



Mejores prácticas de gestión medioambiental para el sector de la administración pública

Learning from frontrunners – helping to improve

Marco Dri – Comisión Europea – Centro Común de Investigación (Joint Research Centre)

Barcelona, 20/09/2018 - Jornada "Millors pràctiques ambientals, indicadors i benchmark en el sector de l'Administració pública" organizada por el club EMAS Catalunya

The European Commission's
science and knowledge service
Joint Research Centre



Mejores prácticas de gestión medioambiental

Documentos de Referencia Sectoriales EMAS (DRS) y Mejores Prácticas de Gestión Ambiental (MPGA – "BEMPs")

MPGA, indicadores de comportamiento ambiental, y parámetros comparativos de excelencia

Sectores prioritarios y ejemplos de MPGA en el sector de la administración pública

Próximas etapas

El Centro Común de Investigación de la Comisión Europea

- *Prestamos apoyo técnico, científico y de gestión de conocimientos a los otros departamentos de la Comisión Europea*
- *A lo largo de todo el ciclo de las políticas y en múltiples ámbitos (entre ellos: la economía circular)*
- *Neutro con respecto a las políticas de la UE*



3000 personas, 30+ nacionalidades, 6 sedes

EMAS



EMAS

Performance, Credibility, Transparency

Qué es EMAS?

EU Eco-Management and Audit Scheme

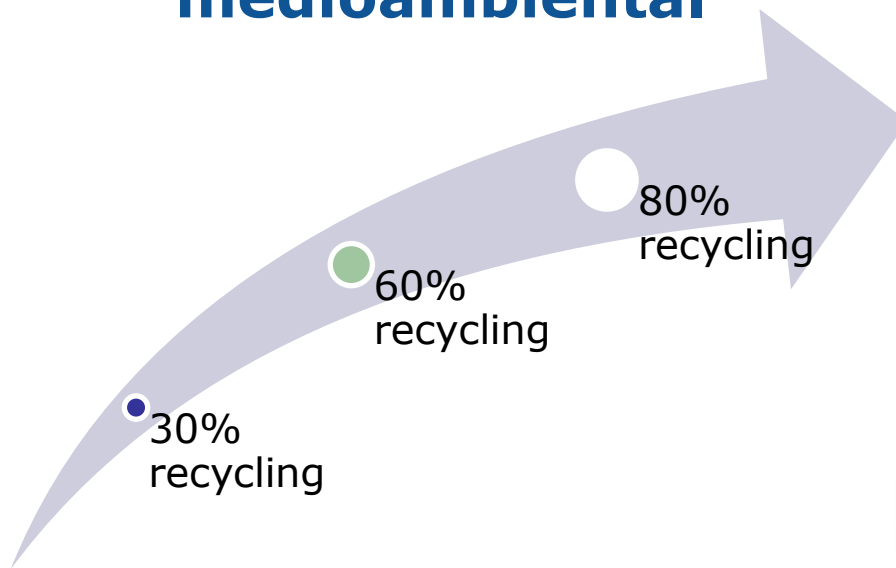
✓ Un sistema de gestión medioambiental

✓ Un reglamento de la UE

✓ Una herramienta para informar sobre el comportamiento medioambiental

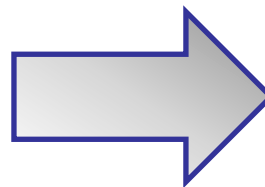


EMAS es mejora continua en el comportamiento medioambiental





Qué hacer si te preguntas...



Consulta el documento de referencia sectorial EMAS



MPGA para EMAS

Los Documentos de Referencia Sectoriales EMAS son fuente de inspiración sobre las medidas que se pueden adoptar para mejorar el comportamiento ambiental



BEMP



EMAS

Para organizaciones EMAS y no EMAS

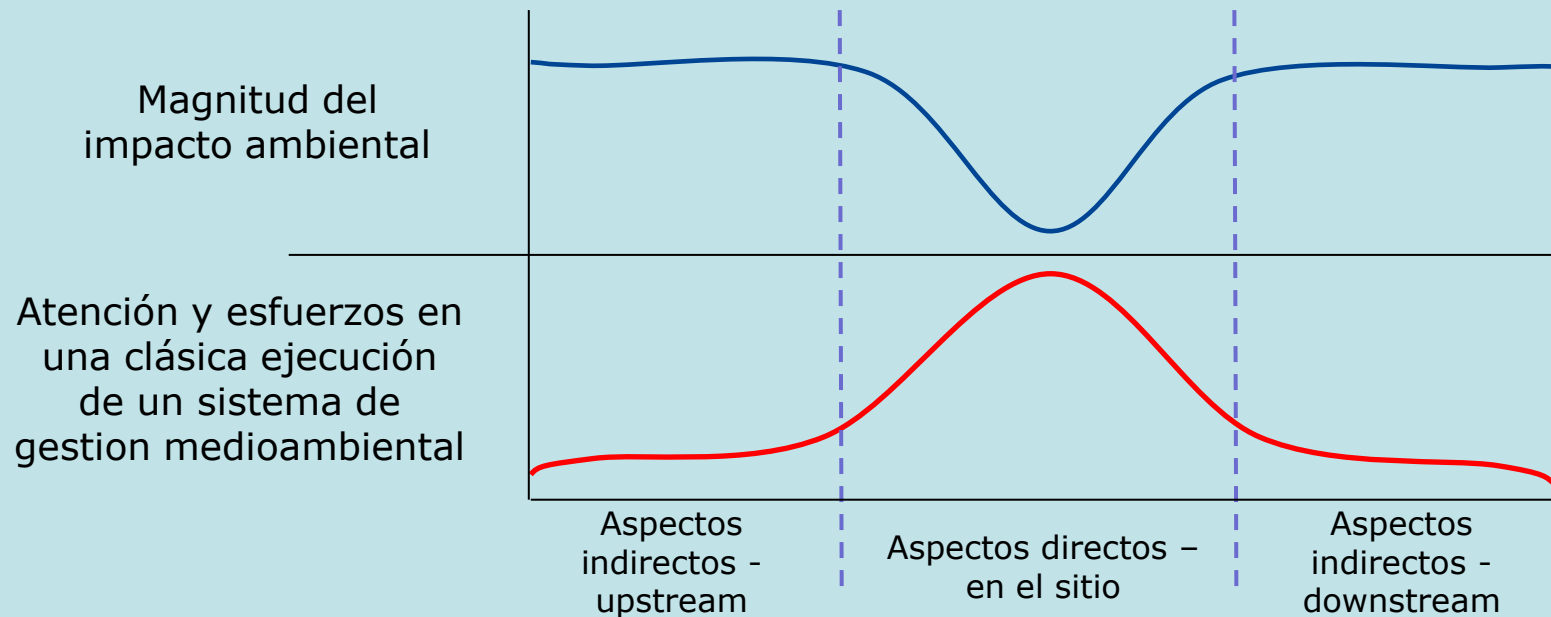
BEMPs help your organisation to improve its environmental performance and are a key element of the **EMAS** framework.

