

เอกสารแนบและภาคผนวก

เอกสารแนบ

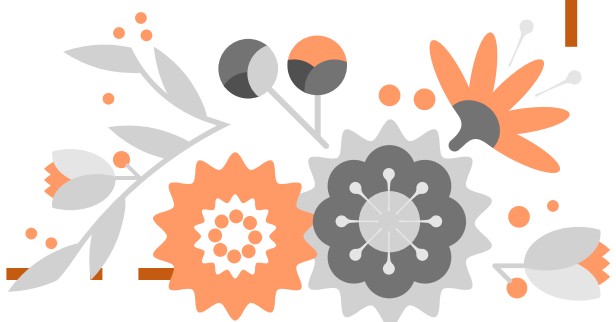
- เอกสารแนบ 1 บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงานของระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 2 หนังสือตอบรับการหยุดดำเนินการ
- เอกสารแนบ 3 รายละเอียดโครงการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์
- เอกสารแนบ 4 ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล
- เอกสารแนบ 5 ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล
- เอกสารแนบ 6 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 7 เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 8 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)
- เอกสารแนบ 9 เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO
- เอกสารแนบ 10 แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 11 รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 12 นโยบายโครงการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการและขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การได้ยิน (W-TES-022)
- เอกสารแนบ 13 แผนและผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 14 การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
- เอกสารแนบ 15 ประกาศแต่งตั้ง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เอกสารแนบ 16 บันทึกการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 17 ผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 18 ประกาศแต่งตั้งทีมบริหารภาวะฉุกเฉิน (Emergency Management Team: EMT)
- เอกสารแนบ 19 แผนมาตรการป้องกันและเตรียมพร้อมในกรณีเกิดอัคคีภัย
- เอกสารแนบ 20 ผลการจัดทำเส้นระดับเสียงที่เท่ากัน (Noise contour) ประจำปี พ.ศ. 2564
- เอกสารแนบ 21 เอกสาร สก.2 และ Waste Manifest
- เอกสารแนบ 22 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566
- เอกสารแนบ 23 แนวทางการตรวจประเมินความเสี่ยงรายบุคคล (Personal Risk Assessment)
- เอกสารแนบ 24 ตัวอย่างประกาศคำสั่งด้านความปลอดภัยและกฎระเบียบต่าง ๆ



เอกสารแนบและภาคผนวก (ต่อ)

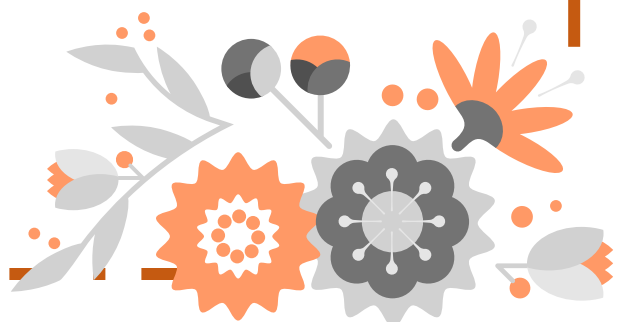
ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข สำเนาใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ค มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์ของ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ภาคผนวก จ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของ บริษัท ยูไนเต็ดแอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



เอกสารแนบ 1

บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงาน
ระบบสายพาน อุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



รับรองผลโดย

รับรอง

WHR K5										ปัญหาที่เกิด																																																																																																																																											
					ปัญหาที่เกิด										ปัญหาที่เกิด																																																																																																																																						
Net power(MW)					Target					Actual					Actual																																																																																																																																						
> 16.5					18.82										> 15.5					10.70																																																																																																																																	
Operating time					24 hr					8					Actual					Actual																																																																																																																																	
Temp inlet					Target					Actual					Target					Actual																																																																																																																																	
SP5-1					> 335					379					SP6-1					> 335					374																																																																																																																												
SP5-2					> 335					379					SP6-2					> 335					376																																																																																																																												
AQC 5					> 340					347					AQC6					> 340					388																																																																																																																												
Temp. น้ำ					Inlet					outlet					Temp. น้ำ					Inlet					outlet																																																																																																																												
Condenser					31					58					Condenser					30					37																																																																																																																												
Vacuum pressure@ Condenser										Vacuum pressure@ Condenser										Vacuum pressure@ Condenser																																																																																																																																	
Y00-EC2P2										< -0.085										-0.0915																																																																																																																																	
Steam feed rate (t/h)										64.54										Steam feed rate (t/h)										69.46																																																																																																																							
Klin 5 feed rate (t/h)										666										Klin 6 feed rate (t/h)										628																																																																																																																							
Air lock										ปกติ										ไม่ปกติ										Air lock										ปกติ										ไม่ปกติ																																																																																																			
Y52-FV1										/										Y62-FV1										/										Y61-FV2										/										Y61-FV3										/																																																																															
Y52-FV2										/										Y62-FV2										/										Y61-FV4										/										Y61-FV4										/																																																																															
Y51-FV1										/										Y61-FV1										/										Dragchain										ปกติ										ไม่ปกติ																																																																																									
Dragchain										ปกติ										ไม่ปกติ										Dragchain										ปกติ										ไม่ปกติ										Dragchain										ปกติ										ไม่ปกติ																																																																					
Y52-CV1										/										Y62-CV1										/										Y61-CV1										/										Y61-CV2										/																																																																															
Y51-CV1										/										Y62-CV2										/										Y61-CV3										/										Y61-CV4										/																																																																															
Y51-CV2										/										Y62-CV3										/										Y61-CV4										/										Y61-CV4										/																																																																															
Y51-CV3										/										Y61-CV4										/										Y61-CV4										/										Y61-CV4										/																																																																															
Water Quality										PO4										Hardness										pH										Conduct										SiO2(sup)										Water Quality										PO4										Hardness										pH										Conduct										SiO2(sup)																																							
SP5-1										15.1										10.22										93.5										16										SP6-1										6.0										9.38										7.47										9																																																											
SP5-2										16.9										10.47										92.6										8										SP6-2										15.9										9.87										7.63										6																																																											
AQC5										18.0										10.03										129.9										14										AQC6										40.9										9.06										82.1										18																																																											
Condensate										2										9.26										5.24										Condensate										2										8.96										4.76										Condensate										2										8.96										4.76																																							
CT Fan										ปกติ										ไม่ปกติ										Cir. Pump										ปกติ										ไม่ปกติ										Cond. pump										ปกติ										ไม่ปกติ										Feed pump										ปกติ										ไม่ปกติ																																							
Y8 CT1										/										Y8 PU1										/										Y00 PU1										/										Y00 PU5										/										Y00 PU6										/																																																											
Y8 CT2										/										Y8 PU2										/										Y00 PU2										/										Y00 PU6										/										Y00 PU7										/																																																											
Y8 CT3										/										Y8 PU3										/										Y00 PU3										/										Y00 PU7										/										Y00 PU8										/																																																											
Y8 CT4										/										Y8 PU4										/										Y00 PU4										/										Y00 PU8										/										Y00 PU8										/																																																											
Y8 CT5										/										Y8 PU5										/										Y00 PU4										/										Y00 PU8										/										Y00 PU8										/																																																											
Y8 CT6										/										Y8 PU6										/										Y00 PU4										/										Y00 PU8										/										Y00 PU8										/																																																											
น้ำ Demin ที่ใช้										14.3										m3										%Speed P21										67										%Speed P25										67										%Hardness										ไม่cooling										1690										ppm																																																	
WHR K5										งานที่ได้ทำในกะ										ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ										บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน										งานการการรวมเมื่อนาน																																																																																																													
ค่า Conduct = 2.045 / 3160										ค่า P.H = 8.03 / 8.01										ค่า STP = 11.51										ค่า CL ที่ C.I = 32.5 ppm										ค่า Turbid = 32.5 ntu										Temp AQC K5 = 37										K6 = 48										P. Vacuum K5 = -0.0915										K6 = -0.0917																																																																					
GPO K5 = 12.60 t/h										Not K5 = 902.73 t/h										Temp Hopper Boiler										Sp5-1 = 86										Sp5-2 = 84										Sp5-1 = 15.9 t/h 96										Sp5-2 = 15.5 t/h 970										AQC5 = 8.5 t/h 360										Vibration: 15, 5, 12										Recir = 100 % 90 C										W1K83 = %										W1K84 = %										W1K85 = %										W1K86 = %										Net K5 = 12.61 MW									
GPO K6 = 12.06 t/h										Not K6 = 264.02 t/h										Temp Hopper Boiler										Sp6-1 = 87										Sp6-2 = 81										Sp6-1 = 16.6 t/h 493										Sp6-2 = 17.0 t/h 979										AQC6 = 9.5 t/h 450										Vibration: 22, 26, 14										Net K6 = 11.21 MW										Recir = 95 % 90 C										การใช้น้ำ										Blow down CT										m3 ->																			
P19 = m3										P20 = m3										P28 = m3										P31 = m3										K 83 = %										K 84 = %										K 85 = %										K 86 = %										K 83 = %										K 84 = %										K 85 = %										K 86 = %																																							

WHR K5

WHR K6

Target	Actual	ปัญหาที่เกิด	Target	Actual	ปัญหาที่เกิด	
Net power(MW)	> 16.5	12.08	Net power(MW)	> 15.5	10.77	
Operating time	24 hr	8	Operating time	24 hr	8	
Temp inlet	Target	Actual	Temp inlet	Target	Actual	
SP5-1	> 335	379	SP6-1	> 335	379	
SP5-2	> 335	379	SP6-2	> 335	379	
AQC 5	> 340	341	AQC6	> 340	388	
Temp. น้ำ	Inlet	outlet	Temp. น้ำ	Inlet	outlet	
Condenser	17.0	20.0	Condenser	17.6	28.7	
Vacuum pressure@ Condenser			Vacuum pressure@ Condenser			
Y00-EC2P2	< -0.085	-0.070	Y00-EC2P2	< -0.085	-0.0409	
Steam feed rate (t/h)		65.74	Steam feed rate (t/h)		71.16	
Klin 5 feed rate (t/h)		629	Klin 6 feed rate (t/h)		628	
Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	
Y52-FV1	✓	✓	Y62-FV1	✓	✓	
Y52-FV2	✓	✓	Y62-FV2	✓	✓	
Y51-FV1	✓	✓	Y61-FV1	✓	✓	
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	
Y52-CV1	✓	✓	Y62-CV1	✓	✓	
Y51-CV1	✓	✓	Y62-CV2	✓	✓	
Y51-CV2	✓	✓	Y62-CV3	✓	✓	
Y51-CV3	✓	✓	Y61-CV4	✓	✓	
Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)	
SP5-1	15.46	10.08	SP6-1	0.94	4.39	
SP5-2	16.44	9.99	SP6-2	11.52	9.52	
AQC5	10.15	9.82	AQC6	45.33	9.49	
Condensate			Condensate			
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cond. pump	ปกติ	ไม่ปกติ	
Y8 CT1	✓	✓	Y00 PU1	✓	✓	
Y8 CT2	✓	✓	Y00 PU2	✓	✓	
Y8 CT3	✓	✓	Y00 PU3	✓	✓	
Y8 CT4	✓	✓	Y00 PU4	✓	✓	
Y8 CT5	✓	✓	ระดับน้ำ Cool. 2.1			
Y8 CT6	✓	✓	ระดับน้ำ Cool. 2.1			
น้ำ Demin ที่ใช้	20.5	m3	%Speed P21	66	%Speed P25	69
%Hardness ปกติ			%Hardness ปกติ			

งานที่ได้ออก	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการคัดแยกของหลังจากงาน	Steam flow	Gas temp.
ค่า Conduct = 19.99 20.60	ค่า K5 = 19.98 M.W	Temp Hopper Boiler	SP5-1 = 15.8 t/h	98.6
ค่า P.H = 8.11 / 8.14		Sp5-1 = 85	SP5-2 = 15.8 t/h	97.4
ค่า STP = 4.4		Sp5-2 = 84	AQC5 = 27.9 t/h	97.4
ค่า CL ปกติ =ppm			Vibration: 1.7, 5, 12	
ค่า Turbid = 10 ntu			Recr = %	C
Temp AQC K5 = 341			W1K83 = %	
K8 = 348			W1K84 = %	
P. Vacuum K5 = -6.0405	- (ค่า K5) = 298.47 M.W		W1K85 = %	
K8 = -0.0909			W1K86 = %	
			Net K5 = MW	

งานที่ได้ออก	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการคัดแยกของหลังจากงาน	Steam flow	Gas temp.
Blowdown C.T = 78 m3	ค่า K6 = 11.96 M.W	Temp Hopper Boiler	SP6-1 = 16.9 t/h	400
MW/h K5 = 17.08		Sp6-1 = 82	SP6-2 = 17.0 t/h	485
K6 = 11.7%		Sp6-2 = 82	AQC6 = 28.9 t/h	379
หัตถม W2P101 = %			Vibration: 2.2, 2.1, 14	
Flow Pump			Net K6 = MW	
P19 = m3		K 83 = %	Recr = %	C
P20 = m3		K 84 = %	การใช้น้ำ	
P28 = m3	- (ค่า K6) = 258.87 M.W	K 85 = %	Blow down CT	m3>.....m3
P31 = m3		K 86 = %		

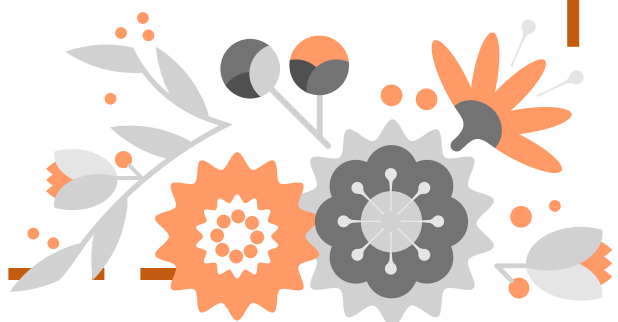
WHR K5										WHR K6																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
เป้าหมาย					Actual					เป้าหมาย					Actual																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Net power(MW)					> 16.5					16.9					16.9																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Operating time					24 hr					8					8																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Temp inlet					Target					Actual					Target					Actual																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
SP5-1					> 335					337					SP6-1					> 335					337																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SP5-2					> 335					336					SP6-2					> 335					337																																																																																																																																																																																																																																																																																												
AQC5					> 340					336					AQC6					> 340					337																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Temp. น้ำ					Inlet					outlet					Temp. น้ำ					Inlet					outlet																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Condenser					33					34					Condenser					31					38																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Vacuum pressure@Condenser										Vacuum pressure@Condenser																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Y00-EC2P2										< -0.085										-0.0906																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Steam feed rate (t/h)										71.83										Steam feed rate (t/h)										68.57																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Klin 5 feed rate (t/h)										618										Klin 6 feed rate (t/h)										618																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Air lock					ปลกดี					ไม่ปลกดี					Air lock					ปลกดี					ไม่ปลกดี																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Y52-FV1					/					/					Y62-FV1					/					/																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Y52-FV2					/					/					Y62-FV2					/					/																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Y51-FV1					/					/					Y61-FV1					/					/																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Dragchain					ปลกดี					ไม่ปลกดี					Dragchain					ปลกดี					ไม่ปลกดี																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Y52-CV1					/					/					Y62-CV1					/					/																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Y51-CV1					/					/					Y61-CV1					/					/																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Y51-CV2					/					/					Y61-CV2					/					/																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Y51-CV3					/					/					Y61-CV3					/					/																																																																																																																																																																																																																																																																																												
Water Quality					PO4					Hardness					pH					Conduct					SiO2(sup)																																																																																																																																																																																																																																																																																												
SP5-1					14.9					10.19					75.9					9.13					Water Quality					PO4					Hardness					pH					Conduct					SiO2(sup)																																																																																																																																																																																																																																																																			
SP5-2					17.1					10.66					85.5					8.86					SP6-1					17.9					10.14					94.1					8.86																																																																																																																																																																																																																																																																								
AQC5					14.7					10.06					111.5					9.43					AQC6					65.5					7.67					180.2					8.43																																																																																																																																																																																																																																																																								
Condensate					2					8.96					4.51					Condensate					2					8.97					5.16					8.43																																																																																																																																																																																																																																																																													
CT Fan					ปลกดี					ไม่ปลกดี					Cir. Pump					ปลกดี					ไม่ปลกดี					Cond. pump					ปลกดี					ไม่ปลกดี					Feed pump					ปลกดี					ไม่ปลกดี																																																																																																																																																																																																																																																														
Y8 CT1					/					/					Y8 PU1					/					/					Y00 PU1					/					/					Y00PU5					/					/																																																																																																																																																																																																																																																														
Y8 CT2					/					/					Y8 PU2					/					/					Y00 PU2					/					/					Y00PU6					/					/																																																																																																																																																																																																																																																														
Y8 CT3					/					/					Y8 PU3					/					/					Y00 PU3					/					/					Y00PU7					/					/																																																																																																																																																																																																																																																														
Y8 CT4					/					/					Y8 PU4					/					/					Y00 PU4					/					/					Y00PU8					/					/																																																																																																																																																																																																																																																														
Y8 CT5					/					/					Y8 PU5					/					/					Y00 PU5					/					/					Y00PU8					/					/																																																																																																																																																																																																																																																														
Y8 CT6					/					/					Y8 PU6					/					/					Y00 PU6					/					/					Y00PU8					/					/																																																																																																																																																																																																																																																														
น้ำ Demin ที่ใช้										1.02.3 m3										%Speed P21										67										%Speed P25										68										%Hardness น้ำcooling										2160										ppm																																																																																																																																																																																																																																					
WHR K5										งานที่ได้ทำในกะ										ปัญหาที่เกิ/งานที่ต้องตามต่อ										บันทึกการคัดแยกของหลังพังงาน										รายงานภาพรวมเนื่อวัน																																																																																																																																																																																																																																																																													
ค่า Conduct = 355.0 / 359.0										ค่า P.H = 7.91 / 7.97										ค่า STP = 12.31										ค่า CL ปกติ = 12.31										ค่า Turbid = 5.51 ntu										Temp AQC K5 = 336										K6 = 337										P. Vacuum K5 = -0.0906										K6 = -0.0906																																																																																																																																																																																																																																					
WHR K6										งานที่ได้ทำในกะ										ปัญหาที่เกิ/งานที่ต้องตามต่อ										บันทึกการคัดแยกของหลังพังงาน										รายงานภาพรวมเนื่อวัน																																																																																																																																																																																																																																																																													
Blowdown C.T = 39 m3										MW/h K5 = 13.71										K6 = 12.04										พัดลม W2P101 = %										Flow Pump										P19 = m3										P20 = m3										P28 = m3										P31 = m3																																																																																																																																																																																																																																					
Temp Hopper Boiler										Sp5-1 = 86										Sp5-2 = 84										Temp Hopper Boiler										Sp6-1 = 86										Sp6-2 = 82										Temp Hopper Boiler										Sp6-1 = 86										Sp6-2 = 82																																																																																																																																																																																																																																					
Steam flow										Gas temp.										Steam flow										Gas temp.										Steam flow										Gas temp.										Steam flow										Gas temp.																																																																																																																																																																																																																																															
SP5-1 = 15.6 t/h										370										SP5-2 = 15.6 t/h										378										AQC5 = 2.4 t/h										364										Vibration: 13.5 Hz										Recir = 100 %										86 C										W1K83 = %										W1K84 = %										W1K85 = %										W1K86 = %										Net K5 = 12.92 MW										Steam flow										Gas temp.										SP6-1 = 16.5 t/h										390										SP6-2 = 17.1 t/h										370										AQC6 = 2.6 t/h										367										Vibration: 21.2 Hz										15										Net K6 = 10.95 MW										Recir = 95 %										92 C										การใช้ไฟฟ้า										Blow down CT										m3->										m3/									

WHR K5										WHR K6																																																																																																																																											
เป้าหมาย					Actual					เป้าหมาย					Actual																																																																																																																																						
Net power(MW)					> 16.5					16.9					Net power(MW)					> 16.5					16.9																																																																																																																												
Operating time					24 hr					8					Operating time					24 hr					8																																																																																																																												
Temp inlet					Target					Actual					Temp inlet					Target					Actual																																																																																																																												
SP5-1					> 335					-					SP6-1					> 335					411																																																																																																																												
SP5-2					> 335					-					SP6-2					> 335					386																																																																																																																												
AQC5					> 340					-					AQC6					> 340					385																																																																																																																												
Temp. น้ำ					Inlet					outlet					Temp. น้ำ					Inlet					outlet																																																																																																																												
Condenser					31.9					38.1					Condenser					-					-																																																																																																																												
Vacuum pressure@Condenser										Vacuum pressure@Condenser																																																																																																																																											
Y00-EC2P2										< -0.085										Y00-EC2P2										< -0.085																																																																																																																							
Steam feed rate (t/h)										-										Steam feed rate (t/h)										13.60																																																																																																																							
Klin 5 feed rate (t/h)										-										Klin 6 feed rate (t/h)										618																																																																																																																							
Air lock					ปลกดี					ไม่ปลกดี					Air lock					ปลกดี					ไม่ปลกดี																																																																																																																												
Y52-FV1					-					-					Y62-FV1					/					/																																																																																																																												
Y52-FV2					-					-					Y62-FV2					/					/																																																																																																																												
Y51-FV1					-					-					Y61-FV1					/					/																																																																																																																												
Dragchain					ปลกดี					ไม่ปลกดี					Dragchain					ปลกดี					ไม่ปลกดี																																																																																																																												
Y52-CV1					-					-					Y62-CV1					/					/																																																																																																																												
Y51-CV1					-					-					Y61-CV1					/					/																																																																																																																												
Y51-CV2					-					-					Y61-CV2					/					/																																																																																																																												
Y51-CV3					-					-					Y61-CV3					/					/																																																																																																																												
Water Quality					PO4					Hardness					pH					Conduct					SiO2(sup)																																																																																																																												
SP5-1					-					-					SP6-1					9.47					-																																																																																																																												
SP5-2					-					-					SP6-2					9.54					-																																																																																																																												
AQC5					-					-					AQC6					9.54					-																																																																																																																												
Condensate					-					-					Condensate					8.86					9.16																																																																																																																												
CT Fan					ปลกดี					ไม่ปลกดี					Cir. Pump					ปลกดี					ไม่ปลกดี																																																																																																																												
Y8 CT1					/					/					Y8 PU1					/					/																																																																																																																												
Y8 CT2					/					/					Y8 PU2					/					/																																																																																																																												
Y8 CT3					/					/					Y8 PU3					/					/																																																																																																																												
Y8 CT4					/					/					Y8 PU4					/					/																																																																																																																												
Y8 CT5					/					/					Y8 PU5					/					/																																																																																																																												
Y8 CT6					/					/					Y8 PU6					/					/																																																																																																																												
น้ำ Demin ที่ใช้										14.2 m3										%Speed P21										67										%Speed P25										68										%Hardness น้ำcooling										2160										ppm																																																																					
WHR K5										งานที่ได้ทำในกะ										ปัญหาที่เกิ/งานที่ต้องตามต่อ										บันทึกการคัดแยกของหลังพังงาน										รายงานภาพรวมเนื่อวัน																																																																																																													
ค่า Conduct = 249.9 / 205.0										ค่า P.H = 7.97 / 7.97										ค่า STP = 12.31										ค่า CL ปกติ = 12.31										ค่า Turbid = 5.51 ntu										Temp AQC K5 = 336										K6 = 337										P. Vacuum K5 = -0.0912										K6 = -0.0912																																																																					
WHR K6										งานที่ได้ทำในกะ										ปัญหาที่เกิ/งานที่ต้องตามต่อ										บันทึกการคัดแยกของหลังพังงาน										รายงานภาพรวมเนื่อวัน																																																																																																													
Blowdown C.T = m3										MW/h K5 = 12.95										K6 = 12.04										พัดลม W2P101 = %										Flow Pump										P19 = m3										P20 = m3										P28 = m3										P31 = m3																																																																					
Temp Hopper Boiler										Sp5-1 = 86										Sp5-2 = 84										Temp Hopper Boiler										Sp6-1 = 86										Sp6-2 = 82										Temp Hopper Boiler										Sp6-1 = 86										Sp6-2 = 82																																																																					
Steam flow										Gas temp.										Steam flow										Gas temp.										Steam flow										Gas temp.										Steam flow										Gas temp.																																																																															
SP6-1 = 16.5 t/h										390										SP6-2 = 17.1 t/h										370										AQC6 = 2.6 t/h										367										Vibration: 21.2 Hz										15										Net K6 = 10.95 MW										Recir = 95 %										92 C										การใช้ไฟฟ้า										Blow down CT										m3->										m3/									

WHR						WHR K6					
			ปัญหาที่เกิด						ปัญหาที่เกิด		
Net power(MW)	Target	Actual				Net power(MW)	Target	Actual			
Operating time	24 hr	8				Operating time	24 hr	-			
Temp inlet	Target	Actual				Temp inlet	Target	Actual			
SP5-1	> 335	-				SP6-1	> 335	416			
SP5-2	> 335	-				SP6-2	> 335	388			
AQC 5	> 340	-				AQC6	> 340	380			
Temp. น้ำ Condenser	Inlet	outlet				Temp. น้ำ Condenser	Inlet	outlet			
	90.7	78.4					-	-			
Vacuum pressure@Condenser						Vacuum pressure@Condenser					
Y00-EC2P2	< -0.085	-0.085				Y00-EC2P2	< -0.085	-			
Steam feed rate (t/h)		-				Steam feed rate (t/h)		41.4			
Klin 5 feed rate (t/h)		-				Klin 6 feed rate (t/h)		61.6			
Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ	Air lock	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-FV1	-	-	Y51-FV2	-	-	Y62-FV1	-	-	Y61-FV2	-	-
Y52-FV2	-	-	Y51-FV3	-	-	Y62-FV2	-	-	Y61-FV3	-	-
Y51-FV1	-	-	Y51-FV4	-	-	Y61-FV1	-	-	Y61-FV4	-	-
Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ	Dragchain	ปกติ	ไม่ปกติ
Y52-CV1	-	-	Y61-CV1	-	-	Y62-CV1	-	-	Y61-CV1	-	-
Y51-CV1	-	-	Y61-CV2	-	-	Y62-CV2	-	-	Y61-CV2	-	-
Y51-CV2	-	-	Y61-CV3	-	-	Y62-CV3	-	-	Y61-CV3	-	-
Y51-CV3	-	-	Y61-CV4	-	-	Y61-CV4	-	-	Y61-CV4	-	-
Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)	Water Quality	PO4	Hardness	pH	Conduct	SiO2(sup)
SP5-1						SP6-1	7.6		9.52		18
SP5-2						SP6-2	17.0		9.57		10
AQC5						AQC6	20.1		9.52		16
Condensate						Condensate					
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ	Cond. pump	ปกติ	ไม่ปกติ	Feed pump	ปกติ	ไม่ปกติ
Y8 CT1	-	-	Y8 PU1	-	-	Y00 PU1	-	-	Y00PU5	-	-
Y8 CT2	-	-	Y8 PU2	-	-	Y00 PU2	-	-	Y00PU6	-	-
Y8 CT3	-	-	Y8 PU3	-	-	Y00 PU3	-	-	Y00PU7	-	-
Y8 CT4	-	-	Y8 PU4	-	-	Y00 PU4	-	-	Y00PU8	-	-
Y8 CT5	-	-	Y8 PU5	-	-	ระดับน้ำปลา Cooling 4.1 m			ระดับกรดซัลฟิวริก 4.9 m		
Y8 CT6	-	-	Y8 PU6	-	-	ระดับน้ำปลา Cooling 4.1 m			ระดับ Chlorine 6.8 m		
นำ Demin ที่ไป	16.8 m3	%Speed P21	%Speed P25	%Hardness	ไม่cooling	15.0 ppm					
WHR K5											
งานที่ได้ทำในกะ			ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ			บันทึกการคัดแยกของหลังพองงาน			รายงานภาพรวมเมื่อวาน		
ค่า Conduct = 2724 2850			ค่า P.H = 8.07 / 7.92			Temp Hopper Boiler			Steam flow		
ค่า STP = 11.8			ค่า CL ปกติ = 3.5 ppm			Sp5-1 =			Gas temp.		
ค่า Turbid = 3.5 ntu			Temp AQC K5 =			Sp5-2 =			SP5-1 =		
K6 = 380			P. Vacuum K5 = -0.0918			Sp5-2 =			SP5-2 =		
K6 =			Net K5 = 12.87 MW			Vibration: 16, 7, 14			AQC5 =		
			Recir = %			W1K83 = %			Recir =		
			W1K84 = %			W1K85 = %			W1K86 = %		
			W1K86 = %			Net K5 = 12.87 MW			Steam flow		
			Gas temp.			SP6-1 = 17.5 t/h			Gas temp.		
			Temp Hopper Boiler			SP6-2 = 17.7 t/h			SP6-1 = 86		
			Sp6-1 = 84			AQC6 = 42.1 t/h			SP6-2 = 84		
			Sp6-2 = 86			Vibration: 19, 25, 20			Net K6 = 11.81 MW		
			K 83 = %			Recir = 95 %, 105 C			การใช้ไฟฟ้า		
			K 84 = %			Blow down CT m3 -> m3					
			K 85 = %								
			K 86 = %								

เอกสารแนบ 2

หนังสือตอบรับการหยุดดำเนินการ





ที่ นร 1304/1166

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

555 ถนนวิภาวดีรังสิต

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

11 พ.ค. 2566

เรื่อง การหยุดดำเนินการ

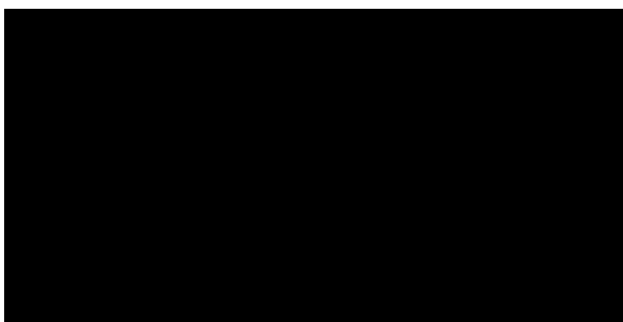
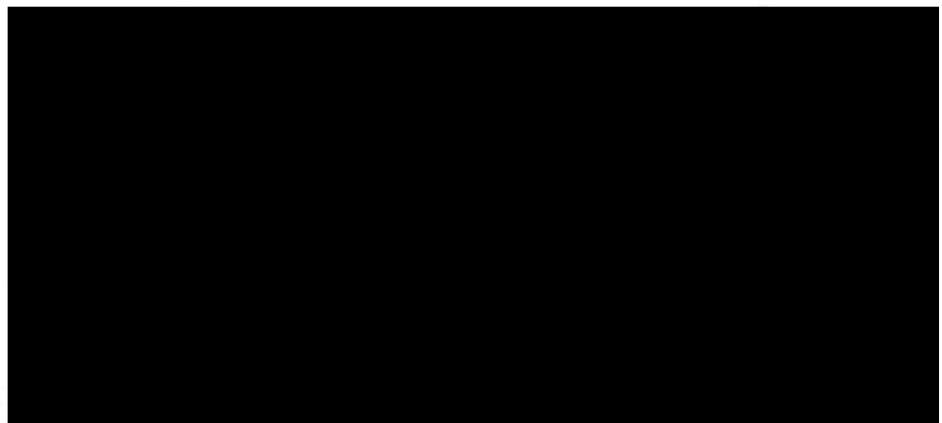
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอหยุดดำเนินการ ลงรับวันที่ 8 พฤษภาคม 2566

ตามแบบคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัทฯ ขออนุญาตหยุดดำเนินการที่ได้รับการส่งเสริมตาม
บัตรส่งเสริมเลขที่ 59-1306-1-00-1-0 ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2559 ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

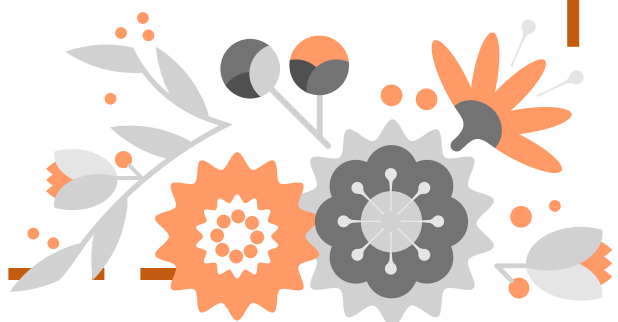
สำนักงานโดยได้รับมอบอำนาจจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนพิจารณาแล้วอนุญาต
ให้บริษัทฯ หยุดดำเนินการได้จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566 และเมื่อบริษัทฯ พร้อมที่จะกลับมาดำเนินการ
อีกครั้ง โปรดมีหนังสือแจ้งให้สำนักงานทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



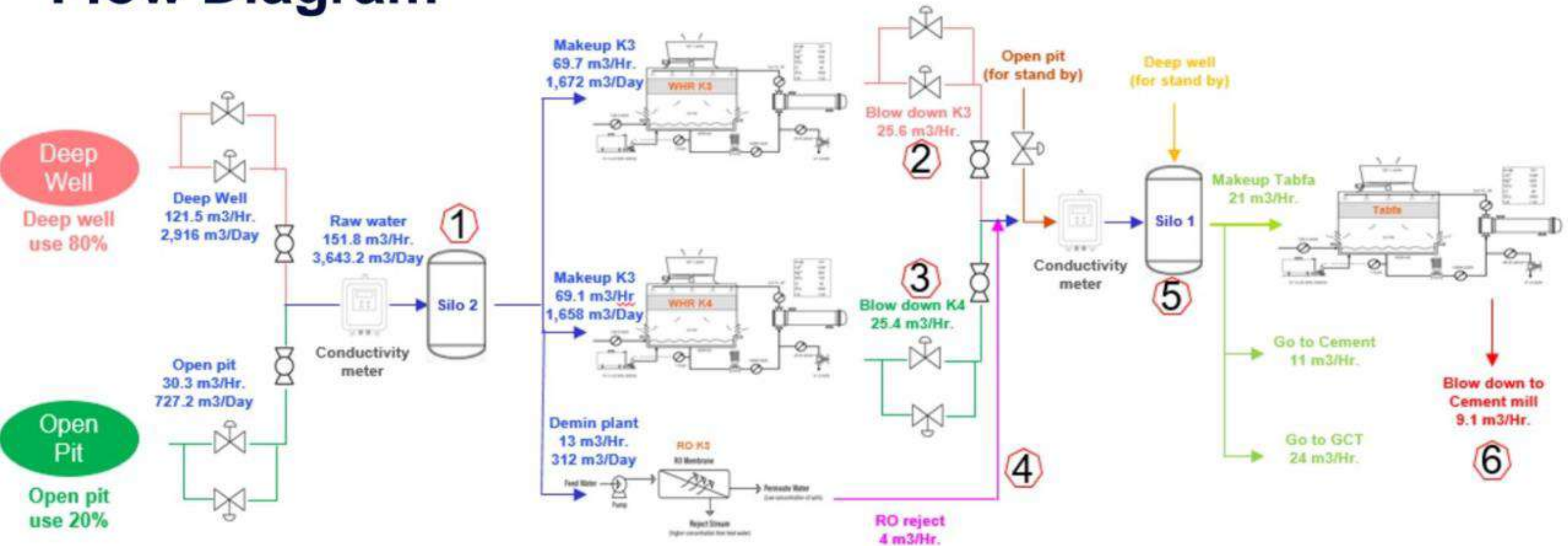
เอกสารแนบ 3

รายละเอียดโครงการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ประโยชน์



Zero Liquid Discharge

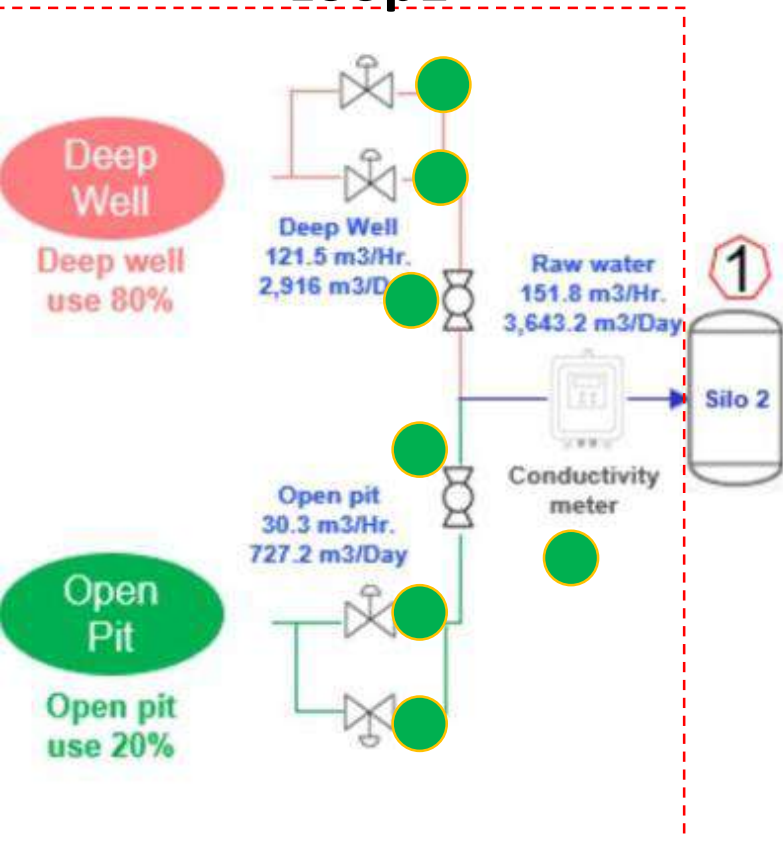
Flow Diagram



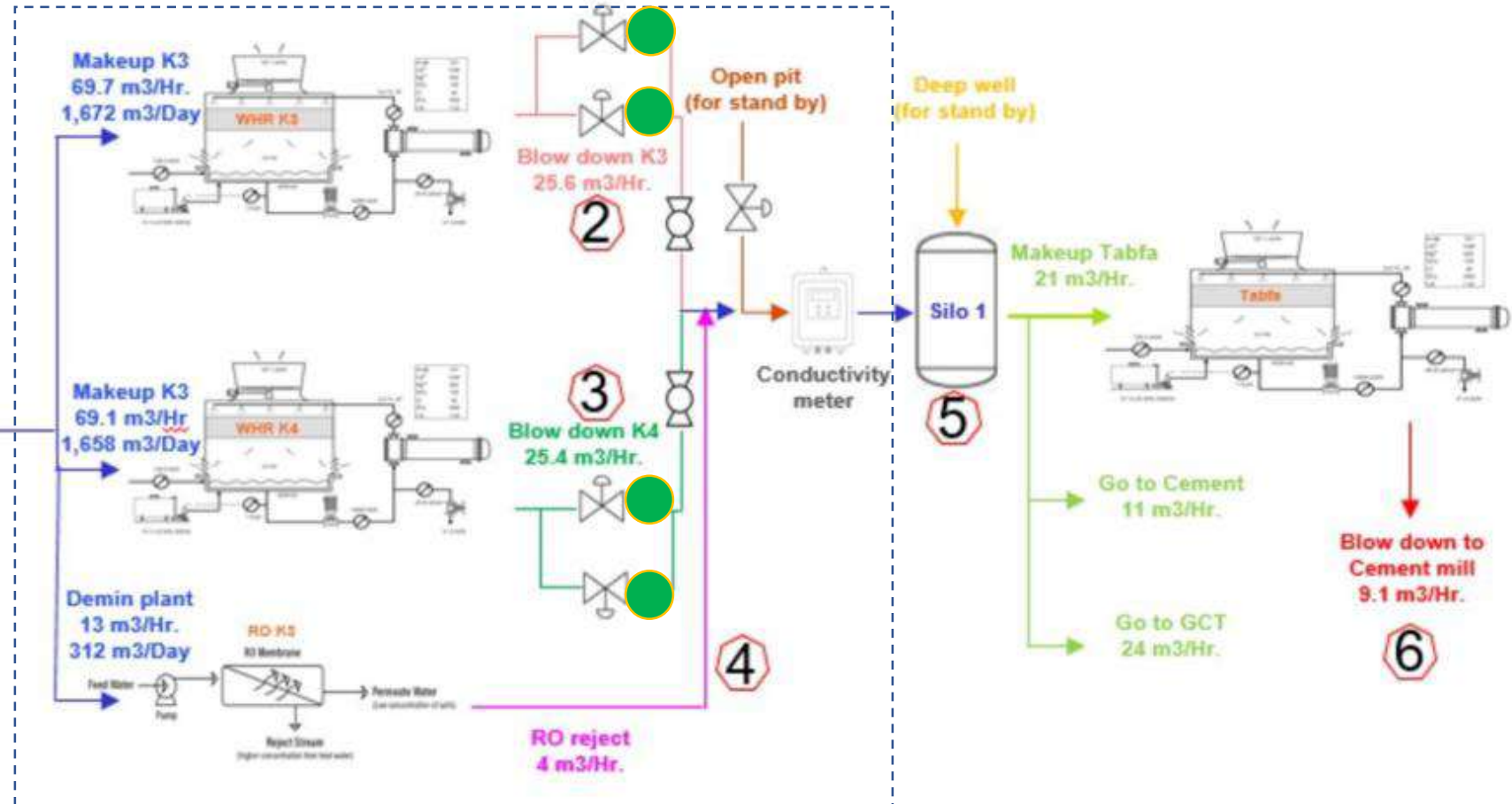
Zero Liquid Discharge

Flow Diagram

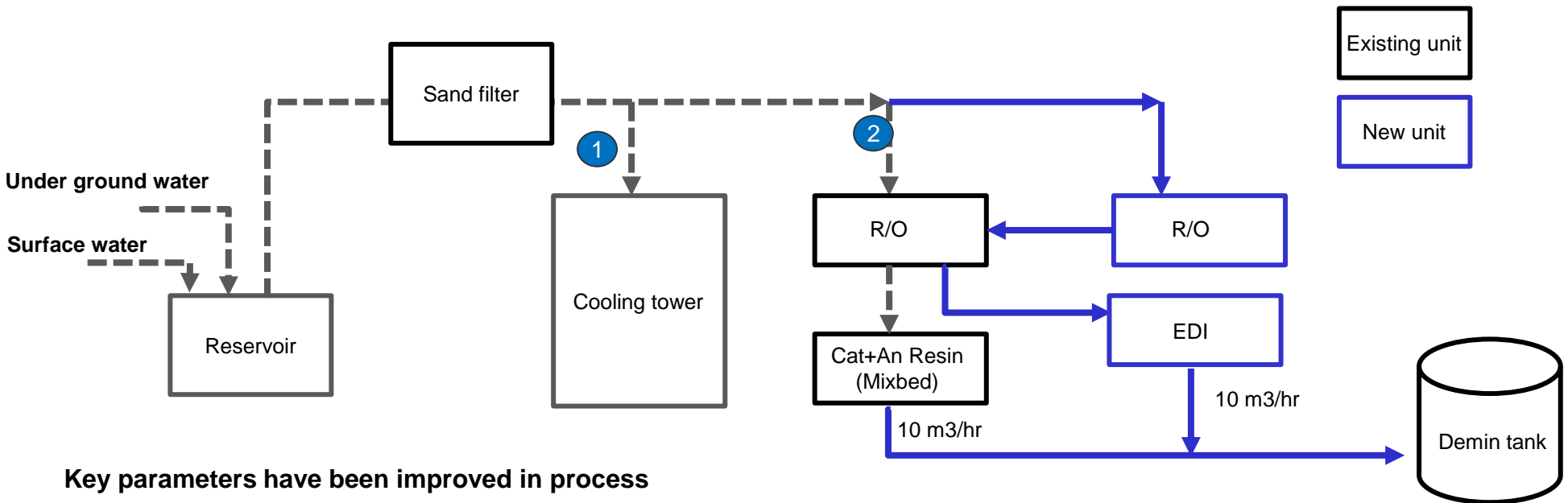
Loop1



Loop2



Demineralized water production system for WHR 5/6 : Y2023, Installed EDI system for produce demineralized water that can reduce water and chemical consumption.

