

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

บันทึกการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักร และการทำงาน
ระบบสายพานอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่น Dust Precipitation
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

DAILY CHECK SHEET
 F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4
 Field operator: XXXXXXXXXX shift 2 / 3 วันที่ 16/11/68

WHR K3				WHR K4			
Target	Actual	ปัญหาที่เกิด		Target	Actual	ปัญหาที่เกิด	
Net power(MW)	> 9.0	7.82		Net power(MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr	8		Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual		Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	395		PH4 Boiler	325-370		
AQC3 Boiler	> 380-410	369		AQC4 Boiler	380-450		
Speed Booster fan	65-75	70		Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C	Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	25.2	31.2					
Vacuum pressure@Condenser				Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	- 89.81 / 60.07		X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)				Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		351		Kiln 4 feed rate (t/h)			
Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine PH	ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluice X931112	/		Hammering C31-C36	
Hammering X941102	/		Air sluice X931122	/		Air sluice P40	
Dragchain X94111	/		Dragchain X93111	/		Air sluice P48	
Air sluic of screw	/		Dragchain X93112	/		Dragchain J3K22	
Screw conveyor	/		Dragchain X93113	/		Dragchain J3K24	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/		HP Cir. X5C49	
HP cir. X94120	/		HP BFP X92130	/		HP Cir. X5C50	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/		LP Cir. X5C20	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/		LP Cir. X5C21	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/		HP Cir. X5C03	
			Fresh air Damper	/		LP Cir. X5C46	
						LP Cir. X5C47	
						Damper P29,P30,P10	
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ	CT Fan	ปกติ
X95141	/		X95150	/		X5C84	
X95142	/		X95151	/		X5C85	
			X95152	/		X5C88	
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ				Condensate pump	ปกติ
X91150	/					X5C26	
X91151	/					X5C27	
RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment	DEMINER - 8.9 M, SILO = 7.1 M			

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการติดตามหลังปฏิบัติงาน	Comment
1	1. X981101 CARD ISV		
2	2. X92132 หนัก/เปลี่ยน		
3	3. X95102. หนัก/เปลี่ยน		
4	4. P31 O/H		
5	5. V220221. ISV		

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการติดตามหลังปฏิบัติงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

DAILY CHECK SHEET
 F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4
 Field operator: XXXXXXXXXX shift 1 / 3 วันที่ 16/11/68

WHR K3				WHR K4			
Target	Actual	ปัญหาที่เกิด		Target	Actual	ปัญหาที่เกิด	
Net power(MW)	> 9.0	8.02		Net power(MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr	8		Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual		Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	401		PH4 Boiler	325-370		
AQC3 Boiler	> 380-410	369		AQC4 Boiler	380-450		
Speed Booster fan	65-75	70.4		Speed P09	70-85		
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C	Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	26.9	33.3					
Vacuum pressure@Condenser				Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	- 88.05 kpa 51.20°C		X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)				Total Steam feed rate (t/h)			
Kiln 3 feed rate (t/h)		351	+14	Kiln 4 feed rate (t/h)			
Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ	Machine PH	ปกติ
Hammering X941101	/		Air sluice X931112	/		Hammering C31-C36	
Hammering X941102	/		Air sluice X931122	/		Air sluice P40	
Dragchain X94111	/		Dragchain X93111	/		Air sluice P48	
Air sluic of screw	/		Dragchain X93112	/		Dragchain J3K22	
Screw conveyor	/		Dragchain X93113	/		Dragchain J3K24	
HP cir. X94121	/		Booster fan	/		HP Cir. X5C49	
HP cir. X94120	/		HP BFP X92130	/		HP Cir. X5C50	
MP cir. X98120	/		HP BFP X92131	/		LP Cir. X5C20	
MP cir. X98121	/		Inlet Damper	/		LP Cir. X5C21	
Damper 901,902,903,904	/		Outlet Damper	/		Damper P42,P44,P46	
			Fresh air Damper	/			
						Damper P29,P30,P10	
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ	CT Fan	ปกติ
X95141	/		X95150	/		X5C84	
X95142	/		X95151	/		X5C85	
			X95152	/		X5C88	
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ				Condensate pump	ปกติ
X91150	/					X5C26	
X91151	/					X5C27	
RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	Comment	DEMINER K3 = 9.7 M SILO = 8.0 M			

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการติดตามหลังปฏิบัติงาน	Comment
1	1. X981101 CARD ISV		
2	2. X92132 หนัก/เปลี่ยน		
3	3. V220221. ISV		
4	4. P31 O/H		
5	5. หนัก/เปลี่ยน SILO CARD หนัก/เปลี่ยน		

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่เกิด/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการติดตามหลังปฏิบัติงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

DAILY CHECK SHEET
F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)
บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4
Field operator... shift 1 / 2 (3)
วันที่ 16/01/68

WHR K3

Target	Actual	หมายเหตุ
Net power(MW)	> 9.0	8.10 302 = 7.98 MW
Operating time	8 hr	
Inlet gas temp	Target	Actual
PH3 Boiler	> 360-390	381
AQC3 Boiler	> 380-410	401
Speed Booster fan	65-75	70%
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet
	26	39.2
Target Delta 6.5-8.0 C		
Vacuum pressure@Condenser		
PIA 90106	< - 88 kpa	-88.99 KPA 49.73 d
Total Steam feed rate (t/h)		351 t/h
Klin 3 feed rate (t/h)		
Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ
Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	✓	
Hammering X941102	✓	
Dragchain X94111	✓	
Air sluice of screw	✓	
Screw conveyor	✓	
HP cir. X94121	✓	
HP cir. X94120	✓	
MP cir. X98120	✓	
MP cir. X98121	✓	
Damper 901,902,903,904	✓	
Air sluice X931112	✓	
Air sluice X931122	✓	
Dragchain X93111	✓	
Dragchain X93112	✓	
Dragchain X93113	✓	
Booster fan	✓	
HP BFP X92130	✓	
HP BFP X92131	✓	
Inlet Damper	✓	
Outlet Damper	✓	
Fresh air Damper	✓	
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ
Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	✓	
X95142	✓	
X95150	✓	
X95151	✓	
X95152	✓	
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	✓	
X91151	✓	
RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ
Comment	DRAIN K3 = 9.3 M SLO2 8.4 M	