Documentos de Referencia Sectoriales sobre Mejores Prácticas de Gestión Ambiental (BEMP)

- Base legal: **Reglamento EMAS** (EC) No 1221/2009
- Ayudan a **todas las organizaciones** en un sector a mejorar su comportamiento medioambiental



Centrarse sobre los aspectos medioambientales más importantes



Qué es MPGGA?

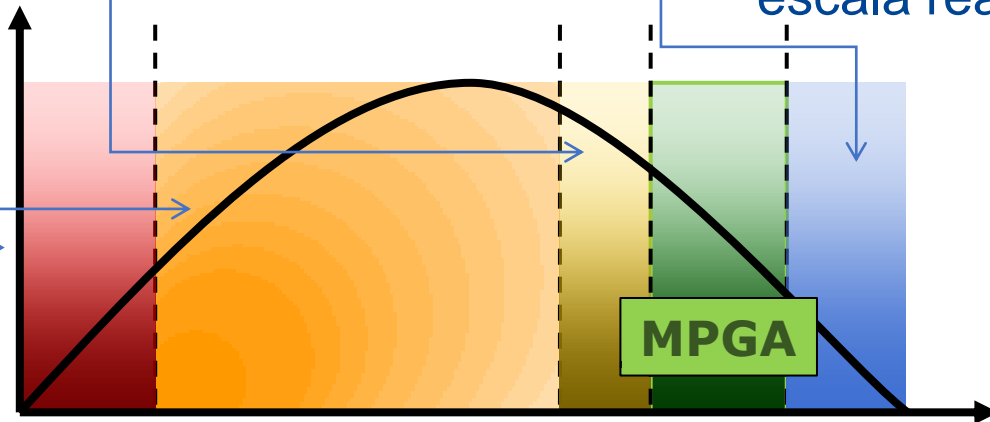
- técnicas, medidas y acciones que permiten reducir el impacto sobre el medio ambiente
- aspectos directos e indirectos
- de tipo técnico/ tecnológico así como también de gestión y organización
- ya puesto en práctica por organizaciones pioneras
- técnicamente factible y económicamente viable




...y que no es MPGA

- técnicas obsoletas
- prácticas usuales
- Buenas practicas

- técnicas emergentes
 - disponibles e innovadoras... pero sin prueba de viabilidad económica
 - todavía no implementadas a escala real



Comportamiento medioambiental y Parámetros comparativos de excelencia

- **Indicadores de comportamiento ambiental**: deben en particular "ofrecer una valoración exacta del comportamiento ambiental de la organización" (Reglamento EMAS)
 - Indicadores básicos 
 - Indicadores específicos
 - (Indicadores alternativos)

- i) eficiencia energética,
 - ii) eficiencia en el consumo de materiales,
 - iii) agua,
 - iv) residuos,
 - v) biodiversidad, y
 - vi) emisiones.
- **Parámetros comparativos de excelencia**: nivel de comportamiento medioambiental alcanzado sólo por las organizaciones con mejor desempeño ("pioneros")