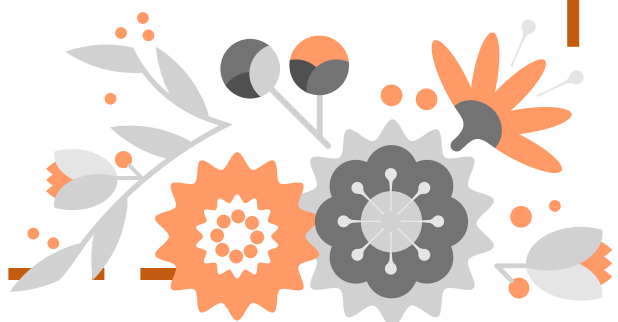


Key parameters have been improved in process

Topic	Details	Unit	Commissioning	Current
Cooling tower 1	Water consumption	m3/hr	103	105
Demin plant 2	System	-	R/O+mixbed	R/O+EDI
	Capacity	m3/hr	10	10
	Water consumption	m3/hr	11.8	9.5
	Chemical consumption	-	-	-
	HCl	Kg/month	1000	-
	NaOH	Kg/month	1500	120

เอกสารแนบ 4

ใบอนุญาตใช้น้ำบ่อบาดาล



แบบ นบ.๕



ข้อเตือน P31

๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ
๓. ต้องติดตั้งเครื่องหมายประจำรถทุกคัน ภายใน 30 วันนับตั้งแต่ออกใบอนุญาต

ใบอนุญาตที่ ๔๔-๕๐๔๖๑-๐๐๐๘

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่.....บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้แก่..... บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ.....

ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ.....๘๘,๖๐๐.....ลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล

ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำตาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ น้ำตาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่า เป็นพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำตาล สิ่งแวดล้อม และ สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำตาลต่อพนักงานน้ำตาลประจำท้องที่ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตปิดกั้นให้เมื่อวันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๖

สิ้นอายุวันที่ ๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

“หมายเหตุเป็นก
เรื่อง กำหนดแบบ
ฉบับที่ ๒ ครั้งที่ ๑

P31

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาต แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	หมายเหตุ

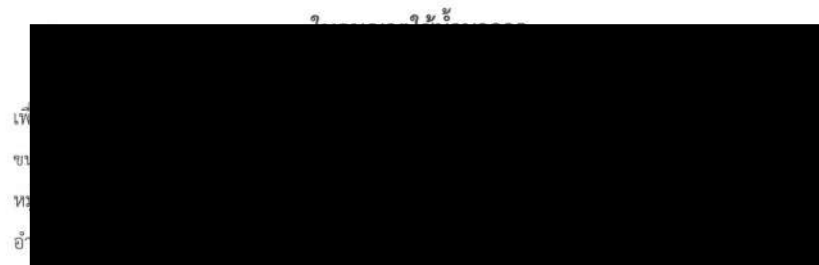
โปรดทราบ
เมื่อท่านเลิกใช้น้ำบาดาล ท่านจะต้องแจ้ง
เป็นหนังสือให้พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่
ทราบภายใน 15 วัน และต้องทำการอุดกั้น
บ่อน้ำบาดาลด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียววิสุทษ์
ตั้งแต่ก้นบ่อจนถึงปากบ่อ

แบบ นบ.๕



- กึ่งเดือน P32
๑. ต้องแสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผย และเห็นได้ง่าย ณ สถานที่ระบุไว้ในใบอนุญาต
 ๒. ต้องยื่นคำขอต่ออายุใบอนุญาต ก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ
 ๓. ต้องคิดค่าธรรมเนียมประจำปีประจำบ่อทุกบ่อ ภายใน 30 วันนับถึงเมื่อออกใบอนุญาต

ใบอนุญาตที่...๕๕-๕๐๕๖๑-๐๐๐๘...

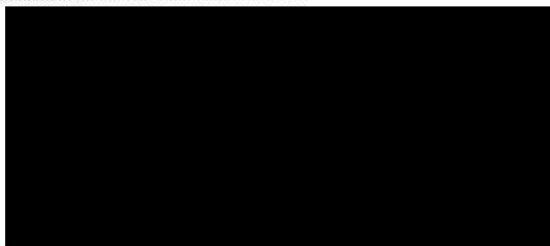


โดยมีเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
ข้อ ๑ ต้องใช้น้ำบาดาลเพื่อ.....ธุรกิจ.....
ข้อ ๒ ต้องไม่สูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเกินกว่าเดือนละ.....๘๔,๖๐๐.....ลูกบาศก์เมตร
ข้อ ๓ กรณีใช้น้ำบาดาลเพื่อบริโภคต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำบาดาล
ที่จะใช้บริโภคได้

ข้อ ๔ ในกรณีที่พนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ตามพระราชบัญญัติ
น้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ พิจารณาเห็นว่าพื้นที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพน้ำบาดาล สิ่งแวดล้อม และ
สุขภาพ ให้ผู้รับใบอนุญาตส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาลต่อพนักงานน้ำบาดาลประจำท้องที่ภายใน
๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

ใบอนุญาตนี้ออกให้เมื่อวันที่.....๓.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.๒๕๖๖

สิ้นอายุวันที่.....๒.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ.๒๕๖๘



"หมายเหตุ:เป็นการออกใบอนุญาตโดยไม่ตามประกาศกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

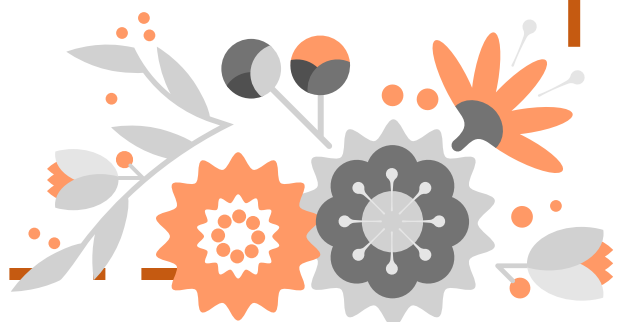
เรื่อง กำหนดแบบคำขอรับใบอนุญาต แบบคำขอต่ออายุใบอนุญาตและแบบใบอนุญาตเกี่ยวกับการประกอบกิจการน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๖๒"
ฉบับที่ ๒ ครั้งที่ ๑

การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	ผู้ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ออกใบอนุญาต แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล	หมายเหตุ

เอกสารแนบ 5

ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของป๋อบาดาล



บทสรุปย่อ

ผลการศึกษาการจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อหาผลกระทบจากการสูบน้ำบาดาล สามารถสรุปได้ดังนี้ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล โดยในพื้นที่ศึกษาพบว่าระดับน้ำในฤดูแล้งจะลดลงประมาณ 3.5-4 เมตร จากการคำนวณสมมูลน้ำขึ้นหินให้น้ำขึ้นนี้มีปริมาณน้ำ 11.3 ล้านลูกบาศก์เมตร ในการศึกษาครั้งนี้ได้จัดทำแบบจำลองการสูบน้ำบาดาลใน 2 สถานการณ์ คือ (1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติในปัจจุบันที่ทางบริษัทนำน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตแบ่งเป็นช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน และ (2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมดของบริษัทในพื้นที่บ้านพัก 2 ที่เจาะในชั้นหินไทรอยต์ ซึ่งมีทั้งหมด 10 บ่อ (1) แบบจำลองให้มีการสูบน้ำปกติในปัจจุบัน สำหรับระยะน้ำลด (drawdown) ที่เกิดจากการสูบน้ำขึ้นเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทแบ่งเป็นฤดูแล้งที่มีการสูบน้ำ 2.65 ล้านลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก สำหรับในฤดูฝนที่มีการสูบน้ำ 2.31 ล้านลูกบาศก์เมตรระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 20-30 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 350 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 200 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก (2) แบบจำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมด ระยะน้ำลด (drawdown) ที่เกิดจากการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมด โดยในฤดูแล้งที่มีการสูบน้ำ 3.31 ล้านลูกบาศก์เมตรระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-75 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 580 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 330 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก สำหรับฤดูฝนมีการสูบน้ำ 2.89 ล้านลูกบาศก์เมตรระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 30-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก

จากการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีของน้ำบาดาลพบว่าชนิดของน้ำเป็นแคลเซียม-ไบคาร์บอเนต ซึ่งเป็นน้ำบาดาลที่ใสผ่านรอยแตก โฟรงหรือหินแตกหักของหินปูน ไม่พบว่ามีอนุมูลตัวอื่นที่บ่งบอกถึงการปนเปื้อนหรือความเสื่อมโทรมของแหล่งน้ำบาดาล ดังนั้น การสูบน้ำขึ้นเข้ามาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัท ในปัจจุบัน จึงไม่มีผลกระทบทั้งทางด้านคุณภาพและปริมาณของแหล่งน้ำบาดาล

จากการคำนวณโดยใช้แบบจำลองน้ำบาดาลในสถานการณ์ต่างๆข้างต้น ระยะน้ำลดที่เกิดจากการสูบน้ำไม่เกิน 75 เซนติเมตร และระยะน้ำลดลงจะผลกระทบน้อยมากเมื่อห่างออกไปจากบ่อสูบ โดยบริเวณที่ได้รับผลกระทบจะอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ของบ่อสูบ โดยห่างจากบ่อสูบข้างละ 290 เมตร และในแนวตะวันตก-ตะวันออกของบ่อสูบจะห่างข้างละ 165 เมตร ซึ่งระยะดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่บ้านพัก 2 ดังนั้นผลกระทบจะไม่เกิดขึ้นกับบ่อน้ำดื่มของประชาชนที่อยู่ห่างออกไป

การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อหาผลกระทบจากการสูบน้ำ

บทที่ 1 บทนำ

จากการที่บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) ได้ดำเนินการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพื่อการผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งอาจจะมึผลกระทบต่องบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียง ทางบริษัทฯ จึงได้ทำการศึกษาและจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการสูบน้ำในปัจจุบัน และจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำเพิ่มขึ้น จากลักษณะธรณีวิทยาที่รองรับด้วยหินปูนเป็นหลัก ประกอบกับบรรณิวิทยาโครงสร้างมีรอยเลื่อนย้อนมุมต่ำ (thrust fault) ทำให้มีหินแตกหัก รอยแตกมากมายและเกิดการพัฒนาเป็นโพรง ถ้า ช่องว่างเหล่านี้สามารถเป็นเส้นทางไหลของน้ำใต้ดิน ซึ่งการศึกษาทำให้ทราบระดับน้ำบาดาลที่ลดลงมีปัจจัย 2 ประการ คือ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศปริมาณน้ำฝนที่เข้ามามีในชั้นดินให้น้ำ และจากการสูบน้ำ โดยปัจจัยแรกมีผลกระทบทำให้ระดับน้ำบาดาลลดลง 3-5 เมตรครอบคลุมพื้นที่ข้างต้นที่กว้าง และปัจจัยที่สองทำให้ระดับน้ำบาดาลลดลงตั้งแต่ 30 ถึง 75 เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่แถบที่มีรั้วห่างจากบ่อสูบมากที่สุดไม่เกิน 200 เมตร โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบวางตัวอยู่ในแนวเหนือใต้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อหาระดับน้ำบาดาลและการลดลงของระดับน้ำจากการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน
- 1.2 ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำ
- 1.3 สมดุลของน้ำบาดาลในพื้นที่

2. ขอบเขตการศึกษา

- 2.1 ศึกษากระบวนการไหลของน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำที่มีความลึกไม่เกิน 35 เมตร หรือชั้นหินให้น้ำที่สัมพันธ์กับชั้นหินให้น้ำชั้นบนที่ทางบริษัทได้ใช้
- 2.2 พื้นที่ที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ของบริษัทและพื้นที่ใกล้เคียง โดยสามารถแบ่งขอบเขตตามลักษณะภูมิประเทศและขอบเขตแนวสันปันน้ำธรรมชาติ แม่น้ำ หรือแบ่งจากเส้นชั้นระดับความสูงของระดับน้ำบาดาล

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

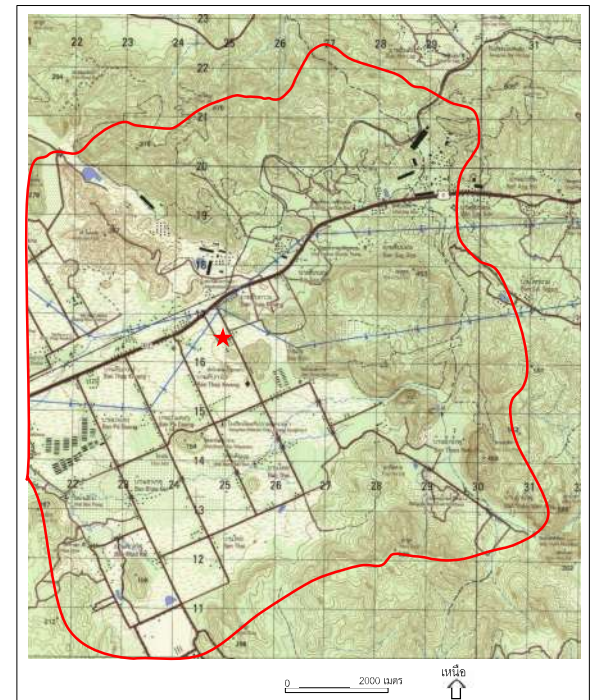
- 3.1 ความชัดเจนเกี่ยวกับอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่ภูมิประเทศแบบคาสทร
- 3.2 ปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มเติมลงเป็นชั้นหินให้น้ำ

- 3.3 แผนที่ระดับน้ำที่มีการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน พร้อมทั้งภาพตัดขวางแสดงการทิศทางการไหลของน้ำบาดาล
- 3.4 พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำในอัตราและเวลาที่แตกต่างกัน

4. การดำเนินงาน

- 4.1 การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป visual MODFLOW ซึ่งมีกระบวนการดังต่อไปนี้

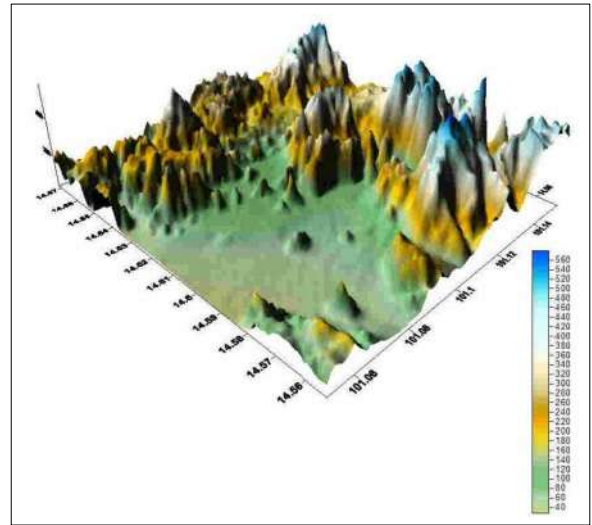
- 4.1.1 การแบ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษา ซึ่งต้องอาศัยแผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่ที่ครอบคลุมลุ่มน้ำบาดาลในหินปูน ประกอบด้วยการแบ่งพื้นที่รับน้ำ พื้นที่จ่ายน้ำ การกำหนดขอบเขตตามลักษณะภูมิประเทศที่เป็นสันปันน้ำหรือใช้ขอบเขตตามระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ การศึกษาครั้งนี้ใช้แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ข้อมูลรวบรวมถึงพ.ศ. 2540 มาตราส่วน 1:50000 WGS 84 อำเภอมวกเหล็ก ลำดับชุด L7018 ระวาง 5238 II ครอบคลุม UTM พิกัด 721000 ถึง 732000 เหนือ และ UTM พิกัด 1610000 ถึง 1623000 ตะวันออก รวมพื้นที่ทั้งหมด 130 ตารางกิโลเมตร ขอบเขตของพื้นที่ศึกษาแสดงไว้ในรูปที่ 1 ลักษณะภูมิประเทศเป็นแบบคาสทร ประกอบด้วยภูเขาหินปูนมียอดเขาตะปุ่มตะป่ำหน้าผาสูงชัน ปกคลุมด้วยป่าไม้ อยู่ทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่ บริษัทฯ ส่วนทางทิศตะวันตกและตะวันออกเฉียงใต้เป็นที่ราบมีภูเขาโล่งเป็นเนินเขาเตี้ยเป็นหย่อมๆ ขอบๆของพื้นที่ศึกษาจะเป็นแนวเทือกเขาหินภูเขาไฟ พื้นที่ทางด้านทิศเหนือเป็นแหล่งวัสดุหินที่ใช้ในการผลิตปูนซีเมนต์ มีการเป็นเหมือนลึกลงจากผิวดินเดิม ดังแสดงในภาพถ่ายดาวเทียมรูปที่ 2 จากการนำข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่มาวิเคราะห์และจัดทำแผนที่แบบ 3 มิติ พบว่าพื้นที่ทางทิศเหนือ ตะวันออก และอ้อมลงมาทางทิศตะวันออกเฉียงใต้จะเป็นแนวเขาหินปูนที่มียอดตะปุ่มตะป่ำที่เรียกว่าภูมิประเทศแบบคาสทร โดยมีความสูงมากที่สุดที่เขาน้ำคอกคือ 595 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลางและมีบางพื้นที่แสดงลักษณะที่เป็นแอ่งหรือที่ราบเล็กๆระหว่างภูเขา ส่วนที่ราบทางทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบลาดลงที่ราบลุ่มแม่น้ำป่าสัก โดยระดับความสูงที่บริเวณบ้านพักประมาณ 70 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ลาดลงไปทางทิศตะวันตกจรดขอบเขตพื้นที่ศึกษามีระดับความสูงที่ประมาณ 30 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 3)



รูปที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา (เส้นสีแดง) ส่วนวาดแดงเป็นบริเวณบ่อสูบน้ำบาดาล



รูปที่ 2 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงการใช้ที่ดิน พืชพรรณที่ปกคลุม และการทำเหมืองหินแบบเปิด(พื้นที่สีขาว)



รูปที่ 3 ข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่ (DEM) วิเคราะห์และจัดทำแผนที่รูปแบบ 3 มิติ แสดงลักษณะความสูงของภูมิประเทศ (หน่วยเป็นเมตร) มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

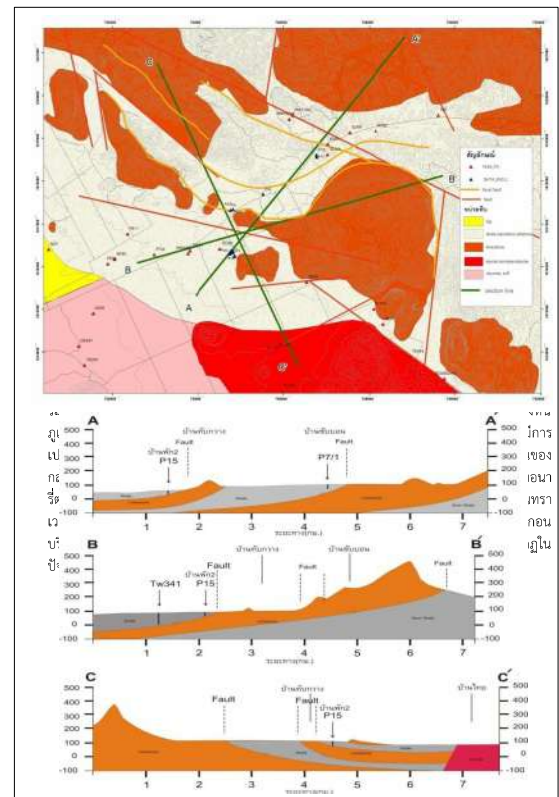
บทที่ 2 ธรณีวิทยาและอุทกธรณีวิทยา

2.1 ธรณีวิทยา

การศึกษาลักษณะธรณีวิทยาและธรณีวิทยาโครงสร้าง การกระจายตัวของหินทั้งแนวราบและแนวตั้ง การจัดทำภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา

พื้นที่ศึกษาประกอบด้วยหินที่เกิดจากการสะสมตัวของคาร์บอนेटบริเวณทะเลน้ำตื้น ในช่วงตอนต้นของยุคเพอร์เมียน โดยมีชั้นตะกอนเนื้อดินและซิลิเซียสแทรกสลับ และบางส่วนมีตะกอนเนื้อทรายแทรก จึงเรียกว่ากลุ่มหินสลับยุคเพอร์เมียน (อายุ 286-245 ล้านปี) การเรียงลำดับชั้นหินในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย 6 หมวดหินเรียงตามอายุแก่ไปหาอายุที่อ่อนกว่า ได้ดังต่อไปนี้

1. หมวดหินภูพาน ส่วนใหญ่เป็นหินปูนที่มีเจิร์ดแทรก ตอนล่างของหมวดหินนี้พบหินดินดานถึงหินชนวนรองรับเป็นชั้นบางๆ พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟอสซิลิดและโครนอยด์ บ่งบอกอายุประมาณยุคเพอร์เมียนตอนกลาง หินโผล่ที่พบอยู่ในบริเวณเขากมทาง เขาภูพาน และบริเวณโรงปูนซีเมนต์ ทั้งของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทยและบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง
2. หมวดหินเขาขวาง ประกอบด้วยหินปูนและหินโคลไลต์ พบหินเจิร์ดแทรกอยู่ทั่วไป บางแห่งพบหินดินดาน หินทราย และหินทรายเนื้อที่ฟุ้งแทรกสลับ ซากดึกดำบรรพ์ที่พบมีอายุใกล้เคียงหรืออายุอ่อนกว่าเล็กน้อย เมื่อเทียบกับหมวดหินภูพาน พบหินโผล่บริเวณเทือกเขาขวาง ในทิวเขาดงพญาเย็นทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดสระบุรี
3. หมวดหินหนองไผ่ เป็นหินปูนชั้นหนาสลับหินดินดาน โดยมีเจิร์ดแทรกคั่นเป็นชั้นและเป็นกระเปาะ พบซากดึกดำบรรพ์พวกฟอสซิลิด แบคทีเรียโอคัล ปะการัง หินชุดนี้โผล่ให้เห็นที่บริเวณเขาหลวงของเขานันทยา และเขาไม้รวก
4. หมวดหินป่าสัก เป็นหินตะกอนเนื้อประสมซึ่งมีมากกว่าหินปูน ได้แก่ หินดินดาน หินดินดานถึงหินชนวน หินชนวน และหินทรายชนิดอาร์คอส พบบริเวณสถานีที่บักวาง หัวหมวกเหล็ก บริเวณสวนรุกขชาติมวกเหล็ก พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกซากใบไม้
5. หมวดหินเขาขาด ประกอบด้วยหินปูน หินปูนเนื้อโคลไลต์ มีเจิร์ดแทรกอยู่ทั่วไป บางบริเวณมีหินดินดาน หินทรายแป้ง และหินทรายแทรกคั่นอยู่บ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ฟอสซิลิดในหินชุดนี้มากที่สุด มีปะการัง สฟาราย และหอยทะเลบ้างเล็กน้อย
6. หมวดหินซับบอน ได้แก่หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อเจิร์ด แทรกสลับกับเจิร์ดบ้าง และบริเวณตอนบนของหินหมวดนี้พบหินปูนเป็นกระเปาะขนาดใหญ่แทรกอยู่ พบซากดึกดำบรรพ์ฟอสซิลิดในหินปูน หินโผล่บริเวณสวนพฤกษศาสตร์พฤกษและบริเวณใกล้เคียง บริเวณบ้านหนองวาน บ้านทับกวาง หน้าบริษัทปูนซีเมนต์ไทย บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง และบ้านซับบอน
7. หินอัคนี ส่วนใหญ่เป็นหินอัคนีชนิดหินอัคนีแทรกซอนและหินอัคนีฟู เกิดจากการเคลื่อนไหวของเปลือกโลกของภูมิภาคนี้ ระหว่างปลายยุคเพอร์เมียนถึงต้นยุคไทรแอสสิก หินอัคนีเหล่านี้ได้แก่



รูปที่ 4 แผนที่ธรณีวิทยาและภาพตัดขวางธรณีวิทยาในพื้นที่ศึกษา (อ้างจาก ศิริพร ศรีภูธร 2560)

2.2 อุทกธรณีวิทยา

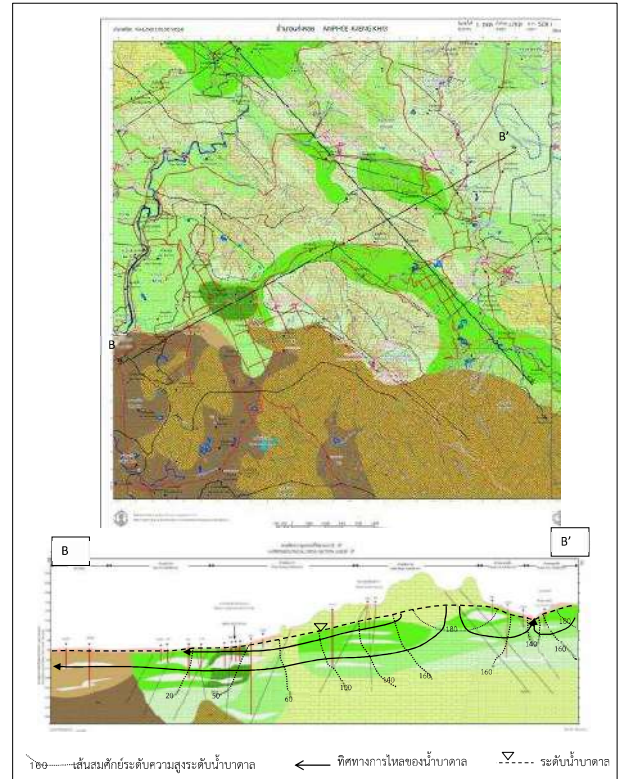
ลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่าชั้นหินให้น้ำที่เกิดจากการกักเก็บน้ำในชั้นหินแตกหัก แนวแตก รอยแยกบริเวณแนวรอยเลื่อน และมีการเชื่อมต่อกับโพรง ถ้าได้ดินที่เกิดขึ้นในชั้นหินคาร์บอนเนต อายุเพอร์เมียน ได้แก่ชั้นหินหินปูนสีเทาเข้มหนา ถ้าหรือโพรงเหล่านี้เกิดจากน้ำไหลเข้าไปในรอยแตกของชั้นหินปูนและละลายเนื้อหินออกไป โดยโพรงและถ้ำจะมีเครือข่ายที่เชื่อมโยงกันในระดับความลึกที่แตกต่างกัน มีขนาดและความยาวที่แตกต่างกัน บางบริเวณโพรงเหล่านี้จะเกิดกันต่อเนื่อง ทำให้เกิดเป็นเส้นทางการไหลของน้ำได้ดิน นอกจากนี้ยังมีรอยแตกในชั้นหินดินดาน หินทราย หินทรายปนหิฟท์และหินเจิร์ด แทรกสลับเป็นชั้นบางๆ และเป็นกระเปาะ การพัฒนา น้ำบาดาลจะต้องเจาะในบริเวณถ้ำโพรงเหล่านี้ซึ่งอาจได้น้ำมากถึง 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ในระดับความลึก 10-50 เมตร และระดับความลึก 50-80 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 5

ชั้นหินให้น้ำรอยแตกของหินภูเขาไฟ (fractured volcanic aquifer, Vc) ประกอบไปด้วยพวกหินไรโอไลต์ หินแอนดีไซต์ หินบะซอลต์ และหินกรวดเหลี่ยมภูเขาไฟ น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก หรือรอยเลื่อนภายในชั้นหิน ปริมาณน้ำบาดาลจะอยู่ในเกณฑ์ 5 – 15 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เนื่องจากพื้นที่ศึกษาอยู่ในแนวของรอยเลื่อน ฉะนั้นโอกาสที่จะพบน้ำบาดาลศักยภาพสูงจะมีค่อนข้างมาก

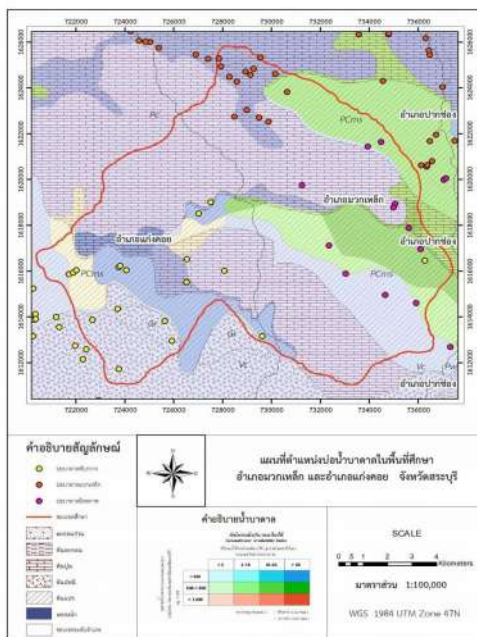
ชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต (Granitic aquifer, Gr) ประกอบด้วยหินแกรนิต หินแกรนิต-ไดโอไรต์ และหินฮอร์นเบลนด์ไดโอไรต์ น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก หรือรอยเลื่อนภายในชั้นหินมีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 2 – 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20 – 30 เมตร คุณภาพน้ำดี

ระบบการไหลของน้ำบาดาลในพื้นที่พบว่ามีทั้งแบบเฉพาะถิ่น (local flow) และแบบบริเวณกว้าง (regional flow) โดยมีพื้นที่รับน้ำอยู่ทางทิศตะวันออกและตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ ส่วนพื้นที่ที่จ่ายน้ำจะอยู่บริเวณพื้นที่ราบทางทิศตะวันตกของพื้นที่ โดยน้ำจะไหลลงสู่ที่ราบลุ่มแม่น้ำปาลัก ชั้นหินให้น้ำ ปริมาณน้ำที่ได้และคุณภาพน้ำบาดาลแสดงในแผนที่รูปที่ 7

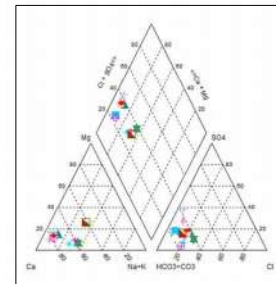
จากการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์เคมีของน้ำบาดาล ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2561 พบว่าชนิดของน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นแคลเซียม-โซเดียมคาร์บอเนต ซึ่งเป็นชนิดของน้ำที่พบในพื้นที่หินปูน โดยน้ำฝนมีการละลายเนื้อหินปูนที่ผุ แต่เนื่องจากการไหลของน้ำเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ปริมาณคาร์บอเนตไม่มาก จึงไม่ส่งผลทำให้ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าสูงมาก ดูรูปที่ 8



รูปที่ 5 แผนที่อุทกธรณีวิทยาและภาพตัดขวางแบบจำลองอุทกธรณีวิทยาเชิงโมเดล



รูปที่ 7 แผนที่น้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษาแสดงชั้นหินให้น้ำและคุณภาพน้ำบาดาล (อ้างจากพนิตสุภา ตะวัน 2561)



รูปที่ 8 แผนภูมิไปเปอร์แสดงผลการวิเคราะห์เคมีของน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา (อ้างจากพนิตสุภา ตะวัน 2561)

การวิเคราะห์ข้อมูลทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อการคำนวณหาปริมาณน้ำที่เติมในชั้นหินให้น้ำ วิเคราะห์ความเคลื่อนไหวของระดับน้ำเทียบกับปริมาณน้ำที่เติมในชั้นหินให้น้ำ การคำนวณอัตราการคายระเหยและการสูญเสียจากแหล่งน้ำบาดาลสู่ผิวดิน

การคำนวณหาปริมาณน้ำที่เติมในชั้นหินให้น้ำ ได้จากการวิเคราะห์ระดับน้ำบาดาลที่เคลื่อนไหวในช่วงที่มีการเติมน้ำจากนั้น จากสูตร

$$R = S \cdot DH/dt \quad (1)$$

เมื่อ R คือน้ำที่เติมในชั้นหิน

S คือสัมประสิทธิ์การกักเก็บของชั้นหินให้น้ำ

DH การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำช่วงที่มีการเติมน้ำ

Dt ช่วงเวลาที่มีการเติมน้ำ

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือนสถานี S.9 (54451) บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

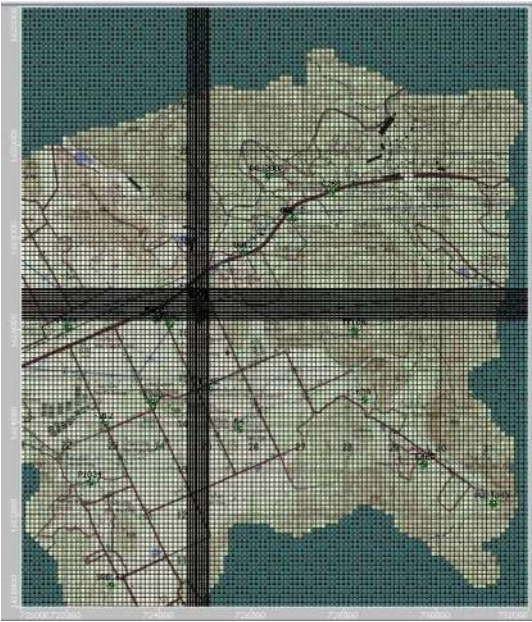
ปีน้ำ	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน - มม.												ปริมาณน้ำฝนรายปี
	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	
2546		4.1	137.2	165.4	89.2	256.3	144.2	0.0	0.0	0.0	70.3	0.0	866.7
2547	80.4	143.2	66.1	175.3	90.3	156.5	32.2	0.0	0.0	3.2	0.0	58.8	806.0
2548	25.6	78.0	112.8	120.9	39.4	327.4	119.0	161.2	58.8	0.0	8.4	88.0	1,139.5
2549	104.3	96.9	124.9	71.8	129.6	166.9	215.7	25.8	0.0	0.0	0.0	41.4	977.3
2550	41.6	65.8	71.8	137.3	156.6	203.5	69.5	10.0	0.0	0.0	1.8	116.1	874.0
2551	130.2	276.7	154.7	233.3	182.5	375.3	268.2	54.5	0.0	0.0	5.5	123.8	1,804.7
2552	94.1	99.7	177.6	172.7	152.1	161.1	90.2	56.3	0.0	66.7	76.0	0.0	1,146.5
2553	6.5	184.2	189.9	156.8	303.1	305.9	382.3	0.0	12.0	1.7	32.9	72.0	1,647.3
2554	132.3	254.0	90.6	184.9	196.1	279.4	231.8	0.0	0.0	0.0	77.9	38.5	1,485.5
2555	21.3	209.5	132.9	211.3	267.1	346.5	121.9	126.0	0.0	86.1	0.0	12.5	1,535.1
2556	84.6	88.5	141.7	86.1	127.6	505.5	104.2	48.0	8.2	0.0	0.0	25.4	1,219.8
2557	45.2	139.8	199.2	86.5	218.9	135.5	153.1	100.6	0.0	7.5	36.5	69.8	1,192.6
2558	19.8	72.3	83.4	136.0	172.3	287.3	125.8	36.5	21.6	19.8	0.0	16.8	991.6
2559	19.8	96.1	120.1	207.0	161.8	217.7	221.9	55.2	0.0	0.0	0.0	13.5	1,113.1

จากการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวของระดับน้ำบาดาลในบ่อ P18 จากการนำกราฟระดับน้ำบาดาลเทียบกับปริมาณน้ำฝนช่วงเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม 2558 (ดังรูปที่ 6) พบว่าระดับน้ำที่ขยับขึ้นช่วง 120 วัน (สิงหาคมถึงพฤศจิกายน) ประมาณ 8 เมตร สัมประสิทธิ์การกักเก็บของชั้นหินในน้ำที่ทดสอบได้เท่ากับ 0.0189 ดังนั้นถ้าคำนวณการเพิ่มน้ำจากสมการ (1) จะได้ 1.26 มม.ต่อวัน ถ้าช่วงการเติมน้ำตลอดปี 180 วัน น้ำฝนที่เติมลงสู่ชั้นหินให้น้ำขึ้นนี้ เท่ากับ 227 มม. ดังนั้นจึงนำค่านี้มาคำนวณเป็นค่าสูงสุดที่จะใส่ในแบบจำลอง เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยของพื้นที่ (2546-2559) สถานี อำเภอแก่งคอย 1,200 มม./ปี จะเท่ากับร้อยละ 19 ของปริมาณน้ำฝนทั้งปี

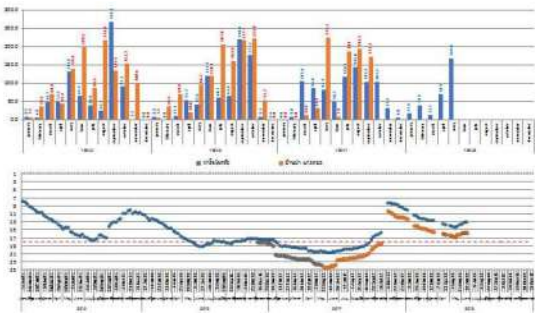
การคำนวณอัตราการคายระเหย จากข้อมูลปริมาณน้ำฝนในตารางที่ 1 ถ้าคำนวณเฉพาะปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยที่ตกในเดือนกรกฎาคมจนถึงตุลาคมมีทั้งสิ้น 744 มม. โดยปริมาณ 227 มม. เพิ่มเฉลี่ยสู่ชั้นหินให้น้ำ ที่เหลือ 517 มม. แบ่งเป็นน้ำท่าร้อยละ 60 และการคายระเหยร้อยละ 40 จะได้ปริมาณการคายระเหย 206 มม. ในช่วงฤดูฝน ทั้งนี้ในแต่ละพื้นที่จะมีอัตราการคายระเหยแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพืชพรรณที่ปกคลุม

บทที่ 3
การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลทางคณิตศาสตร์

3.1 การแบ่งขนาดของกริด และความลึกที่ต้องการศึกษา การนำเข้าตัวแปรต่างๆในแบบจำลองน้ำบาดาล พื้นที่ศึกษามีขนาด 11x13 ตร.กม. สามารถแบ่งเป็น 110 สดมภ์(columns) และแบ่งเป็น 130 แถว (rows) แต่ละช่องกริดจะมีขนาด 100x100 ตร.เมตร โดยพื้นที่บริเวณบ้านพัก 2 ที่มีบ่อบาดาลอยู่จะทำการแบ่งให้ละเอียดเป็นช่องกริดขนาด 25x25 ตร.เมตร (ดังแสดงในรูปที่ 9)



รูปที่ 9 การแบ่งขนาดช่องกริดในแบบจำลอง



รูปที่ 6 แสดงการเคลื่อนไหวของระดับน้ำบาดาลและปริมาณน้ำฝน

การเก็บข้อมูลบ่อบาดาลในพื้นที่เพื่อเป็นข้อสังเกตการณ์ในแบบจำลอง จะมีการเก็บทั้งระดับน้ำ ความลึกของบ่อ รวมถึงตัวอย่างน้ำบาดาล การหาสัมประสิทธิ์การซึมผ่านจากข้อมูลสุบทดสอบ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลบ่อบาดาล และค่าทางชลศาสตร์ของชั้นหินในน้ำ

เลขบ่อ	พิกัดตะวันออก	พิกัดเหนือ	ความสูง (ม.รทก.)	ความลึก (ม.รทก.)	ช่วงเจาะร่อง (ม.)	สปส. ส่งผ่าน (ม ² /วิน)	ความหนา (ม.)	สปส.การซึมผ่าน (ม ² /วิน)	สปส.การกักเก็บ
PWD4	723229.46	1616747.105	77.783	50	22-30	8.93E+02	30	2.98E+01	6.86E-04
PWS6	723223.95	1616755.548	77.679	30	22-30	1.62E+02	16	1.01E+01	9.69E-06
PWD5	722086.427	1618992.379	67.688	50	42-50	5.33E+01	30	1.78E-01	2.71E-05
PWS5	722091.366	1619888.068	67.573	50	22-30	7.01E+00	16	4.37E-01	3.79E-02
PWS7	727095.675	1618301.643	103.344	21.5	16-20	2.93E+03	12	2.45E+02	1.23E-01
P7/1	727102.293	1618262.769	102.7	44	36-44	2.22E+03	18	2.78E+02	1.42E-02
PWS1	724744.000	1616315.000	84	24	15-23	1.13E+03	15	1.41E+02	4.14E-02
P12	725657.825	1617517.627	96.827	29.5	6-11,15-23	5.65E+03	20.5	6.28E+02	2.86E-03
P17	725086.756	1616015.062	78.976	29.5	18.9-28.6	8.57E+02	14	8.83E+01	8.76E-04
P18	725080.395	1616056.951	79.796	29.5	17.8-27.4	1.75E+03	15	1.82E+02	1.89E-02

