

## ผลการดำเนินงานด้านความยั่งยืน ข้อมูลสิ่งแวดล้อม

ปริมาณวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตของกลุ่มมิตรผล

กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
<b>GRI 301-1 (2016) ปริมาณการใช้วัตถุดิบ</b>						
กลุ่มมิตรผล	วัตถุดิบหมุนเวียน	ตัน	27,390,000	20,666,338	17,013,344	16,704,942
	วัตถุดิบไม่หมุนเวียน	ตัน	216,525	208,540	186,138	336,239
ธุรกิจไร่	วัตถุดิบหมุนเวียน	ตัน	42,039	53,307	78,187	61,012
	วัตถุดิบไม่หมุนเวียน	ตัน	28	39	41	33
ธุรกิจน้ำตาล	วัตถุดิบหมุนเวียน	ตัน	23,600,002	17,875,543	14,195,902	13,243,323
	วัตถุดิบไม่หมุนเวียน	ตัน	97,625	101,731	83,061	74,357
ธุรกิจพลังงาน	วัตถุดิบหมุนเวียน	ตัน	2,632,005	2,054,342	2,440,635	2,551,099
	วัตถุดิบไม่หมุนเวียน	ตัน	119,028	20,855	12,543	173,791
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	วัตถุดิบหมุนเวียน	ตัน	1,256,673	1,317,916	1,443,362	1,440,332
	วัตถุดิบไม่หมุนเวียน	ตัน	78,903	84,485	88,970	86,131
ธุรกิจปุ๋ย	วัตถุดิบหมุนเวียน	ตัน	22,033	23,808	24,982	26,849
	วัตถุดิบไม่หมุนเวียน	ตัน	19	77	71.49	646
ธุรกิจขนส่งและคลังสินค้า	วัตถุดิบหมุนเวียน	ตัน	NR	NR	NR	0
	วัตถุดิบไม่หมุนเวียน	ตัน	95	1,352	1,452	1,280

กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจอื่นๆ	วัสดุดิบหมุนเวียน	ตัน	360	354	690	690
	วัสดุดิบไม่หมุนเวียน	ตัน	0	0	0.09	0.22
<b>GRI 301-2 (2016) ปริมาณการใช้วัสดุรีไซเคิล</b>						
กลุ่มมิตรผล	สัดส่วนการใช้วัสดุรีไซเคิล	ร้อยละ	0.15	0.30	0.31	0.27
ธุรกิจวัสดุ	สัดส่วนการใช้วัสดุรีไซเคิล	ร้อยละ	3.07	4.51	3.51	2.98
ทดแทนไม้	วัสดุรีไซเคิล	ตัน	40,993	63,200	53,851	45,521

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

NA (Not Available) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในประเด็นดังกล่าว

NR (Not Relevant) ข้อมูลในประเด็นดังกล่าวไม่มีความเกี่ยวข้อง

ปริมาณการใช้วัสดุดิบของกลุ่มมิตรผล ไม่รวมวัสดุดิบที่ส่งต่อระหว่างธุรกิจของมิตรผล

มีการใช้วัสดุรีไซเคิลมาทดแทนวัสดุดิบตั้งต้น เฉพาะในธุรกิจวัสดุทดแทนไม้

ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจากเป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

**ข้อมูลการใช้พลังงาน**

กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
<b>GRI 302-1 (2016) การใช้พลังงานภายในองค์กร</b>						
กลุ่มมิตรผล	<b>การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด</b>	<b>ล้านเมกะจูล</b>	<b>60,413.12</b>	<b>60,916.52</b>	<b>46,430.50</b>	<b>53,350.74</b>
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	232.85	333.69	319.94	312.09
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	64,583.13	65,557.97	50,482.80	58,212.20
	เชื้อเพลิง					
	เชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป					
	- ก๊าซปิโตรเลียมเหลว	ล้านเมกะจูล	52.37	79.24	85.18	78.11
	- น้ำมันเบนซิน	ล้านเมกะจูล	14.76	21.56	0.21	0.37
	- น้ำมันเตา	ล้านเมกะจูล	41.90	42.38	44.76	11.68
	เชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้ผสมเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป					
	- ไบโอดีเซล B5	ล้านเมกะจูล	126.74	110.41	389.42	9.23
	- ไบโอดีเซล B7	ล้านเมกะจูล	0	0	0	440.20
	- ไบโอดีเซล B10	ล้านเมกะจูล	0	75.94	22.35	52.48
	- Gasohol E10/ Gasohol 91/ Gasohol 95	ล้านเมกะจูล	1.44	12.25	11.31	9.08
	- Gasohol E20	ล้านเมกะจูล	0.01	1.80	1.49	0.95
	- Gasohol E85	ล้านเมกะจูล	0	0.45	0.23	0.13
	เชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้					

กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
	- ก๊าซชีวภาพ	ล้านเมกะจูล	495.65	370.57	231.07	324.93
	- ชีวมวล	ล้านเมกะจูล	64,083.14	65,177.06	51,434.06	59,687.68
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอกกลุ่มมิตรผล	ล้านเมกะจูล	588.0	547.77	538.68	565.58
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	588.0	547.77	538.68	565.58
	- ไอน้ำที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากพลังงานแสงอาทิตย์ (Alternative)	ล้านเมกะจูล	114.92	379.80	6.65	22.94
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ขายสู่ภายนอกกลุ่มมิตรผล	ล้านเมกะจูล	5,105.78	5,902.71	4,917.56	5,762.07
	- ไฟฟ้าที่ขาย ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	5,105.78	5,902.71	4,917.56	5,762.07
	- ไอน้ำขาย ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
ธุรกิจไร่	<b>การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด</b>	<b>ล้านเมกะจูล</b>	<b>122.40</b>	<b>378.60</b>	<b>10.23</b>	<b>8.45</b>
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	7.10	10.37	8.37	6.54
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0.24	0.36	0.29	0.32
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	1.20	3.00	0.99	0.97
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	1.20	3.00	0.99	0.97
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	- ไอน้ำที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากพลังงานแสงอาทิตย์	ล้านเมกะจูล	113.86	364.87	0.58	0.61
ธุรกิจน้ำตาล	<b>การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด</b>	<b>ล้านเมกะจูล</b>	<b>40,955.42</b>	<b>34,632.96</b>	<b>21,816.16</b>	<b>21,631.66</b>
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	85.01	88.59	67.66	56.82

กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	4,055.17	3,874.64	2,082.00	2,370.42
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	37,120.95	30,991.14	19,820.46	19,456.37
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	28.14	16.43	33.40	32.35
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	1,763.57	2,111.99	1,415.33	1,365.56
	- ไอน้ำที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	35,329.24	28,862.72	18,405.13	18,058.46
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากพลังงานแสงอาทิตย์	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ขายสู่ภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	305.71	321.41	187.37	251.95
	- ไฟฟ้าที่ขาย ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	305.71	321.41	187.37	251.95
	- ไอน้ำที่ขาย ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
<b>ธุรกิจพลังงาน</b>	<b>การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด</b>	<b>ล้านเมกะจูล</b>	<b>13,572.23</b>	<b>21,642.83</b>	<b>18,296.06</b>	<b>26,457.30</b>
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	75.03	68.17	65.63	94.08
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	56,729.66	57,933.60	44,282.78	51,191.16
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	43.51	80.36	92.20	90.11
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	43.51	80.36	92.20	90.11
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	- ไอน้ำที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากพลังงานแสงอาทิตย์	ล้านเมกะจูล	0.98	3.93	5.88	20.68
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ขายสู่ภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	43,276.95	36,443.23	26,150.43	24,938.73
	- ไฟฟ้าที่ขาย ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	6,550.21	7,692.21	6,170.87	6,515.53
	- ไอน้ำขาย ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	36,726.74	28,751.02	19,979.56	18,423.20

กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจวัสดุ ทดแทนไม้	<b>การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด</b>	<b>ล้านเมกะจูล</b>	<b>4,279.27</b>	<b>4,215.58</b>	<b>4,575.76</b>	<b>5,137.38</b>
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	44.96	107.00	129.04	119.94
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	3,746.86	3,676.77	4,046.32	4,597.29
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	502.97	432.43	400.30	420.07
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	502.97	432.43	400.30	420.07
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	- ไอน้ำที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากพลังงานแสงอาทิตย์	ล้านเมกะจูล	0.08	0.11	0.10	0.08
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ขายสู่ภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	15.60	1.07	0	0
	- ไฟฟ้าที่ขาย ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	15.60	1.07	0	0
	- ไอน้ำที่ขาย ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
ธุรกิจปุ๋ย	<b>การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด</b>	<b>ล้านเมกะจูล</b>	<b>55.42</b>	<b>80.13</b>	<b>78.57</b>	<b>72.68</b>
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	0.53	5.41	5.75	5.61
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	50.69	69.19	68.95	51.36
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	4.21	5.53	3.87	14.22
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	2.05	5.53	3.87	14.22
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	2.16	0	0	0
	- ไอน้ำที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากพลังงานแสงอาทิตย์	ล้านเมกะจูล	0	0	0	1.48

กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจขนส่ง และ คลังสินค้า	<b>การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด</b>	<b>ล้านเมกะจูล</b>	<b>28.39</b>	<b>29.73</b>	<b>17.97</b>	<b>11.47</b>
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	20.14	20.36	13.08	6.91
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0.50	1.32	0.69	0.17
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	7.75	8.05	4.20	4.39
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	7.75	8.05	4.20	4.39
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	- ไอน้ำที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากพลังงานแสงอาทิตย์	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
ธุรกิจอื่นๆ	<b>การใช้พลังงานภายในองค์กรทั้งหมด</b>	<b>ล้านเมกะจูล</b>	<b>2.48</b>	<b>48.74</b>	<b>35.99</b>	<b>27.21</b>
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	0.09	33.78	30.41	22.18
	การใช้พลังงานภายในองค์กรจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0.01	2.10	1.77	1.47
	ไฟฟ้าและไอน้ำที่ซื้อจากภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	2.38	1.97	3.73	3.47
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	ล้านเมกะจูล	2.38	1.97	3.73	3.47
	- ไฟฟ้าที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	- ไอน้ำที่ซื้อ ซึ่งผลิตจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	ล้านเมกะจูล	0	0	0	0
	ไฟฟ้าที่ผลิตเองจากพลังงานแสงอาทิตย์	ล้านเมกะจูล	0	10.89	0.08	0.08
<b>GRI 302-2 (2016) การใช้พลังงานภายนอกองค์กร</b>						
กลุ่มมิตรผล	การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	5,344.05	2,217.01	1,412.74	858.99
ธุรกิจไร่	การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	10.88	13.85	1.58	2.26

กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจน้ำตาล	การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	2,062.35	583.40	360.99	381.74
ธุรกิจพลังงาน	การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	626.40	217.41	288.61	176.49
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	295.70	173.05	360.99	232.44
ธุรกิจปุ๋ย	การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	3.70	1.09	1.21	10.08
ธุรกิจขนส่งและคลังสินค้า	การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	1.26	0.13	0	0.86
ธุรกิจอื่นๆ	การใช้พลังงานภายนอกองค์กร	ล้านเมกะจูล	2,343.76	1,228.08	617.50	55.12
<b>GRI 302-3 (2016) สัดส่วนการใช้พลังงาน</b>						
กลุ่มมิตรผล	การใช้พลังงานภายในองค์กรต่อรายได้	ล้านเมกะจูล/ล้านบาท	0.8364	0.8725	0.7660	0.8911
	การใช้พลังงานภายนอกองค์กรต่อรายได้	ล้านเมกะจูล/ล้านบาท	0.0740	0.0318	0.0233	0.0143
ธุรกิจน้ำตาล	การใช้พลังงานภายในองค์กรต่อน้ำตาลที่ผลิตได้	ล้านเมกะจูล/ตันน้ำตาลที่ผลิต	0.0246	0.0130	0.0124	0.0109
		MWh/ตันน้ำตาลที่ผลิต	6.8260	3.6202	3.4548	3.0385
<b>ค่าใช้จ่ายพลังงาน</b>						
กลุ่มมิตรผล	ค่าใช้จ่ายพลังงาน	ล้านบาท	8,756.06	8,786.79	5,642.13	8,405.64
<b>CSA 2.3.3 การใช้พลังงาน</b>						
กลุ่มมิตรผล	การใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	MWh	228,014.07	244,850.20	238,505.75	243,797.42



กลุ่มธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
	การใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงที่สามารถทดแทนได้	MWh	16,553,421.58	16,676,418.90	12,658,868.46	14,575,864.44
	เป้าหมายการใช้พลังงานจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไป	MWh				248,473
	Data coverage	% รายได้	94.44	100	100	100

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

NA (Not Available) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในประเด็นดังกล่าว

NR (Not Relevant) ข้อมูลในประเด็นดังกล่าวไม่มีความเกี่ยวข้อง

ค่าความร้อนสุทธิของเชื้อเพลิง อ้างอิงข้อมูลจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และ IPCC 2006

กลุ่มมิตรผลมีการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำชีวมวล สำหรับใช้ในกลุ่มมิตรผล และมีการผลิตไฟฟ้าชีวมวลขายสู่ภายนอกกลุ่มมิตรผล ทั้งนี้ ยังมีการซื้อไฟฟ้าผลิตจากเชื้อเพลิงใช้แล้วหมดไปจากภายนอกองค์กรมาใช้ภายในกลุ่มมิตรผล

สัดส่วนการใช้พลังงานภายในองค์กรต่อรายได้ และต่อน้ำตาลที่ผลิตได้ รวมพลังงานจากการใช้เชื้อเพลิง ไฟฟ้า ไอน้ำ และพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้ภายในองค์กรเท่านั้น

การใช้พลังงานภายนอกองค์กร รวมการใช้พลังงานในการขนส่งวัตถุดิบโดยองค์กรภายนอก การขนส่งผลิตภัณฑ์โดยองค์กรภายนอก และการเดินทางโดยรถยนต์ภายนอกและเครื่องบิน เชื้อเพลิงชีวมวล ได้แก่ ชานอ้อย ไม้สับ เป็นต้น

ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจากเป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

**ข้อมูลปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ**

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ				
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
<b>GRI 303-3 (2018) ปริมาณการนำน้ำมาใช้</b>											
กลุ่มมิตรผล	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	21,056.49	18,128.52	15,035.58	18,611.42	10,809.17	5,085.66	3,844.22	4,058.85	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	21,056.49	18,128.52	15,035.58	18,611.42	10,809.17	5,085.66	3,844.22	4,058.85	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำบาดาล	ล้านลิตร	1,242.63	2,012.96	3,041.71	1,570.00	253.84	2.93	3.02	126.89	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	1,242.63	2,012.96	1,767.45	1,553.72	253.84	2.93	3.02	126.89	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	1,274.26	16.28	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กรอื่น (Third-party water)	ล้านลิตร	4,342.85	4,941.53	61.79	87.50	2,212.40	2,299.29	7.67	18.07	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	4,342.85	4,941.53	61.79	87.50	2,212.40	2,299.29	7.67	18.07	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจาก Produced water	ล้านลิตร	NA	NA	3,857.90	4,957.82	NA	NA	780.76	743.69	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	NA	NA	3,857.90	4,957.82	NA	NA	780.76	743.69	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	NA	NA	0	0	NA	NA	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจาก องค์กรอื่น (Third-party water)	น้ำผิวดิน น้ำบาดาล	ล้านลิตร					2,212.40	2,299.29	7.67	18.07
			ล้านลิตร					0	0	0	0
<b>รวมปริมาณน้ำทั้งหมด</b>		<b>ล้านลิตร</b>	<b>26,641.97</b>	<b>25,083.01</b>	<b>21,996.98</b>	<b>25,226.73</b>	<b>13,275.41</b>	<b>7,387.89</b>	<b>4,635.67</b>	<b>4,947.49</b>	

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ				
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
ธุรกิจไร่	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	6,979.23	3,334.27	3,103.92	3,770.48	5,536.74	1,913.35	941.11	1,052.30	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	6,979.23	3,334.27	3,103.92	3,770.48	5,536.74	1,913.35	941.11	1,052.30	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำบาดาล	ล้านลิตร	83.00	94.35	350.05	383.45	83.00	0	0	124.66	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	83.00	94.35	348.07	381.47	83.00	0	0	124.66	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	1.98	1.98	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กรอื่น (Third-party water)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจาก องค์กรอื่น (Third-party water)	น้ำผิวดิน	ล้านลิตร					0	0	0	0
		น้ำบาดาล	ล้านลิตร					0	0	0	0
	<b>รวมปริมาณน้ำทั้งหมด</b>		<b>ล้านลิตร</b>	<b>7,062.23</b>	<b>3,428.62</b>	<b>3,453.97</b>	<b>4,153.93</b>	<b>5,619.74</b>	<b>1,913.35</b>	<b>941.11</b>	<b>1,176.96</b>
ธุรกิจ น้ำตาล	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	7,711.95	5,810.03	5,782.07	6,733.59	3,966.17	3,172.31	2,903.11	3,006.55	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	7,711.95	5,810.03	5,782.07	6,733.59	3,966.17	3,172.31	2,903.11	3,006.55	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำบาดาล	ล้านลิตร	123.10	106.15	151.45	80.19	123.10	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	123.10	106.15	51.24	75.76	123.10	0	0	0	