Cómo identificamos las MPGA: Un enfoque sobre los pioneros

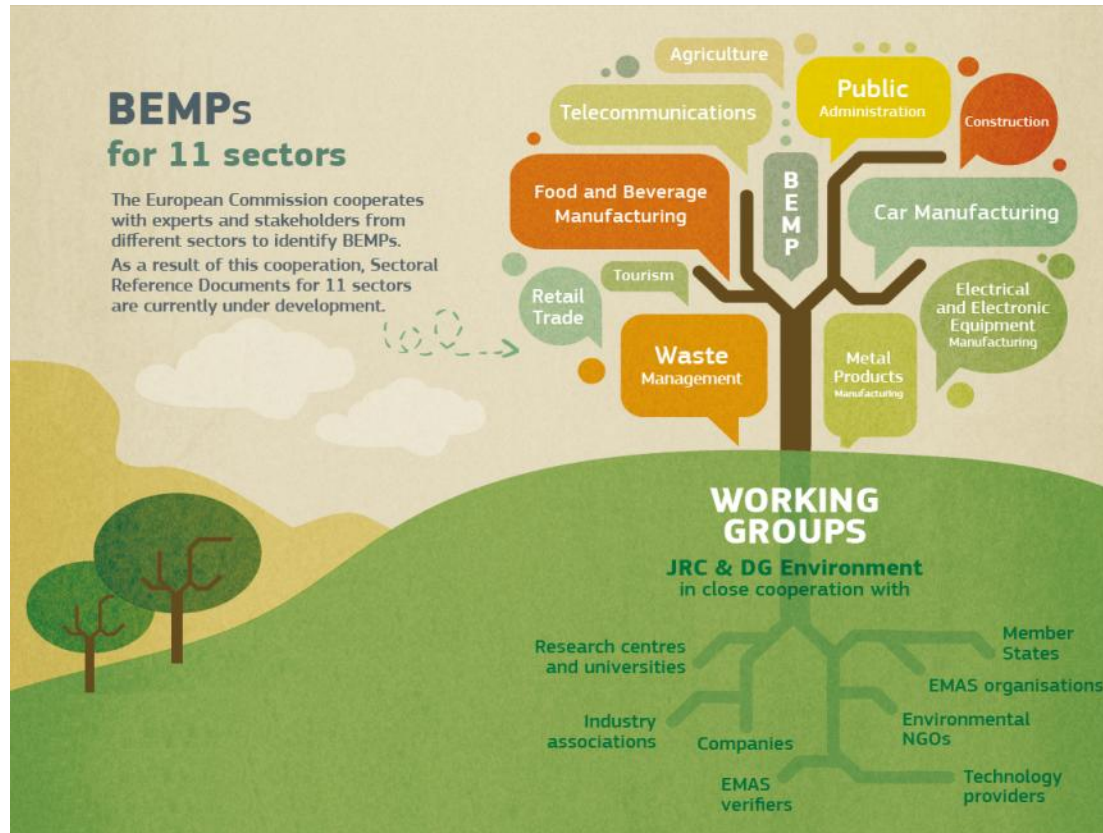


Documentos de Referencia Sectoriales

→ Desarrollo de MPGA para 11 sectores prioritarios



Participación de las partes interesadas





Un proceso de desarrollo basado en la participación de las partes interesadas

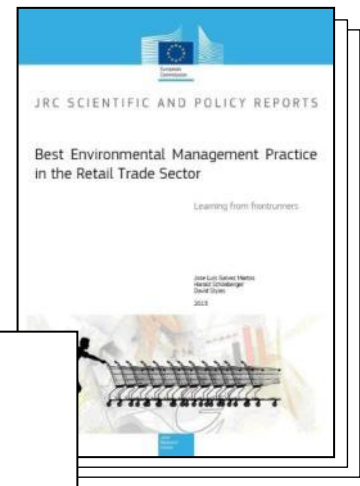
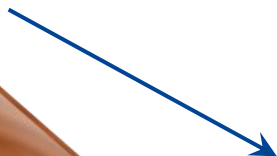
Tres fases de desarrollo:

- **Investigación documental** (recogida de informaciones desde la literatura, organizaciones pioneras y expertos)
- **Intercambio de información** en el foro de un grupo técnico de trabajo, que incluye expertos del sector, para identificar y validar las mejores prácticas ambientales, los indicadores y los parámetros comparativos de excelencia.
- **Proceso de adopción** (Comisión Europea, representantes de los estados miembros de la UE en el Comité EMAS, consulta publica)

Dos documentos finales



Informe sobre las mejores
practicas de gestion
medioambiental



Documento de Referencia
Sectorial EMAS

Documentos publicados hasta ahora

Informes sobre las mejores prácticas de gestión medioambiental

COMERCIO
AL POR MENOR

TURISMO

CONSTRUCCIÓN

AGRICULTURA

PRODUCCIÓN DE
ALIMENTOS
Y BEBIDAS

ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA

FABRICACIÓN DE
APARATOS ELÉCTRICOS
Y ELECTRÓNICOS

FABRICACIÓN DE
AUTOMÓVILES

GESTIÓN DE
RESIDUOS

COMERCIO
AL POR MENOR

TURISMO

AGRICULTURA

PRODUCCIÓN DE
ALIMENTOS
Y BEBIDAS

*Documentos de
Referencia Sectoriales
EMAS*

Documentos de Referencia Sectoriales

→ Desarrollo de MPGA para 11 sectores prioritarios





Mejores Prácticas de Gestión Ambiental para la administración pública

Para:

**Todas las administraciones
publicas** →

- *Oficinas sostenibles,
contratación pública
verde*

**Autoridades públicas locales
y municipios** →

- *Movilidad, calidad del aire,
suministro de agua,
energía sostenible...*



Mejores Prácticas de Gestión Ambiental para la administración pública

Áreas:

✓ Oficinas sostenibles

✓ Energía sostenible y cambio climático

✓ Movilidad

✓ Uso del suelo

✓ Zonas verdes urbanas

✓ Calidad del aire ambiente local

✓ Contaminación acústica

✓ Gestión de residuos

✓ Suministro de agua

✓ Gestión de las aguas residuales

✓ Contratación pública verde

✓ Educación ambiental y difusión de información



Mejores Prácticas de Gestión Ambiental – Oficinas sostenibles

- Gestión y minimización del **consumo de energía**
- Gestión y minimización del **consumo de agua**
- Gestión y minimización de la **generación de residuos**
- Minimizar el uso de **papel de oficina y material fungible**
- Reducir al mínimo el impacto ambiental de los **desplazamientos domicilio-trabajo y de los viajes profesionales**
- Reducir al mínimo el impacto ambiental de **comedores y cafeterías**
- Reducir al mínimo el impacto ambiental de la **organización de reuniones y eventos**

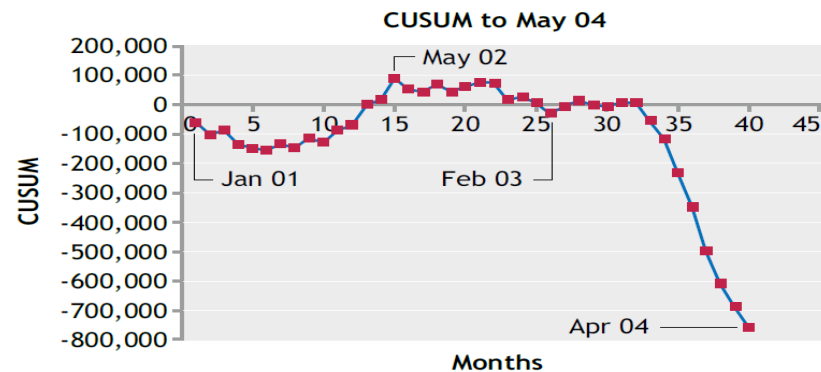
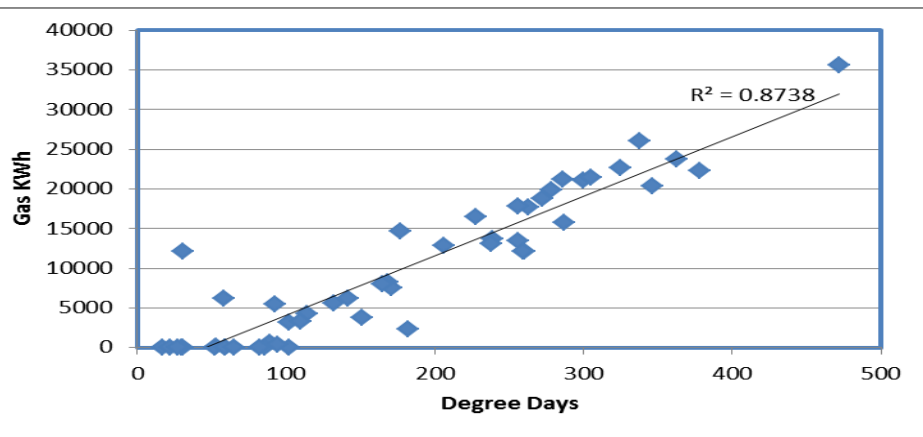


