



Water Treatment



Gateway to solutions



Mogelijkheden Kostenstandaard NL in het buitenland

9 september 2010

Marcel Bakker
Adviseur Water Treatment



Vraag klant

Dilemma's

Bruikbare tool

Vraag klanten

Buitenland projecten

Hoe kan ik die invoeren
in de kostencalculator?



Dilemma's

Bouwkostenfuncties zijn gebaseerd op NL situatie

“vele” buitenland

Voldoende betrouwbare data verzamelen moeilijk

Deel installatie geïmporteerd





Bruikbare tool voor

verschillen in;
lonen
materiaalkosten
energiekosten
chemicalienkosten
rentekosten
afschrijvingstermijnen
etc.



REKENSJABLOON BUITENLAND

Eerst invoeren in
kostencalculator
als een NL project

Getallen exporteren en
kopieren in sjabloon

Aanpassen mat. / loon etc.

REKENSJABLOON BUITENLAND

EXPLOITATION COSTS /year	Cost indicator	Parameter	range function	Construction costs	Import	Civil costs	Import	Mechanical costs	Import	Electrical costs	Proces autc
process name	range	1		CT / VT / ET							
TOTAL COSTS				€ 44.456.307	(%)	€ 18.910.749	(%)	€ 17.178.986	(%)	€ 8.366.571	€ -
Win of infiltratieputten	Aantal putten (stukks)	25	OK	2.216.415		1.285.521		310.298		620.596	
Innamepompstation	ontwerpdebiet (200 - 15.000 m3/u)	1890	OK	1.064.948		425.379		479.227		159.742	
Microzeving	zeefoppervlak (5-120 m2)	95	OK	1.375.534		343.884		894.097		137.553	
Cascade beluchting	meslengte (5 - 101m)	13	OK	794.655		476.793		286.076		31.786	
Plaatbeluchting	ontwerpdebiet (200 - 2.080 m3/u)	1890	OK	1.885.478		452.515		1.206.706		226.257	
Torenbeluchting	ontwerpdebiet (200 - 1.800 m3/u)	1890	OK	1.378.110		689.055		620.149		68.905	
Vlokvorming	netto inhoud vlokvorming (200-3500 m3)	838	OK	2.430.438		972.175		972.175		486.088	
Lamellenbezinking	netto bezinkoppervlak (1000-10000 m2)	2794	OK	4.346.128		2.173.064		1.738.451		434.613	
Flotatie	netto flotatieoppervlak (50-400 m2)	251	OK	4.045.530		2.022.765		1.213.659		809.106	
Snelfiltratie (open systeem)	netto filteroppervlak (80 - 566 m2)	419	OK	4.050.122		2.106.064		1.336.540		607.518	
Snelfiltratie (druk systeem)	netto filteroppervlak	168	OK	2.951.933		1.180.773		1.328.370		442.790	
Micro- Ultrafiltratie (MF/UF)	Opgesteld membraan opp. (1000 - 150.000 m2)	20086	OK	6.126.463		2.169.341		1.787.781		2.169.341	
Ontharding	ontwerpdebiet (350 - 7.200 m3/u)	1890	OK	5.376.561		1.989.327		2.365.687		1.021.547	
Ozonisatie	capaciteit (3 - 60 kg/u)	3	OK	580.734		116.147		319.404		145.183	
Actieve kool filtratie	koolvolume (72 - 5.760 m3)	838	OK	5.370.226		2.470.304		1.986.984		912.938	
UV-desinfectie	ontwerpdebiet (100 - 5.000 m3/u)	1890	OK	463.030		37.042		333.382		32.606	

Vragen?



Tijd voor de borrel ☺

