



รูปที่ 59 ตัวอย่างกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ต่าง ๆ ปี พ.ศ. 2565



**รูปที่ 60** พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ





รูปที่ 60 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 61 การปลูกไม้ยืนต้นรอบอาคารหม้อเผา

ตารางที่ 1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด				
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (พีพีเอ็ม)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (พีพีเอ็ม)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (พีพีเอ็ม)
พื้นที่โครงการ	มกราคม 2562	0.063-0.093	0.030-0.056	<0.001-0.044	0.003-0.016	0.008-0.014
	เมษายน 2562	0.103-0.204	0.038-0.094	<0.001-0.009	0.001-0.023	0.008-0.012
	กรกฎาคม 2562	0.022-0.054	0.017-0.028	0.002-0.041	<0.001-0.008	0.003-0.004
	ธันวาคม 2562	0.072-0.131	0.049-0.079	<0.001-0.005	0.002-0.005	0.002-0.004
	กุมภาพันธ์ 2563	0.120-0.208	0.067-0.120*	<0.001-0.019	0.002-0.005	0.003-0.004
	มิถุนายน 2563	0.049-0.182	0.021-0.083	<0.001-0.008	0.001-0.003	0.002-0.003
	กรกฎาคม-สิงหาคม 2563	0.016-0.168	0.008-0.074	<0.001-0.007	<0.001-0.007	0.004
	ธันวาคม 2563	0.072-0.151	0.054-0.097	<0.001-0.019	0.003-0.018	0.003-0.006
	มกราคม-กุมภาพันธ์ 2564	0.128-0.184	0.077-0.123*	0.001-0.031	0.002-0.003	0.002
	มิถุนายน 2564	0.045-0.131	0.020-0.059	<0.001-0.008	<0.001-0.006	0.003-0.004
	กรกฎาคม 2564	0.025-0.106	0.010-0.038	<0.001-0.015	0.002	0.002
	ธันวาคม 2564	0.035-0.099	0.028-0.064	0.001-0.013	0.003-0.005	0.003-0.004
บ้านสำราญทอง	เมษายน 2565	0.084-0.159	0.045-0.101	0.006-0.020	0.005-0.013	0.008-0.009
	ค่าสูงสุด-สูงสุด	0.016-0.208	0.008-0.123	<0.001-0.044	<0.001-0.023	0.002-0.014
	มกราคม 2562	0.024-0.055	0.011-0.034	0.001-0.016	0.002-0.014	0.004-0.011
	เมษายน 2562	0.069-0.207	0.037-0.156	<0.001-0.012	<0.001-0.008	0.003-0.004
	กรกฎาคม 2562	0.011-0.023	0.008-0.013	<0.001-0.043	<0.001-0.057	<0.001-0.042
	ธันวาคม 2562	0.042-0.076	0.027-0.042	<0.001-0.005	<0.001-0.006	0.003-0.006

ตารางที่ 1 (ต่อ)

บริเวณที่ตรวจวัด	ช่วงตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด				
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (พีพีเอ็ม)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (พีพีเอ็ม)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (พีพีเอ็ม)
	กุมภาพันธ์ 2563	0.083-0.174	0.055-0.163*	<0.001-0.034	0.002-0.021	0.004-0.009
	มิถุนายน 2563	0.018-0.034	0.012-0.018	<0.001-0.010	<0.001-0.005	0.002-0.004
	กรกฎาคม-สิงหาคม 2563	0.012-0.079	0.011-0.033	<0.001-0.005	<0.001-0.005	0.003
	ธันวาคม 2563	0.041-0.070	0.036-0.053	<0.001-0.050	0.001-0.020	0.003-0.006
	มกราคม-กุมภาพันธ์ 2564	0.071-0.151	0.061-0.137*	<0.001-0.026	0.002-0.004	0.002-0.003
	มิถุนายน 2564	0.011-0.025	0.007-0.021	<0.001-0.003	<0.001-0.002	0.001
	กรกฎาคม 2564	0.008-0.013	0.006-0.008	<0.001-0.013	0.002-0.003	0.002
	ธันวาคม 2564	0.022-0.029	0.015-0.021	<0.001-0.008	<0.001-0.006	0.002-0.004
	มกราคม 2565	0.038-0.052	0.020-0.035	-	-	-
	เมษายน 2565	0.035-0.070	0.021-0.052	0.002-0.017	0.020-0.010	0.005-0.006
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.008-0.207	0.006-0.163	<0.001-0.050	<0.001-0.057	<0.001-0.042
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.3 <sup>3/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ : \* ค่าที่เกินค่ามาตรฐาน

- โครงการดำเนินการลดจำนวนครั้งในการตรวจวัดเป็น 3 ครั้ง/ปี

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



ตารางที่ 2

ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

ดัชนีตรวจวัด	สารอินทรีย์ระเหยง่ายค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)							ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
	1/2562	2/2562	1/2563	2/2563	1/2564	2/2564	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	
1. เบนซีน (Benzene)	0.26	2.04	0.38	1.79	<0.16	0.064	<0.16 - 2.04	≤7.6
2. ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl Chloride)	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤20
3. 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane )	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤48
4. ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene)	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	≤130
5. ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane)	14.59	6.67	14.45	133.66	1.11	5.56	1.11 - 133.66	≤210
6. 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤82
7. เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene)	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	≤400
8. คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57
9. 1,3-บิวทาไดเีน (1,3-Butadiene)	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤5.3

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2550)