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ				
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	100.21	4.43	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กรอื่น (Third-party water)	ล้านลิตร	333.59	457.49	256.85	403.47	303.29	29.76	14.05	21.15	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq$ 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	333.59	457.49	256.85	403.47	303.29	29.76	14.05	21.15	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจาก Produced water	ล้านลิตร	NA	NA	3,857.90	4,957.82	NA	NA	780.77	743.69	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq$ 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	NA	NA	3,857.90	4,957.82	NA	NA	780.77	743.69	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	NA	NA	0	0	NA	NA	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจาก องค์กรอื่น (Third-party water)	น้ำผิวดิน น้ำบาดาล	ล้านลิตร					303.29	29.76	14.05	21.15
			ล้านลิตร					0	0	0	0
	<b>รวมปริมาณน้ำทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>8,168.64</b>	<b>6,373.67</b>	<b>10,048.27</b>	<b>12,175.07</b>	<b>4,392.56</b>	<b>3,202.07</b>	<b>3,697.93</b>	<b>3,771.39</b>	
ธุรกิจ พลังงาน	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	6,351.85	8,974.22	6,138.40	8,096.15	1,292.79	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq$ 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	6,351.85	8,974.22	6,138.40	8,096.15	1,292.79	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำบาดาล	ล้านลิตร	157.49	890.64	1,557.94	202.96	30.87	2.93	3.01	2.23	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq$ 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	157.49	890.64	385.87	193.10	30.87	2.93	3.01	2.23	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	1,172.07	9.86	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กรอื่น (Third-party water)	ล้านลิตร	3,929.13	4,404.14	3,321.81	4,528.90	1,896.92	2,261.43	2,151.82	2,310.74	

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ				
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	3,929.13	4,404.14	3,321.81	4,528.90	1,896.82	2,261.43	2,151.82	2,310.74	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจาก องค์กรอื่น (Third-party water)	น้ำผิวดิน	ล้านลิตร					1,896.82	2,261.43	2,151.82	2,310.74
		น้ำบาดาล	ล้านลิตร					0	0	0	0
	<b>รวมปริมาณน้ำทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>10,438.48</b>	<b>14,269.00</b>	<b>11,018.15</b>	<b>12,828.01</b>	<b>3,220.48</b>	<b>2,264.36</b>	<b>2,154.83</b>	<b>2,312.97</b>	
ธุรกิจวัสดุ ทดแทนไม้	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำบาดาล	ล้านลิตร	856.56	898.66	880.40	802.50	0	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	856.56	898.66	880.40	802.50	0	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กรอื่น (Third-party water)	ล้านลิตร	20.82	27.52	28.28	22.96	3.53	2.61	2.83	6.25	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	20.82	27.52	28.28	22.96	3.53	2.61	2.83	6.25	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กร อื่น (Third-party water)	น้ำผิวดิน	ล้านลิตร					3.53	2.61	2.83	6.25
		น้ำบาดาล	ล้านลิตร					0	0	0	0
	<b>รวมปริมาณน้ำทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>877.38</b>	<b>926.18</b>	<b>908.68</b>	<b>825.46</b>	<b>3.53</b>	<b>2.61</b>	<b>2.83</b>	<b>6.25</b>	



ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ				
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กรอื่น (Third-party water)	ล้านลิตร	46.76	34.61	25.35	50.53	0	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq$ 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	46.76	34.61	25.35	50.53	0	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กร อื่น (Third-party water)	น้ำผิวดิน	ล้านลิตร					0	0	0	0
		น้ำบาดาล	ล้านลิตร					0	0	0	0
	<b>รวมปริมาณน้ำทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>46.76</b>	<b>34.61</b>	<b>25.35</b>	<b>50.53</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ธุรกิจอื่นๆ	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	13.46	10.00	11.20	11.20	13.46	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq$ 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	13.46	10.00	11.20	11.20	13.46	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากแหล่งน้ำบาดาล	ล้านลิตร	16.87	16.85	97.04	96.52	16.87	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq$ 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	16.87	16.85	97.04	96.52	16.87	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กรอื่น (Third-party water)	ล้านลิตร	12.33	12.28	3.34	2.20	8.76	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำจืด ( $\leq$ 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	12.33	12.28	3.34	2.20	8.76	0	0	0	
	- ปริมาณน้ำอื่นๆ (> 1,000 mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กร อื่น (Third-party water)	น้ำผิวดิน	ล้านลิตร					0	0	0	0
น้ำบาดาล		ล้านลิตร					0	0	0	0	

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ			
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	<b>รวมปริมาณน้ำทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>42.67</b>	<b>39.13</b>	<b>111.58</b>	<b>109.92</b>	<b>39.09</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>สัดส่วนปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำ</b>										
กลุ่มมิตร ผล	ปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่อ่าวได้	ล้านลิตร/ ล้านบาท	0.3688	0.3592	0.3629**	0.4213**				
		ลบ.ม./ ล้านบาท	368.8342	359.2440	362.8879*	421.3414**				
ธุรกิจ น้ำตาล	ปริมาณการใช้น้ำจากแหล่งน้ำต่อน้ำตาลที่ผลิตได้	ล้านลิตร/ ตันน้ำตาล ที่ผลิต	0.0049	0.0024	0.0057**	0.0062**				
		ลบ.ม./ตัน น้ำตาลที่ ผลิต	4.9010	2.3984	5.7240**	6.1518**				
<b>GRI 303-4 (2018) ปริมาณการระบายน้ำทิ้ง</b>										
กลุ่มมิตร ผล	ปริมาณการ ปล่อยน้ำทิ้ง ลงสู่แหล่งน้ำ	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิว ดิน	ล้านลิตร	70.40	13.68	23.50	402.53			
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ ดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0			
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่องค์กรอื่น	ล้านลิตร	0.84	3.14	70.57	48.56			
		<b>รวมปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>71.24</b>	<b>16.82</b>	<b>94.07</b>	<b>451.09</b>			



ธุรกิจ	ข้อมูล		หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ			
				ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออก	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	71.24	16.82	39.04	63.82	0.80	0	2.27	5.00
	นอกองค์กรทั้งหมด	ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	55.04	387.27	0	0	0	385.34
ธุรกิจไร่	ปริมาณการปล่อยน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำ	ปริมาณการปล่อยน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำที่ลงสู่คู่อื่น	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		<b>รวมปริมาณการปล่อยน้ำทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกนอกองค์กรทั้งหมด	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0
		ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0
ธุรกิจน้ำตาล	ปริมาณการปล่อยน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำ	ปริมาณการปล่อยน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	0	0	0	378.85				
		ปริมาณการปล่อยน้ำที่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำที่ลงสู่คู่อื่น	ล้านลิตร	0	0	0	0				

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ				
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
		<b>รวมปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>378.85</b>				
	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกนอกองค์กรทั้งหมด	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0
		ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	378.85	0	0	0	378.85
ธุรกิจพลังงาน	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่องค์กรอื่น	ล้านลิตร	0	0	55.04	1.93				
		<b>รวมปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55.04</b>	<b>1.93</b>				
	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกนอกองค์กรทั้งหมด	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0
		ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	55.04	1.93	0	0	0	0
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	59.10	9.95	12.00	12.18				
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ				
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่องค์กรอื่น	ล้านลิตร	0	0	2.27	5.00				
		<b>รวมปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>59.10</b>	<b>9.95</b>	<b>14.26</b>	<b>17.18</b>				
	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกนอกองค์กรทั้งหมด	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	59.10	9.95	14.26	17.18	0	0	2.27	5.00
		ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0
ธุรกิจปุ๋ย	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่องค์กรอื่น	ล้านลิตร	0	0	0	6.49				
		<b>รวมปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6.49</b>				
	ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกนอกองค์กรทั้งหมด	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0
		ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	6.49	0	0	0	6.49
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	11.31	2.89	10.55	7.04				

