

NOTE DE CALCUL STEP 60eh LA COMMANDERIE

DONNEES DE BASE

intitulé	code	valeur	unité
nombre d'équivalent-habitant		60	E.H
volume de rejet retenu pour 1 E.H		200	L/j
demande chimique en oxygène	DCO	120	g/E.H/j
demande biologique en oxygène sur 5 jours	DBO5	60	g/E.H/j
matières en suspension	MES	70	g/E.H/j
Azote	N	14	g/E.H/j

étude des charges hydrauliques:

intitulé	code	valeur	unité
débit journalier:	Qj	12	m ³ /j
débit moyen horaire sur 12 heure:	Qm12	1,00	m ³ /h
débit moyen horaire sur 24 heure:	Qm	0,50	m ³ /h
débit moyen en l/s:	Qm	0,14	l/s
coefficient de pointe:	Cp	8	
arrondi à :	Cp	4	
débit de pointe calculé sur 12 h:	Qp12	4,00	m3/h
débit de pointe calculé sur 24 h:	Qp	2,00	m3/h
débit pris en compte pour le calcul du clarificateur	Qc	2	m3/h

étude des charges polluantes:

intitulé	code	valeur	unité
demande chimique en oxygène:	DCO	7,2	kg/j
demande biologique en oxygène sur 5 jours:	DBO ₅	3,6	kg/j
matières en suspension:	MES	4,2	kg/j
azote:	N	1	kg/j