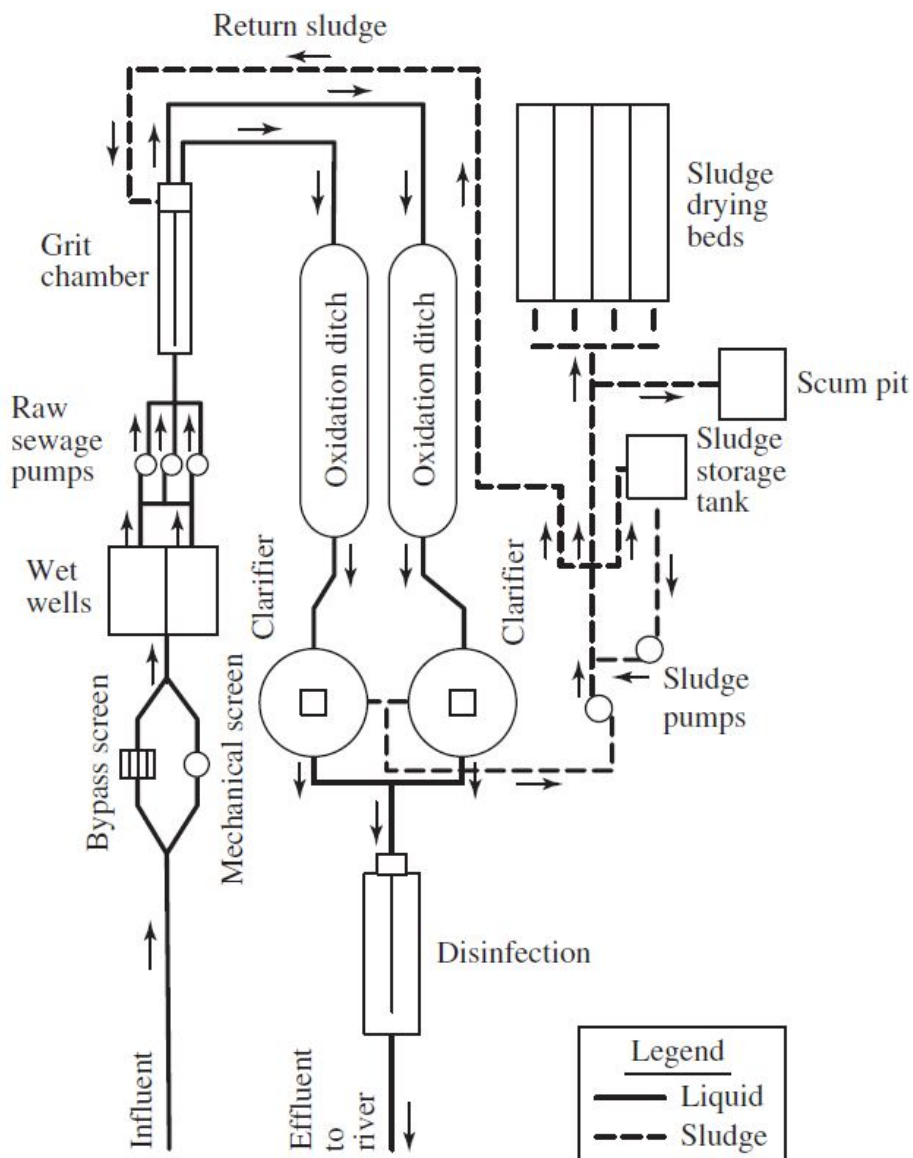




# Τάφρος οξείδωσης



Επιλέγεται κυρίως για οξείδωση του BOD και νιτροποίηση

Συνήθως χρησιμοποιούνται σε μικρές κοινότητες με παροχές λυμμάτων της τάξης των 2000 – 20000 m<sup>3</sup>/d

Η λειτουργική εμπειρία έχει δείξει ότι μπορούν να φτάσουν στα ακόλουθα στάνταρ καθαρισμού:

BOD<sub>5</sub>: 15 mg/L

TSS: 10 mg/L

Επίπεδο νιτροποίησης: 95-99%

Για λόγους ασφάλειας λειτουργίας συνήθως κατασκευάζονται 2 μονάδες ανά εγκατάσταση