ธุรกิจ	ข้อมูล		หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ			
				ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
ธุรกิจขนส่ง และ คลังสินค้า	ปริมาณการ ปล่อยน้ำทิ้ง ลงสู่แหล่งน้ำ	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่องค์กรอื่น	ล้านลิตร	0	0.32	10.60	33.38				
		<b>รวมปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>11.31</b>	<b>3.21</b>	<b>21.15</b>	<b>40.42</b>				
	ปริมาณน้ำที่ ปล่อยออก นอกองค์กร ทั้งหมด	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	11.31	3.21	21.15	40.42	0	0	0	0
		ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0
ธุรกิจอื่นๆ	ปริมาณการ ปล่อยน้ำทิ้ง ลงสู่แหล่งน้ำ	ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	ล้านลิตร	0.84	0.84	0.96	4.46				
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	ล้านลิตร	0	0	0	0				
		ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งสู่องค์กรอื่น	ล้านลิตร	0	2.82	2.67	1.76				
		<b>รวมปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งทั้งหมด</b>	<b>ล้านลิตร</b>	<b>0.84</b>	<b>3.65</b>	<b>3.63</b>	<b>6.22</b>				
	ปริมาณน้ำที่ ปล่อยออก นอกองค์กร ทั้งหมด	ปริมาณน้ำจืดทั้งหมด ( $\leq 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0.84	3.65	3.63	6.22	0.84	0	0	0
		ปริมาณน้ำอื่นๆ ( $> 1,000$ mg/L TDS)	ล้านลิตร	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>GRI 303-5 (2018) ปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด</b>											

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ			
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
กลุ่มมิตรผล	ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้	ล้านลิตร	26,570.73	25,066.19	21,902.90	24,775.64	13,274.58	7,387.89	4,633.40	4,557.15
ธุรกิจไร่	ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้	ล้านลิตร	7,062.23	3,428.62	3,453.97	4,153.93	5,619.74	1,913.35	941.11	1,176.96
ธุรกิจน้ำตาล	ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้	ล้านลิตร	8,168.64	6,373.67	10,048.27	11,796.22	4,392.56	3,202.07	3,697.93	3,392.54
ธุรกิจพลังงาน	ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้	ล้านลิตร	10,438.48	14,269.00	10,963.11	12,826.08	3,220.48	2,264.36	2,154.83	2,312.97
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้	ล้านลิตร	818.28	916.23	894.41	808.28	3.53	2.61	0.57	1.25
ธุรกิจปุ๋ย	ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้	ล้านลิตร	5.82	11.80	9.67	9.69	0	5.49	4.83	5.32
ธุรกิจขนส่งและคลังสินค้า	ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้	ล้านลิตร	35.46	31.39	4.19	10.11	0	0	0	0
ธุรกิจอื่นๆ	ปริมาณน้ำทั้งหมดที่ใช้	ล้านลิตร	41.83	35.48	107.94	103.69	38.25	0	0	0
ปริมาณการใช้น้ำจืดทั้งหมด (CSA 2.3.4 Water Consumption)										
กลุ่มมิตรผล	ปริมาณการใช้น้ำจืดทั้งหมด	ล้านลูกบาศก์เมตร	26.57	25.07	16.84	13.14				

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	ทุกพื้นที่				พื้นที่ขาดแคลนน้ำ			
			ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	เป้าหมายการดื่มน้ำจืดทั้งหมด	ล้าน ลูกบาศก์ เมตร				22.59				
	- ปริมาณการดื่มน้ำประปา	ล้าน ลูกบาศก์ เมตร	4.343	4.942	0.062	0.088				
	- ปริมาณการดื่มน้ำจืดจากแหล่งน้ำผิวดิน (ไม่รวม น้ำฝน)	ล้าน ลูกบาศก์ เมตร	21.056	18.129	15.036	11.885				
	- ปริมาณการดื่มน้ำจืดจากแหล่งน้ำบาดาล	ล้าน ลูกบาศก์ เมตร	1.243	2.013	1.767	1.570				
	- ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำ ซึ่งมีความสูงกว่า หรือเท่ากับคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ	ล้าน ลูกบาศก์ เมตร	0.070	0.014	0.024	0.403				
	Data coverage	% รายได้	94.44	100	100	100				

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

\*\* ในปี 2563 - 2564 ข้อมูลปริมาณการนำน้ำมาใช้ของกลุ่มมิตรผล และธุรกิจน้ำตาล รวมข้อมูลน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน น้ำบาดาล น้ำจากองค์กรอื่น และน้ำที่แยกตัวจากวัตถุดิบ (produced water) ส่วนข้อมูลปี 2561 - 2562 รวมข้อมูลน้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน น้ำบาดาล และน้ำจากองค์กรอื่น

NA (Not Available) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในประเด็นดังกล่าว

NR (Not Relevant) ข้อมูลในประเด็นดังกล่าวไม่มีความเกี่ยวข้อง

การประเมินความเสี่ยงด้านการขาดแคลนน้ำ โดยใช้แผนที่ความเสี่ยงด้านน้ำ AQUEDUCT Water Risk Atlas

ปริมาณการใช้น้ำจืดทั้งหมด = ปริมาณน้ำทั้งหมดจากองค์กรอื่น + ปริมาณน้ำจืดทั้งหมดจากแหล่งน้ำผิวดิน + ปริมาณน้ำจืดทั้งหมดจากแหล่งน้ำบาดาล - ปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่แหล่งน้ำ ซึ่งมีคุณภาพสูงกว่าหรือเท่ากับคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ

สำหรับการรายงานปริมาณการใช้น้ำของกลุ่มธุรกิจ จะรวมปริมาณน้ำที่รับมาจากบริษัทในกลุ่มมิตรผลที่อยู่คนละกลุ่มธุรกิจ

ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจากเป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

### คุณภาพน้ำหลังการบำบัดจำแนกตามกลุ่มธุรกิจ

กลุ่มธุรกิจ	คุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำหลังการบำบัดในแต่ละปี			
			2561*	2562*	2563*	2564*
<b>GRI 303-4 (2018) คุณภาพน้ำหลังการบำบัด</b>						
ธุรกิจไร่	BOD (mg/l)	20	NR	NR	NR	NR
	COD (mg/l)	120	NR	NR	NR	NR
	TSS (mg/l)	50	NR	NR	NR	NR
ธุรกิจน้ำตาล	BOD (mg/l)	20	5.8	4.9	5.4	11.8
	COD (mg/l)	120	60.5	53.6	60.5	50.1
	TSS (mg/l)	50	19.1	16.1	16.8	55.5
	BOD (mg/l)	20	30.1	17.4	14.6	13.4

กลุ่มธุรกิจ	คุณภาพน้ำ	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยคุณภาพน้ำหลังการบำบัดในแต่ละปี			
			2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจพลังงาน	COD (mg/l)	120	122.3	82.4	80	71.2
	TSS (mg/l)	50	49.6	33.3	30.2	24.2
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	BOD (mg/l)	20	14.5	14.5	11.3	10.3
	COD (mg/l)	120	83.4	93.8	61.4	71.8
	TSS (mg/l)	50	33.6	34.0	28.9	22.9
ธุรกิจปุ๋ย	BOD (mg/l)	500**	NR	NR	NR	23.0
	COD (mg/l)	750**	NR	NR	NR	169.8
	TSS (mg/l)	200**	NR	NR	NR	46.6
ธุรกิจขนส่งและคลังสินค้า	BOD (mg/l)	20	2.7	6.6	11.6	32.6
	COD (mg/l)	120	35.4	62.4	69.7	61.7
	TSS (mg/l)	50	9.1	16.7	9.4	6.5
ธุรกิจอื่นๆ	BOD (mg/l)	20	13.0	1.1	17.9	14.4
	COD (mg/l)	120	63.5	5.3	66.3	40.0
	TSS (mg/l)	50	25.0	2.1	27.3	15.0

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

NA (Not Available) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในประเด็นดังกล่าว

NR (Not Relevant) ข้อมูลในประเด็นดังกล่าวไม่มีความเกี่ยวข้อง

ค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

\*\*ค่ามาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไบโอดี-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจากเป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

**การปล่อยก๊าซเรือนกระจก**

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
<b>GRI 305-1 (2016)/ CSA 2.3.1 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)</b>						
<b>กลุ่มมิตรผล</b>	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	994,512.89	572,237.12	673,502.21	775,801.22
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	266,830.00	216,345.49	239,563.49	256,275.98
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทางชีวภาพ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	727,682.89	355,891.62	433,938.71	519,525.24
	เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า				845,336
	Data coverage	% รายได้	94.44	100	100	100
<b>ธุรกิจไร่</b>	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	418.77	828.96	1,485.35	1,311.98
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	392.19	789.61	1,454.68	1,276.97
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทางชีวภาพ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	26.58	39.35	30.68	35.01
<b>ธุรกิจน้ำตาล</b>	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	515,191.37	204,228.33	174,081.51	159,893.77