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนแทคแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนีตรวจวัด	ปล่องตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด														ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>
		2562				2563				2564				2565			
		มกราคม <sup>1/</sup>	เมษายน <sup>1/</sup>	กรกฎาคม	ธันวาคม	กุมภาพันธ์ <sup>1/</sup>	มิถุนายน <sup>1/</sup>	สิงหาคม	ธันวาคม	มกราคม <sup>1/</sup>	มิถุนายน <sup>1/</sup>	กรกฎาคม	ธันวาคม	มกราคม <sup>1/</sup>	พฤษภาคม <sup>1/</sup>		
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	- Clinker Cooler Stack	6	2	14	17	27	5	4	2	1	5	2	3	4	1	1 - 27	≤120
	- Main BF Stack	21	38	45	2	1	10	7	3	2	5	11	6	8	3	1 - 45	≤80 <sup>3/</sup>
	- Cement Mill Exhaust Gas Bag Filter																
	- CM 1 Exhaust BF	33	2	24	2	1	8	1	3	5	*	*	5	19	25	1 - 33	≤120
	- CM 2 Exhaust BF	17	3	5	5	1	9	5	14	2	2	5	6	8	31	1 - 31	≤120
	- CM 3 Exhaust BF	17	2	16	4	4	*	2	1	2	7	3	5	12	41	1 - 41	≤120
	- Cement Mill Separator Exhaust Gas Bag Filter																
	- CM 1 Separator BF	10	3	17	6	12	21	19	9	16	*	*	4	17	32	3 - 32	≤120
	- CM 2 Separator BF	17	11	9	14	8	12	2	9	11	7	4	7	17	19	2 - 19	≤120
	- CM 3 Separator BF	25	8	23	11	9	*	2	1	15	3	6	19	45	25	1 - 45	≤120
- Lignite Mill Stack	13	2	4	3	6	6	16	2	2	8	7	2	9	7	2 - 16	≤120	
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (พีพีเอ็ม)	- Main BF Stack	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	≤30 <sup>3/</sup>
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ) (พีพีเอ็ม)	- Main BF Stack	181	133	120	273	147	235	196	232	263	242	266	334	267	192	120 - 334	≤500

หมายเหตุ : \* ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากปล่องอยู่ระหว่างดำเนินการซ่อมปรับปรุงเครื่องจักร

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการ

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



ตารางที่ 4

ผลการตรวจวัดคุณภาพโลหะหนักจากปล่องของหม้อเผา ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ครั้งที่ตรวจวัด														ค่าต่ำสุด-สูงสุด (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup> (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าควบคุม <sup>3/</sup> อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)
		2562				2563				2564				2565					
		มกราคม <sup>1/</sup>	เมษายน <sup>1/</sup>	กรกฎาคม	ธันวาคม	กุมภาพันธ์ <sup>1/</sup>	มิถุนายน <sup>1/</sup>	สิงหาคม	ธันวาคม	มกราคม <sup>1/</sup>	มิถุนายน <sup>1/</sup>	กรกฎาคม	ธันวาคม	มกราคม <sup>1/</sup>	พฤษภาคม <sup>1/</sup>				
1. ปรอท (Mercury)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0090	0.0115	0.0090	0.0082	0.0029	0.0009	0.0006	0.0095	0.0008	0.0004	0.0006	0.0014	0.00044	0.00092	0.0004 - 0.0115	< 0.1	-	-
	กรัม/วินาที	0.0012	0.0014	0.0011	0.0010	0.0004	0.0001	0.0001	0.0009	0.00001	0.0003	0.0001	0.0007	0.00005	0.00010	-		0.00001 - 0.0014	0.03
2. แคดเมียม (Cadmium)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-
3. ตะกั่ว (Lead)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	<0.0010	0.0022	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	< 0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005 - 0.0022	-	-	-
4. พลวง (Antimony)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	<0.0010	0.0012	0.0009	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	< 0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005 - 0.0016	-	-	-
5. สารหนู (Arsenic)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0013	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0040	< 0.0005	< 0.0005	0.0014	<0.0005	< 0.0005 - 0.0040	-	-	-
6. เบริลเลียม (Beryllium)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0016	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005 - 0.0016	-	-	-
7. โครเมียมทั้งหมด (Chromium (Total))	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.1100	0.0052	0.0127	0.0020	0.0015	0.0024	0.0028	0.0029	0.0013	0.0193	0.0121	0.0027	0.0206	0.0012	0.0012 - 0.1100	-	-	-
8. โคบอลต์ (Cobalt)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	<0.0010	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-
9. ทองแดง (Copper)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0034	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0015	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0033	<0.0005	0.0009	<0.0005	<0.0005 - 0.0034	-	-	-
10. แมงกานีส (Manganese)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.1070	0.0135	0.0042	0.0031	0.0035	0.0062	< 0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0119	0.0059	0.0926	0.0122	<0.0005	<0.0005 - 0.1070	-	-	-
11. นิกเกิล (Nickel)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0077	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0032	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.0010	<0.0005 - 0.0077	-	-	-
12. แทลเลียม (Thallium)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0010	0.0023	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005 - 0.0023	-	-	-
13. วาเนเดียม (Vanadium)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0030	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005 - 0.0030	-	-	-
14. ซิงค์ (Zinc)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0074	0.0113	0.0183	<0.0005	0.0010	0.0510	0.0116	0.0022	<0.0005	0.3886	< 0.0005	0.1952	<0.0005	0.0337	<0.0005 - 0.3886	-	-	-
16. แคดเมียม+ตะกั่ว (Cadmium+Lead)	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.0015	0.0027	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0021	0.0010	0.0014	0.0010	0.0010	0.0010 - 0.0027	≤ 0.2	-	-
	กรัม/วินาที	0.0003	0.0003	0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0015	0.0002	0.0002	0.0002	0.00016	-	-	0.0001 - 0.0015	0.05
17. พลวง+สารหนู+เบริลเลียม+โครเมียม+โคบอลต์+ ทองแดง+แมงกานีส+นิกเกิล +วาเนเดียม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.2354	0.0229	0.0208	0.0092	0.0085	0.0158	0.0105	0.0069	0.0058	0.0382	0.0243	0.0988	0.0376	0.0057	0.0057 - 0.2354	≤ 1	-	-
	กรัม/วินาที	0.0320	0.0028	0.0027	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0010	0.0010	0.0251	0.0031	0.0127	0.00488	0.0008	-	-	0.0008 - 0.0320	0.05

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการ ฯ กำหนด

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานปูนซีเมนต์ที่ใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือเป็นวัตถุดิบในการผลิต พ.ศ. 2549

<sup>3/</sup> ค่าอัตราการระบายตามมาตรการที่ได้รับความเห็นชอบ หนังสือที่ทส 1009.3/441 วันที่ 15 มกราคม 2557