MPGA: Gestión y minimización del consumo de energía

- **Recopilación de datos y seguimiento**
 - Recopilación frecuente o seguimiento constante de datos sobre el consumo de energía;
 - Los datos pueden ser recopilados a nivel de edificio, por cada área de un edificio (e.g. vestíbulo, oficinas, bar/comedor), por tipo de fuente de energía (e.g. gas, electricidad) y por categoría de uso (e.g. iluminación, calefacción)
- **Análisis de datos y análisis comparativo**
 - Frecuente análisis de datos para identificar el comportamiento detallado y reaccionar;
 - Identificar los parámetros comparativos de excelencia pertinentes y usarlos para comparar los resultados propios.
- **Definición de una estrategia y de un plan de acción para mejorar**



Un ejemplo sencillo de análisis: CUSUM (cumulative sum)





Indicadores

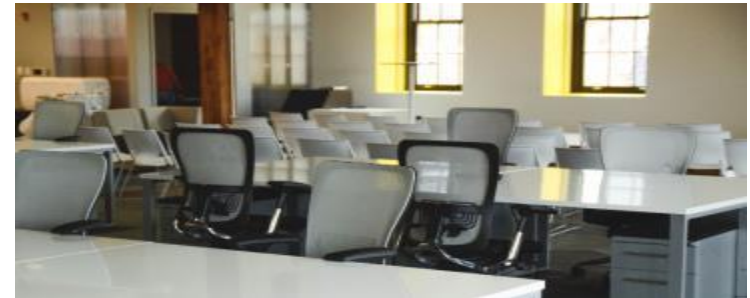
1. Consumo anual total de energía por unidad de superficie , expresado como energía final (kWh/m²/año).
2. Consumo anual total de energía por empleado equivalente a tiempo completo (ETC), expresado como energía final (kWh/m²/año)
3. Consumo anual total de energía primaria por superficie o por empleado equivalente a tiempo completo (ETC) (kWh/m²/año, kWh/ETC/año)
4. Emisiones anuales totales de gases de efecto invernadero por superficie o por empleado equivalente a tiempo completo (ETC) (kg eq CO₂/m²/año, kg eq CO₂/ETC/año)





Sección en el DRS: 3.1.3

MPGA: Gestión y minimización de la generación de residuos





Gestión y minimización de residuos en las oficinas de la administración pública



MPGA: Gestión y minimización de la generación de residuos

Seguimiento



Separación



Prevención

- Todos los tipos de residuos
- Seguimiento periódico de la generación de residuos
- Participación del personal de los distintos departamentos

- Acceso fácil a los contenedores de reciclaje (mas facil que para los cubos de residuos mixto)
- Puntos de reciclaje para todos los tipos de residuos

- Procedimientos que eliminen el papel
- Durabilidad (GPP)
- Reutilización de mobiliario y equipo de oficina

Seguimiento: estrategias sencillas para resultados efectivos



% Llenado



Peso medio



Número de recogidas por mes



Generación de residuos



European Commission

Separación: Acceso fácil a los cubos de reciclaje





Puntos de reciclaje para otros tipos de residuos



Prevención: Reutilización de mobiliario y equipo de oficina









- **Inventario en línea** del mobiliario disponible, equipo y artículos de papelería no necesarios
- Todo el personal/departamentos **comprueban el inventario** y artículos de papelería

Filter your Search

- All (15537)
- Tables (168)
- Chairs (1160)
- Storage (976)
- Reception furniture (35)
- Textiles (95)
- Sports equipment (7)
- Cafe / kitchen equipment/supply (1)
- Gardening (0)
- Medical Supplies (0)
- Medical Instrument (0)
- Tools and machinery (0)
- Medical or Hospital ward equipment (non electrical) (0)
- Fixtures and fittings (0)
- Incentives/Prizes (999)

Your Org(2620) | WARPit Club (192) | **Other WARPit(12725)**

Items/page Sort by Time : Ending Soonest Available All

 Expires on 14 Sep 2014	 Expires on 15 Sep 2014	 37 X Operators chair Expires on 15 Sep 2014	 51 X Corner desk Available from 14 Sep 2014
			

Sunderland Council (UK) ahorró 400,000 GBP en 2.5 años



Sección en el DRS: 3.1.5

MPGA: Reducir al mínimo el impacto ambiental de los desplazamientos domicilio-trabajo y de los viajes profesionales

Participación del personal y cambio de comportamiento

Planes de transporte del personal

Contratación de movilidad sostenible

Incentivar el empleo eficiente del automóvil

Flexibilidad laboral



Participación del personal y cambio de comportamiento

- **Campañas de información por medio de herramientas digitales**
- **Gamificación/ludificación** (e.g. desafíos de desplazamientos a pie/bici entre grupos/individuos)
- **Incentivos** (pagos por distancia recorrida con medios, abonos al transporte público subvencionados)
- **Ofrecer instalaciones para ciclistas**
- **Promover días 'Cycle-to-work'**



BIKE CALENDAR

TUE 05/04

WED 06/04

THU 07/04

FRI 08/04

SAT 09/04

SUN 10/04

MON 11/04

TUE 12/04

WED 13/04

THU 14/04

FRI 15/04



H2W



[Visualise on Google Maps](#)

My dashboard

Kilometres cycled: 1 130 km
Calories burned: 61430 kcal
Hours cycled: 158h0

STATISTICS

Total days worked: 417
Total days cycled: 227
Remaining Bike Points: 147
Bike Rate: 54.44 %
[My advantages](#)

'Today I travelled by _____ and it was _____'

Click the button(s) that best describe how you travelled to work today

Describe your journey today in one word

Today's Commuters

- James [unreadable]'s cycle to work 'fast'
- CarbonCulture Team's cycle to work 'slow'
- Paul [unreadable]'s cycle to work 'great'
- Ben [unreadable]'s tube ride to work 'painful'

<< Your September 2011 Commutes >>

Mo	Tu	We	Th	Fr

Hello Alice



2800 points
121 blocks

Hi Alice. You work at DECC and are a Newbie. So far this season you have earned 2800 points. You have saved 121 blocks which is equal to 12kg CO₂.

