

ก๊าซไบโอมีเทนอัด (Compressed Biomethane Gas, CBG) คือ ก๊าซที่เกิดจากการนำก๊าซชีวภาพมาปรับปรุงคุณภาพ โดยการลด ปริมาณก๊าซ $\mathrm{CO}_{2}$ และ $\mathrm{H}_{2} \mathrm{~S}$ และความชื้นออกจนมีปริมาณก๊าซมีเทน $\left(\mathrm{CH}_{4}\right)$ เพ่่มขึ้น มีคุณสมบัติเทียบเท่าก๊าซธรรมชาติสำหรับรถยนต์ (CNG/NGV) แล้วอัดลงถังที่แรงดัน 200 บาร์เกจ เพื่อใช้เป็นเชื้อ เพลิงสำหรับรถยนต์ที่ทดแทนด้วยก๊าซ NGV ได้ ซึ่งถือเป็นพลังงาน ทดแทนที่สามารถผลิตได้ภายในประเทศ ด้วยก๊าซชีวภาพจากน้ำเสีย จากฟาร์มปศุสัตว์และโรงงานอุตสาหกรรมเกษตร

## กระบวuการแลิต CMU-CBG



กุณสเงบตของ CBG กี่แลิตได้

| ข้อกำหนด | ค่าที่กำหนด | ก๊าซ CBG ที่ผลิตได้ |
| :--- | :---: | :---: |
| 1. จุดน้ำค้างที่ความดัน $20,000 \mathrm{kPa}\left({ }^{\circ} \mathrm{C}\right)$ | ไม่สูงกว่า 9.2 | 2.1 |
| 2. จุดน้ำค้างไฮโดรคาร์บอน ที่ความดัน $4,500 \mathrm{kPa}$ |  |  |
| ซึ่งควบแน่สูงกว่า 15.5 | -75 |  |
| 3. ค่ามีเทน |  |  |
| 4. ไฮโดรเจน $(\%$ by Vol.) | ไม่ต่ากว่า 65 | 108.47 |
| 5. คาร์บอนไดออกไซด์ (\% by Vol.) | ไม่สูงกว่า 0.1 | ไม่สูงกว่า 18 |