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 5

ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลักและเชื้อเพลิงทดแทน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณการผลิต ปูนเม็ด(ตัน/ชั่วโมง)	ชนิดเชื้อเพลิงหลัก	ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงหลัก (ตัน/ชั่วโมง)	ชนิดเชื้อเพลิงเสริม	ปริมาณการใช้ เชื้อเพลิงเสริม (ตัน/ชั่วโมง)	ปริมาณของเสีย ที่เป็นของเหลว (ตัน/ชั่วโมง)	ปริมาณของเสีย (ร้อยละ)
มกราคม 2562	253	Lignite	19	Biomass	20	4.4	4.9-6.0
เมษายน 2562	256	Lignite	22	Biomass	6	4.9	*
กรกฎาคม 2562	292	Lignite	21.6	Biomass	4.8	5	*
ธันวาคม 2562	248	Lignite	16.67	Biomass	2	**	10.32-10.64
กุมภาพันธ์ 2563	465	Lignite	17	Biomass	8.3	3.6	4.77-7.52
มิถุนายน 2563	240	Lignite	18.5	Biomass	10	4.9	4.40-4.50
สิงหาคม 2563	380	Lignite (MB) Lignite (Calcliner)	17.7 8.9	Biomass (Calcliner)	4	2.6	8.82-9.40
ธันวาคม 2563	202	Lignite	15.78	Biomass		***	*
มกราคม 2564	230	Lignite (MB) Lignite (Calcliner)	18.75 10.75	Biomass (Calcliner)	17.75	Solid Waste 1 Liquid Waste 1	*
มิถุนายน 2564	211.75	Lignite (MB) Lignite (Calcliner)	17.8 5.53	Biomass (Calcliner)	8.16	-	19.00
กรกฎาคม 2564	210	Lignite (MB) Lignite (Calcliner)	16.22 3.14	Biomass (Calcliner)	3.35	Solid Waste 0.5 Liquid Waste 4	19.08-19.46
ธันวาคม 2564	244	Lignite (MB) Lignite (Calcliner)	21.4 8.68	Biomass (Calcliner)	26	1	19.97-20.18
มกราคม 2565	400	Lignite (MB) Lignite (Calcliner)	19 15.0	Biomass (Calcliner)	18	1.5	20.1
พฤษภาคม 2565	380	Lignite (MB) Lignite (Calcliner)	26 17.6	Biomass (Calcliner)	18	1	21.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	202-465	-	3.14-26	-	2-26	0.5-5	4.40-21.2

หมายเหตุ: \* ไม่สามารถตั้งข้อมูลได้ เนื่องจากระบบ CEMs มีปัญหา

\*\* ไม่มีการใช้ของเสียที่เป็นของเหลวเนื่องจากมีการควบคุมเชื้อเพลิง

\*\*\* ไม่มีการใช้ของเสียที่เป็นของเหลวเนื่องจากปรับสภาพหม้อเผา

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1  
บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนสตรัคชั่น ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



ตารางที่ 6

ผลการตรวจวัดระดับคุณภาพเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

บริเวณที่ตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))					
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	ระดับเสียงพื้นฐาน 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง	ระดับเสียงรบกวน
ริมรั้วของโครงการ ด้านทิศเหนือ	1/2562	46.8-48.7	50.4-54.5	47.5-50.5	43.1-46.1	46.1-51.5	4.5-8.7
	2/2562	45.7-48.2	50.6-55.6	42.2-56.0	37.1-42.3	41.1-54.2	4.2-8.2
	1/2563	45.4-48.5	51.0-54.7	50.1-53.0	43.1-47.2	45.6-53.1	4.4-9.1
	2/2563	49.0-50.5	53.5-55.5	48.9-58.6	43.4-46.7	48.1-52.9	6.1-9.9
	1/2564	49.5-50.9	53.7-56.9	50.4-57.1	46.0-49.0	48.4-55.8	6.2-7.2
	2/2564	48.8-50.7	54.0-55.4	46.7-58.8	43.8-46.0	48.6-52.2	6.1-9.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		45.4-50.9	50.4-56.9	42.2-58.8	37.1-49.0	41.1-55.8	4.2-9.9
บ้านสำราญทอง	1/2562	46.5-49.1	50.8-53.5	45.9-52.7	40.5-43.8	44.4-50.3	4.7-8.7
	2/2562	43.5-48.5	50.1-55.1	44.5-50.4	39.3-45.2	45.1-50.2	4.5-7.8
	1/2563	45.4-50.3	49.3-55.3	46.3-54.7	43.3-49.0	46.5-54.1	4.1-9.8
	2/2563	48.6-50.0	52.7-56.7	50.6-56.2	44.4-45.6	48.2-49.6	5.8-7.0
	1/2564	42.7-51.1	52.2-57.3	52.8-58.5	44.7-46.9	44.7-50.4	5.9-8.0
	2/2564	49.4-50.9	53.2-59.0	51.0-53.9	44.9-46.1	48.8-50.1	6.0-9.7
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		42.7-51.1	49.3-59.0	44.5-58.5	39.3-49.0	44.4-54.1	4.1-9.8
มาตรฐาน		70.0 <sup>1/2/</sup>	-	-	-	-	≤ 10 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 7

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ของแข็งแขวนลอย (มิลลิกรัม/ลิตร)	น้ำมันและไขมัน (มิลลิกรัม/ลิตร)	บีโอดี (มิลลิกรัม/ลิตร)
เขื่อนกัวลม ระยะห่าง 1 กิโลเมตร <sup>1/</sup>	1/2562	7.8	<5.0	<2.0	1.6
	2/2562	8.2	<5.0	2.2	1.6
	1/2563	7.6	<5.0	<2.0	2.0
	2/2563	8.2	<5.0	<2.0	<1.0
	1/2564	7.8	<5.0	<2.0	1.5
	2/2564	8.0	<5.0	3.8	1.4
	1/2565	7.2	<5.0	<2.0	1.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.2-8.2	<5.0	<2.0-3.8	<1.0-2.0
เขื่อนกัวลม ระยะห่าง 2 กิโลเมตร <sup>1/</sup>	1/2562	7.8	<5.0	<2.0	1.7
	2/2562	8.2	<5.0	2.1	1.7
	1/2563	7.7	<5.0	<2.0	<1.0
	2/2563	8.2	<5.0	<2.0	<1.0
	1/2564	8.3	<5.0	<2.0	1.7
	2/2564	8.2	<5.0	2.8	1.5
	1/2565	7.3	<5.0	<2.0	1.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.3-8.3	<5.0	<2.0-2.8	<1.0-1.7
บ่อน้ำของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ขนาด 70,000 ลูกบาศก์เมตร <sup>2/</sup>	1/2562	8.2	<5.0	<0.2	<2.0
	2/2562	8.2	<5.0	<2.0	2.2
	1/2563	8.0	<5.0	<2.0	<2.0
	2/2563	8.5	7.0	<2.0	<2.0
	1/2564	7.7	<5.0	<2.0	<2.0
	2/2564	7.8	<5.0	<2.0	<2.0
	1/2565	7.4	6.0	<2.0	<2.0
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	7.4-8.5	<5.0-7.0	<2.0	<2.0-2.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		5.5-9.0	-	-	<2
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		5.5-9.0	<50	<5	<20

