

**SEWAGE EFFLUENT TREATMENT SITE AT BOONAH, QUEENSLAND,
AUSTRALIA PAUL TRUONG (June 2013)**

Tratamiento de aguas residuales de 350-500 KL / día **(SON 350.000 a 500.000 litros por DIA)** en planta de aguas residuales en Boonah de 3,5 hectáreas de vetiver, y 100 KL / día del efluente a Stotts Creek, Vertedero de 8 hectáreas de vetiver. El primero se creó en 2011 y la segunda en 2003. Ambos siguen funcionando como se diseñó.

Así llegaba el agua: Table 1 Long term average levels of pollutants in Stotts Creek Leachate

Test	Units	Levels (ranges)
pH	-	7.2 – 9.3
Conductivity	µScm	-1 199 – 11,150
Alkalinity		256 – 1 262
Redox Potential	Mv	-86 – +144
Dissolved Oxygen	mg/L	0.2 – 30
Nitrate	mg/L	<0.01 – 10.5
Nitrite	mg/L	1.4 – 5.9
Ammonia	mg/L	0.01 – 410
Total N	mg/L	31.8 – 48.1
Total Phosphorus	mg/L	0.04 – 3.5
Chloride	mg/L	215 – 1700
Fluoride	mg/L	0.2 – 1.1
Sodium	mg/L	153 – 2680
Calcium	mg/L	<1 – 658
Potassium	mg/L	78 – 1650

Test	Units	Levels (ranges)
Magnesium	mg/L	20 – 96
Sulphate	mg/L	3.8 – 134
BOD	mg/L	<2 – 640
Total Suspended Solids	mg/L	6 – 3243
Total Organic Carbon	mg/L	43 – 1440
Aluminum	mg/L	<0.1 – 1.0
Arsenic	mg/L	<0.01 – 0.12
Boron	mg/L	0.5 – 2.1
Cadmium	mg/L	<0.01 – 0.03
Copper	mg/L	<0.01 – 0.06
Chromium	mg/L	0.01 – 0.34
Iron	mg/L	0.09 – 7.0
Lead	mg/L	<0.01 – 0.03
Manganese	mg/L	0.01 – 1.74
Mercury	mg/L	<0.0001 – 0.001
Zinc	mg/L	<0.1 – 0.4

Foto estanque 1 de lixiviados, el exceso de lixiviados era derramado durante el período de altas precipitaciones

Photo 1 Leachate pond and excess leachate is taken away during high rainfall period



http://www.vetiver.org/AUS_Boonah.pdf