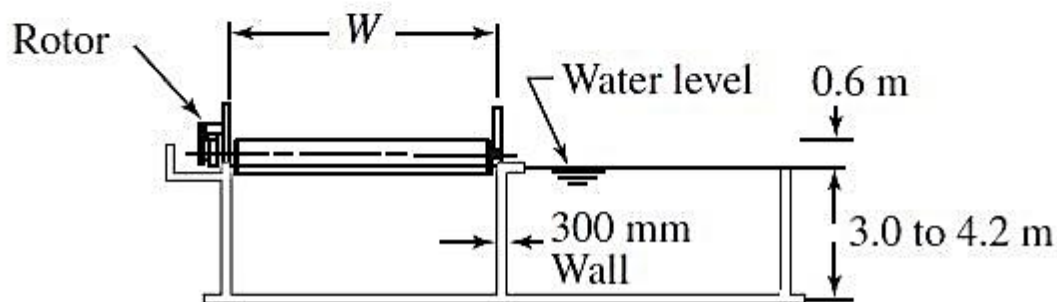
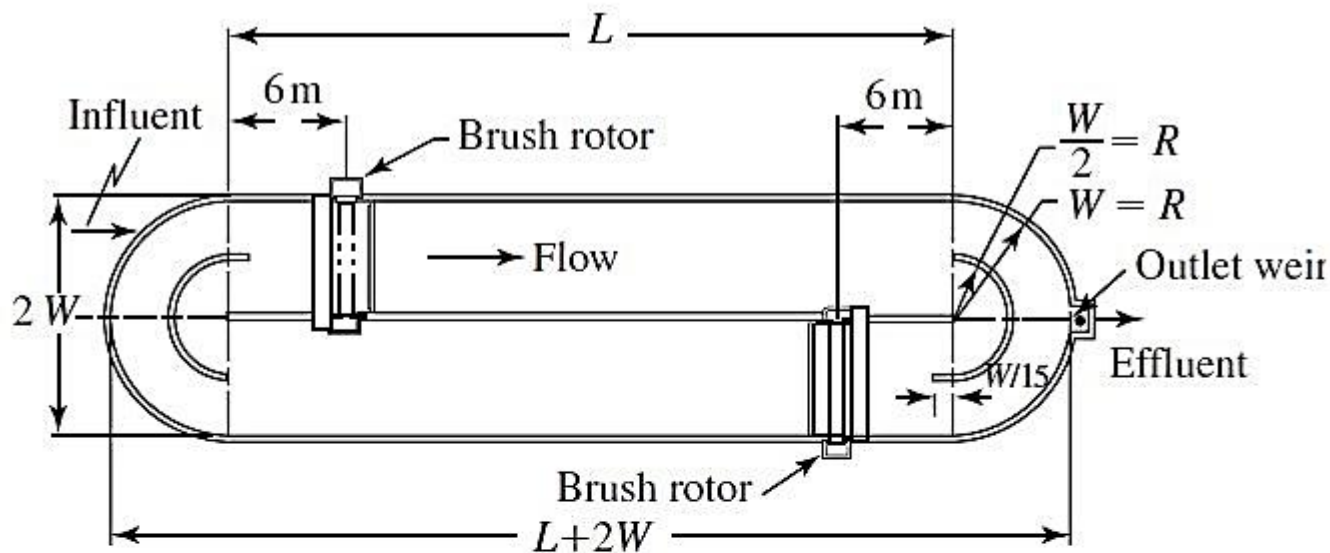


## Rules-of-thumb for liquid depth and channel width for oxidation ditch<sup>a</sup>

Liquid depth ( $D$ )	Rotor length ( $RL$ )	Channel width ( $W$ )	Comment
$\leq 2$ m	1 to 5 m	$W/RL = 3.0$ to 1.8	Higher ratio with shorter rotor lengths
$\leq 2$	$>5$ m	$W \leq RL + 3$ m	
$>2$ m		$W = RL$	
Maximum depth for rotor models M & S = 2 m			See Table 23-15
Maximum depth for rotor model U = 5 m			See Table 23-15
With center island: $W \leq (1.5)$ (width of island)			
Freeboard $\geq 0.3$ m for rotor models M & S			
Freeboard $\geq 0.5$ m for rotor model U			



