

Nom Grup	Laboratori d'Enginyeria Química i Ambiental. LEQUIA
Centre	Departament d'Enginyeria Química, Agrària i Tecnologia Agroalimentària
Organisme	Universitat de Girona
Nom Responsable	Poch Espallargas, Manel
Telèfon	972418161
Correu electrònic	info@lequia.udg.es
Web del Grup:	http://lequia.udg.es/

Nom	Manuel Poch Espallargas
Correu electrònic	manuel.poch@udg.edu
Nom	M. Dolors Balaguer Condom
Correu electrònic	dolors.balaguer@udg.edu
Nom	Jesus Colprim Galceran
Correu electrònic	jesus.colprim@udg.edu
Nom	August Maria Bonmati Blasi
Correu electrònic	august.bonmati@udg.edu
Nom	M. Jose Martin Sanchez
Correu electrònic	maria.martin@udg.edu
Nom	Miquel Rigola Lapeña
Correu electrònic	miquel.rigola@udg.edu
Nom	Ignasi Rodriguez-roda Layret
Correu electrònic	ignasi.rodriguezroda@udg.edu
Nom	Joaquim Comas Matas
Correu electrònic	joaquim.comas@udg.edu
Nom	Doctor Jan Sipma
Correu electrònic	jan.sipma@udg.edu
Nom	Ramon Ganigué Pagès
Correu electrònic	ramon.ganigue@udg.edu
Nom	Jordi Dalmau Solé
Correu electrònic	jordi.dalmau@udg.edu
Nom	Alba Anfruns Bagaria
Correu electrònic	alba.anfruns@udg.edu
Nom	Montse Aulinas Masó
Correu electrònic	montse.aulinas@udg.edu
Nom	Marta Coma Bech
Correu electrònic	marta.coma@udg.edu
Nom	Hector Monclus Sales
Correu electrònic	hector.monclus@udg.edu
Nom	Pau Prat Busquets
Correu electrònic	pau.prat@udg.edu
Nom	Mael Alexis Rusalleda Beylier
Correu electrònic	mael.rusalleda@udg.edu
Nom	Helio López Castillo
Correu electrònic	helio.lopez@udg.edu
Nom	Giulana Ferrero
Correu electrònic	giulana.ferrero
Nom	Ariadna Cabezas Pares
Correu electrònic	ariadna.cabezas@udg.edu
Nom	Pere Clara Esteva
Correu electrònic	pere.clara@udg.edu

Nom	Albert Benzal Ventura
Correu electrònic	albert.benzal@udg.edu
Nom	Elana Delfa Carrasco
Correu electrònic	
Nom	Esther Vega Martinez
Correu electrònic	esther.vega@udg.edu
Nom	Carla Canals Batlle
Correu electrònic	carla.canals@udg.edu
Nom	Ferran Ripoll Albert
Correu electrònic	ferran.ripoll@udg.edu
Nom	Marta Barceló Jordán
Correu electrònic	marta.barcelo@udg.edu
Nom	Neus Collado Alsina
Correu electrònic	neus.collado@udg.edu
Nom	Ariadna Díez Rodríguez
Correu electrònic	ariadna.diez@udg.edu
Nom	Ingrid Ferrer
Correu electrònic	
Nom	Jordi Gabarró Bartual
Correu electrònic	jordi.gabarro@udg.edu
Nom	Manel Garrido Baserba
Correu electrònic	manel.garrido@udg.edu
Nom	Laura Las Heras
Correu electrònic	
Nom	Xavi Mora Masó
Correu electrònic	xavier.mora@udg.edu
Nom	Damià Murlà Tuyls
Correu electrònic	damia.murla@udg.edu
Nom	Natàlia Serón Malloll
Correu electrònic	natalia.seron@udg.edu
Nom	Marc Serra Muñoz
Correu electrònic	
Nom	Joan Subiranas Molist
Correu electrònic	
Nom	Albert Vilà
Correu electrònic	
Nom	Anna Rossell Vivó
Correu electrònic	anna.rossell@udg.edu
Nom	Gemma Rustullet
Correu electrònic	gemma.rustullet@udg.edu

Àmbit: Experimental

Paraules clau: (informació extreta del web de CADS)

abocadors, aigües residuals, assecatge d'embotits, control per lògica borrosa, depuració d'aigües residuals, eliminació de nitrogen, estació depuradora d'aigües residual, lixiviat, sistemes de suport a la decisió, sistemes experts

Línies de recerca

1. Estudi i optimització de la gestió dels processos de tractament d'aigües residuals.
2. Aplicació de la millor tecnologia disponible per a minimitzar la generació de residus i transferència d'aquests coneixements als sector implicats.

