

## การส่งเสริมและสถานภาพการใช้เอทานอลในปัจจุบัน

## 1. ผลการดำเนินการ

ปัจจุบันมีโรงงานเอทานอล 26 แห่ง ประกอบด้วย

## 1) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบกากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
1	บจก.เคทิส ไบโอบีเอทานอล	นครสวรรค์	กากน้ำตาล	230,000	230,000
2	บจก.น้ำตาลไทยเอทานอล	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	200,000	100,000
3	บจก.มิตรผลไบโอฟูเอล	ชัยภูมิ	กากน้ำตาล	500,000	500,000
4	บจก.มิตรผลไบโอฟูเอล	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	230,000	230,000
5	บจก.มิตรผล ไบโอฟูเอล (ภูคินารายณ์)	กาฬสินธุ์	กากน้ำตาล	320,000	320,000
6	บจก.เคไอเอทานอล	นครราชสีมา	กากน้ำตาล	250,000	200,000
7	บจก.เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น	ขอนแก่น	กากน้ำตาล	150,000	150,000
8	บจก.ไทยรุ่งเรืองพลังงาน	สระบุรี	กากน้ำตาล	300,000	270,000
9	บจก.มิตรผลไบโอฟูเอล	สุพรรณบุรี	กากน้ำตาล	230,000	230,000
10	บมจ.เคเอสแอล กรีน อินโนเวชั่น	กาญจนบุรี	กากน้ำตาล	300,000	200,000
รวม (1)				2,710,000	2,430,000

## 2) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบน้ำอ้อย+กากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
11	บจก.แม่สอดพลังงานสะอาด	ตาก	น้ำอ้อย	230,000	230,000
รวม (2)				230,000	230,000

## 3) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบมันสำปะหลัง+กากน้ำตาล)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
12	บจก.ราชบุรีเอทานอล	ราชบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
13	บจก.อีเอส เพาเวอร์	สระแก้ว	มันเส้น/กากน้ำตาล	150,000	150,000
14	บมจ.ไทยแอลกอฮอล์	นครปฐม	มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
15	บมจ.ไทยอะโกร เอนเนอร์ยี	สุพรรณบุรี	มันเส้น/กากน้ำตาล	350,000	350,000
16	บจก.อิมเพรสเทคโนโลยี	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น/กากน้ำตาล	200,000	200,000
รวม (3)				1,050,000	1,050,000

4) โรงงานเอทานอล (วัตถุดิบมันสำปะหลัง)

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
17	บจก.ทรัพย์ทิพย์	ลพบุรี	มันเส้น	200,000	200,000
18	บมจ.ไทยเอทานอล พาวเวอร์	ขอนแก่น	มันสด	130,000	80,000
19	บจก.ไฟผิงเอทานอล	สระแก้ว	มันสด	300,000	300,000
20	บมจ.พี.เอส.ซี.สตาร์ช โปรดักส์	ชลบุรี	มันเส้น	150,000	150,000
21	บจก.อี 85	ปราจีนบุรี	มันสด/น้ำแป้ง	500,000	500,000
22	บจก.อุบล ไบโอ เอทานอล	อุบลราชธานี	มันสด/มันเส้น	400,000	400,000
23	บจก.บางจากไบโอเอทานอล	ฉะเชิงเทรา	มันสด/มันเส้น	150,000	150,000
24	บจก.อัมเวนเจอร์ (เฟส 1)	นครราชสีมา	มันเส้น	340,000	340,000
25	บจก.ฟ้าขวัญทิพย์	ปราจีนบุรี	มันสด	120,000	60,000
26	บจก. พรวิไล อินเตอร์เนชั่นแนลกรุ๊ป เทรดดิ้ง	พระนครศรีอยุธยา	มันสำปะหลัง	25,000	25,000
รวม (4)				2,315,000	2,205,000
รวมกำลังการผลิต (1)+(2)+(3)+(4)				6,305,000	5,915,000

5) โรงงานเอทานอลที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง

ที่	ผู้ประกอบการ	จังหวัด	วัตถุดิบ	กำลังการผลิตที่จดทะเบียนกับกรมสรรพสามิต (ลิตร/วัน)	กำลังการผลิตติดตั้งจริง (ลิตร/วัน)
27	บจก.อัมเวนเจอร์ (เฟส 2,3)	นครราชสีมา	มันเส้น	680,000	-
รวมกำลังการผลิต (5)				680,000	-