WHR K4

Target	Actual	หมายเหตุ
Net power (MW)	> 6.2	
Operating time	8 hr	
Inlet gas temp	Target	Actual
PH4 Boiler	325-370	
AQC4 Boiler	380-450	
Speed P09	70-85	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet
Target Delta 6.5-8.0 C		
Vacuum pressure@Condenser		
X5X08P2	< - 850 mbar	
Total Steam feed rate (t/h)		
Klin 4 feed rate (t/h)		
Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ
Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36		
Air sluice P40		
Air sluice P48		
Dragchain J3K22		
Dragchain J3K24		
HP Cir. X5C49		
HP Cir. X5C50		
LP Cir. X5C20		
LP Cir. X5C21		
Damper P42,P44,P46		
Damper P29,P30,P10		
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ
Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84		
X5C85		
X5C87M1		
X5C87M2		
X5C88		
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		
Comment		

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องดำเนินการ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1. ปิดวาล์ว PALSSE AIR 609	1. X941101 CARD		
2. PH43 X941101 & B1	2. X92132 หนัก		
3. 10,12	3. V120221		
4. X941101 & B2	4. P31 O/H		
5. 1,2,3,4	5. หนัก		
6.	6. CARD		

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่/งานที่ต้องดำเนินการ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1			
2			
3			
4			
5			
6			

DAILY CHECK SHEET
F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)
บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4
Field operator... shift 1) / 2 / 3
วันที่ 14/07/68

WHR K3

Target	Actual	หมายเหตุ
Net power(MW)	> 9.0	8.67
Operating time	8 hr	8.5
Inlet gas temp	Target	Actual
PH3 Boiler	> 360-390	391
AQC3 Boiler	> 380-410	399
Speed Booster fan	65-75	76
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet
	30.1	37.1
Target Delta 6.5-8.0 C		
Vacuum pressure@Condenser		
PIA 90106	< - 88 kpa	-90.8 MPa/Di.7
Total Steam feed rate (t/h)		390
Klin 3 feed rate (t/h)		
Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ
Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering X941101	✓	
Hammering X941102	✓	
Dragchain X94111	✓	
Air sluice of screw	✓	
Screw conveyor	✓	
HP cir. X94121	✓	
HP cir. X94120	✓	
MP cir. X98120	✓	
MP cir. X98121	✓	
Damper 901,902,903,904	✓	
Air sluice X931112	✓	
Air sluice X931122	✓	
Dragchain X93111	✓	
Dragchain X93112	✓	
Dragchain X93113	✓	
Booster fan	✓	
HP BFP X92130	✓	
HP BFP X92131	✓	
Inlet Damper	✓	
Outlet Damper	✓	
Fresh air Damper	✓	
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ
Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X95141	✓	
X95142	✓	
X95150	✓	
X95151	✓	
X95152	✓	
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X91150	✓	
X91151	✓	
RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ
Comment	DRAIN K3 = 9.1 M K4 = 6.1 M	

WHR K4

Target	Actual	หมายเหตุ
Net power (MW)	> 6.2	
Operating time	8 hr	
Inlet gas temp	Target	Actual
PH4 Boiler	325-370	
AQC4 Boiler	380-450	
Speed P09	70-85	
Temp. น้ำCondenser	Inlet	outlet
Target Delta 6.5-8.0 C		
Vacuum pressure@Condenser		
X5X08P2	< - 850 mbar	
Total Steam feed rate (t/h)		
Klin 4 feed rate (t/h)		
Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ
Machine AQC	ปกติ	ไม่ปกติ
Hammering C31-C36		
Air sluice P40		
Air sluice P48		
Dragchain J3K22		
Dragchain J3K24		
HP Cir. X5C49		
HP Cir. X5C50		
LP Cir. X5C20		
LP Cir. X5C21		
Damper P42,P44,P46		
Damper P29,P30,P10		
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ
Cir. Pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C84		
X5C85		
X5C87M1		
X5C87M2		
X5C88		
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ
X5C26		
X5C27		
Comment		

WHR K3

Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องดำเนินการ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. V120221		
2	2. X94134 O/H		
3	3.		
4			
5			
6			

WHR K4

Work at shift	ปัญหาที่/งานที่ต้องดำเนินการ	บันทึกการตัดแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. KPC81 Overload		
2	2. KPC88 Short ground		
3	3. KPC49 Seal		
4			
5			
6			



DAILY CHECK SHEET

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4

Field operator: [REDACTED]

shift 1 2/3

วันที่ 14/5/68

WHR K3				WHR K4			
Target	Actual	ปัญหาที่เกิด		Target	Actual	ปัญหาที่เกิด	
Net power (MW)	> 9.0	8.71		Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr	8		Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual		Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	385		PH4 Boiler	325-370		
AQC3 Boiler	> 380-410	388		AQC4 Boiler	380-450		
Spined Booster fan	65-75	75		Speed P09	70-85		
Temp. น้ำ Condenser	Inlet	Outlet	Target Delta 6.5-8.0 C	Temp. น้ำ Condenser	Inlet	Outlet	Target Delta 5.5-8.0 C
	70.3	77.2					
Vacuum pressure@Condenser				Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-80.5	51.84	X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)				Total Steam feed rate (t/h)			
Klin 3 feed rate (t/h)		350		Klin 4 feed rate (t/h)			
Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ		Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	
Hammering X941101	/			Hammering C31-C36	/		
Hammering X941102	/			Air sluice P32	/		
Dragchain X94111	/			Air sluice P34	/		
Air sluic of screw	/			Air sluice P36	/		
Screw conveyor	/			Air sluice P38	/		
HP cir. X94121	/			Dragchain J3K22	/		
HP cir. X94120	/			Dragchain J3K24	/		
MP cir. X98120	/			HP Cir. X5C49	/		
MP cir. X98121	/			Dragchain U04	/		
Damper 901,902,903,904	/			Dragchain U05	/		
				Gate W2U07	/		
				HP Cir. X5C02	/		
				HP Cir. X5C03	/		
				LP Cir. X5C46	/		
				LP Cir. X5C47	/		
				Damper P29,P30,P10	/		
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ		CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	
X95141	/			X95150	/		
X95142	/			X5C84	/		
				X5C85	/		
				X5C87M1	/		
				X5C87M2	/		
				X5C88	/		
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ		Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ	
X91150	/			X5C26	/		
X91151	/			X5C27	/		
RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ		RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	