หมายเหตุ : \* ค่าที่เป็นมาตรฐาน

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด  
รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



ตารางที่ 8

ผลการตรวจวัดฝุ่นในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)														
	ครั้งที่ตรวจวัด														ค่าต่ำสุด-สูงสุด
	1/2562	2/2562	3/2562	4/2562	1/2563	2/2563	3/2563	4/2563	1/2564	2/2564	3/2564	4/2564	1/2565	2/2565	
แผนก Packer															
Packer (จุดที่ 1)	1.98	0.68	0.07	3.35	0.09	0.09	0.07	1.08	1.00	3.63	1.63	1.59	1.67	1.39	0.07 - 3.63
Packer (จุดที่ 2)	0.73	0.18	0.10	16.02*	1.14	0.53	0.10	0.77	2.02	1.13	1.73	1.57	1.03	1.94	0.10 - 16.02
Packer (จุดที่ 3)	1.01	2.09	0.14	7.98	2.56	0.10	0.09	1.37	1.92	1.30	1.48	1.35	1.52	4.79	0.09 - 7.98
Packer (จุดที่ 4)	1.03	1.28	0.08	7.42	4.47	1.42	0.18	1.37	1.96	0.63	1.45	1.23	1.73	2.64	0.08 - 7.42
Packer (จุดที่ 5)	0.38	2.03	0.60	3.14	8.53	5.18	0.08	1.52	1.61	0.85	1.26	1.23	1.32	2.41	0.08 - 8.53
แผนก Raw Mill															
Raw Mill ชั้น 1, 2 (จุดที่ 1)	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.10	0.26	0.23	0.54	0.44	0.70	0.53	0.48	0.08	0.08 - 0.70
Raw Mill ชั้น 1, 2 (จุดที่ 2)	0.10	0.09	0.09	0.08	0.45	0.09	0.08	0.21	0.17	0.07	0.84	0.23	0.33	0.20	0.07 - 0.84
Raw Mill ชั้น 1, 2 (จุดที่ 3)	0.15	0.10	0.08	0.10	0.07	0.08	0.10	0.53	2.24	0.36	1.24	0.09	0.25	0.47	0.07 - 2.24
Raw Mill ชั้น 3, 4	0.11	0.08	0.08	0.08	0.08	0.42	0.11	1.67	0.16	3.40	1.20	1.54	0.91	0.57	0.08 - 3.40
Raw Mill ชั้น 5	0.08	0.06	0.08	0.09	0.08	0.83	0.98	1.31	0.80	2.81	1.43	1.56	2.35	1.04	0.06 - 2.81
แผนก Cement Mill															
Cement Mill ชั้น 1 (จุดที่ 1)	0.77	0.07	0.54	0.15	3.39	0.85	0.15	1.31	2.02	0.63	1.22	0.31	2.09	0.22	0.07 - 3.39
Cement Mill ชั้น 1 (จุดที่ 2)	0.23	0.59	0.08	0.10	0.56	0.08	0.10	0.86	0.84	0.23	3.88	0.17	0.51	2.87	0.08 - 3.88
Cement Mill ชั้น 2 (เครื่อง Z3A03)	0.15	0.09	0.07	3.72	3.73	1.20	3.62	0.31	2.42	0.53	1.26	0.49	1.50	7.47	0.07 - 7.47
Cement Mill (Feeder No.1)	0.13	5.70	2.32	5.48	0.09	5.77	1.49	0.31	2.45	0.78	1.17	0.34	0.24	0.82	0.09 - 5.77
Cement Mill (Feeder No.2)	0.16	0.66	1.61	2.43	1.38	5.04	3.46	1.06	1.91	1.47	1.31	0.78	2.38	1.84	0.16 - 5.04
Cement Mill (Feeder No.3)	0.54	3.23	1.18	0.28	0.42	0.09	2.57	1.31	2.05	0.24	3.17	0.51	2.05	2.22	0.09 - 3.23
Cement Mill ชั้น 3.4 (เครื่อง Z2U09)	1.08	1.58	0.32	3.14	1.43	2.48	1.16	0.81	4.01	1.12	5.07	4.25	0.85	3.42	0.32 - 5.07
Cement Mill ชั้น 5.1 (เครื่อง G1U10)	0.78	3.50	0.27	74.87*	5.18	3.12	1.02	31.8*	4.73	2.19	5.65	0.96	1.59	0.85	0.27 - 74.87
Cement Mill ชั้น 5.1 (เครื่อง G1U14)	0.66	0.44	0.10	10.51	0.09	0.73	4.51	12.21	4.27	4.89	2.91	1.29	1.64	1.24	0.09 - 12.21
Cement Mill ชั้น 5.1 (เครื่อง U1U07)	1.40	0.32	2.96	7.58	1.48	2.16	1.42	26.21*	2.90	7.68	7.13	1.00	0.59	0.86	0.32 - 26.21
Cement Mill ชั้น 5.2 (เครื่อง G1U07)	0.76	0.19	0.10	28.36*	4.24	1.01	1.91	26.21*	2.31	7.90	4.73	0.83	0.71	1.42	0.10 - 28.36
Cement Mill ชั้น 5.3 (เครื่อง G1U06)	0.39	0.16	0.08	22.11*	2.4	0.55	0.34	14.60	3.20	7.41	3.59	1.27	2.76	1.35	0.08 - 22.11
Cement Mill ชั้น 5.4 (เครื่อง G1U04G1)	0.20	0.73	0.07	5.98	4.92	9.36	1.9	1.96	3.75	6.09	2.56	1.41	0.37	0.76	0.07 - 9.36
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤15.00														

หมายเหตุ : \* ค่าที่เกินมาตรฐาน

<sup>1/</sup> Limits for Air Contaminants of Occupational Safety and Health Administration, 2021

