

## บทที่ 4 บทสรุป

### 4.1 บทนำ

บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและกำลังการผลิตปูนซีเมนต์ โรงงานปูนซีเมนต์เขาวง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 (ครั้งที่ 1/2563) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4017 ลงวันที่ 10 เมษายน 2557 และมาตรการฯ ที่ได้มีการเปลี่ยนแปลง ในปัจจุบันในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563

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	11-18 มีนาคม 63	- 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	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย	- ปล่องหม้อเผา	1. TSP	11-12 มีนาคม 63	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายตามวิธีมาตรฐานของประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต (พ.ศ. 2549) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด
		2. SO <sub>2</sub>		
		3. NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>		
		4. HCL		
		5. HF		
6. TOC	11 มีนาคม 63			
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	12 มีนาคม 63			
8. Dioxin	20 มิถุนายน 63			
9. บันทึกข้อมูลวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องหม้อเผา	11 มีนาคม 63	-		
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. คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย (ต่อ)	1. ปล่องหม้อเย็น 2. หม้ออบดลิกไนต์ 3. หม้ออบดซีเมนต์	1. TSP	26 มีนาคม 63	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่องระบายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ (พ.ศ. 2549) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนด ทุกจุดตรวจวัด
			23 และ 27 มีนาคม 63	
			-	
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>	11-17 มีนาคม 63	- 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>	11-14 มีนาคม 63	

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. คุณภาพน้ำ	1. น้ำทิ้งจาก Cooling Tower 2. น้ำทิ้งจากการ Regenerate resin ที่ระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งรวม	1. SS 2. TDS 3. Phosphate 4. pH 5. Residual Chlorine 6. Temperature 7. Electrical Conductivity (E.C.)	10 มกราคม และ 24 เมษายน 63	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ บริเวณ Cooling Tower และบริเวณ Regenerate resin ที่ระบายลงสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งรวม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 (ครั้งที่ 1/2563) ซึ่งทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มกราคม และวันที่ 24 เมษายน 2563 พบว่า <b>ทุกรายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน
6. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบกร	- บริเวณที่คนงานทำงานสัมผัสกับฝุ่นละอองเช่น แผ่นกบดวัตถุดิบแผ่นเผาปูน แผ่นกบดปูนซีเมนต์ แผ่นกบรจุปูนซีเมนต์ เป็นต้น โดยเก็บตัวอย่างตรวจอย่างน้อย 2 ตัวอย่าง ในแต่ละบริเวณ	- Ares Sampling (Total Dust ; TD)  - Personal Sampling (Respirable dust ; RD)	1-3 และ 27 มิถุนายน 2563  8-10 และ 30 มิถุนายน 2563	- เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบกรมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบกร ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520 พบว่า คุณภาพอากาศในสถานประกอบกรที่ตรวจวัดได้ <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>2-5 มิถุนายน 63</li> <li>26-27 มิถุนายน 63</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 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด</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)	1-2 มิถุนายน 63	<p>- เมื่อนำผลการตรวจวัดความร้อนบริเวณเครื่องจักรมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานความร้อนบริเวณเครื่องจักรตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ความร้อนบริเวณเครื่องจักรที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานที่กำหนดทุกจุดตรวจวัด</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	มกราคม-มิถุนายน 63	- จากข้อมูลบันทึกรายงานสถิติอุบัติเหตุของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ได้ดำเนินการรวบรวมและสรุปผลการบันทึกสถิติ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2563 พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุถึงขั้นไม่หยุดงานจำนวน 1 ราย และทรัพย์สินเสียหายจำนวน 2 ราย
6.5 สุขภาพอนามัย 1) การตรวจสุขภาพประจำปี	- พนักงาน	1. การตรวจสุขภาพทั่วไป 2. การเอกซเรย์ทรวงอก	27-31 พฤษภาคม 2562	- สำหรับการตรวจสุขภาพประจำปี 2563 วางแผนการตรวจสุขภาพของพนักงานในเดือนกรกฎาคม 2563 โดยอยู่ระหว่างการรวบรวมและวิเคราะห์ผล โดยจะรายงานให้ทราบในรายงานครั้งที่ 2/2563 ดังนั้นจึงขอรายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2562 ได้ทำการตรวจสุขภาพของพนักงานเมื่อวันที่ 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) การตรวจสุขภาพพนักงาน	- พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับฝุ่นและเสียงดังทุกแผนก เช่น พนักงานฝ่ายผลิต ช่อมบำรุง - พนักงานของโรงงานที่ทำงานในบริเวณที่เสียงดัง	1. สมรรถภาพการทำงานและความจุของปอด 2. สมรรถภาพการได้ยิน		



ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)</b> 6.5 สุขภาพอนามัย (ต่อ) 2) การตรวจสอบสภาพพนักงาน	- พนักงาน ของ โรงงาน โครงการปรับปรุงคุณภาพของ เสียรวม	1. ตรวจสอบสภาพการทำงานของดับ 2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	27-31 พฤษภาคม 2562	- สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (สารเคมี) ประจำปี 2563 โดยขณะนี้อยู่ระหว่างการวางแผน ซึ่งโครงการจะรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ (สารเคมี) ให้ทราบในรายงานครั้งที่ 2/2563 สำหรับในรายงานครั้งที่ 1/2563 ทางโครงการขอเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (สารเคมี) ประจำปี 2562 ได้ทำการตรวจสอบสุขภาพเมื่อวันที่ 27-31 พฤษภาคม 2562 โดยโรงพยาบาลอินเตอร์เมดิคัล แคร่ แอนด์ แล็บ ส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพปกติ โดยมีผลการตรวจดังนี้ 1. ตรวจระดับความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 96.01 2. ตรวจสอบสภาพการทำงานของดับ อยู่ในเกณฑ์ปกติ ร้อยละ 92.68

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p><b>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</b></p> <p>7.1 จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ โครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>7.2 การศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานเครือซีเมนต์ไทย (SCG) ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจ และด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงานและนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์และประมวลผลสำรวจความคิดเห็นในภาพรวม 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>	<p>20-25 พฤศจิกายน 2562</p>	<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 ตลอดจนได้ทำการศึกษาการรับรู้ต่อภาพลักษณ์ของโรงงานของ SCG ความพึงพอใจต่อความรับผิดชอบต่อสังคม การประเมินผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ด้านความปลอดภัย ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ด้านเศรษฐกิจและด้านบรรษัทภิบาลการสื่อสาร (การเปิดเผยข้อมูล) ของชุมชนโดยรอบโรงงาน และนำผลการสำรวจมาวิเคราะห์ และประมวลผลสำรวจความคิดเห็นในภาพรวม หรือที่เรียกว่า ดัชนีความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน (Community Satisfaction Index; CSI) โดยประจำปี 2563 อยู่ระหว่างการรวบรวมและสรุปผลจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป (ครั้งที่ 2/2563) ครั้งนี้จึงขอรายงานผลการสำรวจประจำปี 2562 ซึ่งได้ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 20-25 พฤศจิกายน 2562 พบว่า ทุกด้านที่มีการสำรวจมีระดับความพึงพอใจอยู่ในเกณฑ์สูง คือ 80%-97%</p>
<p><b>7. มาตรการเพิ่มเติม</b></p> <p>• โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- น้ำชะปูนเม็ด</p>	<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>3 มกราคม 63</p> <p>4 กุมภาพันธ์ 63</p> <p>3 มีนาคม 63</p> <p>8 เมษายน 63</p> <p>19 พฤษภาคม 63</p> <p>11 มิถุนายน 63</p>	<p>- ผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำชะปูนเม็ดของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด โรงงานเขาวง ซึ่งดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนที่มีการใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิง พบว่า <b>ทุกระายการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด</b> ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548</p>