WHR K3			
Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการติดต่อแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. V220221	2. J	
2	2. X9082 O/H		
3	3. X971145	CASING	
4			
5			
6			

WHR K4			
Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการติดต่อแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. X5C82	501522 MOTOR	
2	2. X5C83	SHORT GROUND	
3	3. X5C49	SEAL	
4			
5			
6			



DAILY CHECK SHEET

F-WR2-012 (V.6.0; 15-02-2024)

บันทึกประจำวันสำหรับ WHR K3 และ K4

Field operator: [REDACTED]

shift 1 / 2 2

วันที่ 14/5/68

WHR K3				WHR K4			
Target	Actual	ปัญหาที่เกิด		Target	Actual	ปัญหาที่เกิด	
Net power (MW)	> 9.0	8.57	206.4 = 8.64 MW	Net power (MW)	> 6.2		
Operating time	8 hr	8		Operating time	8 hr		
Inlet gas temp	Target	Actual		Inlet gas temp	Target	Actual	
PH3 Boiler	> 360-390	409		PH4 Boiler	325-370		
AQC3 Boiler	> 380-410	361		AQC4 Boiler	380-450		
Spined Booster fan	65-75	75		Speed P09	70-85		
Temp. น้ำ Condenser	Inlet	Outlet	Target Delta 6.5-8.0 C	Temp. น้ำ Condenser	Inlet	Outlet	Target Delta 6.5-8.0 C
	30.7	37.5					
Vacuum pressure@Condenser				Vacuum pressure@Condenser			
PIA 90106	< - 88 kpa	-80.82 kpa	51.88 k	X5X08P2	< - 850 mbar		
Total Steam feed rate (t/h)				Total Steam feed rate (t/h)			
Klin 3 feed rate (t/h)		350 + 1		Klin 4 feed rate (t/h)			
Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ		Machine PH	ปกติ	ไม่ปกติ	
Hammering X941101	/			Hammering C31-C36	/		
Hammering X941102	/			Air sluice P32	/		
Dragchain X94111	/			Air sluice P34	/		
Air sluic of screw	/			Air sluice P36	/		
Screw conveyor	/			Air sluice P38	/		
HP cir. X94121	/			Dragchain J3K22	/		
HP cir. X94120	/			Dragchain J3K24	/		
MP cir. X98120	/			HP Cir. X5C49	/		
MP cir. X98121	/			Dragchain U04	/		
Damper 901,902,903,904	/			Dragchain U05	/		
				Gate W2U07	/		
				HP Cir. X5C02	/		
				HP Cir. X5C03	/		
				LP Cir. X5C46	/		
				LP Cir. X5C47	/		
				Damper P29,P30,P10	/		
CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ		CT Fan	ปกติ	ไม่ปกติ	
X95141	/			X95150	/		
X95142	/			X5C84	/		
				X5C85	/		
				X5C87M1	/		
				X5C87M2	/		
				X5C88	/		
Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ		Condensate pump	ปกติ	ไม่ปกติ	
X91150	/			X5C26	/		
X91151	/			X5C27	/		
RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ		RO system K3	ปกติ	ไม่ปกติ	

WHR K3			
Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการติดต่อแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. V220221	2. J	
2	2. X9082 O/H		
3	3. X971145	CASING	
4			
5			
6			

WHR K4			
Work at shift	ปัญหาเครื่องจักร/งานที่ต้องตามต่อ	บันทึกการติดต่อแยกแหล่งพลังงาน	Comment
1	1. X5C82	501522 MOTOR	
2	2. X5C83	SHORT GROUND	
3	3. X5C49	SEAL	
4			
5			
6			

Item	TAG	check	Min	Max	Unit	n=1	n=2	n=3	หมายเหตุ
Condenser	Y00-EC1	water level	250	400	mm	327	390	330	
Condenser pump to Deaerator	Y00-PU1	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU2	pressure outlet	0	3	MPa	0.22	0.21	0.22	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Boiler feed pump to SP & AQC	Y00-PU5	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU6	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Water jet pump to vacuum Condenser	Y00-PU9	pressure outlet	0	3	MPa	0.50	0.50	0.50	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU10	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Oil pump to Turbine & Generator	line Control	Oil Pres.inlet filter	0.65	1.2	MPa	1.10	1.10	1.10	
		Oil Pres.inlet filter	0.65	1.2	MPa	1.00	1.00	1.00	
	line Bearing	Oil Pres.inlet filter	0.1	0.4	MPa	0.35	0.38	0.38	
		Oil Pres.inlet filter	0.1	0.4	MPa	0.35	0.36	0.35	
	Oil Temp	Oil inlet cooler	35	75	°C	59	60	59	
		Oil outlet cooler	35	45	°C	48	48	48	
	water cooler	water inlet temp.	30	35	°C	27	28	28	
		water outlet temp.	30	45	°C	30	30	30	
	Oil tank	Oil level	360	400	mm	420	420	420	
Water circulating pump vacuum Dea	Y00-TH1P1	pressure outlet	0.1	1.6	MPa	-	-	-	
	Y00-TH1P2	pressure outlet	0.1	1.6	MPa	-	-	-	
Turbine lube Protection	SI 727	speed	2900	3270	rpm	2998	2991	2999	
	TI 841	inlet steam temp.	-280	-380	°C	291	292	291	
	PI 231	main steam pre.	0.8	3.5	MPa	1.05	1.00	1.00	
	PI 233	chamber	0	2.5	MPa	0.34	0.35	0.35	
	PI 243	admission steam	0.8	1.6	MPa	0	0	0	
	PI 253	exhaust steam	-0.06	-0.1	MPa	-0.084	-0.080	-0.083	
	PI 263	lube oil pressure	0.13	0.4	MPa	0.25	0.26	0.25	
	PI 265	high pre.oil	0.13	1.6	MPa	1.05	1.06	1.05	
	PI 267	secondary oil	0.13	0.6	MPa	0.24	0.30	0.30	
	PI 273	starting oil	0	1.6	MPa	0	0	0	
	PI 275	trip oil	0.13	1.6	MPa	1.13	1.10	1.10	
Turbine & Generator bearing temp	#1	bearing	70	95	°C	69	60	60	
	#2	bearing	70	95	°C	60	60	66	
	#3	bearing	70	95	°C	61	61	61	
	#4	bearing	70	95	°C	-	-	-	
Turbine & Generator oil inlet pressure	#1	bearing	0.08	0.4	MPa	0.09	0.09	0.09	
	#2	bearing	0.08	0.4	MPa	0.10	0.10	0.10	
	#3	bearing	0.08	0.4	MPa	0.12	0.12	0.12	
	#4	bearing	0.08	0.4	MPa	0.19	0.19	0.19	
Generator		Hot air	25	60	°C	34	36	36	
		Cold air	25	40	°C	33	32	32	
Deaerator	Y00-TH2	water level	1000	1900	mm	1594	1645	1645	
Flasher	Y00-FL2	water level	200	1400	mm	222	-	-	
Dosing Deaerator	Y00-DD2	tank level	0	900	mm	800	-	-	
		Stroke	0	100	%	20	-	-	

