



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD

Ciemat

Centro de Investigaciones
Energéticas, Medioambientales
y Tecnológicas

EJP: Networking WP on Waste Management Routes in Europe from Collection to Disposal

CIEMAT-DE/DFN/URBMA

G. Piña

gabriel.pina@ciemat.es

Respuestas al “Call of Interest”

WMOs

Andra (FR)
 ARAO (SI) * *
 EEAE (GR)
 JAVYS (SK)
 ONDRAF/NIRAS (BE)
 SKB (SE)
 SURAO (CZ)
 RATA (RO)
 COVRA (NL) *
 DEKOM (DK) *
 IST – LPSR (PT) *

REs

CIEMAT (SP)
 HGF/FZJ (DE)
 HZDR (DE)
 JRC (EC)
JSI (SI)
 SCK•CEN (BE)
 TU Sofia (BG)
 Areva (FR)
 SSE Ecocentre (UA)
 STUBA Uni Tampere (FI)

TSOs

CIEMAT (SP)
 CPST (PT)
 Bel V (BE)
CV Rez (CZ) *
 GRS (DE)
 IRSN (FR)
JSI (SI)
 LEI (LT)
 NRG (NL)
 SSTC NRS (UA)
 TS Enercon (HU)
 ENEA (IT) *
 NCRS Demokritos (Gr) *
 Uni. of Cyprus (CY) *

Other

DMT (DE) *
 ARIUS world *
 BMLFUW (AT) * *
 ANVS (NL) *
 Energy Ministry (PO) *

* Grouped contribution - ERDO

* Grouped contribution – Small amount of waste

- **24 Septiembre 2017** : meeting en Paris: Preparación del contenido por grupos
- **17-18 Octubre 2017** : Presentación del estado del arte de desarrollo del WP en el “First general meeting” para la preparación de la propuesta EJP1
- **20 Noviembre 2017**: meeting en Madrid
 - Preparación de una estructura de WP
 - Discusión de los contenidos de tareas y sus resultados
 - Planificación de siguientes pasos
- **8 Diciembre 2017**: sumisión al grupo coordinador de intereses pormenorizados de todos los participantes.
- **15 Diciembre de 2017**: Borrador de la descripción del WP al Core Group
-

- **Duración:** 60 meses
- **Coordination team:** V. Wasseline (ISRN-TSO) C. Johansson (SKB-WMO) A. Savidou (Demokritos-RE)
- **Objetivos principales**
 - **Compartir experiencia y conocimiento** sobre las rutas de gestión de residuos entre las organizaciones (diferentes programas en diferentes etapas de desarrollo).
 - **Identificar los problemas relevantes de “seguridad” y las necesidades de I + D** asociadas con las rutas de gestión de residuos (ciclo de vida completo), incluida la gestión de residuos heredados e históricos, teniendo en cuenta las interdependencias entre las rutas.
 - **Describir y comparar los diferentes enfoques sobre caracterización, tratamiento y acondicionamiento** y sobre rutas de gestión a largo plazo de residuos, identificar oportunidades de colaboración entre los Estados miembros.
- El **WP** debe construirse **teniendo en cuenta** los **proyectos de la UE** anteriores y actuales sobre los temas de interés y otras iniciativas llevadas a cabo a nivel internacional, como el **IAEA, la NEA,.....**

Información sobre las Tareas (I)

- **Tarea 1:** Identificar los retos en materia de gestión de residuos radiactivos (RW) para abordar de manera colaborativa dentro del Programa Conjunto.
 - Recopilación y análisis del trabajo existente sobre categorización y clasificación de RW de acuerdo a las diferentes opciones de gestión final.
 - Identificación de rutas de gestión de RW para etapas del pre-disposal
 - ¿Cuáles son los RW's para los que aún no hay una ruta de gestión completa disponible en cada Estado miembro (EM)?
 - Desarrollo de un inventario de los RW de los "Estados miembros con pequeños inventarios" (SIMS). Recopilar datos de clasificación de RW y revisión de métodos de acondicionamiento actuales y potenciales.

- **Tarea 2:** Describir y comparar aproximaciones de Caracterización de RW
 - Recopilación, análisis y comparación de los conocimientos existentes sobre técnicas y prácticas de caracterización radiológica de RW
 - Recopilación y análisis de la aplicabilidad de los conocimientos existentes sobre la caracterización de RW en relación con las características físicas, químicas y tóxicas
 - Recopilación y análisis de los conocimientos existentes sobre técnicas y procedimientos para la caracterización y segregación de los RW heredados / históricos, así como de pequeñas cantidades de desechos

Información sobre las Tareas (II)

- **Tarea 3:** Identificar WAC utilizados en la UE para diferentes alternativas de gestión: Dar estructura para gestión final para los EM sin WAC's.
 - Recopilación de información sobre WAC existente en los EM
 - Compartir experiencia y conocimiento sobre el RW acondicionado cuando no hay WAC disponible/experiencias pasadas
 - Describir y comparar los diferentes enfoques de gestión
 - Definir las necesidades de I + D para los RW acondicionados identificados en la Tarea 1 teniendo en cuenta los diferentes enfoques
 - Identificar oportunidades de colaboración

- **Tarea 4:** Soluciones RWM para pequeñas cantidades de RW
 - Recopilación y análisis de conocimientos sobre las opciones de disposición de SIMS (RW)
 - Describir las rutras de pre-disposal necesarias para las opciones de disposición (Tarea 1)
 - Crear un análisis FODA para estas opciones de almacenamiento, incluida la capacidad de recuperación y definir otras necesidades de I + D.
 - Difusión de resultados a otros SIMS, spin-off para países con grandes inventarios para RWM

Información sobre las Tareas (III)

- **Tarea 5:** Soluciones compartidas en los países de la UE
Retos y oportunidades para colaborar en el desarrollo de soluciones compartidas (tecnologías e instalaciones)
 - Estudio de la experiencia en la UE para el desarrollo compartido y la utilización de tecnologías
 - Cómo desarrollar una solución europea de futuro para la gestión de RW
 - Compartir experiencias:
 - Sobre el uso de las capacidades de otros EM en UE para el tratamiento, el acondicionamiento,
 - En tecnología móvil para la caracterización, tratamiento y acondicionamiento de RW.
- **Tarea 6:** INTEGRACIÓN; mapeo y concepto compartido a nivel de la UE de los problemas prácticos en las rutas de gestión de RW.
 - Overview de las diferentes rutas de gestión en EU. Todos los R y todos los pasos del ciclo de vida
 - Identificar las necesidades de I+D: Abordar en las actividades futuras del EJP para sistemas maduros y SIMS
 - El “mapeo” se alimentará de las tareas específicas descritas en el WP