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 9  
ผลการตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	Leq 5 นาที (เดซิเบล (เอ))					Leq (TWA) 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>										
	1/2562	2/2562	3/2562	4/2562	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	1/2563	2/2563	3/2563	4/2563	1/2564	2/2564	3/2564	4/2564	1/2565	2/2565	ค่าต่ำสุด-สูงสุด
1. ห้องสูบลม (Compressor Room)	85.8	82.6	83.7	85.3	82.6 - 85.8	86.6	85.4	87.2	84.6	84.9	84.9	84.7	84.9	84.3	83.6	83.6 - 87.2
	94.5	91.4	93.1	92.5	91.4 - 94.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	97.9	101.4	97.1	101.9	94.6	94.0	95.5	100.5	100.4	97.3	94.0 - 101.9
	-	-	-	-	-	85.4	94.2	93.2	96.6	98.5	98.4	101.3	96.2	95.1	94.4	85.4 - 101.3
2. หม้อเย็น (Clinker Cooler)	-	-	-	-	-	92.6	96.3	94.3	96.3	95.3	95.5	94.9	97.6	96.9	94.7	92.6 - 97.6
	86.4	90.2	88.5	88.7	86.4 - 90.2	87.1	88.1	87.5	91.7	92.1	91.8	91.6	86.6	87.7	87.2	86.6 - 92.1
	94.6	93.1	95.7	94.7	93.1 - 95.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	93.0	92.7	92.2	93.7	91.0	91.3	*	92.0	96.4	96.0	91.0 - 96.4
4. หม้อบดซีเมนต์ (Cement Mill)	-	-	-	-	-	95.9	97.3	93.7	95.4	97.8	90.4	93.5	94.4	97.2	94.1	90.4 - 97.8
	-	-	-	-	-	88.6	92.0	95.3	97.0	94.6	94.7	94.5	93.8	94.2	95.5	88.6 - 97.0
						<90.0 เดซิเบล(เอ) <sup>2/</sup>										
	มาตรฐาน															

หมายเหตุ : \* ไม่ได้ทำการตรวจวัดเนื่องจากเครื่องจักรไม่ทำงาน

<sup>1/</sup> ทำการตรวจวัดครั้งแรกเมื่อ 1/2563

<sup>2/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานภาคการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจประเมินมลพิษ (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนเสิร์ตแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



สถานีตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		เสียงสะสม ที่ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงดังเฉลี่ย เมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (TWA Protected) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (เดซิเบล (เอ))
1. ห้องสูบลม (Compressor Room)	1/2562	2.2	68.3	62.3	104.7	130.8
	2/2562	34.2	80.3	74.3	111.7	126.8
	3/2562	0.3	60.8	54.8	99.4	139.8
	4/2562	69.7	83.4	77.4	109.9	142.8*
	1/2563	1.0	65.0	59.0	95.9	136.8
	2/2563	115.3*	85.6	79.6	108.2	144.1*
	3/2563	175.6*	87.4	81.4	113.1	141.2*
	4/2563	0.2	58.5	52.5	100.2	136.3
	1/2564	48.2	81.8	75.8	107.5	139.0
	2/2564	32.4	80.1	74.1	112.0	139.8
	3/2564	206.1*	88.1	82.1	120.6*	143.8*
	4/2564	72.0	83.5	77.5	107.2	136.7
	1/2565	43.0	81.3	75.3	112.5	138.0
	2/2565	87.1	84.4	78.4	114.4	138.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด		58.5-88.1	52.5-82.1	95.9-120.6	126.8-144.1
2. หม้อเย็น (Clinker Cooler)	1/2562	63.2	82.8	76.8	108.7	133.2
	2/2562	8.4	74.2	68.2	103.5	122.3
	3/2562	0.2	53.2	47.2	91.8	138.3
	4/2562	118.1	85.7	79.7	128.6*	143*
	1/2563	19.6	77.9	71.9	109.3	138.0
	2/2563	20.0	78.0	72.0	110.0	136.8
	3/2563	47.6	81.7	75.7	116.9*	138.1
	4/2563	160.2*	87.1	81.1	112.1	136.2

ตารางที่ 10 (ต่อ)

สถานีดตรวจวัด	ชื่อ คร่งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		เสียงสะสม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงดังเฉลี่ย เมื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (TWA Protected) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (เดซิเบล (เอ))
3. หน้อบดวัตถุดิบ (Raw Mill)	1/2564	241.6*	88.8	82.8	114.9	142.8*
	2/2564	163.6*	87.1	81.1	120.7	143.8*
	3/2564	60.6	82.8	76.8	112.0	139.8
	4/2564	89.0	84.4	78.4	105.3	124.4
	1/2565	13.3	76.2	70.2	102.0	122.2
	2/2565	88.1	84.5	78.5	103.9	136.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.2-241.6	53.2-88.8	47.2-82.8	91.8-128.6	122.2-143.8
	1/2562	1.92	67.8	61.83	101.24	118.5
	2/2562	0.4	61.8	55.8	95.6	115.6
	3/2562	71.2	83.5	77.5	108.6	135.6
4. หน้อบดซีเมนต์ (Cement Mill)	4/2562	60.7	82.8	76.8	110.3	143.0*
	1/2563	28.4	79.5	73.5	106.9	138.5
	2/2563	0.0	53.4	47.4	95.3	137.3
	3/2563	47.1	81.7	75.7	115.5*	134.2
	4/2563	0.2	57.5	51.5	95.8	124.1
	1/2564	72.7	83.6	77.6	109.4	139.9
	2/2564	47.5	81.7	75.7	105.6	139.6
	3/2564	16.3	77.1	71.1	103.4	139.6
	4/2564	28.3	79.5	73.5	114.5	137.0
	1/2565	83.9	84.2	78.2	110.9	137.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	2/2565	14.2	76.5	70.5	102.8	138.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.0-83.9	53.4-84.2	47.4-78.2	95.3-115.5	115.6-143.0
	1/2562	6.29	73	67.0	100.1	117.5
	2/2562	1.0	65.3	59.3	98.5	141.1*
	3/2562	4.2	71.2	65.2	97.4	135.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	4/2562	1.4	66.5	60.5	95.9	140.3

ตารางที่ 10 (ต่อ)