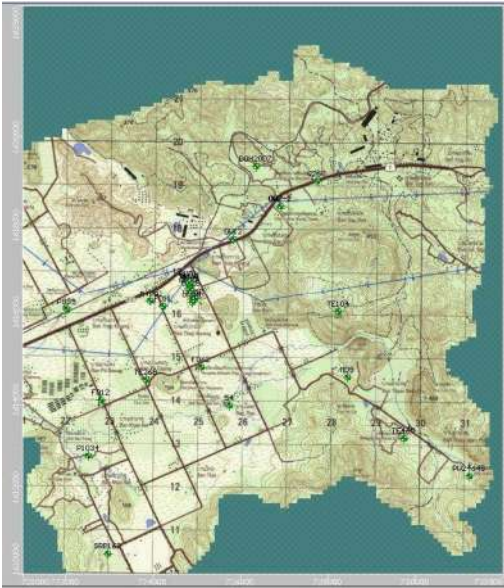
หมายเหตุ

ม.รทก. เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

ม. รทก. เมตรจากระดับที่ดิน

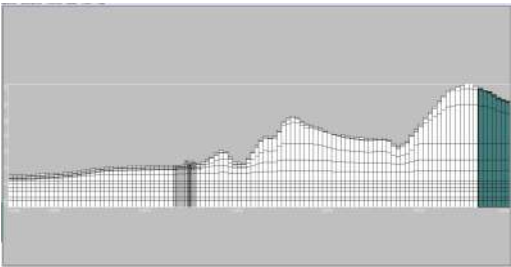
สปส. สัมประสิทธิ์

เมื่อแบ่งช่องกริดเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการนำเข้าแผนที่ภูมิประเทศ และ นำเข้าข้อมูลบ่อสังเกตการณ์ บ่อสุบเพื่อใช้ในการรับแก้ค่าในแบบจำลอง ในรูปที่ 10



รูปที่ 10 การนำเข้าแผนที่ภูมิประเทศและบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ศึกษา

ส่วนการแบ่งชั้นในแนวตั้ง (ด้านความลึก) ได้ทำการแบ่งชั้นตามหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยา โดยกำหนดให้ชั้นที่อยู่ล่างสุดอยู่ที่ระดับความลึก -100 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง โดยที่ระดับความสูงของภูมิประเทศในพื้นที่ศึกษาสูงสุดอยู่ที่เขาน้ำตก 595 เมตรจากระดับทะเลปานกลาง จากความสูงและความลึกที่กำหนดสามารถแบ่งเป็น 10 ชั้น (ดังรูปที่ 11)

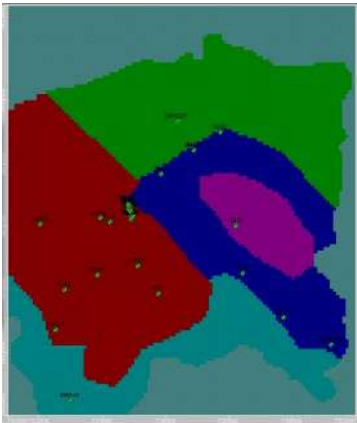


รูปที่ 11 การแบ่งชั้นในแนวตั้งของแบบจำลอง

3.2 ปัจจัยและคุณสมบัติทางเซลล์ศาสตร์ของหน่วยทางอุทกธรณีวิทยา

3.2.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลประกอบด้วย อัตราการเติมน้ำสู่แหล่งน้ำบาดาล และการคายระเหยที่พืชยังรากลงสู่ดินน้ำบาดาล ซึ่งทั้งสองค่าได้จากข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยา และการปกคลุมของพืชพรรณ

อัตราการเติมน้ำสู่แหล่งน้ำบาดาล พิจารณาจากความสามารถในการซึมผ่านของน้ำในชั้นดิน/หินที่มีรอยแตกต่างๆ การเคลื่อนไหวของระดับน้ำที่สะท้อนในช่วงเวลาฝนตก ในแบบจำลองได้แบ่งเป็นพื้นที่และแต่ละพื้นที่แทนที่ด้วยสีที่แตกต่างกัน ดังในรูปที่ 12 อัตราการเติมน้ำสู่แหล่งน้ำบาดาลแสดงในตารางที่ 3



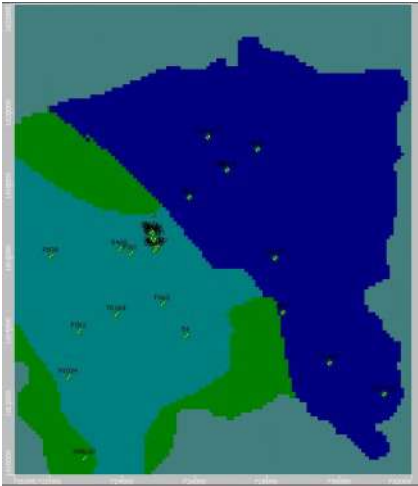
รูปที่ 12 พื้นที่รับน้ำฝนที่เติมน้ำลงแหล่งน้ำบาดาล

ตารางที่ 3 อัตราการเติมน้ำสู่

สี	อัตราการเติมน้ำสู่ (มม.)	
	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
แดง	0	95
ฟ้า	0	130
เขียว	0	160
น้ำเงิน	0	210
ชมพู	0	230

การคายระเหยที่พืชยังรากลงสู่ดินน้ำบาดาล การจำแนกพื้นที่อาศัยข้อมูลการระเหย ศักยภาพการคายระเหย อุณหภูมิ และชนิดของพืชพรรณไม่ที่ปกคลุม ในแบบจำลองได้กำหนดให้ความลึกที่รากพืชยังลงไปในดินน้ำบาดาลได้ อยู่ที่ 3 เมตรจากระดับผิวดิน และแบ่งอัตราการคายระเหยตามฤดูกาล ฤดูฝนจะมีอุณหภูมิไม่สูงมากพืชมีการคายระเหยน้อยกว่าฤดูแล้งที่มีทั้งลมพัดและอุณหภูมิที่สูงขึ้น ในพื้นที่ภูเขาจะมีดินไม่ใหญ่มากมีการใช้น้ำมาก ส่วนที่ราบเป็น

ไม่พุ่ม พืชพรรณที่ปลูกหมุนเวียนการใช้น้ำจะลดลง อัตราการคายระเหยได้จำแนกในรูปที่ 13 ดังค่าที่แสดงในตารางที่ 4



รูปที่ 13 พื้นที่ที่มีอัตราการคายระเหยที่แตกต่างกัน

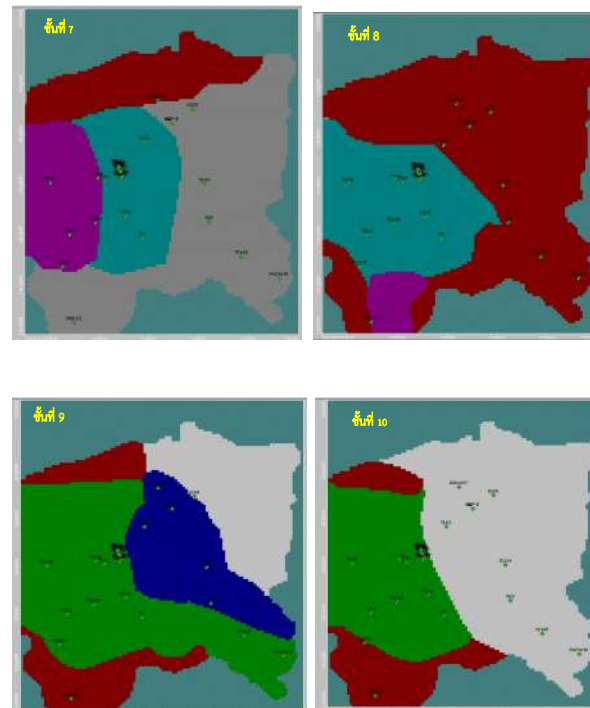
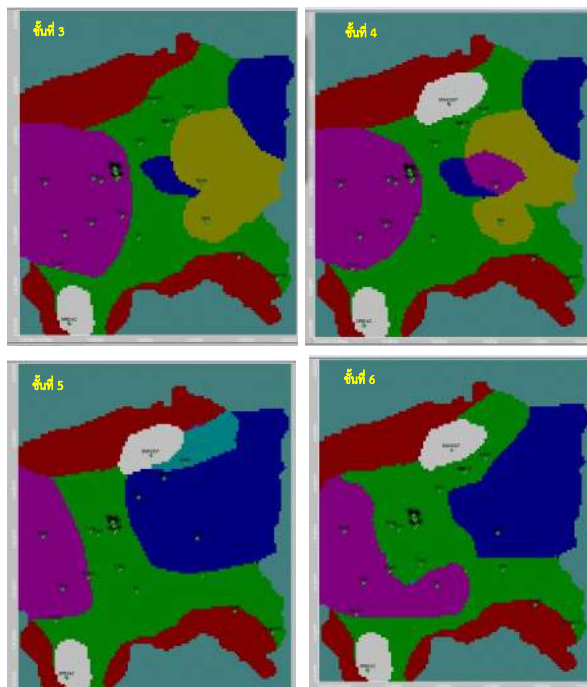
ตาราง 4 อัตราการคายระเหยในพื้นที่ต่างๆ

สี	อัตราการคายระเหย (มม.)	
	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
ฟ้า	130	85
เขียว	200	150
น้ำเงิน	265	180

3.2.2 สัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่าน (hydraulic conductivity)

ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านเป็นตัวแปรที่มีความสำคัญที่จะบ่งบอกหรือแบ่งแยกหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยาได้ ซึ่งในแต่ละโซนที่แบ่งค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านจะต้องสอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา รอยแตก ความหยาบ โดยใน 3 ชั้นแรกจะเป็นชั้นหินที่มีรอยแตกในพื้นที่ภูเขา ส่วนที่ลุ่มจะเป็นดินเหนียวปนทราย ชั้นที่ 4 จะเป็นชั้นน้ำบาดาลชั้นบนที่ซึมลงสู่ชั้นที่ 5 ซึ่งเป็นชั้นหินให้น้ำในรอยแตก โครงหินปูนที่บริเวณที่ทำการสูบน้ำขึ้นมาใช้ ส่วนชั้นที่ 6 เป็นชั้นที่รองรับชั้นที่ 5 มีปริมาณน้ำน้อยกว่า ชั้นที่ 7-10 เป็นชั้นหินให้น้ำระดับลึกที่สามารถเชื่อมต่อกันได้ ซึ่งมีข้อมูลน้อยมาก ดังนั้นการแบ่งโซนต่างๆได้มาจากค่าการปรับแก้แบบจำลองเพื่อให้ระดับน้ำที่คำนวณได้ใกล้เคียงกับระดับน้ำที่วัดได้จากบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 23 บ่อ ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านในแต่ละชั้นแสดงในรูปที่ 14 และตารางที่ 5





รูปที่ 14 ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านในชั้นต่างๆแบบจำลอง

ตารางที่ 5 ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านของหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยา

Zone	Kx [m/s]	Ky [m/s]	Kz [m/s]
1	0.0001	0.0001	4E-5
2	0.0055	0.0055	0.00055
3	0.008	0.008	0.0008
4	0.0042	0.0042	0.00042
5	0.0007	0.0007	7E-5
6	0.0025	0.0025	0.00025
7	0.015	0.015	0.0015
8	0.00045	0.00045	5E-5
9	5E-6	5E-6	5E-7

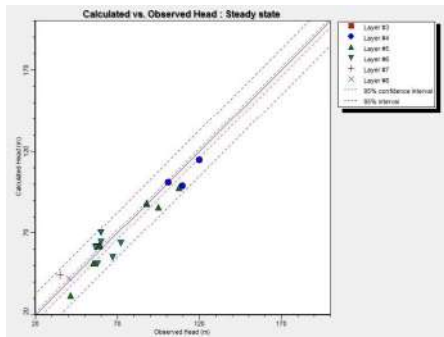
3.3 ผลแบบจำลองน้ำบาดาล

การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลแบ่งเป็นการจำลองแบบสภาวะคงที่และแบบเปลี่ยนแปลงกับเวลา ซึ่งจากการปรับแก้แบบจำลองแบบสภาวะคงที่จะได้ระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำบาดาล โดยพื้นที่ทางด้านเหนือของถนนมิตรภาพชั้นหินปูนมีรอยแตกน้อย พัฒนาเป็นชั้นหินให้น้ำที่ให้น้ำน้อย ส่วนพื้นที่สีเหลืองเป็นเซลล์ที่แห้งแสดงว่าระดับน้ำอยู่ลึก หรือเป็นหินที่รับน้ำ พื้นที่รับน้ำจะอยู่ทางทิศด้านทิศใต้ของถนนมิตรภาพ โดยสภาพหินจะมีรอยแตก โพรง ถ้ำ ซึ่งมีการส่งผ่านน้ำสูงขึ้นไปในระดับที่ลึกออกไป สำหรับพื้นที่จ่ายน้ำหรือน้ำบาดาลออกสู่ผิวดินจะเป็นพื้นที่ทางด้านตะวันตกเป็นช่องระหว่างพื้นที่สีเหลือง น้ำบาดาลจะไหลลงสู่ที่ราบลุ่มแม่น้ำป่าสัก ดังในรูปที่ 15



รูปที่ 15 ผลแบบจำลองน้ำบาดาลแบบสภาวะคงที่แสดงระดับน้ำบาดาลและทิศทางการไหลของน้ำบาดาล

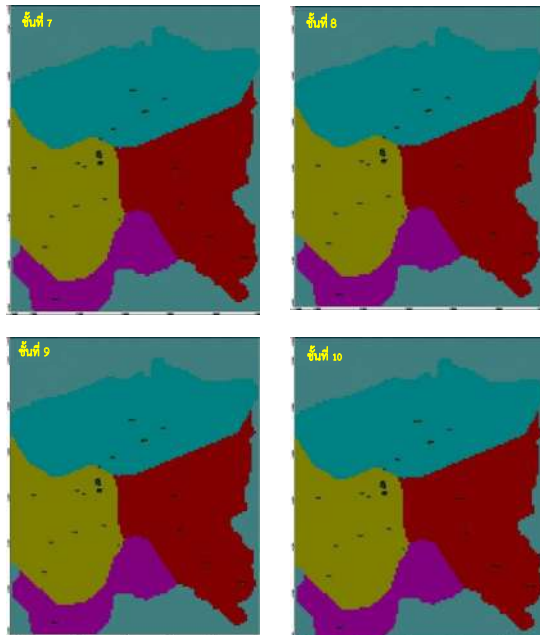
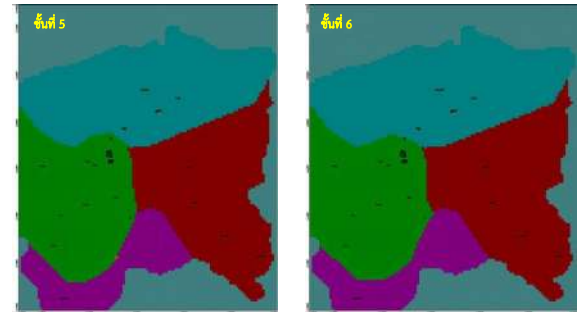
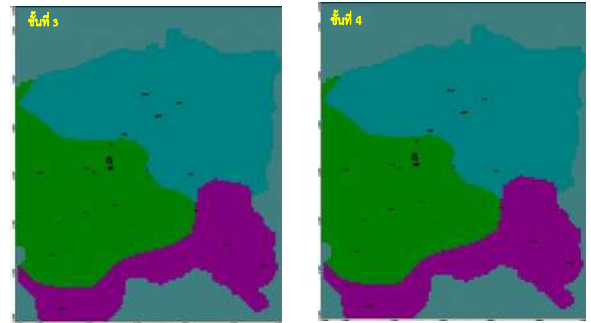
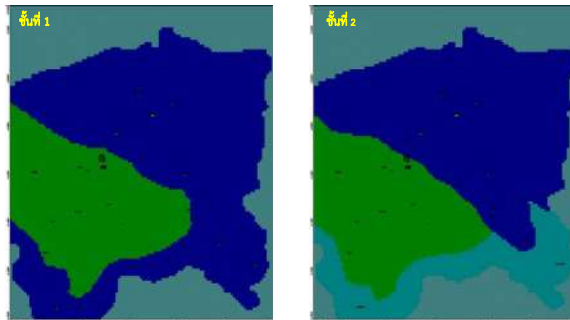
ผลของการปรับแก้แบบจำลองจะมีความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำที่คำนวณกับระดับน้ำที่วัดในสนาม จำนวนบ่อสังเกตการณ์ทั้งหมด 23 บ่อ โดยมีค่า Normalized RMS 7 % และสัมประสิทธิ์หาค่าเฉลี่ย 0.96 ดังแสดงในรูปที่ 16



รูปที่ 16 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำที่คำนวณกับระดับน้ำที่วัดจากบ่อสังเกตการณ์

การจัดทำแบบจำลองสถานะไม่คงที่คือเปลี่ยนแปลงตามเวลา โดยจำลองการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน

ในการจัดทำแบบจำลองแบบสภาวะไม่คงที่คือเปลี่ยนแปลงกับเวลา จะต้องใส่ค่าการกักเก็บจำเพาะ (specific storage, S_s) ซึ่งได้จากเอาสัมประสิทธิ์การกักเก็บ (storativity) ตั้งแล้วหารด้วยความหนาของชั้นหินให้น้ำ โดยชั้นหินให้น้ำชั้นบนเป็นชั้นหินให้น้ำแบบไร้แรงดันจะใช้ค่าปริมาณน้ำจำเพาะ (specific yield, S_y) นอกจากนี้ยังได้กำหนดค่าความพรุนทั้งหมดและที่เป็นความพรุนที่น้ำไหลผ่านได้ ค่าต่างๆเหล่านี้จำแนกเป็นโซนๆในแต่ละชั้นของแบบจำลองดังในรูปที่ 17 และตารางที่ 6



รูปที่ 17 การจำแนกค่าการกักเก็บจำเพาะ ปริมาณน้ำจำเพาะและความพรุนของชั้นต่างๆในแบบจำลอง

ตารางที่ 6 ค่าการกักเก็บจำเพาะ ปริมาณน้ำจำเพาะและความพรุน

Zone	S_s [1/m]	S_y [1]	Eff. Por. [1]	Tot. Por. [1]
1	0.01	0.2	0.22	0.3
2	0.00102	0.22	0.25	0.3
3	0.00012	0.18	0.2	0.25
4	0.00023	0.01	0.2	0.25
5	1E-5	0.01	0.15	0.2
6	0.000414	0.01	0.25	0.35
7	0.00068	0.01	0.2	0.3
8	2E-5	0.02	0.05	0.1

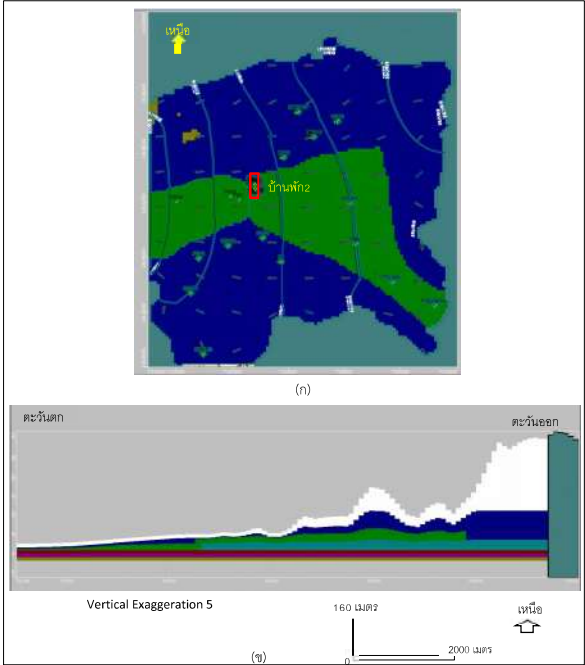
จากการจำลองแบบสภาวะที่เปลี่ยนแปลงเวลา โดยในหนึ่งปีแบ่งออกเป็น 2 ฤดูกาล คือฤดูแล้งและฤดูฝน พบว่าระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ซึ่งผันแปรตามปริมาณน้ำฝนที่เติมเข้าไป โดยรวมทั้งพื้นที่ระดับน้ำบาดาลในฤดูแล้งจะลดลงกว่าฤดูฝน 3-5 เมตรขึ้นกับพื้นที่ เช่นบริเวณพื้นที่รับน้ำจะลดลงมาก ส่วนพื้นที่ที่ศึกษาจะลดลง 3.5-4 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 18



รูปที่ 18 เปรียบเทียบระดับน้ำที่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ฤดูแล้ง(สีแดง) และฤดูฝน(สีน้ำเงิน)

ผลจากแบบจำลองจะได้ทิศทางการไหลของน้ำบาดาล ผลกระทบจากการสูบน้ำแสดงในรูปของแผนที่ระดับน้ำบาดาลและระยะน้ำลด และขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

จากแบบจำลองให้ชั้นหินให้น้ำในพื้นที่ศึกษามีการวางตัวในพื้นที่สีเขียวในรูปที่ 19 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 1 ใน 3 ของพื้นที่ทั้งหมดและมีความหนาตั้งแต่ 10-20 เมตร



รูปที่ 19 แสดงขอบเขตของชั้นหินให้น้ำ (พื้นที่สีเขียว) ที่ให้น้ำแก่กลุ่มบ่อสูบน้ำพัก 2 (ก)แนวราบ และ(ข) แนวตั้ง

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการจำลองใน 2 สถานการณ์ คือ (1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติที่ทางบริษัทนำน้ำขึ้นมาใช้เป็นช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน และ (2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมดของบริษัทที่จะมาขึ้นคันให้พื้นที่นี้ ซึ่งทั้งหมด 10 บ่อ

(1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติ

โดยในฤดูแล้งจากแบบจำลองสามารถสรุปสมมูลน้ำได้ดังในตารางที่ 7 โดยมีน้ำไหลเข้าอ่างเก็บ 0.55 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนชั้นบน 1.95 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนที่อยู่ชั้นล่างอีก 2.85 ล้าน ลบ.เมตร ส่วนน้ำไหลออกจากแหล่งน้ำบาดาล ได้แก่ มีการสูบน้ำขึ้นมา 2.7 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกบริเวณเขตคันที่ 0.68 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกสู่ชั้นบน 0.85 ล้าน ลบ.เมตร และไหลออกสู่ชั้นล่าง 1.17 ล้าน ลบ.เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.36 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 250 เมตรแนวตะวันออก-ตะวันตก ดังรูปที่ 20

ตารางที่ 7 แสดงสมมูลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูแล้ง กรณีสูบน้ำปกติ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
อ่างกักเก็บ	549,414	อ่างกักเก็บ	0
เขตคันที่	0	เขตคันที่	680,028
บ่อสูบน้ำ	0	บ่อสูบน้ำ	2,652,000
น้ำฝนเดิม	0	การคายระเหย	0
ไหลจากโซน 2 เข้าโซน 3	1,954,818	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 2	854,928
ไหลจากโซน 4 เข้าโซน 3	539,470	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 4	737,431
ไหลจากโซน 5 เข้าโซน 3	2,318,800	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 5	438,140
ปริมาณน้ำทั้งสิ้น	5,362,502		5,362,528

ส่วนในฤดูฝนสมมูลของน้ำแสดงในตารางที่ 8 มีการสูบน้ำลดลงเหลือ 2.31 ล้าน ลบ.เมตร มีน้ำฝนเดิมลงไป 0.65 ล้าน ลบ.เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.99 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 20-30 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 350 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 200 เมตรแนวตะวันออก-ตะวันตก ดังรูปที่ 21

ตารางที่ 8 แสดงสมมูลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูฝน กรณีสูบน้ำปกติ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
อ่างกักเก็บ	34,562	อ่างกักเก็บ	0
เขตคันที่	0	เขตคันที่	999,680
บ่อสูบน้ำ	0	บ่อสูบน้ำ	2,310,000
น้ำฝนเดิม	652,140	การคายระเหย	0
ไหลจากโซน 2 เข้าโซน 3	2,391,000	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 2	1,300,900
ไหลจากโซน 4 เข้าโซน 3	538,520	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 4	959,545
ไหลจากโซน 5 เข้าโซน 3	2,379,200	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 5	417,720
ปริมาณน้ำทั้งสิ้น	5,995,422		5,987,845



รูปที่ 20 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลปกติในฤดูแล้งและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (กรณีสีแดง)



รูปที่ 21 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลปกติในฤดูฝนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (กรณีสีแดง)

(2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมด

การจำลองแยกเป็น 2 ฤดูกาล โดยในฤดูแล้งจากแบบจำลองสามารถสรุปสมมูลน้ำได้ดังในตารางที่ 9 จะมีน้ำไหลเข้าอ่างกักเก็บ 0.55 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนชั้นบน 1.95 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนที่อยู่ชั้นล่างอีก 2.85 ล้าน ลบ.เมตร ส่วนน้ำไหลออกจากแหล่งน้ำบาดาล ได้แก่ มีการสูบน้ำขึ้นมา 3.32 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกบริเวณเขตคันที่ 0.68 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกสู่ชั้นบน 0.59 ล้าน ลบ.เมตร และไหลออกสู่ชั้นล่าง 0.72 ล้าน ลบ.

เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.31 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ ลดลง 40-75 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 580 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 330 เมตรแนว ตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 22

ตารางที่ 9 แสดงสมมูลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูฝน กรณีสูบน้ำทุกบ่อ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
แอ่งกักเก็บ	554,508	แอ่งกักเก็บ	0
เขตคงที่	0	เขตคงที่	677,914
บ่อสูบ	0	บ่อสูบ	3,315,994
น้ำฝนเดิม	0	การคายระเหย	0
ไหลจากโซน 2 เข้าโซน 3	2,150,200	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 2	594,450
ไหลจากโซน 4 เข้าโซน 3	548,970	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 4	505,574
ไหลจากโซน 5 เข้าโซน 3	2,311,500	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 5	217,295
ปริมาณน้ำทั้งสิ้น	5,317,517		5,311,227

ส่วนในฤดูฝนสมมูลของน้ำแสดงในตารางที่ 10 มีปริมาณการสูบน้ำ 2.89 ล้าน ลบ.เมตร มีน้ำฝนเดิมลง ไป 0.65 ล้าน ลบ.เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.99 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำ ในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 30-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 23

ตารางที่ 10 แสดงสมมูลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูฝน กรณีสูบน้ำทุกบ่อ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
แอ่งกักเก็บ	30,488.4	แอ่งกักเก็บ	0
เขตคงที่	0	เขตคงที่	1,247,200
บ่อสูบ	0	บ่อสูบ	2,897,820
น้ำฝนเดิม	654,228	การคายระเหย	0
ไหลจากโซน 2 เข้าโซน 3	2,391,600	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 2	688,205
ไหลจากโซน 4 เข้าโซน 3	544,320	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 4	739,900
ไหลจากโซน 5 เข้าโซน 3	2,374,600	ไหลออกจากโซน 3 ไปโซน 5	415,520
ปริมาณน้ำทั้งสิ้น	5,995,236		5,988,645

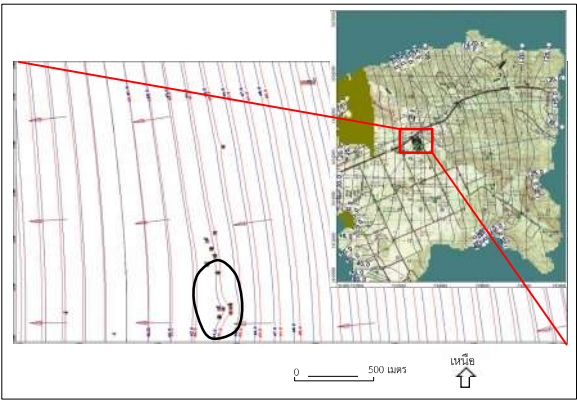


รูปที่ 22 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลทุกบ่อในฤดูฝนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (วงรีสีแดง)

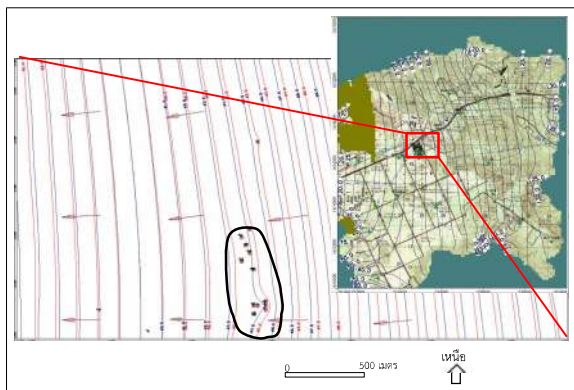


รูปที่ 22 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลทุกบ่อในฤดูฝนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (วงรีสีแดง)

ในรูปที่ 24 และ 25 เป็นการเปรียบเทียบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษากรณีที่มีการสูบน้ำปกติและกรณีที่มีการสูบน้ำทุกบ่อทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน ซึ่งก็จะเห็นผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลตามฤดูกาลและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสูบน้ำบาดาล



รูปที่ 24 การเปรียบเทียบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษากรณีที่มีการสูบน้ำปกติในฤดูฝน (สีน้ำเงิน) และฤดูแล้ง (สีแดง) และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำบาดาล (วงรีสีดำ)



รูปที่ 25 การเปรียบเทียบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษากรณีที่มีการสูบน้ำทุกบ่อในฤดูฝน (สีน้ำเงิน) และฤดูแล้ง (สีแดง) และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำบาดาล (วงสีดำ)

อ้างอิง

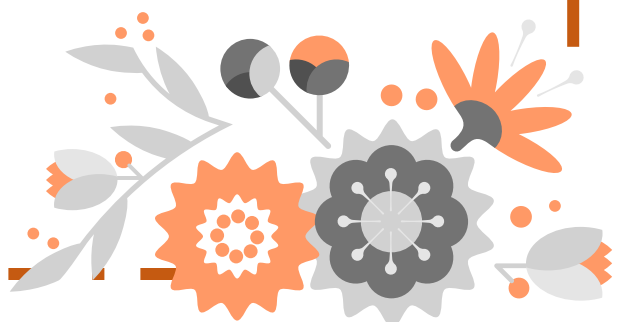
พนิตสุภา ตะวัน 2561 การศึกษาอุทกธรณีเคมีในพื้นที่ภูมิประเทศแบบคาสต์เพื่อจำแนกระบบการไหลของน้ำบาดาล อำเภอฉวางเหล็ก-แก่งคอย จังหวัดสระบุรี รายงานโครงการพิเศษหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีธรณี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศิริพร ศรีภูธร 2560 การประเมินศักยภาพแหล่งน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำรอยแตกของหิน พื้นที่บึงจำปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. (2550). โครงการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูนจังหวัดสระบุรี พื้นที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. (2557). โครงการการประเมินศักยภาพและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลในกลุ่มหินสระบุรีและพื้นที่ที่มีลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อน

เอกสารแนบ 6

แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2566



แผนโครงการเพื่อการพัฒนาชุมชนประจำปี 2566(CSR Plan 2023)

โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ กิจกรรมสรวุรี บปน.

As of January 23.01.66

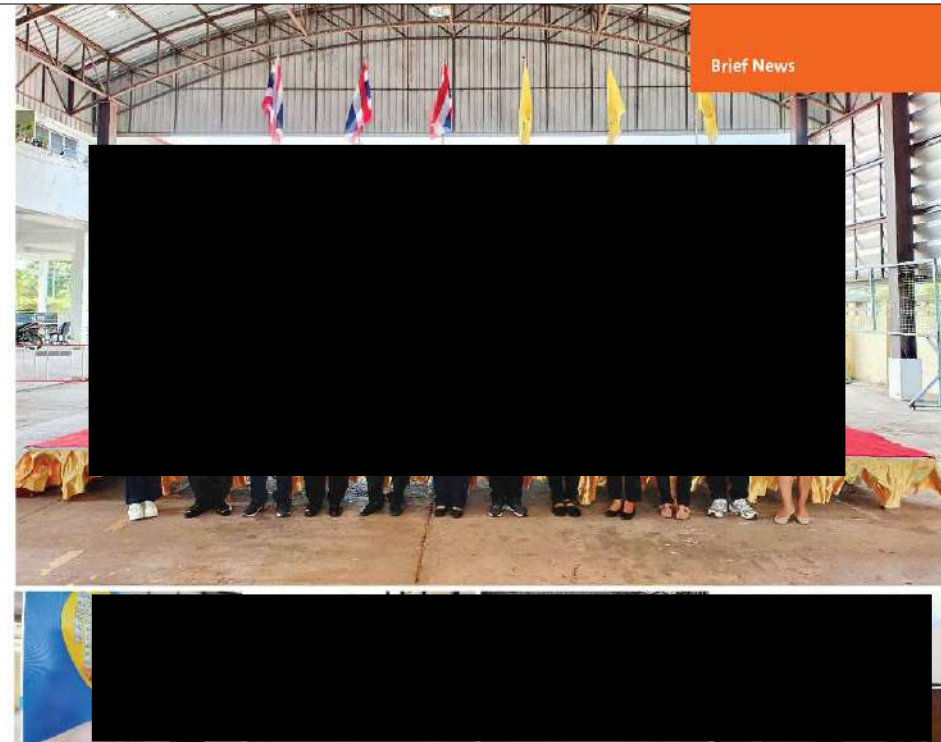
Allocated THB

Items	Activities	Res. Person	Location	Regular CSR Budget (THB)	Total (THB)	Remarks
1.	โครงการทุนการศึกษาปวณอินทรี ประจำปี 2666 (3 ตำบล)	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
2.	สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาชุมชนร่วมกับหน่วยงานฝ่ายปกครองท้องที่ ปี 2566	สุนันท์	รวมทุกพื้นที่			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
3.	สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมและงานพัฒนาชุมชนร่วมกับเทศบาลเมืองทับทวน	ขวัญชัย	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
4.	สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมและงานพัฒนาชุมชนร่วมกับ อบต.บ้านป่า	ขวัญชัย	บ้านป่า			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
5.	สนับสนุนกิจกรรมเพื่อสังคมและงานพัฒนาชุมชนร่วมกับ อบต. ท่าคล้อ	ขวัญชัย	ท่าคล้อ			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
6.	โครงการทอดกฐิน ประจำปี 2566 (3 ตำบล)	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
7.	โครงการอินทรีอาสา ปี 2566	ขวัญชัย	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
8.	โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สุขภาพดีกับปวณอินทรี	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
9.	สนับสนุนโครงการด้านการศึกษา (13 โรงเรียน + สนง.สพป.สรวุรีเขต 2)	สุนันท์				ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
10.	กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับทวน	สุนันท์	ทับทวน			งบประมาณประจำปีภายใต้เงื่อนไขข้อตกลงกับตำบลทับทวน
11.	โครงการหมู่บ้านสีเขียวทับทวน (ประหยัดไฟฟ้าประหยัดพลังงาน)	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
12.	โครงการหมู่บ้านสีเขียวทับทวน (การจัดการขยะอย่างยั่งยืน)	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
13.	โครงการหมู่บ้านสีเขียวทับทวน (สร้างผลิตภัณฑ์ชุมชนสอนอาชีพสร้างรายได้)	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
14.	โครงการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในตำบลทับทวน	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
15.	โครงการเรือนเพาะชำกล้าไม้เพื่อการฟื้นฟูเหมืองฯ ม.1	ขวัญชัย	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
16.	โครงการอินทรีสานสัมพันธ์ชุมชน (เยี่ยมบ้านยามเย็น)	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
17.	โครงการเปิดบ้านต้อนรับชุมชน รอบโรงงาน	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
18.	โครงการอินทรีค่ายเยาวชนตำบลทับทวน	พุลสวัสดิ์	ทับทวน			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
19.	จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการประชาชน ครั้งที่ 1	พุลสวัสดิ์	กลางดง (สีมามงคล)			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
20.	จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการประชาชน ครั้งที่ 2	พุลสวัสดิ์	กลางดง (สีมามงคล)			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
21.	โครงการเปิดบ้านต้อนรับชุมชน	พุลสวัสดิ์	กลางดง (สีมามงคล)			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
23.	โครงการอินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียน/วัด ต.กลางดง	พุลสวัสดิ์	กลางดง (สีมามงคล)			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
24.	โครงการสานเสวนาชุมชน (เยี่ยมบ้านยามเย็น)	ขวัญชัย	กลางดง (สีมามงคล)			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
25.	จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่บริการประชาชน	พุลสวัสดิ์	หนองน้ำแดง			มทรรณสุขภาพ 3+1 (ร่วมกับงบฯ กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ)
26.	โครงการทอดกฐิน ประจำปี 2566 (ต.หนองน้ำแดง)	พุลสวัสดิ์	หนองน้ำแดง			ณ วัดวงศ์เกษม ม.2 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
27.	โครงการทอดกฐิน ประจำปี 2566 (ต.มิตรภาพม ต.มวกเหล็ก)	พุลสวัสดิ์	มวกเหล็ก			ดูรายละเอียดในเอกสารแนบ 3
28.	สนับสนุนโครงการและกิจกรรมเพื่อสังคมอำเภอแก่งคอย	สุนันท์	รวมทุกพื้นที่			ส่งเสริมบริจาคโลหิต/จังหวัดเคลื่อนที่/สนับสนุนการดำเนินงานด้านจิตอาสา/โครงการตามนโยบายของจังหวัด
29.	งบประมาณเพื่อบริหารจัดการสวนมิ่งมงคลฯ	ขวัญชัย	รวมทุกพื้นที่			ดูรายละเอียดในแผนงบประมาณสวนมิ่งมงคลฯ
30.	งบประมาณส่วนสื่อสารภายในและสื่อสารภายนอก	ชนมภักดิ์	รวมทุกพื้นที่			ดูรายละเอียดในแผนงานสื่อสาร
31.	งานบริจาค	สุนันท์	ชุมชนสัมพันธ์ / อื่น ๆ			ดูรายละเอียดในแผนงานบริจาค
Total						
Due						

อินทรีอาสาพัฒนาชุมชนรอบรั้วโรงปูน

วันที่ 26 พฤษภาคม 2566 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคุณ [REDACTED] พร้อมคณะท่าน [REDACTED] ผู้ใหญ่บ้านตำบลทับกวาง ประธานคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน โรงเรียนอนุบาลเทศบาลเมืองทับกวาง กลุ่มผู้นำชุมชน ประธานชุมชน แพทย์ประจำตำบล พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียนอนุบาลทับกวาง" หมู่ที่ 9 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อพัฒนาสถานศึกษาให้มีความพร้อมในการศึกษาแก่น้องๆเยาวชน โดยมีนายปิยะ อิมมา ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง ให้การต้อนรับและร่วมกิจกรรม อาทิ ปรับภูมิทัศน์ภายในโรงเรียน ทาสีงานปรับปรุงระบบไฟฟ้าไฟฟ้า ทำความสะอาด เป็นต้น

และวันที่ 29 มิถุนายน 2566 พนักงานอินทรีอาสา กว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาวัดหนองมะค่า" หมู่ที่ 6 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ซึ่งถือเป็นครั้งที่ 3 ของปี 2566 เพื่อปรับปรุง พัฒนาวัดในพื้นที่รอบโรงงานให้ชุมชนได้เข้ามาทำบุญและใช้สถานที่ในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ ทั้งนี้เนื่องจากเดือนมิถุนายน ถือเป็นเดือนแห่งวันสิ่งแวดล้อมโลก ทางบริษัทฯ จึงได้ใช้โอกาสนี้ร่วมกับชุมชน ปลุกต้นไม้ จำนวนกว่า 100 ต้น ในพื้นที่บริเวณรอบวัดและเส้นทางสัญจรภายในชุมชน เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว และอากาศบริสุทธิ์แก่ชุมชนอีกด้วย โดยกิจกรรมอินทรีอาสาทั้งสองครั้ง ทางบริษัทฯ ได้รับความร่วมมือจากพนักงานอินทรีอาสา ฝ่ายต่างๆของโรงงาน อาทิ โรงงาน 2 โรงงาน 3 ฝ่ายสิ่งแวดล้อม ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ฝ่ายซ่อมกลาง บริษัท อินทรีมอริตาร จำกัด และ บริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด ที่มีจิตอาสา ในการร่วมพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน



1 ปูนอินทรี ร่วมต่อต้านยาเสพติด ประจำปี 2566 Just say NO to drugs

วันที่ 26 มิถุนายน 2566 นายอำเภอแก่งคอย [REDACTED] ประธานเปิดกิจกรรม วันต่อต้านยาเสพติดโลก ประจำปี 2566 ณ ศาลาประชาคม ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย เพื่อณรงค์และตระหนักถึงภัยอันตรายของยาเสพติด โดยทางปูนอินทรี นำโดยนายขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมกิจกรรม พร้อมรับมอบเกียรติบัตรหน่วยงานภาคเอกชนที่เข้าร่วมแผนยุทธการ 60 วัน X-Ray ค้นหาผู้ติดยาเสพติดในพื้นที่อำเภอแก่งคอย และในวันเดียวกัน ทางฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ก็ได้ร่วมกิจกรรมรวมพลังชุมชนเข้มแข็งเอาชนะยาเสพติด จัดโดยเทศบาลเมืองทับกวาง มีนายสมหมาย แดงประเสริฐ นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง เป็นประธาน กิจกรรมมีการฟังการบรรยายเกี่ยวกับการรู้เท่าทันและเฝ้าระวังปัญหาเสพติด โดยทีมวิทยากรจากตำรวจภูธรจังหวัดสระบุรี และร่วมกิจกรรมการระดมความคิดเห็นเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ในการร่วมป้องกันและต่อต้านยาเสพติดของประชาชนในพื้นที่ทุกภาคส่วน ณ อาคารอเนกประสงค์สำนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง

ก่อนหน้านี้วันที่ 14 มิถุนายน 2566 ในนามกองทุนพัฒนาหมู่บ้านปูนอินทรี ก็ได้เล็งเห็นความสำคัญในเรื่องยาเสพติดเป็นโทษต่อสังคม จึงร่วมสนับสนุนโครงการ จำนวน 10,000 บาท เพื่อใช้ดำเนินงานศูนย์ฟื้นฟูสภาพทางสังคม จ.สระบุรี ณ ศูนย์ฝึกอาชีพเศรษฐกิจพอเพียง ชำผักแพว หมู่ที่ 7 อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ที่ผ่านมา





2 ปูนอินทรี ร่วมปลูกต้นไม้ จิตอาสาพระราชทาน

วันที่ 2 มิถุนายน 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ จิตอาสาพระราชทาน เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพของสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี ณ บริเวณโรงปุ๋ย หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยขวาง ดำเนินการโดยเทศบาลเมืองห้วยขวาง โดยมีนายปิยะพงษ์ บุญสูง นายอำเภอแก่งคอย ร่วมเป็นประธานในพิธี

3 ปูนอินทรี ร่วมเสริมอาชีพชุมชนตำบลห้วยขวาง

วันที่ 12 มิถุนายน 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี พร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เดินทางไปร่วมโครงการทำน้ำพริกหน่อและแคปหมู ณ ชุมชนคุ้มไคทอง หมู่ที่ 8 ต.ห้วยขวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อสร้างอาชีพและส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชน ภายใต้การนำของผู้ใหญ่สายออง ชูครุฑ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ต.ห้วยขวาง พร้อมกลุ่มอาชีพและประชาชนในพื้นที่ร่วมโครงการ



