

TRATAMIENTO DE VALORIZACIÓN DE LODOS DE DEPURADORA

COMPARACIÓN ENTRE LA SITUACIÓN ACTUAL Y
EL SISTEMA DE LA PATENTE P2021300006 www.lodosdepuradora.es

SITUACIÓN ACTUAL					
CONCEPTOS	Ventajas		Desventajas		
	Descripción	Val.	Descripción	Val.	Sum
Recogida en las depuradoras	Succión de los reactores	5	Almacenamiento en planta	10	-5
Tanques de almacenamiento de lodos	Aislamiento del lodo	5	Fermentación anaeróbica	5	0
Tanques de almacenamiento de lodos	Aislamiento del lodo	5	Posible desarrollo microbiano	5	0
Tanques de almacenamiento de lodos	Aislamiento del lodo	5	Riesgo de explosiones	10	-5
Tanques de almacenamiento de lodos	Aislamiento del lodo	5	Cria de insectos y otros	20	-15
Reacciones de biometanización	Producción de Biogas	5	Emisiones de metano (CH ₄)	20	-15
Lavado de gases	Obtención de gas metano (CH ₄) 50 al 75 %	5	Obtención de Anhídrido Carbónico (CO ₂) 25 al 50 %	15	-10
Lavado de gases	Obtención de Biogas	5	Obtención de Ácido Sulhídrico (SH ₂)	20	-15
Aprovechamiento del gas metano (CH ₄)	Uso en autobuses urbanos	10	Emisión de Anhídrido Carbónico (CO ₂)	15	-5
Digestato sólido	Secado para su uso como fertilizante	5	Combustión del metano y emisión de Anhídrido Carbónico (CO ₂)	10	-5
Digestato sólido	Secado para su uso como fertilizante	5	Emisión de olores y humedad al medio ambiente	10	-5
Digestato sólido	Secado para su uso como fertilizante	5	Comercialización problemática	15	-10
Digestato líquido	Uso como fertilizante	5	Emisión de olores y humedad al medio ambiente	20	-15
Digestato líquido	Uso como fertilizante	5	Comercialización problemática	5	0
Proceso de deshidratación de los lodos	-		-	0	0
Proceso de deshidratación de los lodos	-		-	0	0
Proceso de deshidratación de los lodos	-		-	0	0
Proceso de esterilización de los lodos	-		-	0	0
Acondicionamiento peletizado como fertilizante	-		-	0	0
TOTALES		75		180	-105

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

ventajas-desventajas

-105

Producción de gases de efecto invernadero G.E.I.