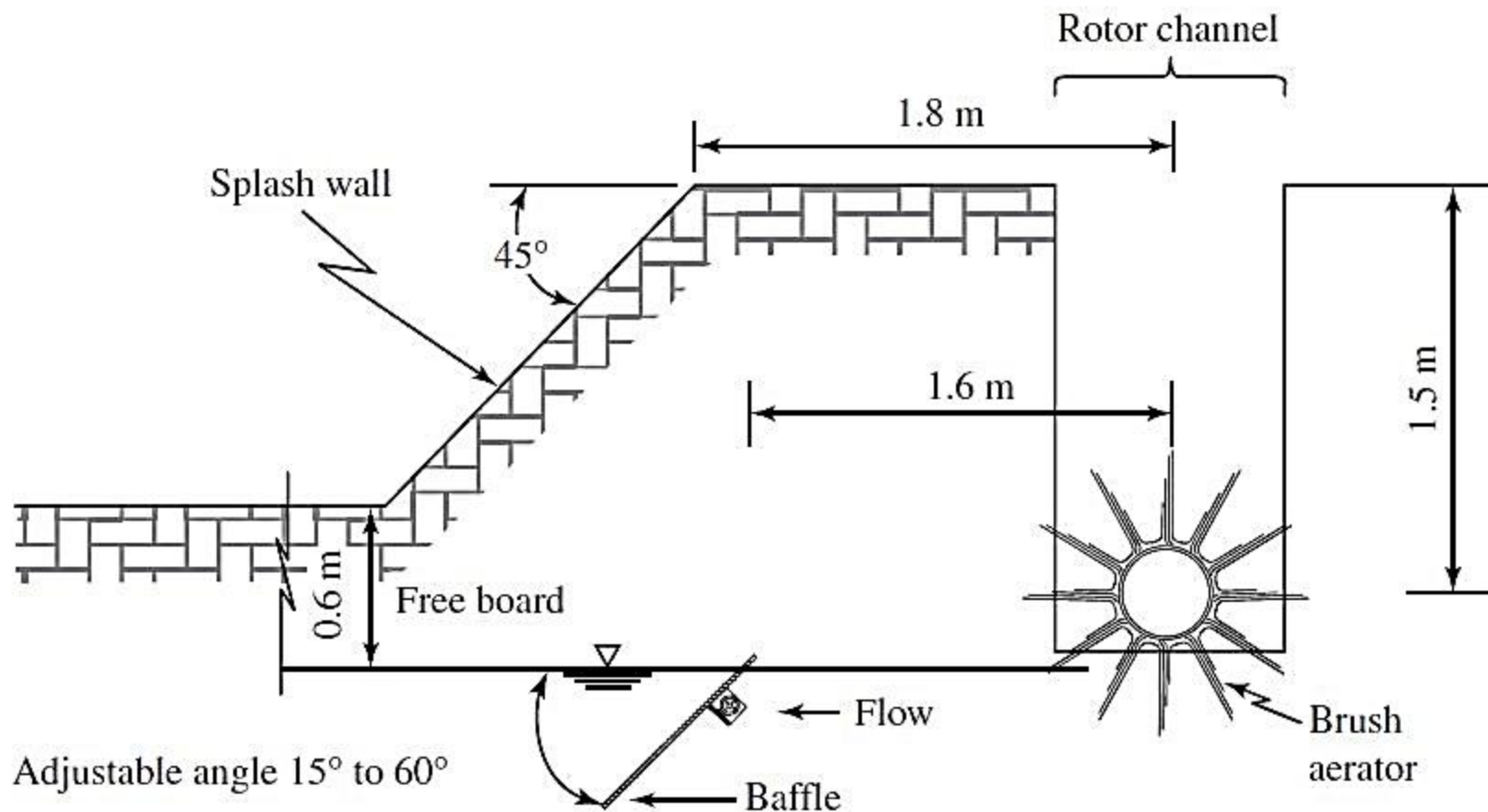
# Διαστάσεις και τοποθέτηση βαλβίδας εκτόνωσης



Reactor cross section



# Καθοδική βαλβίδα εκτόνωσης για βάθος υγρού μεγαλύτερο των 2 μέτρων





# Τάφρος οξείδωσης