4 ปูนอินทรี ร่วมทำบุญ 72 ปี โรงเรียนแก่งคอย

วันที่ 20 มิถุนายน 2566 นำทีมชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี ร่วมพิธีทำบุญครบรอบ 72 ปี โรงเรียนแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ณ ห้องประชุมเกียรติภูมิ โดยมีนายศุภมิตร มงคล ผู้อำนวยการโรงเรียนแก่งคอย พร้อมคณะครูและนักเรียน ร่วมพิธี

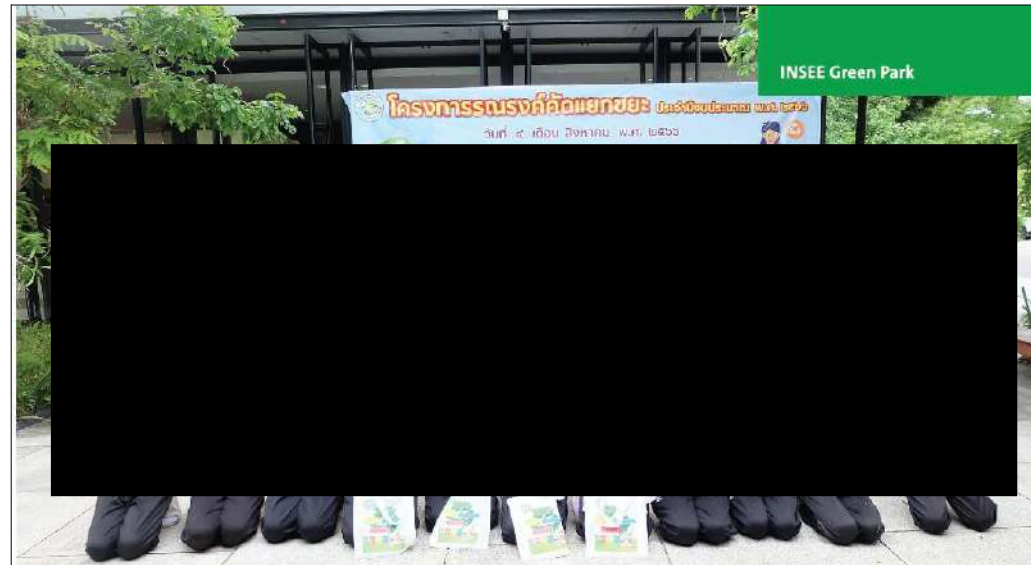
5 สนับสนุนงบประมาณ ปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารสำนักงานศูนย์ป่าไม้สระบุรี

วันที่ 5 กรกฎาคม 2566 บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือศูนย์ป่าไม้สระบุรี และปรับปรุงและซ่อมแซมอาคารสำนักงานศูนย์ป่าไม้สระบุรี โดย คุญบรรเจิด ถมปัด รับมอบ



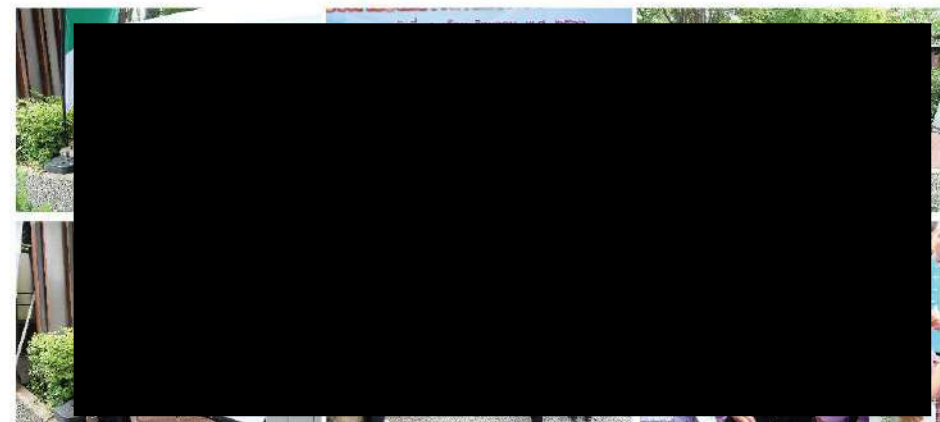
6 ปูนอินทรีร่วมกิจกรรมเปิดการณรรักษ์

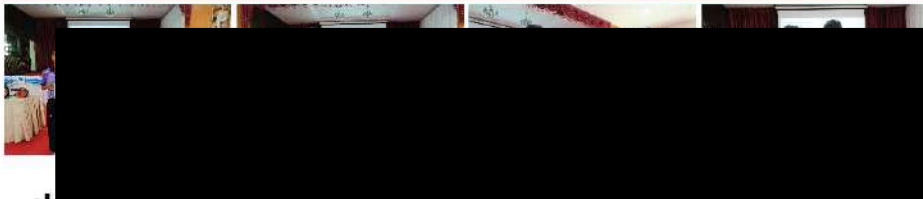
วันที่ 5 กรกฎาคม 2566 บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยผู้แทนชุมชนสัมพันธ์จังหวัดสระบุรีและประธาน บัตร ร่วมกิจกรรมเปิดการณรรักษ์ "นักกล้าร่วมใจ ด้านภัยไซเบอร์ ไม่เชื่อ ไม่รับ ไม่โอน รู้ทันกลโกง" โดยสำนักงานจังหวัดสระบุรี ณ ห้องประชุมศาลากลางจังหวัดสระบุรี พร้อมกับมอบป้ายประชาสัมพันธ์ "ไม่เชื่อ ไม่รับ ไม่โอน รู้ทันกลโกง" เพื่อสื่อสารข้อความดังกล่าวไปยังบุคลากรในหน่วยงาน ประชาชนที่มาติดต่อราชการ หรือลูกค้าที่มาใช้บริการหรือซื้อสินค้าต่อไป



"อินทรี อีโคไซเคิล จัดกิจกรรมส่งเสริมการคัดแยกขยะให้เยาวชนร่วมกับเทศบาลเมืองห้วยขวาง" ณ สวนมิ่งมงคล

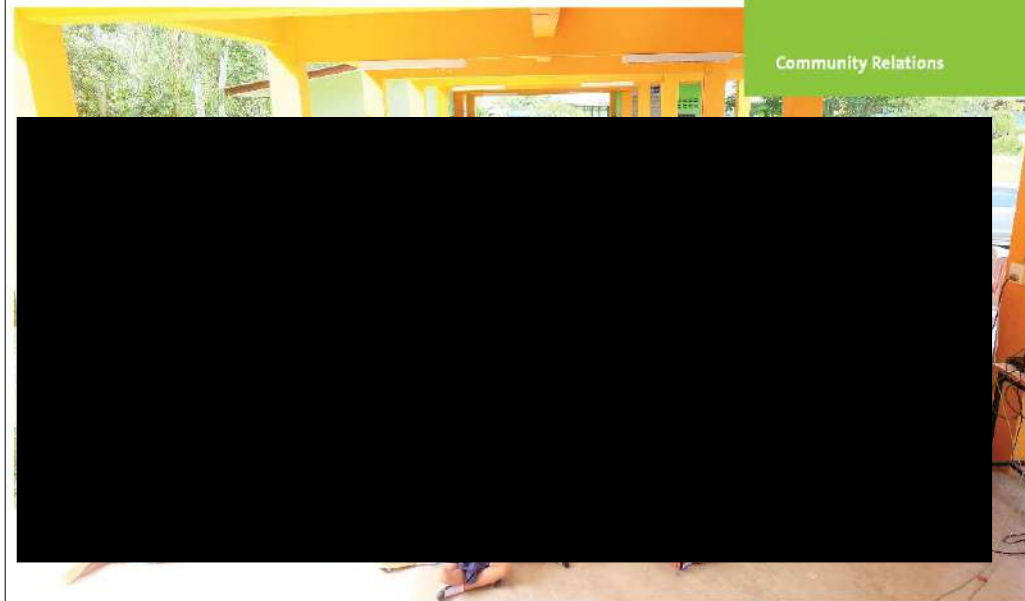
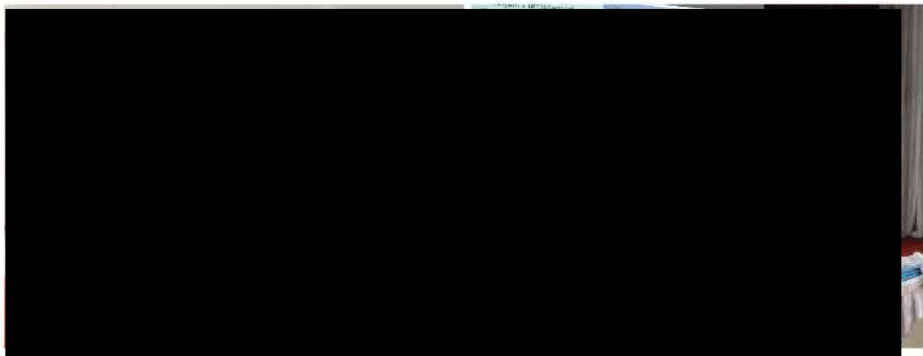
วันที่ 4 สิงหาคม 2566 นายกเทศมนตรีเมืองห้วยขวาง เป็นประธานเปิดโครงการรณรงค์คัดแยกขยะพร้อมรองนายกฯ ปลัดเทศบาล สมาชิกสภาเทศบาล ปูนอินทรี และคณะอาจารย์นักเรียนกว่า 70 คน ร่วมโครงการฯ ดำเนินการโดยกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองห้วยขวาง เพื่อให้นักเรียนและบุคลากรโรงเรียนเทศบาลห้วยขวาง 2 (จิตรประไพชาเล็ด) มีความรู้เรื่องลดปริมาณขยะมูลฝอยอย่างเป็นระบบในอนาคต ณ สวนมิ่งมงคล กิจกรรมในครั้งนี้ ทางบริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคุณยุทธพล ใจดี ผู้จัดการฝ่ายด้านคุณภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมจัดบูธกิจกรรมสนทนา การให้ความรู้ในเรื่อง โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทน ขยะ RDF และการคัดแยกขยะแก่น้องๆ นักเรียนให้สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อย่างถูกต้อง





ปูนอินทรี จัดอบรมให้ความรู้การใชัพลังงานไฟฟ้าอย่างปลอดภัย

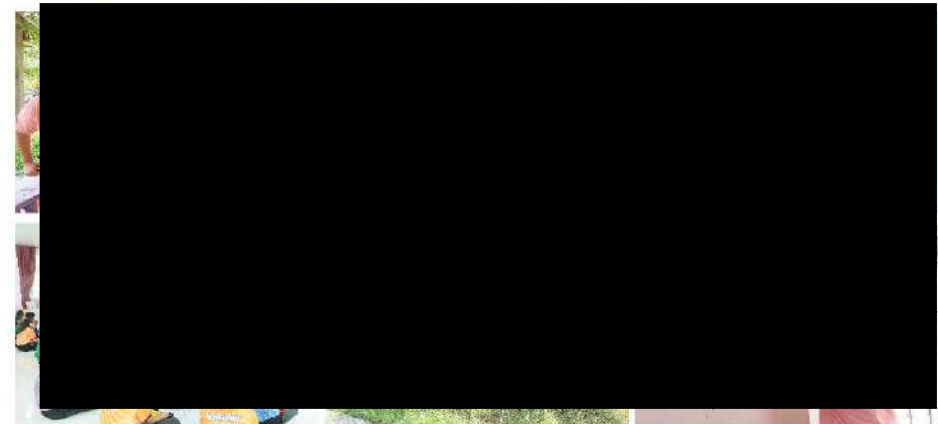
วันที่ 16 สิงหาคม 2566 ปูนอินทรี บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง นำทีมพนักงานปูนอินทรี ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และฝ่ายซ่อมกลาง ร่วมกิจกรรมให้ความรู้การประหยัดพลังงานไฟฟ้า และความปลอดภัยในการใช้ไฟฟ้า ภายใต้โครงการหมู่บ้านสีเขียว ทับทรวง แก่น้องๆนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาที่ 3 โรงเรียนอนุบาลทับทรวง จำนวน 60 คน โดยมีวิทยากรจากฝ่ายซ่อมกลาง ปูนอินทรี มาให้ความรู้ เพื่อให้รู้ระบบการใช้ไฟฟ้าอย่างถูกวิธี ทำให้ปลอดภัยในการใช้ชีวิตประจำวันแก่น้องๆ ในการอบรมครั้งนี้ได้รับเกียรติจากคุณสมพร อาจศรี รองผู้อำนวยการฯ พร้อมคณะครูอาจารย์ ร่วมให้การต้อนรับและร่วมรับฟังคำบรรยายดังกล่าว



อินทรีอาสาครั้งที่4/66 พัฒนา โรงเรียนวัดเขาลาดวนาราม

วันที่ 25 สิงหาคม 2566 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดย ปูนอินทรี บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง พร้อมกันนี้ ผู้ใหญ่บ้าน ตำบลห้วยแห้ง คณะกรรมการสถานศึกษา ผู้นำองค์กรส่วนท้องถิ่น คณะครู นักเรียน พนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา รวมกว่า 100 คน ร่วมกิจกรรม "อินทรีอาสาพัฒนาโรงเรียนวัดเขาลาดวนาราม" ต.ห้วยแห้ง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปรับปรุง พัฒนาพื้นที่สถานศึกษา อาทิ ทาสีอาคารเรียน ซ่อมแซมห้องน้ำ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า รวมถึงปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวร่วมกัน โดยมีนายกิติภูมิ คุณสูงเนิน ผู้อำนวยการโรงเรียนฯ ให้การต้อนรับและร่วมกิจกรรม

อินทรีอาสา ในครั้งนี้ถือเป็นครั้งที่สี่ของปี ดำเนินการที่วัดในพื้นที่ตำบลห้วยแห้ง โดยทางบริษัทฯ ได้รับความร่วมมือจากพนักงาน อินทรีอาสา ฝ่ายต่างๆของโรงงาน อาทิ โรงงาน 2 โรงงาน 3 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ฝ่ายซ่อมกลาง บริษัท อินทรีมอร์ตาร์ จำกัด และ บริษัท อินทรีอีโคโนเซล จำกัด ที่มีจิตอาสา ในการร่วมพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน



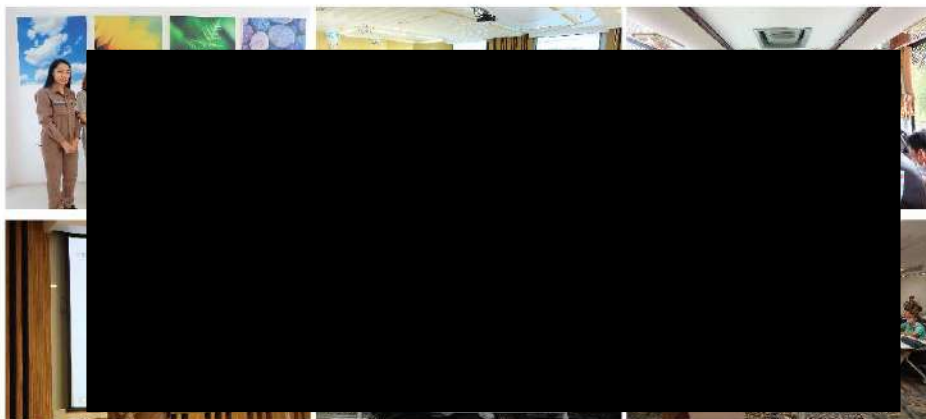


"อินทร์ อีโคไซเคิล เปิดบ้านต้อนรับชุมชนตำบลทับกวาง"

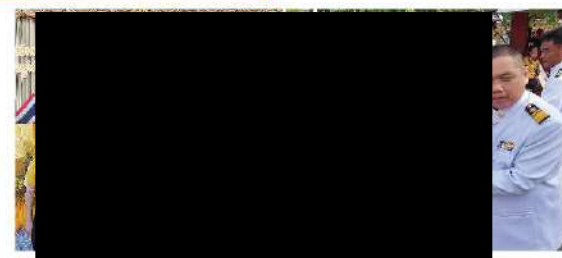
วันที่ 24 สิงหาคม 2566 บริษัท อินทร์ อีโคไซเคิล จำกัด จัดกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชนตำบลทับกวาง วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้นำและประชาชนในเขตตำบลทับกวาง เข้าเยี่ยมชมการเตรียมและใช้เชื้อเพลิงทดแทน ตลอดจนนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคมของทางบริษัทฯ และแนวทางดำเนินงานในอนาคต รวมทั้งแสดงความคิดเห็นร่วมกันระหว่างชุมชนและบริษัทฯ ทางชุมชนนำโดยนายสมหมาย แดงประเสริฐ นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง พร้อมรองนายกฯ สมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง กำนันตำบลทับกวาง ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำชุมชนในพื้นที่ หมู่ที่ 3, 4, 5, 9 ตำบลทับกวาง ร่วมกิจกรรมเปิดบ้านรับฟังคำบรรยายและนั่งรถชมโรงงานในครั้งนี้

การเปิดบ้านครั้งนี้ บริษัทฯ รู้สึกเป็นเกียรติที่ได้ต้อนรับผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานโดยมีคุณยุทธพล ใจดี ผู้จัดการฝ่ายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ให้เกียรติเป็นผู้บรรยาย และคุณประติษฐ์ บัวเลื่อน ผู้จัดการโรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทน กล่าวเปิดงานพร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมต้อนรับชุมชน

ในปีนี้ ถือเป็นโอกาสครบรอบ 22 ปีของบริษัทฯ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา อินทร์ อีโคไซเคิล มุ่งมั่นเป็นผู้นำในธุรกิจ ด้านสิ่งแวดล้อม โดยให้บริการด้านการจัดการของเสียและการบริการภาคอุตสาหกรรม โดยมีเป้าหมายที่จะเป็น "พันธมิตรด้านความยั่งยืน" ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียและชุมชน ในการพัฒนาแนวทางการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อบรรลุเป้าหมายด้านความยั่งยืนต่อไปในอนาคต



1 ปูนอินทร์ ร่วมทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล รัชกาลที่ 10



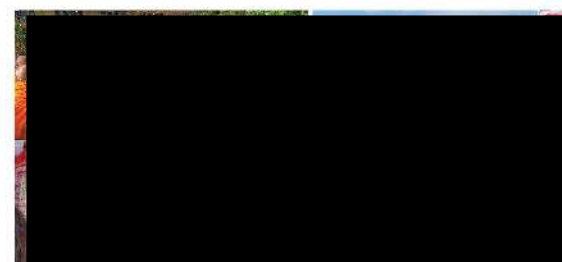
วันที่ 28 กรกฎาคม 2566 นายอำเภอแก่งคอย นำข้าราชการ ทหาร ตำรวจ กำนันผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชน ประชาชน ในพื้นที่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ร่วมทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศลเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา โดยผู้แทนปูนอินทร์ ได้เข้าร่วมกิจกรรมทำบุญตักบาตร ณ ศาลาประชาคมอำเภอแก่งคอย

2 ปูนอินทร์ ร่วมสนับสนุนพิธีอุปสมบท ถวายพระราชกุศล รัชกาลที่ 10

วันที่ 26 กรกฎาคม 2566 ปูนอินทร์ จัดการอาวสุโร บรมจ.ปูนซีเมนต์ นครหลวง พร้อมคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชน เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมกิจกรรมบรรพชาอุปสมบทเพื่อเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 จัดโดยเทศบาลเมืองทับกวาง โดยมีนายสมหมาย แดงประเสริฐ นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง และคณะสมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง ร่วมรับมอบเงินสนับสนุนจากทางบริษัทฯ จำนวน 50,000 บาทผ่านทางงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านปูนอินทร์ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรม



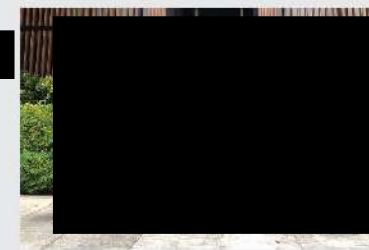
3 ปูนอินทร์ ร่วมทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศล วันที่ 12 สิงหาคม 2566



วันที่ 12 สิงหาคม 2566 นายอำเภอแก่งคอย นำข้าราชการ ทหาร ตำรวจ กำนันผู้ใหญ่บ้าน องค์การเอกชน ประชาชน ในพื้นที่ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ร่วมทำบุญตักบาตรถวายพระราชกุศลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา กิจกรรมดังกล่าวผู้แทนปูนอินทร์ ร่วมกิจกรรมทำบุญตักบาตร ณ ศาลาประชาคมอำเภอแก่งคอย

4 ชมรมผู้สูงอายุ หมู่ที่ 1 ตำบลทับกวางที่เข้ามาเยี่ยมชมสวนนันทมณฑล

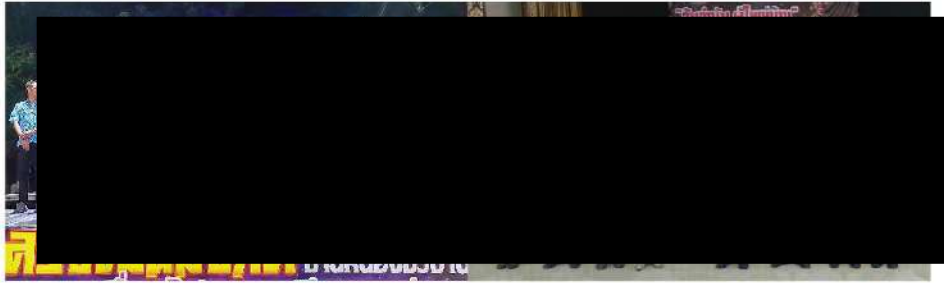
วันที่ 20 สิงหาคม 2566 ชมรมผู้สูงอายุ หมู่ที่ 1 ตำบล ทับกวางที่เข้ามาเยี่ยมชมสวนนันทมณฑลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา นำคณะโดย กำนันตำบลทับกวาง เข้ารับฟังคำบรรยายความเป็นมาและการดำเนินงานภายใต้หลักเศรษฐกิจพอเพียง ภายในสวน พร้อมชมแปลงเกษตร โดยมีคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทร์ ให้การต้อนรับ



5 ปูนอินทรีสนับสนุนงานวันกำนันผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2566

Brief News

วันที่ 10 สิงหาคม ของทุกปี เป็นวันกำนันผู้ใหญ่บ้าน ปูนอินทรี ได้ให้การสนับสนุนงานวันกำนันผู้ใหญ่บ้าน ประจำปี 2566 เป็นผู้แทนบริษัท มอบเงินสนับสนุนกิจกรรม ในพื้นที่ตำบลทับกวาง และตำบลวังน้ำเย็น 100 บาท เพื่อสนับสนุนการจัดงานและเป็นการเชิดชูเกียรติแก่สถาบันกำนันผู้ใหญ่บ้าน



6 โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขาวงกตกล้วย 3 ตำบลทับกวาง

วันที่ 12 สิงหาคม 2566 ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียว ภายใต้โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์เขาวงกตกล้วย 3 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี สนับสนุนงบประมาณจัดงานโดยกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง โดยมี ผู้ใหญ่ประติษฐ์ เวียงสิงขร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 3 พร้อมผู้ช่วยฯ ประธานชุมชนและประชาชนในพื้นที่ร่วมปลูกต้นไม้ในกิจกรรมครั้งนี้



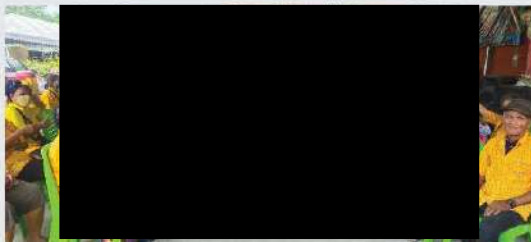
7 ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรมเขาวงกตคนรุ่นใหม่ ห่วงไกลยาเสพติด

วันที่ 19 สิงหาคม 2566 ปูนอินทรี ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมเขาวงกตคนรุ่นใหม่ ทางไกลยาเสพติด หมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี พร้อมผู้ใหญ่ทับทิม น้อยเสนา ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 และสมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง หน่วยงานภาคเอกชนในพื้นที่ ประชาชนและเยาวชนกว่า 50 คน เพื่อร่วมกิจกรรมสนทนากัน ให้ความรู้ สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันทางไกลยาเสพติดได้



8 ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ

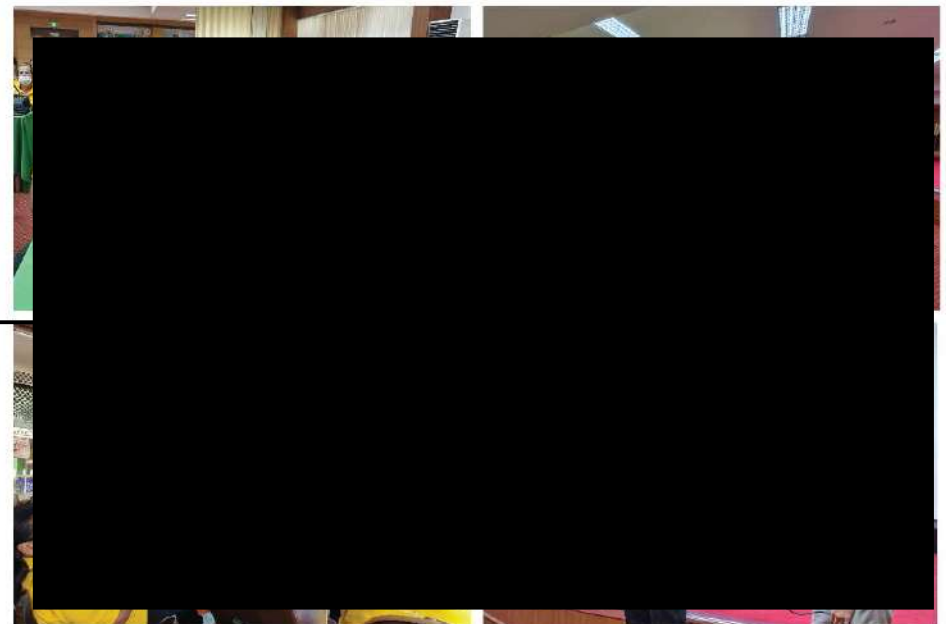
วันที่ 20 สิงหาคม 2566 ปูนอินทรี ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ อำเภอแก่งคอย เป็นประธานเปิดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ หมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง โดยมีผู้ใหญ่ทับทิม น้อยเสนา ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 สมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง ประธาน อสม.ทับกวาง หน่วยงานภาคเอกชนในพื้นที่ และกลุ่มผู้สูงอายุกว่า 50 คน ร่วมกิจกรรม

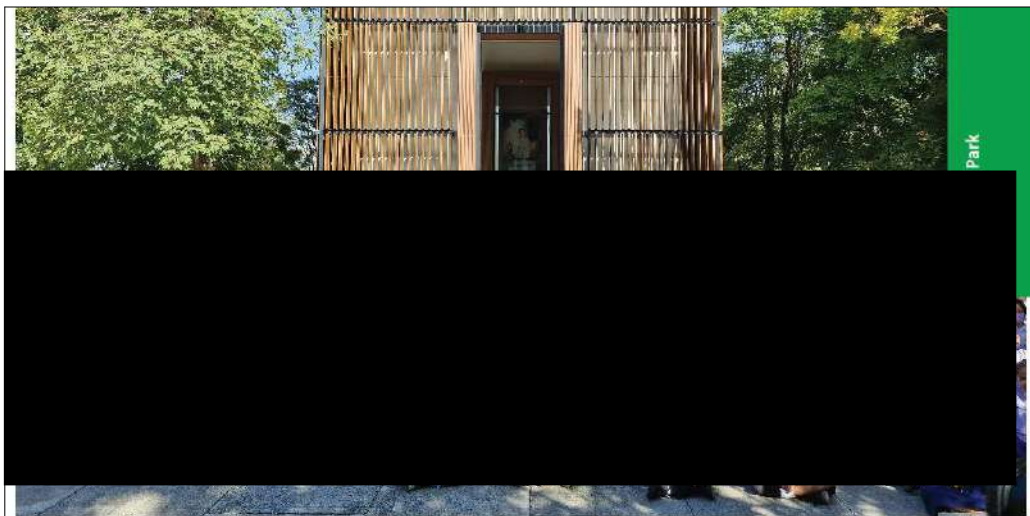


โรงงานปูนอินทรี เปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2566

วันที่ 25 ตุลาคม 2566 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคุณเชเรphine บุญยา รองประธานอาวุโส ผู้จัดการอาวุโสฯ และทีมผู้บริหารของสายงานกิจการสระบุรี ร่วมกิจกรรม "ปูนอินทรีเปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2566" ต้อนรับคณะผู้นำชุมชน จากตำบลทับกวาง มีนายสมหมาย แดงประเสริฐ นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง พร้อมด้วยคณะผู้บริหารเทศบาล สมาชิกสภาเทศบาล คณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สารวัตร ผู้บริหารตัวแทนจากส่วนราชการ รวมทั้งสิ้นกว่า 100 คน เข้าร่วม

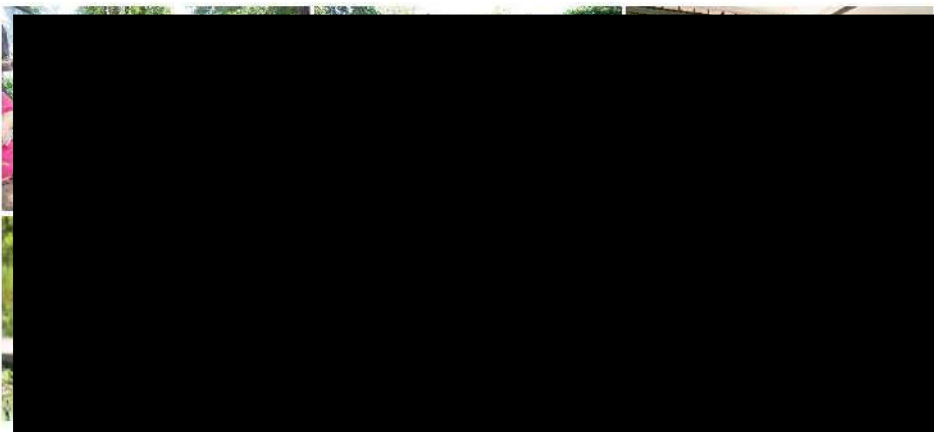
กิจกรรมกิจกรรมเปิดบ้านครั้งนี้สะท้อนให้เห็นถึง การให้ความสำคัญกับชุมชนรอบข้างในการสื่อสารการดำเนินงานกิจกรรมของบริษัทฯ อย่างโปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อสังคมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยมีทีมวิทยากรปูนอินทรีมาร่วมบรรยายเรื่องความปลอดภัย กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ การพัฒนางานของเหมือง และการดำเนินงานบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด ตลอดจนเยี่ยมชมเหมือง และถ่ายภาพที่ระลึกด้วยบรรยากาศที่อบอุ่น





กิจกรรม “เรียนรู้ รักษ์โลก สร้างจิตสำนึก อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม”

เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 ที่สวนมิ่งมงคลเฉลิมพระเกียรติ ต.ทับทิม อ.แก่งคอย จ.ช. ผู้จัดการอาวุโส บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง พร้อมทีมงาน ร่วมให้การต้อนรับ คุณสุจินตนา วีระรัตน์ ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร บจก.อินทรี โอเคโฮเทล จัดกิจกรรม “เรียนรู้ รักษ์โลก สร้างจิตสำนึก อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม” โดยมี นายปิยะ ติเมฆา ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับทิมแก่นนคร นักเรียน โรงเรียนอนุบาลทับทิม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี (ระดับชั้น อนุบาล ถึง ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5) เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ เพื่อเรียนรู้ สร้างจิตสำนึก อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยได้แบ่งกลุ่มสำหรับทำกิจกรรม จำนวน 5 กลุ่ม ประกอบด้วยฐานเกษตรทฤษฎีใหม่ และโครงการพระราชดำริ ฐานการเพาะพันธุ์กล้วยไม้ พืชผักสวนครัว ฐานการอนุรักษ์พลังงานสะอาด พลังงานลมและพลังงานแสงอาทิตย์ ฐานการแยกขยะและการกำจัดขยะที่ถูกต้อง กับการนำกลับมาใช้ใหม่ ฐานการเรียนรู้การอยู่การอยู่ร่วมกันระหว่างโรงงานอุตสาหกรรม ในการอนุรักษ์พันธุ์สิ่งแวดล้อม พร้อมเกมสันทนาการ แก่น้องๆ ได้ร่วมสนุก และในวันเดียวกันทางบริษัทฯ ได้เชิญคณะสื่อมวลชน ส่วนกลางจากหลากหลายสำนัก เพื่อร่วมรับฟังคำบรรยายเกี่ยวกับการพัฒนาองค์กรสู่ความยั่งยืน และข้อมูลเกี่ยวกับสวนมิ่งมงคลฯ พร้อมร่วมทำกิจกรรมเก็บผักปลอดสาร ภายในสวนกลับไปรับประทาน ด้วย

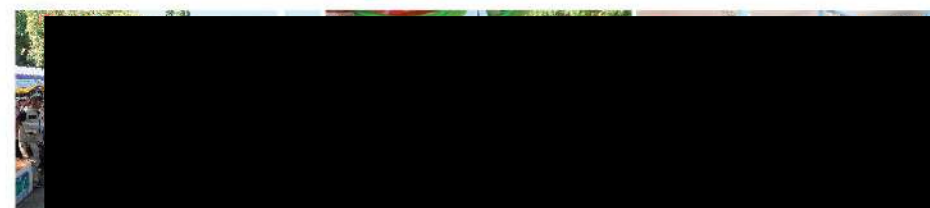


อนุโมทนาบุญทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2566



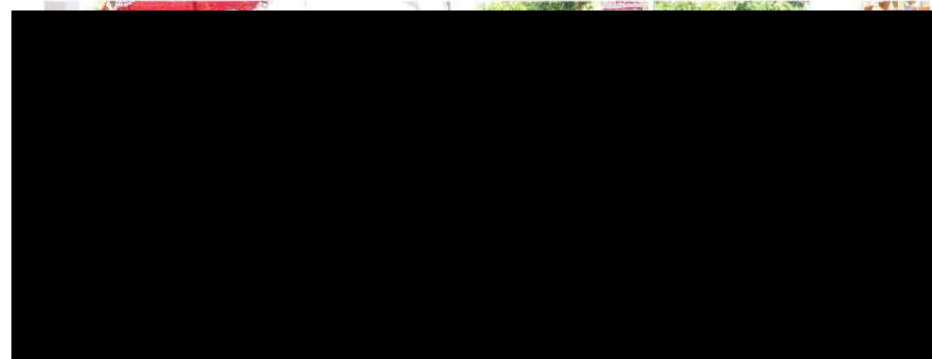
วัดป่าไผ่ หมู่ที่ 7 ต.ทับทิม (เจ้าภาพหลัก วัดที่ 1)

ปูนอินทรีร่วมสืบสานประเพณีทอดกฐิน ช่วงเดือนพฤศจิกายน 2566 ที่ผ่านมา คณะผู้บริหารปูนอินทรี นำประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย พร้อมด้วยคุณดวงพร บุตรวงค์ รองประธานอาวุโส สายงานและประสิทธิภาพองค์กร และคุณเชเรพิน บุญญา รองประธานอาวุโส สายงานกิจการสระบุรี เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมทอดกฐินปูนอินทรี ประจำปี 2566 (ปูนอินทรีเป็นเจ้าภาพหลัก 3 วัด 3 ตำบล) ณ วัดป่าเกษม ตำบลบ้านป่า วัดป่าไผ่ ตำบลทับทิม และวัดท่าเกวียน ตำบลท่าค้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี ร่วมกับผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ เป็นเจ้าภาพกฐินสามัคคี และทางบริษัทฯ ยังได้เข้าร่วมกับชุมชนและประชาชนในพื้นที่อำเภอเมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ทอดกฐินและร่วมถวายปัจจัยในนามบริษัทฯ



วัดป่าเกษม หมู่ที่ 10 ต.บ้านป่า (เจ้าภาพหลัก วัดที่ 2)

ทางบริษัทฯ ได้เป็นเจ้าภาพหลักและร่วมถวายปัจจัยทั้งในส่วนของบริษัทฯทอดกฐินสามัคคีวัดต่าง ๆ รอบพื้นที่โรงงานและรอบพื้นที่เมื่อมาปูนอินทรี ร่วมกับชุมชน รวมทั้งหมดจำนวน 36 วัด เป็นงบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ปูนอินทรี (700,000 บาท) งบประมาณจากบริษัทฯ (55,000 บาท) และเงินร่วมทำบุญสมทบจากพนักงาน จำนวน 122,754 บาท รวมเป็นมูลค่าปัจจัยรวมทั้งสิ้น 877,754 บาท



นอกจากบริษัทฯ จะเป็นเจ้าภาพวัดหลัก 3 วัด 3 ตำบลในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ และ ตำบลบ้านป่า) แล้ว ปูนอินทรี ยังได้เข้าร่วมประเพณีทอดกฐินสามัคคีร่วมกับชุมชนที่วัดต่างๆ รอบพื้นที่โรงงานและรอบพื้นที่เหมืองฯ ปูนอินทรี ทั้ง 36 วัด (ช่วงระหว่างวันที่ 4-26 พฤศจิกายน 2566) เพื่อสานสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและเป็นการเสริมสร้าง ความสามัคคี ในชุมชนผ่านประเพณีอันดีงามอีกด้วย ทางบริษัทฯ ขออนุโมทนาบุญ มา ณ โอกาสนี้

กองทุนพัฒนาชุมชน

บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตอนที่ 4 โฉมทัศน์โครงการพัฒนาชุมชน : หมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง



“ร่วมใจกันพัฒนาหลากหลายมิติ สร้างพื้นฐานชุมชนเข้มแข็งและ

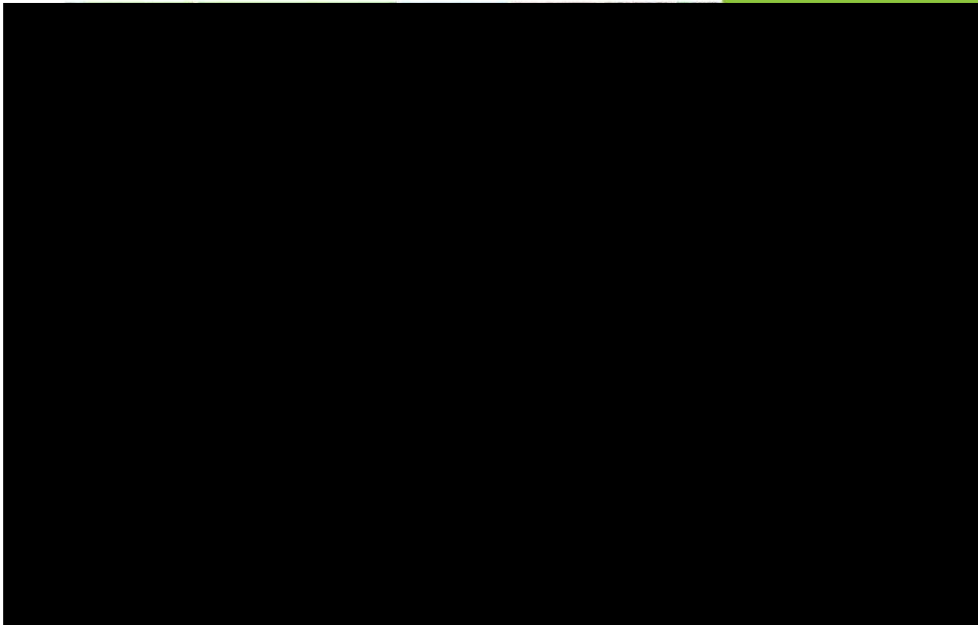
“การมีส่วนร่วมของชุมชน เป็นแนวคิดรากฐานสำคัญในการพัฒนาชุมชน กล่าวได้ว่า ชุมชนที่เข้มแข็งจะเกิดขึ้น เมื่อสมาชิกชุมชนมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ร่วมมือร่วมใจซึ่งกันและกัน เพื่อเป้าหมายเดียวกัน การพัฒนาชุมชนและสังคม อันจะนำไปสู่ผลคือการพัฒนาอย่างยั่งยืน”

สื่อประชาสัมพันธ์ฉบับนี้ขอเสนอต้นแบบของ ชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง ภายใต้การนำของผู้ใหญ่ทับทิม น้อยเสนา ผู้ใหญ่บ้านมักพัฒนาอาชีพ การตีด้วยผลงาน โครงการสินค้า OTOP ระดับ 4 ดาวและโครงการพัฒนาชุมชนด้านต่าง ครบวงจร โดยผู้ใหญ่ทับทิมได้กล่าวถึงที่มาการพัฒนา เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันที่มีภาวะการว่างงานค่อนข้างสูง จึงได้ประชุมคณะกรรมการในชุมชนหารือ และร่วมกันดำเนินการ โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน จัดตั้งกลุ่มอาชีพชุมชน หมู่ที่ 4 กว่า 20 คน ดำเนินโครงการพัฒนาอาชีพต่าง ๆ อาทิ พวงหรีด ดอกไม้จันทร์ พรมเช็ดเท้า พวงมาลัย ลำสุกโครงการ ปี 2566 คือการเพาะเลี้ยงเห็ดนางฟ้า เพื่อใช้ประกอบอาหารลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน และจะไม่พูดถึงไม่ได้คือ อาชีพ ทำตระกร้าสานจากพลาสติก ซึ่งได้การขึ้นทะเบียนเป็นสินค้า OTOP 4 ดาว ซึ่งถือเป็นความภาคภูมิใจของชุมชนและกลุ่ม โดยผู้ใหญ่ได้กล่าวทิ้งท้ายว่า ในอนาคตจะพัฒนาต่อยอดสินค้าต่อไปอีก เป็นตระกร้าหวาย เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับทุกครัวเรือนและยังเป็นการลดการว่างงานในชุมชนด้วย

นอกจากนี้ทางชุมชนยังได้ให้ความสำคัญกับกลุ่มผู้สูงอายุ และกลุ่มเยาวชนของชุมชน อาทิเช่น เยาวชนพิเศษ เยาวชนด้อยโอกาส ประสานชุมชน บ้านสะพาน 3 ได้กล่าวถึงกิจกรรมผู้สูงอายุในชุมชน ที่จัดทุกเดือนโดยมีวิทยากรจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เข้ามาให้ความรู้สุขภาพ การปฏิบัติตนอย่างถูกต้องสมกับวัย เป็นประโยชน์และเป็นกำลังใจที่ดี ผู้สูงอายุ กิจกรรมเยาวชน ปลูกฝังให้ความรู้ เกี่ยวกับโทษของยาเสพติด การรณรงค์ การออกกำลังกาย และกิจกรรมสอนภาษาอังกฤษ ให้นำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ และการพัฒนาเยาวชนได้เป็นอย่างดี

