

PLANTAS DE TRATAMIENTO

MECÁNICO-BIOLÓGICO DE RESIDUOS (TMB)

TODO CON EL MISMO ORIGEN - DESDE DISEÑO CONCEPTUAL HASTA LA PUESTA EN MARCHA.

Sutco® RECYCLINGTECHNIK
LM GROUP

LOS OBJETIVOS DEL TRATAMIENTO MECÁNICO-BIOLÓGICO DE LOS RESIDUOS SON LOS SIGUIENTES:

1. Reducir el volumen de los residuos a depositar; reduciendo así el volumen requerido en los vertederos.

2. Reducir la actividad biológica de la fracción orgánica en los residuos domésticos de manera que se minimice la emanación descontrolada de gases en el vertedero.

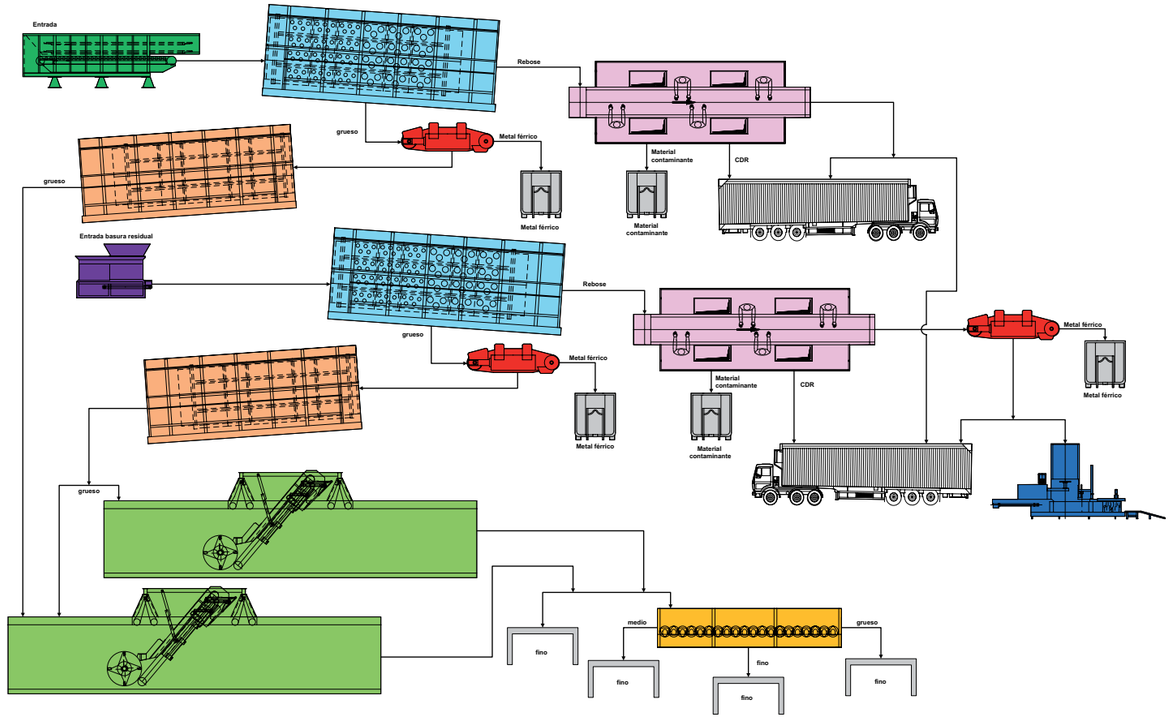
3. Reducir al mínimo la cantidad de sustancias dañinas que podrían filtrarse junto con los lixiviados en los acuíferos subterráneos.

El material de entrada es sometido a un proceso de varias etapas. En el ejemplo, el residuo pasa por una trituración como preclasificación gruesa. Después es cribado varias veces y dividido hasta formar varios flujos de material que posteriormente atraviesan etapas de separación de metales férricos y no férricos. Si se requiere, las fracciones gruesas, medias y finas pueden ser entonces triadas manualmente.
La fracción gruesa la constituyen plástico film, papel, plásticos duros, madera, etc., de la cual se separan nuevamente los productos pesados y contaminantes, que son eliminados por separado. Se obtiene así una fracción de alto poder calorífico que puede ser usada como combustible en centrales eléctricas de Combustible Derivado de Residuo (CDR).
La fracción fina se transporta a la sección biológica de la planta, donde se trata el material mediante un procedimiento de compostaje aerobio para reducir significativamente su contenido orgánico. La actividad biológica es ajustada a los parámetros específicos de cada país.
El equipamiento concreto de cada planta de Tratamiento Mecánico-Biológico (TMB) y los grados de división de los flujos del material dependerán de la legislación en gestión de residuos de cada pais.

