



Protocolo de la UE para la gestión de residuos de construcción y demolición



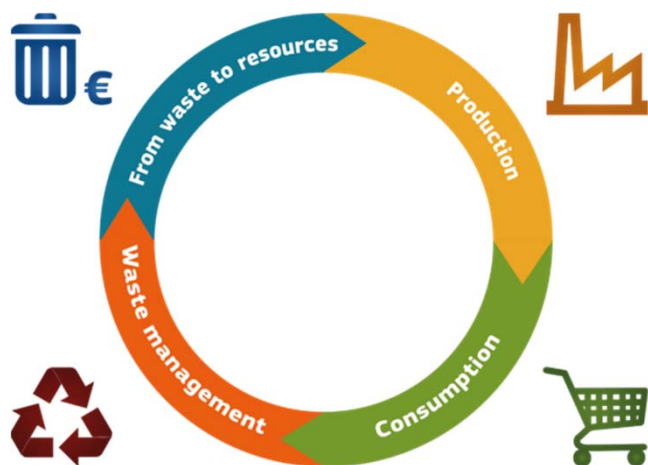
Gunther Wolff

Comisión Europea
DG Medio Ambiente

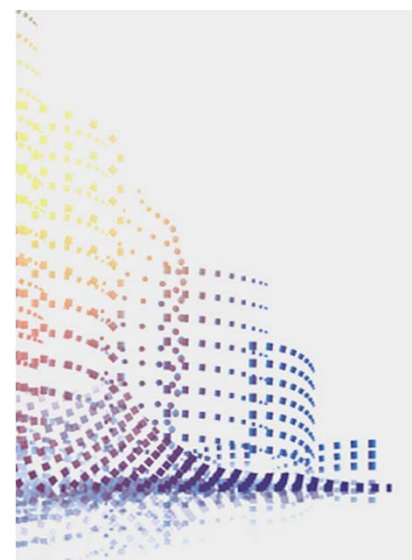
Madrid, 7/11/2017



Políticas vinculadas al Protocolo



**Paquete sobre la
Economía Circular**



**Uso eficiente
de los recursos
en la Construcción**



Legislación UE sobre residuos y Paquete sobre la Economía Circular



Estrategia Temática sobre Prevención y Reciclado de Residuos

**Directiva Marco
sobre los Residuos**
(Incluye Residuos Municipales
y de Construcción y Demolición)

**Reglamento relativo
al Traslado de Residuos**

Marco

**Directiva de
Incineración**

**Directiva de
Vertederos**

**Normas de Reciclado
(futuras)**

Tratamiento

Embalajes

Baterías

RAEE &
Restricción
de uso

Vehículos

Residuos
Industrias
Extractivas

Lodos de
depuradora

PCB/
PCT

Residuos



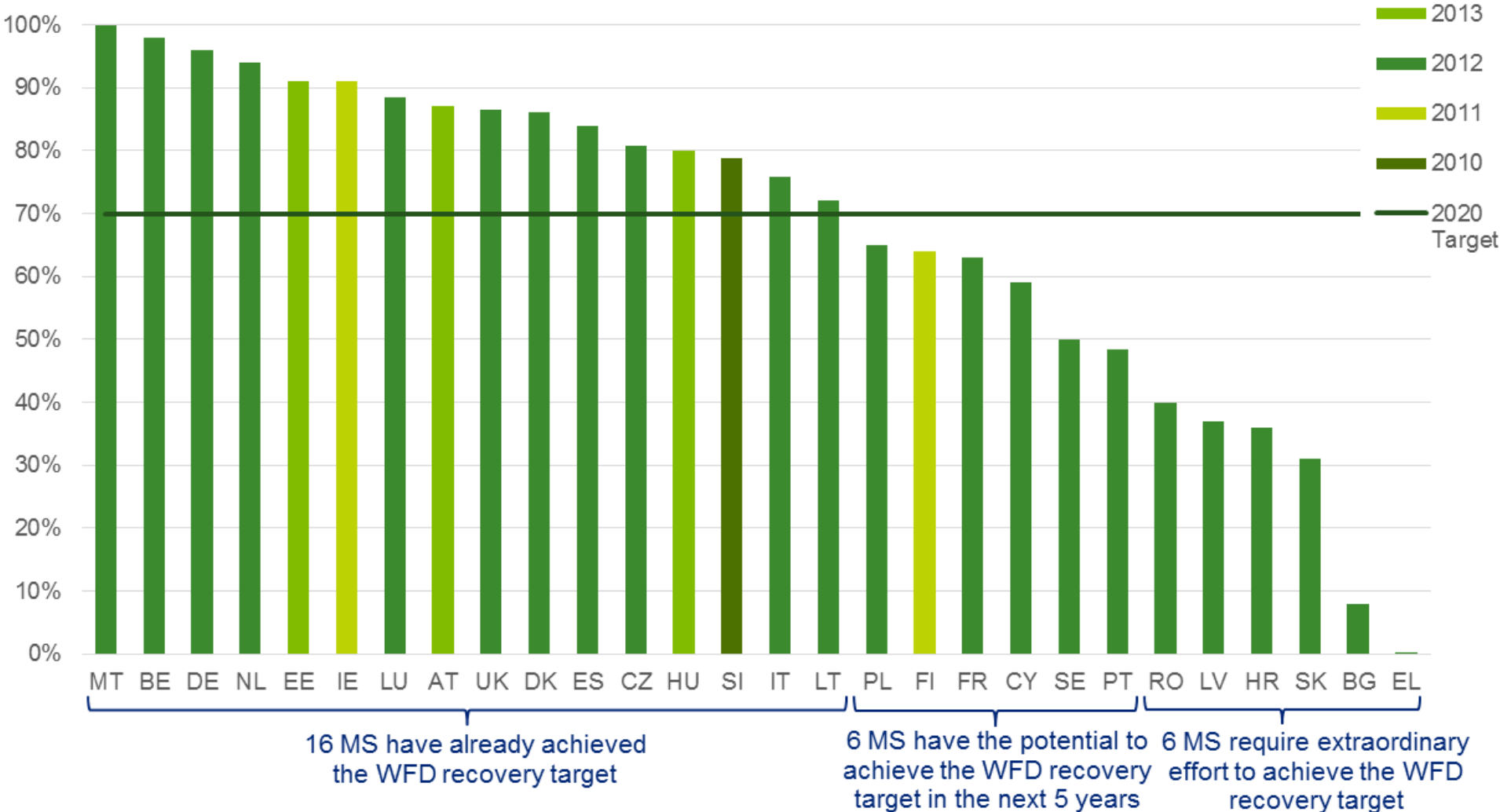
European
Commission

Jerarquía de residuos



