWR-39		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-40	1.0-SSWR-SVP-9	5.90		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	5.90
	1.0-SSWR-41		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-42	1.0-SSWR-FG-7	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00
	1.0-SSWR-43		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00
	1.0-SSWR-44	1.0-SSWR-FG-12	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00

Projet	1A																							Fait par / Date		
																								AC	01/07/2025	
Titre	Calculs proposés pour les conduites d'eaux usées domestiques																							Vérifié par / Date		
Référence	Calcul																							VR	02/07/2025	
																									Résultats	
1. UD cumulées contribuant à chaque conduite																										
Pipe Ref.	C1	A1	C2	A2	C3	A3	C4	A4	C5	A5	C6	A6	C7	A7	C8	A8	C9	A9	C10	A10	C11	A11	C12	A12	Total Flow	
1.0-SSWR-45	1.0-SSWR-SVP-8	5.10		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	5.10	
1.0-SSWR-46	1.0-SSWR-FG-15	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00	
1.0-SSWR-47	1.0-SSWR-FG-9	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00	
1.0-SSWR-48		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-49	1.0-SSWR-FG-8	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00	
1.0-SSWR-50		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-51	1.0-SSWR-SVP-11	1.50		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	1.50	
1.0-SSWR-52	1.0-SSWR-FG-10	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00	
1.0-SSWR-53	1.0-SSWR-SVP-14	3.80		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	3.80	
1.0-SSWR-54	1.0-SSWR-SVP-12	4.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	4.00	
1.0-SSWR-55		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-56	1.0-SSWR-SVP-13	4.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	4.00	
1.0-SSWR-57		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-58		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-59		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-60		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-61	1.0-SSWR-SVP-15	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00	
1.0-SSWR-62		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-64		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-65		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-66	1.0-SSWR-SVP-18	10.70		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	10.70	
1.0-SSWR-67	1.0-SSWR-SVP-17	5.10		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	5.10	
1.0-SSWR-68		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-69		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-70	1.0-SSWR-SVP-16	30.90		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	30.90	
1.0-SSWR-71		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-72		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-73		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-74		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-75		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-76	1.0-SSWR-FG-13	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00	
1.0-SSWR-77		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-78		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-79	1.0-SSWR-SVP-19	6.50		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	6.50	
1.0-SSWR-80	1.0-SSWR-FG-14	2.00		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	2.00	
1.0-SSWR-81		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	
1.0-SSWR-82	1.0-SSWR-SVP-20	6.50		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	6.50	
1.0-SSWR-83		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A		#N/A	0.00	

<div><div></div><div>Bryden Wood</div></div>	Projet	Page
	1A	6 of 7
		Rev.
		P02
Titre		Fait par/Date
	Calculs proposés pour les conduites d'eaux usées domestiques	AC 01/07/2025
		Vérifié par/Date
		VR 02/07/2025

Référence	Calcul	Résultats
-----------	--------	-----------

1. Calculs hydrauliques

Équation de Manning

La formule de Manning-Strickler s'écrit de la façon suivante :

$$V = K_s R_h^{2/3} i^{1/2}$$

avec :

- V la vitesse moyenne de la section transversale en m/s
- K_s le coefficient de Strickler
- R_h le rayon hydraulique en m
- i la pente en m/m