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	150,332.20	180,752.45	159,706.74	139,787.69
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทางชีวภาพ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	364,859.17	23,475.88	14,374.77	20,106.08
ธุรกิจพลังงาน	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	414,740.27	294,993.61	417,139.32	539,486.94
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	106,083.41	21,347.47	63,386.56	99,025.00
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทางชีวภาพ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	308,656.86	273,646.14	353,752.76	440,461.95
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	57,954.04	66,274.59	75,219.97	67,946.67
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	4,060.53	8,045.17	9,886.91	9,340.72
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทางชีวภาพ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	53,893.51	58,229.42	65,333.07	58,605.95
ธุรกิจปุ๋ย	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	4,614.89	1,602.78	2,107.93	4,753.41
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	4,422.77	1,323.36	1,804.79	4,536.25

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทางชีวภาพ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	192.12	279.42	303.14	217.16
ธุรกิจขนส่ง และ คลังสินค้า	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	1,504.76	1,644.40	1,047.64	526.55
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	1,450.11	1,509.03	979.27	510.04
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทางชีวภาพ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	54.65	135.37	68.37	16.51
ธุรกิจอื่นๆ	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	88.80	2,664.45	2,420.48	1,881.89
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรงขั้นต้น (ขอบเขตที่ 1)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	88.80	2,578.41	2,344.56	1,799.31
	การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงทางชีวภาพ	ตันคาร์บอนไดออกไซด์	0	86.04	75.92	82.59
<b>GRI 305-2 (2016)/ CSA 2.3.2 การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)</b>						
กลุ่มมิตรผล	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	112,601.66	105,491.72	78,321.81	78,537.42
	เป้าหมายการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า				101,341
	Data coverage	% รายได้	94.44	100	100	100

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจไร่	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	307.09	577.51	136.78	134.51
ธุรกิจน้ำตาล	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	43,788.30	36,243.09	25,794.28	27,819.58
ธุรกิจพลังงาน	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	8,379.47	15,476.74	12,802.53	12,512.51
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	96,832.52	83,279.03	55,585.46	58,331.16
ธุรกิจปุ๋ย	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	395.86	1,065.24	538.59	1,975.11
ธุรกิจขนส่งและคลังสินค้า	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	1,492.81	1,550.30	582.73	610.07
ธุรกิจอื่นๆ	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	459.14	378.64	518.08	481.60
<b>GRI 305-3 (2016) การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)</b>						
กลุ่มมิตรผล	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	397,520.50	163,644.75	105,225.66	65,840.96
ธุรกิจไร่	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	833.67	1,061.49	120.95	174.56

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจน้ำตาล	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	157,937.69	44,649.08	27,619.57	29,394.40
ธุรกิจพลังงาน	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	47,946.54	16,646.75	22,121.93	13,565.12
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	22,631.77	13,269.60	11,060.92	17,922.65
ธุรกิจปุ๋ย	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	255.31	83.63	92.64	774.88
ธุรกิจขนส่งและคลังสินค้า	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	85.93	9.98	0	63.05
ธุรกิจอื่นๆ	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3)	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า	167,829.58	87,924.22	44,209.65	3,946.30
<b>GRI 305-4 (2016) สัดส่วนการปล่อยก๊าซเรือนกระจก</b>						
กลุ่มมิตรผล	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1) ต่อรายได้	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ล้านบาท	13.7681	8.1957	11.1112	12.9576
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2) ต่อรายได้	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ล้านบาท	1.5589	1.5109	1.2921	1.3117
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3) ต่อรายได้	ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า/ล้านบาท	5.50	2.3438	1.7360	1.0997

ธุรกิจ	ข้อมูล	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจน้ำตาล	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขตที่ 1) ต่อ น้ำตาลที่ผลิตได้	ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า/ตันน้ำตาลที่ผลิต	0.3091	0.0769	0.0992	0.0808
	การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2) ต่อ น้ำตาลที่ผลิตได้	ตันคาร์บอนไดออกไซด์ เทียบเท่า/ตันน้ำตาลที่ผลิต	0.0263	0.0139	0.0147	0.0141

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

NA (Not Available) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในประเด็นดังกล่าว

NR (Not Relevant) ข้อมูลในประเด็นดังกล่าวไม่มีความเกี่ยวข้อง

การรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกครอบคลุมก๊าซ CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> และ N<sub>2</sub>O

ค่าสัมประสิทธิ์การปล่อยก๊าซเรือนกระจก อ้างอิงข้อมูลจากองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก, IPCC 2006 และ Defra 2018 ค่า GWP อ้างอิงจาก GHG Protocol

การกำหนดขอบเขตการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นแบบการควบคุมดำเนินงาน (Operational Control)

การรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขตที่ 2) ของกลุ่มมิตรผล เป็นแบบ Location-based ซึ่งเท่ากับ Market-based

ปี 2564 มีปริมาณการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำสูงขึ้น ทำให้มีการใช้สัดส่วนเชื้อเพลิงเสริมอื่นๆ มากขึ้น ซึ่งมีค่า emission factor สูงกว่าฐานย่อย ทำให้ปล่อย GHG Scope 1 เพิ่มขึ้น

การปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อมอื่นๆ (ขอบเขตที่ 3) รวมการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการขนส่งวัตถุดิบโดยองค์กรภายนอก การขนส่งผลิตภัณฑ์โดยองค์กรภายนอก และการเดินทางโดยรถยนต์ ภายนอกและเครื่องบิน

ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจาก เป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

**คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงาน**

กลุ่มธุรกิจ	คุณภาพอากาศ	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยคุณภาพอากาศในแต่ละปี			
			2561*	2562*	2563*	2564*
<b>GRI 305-7 (2016) คุณภาพอากาศ</b>						
ธุรกิจน้ำตาล	NO <sub>x</sub> (ppm)	≤ 200	58.70	44.92	30.20	82.20
	SO <sub>x</sub> (ppm)	≤ 60	2.61	1.74	0.77	1
	CO (ppm)	≤ 690	182.50	166.58	216.42	278.52
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	≤ 120	23.83	29.40	9.60	26.15
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>3)</sup>	≤ 320	NA	26.65	43.71	8.59
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>4)</sup>	≤ 400	NA	4.68	1.65	0.95
ธุรกิจพลังงาน	NO <sub>x</sub> (ppm)	≤ 200	113.89	81.54	61.14	96.84
	SO <sub>x</sub> (ppm)	≤ 60	6.15	3.19	3.25	2.08
	CO (ppm)	≤ 690	353.66	177.12	126.66	217.42
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	≤ 120	41.76	22.46	20.48	32.89
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>2)</sup>	≤ 320	11.80	30.14	38.42	19.66
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>4)</sup>	≤ 400	NR	NR	NR	NR
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	NO <sub>x</sub> (ppm)	≤ 200	38.58	20.95	18.65	36.30
	SO <sub>x</sub> (ppm)	≤ 60	3.36	2.24	2.00	2.10
	CO (ppm)	≤ 690	110.11	53.82	80.59	126.88



กลุ่มธุรกิจ	คุณภาพอากาศ	ค่ามาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยคุณภาพอากาศในแต่ละปี			
			2561*	2562*	2563*	2564*
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	≤ 120	79.74	4.95	10.69	9.20
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>3)</sup>	≤ 320	NA	2.54	2.94	2.59
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>4)</sup>	≤ 400	NA	81.20	34.16	50.98
ธุรกิจปิ๋ย	NO <sub>x</sub> (ppm)	≤ 200	NR	20.41	14.48	29.00
	SO <sub>x</sub> (ppm)	≤ 60	NR	1.31	0.66	1
	CO (ppm)	≤ 690	NR	11.20	8.99	31.17
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1)</sup>	≤ 120	NR	NR	NR	NR
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>3)</sup>	≤ 320	NR	NR	NR	NR
	TSP (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>4)</sup>	≤ 400	NR	204.54	131.74	90.97

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

NA (Not Available) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในประเด็นดังกล่าว

NR (Not Relevant) ข้อมูลในประเด็นดังกล่าวไม่มีความเกี่ยวข้อง

ธุรกิจไร่ ธุรกิจขนส่งและคลังสินค้า และธุรกิจอื่นๆ ไม่มีปล่อยระบายอากาศ

ค่ามาตรฐาน:

- 1) โรงไฟฟ้าใหม่ ตามนิยามของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- 2) โรงไฟฟ้าเก่า ตามนิยามของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547
- 3) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 สำหรับการผลิตทั่วไป มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง
- 4) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 สำหรับการผลิตทั่วไป ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจากเป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

**การจัดการปริมาณของเสียของกลุ่มมิตรผล**

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
<b>GRI 306-3 (2020) ปริมาณของเสียที่เกิด</b>						
กลุ่มมิตรผล	<b>ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>3,278,438.97</b>	<b>5,001,379.15</b>	<b>3,103,779.08</b>	<b>3,179,774.70</b>
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิด	ตัน	57,006.83	103,489.05	1,079.46	725.88
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เกิด	ตัน	3,221,432.12	4,897,890.10	3,102,699.63	3,179,048.82
ธุรกิจไร่	<b>ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>4.36</b>
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิด	ตัน	NA	NA	NA	0
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เกิด	ตัน	NA	NA	NA	4.36
ธุรกิจน้ำตาล	<b>ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,796,750.69</b>	<b>2,231,241.86</b>	<b>3,973,618.22</b>	<b>3,706,609.91</b>
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิด	ตัน	31,204.60	98,849.10	337.76	257.08
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เกิด	ตัน	1,765,546.09	2,132,392.76	3,973,280.46	3,706,352.83
ธุรกิจพลังงาน	<b>ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,320,543.53</b>	<b>2,754,439.98</b>	<b>2,154,133.94</b>	<b>2,466,188.34</b>
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิด	ตัน	68.83	4,448.49	170.26	100.45
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เกิด	ตัน	1,320,474.70	2,749,991.49	2,153,963.68	2,466,087.90
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	<b>ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>160,978.90</b>	<b>15,609.81</b>	<b>13,456.70</b>	<b>30,749.09</b>
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิด	ตัน	25,636.20	183.37	272.59	366.20
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เกิด	ตัน	135,342.70	15,426.44	13,184.11	30,382.89
ธุรกิจปุ๋ย	<b>ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>46.50</b>	<b>27.00</b>	<b>16.96</b>	<b>44.88</b>
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิด	ตัน	0	0.30	0	0.55

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้น	ตัน	46.50	26.70	16.96	44.33
ธุรกิจขนส่งและ คลังสินค้า	<b>ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>110.70</b>	<b>41.85</b>	<b>360.73</b>	<b>457.02</b>
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น	ตัน	97.20	6.13	296.84	0.61
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้น	ตัน	13.50	35.72	63.89	456.40
ธุรกิจอื่นๆ	<b>ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>8.6</b>	<b>18.65</b>	<b>48.40</b>	<b>51.00</b>
	ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น	ตัน	0	1.66	2.00	1.00
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่เกิดขึ้น	ตัน	8.6	16.99	46.40	50.00
<b>GRI 306-4 (2020) ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์</b>						
กลุ่มมิตรผล	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,768,825.04</b>	<b>2,252,014.81</b>	<b>2,391,468.61</b>	<b>3,062,560.96</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>15,317.32</b>	<b>21,356.04</b>	<b>288.46</b>	<b>99.98</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	5.25	5.83
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	41.80	4.28	18.9	0.86
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	15,275.52	21,351.76	252.87	85.85
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	11.44	7.44
<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,753,507.7</b>	<b>2,230,658.77</b>	<b>2,391,180.15</b>	<b>3,062,460.98</b>	
<b>Onsite</b>						

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	68.15	39.68
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	3,650.14	8,312.03
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	31,306.70	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	1,601.63	110.30	3.5	2.75
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	319,348.61	441,6.98	570,549.67	75,095.53
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	1,432,557.48	1,788,907.49	1,719,110.35	2,502,169.18
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	66,491.64	476,841.82
ธุรกิจไร่	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>4.36</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>0</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	NA	NA	NA	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	NA	NA	NA	0
<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>NA</b>	<b>4.36</b>	

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	NA	NA	NA	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	NA	NA	NA	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	NA	NA	NA	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	NA	NA	NA	4.36
ธุรกิจน้ำตาล	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>589,932.89</b>	<b>743,658.31</b>	<b>718,627.76</b>	<b>640,293.65</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>15,270.30</b>	<b>17,566.92</b>	<b>23.61</b>	<b>65.64</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	1.82	1.73
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	1.88	0	0.86
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	15,270.30	17,565.04	10.35	63.05
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	11.44	0

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>574,622.59</b>	<b>726,091.39</b>	<b>718,604.15</b>	<b>640,228.01</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	36.08	22.55
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	0	500
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	1,601.60	26.35	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	176,209.51	398,592.26	49,061.61	65,738.77
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	396,851.48	327,472.78	655,157.56	572,778.62
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	14,348.90	1,188.07
<b>ธุรกิจพลังงาน</b>	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,043,598.40</b>	<b>1,492,899.86</b>	<b>1,975,052.13</b>	<b>2,448,217.41</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>12.70</b>	<b>3,606.15</b>	<b>6.13</b>	<b>29.61</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	3.43	4.10
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	7.50	2.40	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	5.20	3,603.75	2.70	22.80

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	2.71	
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,043,585.70</b>	<b>1,489,293.71</b>	<b>1,975,046.00</b>	<b>2,448,187.80</b>	
	<b>Onsite</b>						
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	32.07	17.13	
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0	
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	3,656.84	7,812.03	
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0	
	<b>Offsite</b>						
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	25.33	3.50	2.75	
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	7,896.20	27,833.67	521,4806	9,291.27	
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	1,035,689.50	1,461,434.71	1,366,966.22	1,955,919.47	
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	51,606.01	475,145.15	
	ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>135,225.90</b>	<b>15,456.63</b>	<b>13,366.36</b>	<b>30,331.60</b>
		<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>182.97</b>	<b>238.88</b>	<b>4.12</b>
<b>Onsite</b>							
- การนำกลับมาใช้ใหม่		ตัน	0	0	0	0	
- การนำไปรีไซเคิล		ตัน	0	0	0	0	
- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ		ตัน	0	0	0	0	
<b>Offsite</b>							
- การนำกลับมาใช้ใหม่		ตัน	0	0	0	0	

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	182.97	238.88	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	4.12
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>135,225.9</b>	<b>15,273.66</b>	<b>13,127.48</b>	<b>30,327.48</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	58.62	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	135,225.90	15,215.04	0	65.49
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	12,584.05	29,805.93
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	543.43	456.07
	ธุรกิจปุ๋ย	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>33.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>		<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Onsite</b>						
- การนำกลับมาใช้ใหม่		ตัน	0	0	0	0
- การนำไปรีไซเคิล		ตัน	0	0	0	0
- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ		ตัน	0	0	0	0
<b>Offsite</b>						



กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>33.50</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>23.98</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	17.00	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	16.50	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	23.98
ธุรกิจขนส่งและ คลังสินค้า	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>34.30</b>	<b>0</b>	<b>19.84</b>	<b>24.81</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>34.30</b>	<b>0</b>	<b>19.84</b>	<b>0.61</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	34.30	0	18.90	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0.94	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0.61
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24.20</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	24.20
	ธุรกิจอื่นๆ	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>0.01</b>	<b>0</b>
<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>		<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Onsite</b>						
- การนำกลับมาใช้ใหม่		ตัน	0	0	0	0
- การนำไปรีไซเคิล		ตัน	0	0	0	0

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การนำกลับมาใช้ใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0.01	0	0
	- การนำกลับมาใช้ใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปใช้ประโยชน์</b>	<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับมาใช้ใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การนำกลับมาใช้ใหม่	ตัน	0	0	0	0
	- การนำไปรีไซเคิล	ตัน	0	0	0	0
	- สารปรับปรุงดิน	ตัน	0	0	0	0
	- การนำกลับมาใช้ใหม่อื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
<b>GRI 306-5 (2020) ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัด</b>						
กลุ่มมิตรผล	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,509,613.93</b>	<b>2,749,364.35</b>	<b>136,056.42</b>	<b>53,252.39</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>41,689.53</b>	<b>82,133.02</b>	<b>20,422.60</b>	<b>587.45</b>
	<b>Onsite</b>					

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	1
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	25,768.50	43,578.91	9,204.43	318.53
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	57.90	718.43	296.56	34.79
	- การฝังกลบ	ตัน	15,744.30	37,705.16	10,597.10	109.48
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	118.83	130.52	324.51	123.65
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,467,924.40</b>	<b>2,667,231.33</b>	<b>289,243.82</b>	<b>52,664.94</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	109.23	1,468.61
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0.5
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	1,196,165.50	820,362.93	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	109.60	6.18	0	6.37
	- การฝังกลบ	ตัน	7,497.80	103,769.57	115,482.17	51,176.99
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	264,151.50	1,743,092.65	42.42	12.47