Estadísticas de RCD y el objetivo del 70%

European Commission

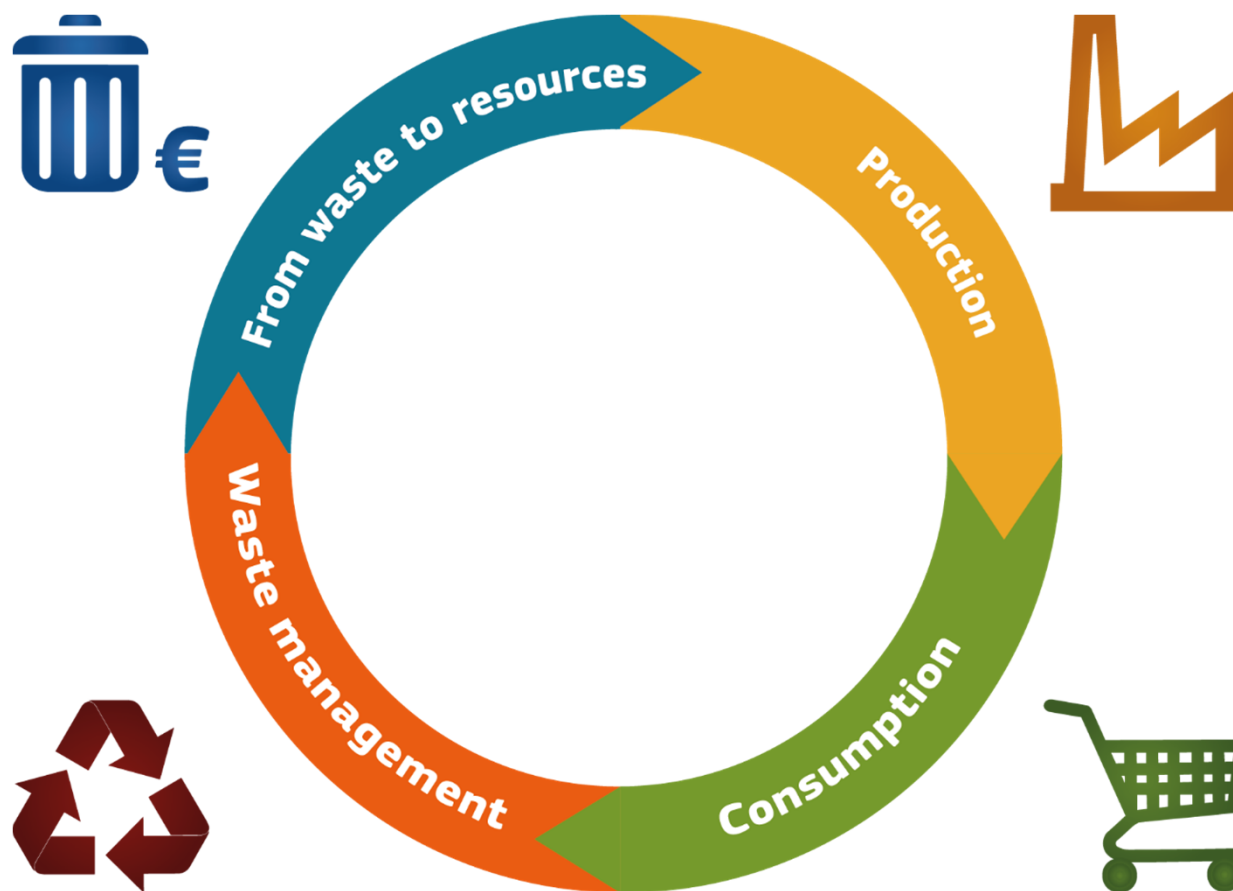


Estrategia sobre la Economía Circular:

De una economía lineal...



... a una economía circular





Ámbitos de acción claves:

- **Producción:** diseño circular y procesos de producción innovadores y eficientes
- **Consumo:** multi R repensar, rediseñar, reducir, reusar, reciclar (huella medio ambiental)
- **Gestión de residuos:** mejorar la gestión, legislación y objetivos de reciclaje
- **Materias primas secundarias:** aumentar el uso de materias primas secundarias, de productos reciclados y el tratamiento adecuado de químicos.





Paquete sobre la Economía Circular

1. Residuos de Construcción y Demolición (RCD)

- **Reciclaje y valorización de RCD: objetivo del 70% en 2020 (Directiva 2008/98/EC)**
- **Obligación de separar los RCD:** Estados Miembros deben tomar medidas para promover sistemas de separación de RCD (como mínimo madera, áridos, metal, vidrio y yeso).
- **Definición más precisa de 'relleno'**
- **Mejora de la trazabilidad de los residuos peligrosos**
- **Protocolo de Gestión de RCD**
- **Audits Previos a la Demolición & Renovación**
- **Mejores Prácticas de reciclado de RCD**



Paquete sobre la Economía Circular

2. Aumentar la durabilidad y reciclabilidad de componentes de edificios

- **Mejora del diseño de edificios**
- **Design for Deconstruction (DfD)**



Oportunidades* para un uso *más eficiente* de los recursos en el sector de la *construcción

Oportunidades para un uso más eficiente de los recursos en el sector de la construcción

1. Level(s)

- Marco voluntario de información para mejorar la sostenibilidad de los edificios (Enfoque «gradual»)

- Emisiones de gases de efecto invernadero a lo largo del ciclo de vida del edificio
- Ciclos de vida de los materiales que sean circulares y eficientes en cuanto al uso de recursos
- Uso eficiente de los recursos hídricos
- Espacios sanos y confortables
- Adaptación y resiliencia al cambio climático
- Coste y valor del ciclo de vida