WHR Supervisor

Item	TAG	check	Min	Max	Unit	n=1	n=2	n=3	หมายเหตุ
Condenser	Y00-EC2	water level	250	400	mm	327	390	330	
Condenser pump to Deaerator	Y00-PU3	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU4	pressure outlet	0	3	MPa	0.15	0.10	0.15	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Boiler feed pump to SP & AQC	Y00-PU7	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU8	pressure outlet	0	3	MPa	2.2	2.3	2.3	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Water jet pump to vacuum Condenser	Y00-PU11	pressure outlet	0	3	MPa	0.50	0.50	0.50	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU12	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Oil pump to Turbine & Generator	line Control	Oil Pres.inlet filter	0.65	1.2	MPa	1.10	1.10	1.10	
		Oil Pres.inlet filter	0.65	1.2	MPa	1.00	1.00	1.00	
	line Bearing	Oil Pres.inlet filter	0.1	0.4	MPa	0.38	0.38	0.38	
		Oil Pres.inlet filter	0.1	0.4	MPa	0.35	0.36	0.35	
	Oil Temp	Oil inlet cooler	35	75	°C	62	61	61	
		Oil outlet cooler	35	45	°C	52	50	51	
	water cooler	water inlet temp.	30	35	°C	26	27	33	
		water outlet temp.	30	45	°C	29	34	34	
	Oil tank	Oil level	360	400	mm	440	440	440	
Water circulating pump vacuum Dea	Y00-TH1P1	pressure outlet	0.1	1.6	MPa	-	-	-	
	Y00-TH1P2	pressure outlet	0.1	1.6	MPa	-	-	-	
Turbine lube Protection	SI 727	speed	2900	3270	rpm	3003	3001	3001	
	TI 841	inlet steam temp.	-280	-380	°C	373	374	370	
	PI 231	main steam pre.	0.8	3.5	MPa	1.14	1.10	1.16	
	PI 233	chamber	0	2.5	MPa	0.35	0.32	0.32	
	PI 243	admission steam	0.8	1.6	MPa	0	0	0	
	PI 253	exhaust steam	-0.06	-0.1	MPa	-0.080	-0.082	-0.081	
	PI 263	lube oil pressure	0.13	0.4	MPa	0.20	0.21	0.21	
	PI 265	high pre.oil	0.13	1.6	MPa	1.01	1.02	1.02	
	PI 267	secondary oil	0.13	0.6	MPa	0.31	0.32	0.32	
	PI 273	starting oil	0	1.6	MPa	0	0	0	
	PI 275	trip oil	0.13	1.6	MPa	1.15	1.10	1.15	
Turbine & Generator bearing temp	#1	bearing	70	95	°C	67	61	61	
	#2	bearing	70	95	°C	60	60	60	
	#3	bearing	70	95	°C	60	60	60	
	#4	bearing	70	95	°C	54	57	53	
Turbine & Generator oil inlet pressure	#1	bearing	0.08	0.4	MPa	0.05	0.06	0.05	
	#2	bearing	0.08	0.4	MPa	0.05	0.05	0.08	
	#3	bearing	0.08	0.4	MPa	-	-	-	
	#4	bearing	0.08	0.4	MPa	-	-	-	
Generator		Hot air	25	60	°C	36	38	38	
		Cold air	25	40	°C	37	37	38	
Deaerator	Y00-TH2	water level	1000	1900	mm	1624	1649	1651	
Flasher	Y00-FL2	water level	200	1400	mm	351	352	352	
Dosing Deaerator	Y00-DD2	tank level	0	900	mm	800	800	800	
		Stroke	0	100	%	20	20	20	

WHR Supervisor

SP5, SP6, AQC5, AQC6

วันที่ 17-1-64

Item	รายการตรวจเช็ค	min	max	unit	Shift 1		Shift 2		Shift 3	
					SP 5-1	SP 5-2	AQC5	AQC6	SP 6-1	SP 6-2
SP 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass	-100	200	mm						
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว	—	—	/						
	Level drum			/						
	หน้างาน	—	—	/						
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure									
	Drum	0.8	1.5	MPa						
	Superheat	0.8	1.5	MPa						
	ตรวจเช็ค Temp Superheat									
	LCR	280	380	°C						
	หน้างาน	—	—	/						
SP 6 Boiler	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler	—	—	/						
	Line boiler feed water									
	Pressure	1.6	3	MPa						
	Temp.	30	100	°C						
	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass	-100	200	mm						
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว	—	—	/						
	level drum			/						
	หน้างาน	—	—	/						
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure									
	Drum	0.8	1.5	MPa						
AQC 5 Boiler	Superheat	0.8	1.5	MPa						
	ตรวจเช็ค Temp Superheat									
	LCR	280	380	°C						
	หน้างาน	—	—	/						
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler	—	—	/						
	Line boiler feed water									
	Pressure	1.6	3	MPa						
	Temp.	30	100	°C						
	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass	-100	200	mm						
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว	—	—	/						
AQC 6 Boiler	level drum			/						
	หน้างาน	—	—	/						
	ตรวจเช็คเกจวัด Pressure									
	Drum	0.8	1.5	MPa						
	Superheat	0.8	1.5	MPa						
	ตรวจเช็ค Temp Superheat									
	LCR	280	380	°C						
	หน้างาน	—	—	/						
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler	—	—	/						
	Line boiler feed water									
	Pressure	1.6	3	MPa						
	Temp.	30	100	°C						

