

## บทที่ 4

---

### บทสรุป

## บทที่ 4

### บทสรุป

#### 4.1 บทนำ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4017 ลงวันที่ 10 เมษายน 2557 และมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลง ในปัจจุบันในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 โดยโรงงานได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังต่อไปนี้

##### 4.1.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมทั้งสิ้น 4 รายการหลัก ได้แก่ เรื่องทั่วไป ทรัพยากรกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์และคุณภาพชีวิต พบว่า โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดอย่างครบถ้วน ทั้งนี้สามารถพิจารณาปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ โดยมีรายละเอียดแสดงดังในตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์  
โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562

ลำดับ	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ (ข้อ)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ					หมายเหตุ
			ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ไม่ได้ปฏิบัติ ตามมาตรการ	ปฏิบัติไม่ได้ ตามมาตรการ	ปฏิบัติได้แต่ ไม่มีประสิทธิภาพ	ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ ตามมาตรการ	
1	เรื่องทั่วไป	8	8	-	-	-	-	-
2	ด้านคุณภาพอากาศ	21	21	-	-	-	-	-
3	ด้านน้ำใช้	1	1	-	-	-	-	-
4	ด้านคุณภาพน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	7	7	-	-	-	-	-
5	ด้านระดับเสียง	6	6	-	-	-	-	-
6	ด้านขยะและกากของเสีย	10	10	-	-	-	-	-
7	ด้านการคมนาคมขนส่ง	5	5	-	-	-	-	-
8	ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	12	12	-	-	-	-	-
9	ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	25	25	-	-	-	-	-
10	ด้านสุนทรียภาพ	2	2	-	-	-	-	-
11	ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	9	9	-	-	-	-	-
12	มาตรการเฉพาะ	6	6	-	-	-	-	-
รวม		112	112	-	-	-	-	-

**ตารางที่ 4.2** สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์  
โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านวัง 2. บ้านหนองป่าพง 3. บ้านเขาวง 4. โรงเรียนบ้านหน้าพระ ลาน	- TSP - SO <sub>2</sub> - PM-10 - NO <sub>2</sub> - WS&WD	2-9 พฤศจิกายน 62	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของทั้งหมด 4 จุดตรวจวัด มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง, ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพบว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ทั้ง 4 จุดตรวจวัด <b>มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด</b>

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	1. ปล่องหม้อเผา 5 2. ปล่องหม้อเผา 6	1. TSP	4 พฤศจิกายน 62	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามวิธีมาตรฐานของประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด
		2. SO <sub>2</sub>	4 พฤศจิกายน 62	
		3. NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	4 พฤศจิกายน 62	
		4. HCL		
		5. HF		
6. TOC	4 พฤศจิกายน 62			
7. โลหะหนัก ต่อไปนี้ Hg, Pb, Cd, Sbl, As, Bel, Cr, Col, Cu, Mnl, Ni, V, Zn, Tl, Cd+Pb, Sb+As+Be+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	4 พฤศจิกายน 62			
8. Dioxin	9 กรกฎาคม 62			
9. บันทึกข้อมูลวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องหม้อเผา	4 พฤศจิกายน 62			
1. วัน เวลาที่มีการใช้ของเสีย				
2. ปริมาณการผลิตปูนเม็ด				
3. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลัก				
4. ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงเสริม				
5. ปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในขณะนั้นๆ				
6. ปริมาณออกซิเจน				
7. วัน เวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
8. ข้อมูลการผลิตและการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมฝุ่นทุกชนิด				

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	1. ปล่องหม้อเย็น 2. หม้ออบดลิกไนต์ 3. หม้ออบดซีเมนต์	1. TSP	5 พฤศจิกายน 62	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด ทุกจุดตรวจวัด
			5 และ 12 พฤศจิกายน 62	
			-	
3. คุณภาพ Petroleum Coke	1. Petroleum Coke	1. คุณภาพ Petroleum Coke	ทุก Lot ที่มีการใช้	-
4. ระดับเสียง 4.1 ระดับเสียงริมรั้ว	1. ริมรั้วโรงงานด้านทิศใต้ 2. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันออก 3. ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก 4. บ้านหนองป่าพง	1. L <sub>eq</sub> 24 hrs 2. L <sub>max</sub> 3. L <sub>90</sub>	1-4 และ 6-9 พฤศจิกายน 62	- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด
4.2 ระดับเสียงรบกวน	1. บ้านหนองป่าพง	<u>เสียงขณะมีกิจกรรม<sup>1</sup></u> 1. L <sub>eq</sub> 1 hrs (6.00-22.00 น.) 2. L <sub>eq</sub> 5 min (22.00-6.00 น.)  <u>เสียงขณะไม่มีกิจกรรม<sup>1</sup></u> 3. L <sub>eq</sub> 5 min 4. L <sub>90</sub>	1-4 พฤศจิกายน 62	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. คุณภาพน้ำ	1. น้ำทิ้งจาก Cooling Tower 2. น้ำทิ้งจากการ Regenerate resin ที่ระบายลงสู่อุปกรณ์น้ำทิ้งรวม	1. SS 2. TDS 3. Phosphate 4. pH 5. Residual Chlorine 6. Temperature 7. Electrical Conductivity (E.C.)	12 กรกฎาคม และ 17 กันยายน 62	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Cooling Tower และบริเวณ Regenerate resin ที่ระบายลงสู่อุปกรณ์น้ำทิ้งรวม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 (ครั้งที่ 2/2562) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม และวันที่ 17 กันยายน 2562 พบว่า <b>ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นละอองเช่น แผ่นกบดวัตถุดิบแผ่นเผาปูน แผ่นกบดปูนซีเมนต์ แผ่นกบรจุปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่างตรวจอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง ในแต่ละบริเวณ	- Ares Sampling (Total Dust ; TD) - Personal Sampling (Respirable dust ; RD)	3-5 พฤศจิกายน และ 19 ธันวาคม 2562 2, 4 และ 7 พฤศจิกายน 2562	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520 พบว่า คุณภาพอากาศในสถานประกอบการที่ตรวจวัดได้ <b>มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด</b>