2. Audit Pre-demolición

3. Protocolo para la gestión de los RCD

<http://ec.europa.eu/environment/eussd/buildings.htm>

Protocolo de gestión de RCD de la UE

Ventajas

- **Nuevas oportunidades de negocio**
- **Favorecer la creación de mercados armonizados para materiales de RCD reciclados**
- **Aumentar demanda de materiales reciclados de RCD**
- **Mejorar la cooperación a largo de la cadena de valor**
- **Aumentar la cantidad RCD reciclados**
- **Reducción de impacto ambiental y contribución a la eficiencia de los recursos**
- **Mejora de los datos sobre RCD**

Protocolo de gestión de RCD de la UE

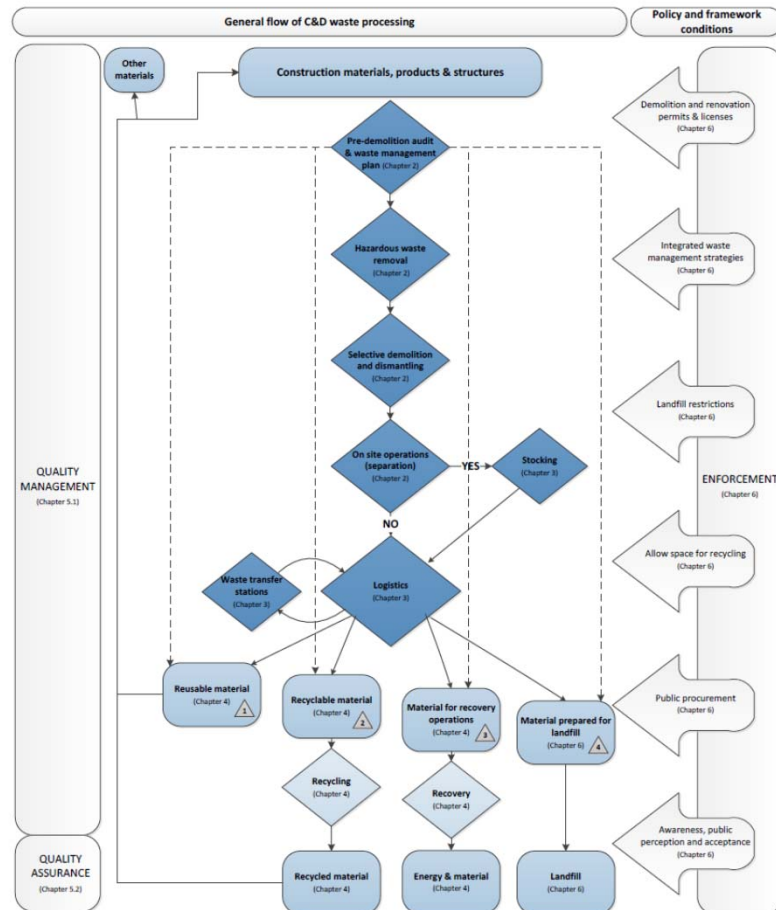
Checklist

- Mejora de la IDENTIFICACIÓN
- Mejora de la SEPARACIÓN en origen
- **TRANSPARENCIA y TRAZABILIDAD**
- Mejora de la LOGÍSTICA
- **ALMACENAMIENTO ADECUADO**
- **PROCESAMIENTO y TRATAMIENTO de RCD**
- **PREPARACIÓN para REUTILIZACIÓN**
- **RECICLAJE**
- **VALORIZACIÓN material y energética**
- CALIDAD DEL PROCESO
- **CONTROL DE CALIDAD: productos y estándares**
- POLÍTICAS Y CONDICIONES MARCO



Figure 2 visualises a general flow of C&D waste processing and its relation to the policy and framework conditions. The chart can be specified depending on the C&D material and situation.