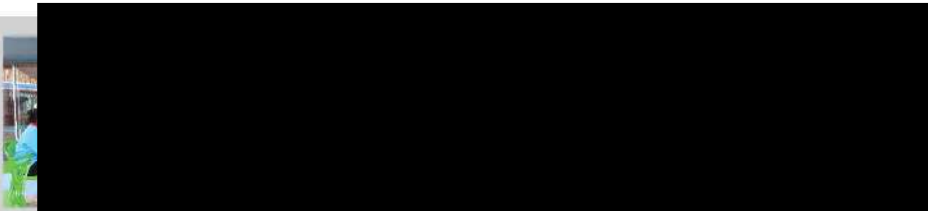
นอกจากนี้ คุณตำรวจ ท้องต่งกลาง ประธานชุมชนบ้านใหม่ ได้กล่าวขอบคุณที่ปูนอินทรี ได้ร่วมสนับสนุนด้านต่าง ๆ ผ่านงบประมาณ จากกองทุนต่าง ๆ อาทิ กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (กฟปน.) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวัง สุขภาพฯจนสามารถนำมาพัฒนาหมู่บ้านได้อย่างทันต่อความต้องการของชุมชน ยกตัวอย่างโครงการด้านการซ่อมสร้างสาธารณูปโภคพื้นฐาน ทำทางข้ามคลองบ้านสะพานใหม่กับบ้านสะพาน 3 ถือเป็นโครงการที่ช่วยเหลือชาวบ้านได้อย่างตรงจุด ลดอุบัติเหตุและอันตราย บนท้องถนนได้เป็นอย่างมาก โครงการก่อสร้างศาลาเอกประสงค์ให้ชุมชนได้ใช้เป็นที่พักผ่อน จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์มากมาย รวมถึงโครงการสนับสนุนการสื่อสารของชุมชน เสียงตามสาย ติดตั้งกล้องวงจรปิด นอกจากนี้ คุณกาญจนา นาคจันทร์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ได้เสริมถึงการใช้งบจากกองทุนฯ จัดกิจกรรมเสริมสร้างความสามัคคีในชุมชน ผ่านกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน ประเพณีสงกรานต์ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ส่งผลให้ชุมชนมีความเข้มแข็งและรวมกันเป็นส่วนหนึ่งเพื่อพัฒนาชุมชนไปด้วยกัน

“ในฐานะตัวแทนชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง ขอขอบคุณจากใจที่ปูนอินทรีเห็นความสำคัญของชุมชน สนับสนุนโครงการดี ๆ ที่ตรงกับความต้องการของชุมชน ตลอดจน ขอให้เป็นที่รักของชุมชน และอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนอย่างนี้ตลอดไปค่ะ ผู้ใหญ่ทับทิม น้อยเสนา”



มทรรรมสุขภาพ 3+1 “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่

วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 หน่วยงำนภาคเอกชน 3 บริษัท ได้แก่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (แ่งค้อย) จำกัด บริษัท สิรินิธิ จำกัด ร่วมมือกับหน่วยงำนภาครัฐ นำโดย สำนกรวมสุขอำเภอปากช่อง จ.นครราชสีมา จัดกิจกรรมสุขภาพ บริการเอกซเรย์ปอดให้กับชุมชนในพื้นที่เหมืองของทั้ง 3 บริษัท ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพรอบพื้นที่โครงการเหมืองแร่ ที่หมู่บ้าน บุญบันดาล หมู่ที่ 2 ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา โดยได้รับเกียรติจากนายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล พร้อมคณะผู้บริหารจากทั้งสามบริษัทฯ และประชาชนในพื้นที่กว่า 200 คน ร่วมกิจกรรมฯ

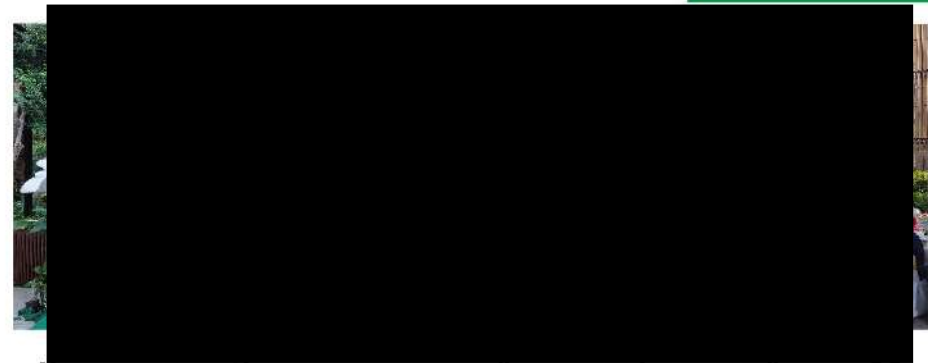


หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ “สุขภาพดีกับปูนอินทรี” ประจำปี 2566

ช่วงเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ “สุขภาพดีกับปูนอินทรี” จำนวน 3 ครั้ง ในพื้นที่ต.ทับทวน โดยได้รับเกียรติจากคณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน นำโดยกำนันศักดิ์ชัย ภาชี กำนันตำบลทับทวน สมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับทวน ผู้นำชุมชน ประธาน อสม.ในพื้นที่ ร่วมกิจกรรม

กิจกรรม 3 ครั้งมีประชาชนกว่า 500 คนเข้ารับบริการตรวจสุขภาพและรับยาขึ้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่านหนังสือ ภายใต้กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ในพื้นที่ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดสระบุรี

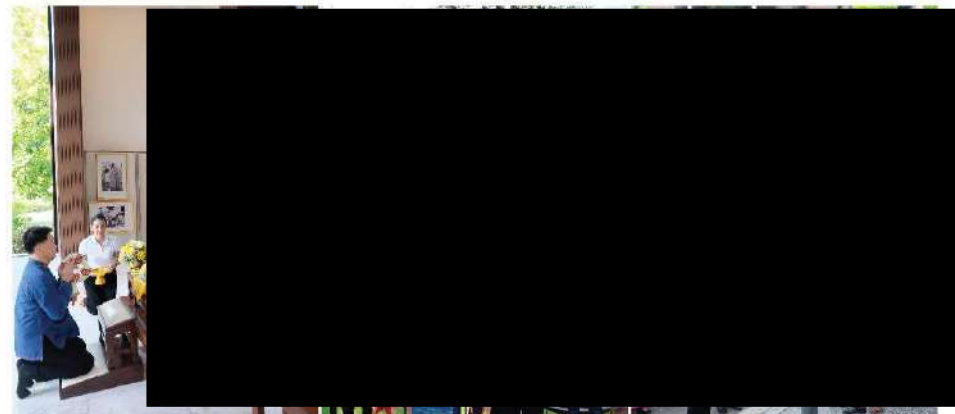
ในปี 2566 ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัด 3 ครั้ง คือ วัดชัยบ่อน หมู่ที่ 5 ต.ทับทวน (11/10/66) วัดเขารัษฎาราม หมู่ที่ 3 ตำบลทับทวน (02/11/66) และวัดทับทวน หมู่ที่ 4 ต.ทับทวน (09/11/66)



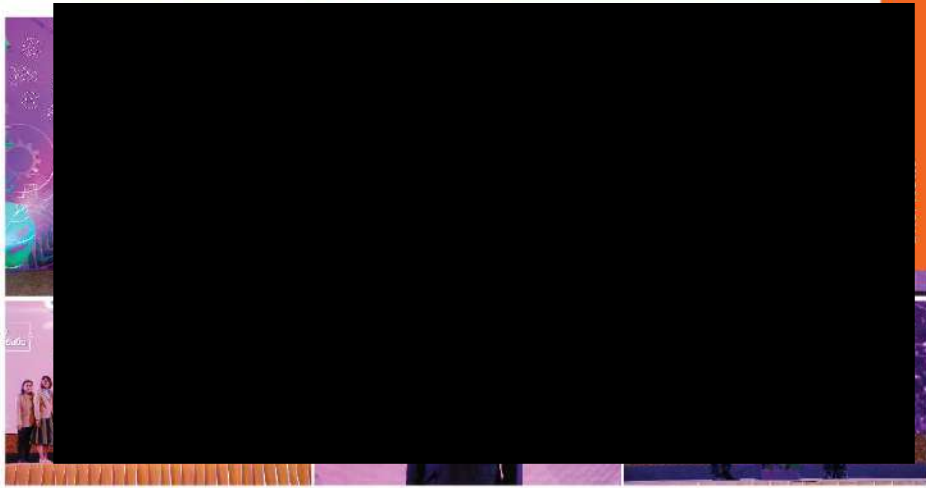
ปูนอินทรี ร่วมเป็นเจ้าภาพกิจกรรม “สภากาแฟ จ.สระบุรี” ครั้งที่ 11

วันที่ 22 พฤศจิกายน 2566 [redacted] ำราชการจังหวัดสระบุรี เป็นประธานกิจกรรม “สภากาแฟ” จังหวัดสระบุรี ครั้งที่ 11 ณ สวนมิ่งมงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา โดยกิจกรรมครั้งนี้ปูนอินทรี เป็นเจ้าภาพจัดงานร่วมกับสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี นำโดยนายพนอด ชิวะอิสระกุล อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี กิจกรรมมีผู้เข้าร่วมงานกว่า 300 ท่าน วัดอุปประสงค์กิจกรรม เพื่อปรึกษาหารือการทำงาน กระชับความสัมพันธ์ที่ดีในการปฏิบัติงานระหว่างหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนในจังหวัดสระบุรี

กิจกรรมครั้งนี้ ปูนอินทรี นำโดย [redacted] วยรองประธานอาวุโส กิจกรรม [redacted] ผู้จัดการอาวุโส และคณะผู้บริหาร และพนักงานฝ่ายบริหาร บตรา ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมให้การต้อนรับ โอกาสนี้ได้แนะนำสวนมิ่งมงคลฯ และนโยบาย การดำเนินการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนของบริษัทฯ ภายใต้บรรยากาศที่ร่มรื่นและผ่อนคลายในสวนมิ่งมงคลอีกด้วย



“กิจกรรมสภากาแฟ” เป็นการประชุมนอกสถานที่ บรรยายภาคสบายๆ ที่จัดขึ้นเดือนละครั้ง โดยสลับเปลี่ยนหมุนเวียนไปตามหน่วยงาน ต่างๆ ในการเป็นเจ้าภาพ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยน เรียนรู้ของทุกภาคส่วนในบรรยากาศที่เป็นกันเอง ซึ่งจะนำไปสู่การ ประสานงานส่งเสริมสร้างความร่วมมือในการทำงานระหว่างส่วนราชการ และส่วนงานภาคต่างๆ ในจังหวัดสระบุรี ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และแลกเปลี่ยนข้อมูลปัญหาความต้องการพร้อมข้อเสนอแนะ เพื่อประโยชน์ในการบริหารจัดการและพัฒนาจังหวัดสระบุรี

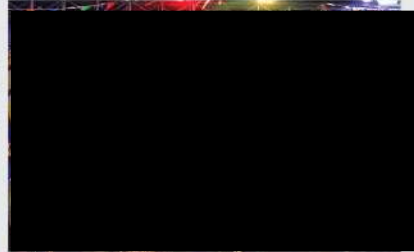


1 ปูนอินทรี ได้รับโล่รางวัล CSR-DIW Continuous Award 2023

วันที่ 13 กันยายน 2566 [redacted] บริษัทกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นประธานในพิธีมอบ โล่รางวัล “CSR-DIW Continuous Award 2023” (โครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน) ให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่เข้าร่วมโครงการจากทั่วประเทศ ณ อาคารชาเลนเจอร์ อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี ในงานนี้ ผู้แทนผู้บริหาร บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ได้เข้ารับรางวัลดังกล่าวจำนวน 5 เลขทะเบียนโรงงาน ประกอบด้วย โรงงาน 2 โรงงาน 3 โรงงาน อินทรีมอร์ต้า บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด และบริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด(โรงงานสระบุรี) อันเป็นเครื่องยืนยันถึงการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมของบริษัทฯ มาอย่างต่อเนื่องกว่า 14 ปี ที่ทางบริษัทฯ ได้รับรางวัลนี้มาอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2566 มีบริษัทที่เข้ารับรางวัลดังกล่าวจากทั่วประเทศ จำนวนกว่า 400 เลขทะเบียนโรงงาน ถือเป็นอีกหนึ่งรางวัลแห่งความภาคภูมิใจ และทางบริษัทฯ จะยังคงมุ่งมั่นและพัฒนาอย่างต่อเนื่องสืบต่อไปอย่างยั่งยืน

2 ปูนอินทรี สนับสนุนประเพณีล่องแพไฟ ๓.ถ้ำคล้อ

วันที่ 30 ตุลาคม 2566 [redacted] อำเภอแก่งคอย เป็นประธานในพิธีล่องแพไฟ ณ วัดท่าหลวงสภ.จ.สระบุรี ร่วมกับกรมชบวนแพไฟล่องแพไฟ พร้อมรับชมการละเล่นพื้นบ้านโดยทางปูนอินทรี นำโดยคุณวิบูลย์ แซ่ลือ ผู้จัดการอาวุโสฯ และทีมงานฝ่ายชุมชนฯ เป็นตัวแทนบริษัทฯ สนับสนุนจำนวน 50,000 บาท ในกิจกรรมครั้งนี้



3 ปูนอินทรี ร่วมงานเกษียณอายุ ของ.ร.วัดหาดสองแคว

วันที่ 27 กันยายน 2566 [redacted] ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ปูนอินทรี พร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนฯ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมงานเกษียณอายุราชการ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดหาดสองแคว (สมบูรณวิद्याคาร) ดร.ปองภพ ศรีนาดี เพื่อแสดงมุทิตาจิตร่วมกับคณะอาจารย์และนักเรียน ณ โดมอเนกประสงค์ โรงเรียนฯ

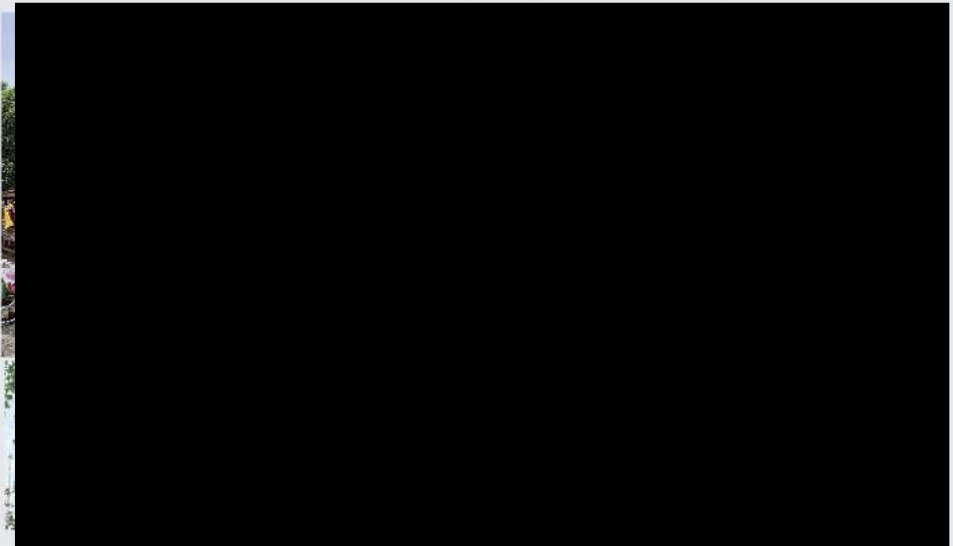


มอบรางวัล 23



4 ปูนอินทรี ร่วมพิธีวางพวงมาลาวันปิยมหาราช

เนื่องด้วยวันที่ 23 ตุลาคม ของทุกปี เป็นวันปิยมหาราช เพื่อรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณในวันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชการที่ 5 ทางปูนอินทรี นี [redacted] ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ ร่วมพิธีวางพวงมาลา ณ พระบรมราชานุสาวรีย์รัชกาลที่ 5 มาเสด็จ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



5 อินทรีอาสา วัดป่าไผ่

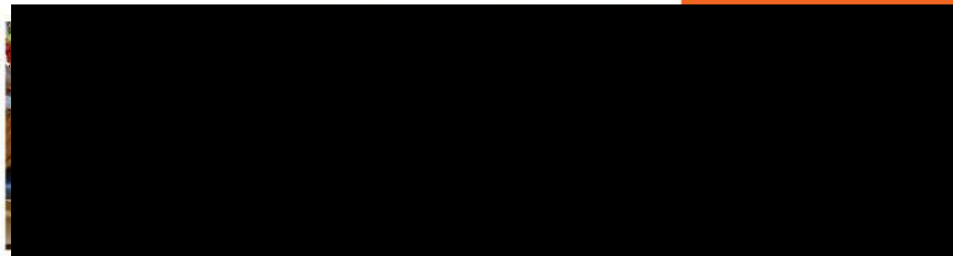
วันที่ 10 พฤศจิกายน 2566 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับสมาชิกรัฐสภาจังหวัดสระบุรี [redacted] อยู่บ้านหมู่ที่ 8 ต.ทับกวาง ผู้นำชุมชนประชาชนในพื้นที่ พนักงานอินทรีอาสา และครอบครัวกว่า 100 คน จัดกิจกรรม “อินทรีอาสาพัฒนาวัดป่าไผ่” ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อปลูกไม้พันธุ์ ปรับปรุงระบบไฟฟ้า บริเวณรอบอุโบสถ และร่วมเตรียมพื้นที่งานทอดกฐินสามัคคีในวันที่ 18 พฤศจิกายนนี้ ด้วย อินทรีอาสา ในครั้งนี้ถือเป็นการที่บริษัทฯ ได้รับความร่วมมือจากพนักงานอินทรีอาสา ฝ่ายต่างๆ ของโรงงาน อาทิ โรงงาน 2 โรงงาน 3 ฝ่ายเหมือนวัดกุดิบ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ บริษัท อินทรีมอร์ต้า จำกัด และ บริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด ที่มีจิตอาสา ในการร่วมพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน

6 ปูนอินทรี ร่วมทอดผ้าป่าโรงเรียนอนุบาลทับกวาง

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 [redacted] การอาวุโส บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง และพนักงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ [redacted] โรงเรียนอนุบาลทับกวาง พร้อมสนับสนุนงบประมาณจำนวน 10,000 บาทให้โครงการรับส่งนักเรียน ดูแลช่วยเหลือนักเรียน และให้บริการนักเรียนในเขตพื้นที่ของโรงเรียน โดยมีนายปิยะ จิมมา ผู้อำนวยการโรงเรียนอนุบาลทับกวาง รับมอบ



มอบรางวัล 23



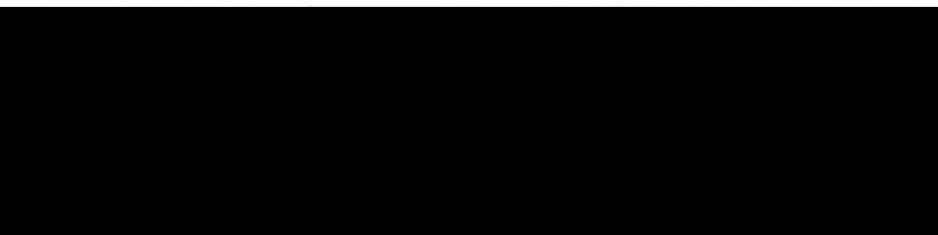
7 ปูนอินทรีย์ สนับสนุนงานแบบพหุรชา ตักบาตรเทโวโรหณะ

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2566 ณ วัดเทพพิทักษ์ปุณณาราม ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เพื่อเป็นการทำนุบำรุงศาสนาและอนุรักษ์ประเพณีวัฒนธรรมตลอดจนส่งเสริมการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยการนี้ทาง บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำทีมโดย คุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ร่วมทำบุญตักบาตรและมอบเงินสนับสนุนจำนวน 15,000 บาท ในการดำเนินงาน และจัดซื้ออาหารโรงทาน ในกิจกรรมครั้งนี้



8 ปูนอินทรีย์ ห่วงใย ดูแลผู้สูงอายุในชุมชน

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมโครงการชุมชนห่วงใยผู้สูงอายุติดเตียง ม. 3 ตำบลบ้านป่า สนับสนุนผ่านงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดย [redacted] ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 พร้อมผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และ อสม.หมู่ที่ 3 ทำเลียบบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยมีคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ร่วมเป็นผู้แทนจากทางบริษัทฯ เข้าร่วมมอบชุดผ้าอ้อมและทิชชูให้กับครอบครัวผู้สูงอายุติดเตียงจำนวน 4 หลังคาเรือน งบประมาณ 10,000 บาท เมื่อเร็ว ๆ นี้



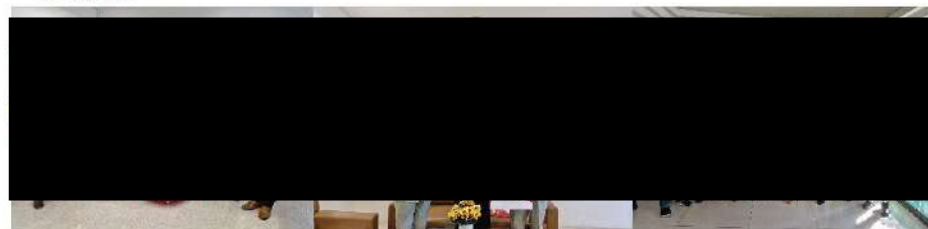
9 CSR Alignment

การประชุมเชิงปฏิบัติการ SCCCTH CSR Alignment 2023 ภายใต้แนวคิด "Journey Towards Net Zero" วันที่ 19 ตุลาคม Corporate Communications and ESG จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการสำหรับกลุ่มงาน CSR ชุมชนสัมพันธ์ และ รัฐกิจสัมพันธ์ ของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ข้อคิดเห็นระหว่างหน่วยงาน เพิ่มพูนคุณค่าร่วมต่อสังคม และการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ ไปพร้อมๆ กับการสร้างเครือข่าย และส่งเสริมการทำงานให้ไปในทิศทางเดียวกันของกลุ่มบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง ทั้งยังได้รับข้อมูลความรู้เกี่ยวกับ INSEE Sustainability Ambition 2030 และ ESG พร้อมกับระดมความคิดเห็นในการที่จะช่วยส่งเสริมส่วนนี้ขององค์กร ให้เป็นส่วนสาธารณะต้นแบบและเป็นที่รู้จักมากยิ่งขึ้น โดยจัดการประชุม ณ สวนมิ่งมงคล อ.แก่งคอย จ.สระบุรี



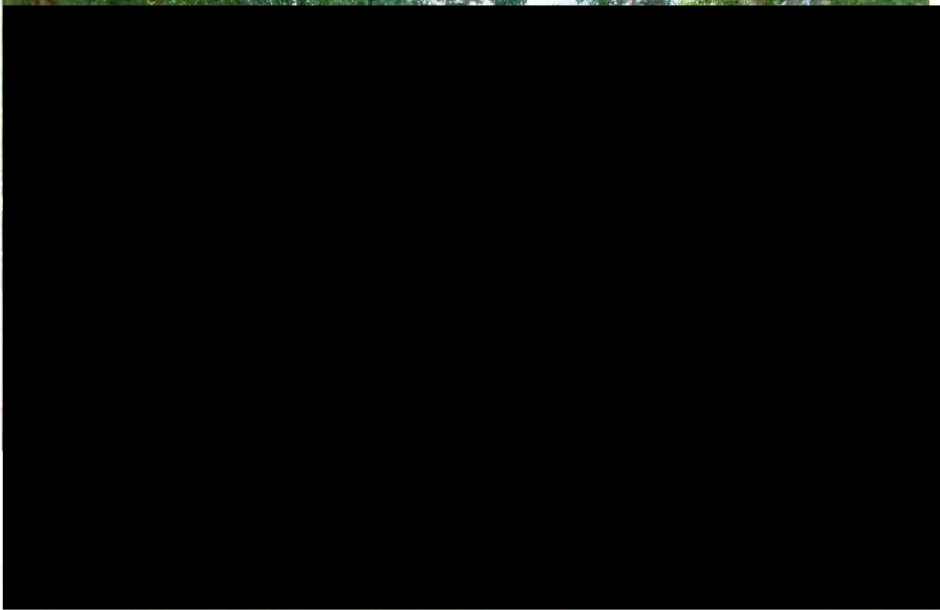
ปูนอินทรีย์ สวัสดิ์ดีใหม่ 2567

ช่วงปีใหม่ 2567 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดย [redacted] ผู้จัดการอาวุโส เป็นผู้แทนบริษัทฯ พร้อมทีมงาน ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมสวัสดิ์ดีปีใหม่ หน่วยงานข้าราชการ ชุมชนในพื้นที่อำเภอแก่งคอย อำเภอวังน้อย จังหวัดสระบุรี และอำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ประกอบด้วย ผู้บริหารฝ่ายปกครองท้องถิ่น ได้แก่ นายอำเภอ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ฯ ผู้ช่วยฯ สารวัตร ผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้แก่ นายกเทศมนตรี นายกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกสภา ผู้บริหารสถานศึกษาในพื้นที่ ตลอดจนผู้อำนวยการหนังสือพิมพ์ท้องถิ่นสระบุรี สื่อส่วนกลาง เคเบิลทีวีท้องถิ่น ประธานและผู้ว่าชุมชนรอบรั้วโรงงานปูนอินทรีย์ เพื่อขอพรผู้ใหญ่ วยพร และมอบของขวัญปีใหม่



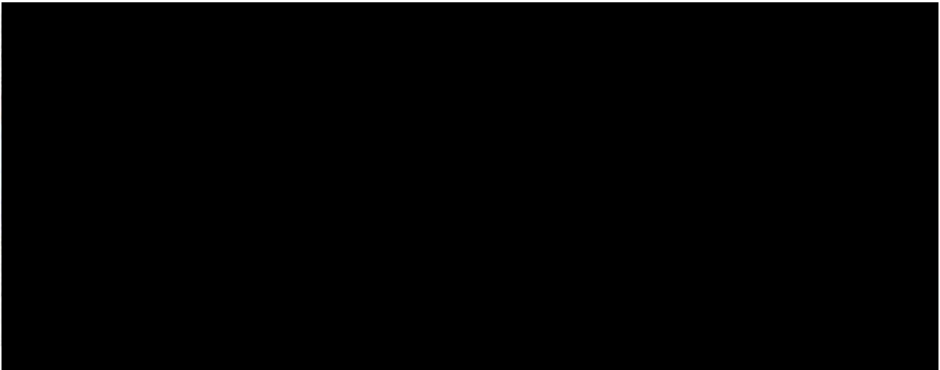
เนื่องในโอกาสขึ้นปีใหม่ 2567 ปูนอินทรีย์ขออาราธนาสิ่งศักดิ์สิทธิ์ ดลบันดาลให้ทุกท่านประสบความสำเร็จ ปราศจากทุกข์โศกโรคภัย พบแต่สิ่งดี ๆ และมงคลในชีวิต คิดหวังสิ่งใด ขอให้สมความปรารถนาทุกประการ

อินทรีอาสา “ความสุขจากการเป็นผู้ให้”



“ความสุขจากการเป็นผู้ให้” นั้นสามารถเกิดขึ้นได้ง่ายๆ เพราะเป็นความสุขจากการเสียสละเพื่อส่วนรวม เพื่อสังคม ที่ผ่านมา บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) จึงได้ยึดมั่นและปลูกฝังพนักงานในองค์กรให้มีส่วนร่วม มีจิตอาสา ในการร่วมพัฒนาชุมชน และสังคม อย่างยั่งยืน

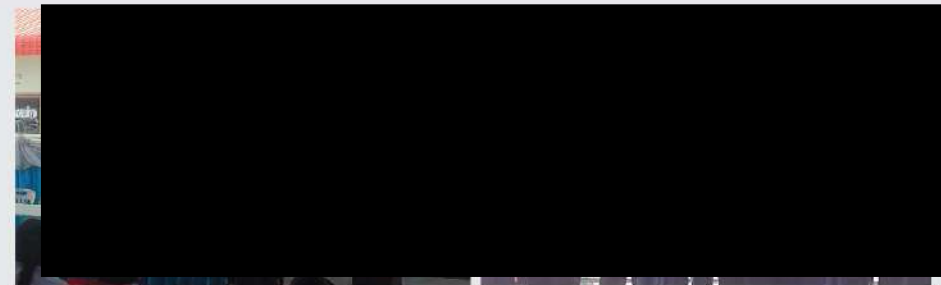
ทางปูนอินทรี จึงเสริมสร้างการมีส่วนร่วมให้พนักงานที่มีจิตอาสาได้เข้ามาพัฒนาชุมชนรอบรั้วโรงงาน ผ่านกิจกรรม “อินทรีอาสา” ซึ่งทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2566 ดำเนินกิจกรรม จำนวน 6 ครั้ง คือ (1) วัชชิงบ่อน (2) โรงเรียนอนุบาลทับทวน (3) วัดหนองมะค่า (4) โรงเรียนวัดเขาตาพราราม (5) วัดป่าไผ่ (6) โรงเรียนสุนทรภักทาส เพื่อร่วมปรับปรุงภูมิทัศน์ ปรับปรุงระบบไฟ เพิ่มพื้นที่สีเขียว ซ่อมแซมอุปกรณ์ ทำความสะอาดพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งทั้ง 6 ครั้ง มีผู้เข้าร่วมเป็นพนักงานอินทรีอาสา ผู้รับเหมา ผู้นำชุมชน และประชาชนในพื้นที่ รวมแล้วกว่า 600 คน โดยดำเนินการผ่านทางงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ ปูนอินทรี ครอบคลุมพื้นที่ 3 ตำบล (ตำบลทับทวน ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า) อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



1 “ปูนอินทรี มอบทุนการศึกษา ชุมชนรอบเหมืองดินแดง ต.กลางดง”

วันที่ 7 ธันวาคม 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดยคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ พร้อมทีมงานฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดพิธีมอบทุนการศึกษาปูนอินทรี ประจำปี 2566 ณ ศาลาประชาคม บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 2 ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาของเด็กและเยาวชนในพื้นที่รอบเหมืองดินแดงปูนอินทรี โดยได้รับเกียรติจากนายวิโรจน์ ศรีสิงห์ นายกเทศมนตรีตำบลดง เป็นประธาน พร้อมรองนายกฯ ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ปกครองนักเรียน และนักเรียนกว่า 100 คน ร่วมพิธี

ในปี 2566 นี้ ทางปูนอินทรี มอบทุนการศึกษาจำนวน 50 ทุน จาก 4 หมู่บ้านในเขตตำบลกลางดง ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านป่าอโศก หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล หมู่ที่ 9 บ้านเขาพระ และหมู่ที่ 14 บ้านชลประทาน โดยแบ่งระดับการมอบทุน คือ ระดับประถมศึกษา จำนวน 32 ทุน และระดับมัธยมศึกษา จำนวน 18 ทุน



2 “ปูนอินทรี ร่วมมอบทุนการศึกษา ตำบลท่าคล้อ”

วันที่ 24 ธันวาคม 2566 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกับ [redacted] การส่วนชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ มอบทุนการศึกษา ประจำปี 2566 ดำเนินการโดยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยมีนายทองสุข จันทกุล นายก อบต.ท่าคล้อ เป็นประธานและร่วมมอบทุนในกิจกรรม ดังกล่าว

ในปี 2566 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง มอบทุน รวมทั้งสิ้น 88 ทุน จำนวน 385,000 บาท
 -ระดับมัธยมต้น 11 หมู่บ้าน ทุนละ 3 ทุน ทุนละ 2,000 บาท เป็นเงิน 66,000 บาท
 -ระดับ มัธยมศึกษาปลายหรือ ปวช. 11 หมู่บ้าน ทุนละ 3 ทุน ทุนละ 3,000 บาท เป็นเงิน 99,000 บาท
 -ระดับ ป.ตรี หรือ ปวส. 11 หมู่บ้าน ทุนละ 2 ทุน ทุนละ 10,000 บาท เป็นเงิน 220,000 บาท

3 ปูนอินทรี สนับสนุนงานโครกอดก เฟสทิวัล ครั้งที่ 6

วันที่ 2 ธันวาคม 2566 [redacted] กุลสง นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานเปิดงาน โครกอดก เฟสทิวัล ครั้งที่ 6 ณ ลานรัก หมู่ที่ 5 ต.ชะอม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยทาง ปูนอินทรี ได้สนับสนุนงานจำนวน 20,000 บาท มีนายขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วน ชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทมอบเงินสนับสนุนและ ร่วมงาน

4 ปูนอินทรี สนับสนุนงานปิ่นเยียมบ้านเลี้ยวผา

วันที่ 23 ธันวาคม 2566 [redacted] นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธาน เปิดงาน “ปิ่นเยียมบ้านเลี้ยวผา” ปิ่นจักรยานลดคาร์บอน รณรงค์การใช้พลังงานสะอาดและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ณ บ้านเลี้ยวผา เขาพระพุทธรูปบาทน้อย หมู่ที่ 4 ต.ท่าตูม อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยทางบจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง มีชมรมจักรยานปูนอินทรี เป็นตัวแทนมอบงบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านสนับสนุนงานจำนวน 20,000 บาท และเข้าร่วมกิจกรรมปิ่นจักรยาน

5 ปูนอินทรี ร่วมพิธีเปิดโครงการฝึกอบรม ห่วงใยผู้ยากไร้ ใน และเด็กยากไร้ ตำบลบ้านป่า

วันที่ 25 ธันวาคม 2566 บจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ [redacted] การส่วนฯ ร่วมโครงการฝึกอบรม ห่วงใยผู้ยากไร้ ได้ใจผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียง และเด็กยากไร้ ตำบลบ้านป่า ณ อบต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี เพื่อเป็นการพัฒนา ส่งเสริมคุณภาพชีวิต ผู้สูงอายุ ผู้ป่วยติดเตียงและเด็กยากไร้ ให้มีมาตรฐานมากขึ้น พร้อมร่วมมอบถุงยังชีพ บรรเทาความเดือดร้อนและประหยัดค่าครองชีพ โดยมี นายสนิท ทองวิจิตร นายก อบต.บ้านป่า เป็นประธานเปิดงาน

6 ปูนอินทรี ร่วมมอบบ้านผู้ยากไร้ ในพื้นที่ตำบลทับกวาง

วันที่ 25 ธันวาคม 2566 [redacted] นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง พร้อมด้วย นายวินัย สว่างอ [redacted] บ้าน [redacted] ผู้ใหญ่บ้าน อสม. ร่วมกับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ลงพื้นที่มอบบ้านและถุงยังชีพให้กับ นางสาวสำนวน คณารัตน์ ชุมชนหลังวัดทับกวาง เพื่อช่วยเหลือผู้ยากไร้ในพื้นที่ตำบล ทับกวางให้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ผ่านทางงบประมาณกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ เหมืองแร่ ปูนอินทรี

7 ปูนอินทรี ร่วมงานปีใหม่ กำนันผู้ใหญ่บ้านตำบลทับกวาง

วันที่ 25 ธันวาคม 2566 [redacted] นันตำบลทับกวาง พร้อมผู้ไท [redacted] ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สารวัตรกำนัน แพทย์ประจำตำบล ร่วมจัดงานปีใหม่ราชสีห์ที่ ณ ศูนย์สายตรวจประชาชนตำบลทับกวาง ทางปูนอินทรี มีนายขวัญชัย ทองรัตน์ ผู้จัดการส่วนชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรม

8 ปูนอินทรี สนับสนุนเทศกาลตำนานควบอยมวกเหล็ก ครั้งที่ 4 จ.สระบุรี

วันที่ 1 ธันวาคม 2566 [redacted] วาราชการจังหวัดสระบุรี เป็นประธานเปิดงาน “เทศกาลตำนานควบอยมวกเหล็ก ครั้งที่ 4” ณ Muaklek Cowboy City ต.มิตรภาพ อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี โดยทางปูนอินทรี ได้สนับสนุนงานจำนวน 20,000 บาท มีนายวิบูลย์ แซ่ลือ ผู้จัดการอาวุโส ร่วมงาน

9 งานสานสัมพันธ์วัฒนธรรมแก่งคอย ครั้งที่ 1 "นุ่งห่มแบบไทยพระราชนิยม"

วันที่ 17 ธันวาคม 2566 [redacted] ปลัดอำเภอแก่งคอย จำกัด (มหาชน) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำ [redacted] ผู้จัดการส่วน ชุมชนสัมพันธ์ [redacted] จัดการส่วนงานสื่อสาร เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมสืบสานวัฒนธรรมไทย นุ่งห่มผ้าไทย เดินแบบในงานสานสัมพันธ์วัฒนธรรมแก่งคอย ครั้งที่ 1 “นุ่งห่มแบบไทยพระราชนิยม” ณ บริเวณที่ว่าการอำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี มีนางปริยาร ภูเลาสิงห์ ประธานชมรมวัฒนธรรมอำเภอแก่งคอยและที่ปรึกษาองค์กรส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมแห่งประเทศไทย พร้อมด้วยนางสาวกุลณัฐา จิระงาณชัย ที่ปรึกษาชมรมวัฒนธรรมแก่งคอย ร่วมกิจกรรม

10 ปูนอินทรี จัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ กองทุนเหมืองแร่

วันที่ 21-22 ธันวาคม 2566 บจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง นำโดย [redacted] ก.อาวุโส พร้อมฝ่ายเหมืองวัตถุ มีคุณสุพรรณ แซ่เอี้ยว และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมจัดประชุมคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 3 ประจำปี 2566 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และกองทุน เฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการท่าเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เพื่อนำเสนอโครงการพัฒนาชุมชนและสุขภาพในพื้นที่ 3 ตำบล (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า) ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองทับกวาง

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ภายใต้กองทุนพัฒนาชุมชน บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตอนที่ 5 ไอโซไทโครงการพัฒนาชุมชน : หมู่ที่ 5 ตำบลทับกวาง

“ส่งเสริมอาชีพผู้สูงอายุ สร้างคุณค่าชีวิต สู่สังคมที่น่าอยู่และยั่งยืน”

“สังคมไทยกำลังก้าวเข้าสู่การเป็นสังคมผู้สูงอายุ ดังนั้นการสนับสนุนการฝึกอาชีพผู้สูงอายุจึงมีความจำเป็น และสำคัญอย่างมาก เพราะนอกจากจะเป็นการสนับสนุนชุมชนให้ได้ใช้ศักยภาพที่มีเพื่อยังชีพ ดูแลครอบครัวแล้ว ยังเป็นการสร้างคุณค่าความสุขให้กับผู้สูงอายุ อีกทั้งยังเป็นการร่วมการพัฒนาสังคมให้เข้มแข็ง และยั่งยืนได้อีกด้วย”

สื่อประชาสัมพันธ์ฉบับนี้มีโอกาสได้พบกับ [redacted] ตำบลทับกวาง ภายใต้การนำของผู้ใหญ่บ้านนักพัฒนาชุมชน [redacted] หมู่บ้าน [redacted] ปกป้องชุมชน ถึงแนวความคิดการพัฒนาอย่างยั่งยืนให้ชุมชนสามารถพึ่งพาตนเองได้ รวมถึงให้ความสำคัญกับผู้สูงอายุและเยาวชน ซึ่งแนวความคิดการพัฒนาต่างๆ ได้ส่งผ่าน 3 ขุนพลหรือ 3 เสาหลักของชุมชนคือ ประชานกลุ่มผู้สูงอายุชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน [redacted] เริ่มตั้งแต่จากก่อตั้งกลุ่มผู้สูงอายุตั้งแต่ปี 47 ร่วมกับ [redacted] เสริมอาชีพกันภายในบ้าน มีจุดประสงค์หลักคือให้ผู้สูงอายุมีส่วนร่วมและใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ ช่วงแรกๆ ยังไม่มี

และเมื่อทางปูนอินทรี ได้ก่อตั้งกองทุนเพื่อผู้สูงอายุขึ้นอีก กองทุนพัฒนาชุมชนและส่งเสริมอาชีพในพื้นที่ตำบลทับกวาง (กฟปน.) กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และกองทุนเพื่อสวัสดิภาพฯ ทำให้ชุมชนมีงบประมาณในการจัดกิจกรรมมากขึ้น สามารถใช้งบประมาณส่วนหนึ่งในการจัดหาวิทยากรฝึกอาชีพที่หลากหลาย เช่น การทำพืชมะนาว ยามองเหี่ยว ยามองสมุนไพร พืชทนอากาศหนาว น้ำมะนาวคลายเส้น หมี่กรอบ เป็นต้น จนปัจจุบัน วิทยากรที่ทางกลุ่มผู้สูงอายุได้ฝึกสามารถนำมาซึ่งการสร้างรายได้ ลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน และที่สำคัญคือสามารถสร้างรอยยิ้ม สร้างคุณค่าชีวิตให้กับกลุ่มผู้สูงอายุในชุมชนได้

ป้าตา ป้าโยชน์ ป้านิค

กิจกรรมส่งเสริมอาชีพกลุ่มผู้สูงอายุ หมู่ที่ 5 บ้านซับบอน ตำบลทับกวาง

เยาวชนด้านยาเสพติด

ให้ความรู้ด้านสุขภาพ

สมาชิกกลุ่มผู้สูงอายุชุมชน กล่าวถึงความประทับใจ ของผู้นำชุมชนที่มีต่อกองทุนฯ ในการจัดกิจกรรมที่ [redacted] โดยขอให้กองทุนฯ [redacted] ส่วนนี้ เพื่อให้ผู้สูงอายุทุกคนได้มีกิจกรรมยามว่าง และสามารถเสริมสร้างอาชีพและรายได้ต่อไป [redacted] ได้รับจากกองทุนปูนอินทรี อาทิ โครงการมอบถุงยังชีพ ต่อเติมอาคารศาลาตำบลซับบอน โครงการเยาวชนด้านยาเสพติด ที่เน้นให้เยาวชนห่างไกลจากยาเสพติด รวมถึงข้อคิดที่ผ่านมา สามารถจัดสรรงบประมาณได้อย่างรวดเร็ว จนทำให้ชุมชนมีอุปกรณ์ป้องกันโควิดและผ่านฤดูหนาวได้อย่างปลอดภัย [redacted] เสริมว่าการเสริมสร้างความสามัคคีในชุมชนถือเป็นเรื่องสำคัญ จึงจัดโครงการระดมเงินสมทบทุนทำบุญกลางบ้าน เพื่อให้ชุมชนได้มาร่วมสืบสานวัฒนธรรมภายในชุมชน สร้างความประทับใจกับชุมชน

ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 กล่าวเพิ่มเติมถึงท้าย ถึงกองทุนปูนอินทรีว่า หนึ่งในโครงการที่ยั่งยืนคือ โครงการ [redacted] ที่มีเป้าหมายเพื่อต่อยอดอาชีพที่ประชาชนไม่สามารถทำจากทางหน่วยงานภาครัฐ หรือแทนการกู้ยืมดอกเบี้ยสูง ทำให้สามารถบรรเทาความเดือดร้อนในช่วงเศรษฐกิจ ฝ. ปัจจุบัน ได้อย่างมาก โดยการจัดตั้งโครงการนี้ผ่านมากกว่า 10 ปีแล้ว ปัจจุบันโครงการฯ มียอดเงินสะสมหมุนเวียนในหมู่บ้านกว่า 8 แสนบาท ถือเป็นโครงการที่แก้ปัญหา เสริมสร้างศักยภาพ และสร้างความเข้มแข็งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของหมู่บ้านเป็นอย่างดี

ขอขอบคุณทางปูนอินทรี ที่ได้เล็งเห็นความสำคัญของผู้สูงอายุ โดยการสนับสนุนงบประมาณเข้ากองทุน กฟปน. อย่างต่อเนื่องกว่า 10 ปีที่ผ่านมา ซึ่งงบประมาณที่ทางชุมชนได้นี้ สามารถนำไปเติมเต็มให้กับโครงการต่างๆ ที่ทางชุมชนยังขาดงบประมาณที่จะดำเนินการ ทำให้สามารถแก้ปัญหาได้อย่างรวดเร็ว ส่งผลให้ชุมชนมีคุณภาพชีวิตและความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ขอขอบคุณครับ

ผู้ใหญ่บุญเชิด กวางเจริญ ”

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ภายใต้กองทุนพัฒนาชุมชน บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตอนที่ 3 ไอโซไทโครงการพัฒนาชุมชน : หมู่ที่ 3 ตำบลทับกวาง

“ร่วมอนุรักษ์ธรรมชาติ สู่ชุมชนสีเขียวที่ยั่งยืน”

ปัจจุบันการพัฒนาอุตสาหกรรม เศรษฐกิจ ความต้องการที่อยู่อาศัยที่เพิ่มมากขึ้น และการขยายตัวของชุมชน เป็นปัจจัยที่ทำให้พื้นที่สีเขียวลดลงอย่างต่อเนื่อง ถึงเวลาที่เรากำลังตระหนักและให้ความสำคัญกับเรื่องนี้อย่างจริงจัง เพื่ออนาคตเราคงมีพื้นที่สีเขียวต่อไปยังรุ่นลูกหลาน

สื่อประชาสัมพันธ์ฉบับนี้มีโอกาสได้พบกับ [redacted] หมู่ที่ 3 ตำบลทับกวาง ภายใต้การนำของผู้ใหญ่บ้าน [redacted] อนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวในชุมชน การันตีด้วย [redacted] (ปี 2564-2565) โดยผู้ใหญ่ประติษฐ์ เล่าว่า ป่าแห่งนี้ แต่เดิมทางชุมชนได้เล็งเห็นถึงประโยชน์และต้องการพัฒนาป่าไม้ในชุมชน จึงได้ดำเนินการเสนอโครงการกิจกรรมป่าไม้ เพื่อขอจัดตั้งเป็นป่าชุมชนบ้านไทย จากนั้นชุมชนได้ร่วมประชุมวางแผนที่จะเข้าพื้นที่และพัฒนากิจกรรมที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รวมทั้งได้ขอการสนับสนุนไปทางปูนอินทรีให้เข้าร่วมกับชุมชนในการพัฒนากิจกรรมนี้ ซึ่งก็ได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี กับ “โครงการอินทรีอาสา ปลุกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวชุมชน” ที่ทางปูนอินทรีได้นำพนักงานจิตอาสาและกลุ่มผู้สูงอายุในชุมชนกว่า 100 คน มาร่วมกิจกรรมสาธารณะประโยชน์กับชุมชน ปลุกต้นไม้ปรับภูมิทัศน์ บนพื้นที่เขาหน้า หมู่ที่ 3 ตำบลทับกวาง อีกทั้งยังให้การสนับสนุนแนวกันไฟและลาดตระเวนป้องกันไฟป่า ผ่านทางงบประมาณกองทุนฯ ปูนอินทรี อาทิ กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง (กฟปน.) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแร่ กองทุนเพื่อสวัสดิภาพชุมชน เป็นต้น

ณ ปัจจุบันป่าชุมชน หมู่ที่ 3 ได้มีพืชพันธุ์มากมาย อาทิ ต้นสัก ต้นมะค่า ต้นประดู่ ต้นยางนา ต้นทองอุไร เป็นต้น ถือเป็นความภาคภูมิใจของชุมชนที่มีโอกาสช่วยกันรักษาและอนุรักษ์ธรรมชาติในพื้นที่ หรือที่เราเรียกว่า “ปอดตำบลทับกวาง” ให้ยังคงอยู่สืบต่อไปยังคนรุ่นหลังได้

นอกจากกิจกรรมเพิ่มพื้นที่สีเขียวแล้ว ทาง [redacted] ยังได้ให้ความสำคัญกับกิจกรรมภายในชุมชน อาทิ การส่งเสริมผู้สูงอายุ [redacted] เป็นตัวแทนผู้สูงอายุในชุมชน ได้เล่าถึงกิจกรรมมากมาย เช่น เข้ามาดูแล ให้ความรู้ด้านสุขภาพ การออกกำลังกายที่ถูกต้อง การใช้ชีวิตประจำวัน โดยร่วมกับทาง อสม.ในพื้นที่ จัดให้กลุ่มหม้อจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล มาเป็นวิทยากร ให้ความรู้ ส่งผลให้คุณภาพชีวิตของผู้สูงอายุในชุมชนดีขึ้นมาก

คุณ [redacted] กล่าวเพิ่มเติมว่า ยังมีกิจกรรมอีกมากที่ได้รับการสนับสนุนจากกองทุนปูนอินทรี สามารถช่วยพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนในชุมชนได้เป็นอย่างมาก ในยามมีโรคภัย ก็มีผู้สูงอายุช่วยบรรเทาทุกข์ สนับสนุนงบประมาณช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง ซึ่งทุกโครงการที่ปูนอินทรีสนับสนุน ฝ่ไปด้วยความห่วงใยที่ไม่เคยทอดทิ้งชุมชน ถือเป็นความประทับใจที่ชุมชนรู้สึกตลอดมา

ผมรู้สึกประทับใจในความช่วยเหลือและดูแลกันมาตลอด รู้สึกดีมากๆครับ ขอให้ปูนอินทรีอยู่ร่วมกับชุมชนแบบนี้ตลอดไป ดุงเงิน กล่าวขอบคุณ

ขอบคุณทางปูนอินทรี ที่ร่วมเติบโตไปด้วยกัน สร้างอาชีพ ดูแลสิ่งแวดล้อม สนับสนุนเยาวชน สมกับเป็นโรงงานที่อยู่คู่กับชุมชน ไม่เคยทอดทิ้งชาวบ้าน นับเป็นความโชคดีของชุมชนที่ได้รับการสนับสนุนแบบนี้ตลอดมา.... คุณประสพสุข กล่าวชื่นชม

สุดท้าย ผมขอเป็นตัวแทนประชาชน หมู่ที่ 3 ตำบลทับกวาง กล่าวขอบคุณปูนอินทรี ที่มอบโครงการดี กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน ของบริษัทฯ ดูแลชุมชนอย่างดีตลอดมา” ผู้ใหญ่ประติษฐ์ กล่าวขอบคุณทั้งท้าย

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ภายใต้กองทุนพัฒนาชุมชน บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตอนที่ 1 ไอเดียโครงการพัฒนาชุมชน : หมู่ที่ 1 ตำบลทับกวาง



“ปุนอินทรี ร่วมพัฒนาอาชีพ อยู่เคียงคู่ชุมชน”

ปัญหาการว่างงานปัจจุบัน ถือเป็นปัญหาเชิงโครงสร้างที่มีมาแต่ระยะหนึ่งและยังถูกซ้ำเติมด้วยการระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ส่งผลให้อัตราการว่างงานยิ่งมีเพิ่มสูงขึ้น จึงเป็นปัญหาหลักที่ทุกภาคส่วนต้องกลับมาตระหนัก และร่วมกันแก้ปัญหาทางออกปัญหานี้ไปด้วยกัน

เมื่อมาถ่ายทอดเรื่องราว ชุมชนเข้มแข็งในพื้นที่ตำบลทับกวาง หมู่ที่ 1 ผ่านทางโครงการชุมชน หรือที่ชุมชนรู้จักกันในชื่อ “ป้าแฉ่” หญิงแกร่ง หมู่ 1 กับความเป็นส่วนหนึ่งของแผนพัฒนาอาชีพ ช่วยลดปัญหาการว่างงาน รวมถึงส่งเสริมรายได้ภายในชุมชนอย่างยั่งยืน โดยป้าแฉ่ได้เล่าถึงจุดเริ่มต้นถึงปัญหาการว่างงาน ที่ได้เกิดขึ้นในช่วงเศรษฐกิจของประเทศกำลังเผชิญอยู่ จึงได้ร่วมกับกลุ่มผู้นำและคณะกรรมการในชุมชน แก้ปัญหาร่วมกัน และได้เห็นพ้องถึงการส่งเสริมอาชีพในชุมชน ตลอดกว่า 6 ปีที่ทางชุมชนได้ร่วมกันพัฒนาอาชีพมากมายในชุมชน อาทิ ทำผ้าฝ้ายย้อม ผ้าพันคอ ปลอกหมอน เสื้อ กระเป๋ามือพับจากใบไม้ ของที่ทานได้ก็มี อย่างเช่น พริกแกง น้ำพริกจากพริก น้ำพริกตาแดง น้ำพริกปลาย่าง เป็นต้น โดยทุกโครงการเกิดจากงบประมาณโครงการกู้ยืมเพื่อพัฒนาอาชีพของชุมชน จากการสมทบของกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บมจ.ปูนซิเมนต์นครหลวง (กทปน.) ซึ่งจากการส่งเสริมอาชีพอย่างต่อเนื่องของกลุ่มผู้นำหมู่บ้าน ทำให้สามารถลดปัญหาการว่างงาน และเพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มอาชีพและชุมชน ให้นำไปพัฒนาชุมชนในด้านต่างๆ ได้อีก

นอกจากการพัฒนาอาชีพของชุมชนแล้ว ยังมีโครงการอีกมากมายในชุมชนที่ร่วมพัฒนากับทางปุนอินทรี ภายใต้การนำของตำบลทับกวาง ซึ่งหนึ่งในนั้นคือ โครงการหมู่บ้านสีเขียว ประกอบด้วย 1) เสริมสร้างองค์ความรู้ 2) คัดแยกขยะ 3) ระบบน้ำ และ 4) ... เรื่องนี้ทางชุมชนยังดำเนินการต่อเนื่องกันมากว่า 10 ปี แล้ว อาทิ การคัดแยกขยะ โดยชุมชนได้จัดกิจกรรมทุกวันเสาร์แรกของเดือน ให้ชาวบ้านแต่ละครัวเรือนคัดแยกขยะและนำมาสะสมแต้ม แลกของอุปโภคบริโภค ส่วนขยะที่ได้จากการคัดแยกก็นำไปขายต่อส่งเข้าใส่สมโรงไว้ใช้พัฒนาโครงการของเยาวชนและผู้สูงอายุในชุมชนต่อไป ในปีหนึ่งก็นำเงินที่ได้ไปต่อยอดเพิ่มกับโครงการถังขยะเปียกทุกครัวเรือน เพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ชาวบ้านมากขึ้น ส่วนในด้านการอนุรักษ์ธรรมชาติสิ่งแวดล้อม ก็มีการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวในพื้นที่ชุมชนมาโดยตลอด เพิ่มเติมคือสนับสนุนการมีส่วนร่วมของคนในชุมชนให้ปลูกพืชผักสวนครัวของตัวเอง ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายในครัวเรือนได้เป็นอย่างมาก จากที่ยกตัวอย่างมาเป็นส่วนหนึ่งในโครงการหมู่บ้านสีเขียว ที่ปุนอินทรีได้เข้าร่วมวางแผนกระบวนการตั้งแต่แรกเริ่ม รวมถึงการเข้าร่วมฟังความคิดเห็นและความต้องการที่แท้จริงของชุมชน จึงเป็นโครงการที่ตรงกับความต้องการของชุมชน และมีประสิทธิภาพในระยะยาวจนถึงปัจจุบัน



ผมขอเป็นตัวแทนชาวบ้านของหมู่ที่ 1 ตำบลทับกวาง ขอขอบคุณทางปุนอินทรี ที่นำทั้งโครงการพัฒนาชุมชน รวมถึงกองทุนพัฒนาชุมชนต่างๆ เข้ามาพัฒนาและขับเคลื่อนภายในหมู่บ้าน ตลอดมา ถือเป็นสิ่งที่ทางชุมชนได้รับโดยตรงทั้งทางบริษัทฯ ซึ่งถ้ามีโครงการเร่งด่วนและต้องใช้งบประมาณแก้ไขทันที กองทุนของทางปุนอินทรี ถือว่าตอบโจทย์และทำให้แก้ปัญหาได้ทันที ... ขอขอบคุณครับ

สื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ภายใต้กองทุนพัฒนาชุมชน บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ตอนที่ 2 ไอเดียโครงการพัฒนาชุมชน : หมู่ที่ 2 ตำบลทับกวาง



“ปุนอินทรี สนับสนุนการพัฒนาอาชีพ สู่ความยั่งยืนของชุมชน”

การสนับสนุนอาชีพ พัฒนาการสร้างรายได้ให้ชุมชนนับเป็นหนึ่งในภารกิจสำคัญของการพัฒนาอาชีพและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนในชุมชน หากคนในชุมชนมีความรู้และสามารถพัฒนาหรือต่อยอดอาชีพอย่างมั่นคง พึ่งพาตนเองได้ นับเป็นสัญญาณที่ดีที่จะมาสร้างให้เกิดการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน อันเป็นเป้าหมายสูงสุดด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร

สื่อประชาสัมพันธ์... กลุ่มอาชีพที่เข้มแข็ง โดย... ตัวแทนกลุ่มอาชีพหมู่ที่ 2 จะมาถ่ายทอดเรื่องราวดีๆ ในครั้งนี้ โดยเริ่มจากทางหมู่บ้านได้รับทราบว่ามีงบประมาณจากทางปุนอินทรี “กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง” ทางกลุ่มจึงได้นำเสนอ **อาชีพทำพริกแกง เพื่อสร้างรายได้** โดยที่มาเกิดจากพื้นฐานการใช้ชีวิตของชุมชน หมู่ที่ 2 มักเน้นการประกอบอาหารทานกันเองในครัวเรือน และทำอาหารไว้จำหน่ายจึงต้องใช้น้ำพริกแกง เป็นส่วนประกอบจึงเป็นที่มาแนวคิดริเริ่มการรวมกลุ่มทำพริกแกง และนำพริกจากพริก ส่งผลให้ทางกลุ่มมีรายได้ต่อเนื่อง และเพิ่มมากขึ้น

นำมาซึ่งการวางแผนขยายกำลังผลิต การเพิ่มประเภทยอดผลิตทำให้หลากหลายมากขึ้น อาทิ พริกแกงส้ม พริกแกงเขียวหวาน เป็นต้น นับเป็นหนึ่งตัวอย่างอาชีพ ที่เริ่มจากการศึกษาพื้นฐานอาชีพในชุมชนของตน จนนำมาต่อยอดอาชีพจนสร้างรายได้ ทำให้สามารถพึ่งพาตนเองได้มาจนถึงปัจจุบัน ปุนอินทรีขอชื่นชมความเข้มแข็งของชุมชน หมู่ที่ 2 ตำบลทับกวางเป็นอย่างมาก ความสำเร็จ... การบริหารจัดการใช้งบประมาณกองทุนอย่างมีประสิทธิภาพ... จากฝีมือผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลทับกวาง ผู้มาประกอบกิจการจะเน้นการพัฒนาอาชีพแล้ว ยังมีโครงการอีกมากมายในชุมชนอีกหลายโครงการ เพราะกลุ่มชุมชน และปุนอินทรีพัฒนาชุมชน ยกตัวอย่างเช่น

การเห็นความสำคัญคุณภาพชีวิตชุมชน จัดทำ**โครงการติดตั้งตู้ลดน้ำดื่มสะอาด** ทำให้ชาวบ้านมีน้ำดื่มสะอาดไว้ใช้อุปโภค บริโภค **โครงการปรับปรุงอาคารที่ย่างน้ำใจ** ศูนย์รวมกิจกรรมของชุมชน เพื่อใช้จัดกิจกรรม อาทิ ทำบุญกลางบ้าน งานประเพณีสงกรานต์ เป็นต้น โดยได้งบประมาณจากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านปุนอินทรี ร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ และอีกโครงการที่ช่วยเหลือชุมชนเป็นอย่างมาก คือ **การตั้งกองทุนกู้ยืมหมู่บ้าน** ให้ชุมชนสามารถกู้ยืมไปใช้ประกอบอาชีพ หรือทุนศึกษาของลูกหลาน ได้อย่างทันต่อที่ และที่ทางผู้ใหญ่บ้านให้ความสำคัญมากๆ คือเรื่องการส่งเสริมผู้สูงอายุ และเยาวชน ซึ่งมีการตั้งงบประมาณในส่วนนี้ไว้ทุกปี เพื่อส่งเสริมให้ความรู้ผ่านกิจกรรมต่างๆ อาทิ กิจกรรมคัดแยกขยะในชุมชน เรียนรู้การประหยัดไฟฟ้า ส่งเสริมทางด้านการกีฬา และรวมถึง**การนำหมอบเขามาทำกายภาพบำบัดและให้ความรู้ด้านสุขภาพ** แก่ชุมชนอย่างต่อเนื่อง

... คลื่นขอเป็นตัวแทนของชุมชนหมู่ที่ 2 ตำบลทับกวาง ขอขอบคุณปุนอินทรีที่ให้ความสำคัญในการสนับสนุนชุมชน ดูแลชุมชนอย่างจริงใจ เข้าใจง่ายและเป็นกันเองมาโดยตลอด อยากให้ทางบริษัทฯ มีกิจกรรมหรือโครงการดีๆ มาสู่ชุมชนเรื่อยๆ เช่นนี้ตลอดไป เพื่อชุมชนและบริษัทจะได้พัฒนาไปด้วยกัน ... ขอขอบคุณครับ

ตอนที่ 4 ไอโกลโครงการพัฒนาชุมชน : หมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง

“ร่วมใจกันพัฒนาหลากหลายมิติ สร้างพื้นฐานชุมชนเข้มแข็งและยั่งยืน”

“การมีส่วนร่วมของชุมชน เป็นแนวคิดรากฐานสำคัญในการพัฒนาชุมชน กล่าวได้ว่า ชุมชนที่เข้มแข็งจะเกิดขึ้นเมื่อสมาชิกชุมชนมีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ร่วมมือร่วมใจซึ่งกันและกัน เพื่อเป้าหมายเดียวกันในการพัฒนาชุมชนและสังคม อันจะนำไปสู่ผลคือการพัฒนาที่ยั่งยืน”

สื่อประชาสัมพันธ์ฉบับนี้ขอเสนอต้นแบบของ ชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง ภายใต้การนำของ **นายเสนา น้อยเสนา** ผู้ใหญ่บ้านนักพัฒนาอาชีพ การันตีด้วยผลงาน โครงการสินค้า OTOP ระดับ 4 ดาว และโครงการพัฒนาชุมชนด้านต่างๆ ครบวงจร โดยผู้ใหญ่ทับทิมได้กล่าวถึงที่มาการพัฒนา เนื่องจากสถานการณ์ปัจจุบันที่มีภาวะการว่างงานค่อนข้างสูง จึงได้ประชุมคณะกรรมการในชุมชนหารือ และร่วมกันดำเนินการ **โครงการพัฒนาอาชีพชุมชน** จัดตั้งกลุ่มอาชีพชุมชนหมู่ที่ 4 กว่า 20 คน ดำเนินโครงการพัฒนาอาชีพต่างๆ อาทิ พวงหรีด ดอกไม้จันทร์ พรมเช็ดเท้า พวงมาลัย ล่าสุดโครงการปี 2566 คือการเพาะเลี้ยงเห็ดนางฟ้า เพื่อใช้ประกอบอาหารลดค่าใช้จ่ายในครัวเรือน และที่จะไม่พูดถึงไม่ได้คือ อาชีพทำตระกร้าสานจากพลาสติก ซึ่งได้การขึ้นทะเบียนเป็นสินค้า OTOP 4 ดาว ซึ่งถือเป็นความภาคภูมิใจของชุมชนและกลุ่มอาชีพเป็นอย่างมาก โดยผู้ใหญ่ได้กล่าวทิ้งท้ายว่า ในอนาคตจะพัฒนาต่อยอดสินค้าต่อไปอีก เป็นตระกร้าหวาย เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับทุกครัวเรือนและยังเป็นการลดการว่างงานในชุมชนด้วย

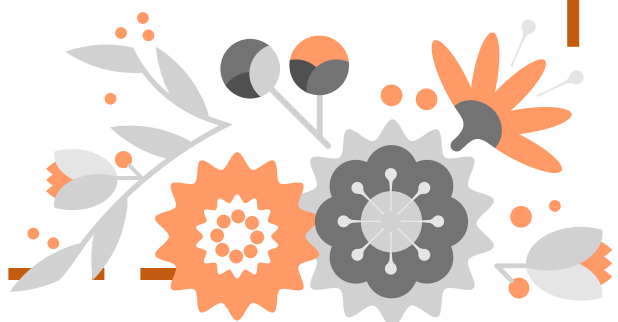
นอกจากนี้ทางชุมชนยังได้ให้ความสำคัญกับกลุ่มผู้สูงอายุและผู้พิการในชุมชน โดย **คุณพุดส์ เส็นถึงศักดิ์** ประธานชุมชนบ้านสะพาน 3 ได้กล่าวถึง **กิจกรรมผู้สูงอายุในชุมชน** ที่จัดทุกเดือนโดยมีวิทยากรจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล เข้ามาให้ความรู้ด้านสุขภาพ การปฏิบัติตนอย่างถูกต้องสมกับวัย เป็นประโยชน์และเป็นกำลังใจที่ดีแก่ผู้สูงอายุ **กิจกรรมเยาวชน** ปลุกฝังให้มีความรู้เกี่ยวกับโทษของยาเสพติด การรณรงค์การออกกำลังกาย และกิจกรรมสอนภาษาอังกฤษให้นำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้และการพัฒนาเยาวชนได้เป็นอย่างดี

นอกจากนี้ **คุณถาวร หวังคงกลาง** ประธานชุมชนบ้านใหม่ ได้กล่าวขอบคุณทุนอุดหนุน โครงการสนับสนุนด้านต่างๆ ภายใต้นโยบายของกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (กฟปน.) กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพจนสามารถนำมาพัฒนาหมู่บ้านได้อย่างทันต่อความต้องการของชุมชน ยกตัวอย่าง **โครงการด้านการซ่อมสร้างสาธารณประโยชน์** ทำทางข้ามคลองบ้านสะพานใหม่กับบ้านสะพาน 3 ถือเป็นโครงการที่ช่วยเหลือชาวบ้านได้อย่างตรงจุด ลดอุบัติเหตุและอันตรายบนท้องถนนได้เป็นอย่างมาก โครงการก่อสร้างศาลาเอกประสงค์ให้ชุมชนได้ใช้เป็นที่พักผ่อน จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์มากมาย รวมถึง **โครงการสนับสนุนการสื่อสารของชุมชน** เสี่ยงตามสาย ติดตั้งกล้องวงจรปิด นอกจากนี้ **คุณกาญจนา นาคจันทิก** ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ได้เสริมถึงการใช้งบจากกองทุนฯ จัด **กิจกรรมเสริมสร้างความสามัคคีในชุมชน** ผ่านกิจกรรมทำบุญกลางบ้าน ประเพณีสงกรานต์ รดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ส่งผลให้ชุมชนมีความเข้มแข็งและรวมกันเป็นส่วนหนึ่งเพื่อพัฒนาชุมชนไปด้วยกัน

“ในฐานะตัวแทนชุมชนหมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง ขอขอบคุณจากใจที่ปณิธานเห็นความสำคัญของชุมชน สนับสนุนโครงการดีๆ ที่ตรงกับความต้องการของชุมชน ตลอดจนขอให้เป็นที่รักของชุมชน และอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนอย่างนี้ตลอดไปค่ะ ผู้ใหญ่ทับทิม น้อยเสนา”

เอกสารแนบ 7

เอกสารการเผยแพร่ ผลการดำเนินโครงการฯ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566





“ทรัพยากรน้ำมีวันหมด ใช้ทุกหยดอย่างรู้ค่า”



อาบน้ำด้วยฝักบัว
สิ้นเปลืองน้ำน้อยที่สุด



ดูแลไม่ให้เกิดการรั่วไหล
ของน้ำ



ปิดก๊อกอุปกรณ์
ประปาทุกน้ำ



นำน้ำหมักยีสต์
กลับมาใช้ใหม่



รวมรถ
ประพรมน้ำ

7
วิธีใช้น้ำ
อย่างประหยัด



แปรงฟัน /ล้างแปรง/
โกนหนวด โดยใช้น้ำกรร่งน้ำ



เช็ดก๊อก
ควรใช้การขูดหรือน้ำ



การรดน้ำต้นไม้
ควรใช้บัวรดน้ำ แทนการใช้สายยาง



ซ่อมแซม
จุดรั่วไหลของน้ำ



ทำความสะอาด
รางระบายน้ำ

7
วิธีใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า
ของปูนอินทรี



ซักผ้าใช้กระดาษเช็ดมือ
ไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง



การล้างจานชาม รวบรวมน้ำทิ้งจากท่อ
ใช้กระดาษเช็ดมือจากปากท่อ
ค่อยล้างหรือทิ้งลงในถัง



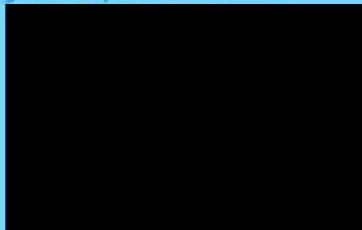
ลดปริมาณ
การใช้น้ำ



ใช้สุขภัณฑ์
ประหยัดน้ำ

“ที่ปูนอินทรีเรามีการใช้น้ำอย่างประหยัดและ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



นอกจากนี้ ปูนอินทรี
ยังมีการดำเนินโครงการ
ถังน้ำสีเขียว และสร้างฝ่ายชะลอน้ำ
เพื่อสนับสนุนการอนุรักษ์น้ำอย่างยั่งยืน



“ปูนอินทรีห่วงใย ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน”



ฝุ่นและคุณภาพอากาศ

ฝุ่นควันมาจากไหน?



โรงงานอุตสาหกรรม



การคมนาคม, การสร้างถนน
รถบรรทุกดิน ขึ้น ท่อ



ไฟฟ้า และการเผาขยะ



การก่อสร้าง และการรื้อถอน

ผลกระทบของฝุ่นละออง



• ผลกระทบต่อสภาพบรรยากาศทั่วไป

- ฝุ่นละอองจะลดความสามารถในการมองเห็น
- ทำให้ทัศนวิสัยไม่ดี



• ผลกระทบต่อวัตถุและสิ่งก่อสร้าง

- ทำให้เกิดความสกปรกแก่อาคารบ้านเรือน
- อาจเกิดการกัดกร่อนผิวหน้าของโลหะ หรือหินอ่อน



• ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์

- ระคายเคืองต่อดวงตา และระบบหายใจ

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ



• เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม
TSPs (Total Suspended Particulate Matter)



• เครื่องเก็บตัวอย่าง
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก
ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
(PM10)



• เครื่องเก็บตัวอย่าง
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก
ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
(PM2.5)



• รถตรวจวัด
คุณภาพอากาศ



• เครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม
และทิศทางลม (wind speed,
wind direction)

การป้องกันและแก้ไขปัญหานี้

ภายในโรงงาน

- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดฝุ่น เช่น
 - เครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (ESP)
 - เครื่องดักจับฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter)



- การออกแบบอาคารรับวัตถุดิบ มีม่านกันฝุ่น
ป้องกันการฟุ้งกระจาย/การฟุ้งกระจายบริเวณจุดรับวัตถุดิบ



- สร้างที่ล้างล้อรถบรรทุก/ รถดูดฝุ่น/ รถสเปรย์น้ำ



ภายนอกโรงงาน (ชุมชน)



เผาป่า



เผาขยะ



รถยนต์

- ลด ละ เลิก การเผาป่า เผาขยะ
และเผาขยะในที่โล่งแจ้ง

- ลดการใช้น้ำมันที่ก่อให้เกิดฝุ่น เช่น รถยนต์/
การนำขุยมะพร้าวมาเผาไหม้เพื่อใช้ถมที่ดิน
และมีสภาพที่ดีอยู่เสมอ

- ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่น เพิ่มจากการบริสุทธิ

- การก่อสร้าง ใช้ผ้าปิดคลุมพื้นที่

การรับมือ ปัญหาฝุ่นละออง



ใช้หน้ากากกันฝุ่น



หลีกเลี่ยงพื้นที่
ที่มีการจราจรหนาแน่น
อากาศปิดเป็นเวลานาน



รีบพบแพทย์
หากมีอาการผิดปกติ



SRB Communications

“ปูนอินทรีห่วงใย ใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน”





มาประหยัดพลังงานไฟฟ้ากันเถอะ

รู้หรือไม่? เครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดกินไฟมากที่สุด





ชาวภูเก็ต! ชยะติดเชื้อ ก็อย่างไร ให้ห่างไกลโควิด

ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้มี “ชยะติดเชื้อ” เกิดขึ้นเป็นปริมาณมาก เช่น หน้ากากอนามัย กระดาษทิชชู ชุดตรวจแอนติเจนแบบเร็ว (Antigen Test Kit) เป็นต้น ซึ่งมีการปนเปื้อนสารคัดหลั่ง เช่น น้ำมูก เสมหะ และน้ำลาย จึงจำเป็นต้องแยกจัดการชยะเหล่านี้ออกจากชยะทั่วไป เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค โดยมีวิธีการจัดการดังนี้

ชยะปนเปื้อนจากสารคัดหลั่ง
(หน้ากากอนามัย, ทิชชูต่างๆ,
ชุดตรวจ Antigen Test Kit)

เครื่องมือส่วนตัว
(เสื้อผ้า ผ้าปูเตียงต่างๆ)

ชยะทั่วไปในที่กำบัง ร้านค้า
(ที่พบผู้ติดเชื้อ)



ใส่ถุงพลาสติก
ซ้อน 2 ชั้น



พ่นด้วย
แอลกอฮอล์ 70%
ขึ้นไป



ทำความสะอาดด้วยผงซักฟอกชนิดเข้มข้น
หรือน้ำยาฆ่าเชื้อโรคในอัตราส่วน 1:10
หรือซักด้วยน้ำร้อนอุณหภูมิ 60-90 °C
ร่วมด้วยก็ได้



พ่นด้วย
แอลกอฮอล์ 70%
ขึ้นไป



ใส่ถุงพลาสติก
มิดชิด
ทำป้ายบอก



สามารถทิ้งลง
ถังชยะทั่วไปได้เลย

การกำจัดชยะติดเชื้อ

ชยะที่ทิ้งลงถังชยะทั่วไป และถังชยะติดเชื้อ จะมีเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานที่รับผิดชอบรวบรวมและนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผา
ในเตาเผาชยะติดเชื้อที่ศูนย์กำจัดต่อไป

คำแนะนำจากแพทย์!! ผู้เคลื่อนย้ายชยะต้องสวมหน้ากากอนามัย 2 ชั้น สวมถุงมือยาง หรือใช้ถุงพลาสติกจับถุงชยะ และภายหลังจัดการ
ชยะติดเชื้อแล้ว ต้องล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และน้ำหรือแอลกอฮอล์เจลทันที



INSEE Commitment
คำนิยามองค์กร



ทำงานเป็นทีม
Working as a Team



ทำสิ่งถูกต้อง
Doing what is right



กล้าคิดกล้าทำ
Challenging convention



ห่วงใยใส่ใจอนาคต
Caring about our future

รอบรู้อินทรี (ท้าวสุปิตี 14)

วารสาร เพื่อการสื่อสารด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม สุขชน และโครงการสำคัญ ของกิจการสระบุรี ฉบับที่ 3 ประจำเดือนมิถุนายน-กรกฎาคม

FIT + for the Future

โรงงานสระบุรีร่วมใจ ดำเนินโครงการ FIT+ เพื่ออนาคตขององค์กร และทุกคน



Cover Story

โรงงานสระบุรีร่วมใจ ดำเนินโครงการ FIT+ เพื่ออนาคตขององค์กร และทุกคน

3-4

SRB Highlight

- War room Project FIT+
- กิจกรรมเดือนแห่งสิ่งแวดล้อมโลก
และประกาศรายชื่อผู้ได้รับรางวัลในฉบับ

8-11

P&OP Corner

อินทรี ฟิตเนสเซ็นเตอร์

17



INSEE Commitment
คำนิยามองค์กร



ทำงานเป็นทีม
Working as a Team



ทำสิ่งถูกต้อง
Doing what is right



กล้าคิดกล้าทำ
Challenging convention



ห่วงใยใส่ใจอนาคต
Caring about our future

รอบรู้อินทรี (ท้าวสุปิตี 14)

วารสาร เพื่อการสื่อสารด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม สุขชน และโครงการสำคัญ ของกิจการสระบุรี ฉบับที่ 4 ประจำเดือนสิงหาคม-กันยายน

เพราะทุกคนคือส่วนสำคัญในการร่วมขับเคลื่อนองค์กร

Cover Story

SRB Engagement Workshop
กิจกรรมรับฟังเสียงพนักงาน เพื่อส่งเสริม
ความผูกพันของพนักงานที่มีต่อองค์กร

3-4

Community Relations

- ปูนอินทรีจัดอบรมให้ความรู้
การใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างปลอดภัย
- อินทรีอาสาพัฒนา โรงเรียนวัดเขาตาหวานราม

12-13

SRB Highlight

ร่วมภาคภูมิใจกับ
สยามซีดี พาวเวอร์ ได้รับรางวัล
อุตสาหกรรมสีเขียวระดับที่ 4

15



INSEE Commitment
คำนิยามองค์กร



ทำงานเป็นทีม
Working as a Team



ทำสิ่งถูกต้อง
Doing what is right



ท้าทายความคิดเก่า
Challenging convention



ห่วงใยใส่ใจอนาคต
Caring about our future

รอบรู้อินทรี

(ท้าวสุปิตี 14)

วาระสาร เพื่อการสื่อสารด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม สุขชน และโครงการสำคัญ สอดคล้องการระบุ วิสัยทัศน์ 5 ประเด็นยุทธศาสตร์ พหุศตวรรษ

Cover Story

3-4

การดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อสังคม
เป็นนโยบายที่ปุนอินทรียึดถือปฏิบัติตลอดมา

Community Relations 12-15

- อนุโมทนาบุญทอดกฐินปุนอินทรี ปี 2566
- กองทุนพัฒนาชุมชน หมู่ที่ 4 ตำบลทับกวาง
- หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปุนอินทรี"

Plant Visit

18

ปุนอินทรี โรงงานสระบุรีต้อนรับ
คณะกรรมการสหภาพแรงงาน



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน กรกฎาคม พ.ศ.2566

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
วัดวาลุการาม	17 – 26 กรกฎาคม 2566	คุณภาพอากาศดีมาก
วัดชัยประดิษฐ์	17 – 26 กรกฎาคม 2566	คุณภาพอากาศดีมาก



วัดวาลุการาม



วัดชัยประดิษฐ์

* เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ : - ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอานวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรี ห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน สิงหาคม พ.ศ.2566

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์หีบถาง	15 – 24 สิงหาคม 2566	คุณภาพอากาศดีมาก
บ้านผาเสด็จ	15 – 24 สิงหาคม 2566	คุณภาพอากาศดีมาก



ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์หีบถาง



บ้านผาเสด็จ

* เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ : - ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอานวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรี ห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน กันยายน พ.ศ.2566

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
วัดท่าเสา	12 – 21 กันยายน 2566	คุณภาพอากาศดีมาก
สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี 2)	12 – 21 กันยายน 2566	คุณภาพอากาศดีมาก



วัดท่าเสา



สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี 2)

* เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ : - ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอานวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรี ห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ.2566

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
วัดหับควาง	9 – 19 ตุลาคม 2566	คุณภาพอากาศดีมาก
วัดหินลับ	9 – 19 ตุลาคม 2566	คุณภาพอากาศดีมาก



วัดหับควาง



วัดหินลับ

* เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ : - ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอานวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรี ห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
วัดชัยบ่อน	14 – 24 พฤศจิกายน 2566	ปานกลาง
โรงเรียนวัดป่าไผ่	14 – 24 พฤศจิกายน 2566	ปานกลาง



วัดชัยบ่อน



โรงเรียนวัดป่าไผ่

* เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)

AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ : - ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอานวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรี ห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน



รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ประจำเดือน ธันวาคม พ.ศ.2566

สถานที่	วันที่ตรวจวัด	คุณภาพอากาศโดยรวม *
โรงเรียนอนุบาลทับทวน	13 – 22 ธันวาคม 2566	คุณภาพอากาศดี
โรงเรียนชุมชนนิคมทับทวนสงเคราะห์ 1	13 – 22 ธันวาคม 2566	คุณภาพอากาศดี



โรงเรียนอนุบาลทับทวน



โรงเรียนชุมชนนิคมทับทวนสงเคราะห์ 1

* เกณฑ์ของดัชนีคุณภาพอากาศของประเทศไทย (Air Quality Index : AQI)

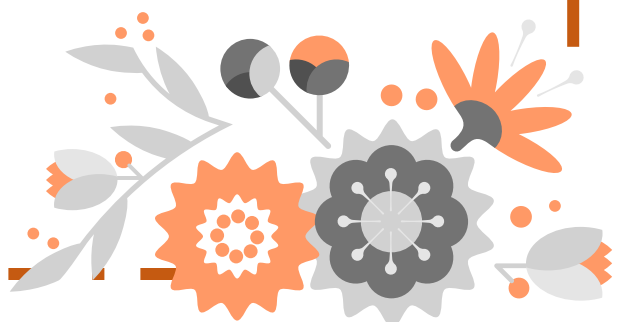
AQI	ความหมาย	สีที่ใช่	คำอธิบาย
0-25	คุณภาพอากาศดีมาก	ฟ้า	คุณภาพอากาศดีมาก เหมาะสำหรับกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยว
26-50	คุณภาพอากาศดี	เขียว	คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งและการท่องเที่ยวได้ตามปกติ
51-100	ปานกลาง	เหลือง	ประชาชนทั่วไป : สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้ตามปกติ ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : หากมีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง
101-200	เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพ	ส้ม	ประชาชนทั่วไป : ควรเฝ้าระวังสุขภาพ ถ้ามีอาการเบื้องต้น เช่น ไอ หายใจลำบาก ระคายเคืองตา ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ผู้ที่ต้องดูแลสุขภาพเป็นพิเศษ : ควรลดระยะเวลาการทำกิจกรรมกลางแจ้ง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น ถ้ามีอาการทางสุขภาพ เช่น ไอ หายใจลำบาก ตาอักเสบ แน่นหน้าอก ปวดศีรษะ หัวใจเต้นไม่เป็นปกติ คลื่นไส้ อ่อนเพลีย ควรปรึกษาแพทย์
201 ขึ้นไป	มีผลกระทบต่อสุขภาพ	แดง	ทุกคนควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้งหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่มีมลพิษทางอากาศสูง หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันตนเองหากมีความจำเป็น หากมีอาการทางสุขภาพควรปรึกษาแพทย์

หมายเหตุ : - ที่มา http://air4thai.pcd.go.th/webV2/aqi_info.php
- ทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ยกเว้นบ้านอานวยจิตต์ บ้านพัก 1 และ 2 ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง

ปูนอินทรี ห่วงใยใส่ใจสิ่งแวดล้อมและชุมชน

เอกสารแนบ 8

การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษา และการจัดการ
ข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)



P-MS-06

การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและ การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร

ข้อมูลเอกสาร

ประเภทเอกสาร	ระเบียบการปฏิบัติงาน (Procedure)
ระบบการจัดการ	QS/ES/SS/EN/LB/GN
หน่วยงานผู้ออกเอกสาร	PC_Center/MS
เวอร์ชัน	11.0
วันที่บังคับใช้	11-03-2022
ที่จัดเก็บเอกสาร	INSEE EDOS (SCCC)

P-MS-06 (V11.0; 11-03-2022)

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา Uncontrolled Copy

การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและ การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นขั้นตอนในการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษา ข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายในบริษัทฯ การสื่อสารข้อมูลสู่ภายนอกบริษัทฯ การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะในระบบการจัดการ ทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

2. ขอบข่าย (Scope)

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้ใช้กับการสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกบริษัทฯ ที่อยู่ในขอบข่ายระบบการจัดการของบริษัทฯดังนี้

บริษัท	ขอบข่ายการขอรับรอง		
	TIS/ISO 9001:2015	TIS/ISO 14001:2015	TIS18001-2554 ISO 45001:2018
บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)	✓	✓	✓
บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงานผลิตปูนซีเมนต์สำเร็จรูป (อินทรมอเตอร์)	✓	✓	✓
บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด	✓	✓	✓

3. คำจำกัดความ (Definition)

- 3.1 การสื่อสาร หมายถึง การดำเนินการใดๆ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารไปถึงผู้รับอย่างรวดเร็ว เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันระหว่าง ผู้ส่งสารกับผู้รับสารโดยอาศัยสื่อต่างๆ เช่น โทรศัพท์ Email ประกาศ เป็นต้น
- 3.2 การมีส่วนร่วม หมายถึง กระบวนการที่พนักงาน ผู้รับเหมา มีโอกาสเข้าร่วมในกระบวนการหรือขั้นตอนต่างๆ ตั้งแต่ การรับรู้ข้อมูลการปฏิบัติงาน การร่วมแสดงความคิดเห็น การร่วมเสนอปัญหา และความต้องการ การร่วมคิดแนวทางการแก้ไข ปัญหา การร่วมในกระบวนการตัดสินใจ การร่วมในการดำเนินการ และการร่วมติดตามประเมินผล

