



Service public
de Wallonie

Petit bassin de natation utilisant du Chlore seul : Normes de qualité de l'eau et de l'air

Articles 21. §3., 26. et 33. §2. de l'Arrêté du Gouvernement wallon du 13 juin 2013 déterminant les conditions intégrales relatives aux bassins de natation couverts et ouverts utilisés à un titre autre que purement privatif dans le cadre du cercle familial lorsque la surface est inférieure ou égale à 100 m² ou la profondeur inférieure ou égale à 40 cm, utilisant exclusivement le chlore comme procédé de désinfection de l'eau (M.B. 12.07.2013)

Tableau A : PARAMETRES CHIMIQUES

Types	Méthodes	Unités	Valeurs	
			guides	Limites
pH	Electrométrie			
Limite inférieure			7,2	inférieure : 6,5
Limite supérieure			7,4	supérieure : 7,6
Chlore libre mesuré pour les bassins couverts, quand il n'est pas fait usage de chloroisocyanurates	Colorimétrie (DPD,)		Limite inférieure : 0,5	Limite inférieure : 0,3
			Limite supérieure : 1,0	Limite supérieure : 1,5
Chlore libre mesuré pour les bassins ouverts, quand il n'est pas fait usage de chloroisocyanurates	Colorimétrie (DPD,)		Limite inférieure : 1,0	Limite inférieure : 0,8
			Limite supérieure : 2,0	Limite supérieure : 3,0
Chlore actif	Calcul à partir du pH et du chlore libre mesuré	mg/l		Limite inférieure 0,4
Chlore combiné	Colorimétrie (DPD,.)	mg/l	0,3	0,8
Urée : limite supérieure	Berthelot ou diacétylmonoxime	mg/l		2



Tableau A : PARAMETRES CHIMIQUES

Types	Méthodes	Unités	Valeurs	
			guides	Limites
Chlorures (si la correction du pH est effectuée avec de l'acide chlorhydrique et à l'exception des bassins salés) : limite supérieure (Cl)	Potentiométrie, titrimétrie ou chromatographie ionique	mg/l		800
Sulfates (si la correction du pH est effectuée avec de l'acide sulfurique): limite supérieure	Méthode d'analyse en flux continu (CFA) ou chromatographie ionique	mg/l		500
Oxydabilité à chaud et en milieu acide (KMnO ₄) : limite supérieure (O ₂)	Titrimétrie au permanganate de potassium	mg/l		5
En outre, quand il est fait usage de chloroisocyanurates pour les bassins ouverts :				
Chlore libre : Hypochlorite + ac. hypochloreux + chloroisocyanurates	Colorimétrie DPD1 (Diéthyl Paraphénylène Diamine) ou "FREE"			
Limite inférieure		mg/l		3
Limite supérieure		mg/l		5
Ac. Isocyanurique	Test à la mélamine			
Limite inférieure		mg/l		25
Limite supérieure		mg/l		75



Tableau B : PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES

Types	Méthodes	Unités	Valeurs maximales admissibles
Nombre total de colonies à 37 ° C et après 48 h d'incubation	Dénombrement après incorporation en gélose	nbre/ml	100
Pseudomonas aeruginosa	Dénombrement après filtration	nombre/100 ml	0
Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement après filtration	nombre/100 ml	0
Entérocoques intestinaux	Dénombrement après filtration	nombre/100 ml	0

Tableau C : PARAMETRES PHYSIQUES

Types	Valeurs	
	guides	Limites
Transparence		vision du fond (*)
Pollution visible	Absence	
Couleur	Absence	

(*) Un repère sombre de 30 cm de côté est placé à la plus grande profondeur.

Tableau D : QUALITE DE L'EAU DES POINTS D'USAGE A RISQUE

Paramètre	Méthode	Unité	Niveau de vigilance	Niveau d'intervention	Niveau de fermeture
Legionella pneumophila	Ensemencement en direct et après concentration par filtration; traitement acide et thermique	Nombre UFC/l	1 000	5 000	10 000



Petit bassin de natation utilisant du Chlore seul : Normes de qualité de l'eau et de l'air

page 3.

DIRECTION GÉNÉRALE OPÉRATIONNELLE de l'AGRICULTURE, des RESSOURCES NATURELLES et de l'ENVIRONNEMENT

Tableau E : QUALITE DE L'AIR				
Paramètre	Méthode	Unité	Valeur d'intervention	Valeur limite
Trichloramine	Dosage des chlorures après réduction des composés chlorés par du trioxyde de diarsenic	mg/m ³	0,5	1