Figure 2 General flow of C&D waste processing (triangles represent the waste hierarchy, with nr. 1 being the most desirable)



Source: Eurogypsum modified by Ecorys



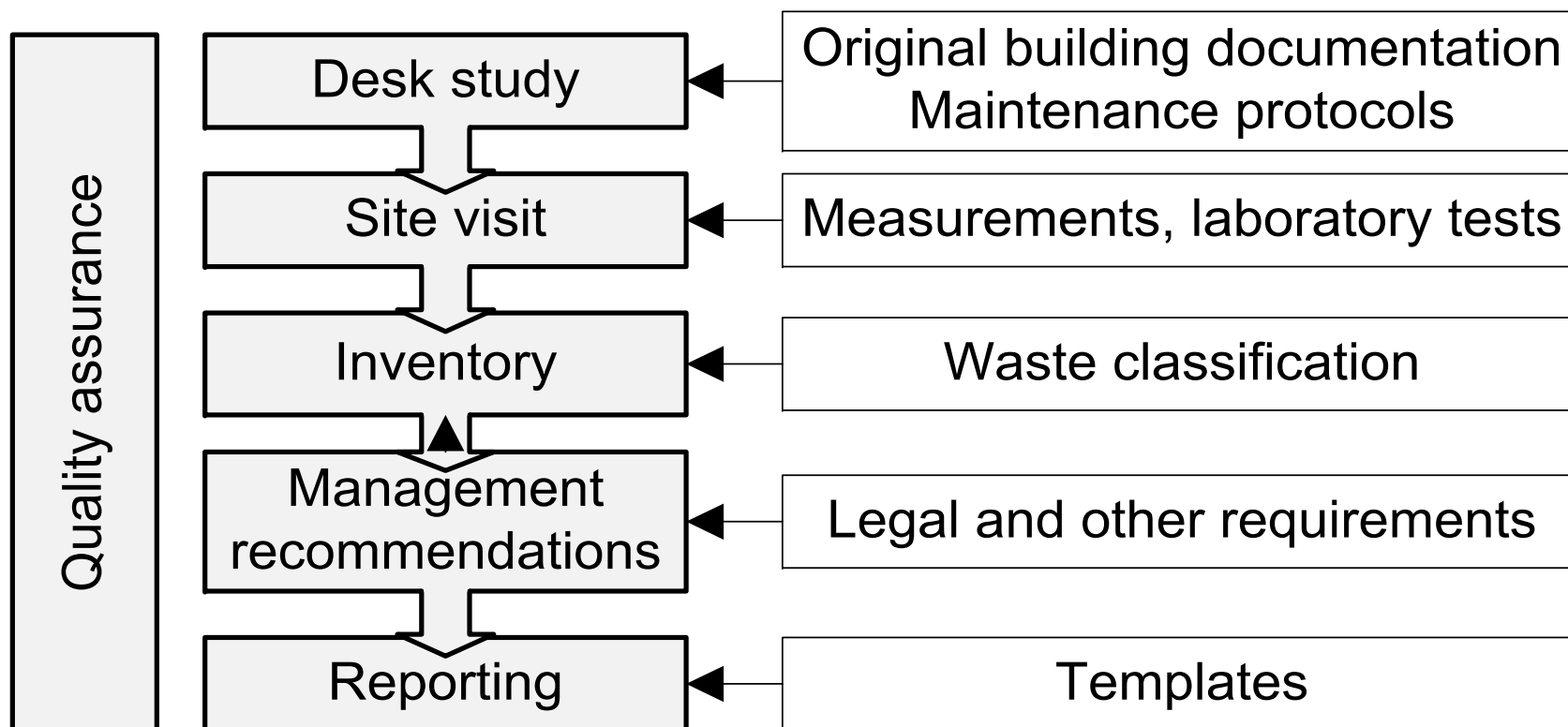
Audit Previo a la Demolición & Renovación

Desarrollo de herramientas específicas y / o directrices para la evaluación de flujos de RCD antes de la demolición o renovación de edificios e infraestructuras

- **Una tarea específica dentro de la planificación del proyecto**
- **Primer paso hacia el reciclaje**
- **Competencia justa entre contratistas**
- **Procesos de concienciación y trazabilidad.**
- **Garantía de que las sustancias peligrosas se eliminen de forma correcta**
- **Mejora de la gestión de RCD**