Use these apps to win points and save carbon

Members

Read the Blog

New post: Season Two has started

DECC Community

- Phil won 500 points with Footprints 3 minutes ago
- Michael used Footprints 2 minutes ago
- Sarah won 125 points with OK Commuter 2 minutes ago



Indicadores

1. Porcentaje de empleados que se desplazan cada día en coche entre el domicilio y el trabajo sin otros pasajeros (%)
2. Porcentaje de empleados que se desplazan entre el domicilio y el trabajo a pie, en bicicleta o en transporte público por lo menos tres veces por semana (%)
3. Emisiones anuales totales de eq CO₂ generadas por viajes profesionales (toneladas eq CO₂/año)



Planes de transporte del personal

- Planes para toda la organización
- Benefician tanto a los trabajadores como a las organizaciones
- Puede incluir un **'carbon budgeting'** para los viajes de negocio
- Aparcamientos para bicicletas seguros
- Acuerdos con proveedores locales de servicios de transporte público para adaptar las rutas





Sostenibilidad en la contratación de servicios de transporte

- **Inclusión de criterios estrictos de sostenibilidad en la contratación pública de servicios de transporte**
- **Dar ejemplo y estimular el mercado**

- Uso del tren en lugar del avión en trayectos cortos hasta 6 horas
- Preferencia por vuelos directos o viajes multimodales en lugar de vuelos de conexión



Incentivar el empleo eficiente del automóvil

- Facilitar el uso compartido del automóvil entre los empleados
- Promover la conducción eficiente
- Flota de vehículos de la organización respetuosa con el medioambiente



IT TAKES **two**

Liftsharing saves money, cuts carbon and reduces traffic. Surrey Matters speaks to liftsharers **Ana Correa** and **Tristram Beacey** to find out more about this growing trend.

What liftsharing saves Surrey

Based on registered Surrey Liftshare members, it's estimated that in 2015 liftsharing will have:

- £204,658 in saved costs
- 783,483 miles driven on Surrey's roads
- 258 tonnes of CO₂ equivalent to the emissions from 430,000 heads of laundry

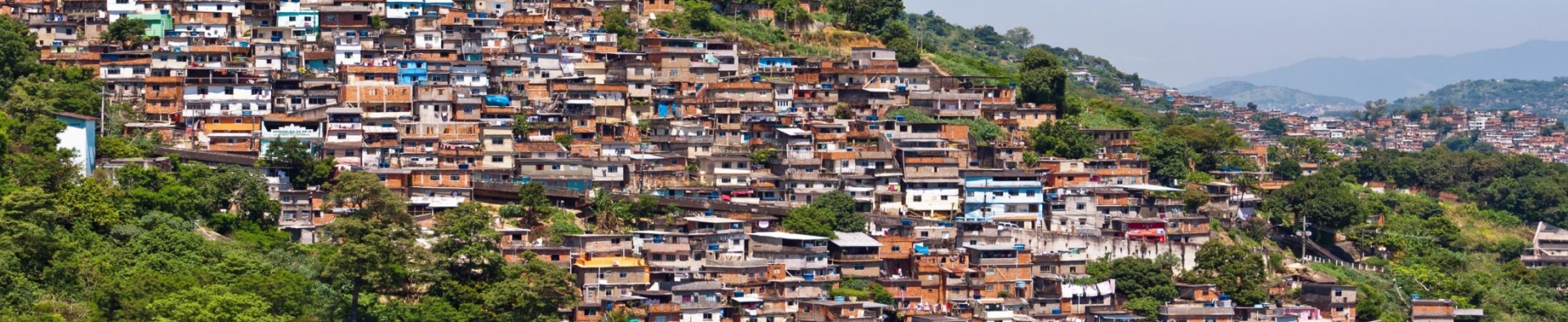


Flexibilidad laboral

- introducir el horario flexible
- trabajo a distancia o a domicilio
- salas de reunión virtuales
- Sistemas informáticos basados en la 'nube'



European
Commission



Mejores Prácticas de Gestión Ambiental - energía sostenible y cambio climático

Hay 14 MPGA en esta área, por ejemplo:

- Establecimiento de un inventario del consumo de energía y de las emisiones en el término municipal
- Establecimiento y aplicación de un plan de acción municipal en materia de clima y energía
- Establecimiento y aplicación de una estrategia de adaptación al cambio climático en el término municipal
- Edificios públicos energéticamente eficientes gracias a contratos de rendimiento energético (modelo ESCO)
- Instalación de un alumbrado público eficiente desde el punto de vista energético





Sección en el DRS: 3.2.7

MPGA: edificios públicos energéticamente eficientes gracias a contratos de rendimiento energético

Contratos de rendimiento energético

Permite las inversiones en eficacia energética basadas en el ahorro futuro

⇒ las administraciones públicas pueden aumentar la eficiencia energética de los edificios públicos sin tener que asumir la financiación inicial de la inversión

La empresa de servicios energéticos:

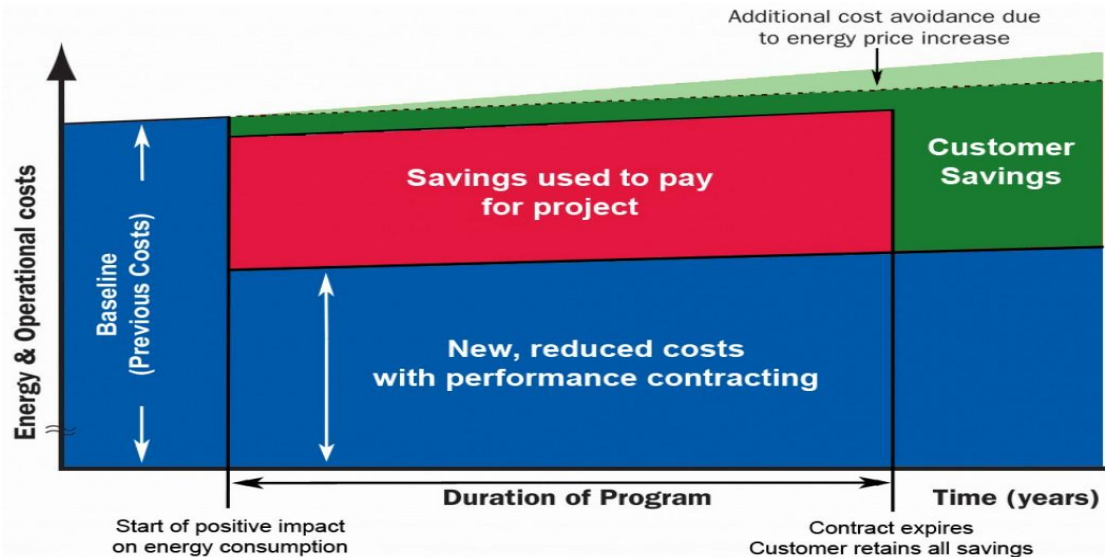
- determina cuáles son las mejoras adecuadas en materia de eficiencia energética de los edificios públicos,
- las desarrolla, las pone en práctica
- garantiza la consecución de un nivel establecido de ahorro energético
- asume la responsabilidad por el riesgo de la inversión y organiza la financiación de los proyectos



