



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

UTILIZACIÓN ÓPTIMA DE LOS RECURSOS DE BIOMASA DISPONIBLES, RECICLADO Y USO EFICIENTE DE SUBPRODUCTOS Y RESIDUOS

CORRESPONDE
AL MÓDULO 5



Introducción

La tecnología para la producción de biometano en Litomyšl está en la República Checa en primer lugar relacionada con el biogás agrícola. El biogás es en fermentadores estación de biogás agrícola producido en calidad estable, en la entrada por lo que no son más pronunciadas las fluctuaciones en términos de metano cuota en el biogás.

La cantidad de metano en el biogás en Litomyšl se mueve alrededor del 53%. La tecnología para la limpieza de biometano es así frente a las estaciones de biogás de residuos más fácil.

El apoyo de la Comisión Europea a la elaboración de esta publicación no constituye una aprobación de su contenido, que refleja únicamente las opiniones de los autores, y la Comisión no se hace responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí difundida.



UTILIZACIÓN ÓPTIMA DE LOS RECURSOS DE BIOMASA DISPONIBLES, RECICLADO Y USO EFICIENTE DE SUBPRODUCTOS Y RESIDUOS

CORRESPONDE
AL MÓDULO 5

Descripción

La cooperativa agrícola de ganaderos y agricultores de Litomyšl fue una de las primeras de la República Checa que decidió cambiar la tecnología de utilización del biogás que produce en su estación de biogás de Litomyšl. En lugar de producir únicamente electricidad y calor, limpian el biogás para obtener biometano. Al mismo tiempo, se introduce en las redes de distribución de gas existentes. El proyecto también incluye la construcción de una estación de servicio de gas natural comprimido (GNC) en la zona adyacente, en el pueblo de Dolní Újezd. A través de esta estación, la cooperativa utiliza el biometano producido para alimentar sus vehículos y, al mismo tiempo, lo ofrece al público. Esto se consigue mediante una tecnología especial de membranas. Como el biometano es cualitativamente idéntico al gas natural, será posible inyectarlo en la red de distribución de gas existente.

La mencionada estación de GNC se encuentra en otra zona de la cooperativa agrícola, a unos 9 km de la planta de producción de biometano. En esta estación de bombeo se puede repostar biometano a ambos tipos de vehículos - los de la cooperativa agrícola y los del público en general en sus depósitos. Las estaciones de servicio están conectadas a la red de distribución de gas y del transporte del biometano se encarga la distribuidora de gas natural Gas.

Actualmente la producción es de 1.000 kW en electricidad, y cuando 3 de las 4 plantas de cogeneración se apagan las unidades, podemos aproximadamente 360 m³ de biogás por hora procesados en la estación de biometano, mientras que obtienen 200 m³ de biometano, equiv de gas de la tierra. Pueden pero elegir si _ producir energía eléctrica o gas - pueden ser flexibles adaptar el actual como necesitan.

Este método de producción de biogás puede observarse en más de 570 estaciones de biogás de la República Checa. Hasta ahora, sin embargo, se utilizaba de forma que se convertía en electricidad y calor en unidades de cogeneración. La solución de Litomyšl es, por tanto, pionera en el uso del biogás.
Monika Zitterbartová,
directora ejecutiva de Hutira green gas





Ventajas y retos

La cooperativa es para la aplicación de la estación de biometano decidido en 2019. La razón principal era maximizar el uso de la energía procedente del biogás. Cogeneración tiene en términos de eficiencia de la producción de electricidad sólo alrededor del 35 por ciento. Otro 30 por ciento es entonces en el calor, para que por ejemplo en verano no tenemos uso. Cuando ahora va a las redes de la compañía de gas biometano, los clientes nuestra energía que va a utilizar mucho más.

Biometano la estación debe en 10 años de operación proceso de 30,6 millones de metros cúbicos de biogás, que es aproximadamente 3 millones de metros cúbicos de biogás al año, lo que significa la producción de 1,7 millones de metros cúbicos de biometano al año.

Datos Principales

En cuanto a los costes de inversión, tenemos la suerte de que hay un gasoducto cerca del emplazamiento, por lo que sólo tuvimos que construir unos 120 m del gasoducto de extracción. En total, la inversión ascenderá a unos 55 millones de coronas checas, mientras que una parte del proyecto incluye también la estación de GNC, que se construyó en Dolní Újezd.

La inversión total en una estación de biometano y GNC debería superar los 50 millones de coronas. En gran parte lo cubrirá la subvención europea de la Unión y el Ministerio de Industria y Comercio de funcionamiento del programa OPPIK. Biometano la estación tendría al mismo tiempo durante 10 años de proceso de operación de 30,6 millones de metros cúbicos de biogás, que es aproximadamente 3 millones de metros cúbicos de biogás al año, lo que significa la producción de 1,7 millones de metros cúbicos de biometano al año.

Más Información

1. <https://www.agroportal24h.cz/clanky/v-litomysli-vznikne-jedna-z-prvnich-zemedelskych-biometanovych-panic-v-cesku-rocne-vyrobi-1-7-milionu-kubiku-biometanu>
2. <https://www.czba.cz/aktuality/biometanova-panice-v-litomysli-zahajila-zkusebni-provoz.html>
3. <https://zajimej.se/biometanova-panice-litomysl/>
4. <https://www.izolace>



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

[info.cz/aktuality/23130-v-litomysli-vznikne-zemedelska-biometanova-stance-a.html#.Yjongk2ZO3A](https://www.hutira.cz/aktuality/23130-v-litomysli-vznikne-zemedelska-biometanova-stance-a.html#.Yjongk2ZO3A)

5. <https://www.hutira.cz/cs/media/napsali-o-nas/v-litomysli-vznikne-zemedelska-biometanova-stance-9/>



ANEXO - ESTRUCTURA DEL CONTENIDO DEL MÓDULO PARA PREPARAR LAS DIAPOSITIVAS

Nombre del Módulo Nombre del Socio: País:
--

El nombre del módulo	
Grupo destinatario implicado	
Información actual sobre el tema	
Principios del módulo específico	
Términos básicos/medidas del módulo/tema	
Material de formación (tareas, casos prácticos, ejercicios)	
Breve descripción de los materiales	
Enlace de los recursos en línea (películas o vídeos)	
Imágenes específicas (para apoyar el propósito de los recursos)	
Duración	
Materiales	
Número de alumnos/representantes	
Trabajo individual o en grupo	
Guía detallada	