สถานีดตรวจวัด	ครั้งที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		เสียงสะสม ที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับ (%Dose)	ระดับเสียงดังเฉลี่ย (TWA) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงดังเฉลี่ย เพื่อสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (TWA Protected) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (เดซิเบล (เอ))	ระดับเสียงสูงสุด (Lpeak) (เดซิเบล (เอ))
	1/2563	8.7	74.4	68.4	104.6	137.5
	2/2563	222.0*	88.4	82.4	111.0	144.1*
	3/2563	8.7	74.3	68.3	109.7	138.7
	4/2563	3.2	70.1	64.1	98.2	129.5
	1/2564	152.9*	86.8	80.8	126.9*	143.1*
	2/2564	96.0	84.8	78.8	113.8	139.4
	3/2564	14.3	76.5	70.5	105.5	139.8
	4/2564	5.9	72.7	66.7	104.2	139.0
	1/2565	9.1	74.6	68.6	102.7	132.8
	2/2565	7.2	73.6	67.6	94.0	129.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		10-222.0	65.3-88.4	59.3-82.4	94.0-126.9	117.5-144.1
ค่ามาตรฐาน		100.0 <sup>1/</sup>	≤85.0 <sup>2/</sup>		≤115.0 <sup>3/</sup>	≤140.0 <sup>3/</sup>

หมายเหตุ : \* มีค่าเกินมาตรฐาน

<sup>1/</sup> Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

<sup>2/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

<sup>3/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด รวบรวมโดยบริษัท คอนสลิแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



ตารางที่ 11

ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

บริเวณตรวจวัด	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
	ครั้งที่ตรวจวัด													
	1/2562	2/2562	3/2562	4/2562	1/2563	2/2563	3/2563	4/2563	1/2564	2/2564	3/2564	4/2564	1/2565	2/2565
Preheater	22.8	28.5	25.0	24.3	25.3	27.0	22.4	24.7	24.4	28.7	27.0	24.8	23.6	23.7
อาคารหม้อเผา														
Kiln (หัวหม้อ)	25.1	31.8	24.4	24.3	27.3	29.0	22.7	24.9	23.9	30.1	27.8	25.0	25.1	25.7
Kiln (ท่อ Feed เชื้อเพลิง)	24.2	30.3	24.6	24.0	27.0	27.7	25.5	25.0	24.1	29.8	26.8	24.3	24.5	24.9
Kiln (ท้ายหม้อ)	22.3	28.1	24.6	24.4	25.1	28.3	22.8	25.8	24.7	29.0	27.5	24.1	23.9	24.3
Clinker Cooler	23.6	30.4	25.0	22.0	25.7	28.1	24.8	24.8	24.4	29.7	29.0	23.7	23.4	24.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤34				≤32									

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง การกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ครอบคลุมโดยบริษัท คอนกรีตแชนท์ ออฟ เพคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 12

ผลการตรวจสุขภาพประจำปี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

รายการตรวจวัด	พ.ศ. 2562			พ.ศ. 2563			พ.ศ. 2564		
	เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		เข้ารับการตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ	
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
1. ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน	745	745	0	799	799	0	884	774	110
2. เอกซเรย์ปอด	745	745	0	799	799	0	884	855	29
3. ตรวจสมรรถภาพปอด	745	745	0	799	799	0	*	*	*
4. การทำงานของไต	745	745	0	256	256	0	204	167	37
5. การทำงานของไต	253	253	0	256	256	0	204	187	17
6. ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	253	253	0	297	297	0	204	165	39
7. ตรวจน้ำตาล	253	253	0	297	297	0	204	197	7
8. ตรวจหาปริมาณโลหิต	207	207	0	212	212	0	175	175	0
9. ตรวจสมรรถภาพทางสายตา	51	51	0	83	83	0	281	109	172

หมายเหตุ : \* ยกเลิกการตรวจสมรรถภาพปอด เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ สรอส.101/2563 ของสมาคมโรคจากการประกอบอาชีพฯ

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

รวบรวมโดยบริษัท คอนกรีตแอนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 13

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2563

หัวข้อ	พ.ศ. 2562 (N = 443)				พ.ศ. 2563 (N = 444 )			
	กลุ่มประชาชนทั่วไป (n=378)		กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น (n=65)		กลุ่มประชาชนทั่วไป (n=379)		กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น (n=65)	
	ร้อยละ	การประเมินผล	ร้อยละ	การประเมินผล	ร้อยละ	การประเมินผล	ร้อยละ	การประเมินผล
ความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน								
- ด้านบรรยากาศ	69.4	น้อย	71.3	น้อย	70.4	ปานกลาง	71.3	น้อย
- ด้านเศรษฐกิจ	70.1	น้อย	70.5	น้อย	71.1	น้อย	70.5	น้อย
- ด้านสังคม	70.9	น้อย	72.8	น้อย	71.8	น้อย	72.8	น้อย
- ด้านสิ่งแวดล้อม	67.1	น้อย	75.3	น้อย	61.8	น้อย	75.3	น้อย

ที่มา : รายงานการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยกรมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

รวบรวมโดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ปี พ.ศ. 2564

หัวข้อ	พ.ศ. 2564 (N = 544)					
	กลุ่มประชาชนทั่วไป (n=304)		กลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น (n=65)		กลุ่มผู้ค้าทางธุรกิจ/รับเหมา (n=100)	
	ร้อยละ	ประเมินผล	ร้อยละ	ประเมินผล	ร้อยละ	ประเมินผล
ความพึงพอใจของชุมชนต่อโรงงาน						
- ด้านบรรยากาศ	-	-				
- ด้านเศรษฐกิจ	28.7	ไม่พอใจปานกลาง			81.5	พอใจปานกลาง
- ด้านสังคม	38.7	ไม่พอใจน้อย	50.6	ไม่พอใจน้อยที่สุด	68.3	พอใจน้อย
- ด้านสิ่งแวดล้อม	43.9	พอใจน้อย	69.1	พอใจน้อย	81.2	พอใจปานกลาง
- ด้านความปลอดภัยต่อชุมชน	67.1	น้อย	63.2	พอใจน้อยที่สุด	83.9	พอใจมาก
			75.3	น้อย	61.8	น้อย

