

Plantes d'Enriquiment de Biogàs (Upgrading)

Planta de transformació de Biogàs a Biometà

DimWater Engineering subministra una tecnologia especial que permet la purificació del biogàs per a transformar-lo en biometà. El gas biometà és una atractiva alternativa als combustibles fòssils. Es pot barrejar amb el gas natural i s'injecta directament als gasoductes convencionals. O utilitzar-lo com a biocombustible per a mitjans de transport.



Planta d'Enriquiment de Biogàs

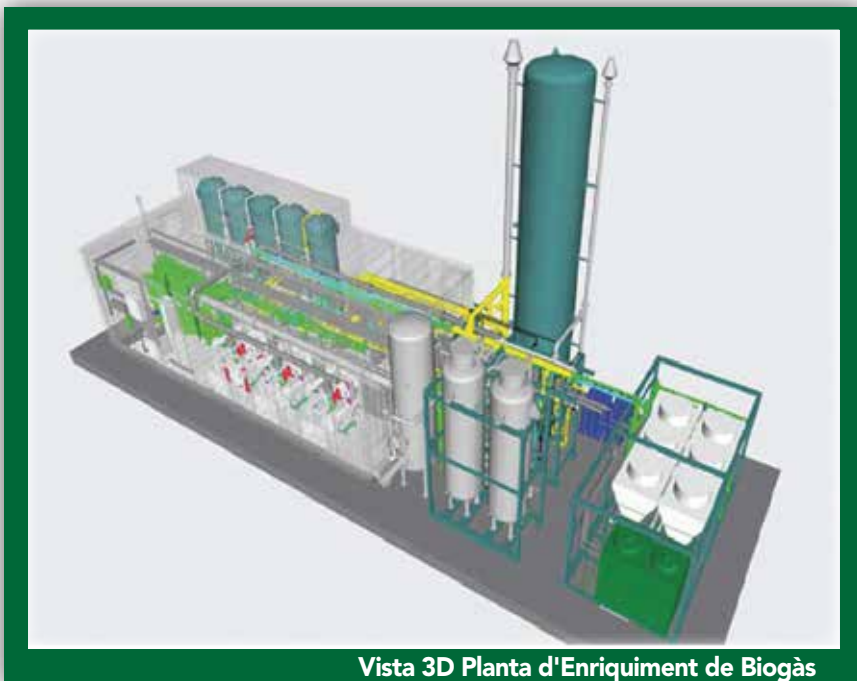
**Augment de la qualitat del Biogàs fins al 98% de puresa.
(Qualitat de Gas Natural)**

Fonts d'aplicació:

- Depuradores:** Biogàs produït al digester de fangs.
- Agricultura:** Digestors de residus sòlids orgànics.
- Ramaderia:** Digestors de purins i residus animals.
- Abocadors:** Producció del Biogàs pel segellat de l'abocador.

Beneficis

- **No contamina el medi ambient ni genera costos addicionals ja que no genera aigües residuals ni s'usen productes químics en el procés.**
- **Unitats mòbils de fàcil transport i muntatge, que redueixen el seu manteniment.**
- **Muntatge en mòduls (contenedor).**
- **Ràpida instal·lació i posada en marxa.**



Vista 3D Planta d'Enriquiment de Biogàs

Les nostres plantes d'enriquiment de Biogàs són capaços de tractar elevats cabals de gas.

Les plantes d'enriquiment de DimWater Engineering consumeixen de mitjana 0.01 €/kWh.

Compleix amb les normes Internacionals per a la regulació ambiental.

El procés d'enriquiment de biogàs és molt senzill:

1. **COMPRESSIÓ:** El biogàs cru primer es comprimeix.
2. **CONDENSACIÓ:** Després es produeix la condensació del contingut en el sistema d'intercanvi.
3. **ELIMINACIÓ:** Seguidament s'eliminen a través d'un material adsorbent específic dels contaminants: sulfur d'hidrogen (H₂S), CO₂, H₂O, i els siloxans. I finalment s'elimina el NH₃ i les olors. També s'eliminen parcialment l'oxigen i el nitrogen, obtenint així el gas biometà.

TIPUS DE PLANTA

	PSA250	PSA500	PSA750	PSA1000	PSA1200	PSA1400
Caudal Biogàs	250	500	750	1000	1200	1400
Caudal biometà produït	125	260	390	520	624	728
Consum elèctric	60	120	180	240	290	340
Dimensions	21x6	21x6	24x6	24x6	24x6	24x6

La integració d'aquesta tecnologia augmenta el rendiment de gas metà i millora l'eficiència global de la planta d'enriquiment pel que s'obté biometà amb qualitat per a automoció i/o injecció a la xarxa de gas natural.



Planta d'Enriquiment de Biogàs

Vista interior planta d'Enriquiment de Biogàs