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
ธุรกิจไร่	ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมด	ตัน	NA	NA	NA	0
	ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปกำจัด	ตัน	NA	NA	NA	0
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การฝังกลบ	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	NA	NA	NA	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การฝังกลบ	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	NA	NA	NA	0
	ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปกำจัด	ตัน	NA	NA	NA	0
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การฝังกลบ	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	NA	NA	NA	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	NA	NA	NA	0

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การฝังกลบ	ตัน	NA	NA	NA	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	NA	NA	NA	0
ธุรกิจน้ำตาล	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,206,817.80</b>	<b>1,487,578.3</b>	<b>2,138,19.53</b>	<b>3,020,000.74</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>15,934.30</b>	<b>81,282.19</b>	<b>11,992.28</b>	<b>175.00</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	1
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	117.70	43,566.14	2,326.23	74.41
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	47.60	8.92	13.19	31.18
	- การฝังกลบ	ตัน	15,714.20	37,643.47	9,652.86	68.40
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	54.80	63.66	0	0
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>1,190,883.50</b>	<b>1,406,296.19</b>	<b>2,126,527.25</b>	<b>3,019,825.75</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
- การฝังกลบ	ตัน	0	0	109.23	1,457.23	

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0.50
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	1,164,427.10	579,303.01	2,092,528.08	2,967,995.05
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	37.90	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	6,148.80	103,406.24	33,889.94	50,372.95
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	20,269.70	723,586.94	0	0.02
ธุรกิจพลังงาน	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>276,945.13</b>	<b>1,261,540.12</b>	<b>89,544.42</b>	<b>323.64</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>56.13</b>	<b>842.34</b>	<b>8,090.61</b>	<b>49.86</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	7.53	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	14.60	12.77	6,878.20	5.39
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	10.30	709.51	256.37	3.61
	- การฝังกลบ	ตัน	30.10	61.69	944.24	40.87
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	1.13	58.37	4.27	0
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>276,889.00</b>	<b>1,260,697.78</b>	<b>81,453.81</b>	<b>273.78</b>
	<b>Onsite</b>					

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	11.39
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	31,724.90	241,059.92	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	63.10	6.18	0	6.37
	- การฝังกลบ	ตัน	1,258.50	203.95	81,453.39	243.57
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	243,842.50	1,019,427.73	0.42	12.45
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>25,753.00</b>	<b>153.18</b>	<b>90.34</b>	<b>416.56</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>25,636.20</b>	<b>0.40</b>	<b>33.71</b>	<b>361.15</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	25,636.20	0	0	238.74
- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0	



กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0.40	33.71	122.41	
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>116.80</b>	<b>152.78</b>	<b>56.63</b>	<b>55.41</b>	
	<b>Onsite</b>						
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0	
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0	
	<b>Offsite</b>						
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การฝังกลบ	ตัน	77.50	152.78	56.63	55.41	
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	39.30	0	0	0	
	ธุรกิจปุ๋ย	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>13.00</b>	<b>27.00</b>	<b>13.92</b>	<b>19.10</b>
		<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>0.30</b>	<b>0</b>	<b>0.45</b>
<b>Onsite</b>							
- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน		ตัน	0	0	0	0	
- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน		ตัน	0	0	0	0	
- การฝังกลบ		ตัน	0	0	0	0	
- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ		ตัน	0	0	0	0	
<b>Offsite</b>							

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0.21
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	NA	0.30	0	0.24
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>13.00</b>	<b>26.70</b>	<b>13.92</b>	<b>18.65</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	22.50	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	13.00	4.20	13.92	18.65
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
ธุรกิจขนส่งและคลังสินค้า	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>76.40</b>	<b>41.85</b>	<b>340.89</b>	<b>436.40</b>
	<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>76.40</b>	<b>6.13</b>	<b>277.00</b>	<b>0</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*	
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0	
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0	
	<b>Offsite</b>						
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	13.50	0	0	0	
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0	
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	62.90	6.13	277.00	0	
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>35.72</b>	<b>63.89</b>	<b>436.40</b>	
	<b>Onsite</b>						
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0	
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0	
	<b>Offsite</b>						
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0	
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	21.89	436.40	
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	35.72	42.00	0	
	ธุรกิจอื่นๆ	<b>ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมด</b>	<b>ตัน</b>	<b>8.60</b>	<b>18.64</b>	<b>48.40</b>	<b>51.00</b>
		<b>ปริมาณของเสียอันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>0</b>	<b>1.66</b>	<b>2.00</b>	<b>1.00</b>

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	NA	1.66	2.00	1.00
	<b>ปริมาณของเสียไม่อันตรายที่นำไปกำจัด</b>	<b>ตัน</b>	<b>8.60</b>	<b>16.98</b>	<b>46.40</b>	<b>50.00</b>
	<b>Onsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	0	0	0	0
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
	<b>Offsite</b>					
	- การเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	0	0	0	0
	- การฝังกลบ	ตัน	8.60	16.98	46.40	50.00

กลุ่มธุรกิจ	การจัดการของเสีย	หน่วย	ปี 2561*	ปี 2562*	ปี 2563*	ปี 2564*
	- การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ	ตัน	0	0	0	0
<b>CSA 2.3.5 การกำจัดของเสีย</b>						
กลุ่มมิตรผล	ปริมาณของเสียที่นำไปรีไซเคิล นำกลับมาใช้ใหม่ ทำปุ๋ย	ตัน	1,768,825.04	2,252,014.81	2,391,468.61	3,062,560.96
	ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัด	ตัน	1,509,613.93	2,749,364.35	136,056.42	53,252.39
	- ของเสียที่นำไปฝังกลบ	ตัน	23,242.10	141,474.73	126,188.50	52,755.08
	- ของเสียที่นำไปเผา แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	1,221,934.00	863,941.84	9,204.43	318.53
	- ของเสียที่นำไปเผา ไม่แปรรูปเป็นพลังงาน	ตัน	167.50	724.61	296.56	42.16
	- ของเสียที่นำไปกำจัดด้วยวิธีอื่น (การปรับเสถียร การบำบัดทางชีวภาพ การบำบัดทางกายภาพ-เคมี)	ตัน	264,270.33	1,743,223.17	366.93	136.62
	เป้าหมายปริมาณของเสียที่นำไปกำจัด	ตัน				129,253
	Data coverage	% รายได้		94.44	100	100

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

NA (Not Available) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในประเด็นดังกล่าว

NR (Not Relevant) ข้อมูลในประเด็นดังกล่าวไม่มีความเกี่ยวข้อง

ข้อมูลการจัดการของเสียได้มาจากข้อมูลจากผู้รับกำจัด และเอกสารการจัดการของเสียที่ต้องส่งทางราชการ

ข้อมูลปี 2563 - 2564 มีการเก็บข้อมูลตาม GRI Waste 2020

การนำกลับคืนมาใหม่อื่นๆ ได้แก่ เปลี่ยนวัตถุดิบประสงค์การใช้ คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ การบำบัดแบบ anaerobic digestion

การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ ได้แก่ ปรับเสถียรวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว การบำบัดด้วยวิธีต่างๆ

ข้อมูลปี 2561 - 2562 ข้อมูลของเสียถูกเก็บข้อมูลตาม GRI 306 Effluents and Waste 2016 การกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ รวมคัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ การบำบัดด้วยวิธีต่างๆ

ปริมาณของเสียที่นำไปกำจัดทั้งหมดของกลุ่มมิตรผล ในปี 2563 - 2564 ไม่รวมกากขี้เถ้าที่เกิดจากธุรกิจน้ำตาล เนื่องจากถูกนำไปเผาเป็นพลังงานในโรงไฟฟ้าชีวมวลของกลุ่มมิตรผล

ในปี 2563 - 2564 มีการส่งขี้เถ้าระหว่างโรงไฟฟ้าไปเผาเป็นพลังงาน ซึ่งอยู่ภายในกลุ่มธุรกิจพลังงาน

ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไบโอบีโอฟอสเฟอรัส (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจากเป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

### การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อม

กลุ่มธุรกิจ	การปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อม	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*
<b>GRI 2-27 (2021) การปฏิบัติที่สอดคล้องกับกฎหมาย/ CSA 2.2.4 การละเมิดด้านสิ่งแวดล้อม/ CSA 2.10.7 ผลกระทบทางธุรกิจจากเหตุการณ์ด้านน้ำ</b>						
กลุ่มมิตรผล	จำนวนเหตุการณ์ที่ถูกปรับจากการปฏิบัติไม่สอดคล้องกับกฎหมาย (มากกว่า 10,000 USD)	กรณี	0	0	0	0
	ค่าปรับจากการปฏิบัติไม่สอดคล้องกับกฎหมาย (มากกว่า 10,000 USD)	บาท	0	0	0	0
	จำนวนเหตุการณ์ที่ได้รับการลงโทษที่ไม่เป็นตัวเงิน	กรณี	0	0	0	0
	จำนวนเหตุการณ์ที่เข้าสู่กระบวนการระงับข้อพิพาท	กรณี	0	0	0	0

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไบโอบีโอฟอสเฟอรัส (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจากเป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

**ค่าใช้จ่ายในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม**

กลุ่มธุรกิจ	ประเภทค่าใช้จ่ายในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	หน่วย	ค่าใช้จ่ายในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม			
			2561*	2562*	2563*	2564*
กลุ่มมิตรผล	<b>ค่าใช้จ่ายและลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</b>	<b>บาท</b>	<b>239,708,398</b>	<b>302,693,905</b>	<b>242,589,294</b>	<b>188,631,583</b>
	- หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ	บาท	147,822,717	161,025,039	145,346,749	128,463,193
	- หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	91,885,681	141,668,866	97,242,545	60,168,390
ธุรกิจไร่	<b>ค่าใช้จ่ายและลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</b>	<b>บาท</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>3,176,720</b>	<b>1,709,160</b>
	- หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ	บาท	240	240	720	720
	- หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	0	0	3,176,000	1,708,440
ธุรกิจน้ำตาล	<b>ค่าใช้จ่ายและลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</b>	<b>บาท</b>	<b>103,190,239</b>	<b>64,701,518</b>	<b>35,332,477</b>	<b>44,730,692</b>
	- หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ	บาท	73,613,544	36,432,118	28,414,996	30,330,453
	- หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	29,576,695	28,269,400	6,917,481	14,400,239
ธุรกิจพลังงาน	<b>ค่าใช้จ่ายและลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</b>	<b>บาท</b>	<b>128,136,049</b>	<b>223,399,751</b>	<b>196,877,100</b>	<b>129,323,666</b>
	- หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ	บาท	66,265,300	110,240,445	109,894,540	85,512,006
	- หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	61,870,749	113,159,306	86,982,560	43,811,660
ธุรกิจวัสดุทดแทนไม้	<b>ค่าใช้จ่ายและลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด</b>	<b>บาท</b>	<b>7,730,065</b>	<b>14,138,891</b>	<b>6,689,127</b>	<b>12,287,111</b>
	- หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ	บาท	7,291,828	13,898,731	6,538,723	12,039,059
	- หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	438,237	240,160	150,404	248,052

กลุ่มธุรกิจ	ประเภทค่าใช้จ่ายในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	หน่วย	ค่าใช้จ่ายในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม			
			2561*	2562*	2563*	2564*
ธุรกิจบิ๊ย	ค่าใช้จ่ายและลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด	บาท	140,000	80,100	62,542	277,809
	- หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ	บาท	140,000	80,100	62,542	277,809
	- หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	0	0	0	0
ธุรกิจขนส่ง และ คลังสินค้า	ค่าใช้จ่ายและลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด	บาท	441,000	267,600	393,927	245,745
	- หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ	บาท	441,000	267,600	377,827	245,745
	- หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	0	0	16,100	0
ธุรกิจอื่นๆ	ค่าใช้จ่ายและลงทุนด้านสิ่งแวดล้อมทั้งหมด	บาท	70,805	105,805	57,400	57,400
	- หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ	บาท	70,805	105,805	57,400	57,400
	- หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม	บาท	0	0	0	0

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

NA (Not Available) ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในประเด็นดังกล่าว

NR (Not Relevant) ข้อมูลในประเด็นดังกล่าวไม่มีความเกี่ยวข้อง

ปี 2563 บริษัทรายงานผลดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีการเพิ่มเติมขอบเขตของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล (อำนาจเจริญ) จำกัด และบริษัท มิตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (อำนาจเจริญ) จำกัด เนื่องจากเป็นบริษัทใหม่ที่ลงทุนเพิ่ม สำหรับปี 2564 มีบริษัทใหม่เพิ่มเติม ได้แก่ บริษัท เบตง กรีน เพาเวอร์ จำกัด และบริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด (สระบุรี)

หมวดค่าดำเนินการของระบบบำบัดอากาศและน้ำ รวมค่าการกำจัดกากวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ค่าบำบัดมลภาวะ (อากาศ และน้ำ) ค่าบำรุงรักษาอุปกรณ์และวัสดุในการปฏิบัติงาน และค่าวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

หมวดส่งเสริมและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม รวมค่าใช้จ่ายการฝึกอบรม ค่าบริการระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ค่าบำรุงระบบจัดการด้านสิ่งแวดล้อมจากภายนอก โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และค่าบริการอื่นๆ ด้านสิ่งแวดล้อม



**การสูญเสียอาหารและขยะอาหาร**

กลุ่มธุรกิจ	การสูญเสียอาหารและขยะอาหาร	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*	เป้าหมายปี 2564
กลุ่มมิตรผล	ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารทั้งหมด	ตัน	691,810.57	705,900.26	411,981.48	372,299.32	517,968.49
	ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารที่นำไปใช้ประโยชน์	ตัน	409,803.45	464,056.58	267,572.04	264,025.65	347,800.46
	ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารโดยไม่ทราบสาเหตุ	ตัน	282,007.12	241,843.68	144,409.44	108,273.66	170,168.03
	ปริมาณการสูญเสียอาหารและขยะอาหารทั้งหมดต่อปริมาณน้ำตาลที่ขาย	ตัน/ตันน้ำตาลที่ขาย	0.259	0.247	0.263	0.222	0.340
	Data coverage	น้ำหนักน้ำตาลที่ขาย	100	100	100	100	

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน

การสูญเสียอาหารและขยะอาหารที่นำไปใช้ประโยชน์ ได้แก่ น้ำตาลที่สูญเสียในชานอ้อยไปใช้เป็นเชื้อเพลิงชีวมวล น้ำตาลที่สูญเสียไปกับโมลาสนำไปผลิตเอทานอล น้ำตาลที่สูญเสียไปกับกากหม้อกรองไปใช้เป็นปุ๋ย และน้ำตาลที่จับตัวเป็นก้อนนำเข้ากระบวนการผลิตใหม่

การสูญเสียอาหารและขยะอาหารโดยไม่ทราบสาเหตุ เช่น การสูญเสียน้ำตาลไปกับcondensate การสูญเสียซูโครสด้วยจุลินทรีย์หรือความร้อน เป็นต้น

**บรรจุภัณฑ์**

กลุ่มธุรกิจ	บรรจุภัณฑ์	หน่วย	2561*	2562*	2563*	2564*	เป้าหมายปี 2564
กลุ่มมิตรผล	น้ำหนักบรรจุภัณฑ์พลาสติกทั้งหมด	ตัน	4,684.39	4,914.21	4,935.35	5,500	5,500
	บรรจุภัณฑ์พลาสติกที่สามารถรีไซเคิล	% ของน้ำหนักบรรจุภัณฑ์ พลาสติกทั้งหมด	97.168	96.451	95.913	94.50	95
	บรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้	% ของน้ำหนักบรรจุภัณฑ์ พลาสติกทั้งหมด	0	0.003	0.003	0.007	0.005
	บรรจุภัณฑ์พลาสติกที่ทำจากวัสดุรีไซเคิล	% ของน้ำหนักบรรจุภัณฑ์ พลาสติกทั้งหมด	0	0	0	0	0
	Data coverage	% ของต้นทุนขาย	100	100	100	100	
	บรรจุภัณฑ์กระดาษที่สามารถรีไซเคิล และได้รับการรับรอง	% ของน้ำหนักบรรจุภัณฑ์ กระดาษทั้งหมด				93.92	90
	เป้าหมายบรรจุภัณฑ์กระดาษที่สามารถรีไซเคิล และได้รับการรับรอง	% ของต้นทุนขาย				100	

หมายเหตุ: \* หมายถึง ข้อมูลในช่วง 1 พ.ย. ของปีก่อนหน้า - 31 ต.ค. ของปีที่รายงาน