หมายเหตุ : - ไม่มีการประเมิน เนื่องจากผู้ให้สัมภาษณ์ปฏิเสธให้สัมภาษณ์

ที่มา : รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

รวบรวมโดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



ตารางที่ 15

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มประชาชน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หัวข้อ	พ.ศ. 2562 (N = 378) ร้อยละ	พ.ศ. 2563 (N = 379) ร้อยละ	พ.ศ. 2564 (N = 304) ร้อยละ
<b>1. ทิศนคติต่อภาพลักษณ์ของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> <b>ความพึงพอใจโดยรวม</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พอใจมากที่สุด 2.0 2.0 -</li> <li>- ไม่พอใจมาก 0.3 0.3 -</li> <li>- ไม่พอใจปานกลาง 2.0 2.0 -</li> <li>- ไม่พอใจน้อย 3.0 3.0 -</li> <li>- ไม่พอใจน้อยที่สุด 17.0 17.0 -</li> <li>- พอใจน้อยที่สุด 9.0 9.0 -</li> <li>- พอใจน้อย 19.0 18.0 -</li> <li>- พอใจปานกลาง 30.0 29.0 -</li> <li>- พอใจมาก 10.0 11.0 -</li> <li>- พอใจมากที่สุด 8.0 9.0 -</li> </ul>			
<b>2. ด้านเศรษฐกิจของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> <b>ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจเพื่อช่วยส่งเสริมและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานฯ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พอใจมากที่สุด 0.0 0.0 0.0</li> <li>- ไม่พอใจมาก 1.0 5.0 0.0</li> <li>- ไม่พอใจปานกลาง 0.3 0.0 0.0</li> <li>- ไม่พอใจน้อย 1.0 0.5 0.0</li> <li>- ไม่พอใจน้อยที่สุด 7.0 6.0 0.0</li> <li>- พอใจน้อยที่สุด 5.0 0.0 1.0</li> <li>- พอใจน้อย 26.0 14.0 13.0</li> <li>- พอใจปานกลาง 37.0 20.0 49.0</li> <li>- พอใจมาก 16.0 10.0 22.0</li> <li>- พอใจมากที่สุด 7.0 43.0 15.0</li> </ul>			
<b>3. ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> <b>ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่ช่วยอนุรักษ์หรือรักษาสิ่งแวดล้อมในชุมชน</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พอใจมากที่สุด 0.3 0.3 0.0</li> <li>- ไม่พอใจมาก 0.3 0.3 0.0</li> <li>- ไม่พอใจปานกลาง 1.0 1.0 0.0</li> <li>- ไม่พอใจน้อย 1.0 1.0 0.0</li> <li>- ไม่พอใจน้อยที่สุด 6.0 6.0 0.0</li> <li>- พอใจน้อยที่สุด 7.0 7.0 1.0</li> <li>- พอใจน้อย 21.0 20.0 12.0</li> <li>- พอใจปานกลาง 36.0 34.0 40.0</li> <li>- พอใจมาก 19.0 20.0 23.0</li> <li>- พอใจมากที่สุด 9.0 11.0 24.0</li> </ul>			

ตารางที่ 15 (ต่อ)

หัวข้อ	พ.ศ. 2562 (N = 378) ร้อยละ	พ.ศ. 2563 (N = 379) ร้อยละ	พ.ศ. 2564 (N = 304) ร้อยละ
<b>4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> <b>ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ที่สนับสนุน/ช่วยเหลือเพื่อพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิตที่ดีในชุมชนอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด</b>			
- ไม่พอใจมากที่สุด	0.3	0.0	0.0
- ไม่พอใจปานกลาง	0.3	0.0	0.0
- ไม่พอใจน้อย	2.0	0.0	0.0
- ไม่พอใจน้อยที่สุด	6.0	0.0	0.0
- พอใจน้อยที่สุด	5.0	0.0	3.0
- พอใจน้อย	21.0	5.9	4.0
- พอใจปานกลาง	33.0	11.8	37.0
- พอใจมาก	15.0	29.4	27.0
- พอใจมากที่สุด	16.0	47.1	29.0
<b>5. ด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> <b>ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ช่วยเหลือ และดำเนินงานด้านมาตรการความปลอดภัยต่อชุมชนที่ช่วยส่งเสริม/ป้องกันความปลอดภัยภายในชุมชน</b>			
- ไม่พอใจปานกลาง	0.3	0.0	0.0
- ไม่พอใจน้อย	0.3	0.0	0.0
- ไม่พอใจน้อยที่สุด	7.0	0.0	0.0
- พอใจน้อยที่สุด	9.0	0.0	4.0
- พอใจน้อย	24.0	11.8	13.0
- พอใจปานกลาง	35.0	17.6	31.0
- พอใจมาก	13.0	29.4	20.0
- พอใจมากที่สุด	6.0	41.2	31.0
<b>6. ด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> <b>ความพึงพอใจโดยรวมฯ การประชาสัมพันธ์/เปิดเผยข้อมูลข่าวสารต่อชุมชน</b>			
- ไม่พอใจน้อยที่สุด	1.0	11.8	-
- ไม่พอใจมาก	1.0	0.0	-
- ไม่พอใจปานกลาง	3.0	0.0	-
- ไม่พอใจน้อย	4.0	0.0	-
- ไม่พอใจน้อยที่สุด	16.0	0.0	-
- พอใจน้อยที่สุด	16.0	5.9	-
- พอใจน้อย	23.0	11.8	-
- พอใจปานกลาง	22.0	11.8	-
- พอใจมาก	7.0	17.6	-
- พอใจมากที่สุด	7.0	41.2	-
<b>7. ด้านคุณภาพชีวิตของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> <b>ประชาชนส่วนใหญ่ พบปัญหา/ความเดือดร้อน/ผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมรอบบริเวณบ้าน/ชุมชนที่อาศัย</b>	31.7	31.7	-
<b>7.1 ระดับผลกระทบด้านปัญหาฝุ่นละออง</b>			
- น้อยที่สุด	2.0	2.0	-
- น้อย	1.0	1.0	-
- ปานกลาง	45.0	45.0	-
- มาก	30.0	30.0	-
- มากที่สุด	22.0	22.0	-

ตารางที่ 15 (ต่อ)