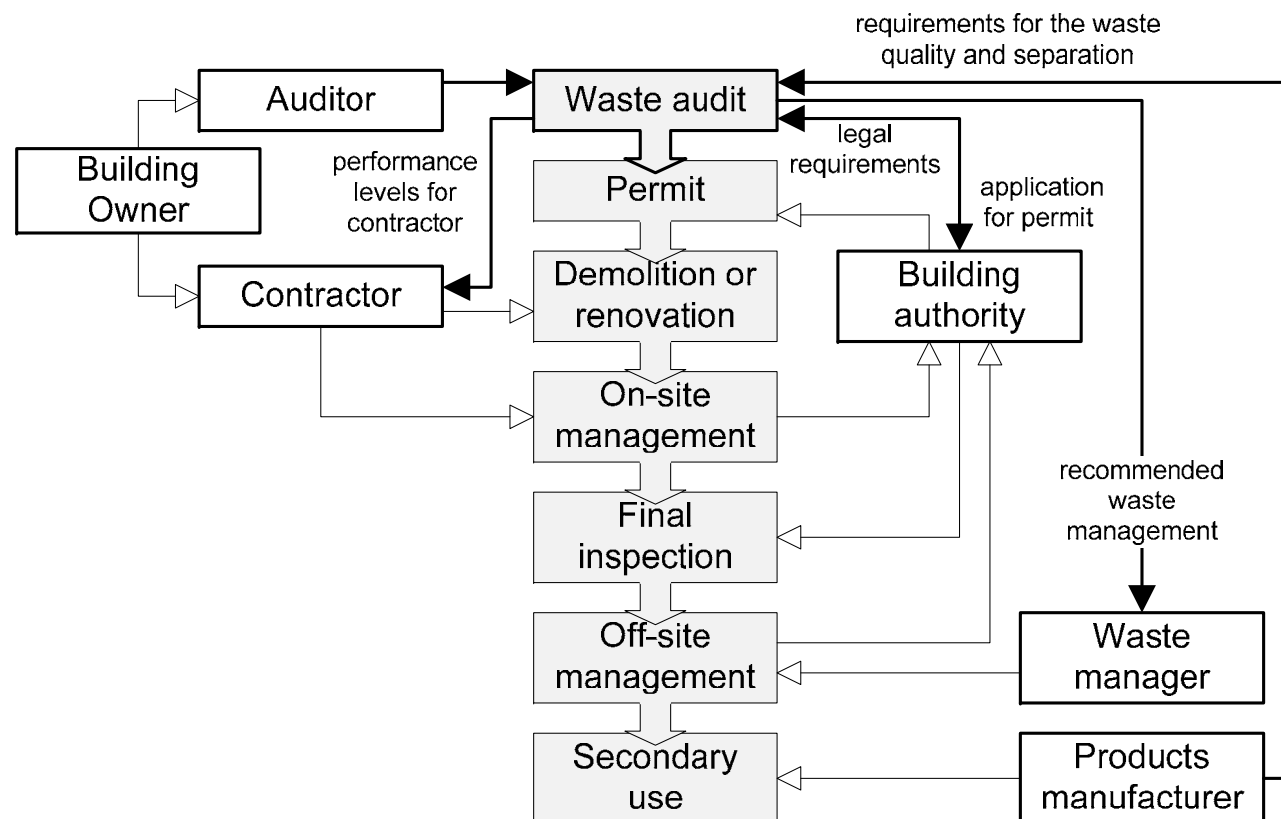
Audit Previo a la Demolición & Renovación