1.2 การจำหน่ายน้ำมันแก๊สโซฮอล์และการใช้เอทานอล

หน่วย : ลิตร/วัน

ปี	2557	2558	2559	2560	2561	2562	
						ม.ค.-ธ.ค.	% การผสม เอทานอล
<b>การใช้น้ำมันเบนซินและ แก๊สโซฮอล์เฉลี่ยรวม</b>	<b>23.27</b>	<b>26.41</b>	<b>28.98</b>	<b>30.06</b>	<b>31.05</b>	<b>32.19</b>	13.83
- เบนซิน 95	1.4	1.37	1.33	1.24	1.09	0.95	-
- เบนซิน 91	ยกเลิกเบนซิน 91						-
- E10 ออกเทน 91	9.8	11.01	11.13	10.64	9.97	9.55	9.25
- E10 ออกเทน 95	7.5	9.00	10.84	11.92	12.98	12.51	9.24
- E10 ออกเทน 95Pm	-	-	-	-	-	1.38	9.22
- E20	3.7	4.14	4.79	5.21	5.81	6.51	19.88
- E85	0.9	0.87	0.89	1.05	1.20	1.29	76.90
<b>ปริมาณการใช้เอทานอลเฉลี่ย</b>	<b>3.15</b>	<b>3.33</b>	<b>3.67</b>	<b>3.94</b>	<b>4.20</b>	<b>4.45</b>	
- E10	1.70	1.90	2.04	2.09	2.13	2.17	
- E20	0.74	0.77	0.95	1.04	1.15	1.29	
- E85	0.70	0.66	0.68	0.81	0.92	0.99	

1.3 ราคาเอทานอล

ราคาเอทานอลอ้างอิงปี 2562 (บาท/ลิตร)													
2560	2561	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
24.81	23.70	22.33	22.33	22.33	21.96	21.96	21.96	21.96	21.96	21.96	22.04	22.04	22.04

ราคาเอทานอลต่างประเทศ

ราคาเอทานอล ปี 2562 (บาท/ลิตร)													
ตลาด	2561	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
Chicago	11.66	10.83	11.11	11.35	11.14	12.71	12.54	12.54	11.03	11.98	11.48	11.28	11.12
Brazil Sao Paulo	16.21	15.26	14.89	15.57	16.25	15.34	14.96	14.96	14.84	13.95	14.57	15.29	16.07
Thailand	23.70	22.33	22.33	22.33	21.96	21.96	21.96	21.96	21.96	21.96	22.04	22.04	22.04

1.4 จำนวนสถานีบริการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

เดือน / ชนิดน้ำมัน	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2562 (แห่ง)												
	2561	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
E20	4,256	4,263	4,289	4,349	4,349	4,376	4,410	4,410	4,440	4,451	4,543	4,597	4,616
E85	1,333	1,343	1,359	1,398	1,398	1,410	1,435	1,437	1,449	1,461	1,474	1,495	1,516

พื้นที่จำหน่าย	ปริมาณสถานีบริการแก๊สโซฮอล์ปี 2562 (แห่ง)	
	E20	E85
กรุงเทพฯ	576	189
ปริมณฑล	392	141
กลาง	311	104
ตะวันออก	555	153
ตะวันออกเฉียงเหนือ	980	386
เหนือ	728	196
ตะวันตก	482	145
ใต้	592	202
รวม	4,616	1,516

2. การผลิตเอทานอลและวัตถุดิบ

ปี	2557	2558	2559	2560	2561	2562 (ม.ค.-ธ.ค.)
<b>เอทานอล</b>	หน่วย : ล้านลิตร					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	760.43	827.81	813.42	938.49	1,048.83	1,180.64
- มันสำปะหลัง	297.87	345.98	400.15	522.64	436.01	448.53
<b>สัดส่วน</b>	หน่วย : ร้อยละ					
- กากน้ำตาล/น้ำอ้อย	72	71	67	64	71	72
- มันสำปะหลัง	28	29	33	36	29	28
<b>วัตถุดิบ</b>	หน่วย : ตัน					
- กากน้ำตาล	2,895,081.09	3,165,801.45	3,145,702.05	3,616,699.38	4,075,328.49	4,590,683.53
- น้ำอ้อย*	882,046.10	914,704.60	787,136.50	948,789.41	953,494.90	1,063,116.22
- มันสำปะหลัง**	1,864,640.85	2,165,803.50	2,504,939.00	3,271,695.10	2,729,444.43	2,807,811.06