หัวข้อ	พ.ศ. 2562 (N = 378) ร้อยละ	พ.ศ. 2563 (N = 379) ร้อยละ	พ.ศ. 2564 (N = 304) ร้อยละ
7.2 ระดับผลกระทบด้านปัญหาเสียง			
- ปานกลาง	37.0	37.0	-
- มาก	31.0	31.0	-
- มากที่สุด	32.0	32.0	-
7.3 ระดับผลกระทบด้านปัญหาแรงสั่นสะเทือน			
- น้อย	17.0	17.0	-
- ปานกลาง	33.0	33.0	-
- มาก	33.0	33.0	-
- มากที่สุด	17.0	17.0	-
7.4 ระดับผลกระทบด้านปัญหาน้ำเสีย			
- มาก	50.0	50.0	-
- มากที่สุด	50.0	50.0	-
7.5 ระดับผลกระทบด้านปัญหาไม่มีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่			
- น้อย	14.0	14.0	-
- มาก	72.0	72.0	-
- มากที่สุด	14.0	14.0	-
7.6 ระดับผลกระทบด้านปัญหากลิ่น			
- น้อย	12.0	12.0	-
- ปานกลาง	29.0	29.0	-
- มาก	41.0	41.0	-
- มากที่สุด	18.0	18.0	-
7.7 ระดับผลกระทบด้านปัญหาเขม่าควัน			
- ปานกลาง	45.0	45.0	-
- มาก	40.0	40.0	-
- มากที่สุด	15.0	15.0	-

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด, รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 16

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2563

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หัวข้อ	พ.ศ. 2562 (N = 65) ร้อยละ	พ.ศ. 2563 (N = 65) ร้อยละ
<b>1. ความพอใจโดยรวมด้านทัศนคติต่อภาพลักษณ์ของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พอใจมากที่สุด</li> <li>- ไม่พอใจน้อย</li> <li>- ไม่พอใจน้อยที่สุด</li> <li>- พอใจน้อยที่สุด</li> <li>- พอใจน้อย</li> <li>- พอใจปานกลาง</li> <li>- พึงพอใจมาก</li> <li>- ไม่แสดงความคิดเห็น</li> </ul>	<p>5.0</p> <p>0.3</p> <p>12.0</p> <p>7.0</p> <p>22.0</p> <p>24.0</p> <p>16.0</p> <p>12.0</p>	<p>5.0</p> <p>0.3</p> <p>12.0</p> <p>7.0</p> <p>22.0</p> <p>24.0</p> <p>16.0</p> <p>12.0</p>
<b>2. ด้านเศรษฐกิจของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านเศรษฐกิจเพื่อช่วยส่งเสริมและสร้างรายได้ให้แก่ชุมชนของโรงงานฯ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พอใจน้อยที่สุด</li> <li>- พอใจน้อยที่สุด</li> <li>- พอใจน้อย</li> <li>- พอใจปานกลาง</li> <li>- พอใจมาก</li> <li>- พอใจมากที่สุด</li> </ul>	<p>11.0</p> <p>3.0</p> <p>20.0</p> <p>3.0</p> <p>26.0</p> <p>37.0</p>	<p>11.0</p> <p>3.0</p> <p>20.0</p> <p>3.0</p> <p>26.0</p> <p>37.0</p>
<b>3. ด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมที่ช่วยอนุรักษ์หรือรักษาสีเขียวในชุมชน <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พอใจน้อยที่สุด</li> <li>- พอใจน้อยที่สุด</li> <li>- พอใจน้อย</li> <li>- พอใจปานกลาง</li> <li>- พอใจมาก</li> <li>- พอใจมากที่สุด</li> </ul>	<p>4.0</p> <p>11.0</p> <p>13.0</p> <p>26.0</p> <p>31.0</p> <p>15.0</p>	<p>4.0</p> <p>11.0</p> <p>13.0</p> <p>26.0</p> <p>31.0</p> <p>15.0</p>
<b>4. ด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง</b> ความพึงพอใจโดยรวมต่อการดำเนินงาน/ทำกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ที่สนับสนุน/ช่วยเหลือเพื่อพัฒนาสังคมและคุณภาพชีวิตที่ดีในชุมชนอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่พอใจมาก</li> <li>- ไม่พอใจน้อยที่สุด</li> <li>- พอใจน้อยที่สุด</li> </ul>	<p>0.3</p> <p>7.0</p> <p>4.0</p>	<p>0.3</p> <p>7.0</p> <p>4.0</p>





ตารางที่ 17

ผลการสำรวจความคิดเห็นกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ปี พ.ศ. 2564

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หัวข้อ	พ.ศ. 2564	
	(N = 65)	
	ตำบลบ้านสา ร้อยละ	ตำบลทุ่งฝาย พิชัย บ้านแลง ร้อยละ
1. ด้านภาพลักษณ์โดยรวมของโรงงาน		
ภาพลักษณ์โดยรวมโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว		
- ไม่พอใจน้อยที่สุด	10.0	0.0
- พอใจน้อยที่สุด	0.0	20.0
- พอใจน้อย	22.0	7.0
- พอใจปานกลาง	42.0	33.0
- พอใจมาก	16.0	20.0
- พอใจมากที่สุด	10.0	20.0
ความพึงพอใจต่อโรงงาน		
- ไม่พอใจน้อยที่สุด	0.0	7.0
- ไม่พอใจน้อย	4.0	0.0
- ไม่พอใจปานกลาง	0.0	6.0
- พอใจน้อยที่สุด	4.0	20.0
- พอใจน้อย	30.0	27.0
- พอใจปานกลาง	34.0	20.0
- พอใจมาก	18.0	0.0
- พอใจมากที่สุด	10.0	20.0

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565

ตารางที่ 18

ผลการสำรวจความคิดเห็นลูกค้าทางธุรกิจ/ผู้รับเหมา ปี พ.ศ. 2564

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

หัวข้อ	พ.ศ. 2564 (N = 65) ร้อยละ
1. ด้านภาพลักษณ์โดยรวมของโรงงาน	
ภาพลักษณ์โดยรวมโรงงานอุตสาหกรรมสีเขียว	
- พอใจปานกลาง	75.0
- พอใจมาก	25.0
ความพึงพอใจต่อโรงงาน	
- พอใจปานกลาง	5.0
- พอใจมาก	20.0
- พอใจมากที่สุด	75.0

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานปูนซีเมนต์ลำปาง (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ลำปาง) จำกัด

รวบรวมโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565