European
Commission

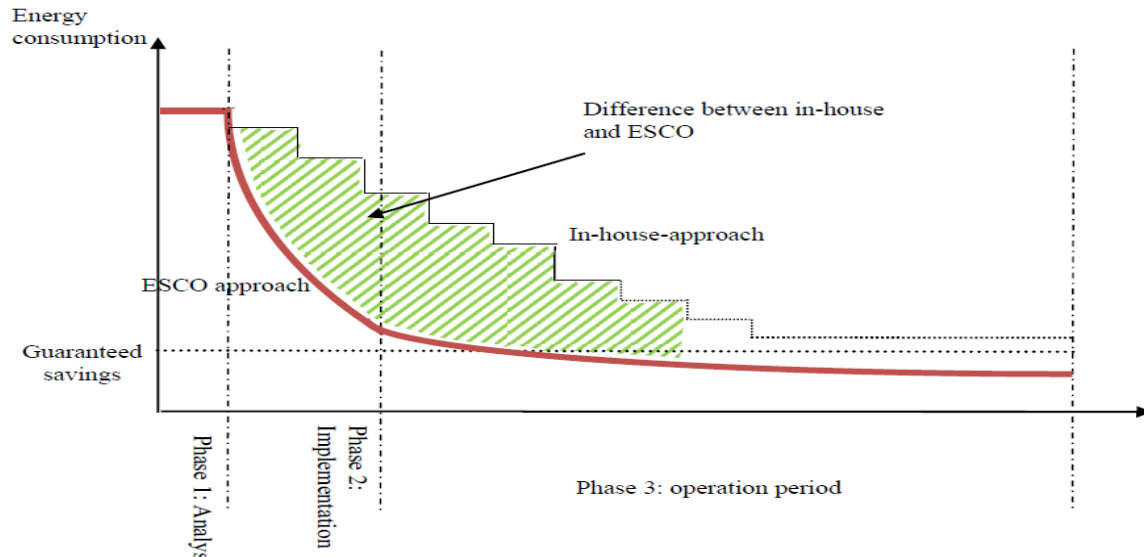


MPGA: edificios públicos energéticamente eficientes gracias a contratos de rendimiento energético





MPGA: edificios públicos energéticamente eficientes gracias a contratos de rendimiento energético





MPGA: edificios públicamente energéticamente eficientes gracias a contratos de rendimiento energético

Ejemplos de mejoras:

- Sustitución de calderas
- Sustitución de los equipos de refrigeración del sistema 'HVAC'
- Sustitución de lámparas, balastos, sistema de control para equipos de iluminación
- Instalación de controles (iluminación, ventilación...)
- Recuperación de calor de los sistemas de ventilación

En unos casos se puede también:

- Mejorar el revestimiento del edificio



MPGA: edificios públicos energéticamente eficientes gracias a contratos de rendimiento energético

Sistema de partnership para el ahorro de energía en Berlín

- Más de 1400 edificios modernizado por medio de contratos de rendimiento energético
- En media 26% de ahorro de energía (manteniendo el nivel de comodidad)
- Verificación y documentación del ahorro de energía
- Plazo de amortización medio entre 8 y 12 años
- Agrupación de los edificios por cada contrato hasta llegar a mínimo 200,000 EUR de factura energética anual



European
Commission



Mejores Prácticas de Gestión Ambiental – Movilidad

- Adoptar un plan de movilidad urbana sostenible
- Promover los desplazamientos en bicicleta y a pie
- Aplicación de un sistema de coches multiusuario a gran escala
- Billetes integrados de transporte público
- Generalización de los vehículos eléctricos en zonas urbanas
- Fomento de la intermodalidad de los pasajeros
- Aplicación de una tasa de congestión
- Limitación de las plazas de aparcamiento gratuito en las ciudades
- Creación de centros de servicios de logística



MPGA: Adoptar un plan de movilidad urbana sostenible

El plan de movilidad tiene que reforzar:

- la seguridad y la protección,
- reducir la contaminación atmosférica y acústica,
- reducir las emisiones y el consumo de energía,
- mejorar la eficiencia y la rentabilidad del transporte
- aumentar el atractivo y la calidad del entorno urbano y el diseño urbanístico





MPGA: Adoptar un plan de movilidad urbana sostenible

El plan puede incluir:

- **Sistemas integrados de billetes** y bonos de transporte público
- Gestión de los espacios de aparcamiento (incentivos para la utilización del transporte público y no del coche)
- **Tasa de congestión**
- Promover los **medios** de desplazamiento **menos agresivos** (bicicletas, marcha a pie, etc.)



European
Commission



Sistemas integrados de billetes y bonos de transporte público – ejemplo: la región de Friburgo

- Inclusión del transporte urbano en billetes y bonos de transportes interurbano
- Billetes/bonos únicos para todos medios de transporte público

– **Una región – Un billete**





Integración de transporte público con servicios públicos de alquiler de cortas duraciones de bici y coches

- Flexibilidad e interconexión
- Tarjeta/billete de acceso único
- Un sistema integrado como alternativa real al uso del coche



Mejores Prácticas de Gestión Ambiental – **Contratación pública verde**

Introducir **criterios ambientales** en la contratación pública de productos (bienes, servicios y obras) en:

- las especificaciones técnicas
- los criterios de selección
- los criterios de adjudicación
- las cláusulas de ejecución

cualquier licitación cuando se espere un impacto ambiental potencial significativo

Considerar que lo más económico, en los criterios de licitación, son los costes del ciclo de vida de un producto o servicio, y no solo la inversión inicial para su adquisición





MPGA: Contratación pública verde

Para la formulación de los criterios ambientales, referirse a:



**EU GPP
criteria**



**EU Ecolabel
criteria**



Puntos adicionales en el proceso de evaluación para los proveedores **registrados en el EMAS**



Contratación pública verde de papel de oficina y material fungible



- Material fungible más duradero (duradero, recargable....)
- polipropileno o polietileno reciclado en vez de PVC (e.g. tubos de bolígrafo, marcadores, cinta adhesiva)
- Sin COV o bajo en COV (e.g. tintas)
- Productos con bajo impacto ambiental (reciclados y/o de material reciclable, baja toxicidad)
- Papel y/o papel ligero ($70-75 \text{ g/m}^2$) con certificación EU Ecolabel