Réseau d'eaux usées domestiques proposé

Référence des tuyaux	Incoming flows (DU)	Cumulative Flow (DUs)	Required capacity (l/s)	Pipe diameter (m)	Pipe radius r (m)	(Pipe radius) ² r ² (m)	Depth of flow y (m)	Segment height h (m)	Central angle Θ (rad)	Fall per m length	Channel bottom slope S (1/n)	X-sectional area A (m²)	Wetted perimeter P (m)	Hydraulic radius Rh (m)	Manning coefficient	Maximum Flow rate (l/s)	Velocity (m/s)
1.0-SSWR-1	5.00	5.0	1.118	0.100	0.050	0.003	0.031	0.069	3.920	0.014	70	0.002	0.118	0.018	0.015	1.118	0.539
1.0-SSWR-2	0.00	5.0	1.118	0.100	0.050	0.003	0.031	0.069	3.920	0.014	70	0.002	0.118	0.018	0.015	1.118	0.539
1.0-SSWR-3	0.00	5.0	1.118	0.100	0.050	0.003	0.031	0.069	3.920	0.014	70	0.002	0.118	0.018	0.015	1.118	0.539
1.0-SSWR-4	0.00	5.0	1.118	0.100	0.050	0.003	0.031	0.069	3.920	0.014	70	0.002	0.118	0.018	0.015	1.118	0.539
1.0-SSWR-5	2.00	2.0	0.707	0.150	0.075	0.006	0.016	0.134	4.951	0.050	20	0.001	0.100	0.010	0.015	0.708	0.698
1.0-SSWR-6	0.00	10.5	1.620	0.150	0.075	0.006	0.034	0.116	4.312	0.013	80	0.003	0.148	0.020	0.015	1.621	0.549
1.0-SSWR-7	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.018	0.082	4.531	0.050	20	0.001	0.088	0.011	0.015	0.707	0.736
1.0-SSWR-8	0.00	10.5	1.620	0.150	0.075	0.006	0.034	0.116	4.312	0.013	80	0.003	0.148	0.020	0.015	1.621	0.549
1.0-SSWR-9	0.00	21.0	2.291	0.150	0.075	0.006	0.040	0.110	4.114	0.013	80	0.004	0.163	0.023	0.015	2.292	0.607
1.0-SSWR-10	4.00	4.0	1.000	0.100	0.050	0.003	0.021	0.079	4.362	0.050	20	0.001	0.096	0.013	0.015	1.000	0.815
1.0-SSWR-11	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.018	0.082	4.531	0.050	20	0.001	0.088	0.011	0.015	0.707	0.736
1.0-SSWR-12	0.00	6.0	1.225	0.100	0.050	0.003	0.028	0.072	4.046	0.025	40	0.002	0.112	0.016	0.015	1.225	0.675
1.0-SSWR-13	0.00	0.0	0.000	0.100	0.050	0.003	0.001	0.099	5.981	0.025	40	0.000	0.015	0.000	0.015	0.000	0.055
1.0-SSWR-14	0.00	6.0	1.225	0.100	0.050	0.003	0.028	0.072	4.046	0.025	40	0.002	0.112	0.016	0.015	1.225	0.675
1.0-SSWR-15	0.00	6.0	1.225	0.100	0.050	0.003	0.028	0.072	4.046	0.025	40	0.002	0.112	0.016	0.015	1.225	0.675
1.0-SSWR-16	0.00	27.0	2.598	0.150	0.075	0.006	0.043	0.107	4.035	0.013	80	0.004	0.169	0.025	0.015	2.599	0.629
1.0-SSWR-17	0.00	27.0	2.598	0.150	0.075	0.006	0.043	0.107	4.035	0.013	80	0.004	0.169	0.025	0.015	2.599	0.629
1.0-SSWR-18	0.00	32.0	Tuyau pressurisé														
1.0-SSWR-19	0.00	32.0	2.828	0.150	0.075	0.006	0.043	0.107	4.023	0.014	70	0.004	0.170	0.025	0.015	2.829	0.676
1.0-SSWR-20	4.30	4.3	1.037	0.100	0.050	0.003	0.022	0.078	4.343	0.050	20	0.001	0.097	0.013	0.015	1.037	0.823
1.0-SSWR-21	0.00	6.3	1.255	0.100	0.050	0.003	0.024	0.076	4.239	0.050	20	0.001	0.102	0.014	0.015	1.255	0.870
1.0-SSWR-22	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.018	0.082	4.531	0.050	20	0.001	0.088	0.011	0.015	0.707	0.736
1.0-SSWR-23	0.00	6.0	1.225	0.100	0.050	0.003	0.024	0.076	4.253	0.050	20	0.001	0.102	0.014	0.015	1.225	0.864
1.0-SSWR-24	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.018	0.082	4.531	0.050	20	0.001	0.088	0.011	0.015	0.707	0.736
1.0-SSWR-25	0.00	8.0	1.414	0.100	0.050	0.003	0.030	0.070	3.951	0.025	40	0.002	0.117	0.017	0.015	1.415	0.704