หมายเหตุ

กะ 1 ผู้ตรวจ / กะ 2 ผู้ตรวจ / กะ 3 ผู้ตรวจ / WHR Supervisor

SP5, SP6, AQC5, AQC6

วันที่ 17-1-64

Item	Code	Shift 1		Shift 2		Shift 3		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
SP 5 Air sluice	Y52-FV1	—	—	—	—	—	—	
	Y52-FV2	—	—	—	—	—	—	
	Y52-FV3	—	—	—	—	—	—	
	Y52-FV4	—	—	—	—	—	—	
Drag chain	Y52-CV1	—	—	—	—	—	—	
	Y52-1FL1	—	—	—	—	—	—	
	Y52-1FL2	—	—	—	—	—	—	
	Y52-1FL3	—	—	—	—	—	—	
SP 5-1 Vibration	Y52-1FL4	—	—	—	—	—	—	
	Y52-1FL5	—	—	—	—	—	—	
	Y52-1FL6	—	—	—	—	—	—	
	Y52-1FL7	—	—	—	—	—	—	
SP 5-2 Vibration	Y52-2FL1	—	—	—	—	—	—	
	Y52-2FL2	—	—	—	—	—	—	
	Y52-2FL3	—	—	—	—	—	—	
	Y52-2FL4	—	—	—	—	—	—	
SP 6 Air sluice	Y62-FV1	—	—	—	—	—	—	
	Y62-FV2	—	—	—	—	—	—	
	Y62-FV3	—	—	—	—	—	—	
	Y62-FV4	—	—	—	—	—	—	
SP 6 Drag chain conveyer	Y62-CV1	—	—	—	—	—	—	
	Y62-CV2	—	—	—	—	—	—	
	Y62-CV3	—	—	—	—	—	—	
	Y62-1FL1	—	—	—	—	—	—	
SP 6-1 Vibration	Y62-1FL2	—	—	—	—	—	—	
	Y62-1FL3	—	—	—	—	—	—	
	Y62-1FL4	—	—	—	—	—	—	
	Y62-1FL5	—	—	—	—	—	—	
SP 6-2 Vibration	Y62-1FL6	—	—	—	—	—	—	
	Y62-1FL7	—	—	—	—	—	—	
	Y62-2FL1	—	—	—	—	—	—	
	Y62-2FL2	—	—	—	—	—	—	
AQC 5 Air sluice	Y51-FV1	—	—	—	—	—	—	
	Y51-FV2	—	—	—	—	—	—	
	Y51-FV3	—	—	—	—	—	—	
	Y51-FV4	—	—	—	—	—	—	
AQC 5 Drag chain Conveyer	Y51-CV1	—	—	—	—	—	—	
	Y51-CV2	—	—	—	—	—	—	
	Y51-CV3	—	—	—	—	—	—	
	Y51-FV1	—	—	—	—	—	—	
AQC 6 Air sluice	Y61-FV2	—	—	—	—	—	—	
	Y61-FV3	—	—	—	—	—	—	
	Y61-FV4	—	—	—	—	—	—	
	Y61-CV1	—	—	—	—	—	—	
AQC 6 Drag chain Conveyer	Y61-CV2	—	—	—	—	—	—	
	Y61-CV3	—	—	—	—	—	—	
	Y61-CV4	—	—	—	—	—	—	

หมายเหตุ : ตรวจเช็ค - Drive unit, Gear unit, Drag unit, สภาพ bearing, tail speed, ความสะอาด, เสียงผิดปกติ

กะ 1 ผู้ตรวจ / กะ 2 ผู้ตรวจ / กะ 3 ผู้ตรวจ / WHR Supervisor

Item	TAG	check	Min	Max	Unit	n=1	n=2	n=3	วันที่ 20-6-67
Condenser	Y00-EC1	water level	250	400	mm	327	315	326	หน้าโรงไฟฟ้า
Condenser pump to Deaerator	Y00-PU1	pressure outlet	0	3	MPa	0.22	0.14	0.22	
		Oil level	Side glass			/	/	/	
	Y00-PU2	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Boiler feed pump to SP & AQC	Y00-PU5	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU6	pressure outlet	0	3	MPa	2.5	2.5	2.5	
		Oil level	Side glass			/	/	/	
Water jet pump to vacuum Condenser	Y00-PU9	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU10	pressure outlet	0	3	MPa	0.218	0.148	0.48	
		Oil level	Side glass			/	/	/	
Oil pump to Turbine & Generator	line Control	Oil Pres.inlet filter	0.65	1.2	MPa	1.10	1.10		
		Oil Pres.inlet filter	0.65	1.2	MPa	1.60	1.00	1.00	
	line Bearing	Oil Pres.inlet filter	0.1	0.4	MPa	0.34	0.38	0.38	
		Oil Pres.inlet filter	0.1	0.4	MPa	0.34	0.38	0.38	
	Oil Temp	Oil inlet cooler	35	75	°C	56	57	56	
		Oil outlet cooler	35	45	°C	50	50	50	
	water cooler	water inlet temp.	30	35	°C	32	33	33	
		water outlet temp.	30	45	°C	34	34	34	
	Oil tank	Oil level	380	400	mm	420	420	420	
		Oil level	380	400	mm	420	420	420	
	Water circulating pump/vacuum Des.	pressure outlet	0.1	1.6	MPa	-	-	-	
		pressure outlet	0.1	1.6	MPa	-	-	-	
Turbine & Generator Protection	SI 727	speed	2900	3270	rpm	3002	3004	2999	
	TI 841	inlet steam temp.	280	360	°C	270	284	281	
	PI 231	main steam pre.	0.8	1.5	MPa	0.98	1.05	1.02	
	PI 233	chamber	0	2.5	MPa	0.64	0.70	0.70	
	PI 243	admission steam	0.8	1.5	MPa	0	0	0	
	PI 253	exhaust steam	-0.06	-0.1	MPa	0.071	0.074	0.076	
	PI 263	lube oil pressure	0.13	0.4	MPa	0.22	0.22	0.22	
	PI 265	high pre.oil	0.13	1.6	MPa	1.02	1.06	1.06	
	PI 267	secondary oil	0.13	0.6	MPa	0.71	0.70	0.70	
	PI 273	starting oil	0	1.6	MPa	0	0	0	
	PI 275	trip oil	0.13	1.6	MPa	1.14	1.14	1.14	
Turbine & Generator bearing temp.	#1	bearing	70	95	°C	60	61	61	
	#2	bearing	70	95	°C	61	61	61	
	#3	bearing	70	95	°C	69	69	69	
	#4	bearing	70	95	°C	-	-	-	
Turbine & Generator oil inlet pressure	#1	bearing	0.08	0.4	MPa	0.08	0.09	0.09	
	#2	bearing	0.08	0.4	MPa	0.18	0.15	0.15	
	#3	bearing	0.08	0.4	MPa	0.16	0.10	0.10	
	#4	bearing	0.08	0.4	MPa	0.17	0.17	0.17	
Generator		Hot air	25	60	°C	41	47	46	
		Cold air	25	40	°C	44	44	44	
Deaerator	Y00-TH2	water level	1000	1000	mm	1716	1825	1674	
Flasher	Y00-FL2	water level	200	1400	mm	392	362	364	
Dosing Deaerator	Y00-DD2	tank level	0	900	mm	700	800	700	
		Stroke	0	100	%	20	20	20	

