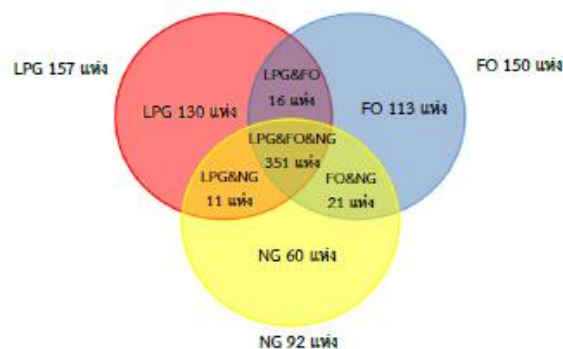


ผลการศึกษาความต้องการใช้พลังงานเชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ
ที่มีศักยภาพในการนำก๊าซชีวภาพและ CBG เป็นพลังงานทดแทน

ปี 2559 กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) ได้ดำเนินการสำรวจความต้องการใช้เชื้อเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการที่มีศักยภาพ ซึ่งได้คัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่ใช้เชื้อเพลิงก๊าซปิโตรเลียมเหลว(LPG) น้ำมันเตา(FO) และก๊าซธรรมชาติ(NGV) จำนวน 157, 150 และ 92 แห่งตามลำดับ จากฐานข้อมูลของสำนักกำกับและอนุรักษ์พลังงาน (พพ.) และรวบรวมข้อมูลโรงงานนอกข่ายควบคุมจากฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งโรงงานบางแห่งมีการใช้เชื้อเพลิงมากกว่า 1 ชนิด แสดงดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 จำนวนโรงงานที่ใช้เชื้อเพลิงชนิดเดียว และมากกว่า 1 ชนิด

สำหรับเป้าหมายในการสำรวจครั้งนี้ เพื่อให้ทราบถึงข้อมูลปริมาณการใช้เชื้อเพลิง ข้อกำหนดหรือคุณภาพเชื้อเพลิงที่ต้องการ ขั้นตอนการใช้ แหล่งที่มาของเชื้อเพลิง การขนส่งราคาเชื้อเพลิง ปริมาณและวิธีการเก็บสำรอง แนวโน้มการใช้เชื้อเพลิงในอนาคต หลังจากดำเนินการสำรวจข้อมูลแล้ว ได้นำข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีศักยภาพในการใช้ CBG และโรงงานที่มีศักยภาพในการผลิตก๊าซชีวภาพไปวิเคราะห์หาความเหมาะสมของการใช้และการจัดทำ CBG Matching รวมทั้งความคุ้มค่าเชิงเศรษฐศาสตร์, พาณิชย และโลจิสติกส์ ซึ่งสามารถสรุปผลการศึกษาศักยภาพการส่งเสริม CBG รวมทั้งประเทศ ได้จากการเปรียบเทียบศักยภาพเชิงอุปสงค์ของพลังงานทั้ง 3 ประเภทเชื้อเพลิงในภาคอุตสาหกรรมกับศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพของประเทศไทย แสดงข้อมูลดังตารางด้านล่าง

ภูมิภาค	อุปสงค์ (Demand)			อุปทาน (Supply)
	ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	น้ำมันเตา	ก๊าซธรรมชาติ	ก๊าซชีวภาพ
	เมกะจูล/วัน	เมกะจูล/วัน	เมกะจูล/วัน	เมกะจูล/วัน
กรุงเทพและปริมณฑล	12,064,724	33,122,764	419,637,107	7,334,063
ภาคกลาง	52,010,644	27,658,091	391,510,845	14,394,326
ภาคตะวันตก	3,802,542	22,243,813	989,630	10,575,870
ภาคตะวันออก	32,015,797	24,420,878	936,572,551	18,416,022
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	4,511,338	6,265,367	119,539,370	22,794,235
ภาคใต้	4,599,010	18,341,383	193,391,024	20,525,963
ภาคเหนือ	1,556,677	1,604,413	-	1,866,045
รวม	110,560,733	133,656,709	2,061,640,527	95,906,525