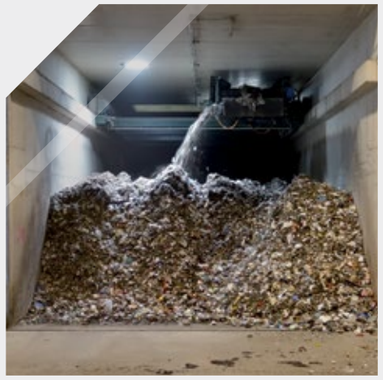




EJEMPLO: **PLANTA DE TRATAMIENTO MECÁNICO-BIOLÓGICO DE RESIDUOS**
ENTRADA: **40.000 Mg/a**



Transportador de tablillas · Tambor de homogenización · Criba de finos · Cabina de triaje
Separador magnético · Molino · Criba rotativa (Tromel) · Prensa de balas · Sistema de compostaje Biofix







BIOLÓGICO DE RESIDUOS (TMB)

El Tratamiento Mecánico-Biológico de residuos (TMB) es un tratamiento específico de los materiales que pueden ser reciclados desde un punto de vista de su valorización material o energética. Se trata de residuos provenientes de hogares y empresas (residuos domésticos o residuos industriales y comerciales asimilables a domésticos y residuos verdes). En este tratamiento pueden generarse las siguientes fracciones de residuos:

FRACCIÓN PARA...

- **SU VALORIZACIÓN MATERIAL**
- **SU VALORIZACIÓN ENERGÉTICA**
- **SU TRATAMIENTO TÉRMICO**
- **SU TRATAMIENTO BIOLÓGICO PREVIO A SU DEPÓSITO EN VERTEDEROS**



ALGUNAS REFERENCIAS

TRATAMIENTO MECÁNICO-BIOLÓGICO DE RESIDUOS (TMB)

CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS *OSTRODA*

Emplazamiento	Rudno cerca de Ostróda, Polonia
Planta de clasificación	Tratamiento de residuos domésticos Sistema de compostaje Biodegma
Capacidad de tratamiento	Planta de clasificación: 65.000 Mg/a Planta de compostaje: 27.000 Mg/a
Cliente	Zaklad Odpadów Komunalnych Rudno Sp. z o.o. en Rudno cerca de Ostróda, Polonia

CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS *TCZEW*

Emplazamiento	Tczew, Polonia
Planta de clasificación	Tratamiento de residuos domésticos, Sistema de compostaje Biofix
Capacidad de tratamiento	Planta de clasificación: 75.000 Mg/a Planta de compostaje: 35.000 Mg/a
Cliente	Zaklad Utylizacji Opdadów Stalych Sp. z o.o. en Tczew, Polonia

CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS *KIELCE*

Emplazamiento	Kielce, Polonia
Planta de clasificación	Tratamiento de residuos sólidos urbanos, Sistema de compostaje Biofix
Capacidad de tratamiento	Planta de clasificación: 29 Mg/h, 100.000 Mg/a Planta de compostaje: 25.000 Mg/a
Cliente	Przedsiebiorstwo Gospodarki Odpadamie Kielce, Polonia

CENTRO DE GESTIÓN DE RESIDUOS *ELBLAG*

Emplazamiento	Elblag, Polonia
Planta de clasificación	Tratamiento de residuos domésticos Sistema de compostaje Biodegma
Capacidad de tratamiento	Planta de clasifcación: 75.000 Mg/a Planta de compostaje: 28.000 Mg/a
Cliente	Zaklad Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. en Elblag, Polonia

Mg/h = Tonelada por hora, Mg/d = Tonelada por día, Mg/a = Tonelada por año

Sutco® RecyclingTechnik GmbH
Paffrather Str. 102-116, 51465 Bergisch Gladbach, Alemania
Teléfono +49 2202 2005 01 E-Mail info@sutco.com
Web www.sutco.com

WE GET THE BEST OUT