Item	TAG	check	Min	Max	Unit	n=1	n=2	n=3	วันที่ 20-6-67
Condenser	Y00-EC2	water level	250	400	mm	327	315	326	หน้าโรงไฟฟ้า
Condenser pump to Deaerator	Y00-PU3	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			/	/	/	
	Y00-PU4	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Boiler feed pump to SP & AQC	Y00-PL7	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PL8	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Water jet pump to vacuum Condenser	Y00-PU11	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
	Y00-PU12	pressure outlet	0	3	MPa	-	-	-	
		Oil level	Side glass			-	-	-	
Oil pump to Turbine & Generator	line Control	Oil Pres.inlet filter	0.65	1.2	MPa	-	-	-	
		Oil Pres.inlet filter	0.65	1.2	MPa	-	-	-	
	line Bearing	Oil Pres.inlet filter	0.1	0.4	MPa	-	-	-	
		Oil Pres.inlet filter	0.1	0.4	MPa	-	-	-	
	Oil Temp	Oil inlet cooler	35	75	°C	-	-	-	
		Oil outlet cooler	35	45	°C	-	-	-	
	water cooler	water inlet temp.	30	35	°C	-	-	-	
		water outlet temp.	30	45	°C	-	-	-	
	Oil tank	Oil level	380	400	mm	-	-	-	
		Oil level	380	400	mm	-	-	-	
	Water circulating pump/vacuum Des.	pressure outlet	0.1	1.6	MPa	-	-	-	
		pressure outlet	0.1	1.6	MPa	-	-	-	
Turbine & Generator Protection	SI 727	speed	2900	3270	rpm	-	-	-	
	TI 841	inlet steam temp.	280	360	°C	-	-	-	
	PI 231	main steam pre.	0.8	1.5	MPa	-	-	-	
	PI 233	chamber	0	2.5	MPa	-	-	-	
	PI 243	admission steam	0.8	1.6	MPa	-	-	-	
	PI 253	exhaust steam	-0.06	-0.1	MPa	-	-	-	
	PI 263	lube oil pressure	0.13	0.4	MPa	-	-	-	
	PI 265	high pre.oil	0.13	1.6	MPa	-	-	-	
	PI 267	secondary oil	0.13	0.6	MPa	-	-	-	
	PI 273	starting oil	0	1.6	MPa	-	-	-	
	PI 275	trip oil	0.13	1.6	MPa	-	-	-	
Turbine & Generator bearing temp.	#1	bearing	70	95	°C	-	-	-	
	#2	bearing	70	95	°C	-	-	-	
	#3	bearing	70	95	°C	-	-	-	
	#4	bearing	70	95	°C	-	-	-	
Turbine & Generator oil inlet pressure	#1	bearing	0.08	0.4	MPa	-	-	-	
	#2	bearing	0.08	0.4	MPa	-	-	-	
	#3	bearing	0.08	0.4	MPa	-	-	-	
	#4	bearing	0.08	0.4	MPa	-	-	-	
Generator		Hot air	25	60	°C	-	-	-	
		Cold air	25	40	°C	-	-	-	
Deaerator	Y00-TH2	water level	1000	1000	mm	-	-	-	
Flasher	Y00-FL2	water level	200	1400	mm	-	-	-	
Dosing Deaerator	Y00-DD2	tank level	0	900	mm	-	-	-	
		Stroke	0	100	%	-	-	-	



หน่วยงาน : ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า / โรงงาน 3

F-WR3-011 (V.4.0 / 20-06-2022)

บันทึก (Record Form) : รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน TG และ Boiler

Page 3/4

SP5, SP6, AQC5, AQC6

วันที่ 26-5-68

Item	รายการตรวจเช็ค	min	max	unit	Shift 1		Shift 2		Shift 3	
					SP 5-1	SP 5-2	AQC5	AQC6	SP 6-1	SP 6-2
SP 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass	-100	200	mm	/	/				
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว	---	---	/	/	/				
	Level drum				-20	-10				
					1.50	1.40				
	ตรวจเช็คแรงดัน Pressure	0.8	1.5	MPa	1.16	1.16				
	Superheat	0.8	1.5	MPa	1.14	1.14				
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	280	380	-C	298	298				
					298	298				
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler	---	---	/	/	/				
	Line boiler feed water	1.6	3	MPa	2.68	2.68				
SP 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass	-100	200	mm						
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว	---	---	/						
	level drum									
	ตรวจเช็คแรงดัน Pressure	0.8	1.5	MPa						
	Superheat	0.8	1.5	MPa						
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	280	380	-C						
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler	---	---	/						
	Line boiler feed water	1.6	3	MPa						
AQC 5 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass	-100	200	mm						
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว	---	---	/						
	level drum				-20.6	-13				
	ตรวจเช็คแรงดัน Pressure	0.8	1.5	MPa	1.56	1.56				
	Superheat	0.8	1.5	MPa	1.80	1.80				
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	280	380	-C	298	298				
					298	298				
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler	---	---	/						
	Line boiler feed water	1.6	3	MPa						
AQC 6 Boiler	ระดับน้ำใน Drum ที่ Side glass	-100	200	mm						
	ตรวจเช็คการรั่วไหลของ Valve ทุกตัว	---	---	/						
	level drum									
	ตรวจเช็คแรงดัน Pressure	0.8	1.5	MPa						
	Superheat	0.8	1.5	MPa						
	ตรวจเช็ค Temp Superheat	280	380	-C						
	ตรวจเช็คความสะอาด Boiler	---	---	/						
	Line boiler feed water	1.6	3	MPa						