1.0-SSWR-26	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.018	0.082	4.531	0.050	20	0.001	0.088	0.011	0.015	0.707	0.736
1.0-SSWR-27	4.00	4.0	1.000	0.100	0.050	0.003	0.021	0.079	4.362	0.050	20	0.001	0.096	0.013	0.015	1.000	0.815
1.0-SSWR-28	0.00	14.3	1.891	0.150	0.075	0.006	0.031	0.119	4.412	0.025	40	0.003	0.140	0.018	0.015	1.891	0.734
1.0-SSWR-29	0.00	14.3	1.891	0.150	0.075	0.006	0.020	0.130	4.787	0.141	7	0.001	0.112	0.013	0.015	1.891	1.347
1.0-SSWR-30	0.00	46.3	3.402	0.300	0.150	0.023	0.038	0.262	4.830	0.014	70	0.005	0.218	0.024	0.015	3.403	0.658
1.0-SSWR-31	10.00	10.0	1.581	0.100	0.050	0.003	0.026	0.074	4.131	0.055	18	0.002	0.108	0.015	0.015	1.582	0.961
1.0-SSWR-32	0.00	33.3	2.885	0.225	0.113	0.013	0.043	0.182	4.464	0.008	120	0.005	0.205	0.026	0.015	2.886	0.537
1.0-SSWR-33	0.00	43.2	3.286	0.225	0.113	0.013	0.046	0.179	4.400	0.008	120	0.006	0.212	0.028	0.015	3.287	0.558
1.0-SSWR-34	0.00	19.8	2.225	0.150	0.075	0.006	0.044	0.106	4.002	0.008	120	0.004	0.171	0.025	0.015	2.225	0.520
1.0-SSWR-35	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.015	0.085	4.684	0.102	10	0.001	0.080	0.009	0.015	0.707	0.944
1.0-SSWR-36	0.00	5.8	1.204	0.100	0.050	0.003	0.033	0.067	3.818	0.013	80	0.002	0.123	0.019	0.015	1.204	0.524
1.0-SSWR-37	2.90	2.9	0.851	0.100	0.050	0.003	0.020	0.080	4.415	0.045	22	0.001	0.093	0.012	0.015	0.851	0.747
1.0-SSWR-38	0.80	0.8	0.447	0.100	0.050	0.003	0.017	0.083	4.581	0.025	40	0.001	0.085	0.010	0.015	0.447	0.503
1.0-SSWR-39	0.00	51.1	3.574	0.225	0.113	0.013	0.031	0.194	4.759	0.050	20	0.003	0.171	0.019	0.015	3.574	1.076
1.0-SSWR-40	5.90	5.9	1.214	0.100	0.050	0.003	0.015	0.085	4.666	0.274	4	0.001	0.081	0.010	0.015	1.214	1.571
1.0-SSWR-41	0.00	7.9	1.405	0.100	0.050	0.003	0.036	0.064	3.699	0.013	80	0.003	0.129	0.020	0.015	1.406	0.547
1.0-SSWR-42	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.025	0.075	4.171	0.013	80	0.002	0.106	0.015	0.015	0.707	0.450
1.0-SSWR-43	0.00	41.2	3.209	0.225	0.113	0.013	0.046	0.179	4.412	0.008	120	0.006	0.211	0.028	0.015	3.210	0.554
1.0-SSWR-44	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.011	0.089	4.933	0.387	3	0.000	0.068	0.007	0.015	0.707	1.509
1.0-SSWR-45	5.10	5.1	1.129	0.100	0.050	0.003	0.019	0.081	4.481	0.103	10	0.001	0.090	0.011	0.015	1.129	1.091
1.0-SSWR-46	2.00	50.3	3.546	0.225	0.113	0.013	0.048	0.177	4.361	0.008	120	0.006	0.216	0.029	0.015	3.547	0.570
1.0-SSWR-47	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.012	0.088	4.889	0.300	3	0.001	0.070	0.007	0.015	0.707	1.381
1.0-SSWR-48	0.00	23.3	2.414	0.150	0.075	0.006	0.046	0.104	3.948	0.008	120	0.005	0.175	0.026	0.015	2.414	0.532
1.0-SSWR-49	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.017	0.083	4.587	0.064	16	0.001	0.085	0.010	0.015	0.707	0.804
1.0-SSWR-50	0.00	3.5	0.935	0.100	0.050	0.003	0.029	0.071	3.996	0.013	80	0.002	0.114	0.017	0.015	0.936	0.488
1.0-SSWR-51	1.50	1.5	0.612	0.100	0.050	0.003	0.024	0.076	4.253	0.013	80	0.001	0.101	0.014	0.015	0.612	0.432
1.0-SSWR-52	2.00	2.0	0.707	0.100	0.050	0.003	0.015	0.085	4.695	0.107	9	0.001	0.079	0.009	0.015	0.707	0.962
1.0-SSWR-53	3.80	3.8	0.975	0.100	0.050	0.003	0.030	0.070	3.968	0.013	80	0.002	0.116	0.017	0.015	0.975	0.494