P-MS-06 (V11.0; 11-03-2022)

เอกสารนี้ไม่ควบคุมสำเนา Uncontrolled Copy

- 3.3 การให้คำปรึกษา หมายถึง กระบวนการที่พนักงาน ผู้รับเหมา สอบถามความถูกต้อง ความชัดเจน ในแนวทางการปฏิบัติ กระบวนการทำงาน การแก้ไขปัญหาอุปสรรคจากหน่วยงานผู้รับผิดชอบภายในบริษัท เพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรงกัน
- 3.4 การสื่อสารภายใน หมายถึง การสื่อสารข้อมูลให้แก่ พนักงานในบริษัท รวมถึงผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัท ทราบโดยทั่วกัน
- 3.5 การสื่อสารภายนอก หมายถึง การสื่อสารข้อมูลให้แก่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สื่อมวลชน ผู้ขาย ลูกค้า และชุมชนใกล้เคียง

4. ความรับผิดชอบ (Responsibility)

- 4.1 ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นผู้รับผิดชอบโดยรวม ในการจัดทำและคงไว้ซึ่งขั้นตอนปฏิบัติ รวมทั้งควบคุมดูแลให้มีการนำไปปฏิบัติอย่างมีประสิทธิภาพ
- 4.2 ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย, เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (โรงงาน 2, โรงงาน 3, เหมือง, สายงาน Supply chain, สำนักงานกรุงเทพ, โรงงานอินทรี มอเตอร์ และ SCP)) มีหน้าที่สื่อสารข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย ให้กับพนักงาน ตัวแทนพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ รวมทั้งจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ได้รับจากพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
- 4.3 ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม (ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน, ศูนย์กระจายสินค้าสุราษฎร์ธานี และ โรงงานอินทรีมอเตอร์) มีหน้าที่สื่อสารข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ให้กับพนักงาน ตัวแทนพนักงานหรือผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ รวมทั้งจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับจากภายในและภายนอกบริษัทฯ
- 4.4 ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ (ฝ่ายคุณภาพและพัฒนาผลิตภัณฑ์, แผนกควบคุมคุณภาพ (โรงงาน 2, โรงงาน 3 และ โรงงานอินทรีมอเตอร์) และศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี) มีหน้าที่สื่อสารข้อมูลและให้คำปรึกษาด้านคุณภาพ ให้กับพนักงาน ลูกค้า รวมทั้งจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะด้านคุณภาพที่ได้รับจากภายในและภายนอกบริษัทฯ
- 4.5 ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และศูนย์กระจายสินค้าสุราษฎร์ธานี) มีหน้าที่พิจารณาและตัดสินใจสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญให้กับบุคคลภายนอก และมีหน้าที่ในการประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร กิจกรรมต่างๆ

ที่สนับสนุนการมีส่วนร่วมระหว่างบริษัทฯกับชุมชน รวมทั้งจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะที่ได้รับจากภายนอกบริษัทฯ

- 4.5 ฝ่ายบริการลูกค้า มีหน้าที่จัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ที่ได้รับจากภายนอกผ่านช่องทาง Customer care

5. ขั้นตอนปฏิบัติงาน (Procedure)

5.1 การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษา และการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในบริษัทฯ

- 5.1.1 การสื่อสารข้อมูลต่างๆ ขององค์กรจะดำเนินการตามช่องทาง/วิธีการสื่อสาร ดังนี้

เรื่อง	ช่องทาง / วิธีการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มเป้าหมาย
1. นโยบายด้านภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	ประกาศนโยบาย, Email, INSEE Portal , เว็บไซต์บริษัท (www.siamcitycement.com)	- ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร)	พนักงานทุกคน
	ป้ายนโยบาย	ผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริษัทฯ
2. วัตถุประสงค์ด้านภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ประกาศวัตถุประสงค์เป้าหมาย, Email, INSEE Portal	- ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ส่วนงานระบบมาตรฐาน (ทีมสื่อสาร) - ผู้รับผิดชอบของ ศูนย์กระจายสินค้าสุราษฎร์ธานี, ศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี,สำนักงานกรุงเทพ, โรงงานอินทรีมอเตอร์, บริษัท สยามซีดีทาวเวอร์ จำกัด - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร)	พนักงานทุกคน
3. ข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน			
3.1 ภายใน			
- ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	Email, แบบสำรวจความพึงพอใจประจำปี, หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม	พนักงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้รับเหมา
- ประเด็นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Email, โทรศัพท์, ระบบ Hazard online, แบบสำรวจความพึงพอใจประจำปี	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงานที่เกี่ยวข้อง, ผู้รับเหมา

- ประเด็นด้านคุณภาพ	โทรศัพท์, โทรสาร, Email	ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
3.2 ภายนอก - ประเด็นด้าน สิ่งแวดล้อม	Email, โทรศัพท์, แบบสำรวจความพึง พอใจประจำปี (เฉพาะ โรงงานสระบุรี)	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนชุมชนสัมพันธ์)	ชุมชน, ราชการ
- ประเด็นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Email, โทรศัพท์, แบบสำรวจความพึง พอใจประจำปี	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนชุมชนสัมพันธ์)	ชุมชน, ราชการ
- ประเด็นด้านคุณภาพ	โทรศัพท์, โทรสาร, Email, Line (@INSEE group)	- ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ - ฝ่ายบริการลูกค้า	ลูกค้า
4. ผลการตรวจวัดด้านสิ่งแวดล้อม	Email, การประชุม, รายงานส่งราชการ	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนชุมชนสัมพันธ์)	พนักงานที่เกี่ยวข้อง, ชุมชน, ราชการ
5. ผลการตรวจวัดสุขภาพองค์กรอุตสาหกรรม	- สื่อสารผลการตรวจวัดผ่านทางบอร์ด ประชาสัมพันธ์ - เฝ้าระวังและลดผลกระทบ - ประเมินการตรวจสุขภาพประจำปี ตามปัจจัยเสี่ยงต่างๆ	- ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - P&OP	พนักงาน ผู้รับเหมา
	แบบรายงานผลการตรวจวัดและ วิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายใน สถานประกอบกิจการ (แบบ รตส.)	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หน่วยงานราชการ
	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน	หน่วยงานราชการ
6. ข้อมูลด้านคุณภาพ (ผลการทดสอบ)	Email, COA, ระบบ LIMS	ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ	พนักงานที่เกี่ยวข้อง,ลูกค้า
7. ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขึ้น และติดตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ หลักปฏิบัติและมาตรฐาน ภายนอก รวมถึงการประเมินความ สอดคล้องกฎหมาย (P-MS-05)	- ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ - ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการ			

8.1 ผลการตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO	Email, รายงานผลการตรวจประเมิน	ส่วนงานระบบมาตรฐาน	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
8.2 ผลการทบทวนของฝ่ายบริหาร (MR)	Email, รายงานผลการทบทวนของฝ่ายบริหาร	ส่วนงานระบบมาตรฐาน	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
8.3 ผลการตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO และผลการทบทวนฝ่ายบริหาร (MR) ที่เกี่ยวข้องกับ ผู้รับเหมา (ถ้ามี)	การประชุมผู้รับเหมา	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผู้รับเหมา
9. การสร้างจิตสำนึกและความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	กิจกรรมต่าง ๆ เช่น นิทรรศการ, SHE Talk, โครงการ เป็นต้น วารสาร เช่น รอบรู้อินทรี, บอร์ด, ประชุม เช่น ประชุม ผรม.	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร)	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงาน ภายในบริษัทฯ
10. การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	โทรศัพท์ทักไลน์, Email, การประชุม, การพบปะเพื่อขอคำปรึกษา, โครงการ ด้านความปลอดภัย	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมา ที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
11. การสื่อสารกรณีฉุกเฉิน	อ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนอง ต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (P-MS-03)	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร และส่วนชุมชนสัมพันธ์)	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมา ที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ชุมชน, ราชการ, สื่อมวลชน

หมายเหตุ: ช่องทางการสื่อสารสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

5.1.2 การมีส่วนร่วมและให้การให้คำปรึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่งเสริมและจัดสรรเวลาให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริษัทฯ เข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เช่น การรายงานอุบัติเหตุและความเสี่ยง, การสังเกตการณ์ความปลอดภัย, การเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน, การเข้าร่วมเป็นตัวแทนในการสอบสวนอุบัติเหตุ และการสนทนาความปลอดภัย (Safety talk) เป็นต้น

5.1.3 การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการดังนี้



5.1.3 การจัดการข้อร้องเรียน ข้อเสนอแนะ

5.2 การสื่อสาร และการจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายนอกบริษัทฯ

5.2.1 การสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญให้กับหน่วยงานภายนอกบริษัท เพื่อให้ผู้บริหารระดับสูง/ตัวแทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย/ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้พิจารณา และตัดสินใจที่จะสื่อสารประเด็นสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ, ประเด็นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือชุมชนโดยรอบโรงงาน หรืออาจกระทบกับชื่อเสียงของบริษัท เช่น เหตุเพลิงไหม้ร้ายแรง, เกิดการระเบิดรุนแรง, น้ำมันหรือสารเคมีรั่วไหลรุนแรง, อุบัติเหตุ เป็นต้น

โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นนั้นเป็นผู้ดำเนินการสื่อสารให้กับหน่วยงานภายนอกบริษัท

5.2.2 การสื่อสารกับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อภายในเขตโรงงานให้ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย หรือหน่วยงานผู้รับผิดชอบชี้แจงข้อมูลด้านความปลอดภัย ในการเข้าเขตโรงงาน ตามกฎระเบียบของโรงงาน

5.2.3 การประชาสัมพันธ์ข่าวสาร กิจกรรมที่สนับสนุนการมีส่วนร่วมระหว่างบริษัทฯ กับชุมชนหรือกิจกรรมใดๆ ที่สร้างเสริมภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่บริษัทฯ ให้บุคคลภายนอกบริษัท ให้ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์เป็นผู้รวบรวมข้อมูลเพื่อดำเนินการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อต่างๆ อาทิ เช่น วิทยุชุมชน หนังสือพิมพ์ท้องถิ่น และสื่อสิ่งพิมพ์อื่นๆ ตามความเหมาะสม

5.2.4 การสื่อสารข้อมูลสำหรับผู้ให้บริการภายนอก เช่น ผู้ขาย ผู้ให้บริการ ให้ดำเนินการตามนโยบายการจัดซื้อจัดหา (PL-F&C-PROC-001)

5.2.5 การสื่อสารข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับสินค้าและบริการให้ดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การตอบสนองความต้องการของลูกค้า (P-CSC-01)

5.2.6 การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายนอกด้านคุณภาพ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านอาชีวอนามัย ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการดังนี้



5.2.6 การจัดการข้อร้องเรียน-ข้อเสนอแนะ

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Related Document)

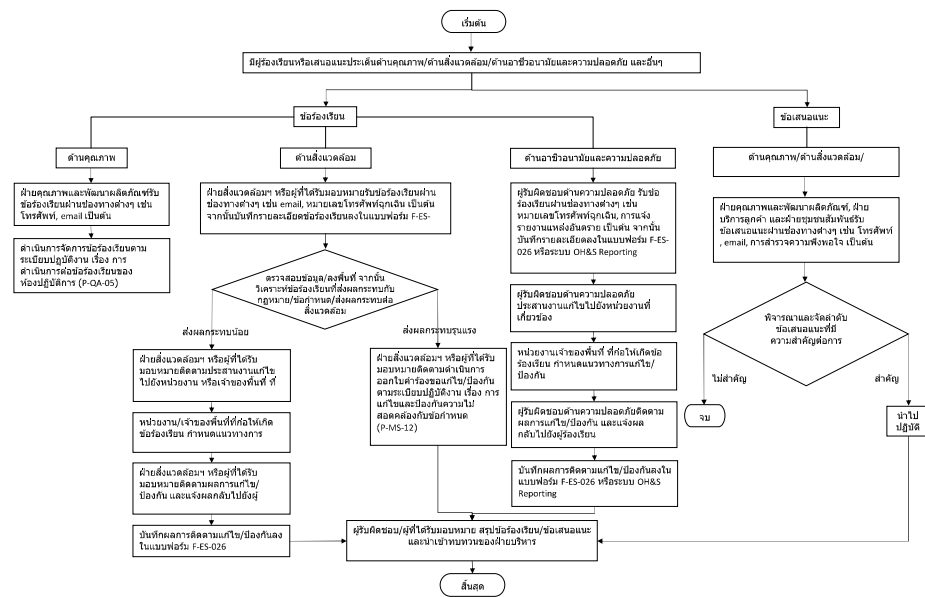
- 6.1 P-MS-07: การทบทวนของฝ่ายบริหาร
- 6.2 P-MS-12: การแก้ไขและป้องกันความไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด
- 6.3 P-MS-03: การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- 6.4 P-QA-05: การดำเนินการต่อข้อร้องเรียนของห้องปฏิบัติการ
- 6.5 P-CSC-01: การตอบสนองความต้องการของลูกค้า
- 6.6 W-CCS-001: ขั้นตอนการตอบคำถามลูกค้าและบันทึกข้อมูลในระบบ CRM
- 6.7 PL-F&C-PROC-001: นโยบายการจัดซื้อจัดหา

7. บันทึกและเอกสารสนับสนุน (Record Control)

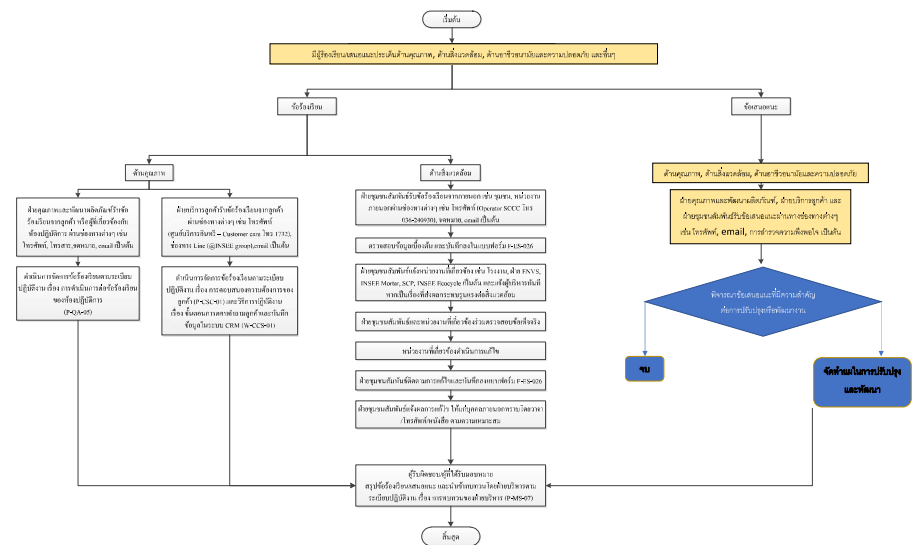
- 7.1 F-ES-026: การรับ-แจ้งข้อร้องเรียนภายในและภายนอกองค์กร

~ สิ้นสุดเอกสาร ~

5.1.3 การจัดการข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะภายใน

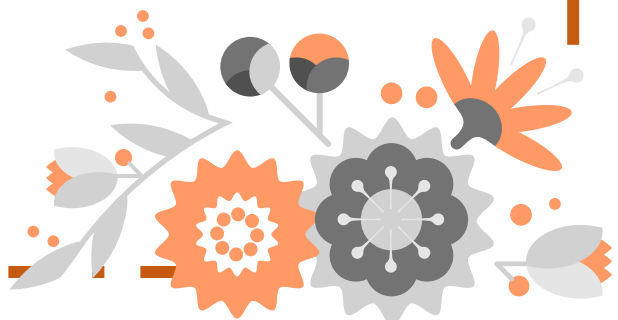


5.2.6 การจัดการข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะภายนอก



เอกสารแนบ 9

เอกสารรับรองระบบการจัดการ มาตรฐาน ISO



ISO 14001

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM



ใบรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยามซิตี พาวเวอร์ จำกัด

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

โรงงาน 3 : 99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ กม.129-131
ตำบลทับทวน อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

โรงงาน 2 (สายการผลิต 3) : 219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ กม.129-131
ตำบลทับทวน อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

ได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 14001-2559 (ISO 14001:2015)

สำหรับขอบข่าย :

การผลิตกระแสไฟฟ้าจากลมร้อนเหลือทิ้ง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมยานยนต์

ออกให้ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2564

มีผลถึง ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2567

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2555



สธอ.



NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 005

ISO 14001

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM



Certificate of Approval

This is to certify that

Siam City Power Company Limited

Address of premises :

Plant 3 : 99 Moo 9, Mitraparb Road, Km.129-131,
Thap Kwang, Kaeng Khoi District,
Saraburi 18260, Thailand

Plant 2 (Production Line 3) : 219 Moo 5, Mitraparb Road, Km.129-131,
Thap Kwang, Kaeng Khoi District,
Saraburi 18260, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 14001-2559 (ISO 14001:2015)

for the scope :

Generation of electricity from waste heat

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 13th July 2021

Valid Until 12th July 2024

First Issued Date 27th December 2012



MASCI



NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 005

ใบรับรองเลขที่ OHS12019/301

certification

TIS 18001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM



ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยามซิตี พาวเวอร์ จำกัด

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

โรงงาน 3 : 99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ กม.129-131
ตำบลทับทวน อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

โรงงาน 2 (สายการผลิต 3) : 219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ กม.129-131
ตำบลทับทวน อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่
มอก.18001-2554

สำหรับขอบข่าย :

การผลิตกระแสไฟฟ้าจากลมร้อนเหลือทิ้ง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพลังงาน

ออกให้ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2569

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 14 ธันวาคม 2555



สจ.



NSC-TISI-TIS 17021-1
OHS 001

Certificate Number OHS12019/301

certification

TIS 18001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM



Certificate of Approval

This is to certify that

Siam City Power Company Limited

Address of premises :

Plant 3 : 99 Moo 9, Mitraparb Road, Km.129-131,
Thap Kwang, Kaeng Khoi District,
Saraburi 18260, Thailand

Plant 2 (Production Line 3) : 219 Moo 5, Mitraparb Road, Km.129-131,
Thap Kwang, Kaeng Khoi District,
Saraburi 18260, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 18001-2554 Occupational Health and Safety Management System

for the scope :

Generation of electricity from waste heat

by
Management System Certification Institute (Thailand).
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 12th June 2023

Valid Until 11th June 2026

First Issued Date 14th December 2012



MASCI



NSC-TISI-TIS 17021-1
OHS 001

ใบรับรองเลขที่ OHSMS20015/093

certification

ISO 45001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM



ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยามซิตี พาวเวอร์ จำกัด

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

โรงงาน 3 : 99 หมู่ 9 ถนนมิตรภาพ กม.129-131
ตำบลทับทวน อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

โรงงาน 2 (สายการผลิต 3) : 219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ กม.129-131
ตำบลทับทวน อำเภอแก่งคอย
จังหวัดสระบุรี 18260

ได้รับการรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรฐานเลขที่
มอก. 45001-2561 (ISO 45001:2018)

สำหรับขอบข่าย :

การผลิตกระแสไฟฟ้าจากลมร้อนเหลือทิ้ง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพลังงาน

ออกให้ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2569

ปรับปรุงรับรองจาก
BS OHSAS 18001:2007
ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 14 ธันวาคม 2555



สจ.



NSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001

Certificate Number OHSMS20015/093

certification

ISO 45001
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM



Certificate of Approval

This is to certify that

Siam City Power Company Limited

Address of premises :

Plant 3 : 99 Moo 9, Mitraparb Road, Km.129-131,
Thap Kwang, Kaeng Khoi District,
Saraburi 18260, Thailand

Plant 2 (Production Line 3) : 219 Moo 5, Mitraparb Road, Km.129-131,
Thap Kwang, Kaeng Khoi District,
Saraburi 18260, Thailand

has been assessed and found to be conforming to the requirements of
TIS 45001-2561 (ISO 45001:2018)

for the scope :

Generation of electricity from waste heat

by
Management System Certification Institute (Thailand),
Foundation for Industrial Development

Date of Issue 12th June 2023

Valid Until 11th June 2026

Migration from
BS OHSAS 18001:2007
First Issued Date 14th December 2012



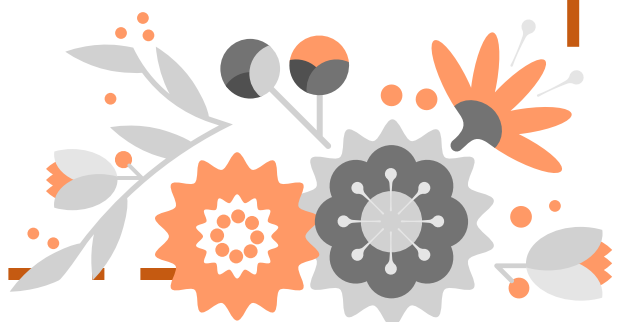
MASCI



NSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001

เอกสารแนบ 10

แผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยและการอบรมด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ. 2566 และผลการดำเนินงาน
ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



[illegible][illegible]

[illegible]

แผนงาน : 2023 OH&S Master Plan		บริษัท / โรงงาน / ฝ่าย :		Plant 2		ประจำปี : 2566																		
กิจกรรม		ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หน่วยวัด							
45_Raw Mill 2ton		สุพรพร อภิรมย์	12 เดือน / ครั้ง														2 Ton							
46_Overhead Crane No.1 Waste Heat		ศุภณัฐ ราชโชติ	6 เดือน / ครั้ง														32 TON							
47_Overhead Crane No.2 Waste Heat		ศุภณัฐ ราชโชติ	6 เดือน / ครั้ง														5 TON							
48_Overhead Crane No.3 Waste Heat		ศุภณัฐ ราชโชติ	6 เดือน / ครั้ง														10.6 TON							
> Lift Components Inspection & Testing		Electrical	1 ครั้ง / ปี													หน่วยงานภายนอก								
> Lift Safety System & Operation Inspection		Area owner	ทุกเดือน																					
> ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับแสง เสียง และความร้อน ประจำปี		Env.	2 ครั้ง / ปี																					
> ตรวจสอบความปลอดภัยทางทะเลและสารเคมี ประจำปี		OHS&S	1 ครั้ง / ปี													หน่วยงานภายนอก								
3.9 Equipment Inspection & Certify (INSEEL Requirements)																								
> Fall Prevention (platform, fixed ladder, etc.)			4 ครั้ง / ปี																					
> Fall Protection (harness, portable ladder, fall arrestor, etc.)			4 ครั้ง / ปี																					
> Isolation equipment (isolation point, local SW, key)		Electrical/Area owner	ทุกเดือน													หน่วยงานภายนอก								
> Machine Guards & Safety Devices (EM Stop, pullwire, etc.)		Electrical/Area owner	ทุกเดือน																					
> Confined Space Equipment (SCBA, Gas Detector, etc.)		Area owner	ทุกเดือน																					
> Hot Work Equipment (Oxy-Fuel Gas Equipment, Grinder,Electrical Welding Machine)		Electrical/Area owner	ทุกเดือน													หน่วยงานภายนอก								
> Sling, Chain, Chain Hoist, Man Cage, Forklift		Electrical	4 ครั้ง / ปี																					
> Clear Out Hole, Man Hole, Hot dust clearing equipment		Kiln	ทุกเดือน																					
> Heat Protection Suits		Kiln	ทุกเดือน																					
3.10 Vehicle Inspection & Certify																								
> Company Cars		อณ. / ธปวิรัชชีพ	2 ปี / ครั้ง													4								
> Contractor Cars & Motorcycles		อณ. / ธปวิรัชชีพ	1 ครั้ง / ปี																					
> Vehicle External Inspection (Damper)		อณ. / ธปวิรัชชีพ	3 ครั้ง / ปี																					
> Update the Route Safety Survey (เฉพาะไฟจราจรและกระจกโค้ง)		อณ. / ธปวิรัชชีพ	ทุกเดือน													หน่วยงานภายนอก								
> Follow up the Actions Progress of Incidents & Hazards		อณ. / ธปวิรัชชีพ	ทุกเดือน																					
> Follow up & Update all KPIs (lagging & Leading)		อณ. / ธปวิรัชชีพ	ทุกเดือน																					
3.11 Fire fighting equipment inspection																								
> ตรวจสอบถังดับเพลิง		ทุกแผนก	ทุกเดือน													F-SS-020								
> ตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดดับเพลิง		ทุกแผนก	ทุกเดือน													F-SS-026								
> ตรวจสอบสภาพ ทดสอบระบบ Fire Alarm		ฝ่ายซ่อมไฟฟ้า	ทุกเดือน													F-CC-209	จุดละ 1 ครั้ง / ปี							
> ตรวจสอบ Fire Pump		แผนก	ทุกเดือน													F-CC-209								

แผนงาน : 2023 OH&S Master Plan			บริษัท / โรงงาน / ฝ่าย : Plant 2			ประจำปี 2566													
กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ			
ทดสอบประสิทธิภาพ Fire Pump	OH&S	1 ครั้ง / ปี																	
ตรวจสอบสภาพ Line สับเพลิง Solid Sludge Seeding Plant	แผนงาน	ตามเงื่อนไข													KKK-012				
ทดสอบการบำบัดน้ำเสียของ Solid Sludge Seeding Plant	แผนงาน	1 ครั้ง / ปี																	
4 Reporting & Follow up																			
แจ้งแบบบ้านข่าวหรือสารสนเทศอื่นต่อ สอ. 1	รณ.พริ้ง รณ.สุชาติ	1 ครั้ง / ปี													สอ. 1	Plant : SLP			
รายงานการตรวจบ่อรองรับน้ำเสีย สอ. 1 ต่อ สอ. 1 (เมื่อครบกำหนด)	รณ.พริ้ง รณ.สุชาติ	1 ครั้ง / ปี																	
สรุปผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการดำเนินงานระดับวิชาชีพ	รณ.พริ้ง รณ.สุชาติ	ตามกำหนด																	
<div><div><input type="checkbox"/> กำหนดการ</div><div><input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการ</div><div>ก = วันดำเนินการ</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> → <input checked="" type="checkbox"/> เลื่อนกำหนดการ</div></div> <div><div><input type="checkbox"/> แผนเพิ่มเติม</div><div><input checked="" type="checkbox"/> แผนเพิ่มเติมจำเป็นต้องมีการแก้ไข</div></div>																			



ดำเนินการ



เลื่อนกำหนดการ








ดำเนินการ








ดำเนินการเสร็จสิ้น

แผน : การทบทวนการควบคุมสิ่งแวดล้อมการก่อสร้างอาคารขึ้นพื้นโรงงาน 3		โรงงาน / 446 : 3		ประจำปี : 2566		Rev.1	
กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	งบประมาณ	กลุ่มเป้าหมาย	
1. ทดสอบและทบทวนแผนระบบรักษาสิ่งแวดล้อม							
- ส่วนเครื่องวัดอุณหภูมิ	คุณพริ้ง	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-004, F-CC3-021	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนเครื่องวัดอุณหภูมิ	
- ส่วนเครื่องวัดฝุ่นและแก๊สพิษจากเครื่องเผาไหม้ (VHR)	คุณวราห์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-004, F-CC3-021	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนเครื่องวัดฝุ่นและแก๊สพิษ	
- ส่วนเครื่องวัดเสียง	คุณกรวิทย์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-004, F-CC3-021	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนเครื่องวัดเสียง	
ส่วนซ่อมเครื่องจักร	คุณชวรงค์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-004, F-CC3-021	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนซ่อมเครื่องจักร	
ส่วนซ่อมไฟฟ้า	คุณศักดิ์ชัย	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-004, F-CC3-021	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนซ่อมไฟฟ้า	
แผนความปลอดภัย (ความปลอดภัย)	คุณกาญจนา	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-004, F-CC3-021	10,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนความปลอดภัย	
2. ทดสอบและทบทวนแผนผู้ใช้งานที่สุ่ม	คุณกาญจนา	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-231	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนที่สุ่ม	
3. ทดสอบและทบทวนแผนผู้ใช้งานในที่ทำงาน							
- ส่วนเครื่องวัดอุณหภูมิ	คุณพริ้ง	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-207, บันทึกการซ่อม	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนเครื่องวัดอุณหภูมิ	
- ส่วนเครื่องวัดฝุ่น	คุณกรวิทย์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-207, บันทึกการซ่อม	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนเครื่องวัดฝุ่น	
4. ทดสอบและทบทวนแผนผู้ใช้งานที่มีสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	คุณกาญจนา, คุณประเสริฐ	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-007, F-EE3-393	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	
5. ทดสอบและทบทวนแผนผู้ใช้งานที่มีสารเคมีหรือวัตถุอันตราย							
- แผนฉุกเฉินกรณีน้ำยา Grinding Aid รั่วไหล	คุณกาญจนา, คุณกรวิทย์	1 ครั้ง / ปี		W-CM3-024, F-CM3-021	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนฉุกเฉินน้ำยา	
- แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือวัตถุอันตราย (Sulfuric Acid, H ₂ SO ₄)	คุณกาญจนา, คุณวราห์	1 ครั้ง / ปี		W-CM3-024, F-CM3-022	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนฉุกเฉินสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	
6. ทดสอบและทบทวนแผนผู้ใช้งานที่มีสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	คุณกาญจนา, คุณวราห์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-013, F-KK3-021	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนสารเคมีหรือวัตถุอันตราย	
7. ทดสอบและทบทวนแผนผู้ใช้งานที่มีสารเคมีหรือวัตถุอันตราย							
- แผนฉุกเฉินกรณีน้ำยาหรือวัตถุอันตราย	คุณกาญจนา, คุณวราห์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-005, F-KK3-003	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนฉุกเฉินน้ำยาหรือวัตถุอันตราย	
- แผนฉุกเฉินกรณีน้ำยา Shell Turbo T46 รั่วไหล	คุณกาญจนา, คุณวราห์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-005,	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนฉุกเฉินน้ำยาหรือวัตถุอันตราย	

 กำหนดการ
  ดำเนินการ
  เสร็จกำหนดการ
  แผนเพิ่มเติม
  แผนเพิ่มเติมที่ดำเนินการแล้ว

๑ = วันที่ดำเนินการ

แผน : การทบทวนการควบคุมสิ่งแวดล้อมการก่อสร้างอาคารขึ้นพื้นโรงงาน 3		โรงงาน / 446 : 3		ประจำปี : 2566		Rev.1	
กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	งบประมาณ	กลุ่มเป้าหมาย	
8. ทดสอบและทบทวนแผนฉุกเฉินกรณี CO ₂ รั่วไหล							
- ส่วนเครื่องวัดและแผนฉุกเฉินกรณี CO ₂ รั่วไหล, coal mill	คุณกาญจนา, คุณวราห์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-012, F-CL3-018	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนเครื่องวัดและแผนฉุกเฉิน	
9. ทดสอบและทบทวนแผนฉุกเฉินกรณีฝุ่นรื้อ	คุณกาญจนา, คุณวราห์	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-239	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนฝุ่นรื้อ	
10. ทดสอบและทบทวนแผนฉุกเฉินกรณีวัตถุอันตราย	คุณกาญจนา, คุณวราห์	1 ครั้ง / ปี			3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนวัตถุอันตราย	
11. ทดสอบและทบทวนแผนฉุกเฉินกรณีวัตถุอันตราย	คุณกาญจนา	1 ครั้ง / ปี		W-CC3-236	3,000 บาท	ผู้ปฏิบัติงานส่วนวัตถุอันตราย	

 กำหนดการ
  ดำเนินการ
  เสร็จกำหนดการ
  แผนเพิ่มเติม
  แผนเพิ่มเติมที่ดำเนินการแล้ว

๑ = วันที่ดำเนินการ

อินทรี หน่วยงาน : Center / ES

บันทึก (Record Form) : กำหนดการทบทวน ประเมิน และทดสอบ

F-ES-011 (V.003 : 10-11-2008)

หน้า 1/5

แบบ : การตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม, ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (แบบความปลอดภัย)

โรงงาน / ฝ่าย : 3 ประจำปี : 2566

Rev.1

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ก. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
1. OH&S Learning					
แผนการอบรมสำหรับพนักงาน					
Legal & Compliance					
1. OHS Induction for new joiner by law	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		Certificate	พนักงานใหม่, โอลด์
2. Safety Officer in Management Level	ธีระพล ศิริศักดิ์	1 ครั้ง / ปี		Certificate	วิศวกร หน่วยงาน
3. Safety Officer in Supervisory Level	ธีระพล ศิริศักดิ์	1 ครั้ง / ปี		Certificate	ช่างเทคนิค, พนักงานช่าง, ผู้จัดการ
4. ชีตแบบฉุกเฉินและรถยกไฟฟ้า	กาญจนา รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		แบบฝึกหัด	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
New Safety Management System					
5. OHS Competency Training	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	
6. New OHSMS	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	
7. Health risk & Occupational illness	กาญจนา รุ่งอรุณ			ใบขึ้นชื่อ	
Directive and Policy					
8. Extensive S.P.P for SMI/MMI	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
9. CSM Implementation for new users	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
OHS Risk					
10. การทำงานเกี่ยวกับพื้นร้อน (Hot Surface)	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
11. Confined Space	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
12. Defensive Driving	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
แผนการอบรมสำหรับผู้รับเหมา					
1. ยอมต่อเขต Zone (บริเวณโรงงาน)	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
2. ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
3. ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายของเครื่องจักรและอุปกรณ์	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
4. ความปลอดภัยในการทำงานในรถบรรทุก (Driver Rules)	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
5. ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร	ธีระพล ศิริศักดิ์	รายปี		ใบขึ้นชื่อ	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

☒ กำหนดการ
 ☒ ดำเนินการ
 ☒ เลื่อนกำหนดการ
 ☐ แผนเพิ่มเติม
 ☐ แผนเพิ่มเติมที่ดำเนินการแล้ว

ผู้จัดทำ :

ผู้ตรวจสอบ :

วันที่ :

อินทรี หน่วยงาน : Center / ES

บันทึก (Record Form) : กำหนดการทบทวน ประเมิน และทดสอบ

F-ES-011 (V.003 : 10-11-2008)

หน้า 2/5

แบบ : การตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม, ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (แบบความปลอดภัย)

โรงงาน / ฝ่าย : 3 ประจำปี : 2566

Rev.1

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	ม.ก. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
2. OH&S Communication & Activities					
แผนการประเมิน					
1. ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม โรงงาน 3	กาญจนา รุ่งอรุณ	ทุกเดือน		รายงานการประชุม	20,000 บาท
2. ประชุมและประสานงานด้านความปลอดภัย โรงงาน 3	กาญจนา รุ่งอรุณ	ทุกเดือน		ใบขึ้นชื่อ	10,000 บาท
3. ประชุมและทำงานด้านความปลอดภัยกับผู้รับเหมา โรงงาน 3	ธีระพล ศิริศักดิ์	4 ครั้ง / ปี		ใบขึ้นชื่อ	10,000 บาท
แผนการส่งเสริมความปลอดภัย					
1. Weekly Safety Talk	ธีระพล ศิริศักดิ์	ทุกวัน		ใบขึ้นชื่อ	-
2. สื่อสารประชาสัมพันธ์เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน	ธีระพล ศิริศักดิ์	ทุกเดือน		Safety Alert, Safety Focus, ประกาศ คำสั่ง	-
3. กิจกรรม SOT Plus (Management & Contractor)	ธีระพล ศิริศักดิ์	1 ครั้ง / ปี		SOT Report	-
4. กิจกรรม Safety Tea talk	กาญจนา รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		Shutdown KS summary	-
5. กิจกรรม Safety Passport	กาญจนา รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		Shutdown KS (24Apr-14May)	-
6. กิจกรรม Safety Volunteer	กาญจนา รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		Shutdown KS (24Apr-14May)	-
7. Promote Safety starts with me and Don't walk past	ธีระพล ศิริศักดิ์	ทุกเดือน		Monthly progress	SM&MM&L&F&M
- SOT & Safety Talk report	กาญจนา รุ่งอรุณ	ทุกเดือน		Certificate	5,000 บาท
- Visible Safety Leadership Awards	ธีระพล ศิริศักดิ์	1 ครั้ง / ปี		Certificate	20,000 บาท
- Plant 3 Safety Performance Awards	ธีระพล ศิริศักดิ์	1 ครั้ง / ปี		Monthly progress	

☒ กำหนดการ
 ☒ ดำเนินการ
 ☒ เลื่อนกำหนดการ
 ☐ แผนเพิ่มเติม
 ☐ แผนเพิ่มเติมที่ดำเนินการแล้ว

ผู้จัดทำ :

ผู้ตรวจสอบ :

วันที่ :

แผน : การตรวจติดตามการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม, ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (แผนความปลอดภัย)
 โรงงาน / ฝ่าย : 3
 ประจำปี : 2566
 Rev.1

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	บ.ค. ก.พ. บ.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
3. OH&S Monitoring, Audit & Inspection					
แผนการตรวจติดตามความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยและอาชีวอนามัย					
1. ทบทวนระบบสุขภาพอนามัยถึงโรงงงาน	กาญ รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		รายงานการตรวจสุขภาพอนามัยถึง	-
2. การตรวจระบบสุขภาพอนามัยที่สวนบุคคล (พื้นฐาน)	กาญ รุ่งอรุณ	ตรวจ เดือน		F-CC3-013	-
3. การตรวจระบบสุขภาพอนามัยที่ท่าอากาศยาน, เข็มขัดนิรภัย, บันได, รถยกสินค้า ฯลฯ	กาญ รุ่งอรุณ	ตรวจ เดือน		รายงานการตรวจสุขภาพอนามัย	-
4. สอนที่อุปกรณ์การปฏิบัติงานและอุตสาหกรรม	กาญ รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		รายงานการตรวจสุขภาพอนามัย, F-ES-142	-
5. การตรวจสุขภาพอนามัยประจำปี	กาญ รุ่งอรุณ	2 ครั้ง / ปี		รศ.อ.อ.อ. รศ.อ.อ.อ. รศ.อ.อ.อ.	-
4. Reporting & Follow up					
แผนการรายงาน					
1. สรุปและติดตามรายงานการปฏิบัติงาน	ธีระพล ศิริชัยคำ	ทุกเดือน		OH&S Reporting Online	-
3. สรุปการรายงานและการติดตามการรายงาน (Report)	กาญ รุ่งอรุณ	ทุกเดือน		OH&S Reporting Online	-
2. การเชื่อมต่อการรายงานเพื่อความปลอดภัย (SOT)	กาญ รุ่งอรุณ	ทุกเดือน		รายงานการตรวจสุขภาพอนามัย	-
4. สรุปผลการติดตามด้านความปลอดภัย	ธีระพล ศิริชัยคำ	ทุกเดือน		รายงานการตรวจสุขภาพอนามัย	-
5. การติดตามงานโครงการ Initiative Project	กาญ รุ่งอรุณ	ทุกเดือน		รายงานผลการติดตาม Initiative Project	-

☐ กำหนดการ
 ☒ ดำเนินการ
 ☒ เสร็จสิ้นการดำเนินการ
 ☐ เสนอเพิ่มเติม
 ☒ เสนอเพิ่มเติมที่ดำเนินการแล้ว

๓ - วันที่ดำเนินการ

แผน : การตรวจติดตามการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม, ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (แผนความปลอดภัย)
 โรงงาน / ฝ่าย : 3
 ประจำปี : 2566
 Rev.1

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	บ.ค. ก.พ. บ.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
3. OH&S Monitoring, Audit & Inspection					
แผนการตรวจติดตามความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยและอาชีวอนามัย					
1. การตรวจสุขภาพอนามัยในท่าอากาศยาน (แผนเรื่อง ความร้อน)	กาญ รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		รายงานการตรวจสุขภาพอนามัย	25,000 บาท
2. ตรวจสุขภาพอนามัยประจำปี	ธีระพล ศิริชัยคำ	1 ครั้ง / ปี			ขาดการ
3. ตรวจวัดและวิเคราะห์ความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของท่าอากาศยาน ประจำปี	กาญ รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		รายงาน สอ.3	30,000 บาท
4. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม	กาญ รุ่งอรุณ	2 ครั้ง / ปี		รายงานผลการตรวจวิเคราะห์	20,000 บาท
แผนการประเมินความเสี่ยงระบบการจัดการและกฎหมาย					
1. การประเมินความเสี่ยงต่อการปฏิบัติตามวิสัยทัศน์	กาญ รุ่งอรุณ	ทุกเดือน		F-SS-011 (ผลการตรวจสุขภาพอนามัย OH&S)	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2. การประเมินการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (Peer to Peer)	ธีระพล ศิริชัยคำ	2 ครั้ง / ปี		P2P Audit report	ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง
3. การประเมินความเสี่ยงของกฎหมาย (SHE Evaluation Compliance)	ธีระพล ศิริชัยคำ	1 ครั้ง / ปี		สรุปผลการประเมินความเสี่ยงตามกฎหมาย	การตรวจสอบ, การประเมิน, การวิเคราะห์, การปรับปรุง

☐ กำหนดการ
 ☒ ดำเนินการ
 ☒ เสร็จสิ้นการดำเนินการ
 ☐ เสนอเพิ่มเติม
 ☒ เสนอเพิ่มเติมที่ดำเนินการแล้ว

๓ - วันที่ดำเนินการ

แผน : การตรวจติดตามการปฏิบัติงานไร่ละเนินไร่ละเนิน ความปลอดภัยและวิธีปฏิบัติ (แผนความปลอดภัย)

