



Service public
de Wallonie

Grand bassin de natation : Normes de qualité de l'eau et de l'air

Articles 19. §3., 24., 50., 52. §4. et 57. de Arrêté du Gouvernement wallon du 13 juin 2013 déterminant les conditions sectorielles 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 supérieure à 100 m² et la profondeur supérieure à 40 cm (M.B. 12.07.2013)

Tableau A : PARAMETRES CHIMIQUES (pour une désinfection exclusivement effectuée avec du NaOCl ou du Cl₂)

Types	Méthodes	Unités	Valeurs	
			Guides	Limites
pH	Electrométrie			
Limite inférieure			7,2	6,5
Limite supérieure			7,4	7,6
Urée : limite supérieure	Berthelot ou diacétylmonoxime	mg/l		2
Oxydabilité à chaud et en milieu acide (KMnO ₄) : limite supérieure (O ₂)	Titrimétrie au permanganate de potassium	mg/l	5	
Chlore combiné : limite supérieure	Colorimétrie (DPD)	mg/l	0,3	0,8
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



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 sur membrane	nombre/100 ml	0
Staphylocoques à coagulase positive	Dénombrement après filtration sur membrane	nombre/100 ml	0
Entérocoques intestinaux	Dénombrement après filtration sur membrane	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

Tableau E (complément au tableau A) : PARAMETRES CHIMIQUES				
Types	Méthodes	Unités	Valeurs	
			Guides	Limites
Chlore libre mesuré	Colorimétrie (DPD,)			
Limite inférieure		mg/l	0,5	0,5
Limite supérieure		mg/l	1	1,5
Chlore actif : Limite inférieure	Calcul à partir du chlore libre mesuré et du pH (voir annexe 5)	mg/l		0,4

Tableau F : 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 et de carbonate de sodium	mg/m ³	0,5	1



Tableau G (complément au tableau A) : PARAMETRES CHIMIQUES

Types	Méthodes	Unités	Valeurs	
			Guides	limites
Quand il n'est pas fait usage de chloroïsocyanurates				
Chlore libre mesuré	Colorimétrie (DPD,)			
Limite inférieure		mg/l	1	0,8
Limite supérieure		mg/l	2	3
Chlore actif Limite inférieure	Calcul à partir du chlore libre mesuré et du pH (voir annexe 5)	mg/l		0,6
Quand il est fait usage de chloroïsocyanurates				
Chlore disponible : Hypochlorite + ac. hypochloreux + chloroïsocyanurates	Colorimétrie DPD1 (Diéthyl Paraphénylène Diamine) ou "FREE"			
Limite inférieure		mg/l		3
Limite supérieure		mg/l		5
Acide Isocyanurique	Test à la mélanine			
Limite inférieure		mg/l		25
Limite supérieure		mg/l		75