

Veles

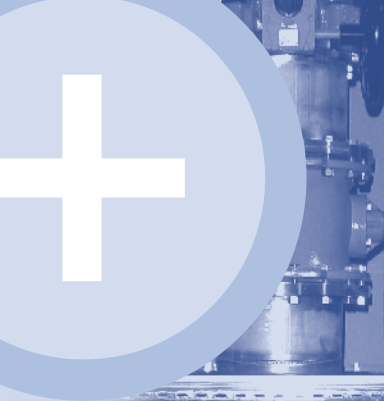
AQUA

BIOTEC

Internationally renowned
for localised service

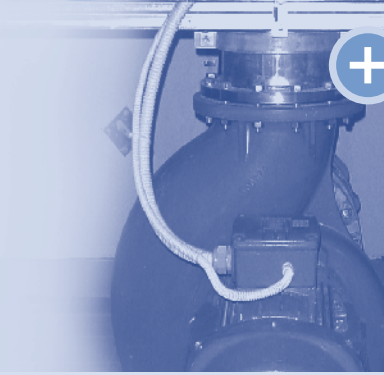
**The municipal wastewater
treatment plant of
Sallek Valley**

**La station d'épuration
des eaux usées
du bassin de rivière Paka**



The municipal wastewater treatment plant of Sallek Valley
Primary treatment
 Phosphorus elimination
 Elimination of organic pollution
 Nitrification
 Denitrification

La station d'épuration des eaux usées du bassin de rivière Paka
Traitement primaire
 Déphosphatation
 Elimination de la pollution organique
 Nitrification
 Denitrification



The wastewater treatment plant of Sallek Valley is located in east Slovenia next to the towns Velenje and Celje. The plant treats the wastewater coming from the Velenje municipalities as well as some industrial waste water. The plant has been realized with financial support of the European Union fond ISPA.

La station du bassin de rivière Paka est située en est de la Slovénie près des villes de Velenje et Celje. La station traite les eaux usées de la ville de Velenje ainsi que quelques eaux industrielles. La station a été financé avec support du fond Européenne ISPA.

After mechanical pretreatment (screening, sand and grit chamber, primary sedimentation) the wastewater is treated by a two stage biological upflow filtration for full biological treatment. The first stage is a non aerated biofilter for pre-denitrification and elimination of organic compounds. After full nitrification in the second stage the waste water is recycled to the first stage. The excess sludge is treated by a 2 stage anaerobic digestion. Treated wastewater is directly discharged into the river Paka.

Après traitement primaire (tamisage, dessableur-degraisseur, décantation primaire) les effluents sont traités par biofiltration en deux étages. Le premier étage assure la pré-dénitrification et la dégradation de la matière organique. Après nitrification dans le deuxième étage de la biofiltration les eaux sont recyclées en première étage. Les boues de la station sont traite par méthanisation en deux étages. Les eaux traitées sont rejetées vers le milieu naturel (rivière Paka).



value/valeur	inflow/entrée	outflow/sortie
flow/débit [m ³ /d]	18.000	-
flow/débit [m ³ /h]	1.400	-
BOD ₅ /DBO ₅ [mg/l]	200	< 20
COD/DCO [mg/l]	350	< 90
SS/MES [mg/l]	200	< 35
Tot. N [mg/l]	37	< 15
N-NH ₄ [mg/l]	25	< 10
P _t [mg/l]	4	< 1,0