โรงงาน / ฝ่าย : 1

ประจำปี : 2566

Rev. 1

กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	น.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.	เอกสารอ้างอิง	หมายเหตุ
4. Reporting & Follow up					
รายงานผลการดำเนินงานตามแผนความปลอดภัยต่อคณะกรรมการความปลอดภัย					
1. สรุปผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ	ภาณุ รุ่งอรุณ	ทุก 3 เดือน		รายงาน รปว.	
2. การแจ้งการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือการประสบอันตรายจากการทำงาน	ชัชวาลย์ เข้มแข็งพิบูล	ถ้ามี		แบบ รปว. 5	
3. รายงานอุบัติเหตุ (เป็นหนังสือ) สำนักเวชศาสตร์อาชีวอนามัย	ชัชวาลย์ เข้มแข็งพิบูล	ถ้ามี			กรณีเสียชีวิต / เสียชีวิตให้แจ้งกรม 3 วันนับจากวันเกิดเหตุ แจ้งกรมภายใน 15 วัน นับจากเกิดเหตุ
4. แจ้งรายชื่อคณะกรรมการความปลอดภัย	ภาณุ รุ่งอรุณ	ถ้ามี		สำเนารายชื่อ คปอ.	แจ้งกรมภายใน 30 วัน นับจากวันเกิดเหตุ
5. รายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์เกี่ยวกับ แหล่งเสี่ยง ความร้อน	ภาณุ รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		แบบ รตส. 1, 2, 3	
6. แจ้งใบรายชื่อสารเคมีอันตรายและสารเคมีอันตรายที่ออกใบอนุญาต	ภาณุ รุ่งอรุณ	ทุกเดือน		แบบ สข. 1	
7. รายงานผลการตรวจวัดวิเคราะห์ความเข้มข้นสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ	ภาณุ รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		แบบ สข. 3	
8. แจ้งดัชนีชี้วัดระบบสุขภาพ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ส่งมอบการวัดผู้ตรวจวัดและตรวจวัด	ภาณุ รุ่งอรุณ	2 ครั้ง / ปี		แบบ รต. / รก. 7	
9. รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ	ภาณุ รุ่งอรุณ	1 ครั้ง / ปี		แบบรายงานการฝึกซ้อมหนีไฟและดับเพลิง	
10. แจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติหรือเจ็บป่วย	ชัชวาลย์ เข้มแข็งพิบูล	1 ครั้ง / ปี		แบบ จตส. 1	ภายใน 30 วัน นับจากวันเกิดเหตุ
11. รายงานการปฏิบัติตามข้อบัญญัติของคณะกรรมการด้านเทคนิคในเชิงรังสี	ภาณุ รุ่งอรุณ	2 ครั้ง / ปี		แบบ ร.5	
12. แจ้งชื่อและคุณสมบัติของผู้รับผิดชอบด้านการดำเนินการด้านเทคนิคในเชิงรังสี	ภาณุ รุ่งอรุณ	ถ้ามี		แบบ ร.3-2	ภายใน 7 วันนับจากเกิดเหตุ
13. แผนเผชิญเหตุกรณีเกิดอุบัติเหตุ ปริมาณรังสี สอดคล้องกับแผนการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุ	ภาณุ รุ่งอรุณ	ถ้ามี		แบบ กค. 3.1	แจ้งให้ทราบภายใน 7 วันนับจากเกิดเหตุ
รายงานค่าใช้จ่ายและผลงาน 12 ปี				แบบ รปว. 5	

☒ กำหนดการ

☒ ดำเนินการ

☒ เสร็จสิ้นการ

☒ เสร็จสิ้นเดิม

☒ แผนเพิ่มเติมที่ดำเนินการแล้ว

n = วันที่ดำเนินการ

1. Project Name REFURBISH JSA

2. Objectives

- To review and update the existing JSA
- To provide a new JSA or a specific JSA for the specific job (eg. dif. Machine , dif. Isolation point)
- To provide a safety measurement to prevent the foreseen accident
- To promote to conduct safety talk and /or personal risk assessment

3. Project Owner Safety Plant 3

4. Project Member [REDACTED]

5. Project Coordinator (Group OH&S) [REDACTED]

6. Target Group

<input checked="" type="checkbox"/> Employees	<input checked="" type="checkbox"/> Contractors/Subcontractors	<input checked="" type="checkbox"/> Thrd Party
---	--	--

7. No. of Target Group

<input type="checkbox"/> 50 persons	<input type="checkbox"/> >50-100 persons	<input type="checkbox"/> >100- 150 persons
<input type="checkbox"/> >150 - 200 persons	<input checked="" type="checkbox"/> >200 persons	

8. Project Links

<input checked="" type="checkbox"/> Safety Sharing/Safety Cafe (fixed)	<input type="checkbox"/> Health (fixed)	<input checked="" type="checkbox"/> Other
--	---	---

9. Type

<input type="checkbox"/> New project	<input checked="" type="checkbox"/> Continue
--------------------------------------	--

10. Benefit / Profit

<input type="checkbox"/> < 10,000 Baht	<input type="checkbox"/> 10,000 - 20,000 Baht	<input type="checkbox"/> > 20,000 Baht
<input checked="" type="checkbox"/> N/A		

11. Timeframe for Implementation

Action Item	Person In Charge	Year 2022											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Communication	Chaiwat												
Collect the existing JSA and review	Chaiwat												
Training and Facilitate	Chaiwat												
Provide and revise the JSA	Job Owner												
Follow up	Safety Plant 3												

12. Project Advantage To get a corect and specific safety measurement in each job

13. Budget (If any)

Detail	Budgets (Baht)
Total	0

14. Keys of Success

Objective	Achlevement Metric	Target
1. Review and update the existing JSA 2. Provide a new JSA or a specific JSA for the specific job 3. Provide a safety measurement to prevent the foreseen accident 4. Promote to conduct safety talk and /or personal risk assessment	JSA(JHA) elder than 2 years are reviewed	Get new/revised JSA(JHA) more than 100 jobs in Y2023



เลขที่ SCP. 011/2566

บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด
219 หมู่ 5 ถนนมิตรภาพ ตำบลทับทิม
อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18260

วันที่ 3 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอส่งแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ

บริษัท สยามซีดี พาวเวอร์ จำกัด ได้ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ เพื่อปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และ เสียง 2559 และ เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ปี 2561

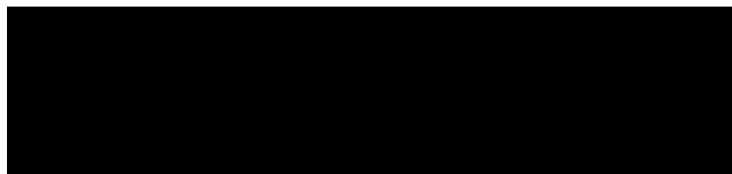
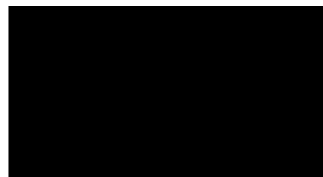
ขอแจ้งแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ ประจำปี 2566 โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานตามเอกสารแนบ

กรณีต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ

คุณชนศักดิ์ คงคารา โทร 088-5941565

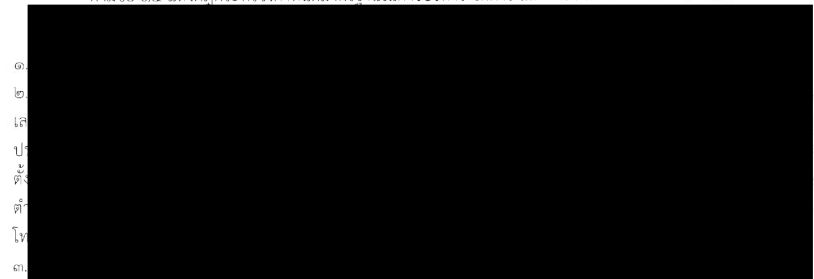
ขอแสดงความนับถือ



260

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบการ

ตามข้อ ๑๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย



- ☒ บุคคลที่ ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ หรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษา ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขาอาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ของสถานประกอบการ เป็นผู้ดำเนินการเอง (แนบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียน และสำเนาวุฒิการศึกษา พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ	ประเภท	เลขทะเบียน
ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน	ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑)นายชนศักดิ์ คงคารา	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	กสร.จ.บ.ว 219-001712
๒)		
๓)		

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสส. ๓)

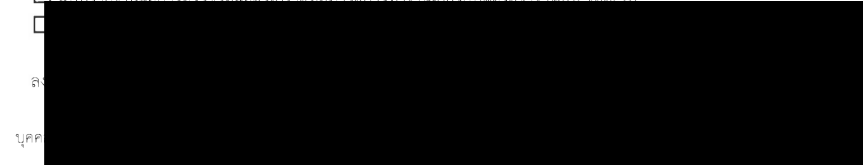
- ☐ บุคคลที่ได้รับใบขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ (แนบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ พร้อมรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ		การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต
ตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน		ตั้งแต่วันที่ เดือนปี ถึง วันเดือนปี
๑)		
๒)		
๓)		

หมายเหตุ: สามารถเพิ่มบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเป็นลำดับในตาราง

รายการผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน

- ☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส. ๑)
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสส. ๒)
☐



ลง

บุคคล

ตั้งแต่วันที่ 06/09/2564 ถึงวันที่ 06/09/2564

เขตรับผิดชอบ จังหวัดสระบุรี สถานประกอบการ บริษัทจำกัด (มหาชน) ปูนซิเมนต์เถรหลวง

23/09/2564

ลำดับ	ชื่อสถานประกอบการ	ที่ตั้ง	ประเภทอุตสาหกรรม	ลำดับ	ชื่อ-สกุล จป.	เลขบัตรประจำตัว	ระดับ	เลขทะเบียน จป.	วันเริ่มแจ้ง	วันยกเลิก
-------	-------------------	---------	------------------	-------	---------------	-----------------	-------	----------------	--------------	-----------

นางสาวสุธิดา อุทรักษ์

แบบ รสส. ๑

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน SCP โรงงาน 2

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 26 มกราคม 2566.....
๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Thermal Environment monitor	3M/QUESTTEMP32	TPQ040016	ISO7243	31 May 2022	
๒)					
๓)					

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ใน แต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด 8.30 น. - 10.35 น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)*			ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข*
				T _{nwb}	T _{db}	T _{gt}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
๑	SCP Turbine and Generator	๑. นาย มนต์ริ์ ดานขุนทด	8.30-9.00	26.3	33.6	33.7	28.5	28.5	ตรวจสอบเครื่องจักร และควบคุมงาน เคสียุ่น	383	383	หนัก	ไม่เกินเกณฑ์	ไม่มี
		๒. นาย วิสสุภ โดตระกูล	9.00-9.30	26.2	33.5	33.3	27.2							
		๓. นาย วิสสุภ คงเจริญ	9.30-10.30	26.7	34.3	33.3	28.8							
		๔. นาย ประสาร กุรัตน	10.30-11.00	26.7	33.1	33.1	28.5							
๒	SCP Control room	๑. นาย มนต์ริ์ ดานขุนทด	8.35-9.05	22.2	24.8	24.8	23.0	23.0	ตรวจสอบเครื่องจักร และควบคุมงาน เคสียุ่น	383	383	หนัก	ไม่เกินเกณฑ์	ไม่มี
		๒. นาย วิสสุภ โดตระกูล	9.05-9.35	25.2	36.8	37.3	29.0							
		๓. นาย วิสสุภ คงเจริญ	9.35-10.05	24.9	36.2	37.2	28.8							
		๔. นาย ประสาร กุรัตน	10.05-10.35	25.1	36.1	37.5	28.9							

- หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
- ๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
- ๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
- ๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน SCP โรงงาน 2

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด26 มกราคม 2566.....

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิด/ประเภท)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Thermal Environment monitor	3M/QUESTTEMP32	TPQ040016	ISO7243	31 May 2022	
๒)					
๓)					

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ใน แต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด 8.30 น. - 10.35 น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (Work Load, WL)*			ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เป็นเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข*
				T _{hwb}	T _{db}	T _{sk}	WBGT in/out	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/ปานกลาง/เบา)		
๑	SCP	๑. นาย มนต์ริ ดานขุนทด	8.30-9.00	20.5	30.8	31.1	22.7	23.7	ตรวจสอบเครื่องจักร และควบคุมงาน เคลื่อนย้าย	383	383	หนัก	ไม่เป็นเกณฑ์	ไม่มี
	Preheater Boiler	๒. นาย วรลภ โดตระกูล	9.00-9.30	21.4	31.9	30.1	24.5							
		๓. นาย วิสิษฐ คงเจริญ	9.30-10.30	22.5	32.8	32.1	22.2							
		๔. นาย ประสาร ภูรีตัน	10.30-11.00	21.5	31.4	32.1	23.3							
๒	SCP	๑. นาย มนต์ริ ดานขุนทด	8.35-9.05	22.2	24.8	24.8	23.0	23.9	ตรวจสอบเครื่องจักร และควบคุมงาน เคลื่อนย้าย	383	383	หนัก	ไม่เป็นเกณฑ์	ไม่มี
	Air Quenching	๒. นาย วรลภ โดตระกูล	9.05-9.35	25.2	36.8	37.3	22.4							
	Cooler Boiler	๓. นาย วิสิษฐ คงเจริญ	9.35-10.05	24.9	36.2	37.2	24.8							
		๔. นาย ประสาร ภูรีตัน	10.05-10.35	25.1	36.1	37.5	22.9							

- หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
- ๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ
- ๓) กรณีที่ลักษณะงานที่ลูกจ้างปฏิบัติมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้
- ๔) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ

บุคคล

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง SCP โรงงาน 2

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด26 มกราคม 2566.....

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Digital light meter	Extech/407026	A.043049	E-EN-184	0.00	25 July 2022	
๒)						
๓)						

๓. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ตรวจวัด*	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
<input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน 26 Jan เวลา 8.00-17.00 น.	๑) Turbine and generator	Boiler Building	219	127	เป็นไปตามเกณฑ์	
	๒) Air Quenching Cooler Boiler	Boiler Building	875	582	เป็นไปตามเกณฑ์	
	๓) Preheater Boiler	Boiler Building	961	730	เป็นไปตามเกณฑ์	
	๔) Control room	Control room	656	627	เป็นไปตามเกณฑ์	

- หมายเหตุ ๑) พื้นที่ตรวจวัดให้แนบแผนผังพื้นที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ
- ๒) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔

บุ

ทำเป็นเอกสาร

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง SCP โรงงาน 2

๑. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด11-19 มกราคม 2566.....

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
๑) Digital Sound Level meter	RION / NL 21	00865779	IEC 61672	5 SEP 2022	
๒) Noise Dosimeter	SL400	181100305	IEC 61252	2 June 2022	

๓. อุปกรณ์ที่ใช้ในการเปรียบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

หมายเหตุอุปกรณ์เปรียบเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
๑) Sound Calibrator	DeltaOHM / HD2020	19003471	IEC 60942	

๔. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด*	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาท)	พื้นที่ทำงาน*	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง* (dBA)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาท)			
๑	Turbine and Generator	๑. นาย มนต์รี ตานขุนทด	8 hrs.	พื้นที่ทำงาน ๑	91	2	91	เกินเกณฑ์	สวมใส่ Ear Muff
		๒. นาย วรวิทย์ โคตรทะกุล	8 hrs.	พื้นที่ทำงาน ๑	91	2	91	เกินเกณฑ์	สวมใส่ Ear Muff

หมายเหตุ ๑) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสียงเหมือนกัน

๒) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ

๓) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้

๔) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง (dBA) ที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสก่อนการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหนึ่งสัปดาห์เมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

บุคคล

ข้อ ๓

๕. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับความดังเสียง (Noise Dosimeter)

ลำดับ ของ SEG*	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงานของ พนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA ๘ ชั่วโมง* (dBA)	ผลการประเมิน* (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข*
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาท)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			
๑	แผนก WHR Fac.2	๑. นาย มนต์รี ตานขุนทด	8	8	85.5	72.6	ไม่เกินเกณฑ์	ใส่ Ear muffs ลดเหลือ 59.4
		๒. นาย วรวิทย์ โคตรทะกุล						
		๓. นาย วิศิษฐ์ คงเจริญ						
		๔. นาย ประสาร สุรัตน์						
		๕. ว่าที่ ร.ต.สงคราม เทียงแท้						
		๖. นาย ไพบุลย์ สุวรรณสน						

บุคคล

ตามข้อ 15 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย

1. ข้าพเจ้า(น) ตน

2. ชื่อสถาบัน ตน

เลขทะเบียน ตน

ประกอบ ตน

ตั้งอยู่เลข ตน

ตำบล/แข ตน

โทรศัพท์ ตน

3. การดำเนินการฟรีวีซ่าและวีซ่าอิเล็กทรอนิกส์การทลงน

ชื่อ-นามสกุลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงาน	ประเภท ของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
นายธีระพล พิชัยคำ	วิชาชีพ	กสธ.219-000969

☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสศ. ๑)

☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสศ. ๒)

☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสศ. ๓)

ชื่อนามสกุล บุคลากรที่เป็นบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียน/เลขที่ใบอนุญาต	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับการอนุญาต ตั้งแต่เริ่มต้นปี ถึง วันเดือนปี

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสท. ๑)

☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง (แบบ รสท. ๒)

บุคคล

2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (ระบุการใช้เครื่องมือตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

การพิจารณาว่ามีความเสี่ยง	สิทธิ์ใน	รายละเอียดความเสี่ยง	มาตรการการป้องกัน/ควบคุม	วันที่ประเมิน	พบ/ไม่พบ
(ฉบับปรับปรุงแล้ว)		(สิทธิ์ใน ownership)	(เป็นวันครบกำหนด)	(เป็นวันครบกำหนด)	
1) External dependencies Monitor	IMQUSSET	1) QP49010	30/7/63	1 May 2022	+

ลำดับ	ชื่อโครงการ/ชื่อหน่วยงาน	ชื่อ - นามสกุลบุคลากรผู้รับผิดชอบ	วัน/เวลา/พ.ศ.	ข้อมูลพื้นฐานของอาคาร/พื้นที่					ลักษณะการใช้งาน	พื้นที่ (m ²) (m ² / sq. ft.)			หมายเหตุ/ข้อสังเกต	ข้อมูลงบประมาณ	
				พื้นที่รวม	พื้นที่ใช้สอย	พื้นที่ว่าง	พื้นที่จอดรถ	พื้นที่สีเขียว		พื้นที่ใช้สอย (m ²)	พื้นที่ว่าง (m ²)	พื้นที่จอดรถ (m ²)			
1	ห้องประชุม 1	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	0
2	ห้องประชุม 2	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
3	ห้องประชุม 3	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
4	ห้องประชุม 4	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
5	ห้องประชุม 5	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
6	ห้องประชุม 6	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
7	ห้องประชุม 7	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
8	ห้องประชุม 8	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
9	ห้องประชุม 9	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
10	ห้องประชุม 10	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
11	ห้องประชุม 11	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
12	ห้องประชุม 12	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
13	ห้องประชุม 13	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
14	ห้องประชุม 14	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
15	ห้องประชุม 15	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
16	ห้องประชุม 16	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
17	ห้องประชุม 17	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
18	ห้องประชุม 18	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
19	ห้องประชุม 19	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
20	ห้องประชุม 20	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
21	ห้องประชุม 21	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
22	ห้องประชุม 22	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
23	ห้องประชุม 23	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
24	ห้องประชุม 24	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
25	ห้องประชุม 25	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
26	ห้องประชุม 26	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120	100	20	0	0	0	
27	ห้องประชุม 27	นางสาวสมใจ นามสกุล	11/01 - 11/01	120	100	20	0	0	120						

4) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

71 [REDACTED]

1100

12

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30.31 มีนาคม 2566
2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิดประเภท)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วันเดือนปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Thermal Environment Monitor	3M/QUSET32	TQP040016	ISO7243	31 May 2022	-

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG ¹⁾	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ²⁾	ชื่อ - นามสกุลของผู้ถูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด 11:00 - 12:00น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (work Load, WL) ³⁾			ผลการประเมิน ⁴⁾ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข ⁵⁾
				T _{skin}	T _{core}	T _{air}	WBGT indoor	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/เบา/ปานกลาง)		
3	อาคาร SP Boiler K5	1. นายอิสรา อีระฉันทน์ 2. นายศรยุทธ คำดี 3. นายชัย ชัยเพชรประภา 4. นายอภิสิทธิ์ แก้วมีสุข	11:00 - 11:30	21.1	32.5	37.9	indoor	25.3	เดินตรวจเช็ค เครื่องจักร	เดิน (120) มือ (24) ร่างกาย (60)	204	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	
4	อาคาร SP Boiler K6	1. นายอิสรา อีระฉันทน์ 2. นายศรยุทธ คำดี 3. นายชัย ชัยเพชรประภา 4. นายอภิสิทธิ์ แก้วมีสุข	11:31 - 12:00	22.3	32.7	31.1	indoor	25.5	เดินตรวจเช็ค เครื่องจักร	เดิน (120) มือ (24) ร่างกาย (60)	204	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	

หมายเหตุ) 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

2) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

3) กรณีที่ลักษณะงานที่ถูกจ้างปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

4) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 4 ความร้อน ข้อ 2

5) กรณีผลการ

บุคคลหรือ

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 30.31 มีนาคม 2566
2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัดระดับความร้อน (ชนิดประเภท)	ชื่อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (Serial number)	มาตรฐานเครื่องตรวจวัด	วันเดือนปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Thermal Environment Monitor	3M/QUSET32	TQP040016	ISO7243	31 May 2022	-

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน

ลำดับ ของ SEG ¹⁾	บริเวณที่ทำการตรวจวัด ²⁾	ชื่อ - นามสกุลของผู้ถูกจ้าง ในแต่ละ SEG	เวลาตรวจวัด 11:00 - 12:00น.	อุณหภูมิในสภาวะการทำงาน °C					ลักษณะงาน	ภาระงาน (work Load, WL) ³⁾			ผลการประเมิน ⁴⁾ (ระบุว่าเป็นเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการ ปรับปรุงแก้ไข ⁵⁾
				T _{skin}	T _{core}	T _{air}	WBGT indoor	WBGT เฉลี่ย		พลังงานที่ใช้ (Kcal/hr)	พลังงาน ที่ใช้เฉลี่ย (Kcal/hr)	ระดับภาระงาน (หนัก/เบา/ปานกลาง)		
3	อาคาร AQC Boiler K5	1. นายอิสรา อีระฉันทน์ 2. นายศรยุทธ คำดี 3. นายชัย ชัยเพชรประภา 4. นายอภิสิทธิ์ แก้วมีสุข	11:00 - 11:30	22.4	33.9	34.2	Indoor	25.9	เดินตรวจเช็ค เครื่องจักร	เดิน (120) มือ (24) ร่างกาย (60)	204	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	
4	อาคาร AQC Boiler K6	1. นายอิสรา อีระฉันทน์ 2. นายศรยุทธ คำดี 3. นายชัย ชัยเพชรประภา 4. นายอภิสิทธิ์ แก้วมีสุข	11:31 - 12:00	22.5	34.1	34.4	Indoor	26.1	เดินตรวจเช็ค เครื่องจักร	เดิน (120) มือ (24) ร่างกาย (60)	204	ปานกลาง	ไม่เกินเกณฑ์	

หมายเหตุ) 1) SEG หรือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งมีสภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อนเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน

2) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้แนบแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระบุจุดตั้งเครื่องมือและแหล่งกำเนิดความร้อนเป็นเอกสารแนบ

3) กรณีที่ลักษณะงานที่ถูกจ้างปฏิบัติงานมีความแตกต่างกันหรือผสมผสานให้แสดงวิธีคำนวณระดับภาระงาน (Work-Load Assessment) โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

4) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 4 ความร้อน ข้อ 2

5) กรณีผลการ

บุคคลหรือ

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่าง

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 31 มีนาคม 2566
2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

เครื่องตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	ค่าการปรับศูนย์ (Zeroing) ณ วันที่ตรวจวัด (ลักซ์)	วัน/เดือน/ปี (เปรียบเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Digital Light Meter	Extach / 407026	A.043049	E-EN-184	0.00	25 กรกฎาคม 2565	-
2)						

3. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement)

เวลาตรวจวัด	พื้นที่ที่ตรวจวัด ¹	ลักษณะงาน	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)		ผลการประเมิน ² (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ³
			ค่าเฉลี่ยที่วัดได้	ค่าต่ำสุด		
<input checked="" type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา 08:00 - 17:00 น.	1) อาคาร Turbine & Generator	ทางเดินเช็คเครื่องจักร	220	119	เป็นไปตามเกณฑ์	
	2) ห้อง Control room	ห้องควบคุมเครื่องจักร	648	622	เป็นไปตามเกณฑ์	
	3) อาคาร SP Boiler K5	ทางเดินเช็คเครื่องจักร	206	148	เป็นไปตามเกณฑ์	
	4) อาคาร SP Boiler K6	ทางเดินเช็คเครื่องจักร	284	253	เป็นไปตามเกณฑ์	
	5) อาคาร AQC Boiler K5	ทางเดินเช็คเครื่องจักร	482	301	เป็นไปตามเกณฑ์	
	6) อาคาร AQC Boiler K6	ทางเดินเช็คเครื่องจักร	267	228	เป็นไปตามเกณฑ์	
<input type="checkbox"/> ช่วงกลางคืน เวลา _____ น.						

หมายเหตุ 1) **พื้นที่ที่ตรวจวัด** ให้แนบแผนที่พื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ

2) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ข้อ 4

3) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

ลงชื่อ _____

(_____)

บุคคลหรือนิติบุคคล _____

4. ผลการตรวจวัดสภาวะการทำงานเกี่ยวกับแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)

เวลาตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุล ของลูกจ้าง	ลักษณะงาน/ลักษณะพื้นที่ ¹	ค่าที่วัดได้ (ลักซ์)	ค่าความเข้มของแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โดยรอบ ² (ลักซ์)			ผลการประเมิน ³ (ระบุว่าเป็นไปตามเกณฑ์/ไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีการปรับปรุงแก้ไข ⁴
			พื้นที่ 1	พื้นที่ 2	พื้นที่ 3			
<input type="checkbox"/> ช่วงกลางวัน เวลา 08:00 - 17:00 น.								
<input type="checkbox"/> ช่วงกลางคืน เวลา _____ น.								

หมายเหตุ 1) **พื้นที่ที่ตรวจวัด** ให้แนบแผนที่พื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัด ระบุตำแหน่งดวงไฟ แหล่งแสงธรรมชาติเป็นเอกสารแนบ

2) ค่าความเข้มของแสงสว่างบริเวณพื้นที่โดยรอบ กรณีค่าความเข้มของแสงสว่างในบริเวณใช้สายตามองเฉพาะจุด (พื้นที่ 1) มีความเข้มของแสงสว่างตั้งแต่ 1,000 ลักซ์

3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ข้อ 4

4) กรณีผลการประเมินเป็นไปตามเกณฑ์แต่แสงสว่างมีผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของลูกจ้าง และกรณีไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ให้ระบุข้อเสนอแนะและวิธีการปรับปรุงแก้ไข โดยสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบได้

บุคคล _____

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียง

1. วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด 7 - 15 มีนาคม 2566

2) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (กรณีที่ใช้เครื่องตรวจวัดมากกว่า 1 เครื่อง ให้เพิ่มข้อมูลเป็นลำดับในตาราง)

ชนิด/ประเภทเครื่องตรวจวัด ระดับเสียง (SLM/Noise Dosimeter)	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	วันเดือนปี (ปรับเทียบความถูกต้อง)	หมายเหตุ
1) Sound Level Meter	RION / NL-21	00865780	IEC 61672-1:2002	5 กันยายน 2565	-

3. อุปกรณ์ที่ใช้ในการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดระดับความดังเสียง

อุปกรณ์ปรับเทียบความถูกต้อง	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่อง (serial Number)	มาตรฐานเครื่อง	หมายเหตุ
1) Sound calibrator	DELTAOHM / HD 2020	19003471	IEC 60942:1997	*Calibration date: มิถุนายน 2565
2)				

4. ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับเสียงด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียงดัง Sound Level Meter (SLM)

ลำดับ ของ SEG'	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง/นาที)	พื้นที่ทำงาน'	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง' (dBA)	ผลการประเมิน' (ระบุเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีปรับปรุงแก้ไข'
					ความดังเสียง (dBA)	ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)			
1	อาคาร Turbine & Generator	1)นายวีระพงศ์ วงศ์พิเดช 2)นายอติสร อิศระจันทร์ 3)นายทรงศักดิ์ พรหมเมือง 4)นายศรยุทธ ลาดี 5)นายชัย ชิตพิรุฬรประภา 6)นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร 7)นายสำเริง โทบารง 8)นายอภิสิทธิ์ แก้วมีสุข 9)นายธีรพรหม วัชรณ เภกดี	8	ทั่วบริเวณ	-	-	88	ไม่เกินเกณฑ์	-

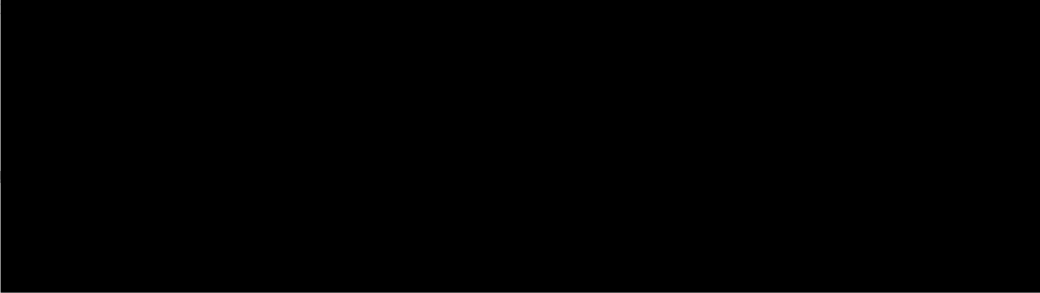
หมายเหตุ 1) SEG'คือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
2) บริเวณที่ทำการตรวจวัด ให้จัดทำแผนผังพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจวัดระดับความดังเสียงเป็นเอกสารแนบ
3) กรณีที่พนักงานสัมผัสเสียงดังในบริเวณตรวจวัดหลายจุดทำงาน (หลายสถานีงาน/พื้นที่ทำงาน) สามารถเพิ่มเติมพื้นที่ทำงานในตารางได้
4) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA) ผู้ที่ปฏิบัติงานสัมผัสต่อการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

5. ผลการ

ลำดับ ของ SEG'	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ชื่อ - นามสกุลของลูกจ้าง ในแต่ละ SEG	ระยะเวลาการปฏิบัติงาน ของพนักงาน (ชั่วโมง)	ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง' (dBA)	ผลการประเมิน' (ระบุเกินเกณฑ์/ ไม่เกินเกณฑ์)	ข้อเสนอแนะ และวิธีปรับปรุงแก้ไข'
				ระยะเวลาการตรวจวัด (ชั่วโมง/นาที)	ปริมาณเสียงสะสม (D) เปอร์เซ็นต์ (%)			

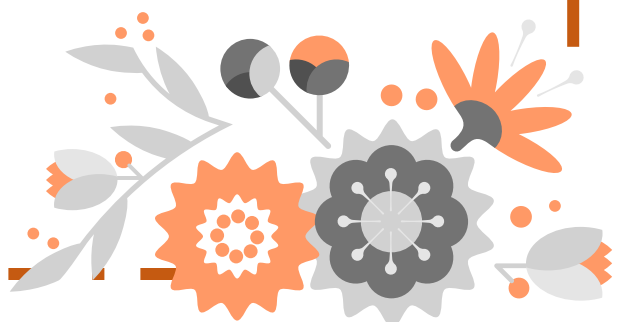
หมายเหตุ 1) SEG'คือ Similar Exposure Group หมายถึง กลุ่มผู้ปฏิบัติงานซึ่งสัมผัสสภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความดังเสียงเหมือนกัน คือ ลักษณะงานที่ทำ พื้นที่การทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงเหมือนกัน
2) ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง (dBA) ผู้ที่ปฏิบัติงานสัมผัสต่อการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
3) ผลการประเมินใช้เกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัยตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ห้ามให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

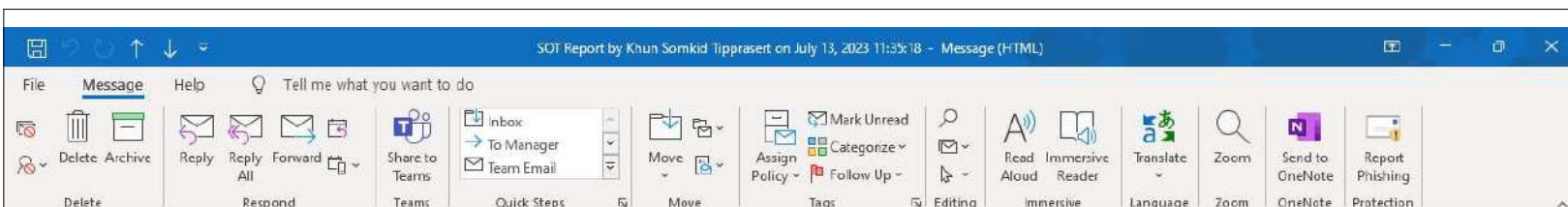
ตรวจวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ ...)



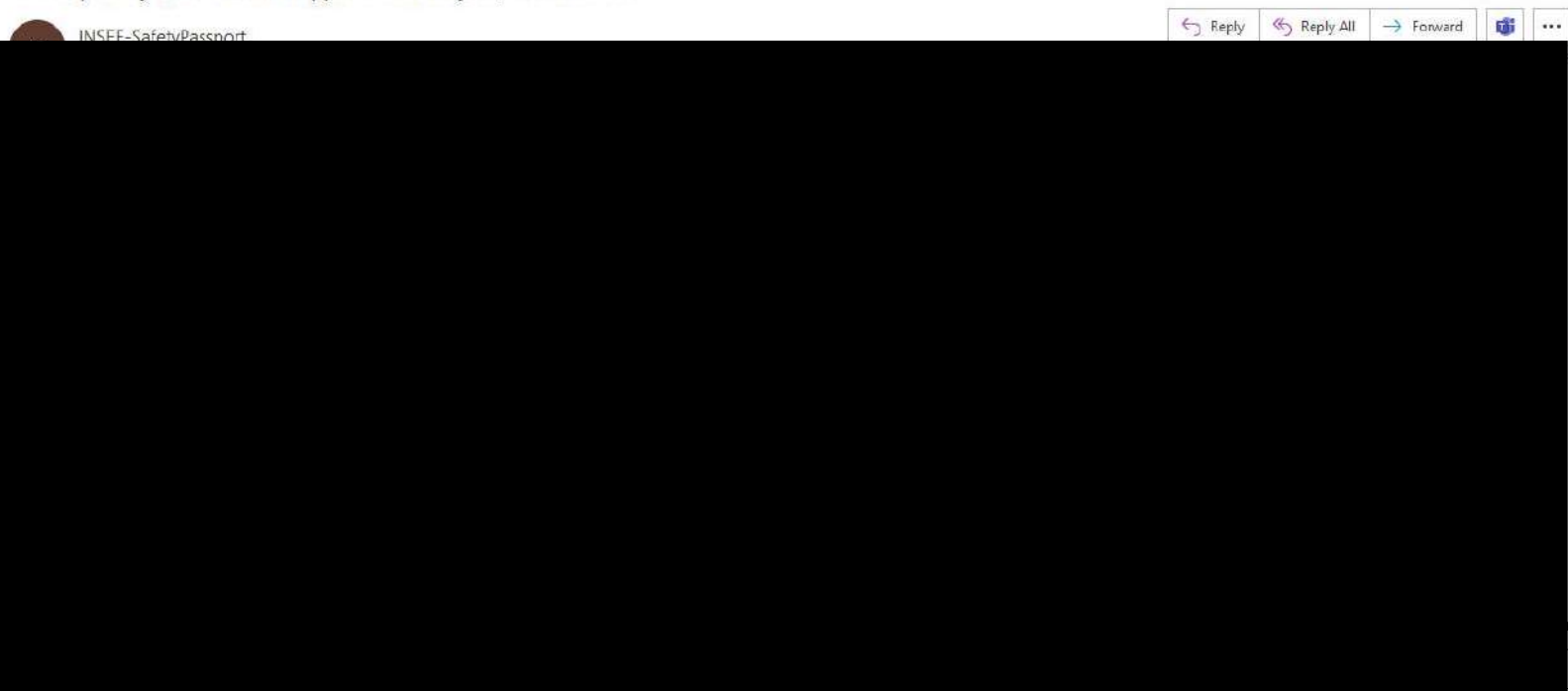
เอกสารแนบ 11

รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย



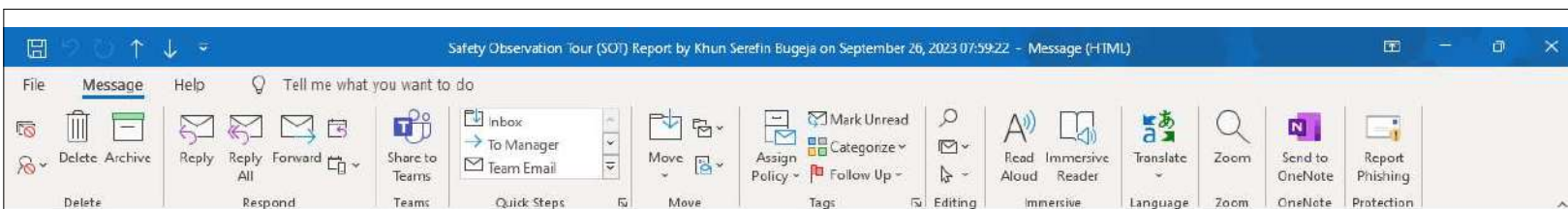


SOT Report by Khun Somkid Tipprasert on July 13, 2023 11:35:18



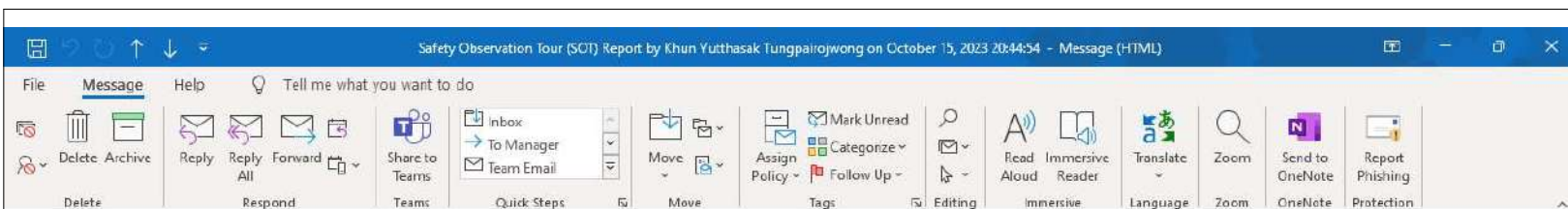
Safety Observation Tour (SOT) Report by Khun Wiwat Patanavirod on August 24, 2023 20:14:42





Safety Observation Tour (SOT) Report by Khun Serefin Bugeja on September 26, 2023 07:59:22

Reply Reply All Forward



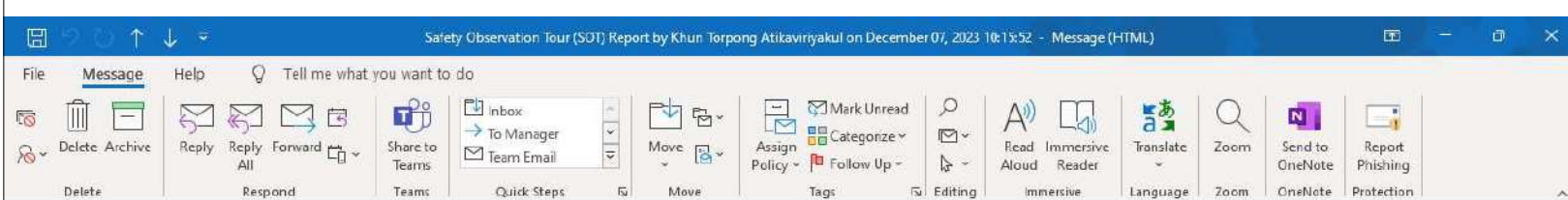
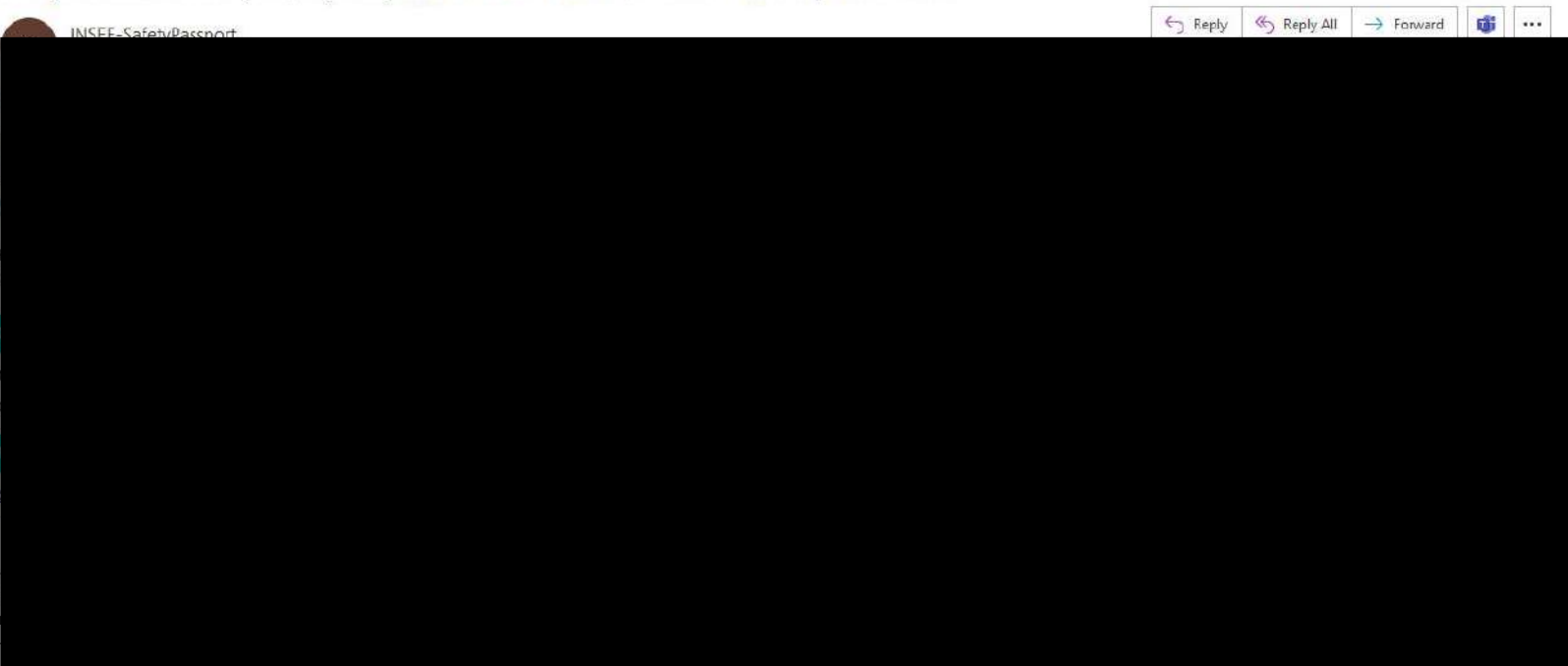
Safety Observation Tour (SOT) Report by Khun Yutthasak Tungpairojwong on October 15, 2023 20:44:54

Reply Reply All Forward

INSEE-SafetyPassport



Safety Observation Tour (SOT) Report by Khun Wiwat Patanavirod on November 28, 2023 08:33:34



Safety Observation Tour (SOT) Report by Khun Torpong Atikaviriyakul on December 07, 2023 10:15:52