หมายเหตุ

หน้า 1 ผู้ตรวจ / หน้า 2 ผู้ตรวจ / หน้า 3 ผู้ตรวจ / WHR Supervisor



หน่วยงาน : ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า / โรงงาน 3

F-WR3-011 (V.4.0 / 20-06-2022)

บันทึก (Record Form) : รายงานการตรวจสอบเครื่องจักรประจำวัน TG และ Boiler

Page

SP5, SP6, AQC5, AQC6

วันที่ 26-5-68

Item	Code	Shift 1		Shift 2		Shift 3		หมายเหตุ
		ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ	
SP 5 Air sluice	Y52-FV1	/		/		/		
	Y52-FV2	/		/		/		
	Y52-FV3	/		/		/		
	Y52-FV4	/		/		/		
Drag chain	Y52-CV1	/		/		/		
SP 5-1 Vibration	Y52-1FL1	/		/		/		
	Y52-1FL2	/		/		/		
	Y52-1FL3	/		/		/		
	Y52-1FL4	/		/		/		
	Y52-1FL5	/		/		/		
	Y52-1FL6	/		/		/		
	Y52-1FL7	/		/		/		
SP 5-2 Vibration	Y52-2FL1	/		/		/		
	Y52-2FL2	/		/		/		
	Y52-2FL3	/		/		/		
	Y52-2FL4	/		/		/		
	Y52-2FL5	/		/		/		
	Y52-2FL6	/		/		/		
	Y52-2FL7	/		/		/		
SP 6 Air sluice	Y62-FV1	/		/		/		
	Y62-FV2	/		/		/		
	Y62-FV3	/		/		/		
	Y62-FV4	/		/		/		
SP 6 Drag chain conveyer	Y62-CV1	/		/		/		
	Y62-CV2	/		/		/		
	Y62-CV3	/		/		/		
SP 6-1 Vibration	Y62-1FL1	/		/		/		
	Y62-1FL2	/		/		/		
	Y62-1FL3	/		/		/		
	Y62-1FL4	/		/		/		
	Y62-1FL5	/		/		/		
	Y62-1FL6	/		/		/		
	Y62-1FL7	/		/		/		
SP 6-2 Vibration	Y62-2FL1	/		/		/		
	Y62-2FL2	/		/		/		
	Y62-2FL3	/		/		/		
	Y62-2FL4	/		/		/		
	Y62-2FL5	/		/		/		
	Y62-2FL6	/		/		/		
	Y62-2FL7	/		/		/		
AQC 5 Air sluice	Y51-FV1	/		/		/		
	Y51-FV2	/		/		/		
	Y51-FV3	/		/		/		
	Y51-FV4	/		/		/		
AQC 5 Drag chain Conveyer	Y51-CV1	/		/		/		
	Y51-CV2	/		/		/		
	Y51-CV3	/		/		/		
AQC 6 Air sluice	Y61-FV1	/		/		/		
	Y61-FV2	/		/		/		
	Y61-FV3	/		/		/		
	Y61-FV4	/		/		/		
AQC 6 Drag chain Conveyer	Y61-CV1	/		/		/		
	Y61-CV2	/		/		/		
	Y61-CV3	/		/		/		
	Y61-CV4	/		/		/		

หมายเหตุ : ตรวจเช็ค - Drive unit, Gear unit, Drag unit, สภาพ bearing, tail speed, ความสะอาด, เสียงผิดปกติ

หน้า 1 ผู้ตรวจ / หน้า 2 ผู้ตรวจ / หน้า 3 ผู้ตรวจ / WHR Supervisor

ภาคผนวก ข-2

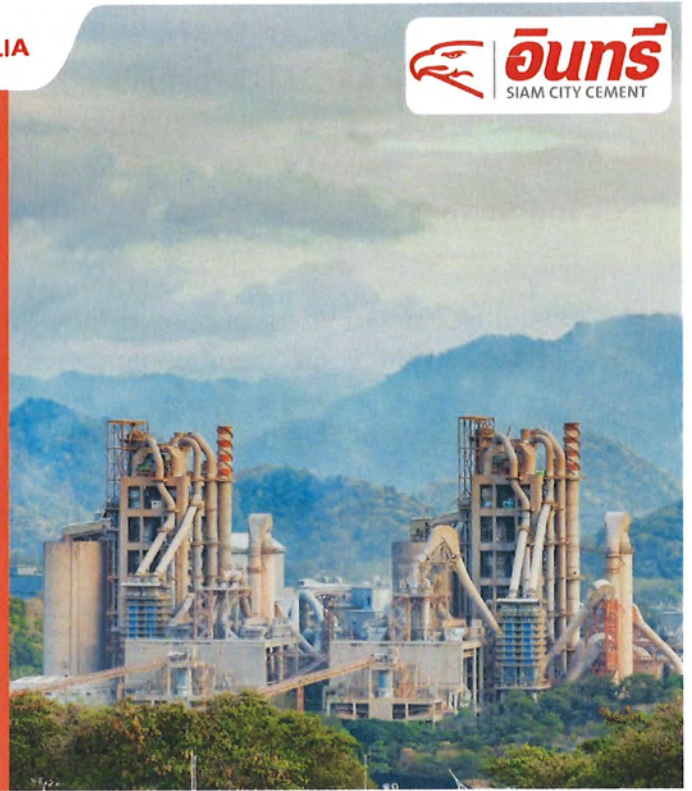
รายละเอียดโครงการนำน้ำจากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ประโยชน์



SIAM CITY POWER & SIAM CITY CEMENT SARABURI, THAILAND

14 May 2024

By : VEOLIA Water Technologies &
Solutions (Thailand)