PROJECTES DE RECERCA (Recerca Bàsica aplicada a la Sostenibilitat)

Títol del projecte:	PANAMMOX (Nitrificación parcial y oxidación anaeróbica del amonio de lixiviados de vertederos mediante procesos PANI-SBR y ANAMMOX)
Línia de recerca:	Nitrificació parcial i anammox
Any de realització	2007-2008
Dotació econòmica:	137.285 €
Programa o Institució finançador/a	Ministerio de Medio Ambiente (MMA)
Investigador/a principal:	Jesus Colprim; Marilòs Balaguer
Breu resum:	<p>L'eliminació biològica de nitrogen amoniacal s'ha dut a terme, habitualment, mitjançant el procés convencional de nitrificació-desnitrificació. No obstant això, els lixiviats generats als dipòsits controlats de residus sòlids urbans contenen elevades quantitats d'amoni i baixes concentracions de matèria orgànica biodegradable, així com una elevada salinitat. En aquest cas, per reduir l'elevat cost econòmic que suposa aplicar els processos convencionals en aquest tipus d'efluents, és convenient desenvolupar sistemes alternatius.</p> <p>Un d'aquests nous processos biològics es basa en el procés anammox (acrònim en anglès de <i>anaerobic ammonium oxidation</i>) prèvia nitrificació parcial d'amoni a nitrit. El procés anammox elimina l'amoni i el nitrit a nitrogen gas sota condicions anaeròbies. El menor consum d'oxigen durant el procés de nitrificació parcial i la no necessitat d'addicionar matèria orgànica per desnitrificar representen un important estalvi econòmic i ambiental respecte als tractaments convencionals.</p>
Col·laboracions:	CESPA GR
Publicacions	<p>Ganigué, R., López, H., Balaguer, M.D. and Colprim, J. (2007). Partial ammonium oxidation to nitrite of high ammonium content urban landfill leachates. <i>Water Res.</i> 41 (15), 3317-3326.</p> <p>López, H., Puig, S., Ganigué, R., Rusalleda, M., Balaguer, M.D. and Colprim, J. (2008). Start-up and enrichment of a granular anammox SBR to treat high nitrogen load wastewater. <i>J. Chem. Technol. Biotechnol.</i> 83 (3), 233-241.</p> <p>Ganigué, R., López, H., Rusalleda, M., Balaguer, M.D. and Colprim, J. (2008). Operational strategy for a partial nitrification–sequencing batch reactor treating urban landfill leachate to achieve stable influent for an anammox reactor. <i>J. Chem. Technol. Biotechnol.</i> 83 (3), 365-371.</p> <p>Rusalleda, M., López, H., Ganigué, R., Puig, S., Balaguer, M.D. and Colprim, J. (2008). Heterotrophic denitrification on granular anammox SBR treating urban landfill leachate. <i>Water Sci. Technol.</i> 58 (9), 1749-1755.</p>

Títol del projecte:	NIMOX (N itrificació parcial y oxidación anaeróbica mediante biomasa anam MOX del amonio procedente de los retornos de digestión de una EDAR urbana)
Línia de recerca:	Nitrificació parcial i anammox
Any de realització	2007-2010
Dotació econòmica:	173.820 €
Programa o Institució finançador/a	Ministerio de Medio Ambiente (MMA)
Investigador/a principal:	Jesus Colprim; Marilòs Balaguer.
Breu resum:	El procés anammox elimina l'amoni i el nitrit a nitrogen gas sota condicions anaeròbies. El menor consum d'oxigen durant el procés de nitrificació parcial i la no necessitat d'addicionar matèria orgànica per desnitrificar representen un important estalvi econòmic i ambiental respecte als tractaments convencionals.
Col·laboracions:	CESPA GR

Nombre de archivo: LEQUIA
Directorio: C:\Documents and Settings\OficinaVerda\Escritorio\RECERCA AMBIENTAL A LA UdG-Eva\PEL WEB\grups que hi han participat
Plantilla: C:\Documents and Settings\OficinaVerda\Datos de programa\Microsoft\Plantillas\Normal.dot
Título: Nom Grup
Asunto:
Autor: Oficina Verda
Palabras clave:
Comentarios:
Fecha de creación: 14/05/2009 12:31:00
Cambio número: 2
Guardado el: 14/05/2009 12:33:00
Guardado por: Oficina Verda
Tiempo de edición: 2 minutos
Impreso el: 26/05/2009 09:21:00
Última impresión completa
Número de páginas: 4
Número de palabras: 1.156 (aprox.)
Número de caracteres: 6.362 (aprox.)