(อัตราแปรสภาพ เอทานอล 1 ลิตร : มันสด 6.26 กก. : กากน้ำตาล 4.17 กก. : น้ำอ้อย 13.33 กก.)

\*ประมาณการปริมาณอ้อยจากการผลิตเอทานอลของ บ. แม่สอดพลังงานสะอาด

● ประมาณการสัดส่วนการใช้วัตถุดิบ

ปี	วัตถุดิบ	ผลผลิต/ปี (ล้านตัน)	ใช้ผลิตเอทานอล (ล้านตัน)	คิดเป็น %
2560	กากน้ำตาล *	3.89	3.62	93.06
	มันสำปะหลัง **	28.56	3.27	11.45
2561	กากน้ำตาล*	5.49	4.08	74.32
	มันสำปะหลัง**	27.88	2.73	9.79
2562 (ม.ค.-ธ.ค.)	กากน้ำตาล*	5.36	4.59	85.63
	มันสำปะหลัง**	29.98	2.81	9.37

\* สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ออก.

\*\* สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ.

3. ราคาวัตถุดิบ

ปี 2561 ราคากากน้ำตาลเฉลี่ย 3.13 บ./กก.\* และราคาหัวมันสดคละ 2.25 บ./กก.\*\*

ชนิดวัตถุดิบ	ราคาวัตถุดิบปี 2562 (บาท/กก.)												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
กากน้ำตาล*	3.12	2.95	2.89	2.85	3.14	2.98	3.05	3.12	3.97	4.04	3.46	2.72	3.06
หัวมันสด** (แป้ง 25%)	2.30	2.35	2.30	2.10	2.10	2.10	2.05	2.10	2.10	2.15	2.15	2.20	2.05
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.50	2.55	2.50	2.30	2.45	2.30	2.30	2.40	2.40	2.45	2.45	2.45	2.55
มันเส้น**	5.95	5.95	6.10	6.10	6.10	6.10	6.35	6.50	6.50	5.95	5.90	6.05	5.90
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.05	6.40	6.50	6.57	6.57	6.65	6.65	6.65	6.65	6.30	6.20	6.30	6.65

\* เป็นราคากากน้ำตาลส่งออก จากกรมศุลกากร

\*\*เป็นราคาหัวมันสดคละ/มันเส้นคละจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กษ. และสมาคมการค้ามันสำปะหลังไทย

4. ปริมาณรถยนต์ (รถยนต์เบนซิน) และ ปริมาณรถจักรยานยนต์

ประเภทรถยนต์	จำนวน (คัน)	ประเภทจักรยานยนต์	จำนวน (คัน)
รถยนต์เบนซิน และ E10	3,380,996	รถ จยย.เบนซิน และ E10	5,571,113
รถยนต์ E20*	3,240,757	รถ จยย. E20*	15,328,252
รถยนต์ E85*	1,192,040	รถ จยย. E85*	319,179
รวมรถยนต์สะสม**	7,813,793	รวมรถ จยย. สะสม**	21,218,544

\*สมาคมอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย (ธ.ค.62) (ส่งข้อมูลเฉพาะในเดือน มิ.ย. และ ธ.ค.)

\*\*ข้อมูลจากกรมขนส่งทางบก (ธ.ค.62)

5. การส่งออกเอทานอล หน่วย : ล้านลิตร

ปี	2553	2554	2555	2556	2557	2558*	2559*	2560*	2561*	2562*
ปริมาณการส่งออกเอทานอล	48.18	139.32	303.87	63.78	8.18	-	-	-	-	-

\* ปี 2558-2562 ไม่มีผู้ผลิตเอทานอลส่งออกเอทานอล