European
Commission



Contratación pública verde de comedores y cafeterías

- Adquisición de servicios de comedores:

Ejemplo pionero:

Brighton and Hove City Council (UK)

- Standards mínimos de adquisición para los contratos públicos de comedores

- Adquisición de equipo para servicios de comedor

Ejemplo pionero:

Netherlands Enterprise Agency (NL)

- Desarrollo de criterios para una amplia gama de equipos para servicios de comedor (refrigeración, cocción, lavado) utilizables de todas las autoridades locales





Contratación pública verde para reuniones y eventos

- ISO 20121 (Sustainable Event Management System) o EMAS (or ISO 14001)
- Certificación ambiental de instalaciones y alojamiento
- alimentos ecológicos y locales
- Reducir 'merchandising' y regalos
- uso del transporte público y bicicletas
- Reutilizar material (e.g. badges, pases)

eu2012.dk

THE DANISH
PRESIDENCY OF
THE EUROPEAN UNION
2012

Ahorros €40M



European
Commission



MPGA para el sector de la **gestión de residuos** Ámbito de aplicación

Residuos sólidos urbanos

Residuos de construcción y demolición

Residuos médicos

Empresas de
gestión de
residuos

Autoridades
locales
(responsables
de la gestión de
residuos)

Waste
management
strategy

Waste
prevention

Waste
collection

Waste re-
use

Waste
treatment

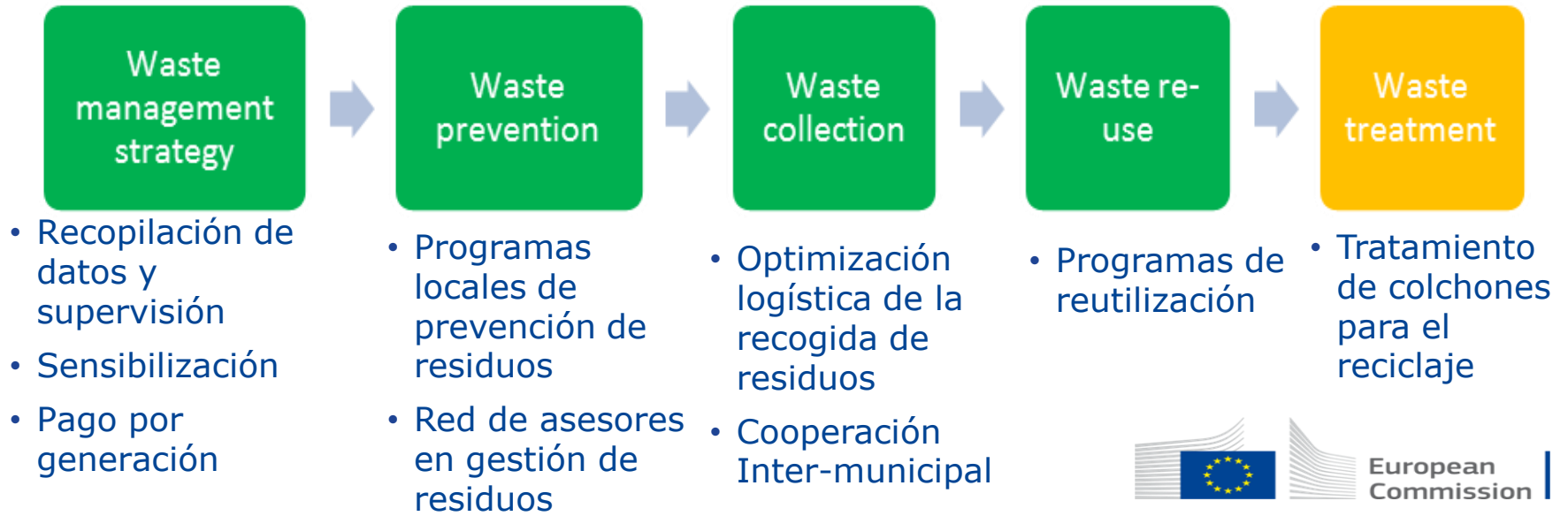
Material
recycling, energy
recovery, waste
disposal



European
Commission



Ejemplos de MPGA para la gestión de residuos sólidos urbanos

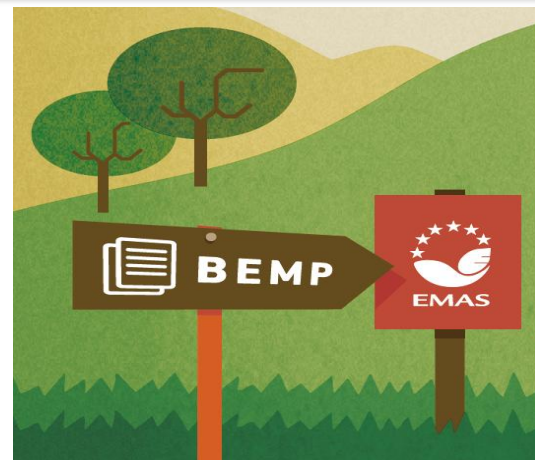
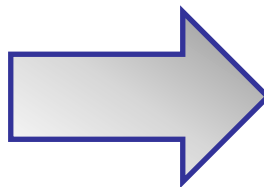




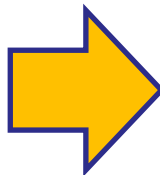
Por tanto... Qué hacer si te preguntas ...