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ) 6.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับเสียงดังทุกบริเวณ เช่น ห้อง Compressor แผนกบดปูนซีเมนต์ แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณเครื่องจักรระบายความร้อนปูนเม็ด เป็นต้น</li> <li>- บริเวณปั๊ม ท่อส่งไอน้ำ กังหันไอน้ำ และเครื่องกำเนิดกระแสไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq 8 hrs.</li> <li>- Lmax</li> <li>- ระดับการสัมผัสเสียง (Noise dose)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1, 3, 5, 7 พฤศจิกายน และ 16-17 ธันวาคม 62</li> <li>1-3 พฤศจิกายน 62</li> </ul>	<p>- เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561 พบว่า ระดับเสียงบริเวณเครื่องจักรที่ตรวจวัดได้ <b>มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด</b></p>
6.3 ความร้อนบริเวณ เครื่องจักร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับความร้อนทุกบริเวณ เช่น บริเวณหม้อเผา ระบายระบายความร้อนปูนเม็ด บริเวณ Preheater Riser Pipe เป็นต้น</li> <li>- บริเวณ PH Boiler</li> <li>- บริเวณ AQC Boiler</li> <li>- บริเวณ T/G Building</li> </ul>	- ระดับความร้อน (WBGT)	2-4 พฤศจิกายน 62	<p>- เมื่อนำผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานความร้อนบริเวณเครื่องจักรตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ความร้อนบริเวณเครื่องจักรที่ตรวจวัดได้ <b>มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด</b></p>



ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> 6.4 บันทึกข้อมูลรายงานด้านอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน โดยจัดทำแยกกัน	- พื้นที่โรงงาน	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2. ข้อมูลจากการทำงาน	กรกฎาคม-ธันวาคม 62	- จากข้อมูลบันทึกรายงานสถิติอุบัติเหตุของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ได้ดำเนินการรวบรวมและสรุปผลการบันทึกสถิติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นไม่หยุดงานจำนวน 2 ราย และทรัพย์สินเสียหายจำนวน 6 ราย
6.5 สุขภาพอนามัย 1) การตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พนักงาน	1. การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. การเอกซเรย์ทรวงอก	27-31 พฤษภาคม 2562	- สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2562 ทางโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 27-31 พฤษภาคม 2562 โดยโรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจดังนี้ 1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 76.36 2. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 91.22 3. ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 98.04 4. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 79.89
2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ซ่อมบำรุง	1. สมรรถภาพการทำงานและความจุของปอด		
	- พนักงานของโรงงานที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดัง	1. สมรรถภาพการได้ยิน		
	- พนักงานของโรงงานโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	1. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ 2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	27-31 พฤษภาคม 2562	- สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (สารเคมี) ประจำปี 2562 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 27-31 พฤษภาคม 2562 โดยโรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจดังนี้ 1. ตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 96.01 2. ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ อยู่ในเกณฑ์ปกติร้อยละ 92.68

**ตารางที่ 4.2 (ต่อ)**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b></p> <p>7.1 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.2 การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์ และประมวลผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า “ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index ; CSI)</p>	<p>- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโรงงานปูนซีเมนต์ในรัศมี 5 กิโลเมตร (ความถี่ในการสำรวจ 3 ปีครั้ง)</p>	<p>- แบบสอบถาม</p> <p>- แบบสอบถาม</p>	20-25 พฤศจิกายน 2562	<p>- บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง โดยสถาบัน SIM Research ได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ มีกลุ่มเป้าหมายรวม 378 ตัวอย่าง แบ่งเป็นระยะ 1-3 กิโลเมตร 175 ตัวอย่าง และระยะ 3-5 กิโลเมตร 203 ตัวอย่าง และเก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนได้ทำการศึกษารับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานของ SCG ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงาน และนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์ และประมวลผลสำรวจข้อคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index; CSI) โดยประจำปี 2562 ได้ดำเนินการสำรวจวันที่ 20-25 พฤศจิกายน 2562 พบว่าทุกด้านที่มีการสำรวจมีระดับความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์สูง คือ 80%-97%</p>
<p><b>7. มาตรการเพิ่มเติม</b></p> <p>• โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	- น้ำชะปูนเม็ด	<p>โลหะหนัก ต่างๆ ได้แก่</p> <p>- Hg - Cd - V</p> <p>- Pb - Tl - Cu</p> <p>- Zn - Ni - As</p> <p>- Cr - Sb - Co</p> <p>- Mn - Be</p>	<p>12 กรกฎาคม 62</p> <p>6 สิงหาคม 62</p> <p>17 กันยายน 62</p> <p>9 ตุลาคม 62</p> <p>3 พฤศจิกายน 62</p> <p>1 ธันวาคม 62</p>	<p>- ผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำชะปูนเม็ดของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนที่มีการใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง พบว่า <b>ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p>