Esquema General



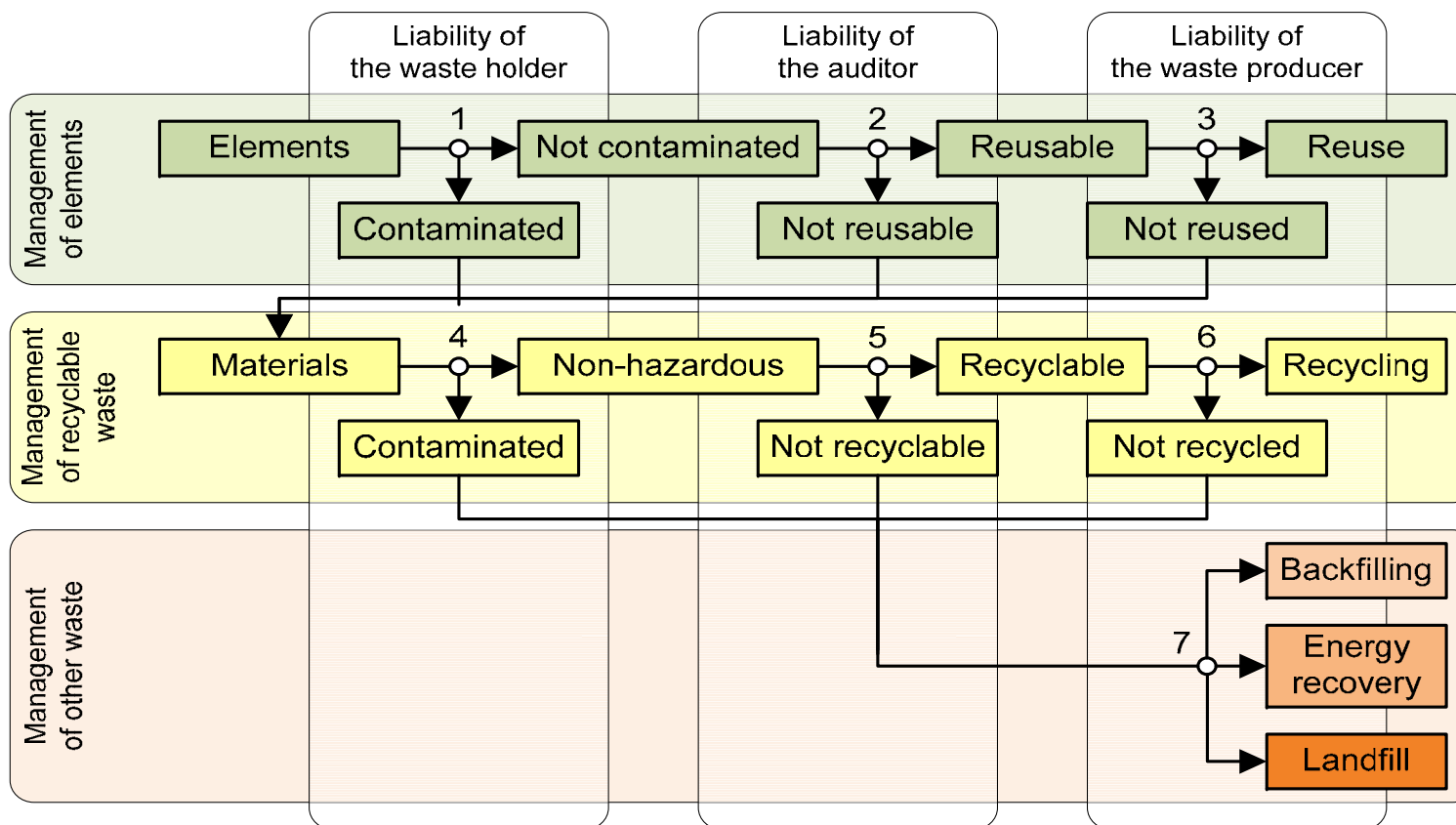
Audit Previo a la Demolición & Renovación

Roles de las partes implicadas



Audit Previo a la Demolición & Renovación

Toma de Decisiones





Acciones para conseguir una gestión sostenible de los materiales de construcción y de los RCD

Actuaciones

- **Valorización del 70% de los RCD en 2020**
- **Hacia una gestión eficiente de los RCD**
 - Audit previo a demolición y renovación
 - Protocolo de la UE para la gestión de residuos de construcción y demolición
- **Apoyo Financiero a iniciativas nuevas**
 - Horizon 2020: Proyectos que promueven innovación en el área de los RCD (BAMB, FISSAC, HISER)
 - Estudio "Desarrollo e implementación de iniciativas para promover inversiones e innovación en infraestructuras para tratamiento de RCD"

Futuro

- **Principios y reglas para diseño sostenible de edificios**
 - Diseño para Deconstrucción y Durabilidad



Más información:

<http://ec.europa.eu/environment/waste/index.htm>

<http://ec.europa.eu/environment/circular-economy/>

Gracias por su atención!

Gunther Wolff [at] ec.europa.eu