Consulta nuestro sitio web sobre las MPGA:
<http://europa.eu/!fm46xt>



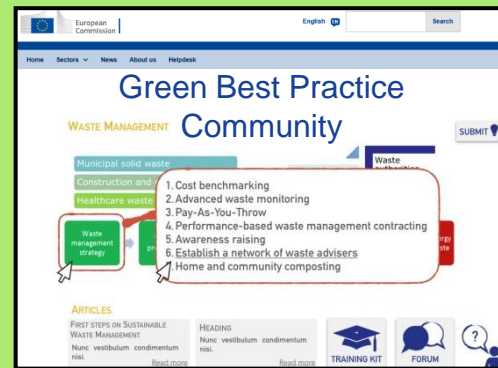
De los informes a una herramienta y comunidad en línea



Desarrollo de una herramienta en línea

para:

- *Agilizar la búsqueda de mejores prácticas*
- *Permitir a los stakeholders de proponer mejores prácticas y estudios de casos*
- *Interactuar como una comunidad*
- *Discutir y validar de manera eficiente la mejores prácticas propuestas*



The Green Best Practice Community

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

BEMPs SECTOR



HIGHLIGHTS / EVENTS / LATEST DOCS

NEWS | 25 September 2018

[EU fake news title](#)

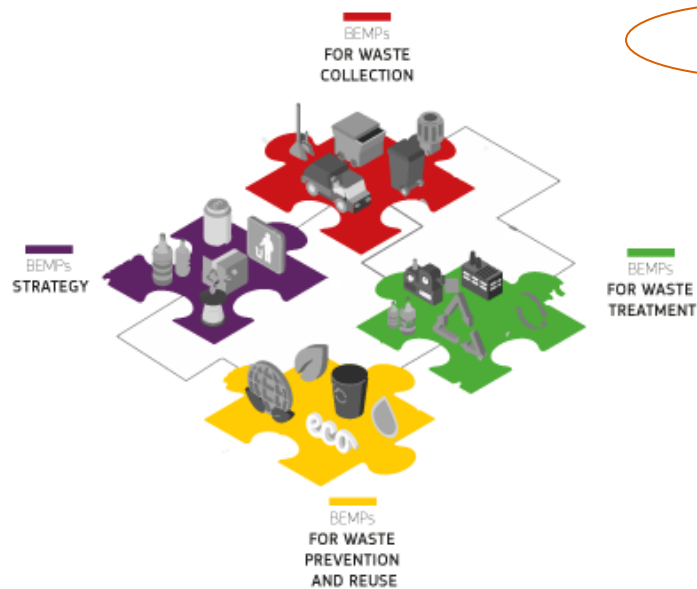
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras massa odio, fringilla

NEWS

NEWS | 25 September 2018

[EU fake news title](#)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cras massa odio, fringilla



PROPOSE...

OTHER SECTORS NAV

- TOURISM
- PUBLIC ADMINISTRATION
- FOOD AND BEVERAGE MANUFACTURE

Strategy BEMPs

1.0 Strategy BEMPs	↗
1.1 Strategy BEMPs	↗
1.2 Strategy BEMPs	↗
1.3 Strategy BEMPs	↗

BEMPs for waste collection

BEMPs
FOR WASTE
COLLECTION

PROPOSE...

SUBMIT:

BEMP

Indicator
Benchmark
Case study

Information:

<insert data>

OTHER SEC

• TOURISM

• PUBLIC ADM

• FOOD AND B

Include:

+ Indicator
+ Benchmark
+ Case study

Associate to:

+ BEMP
+ Indicator
+ Benchmark
+ Case study

BEMPs for waste collection

BEMP: ESTABLISH A NETWORK OF WASTE ADVISERS

SUBMIT 

Set up a local network of "waste advisers" to:

- raise awareness on waste management;
- offer a service to residents and entrepreneurs/small businesses;
- gain a better understanding of what happens on the ground (drivers, reasons).

Key features:

- home/community visits (+ schools);
- working together to identify possibilities to reduce waste generation;
- improving source separation with practical what goes where sessions;
- focus on waste streams that are considered more problematic (food waste, WEEE, bulky waste, etc.)

COMMENT

Send

INDICATORS

- Share of population in the waste management catchment area having contact with waste advisers over a given period of time (e.g. % population per month)
- Number of waste advisers per 100,000 inhabitants

BENCHMARKS

- A network of waste advisers is in place with at least 1 waste advisor per 20,000 inhabitants

CASE STUDIES

STYRIA 

- Very dense network: an adviser every 20,000 inhabitants
- Target: children (including schools and kindergartens), private households and SMEs



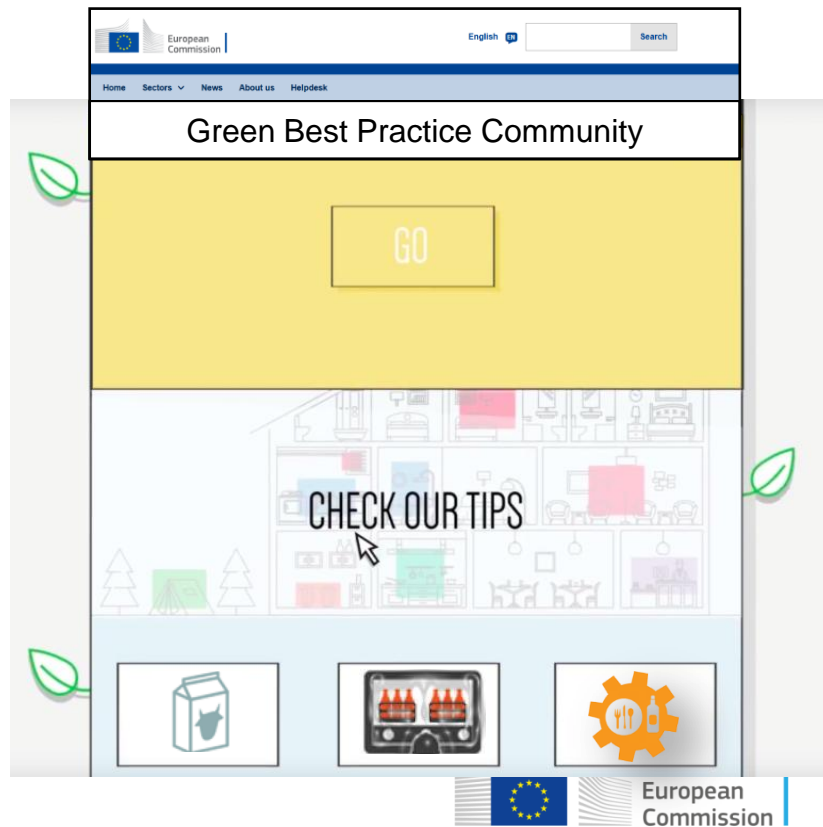
Lanzamiento de una 'green best practice community'

Encontrar información y orientación

Intercambiar experiencias

Ampliar red de contactos

Ganar visibilidad





Gracias

¿Alguna pregunta? ¡Quedamos en contacto!



marco.dri@ec.europa.eu

JRC-EMAS-SRD@ec.europa.eu



- <http://susproc.jrc.ec.europa.eu/bemp>
- <https://ec.europa.eu/jrc/en/research-topic/best-environmental-management-practice>



European
Commission