



Project funded by the EC
within LIFE+ program
LIFE12 ENV/ES/000265



adnatur

Demonstration of natural coagulant use
advantages in physical & chemical treatments
in industry and urban waste water



Coordinating Beneficiary:



Associated Beneficiaries:



MORA
SPAIN



INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Título: Demostración de las ventajas del uso de coagulantes naturales en tratamientos físico-químicos en aguas residuales industriales y urbanas - ADNATUR

Prioridad: AGUA

Número de expediente: LIFE12 ENV/ES/000265

Presupuesto: Total 1.560.754€ - 47,77% UE Co-financiación

Duración: 36 meses

Web del proyecto: www.adnatur.com



PARTICIPANTES

- **Beneficiario coordinador:**
Asociación de Investigación de la Industria Textil (AITEK)
- **Beneficiario/s asociado/s:**
SERVYECO (Engineering SME - Spain)
EGEVASA (WWTP - Spain)
ENEA (Research Center - Italy)
KERABEN (Ceramics Enterprise - Spain)
TEXTILS MORA (Textile SME - Spain)



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

➤ **Objetivos:**

El principal objetivo del proyecto es validar, evaluar y demostrar a nivel industrial una nueva tecnología innovadora y medioambientalmente sostenible, basada en la utilización de productos naturales, en *tratamientos de aguas residuales primarias, a nivel urbano e industrial*.

La implementación de esta nueva tecnología a nivel EU constituirá una mejora *económica, técnica y medioambiental* derivando en un importante *ahorro energético, disminución del uso de recursos y eliminación de residuos químicos peligrosos* durante el proceso físico-químico del tratamiento de las aguas residuales urbanas e industriales.

Las técnicas se demostrarán a:

NIVEL INDUSTRIAL
(PYME textil: *Textils Mora*)
(Empresa cerámica: *KERABEN*)

NIVEL URBANO
(WWTP: *Egevasa*)

RESULTADOS ESPERADOS

Mejorar la eficiencia de los coagulantes en los tratamientos de aguas residuales comparándola con las actuales alternativas utilizadas como los coagulantes inorgánicos/sintéticos

- Disminuir la dosificación de productos químicos, consiguiendo en algunos casos una reducción del 30%
- Rápida floculación y decantación. Consecuencias:
 - i) Reducción de la dosificación de coagulantes
 - ii) Reducción del uso de productos orgánicos durante la floculación (aprox.10%).
- Reducción del coste de productos químicos en un 40%
- Las partes metálicas de las instalaciones tendrán una vida útil más larga y la seguridad de la salud de los trabajadores se mejorará ya que no se utilizarán materiales tóxicos.

RESULTADOS OBTENIDOS

- 1) Determinación de la eficiencia del coagulante natural y comparación con los coagulantes utilizados actualmente



AGUAS URBANAS



TEXTILE COMPANY



- 2) Diseño de los DOS prototipos: prototipo INDUSTRIAL, prototipo URBANO
- 3) Contrucción de ambos prototipos para la dosificación de coagulantes
- 4) Identificación de los puntos en cada una de las instalaciones donde se instale el prototipo y se dosifique el coagulante



adnatur

Demonstration of natural
coagulant use advantages
in physical & chemical
treatments in industry
and urban waste water



Project funded by the EC
within LIFE+ program

LIFE+ Environment Policy and Governance project application
Project Policy Area: WATER
LIFE12 ENV/ES/000265
Duration: 36 months

Coordinating Beneficiary:



Associated Beneficiaries:



M O R A
S P A I N