

Calculadora México 2050: Futuros energéticos y ambientales

VI.b.2 Aprovechamiento de biogás en aguas residuales

Las aguas residuales sin tratamiento presentan un importante riesgo a la salud, así como emisiones de Metano.

El agua tratada, además del beneficio en la reducción de emisiones, puede aprovecharse para otras actividades, y el metano generado en plantas anaerobias puede utilizarse para generar la electricidad para operan las plantas.

La PTAR de Atotonilco tiene una capacidad de 23 m³/s la más grande del país y pionera en la captura y generación de energía con biogás en México.

Nivel 1

No captura ni aprovecha el biogás en el tratamiento de aguas.

Nivel 2

Al 2050 se captura y aprovecha el 15% del biogás generado en tratamiento de aguas.

Nivel 3

Al 2050 se captura y aprovecha el 25% del biogás generado en tratamiento de aguas.

Nivel 4

Al 2050 se captura y aprovecha el 50% del biogás generado en tratamiento de aguas.

Estimación del volumen per cápita con base a datos de IMTA/INECC (2012) *Estudio de políticas, medidas e instrumentos para la mitigación de gases de efecto invernadero en el sector aguas residuales en México* TC1241.3