Zero liquid discharge

WHR K3,4 and Cement 2



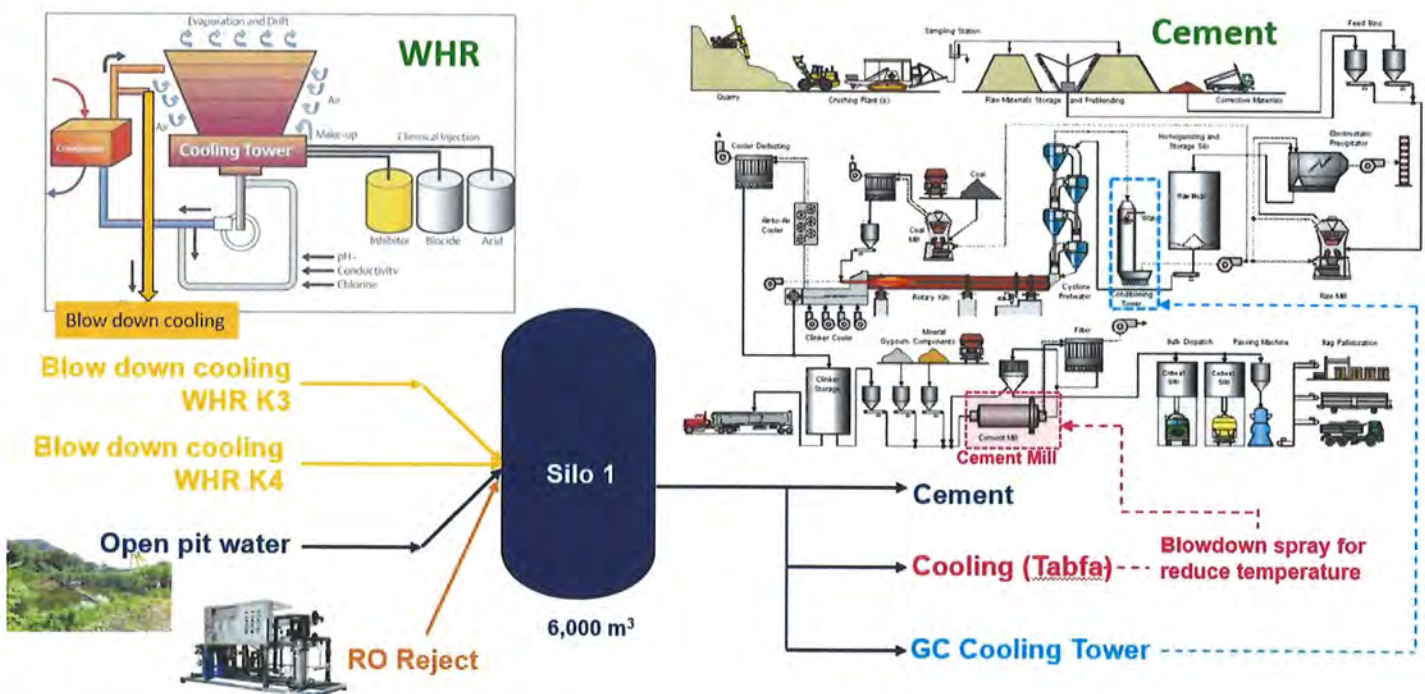
Existing Condition

Existing Status:

- ✓ Used blowdown water of cooling WHR K3, K4 & RO Reject into the Silo 1 to make up for cement 2, GCT and cooling (Tabfa)
- ✓ Performance of Heat exchanger at kiln roller is in normal condition.
- ✓ Spray nozzle is in normal condition and no issue in scale occur.



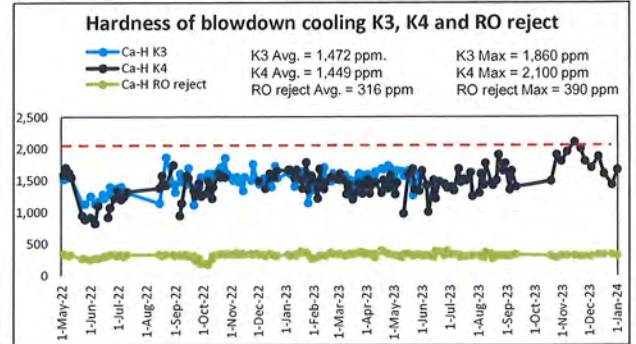
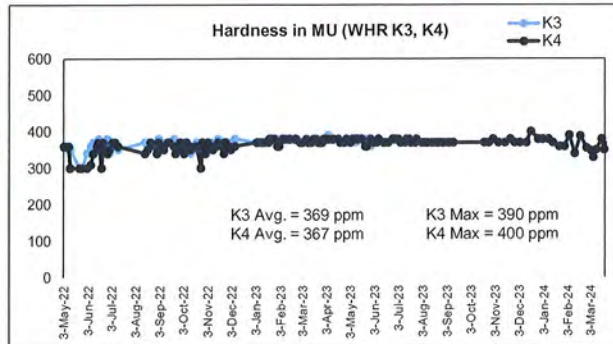
Recycle blow down cooling **WHR K3, K4** to use again at **Cement 2, Cooling (Tapfa)** and Spay for reduce temperature at GCT



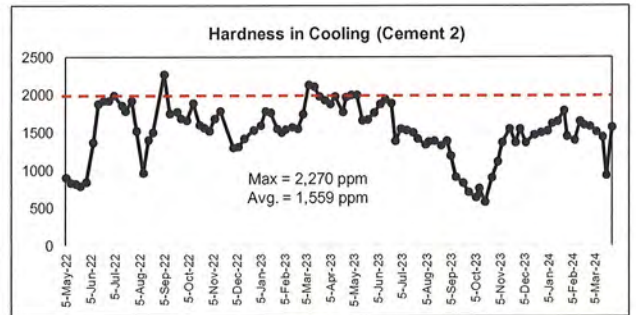
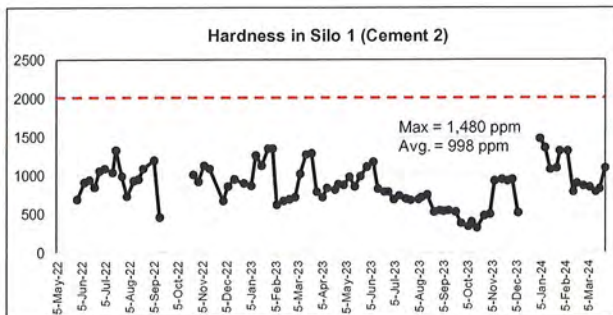
Existing Condition

Hardness of water for Factory 2

WHR K3,4



Cement 2

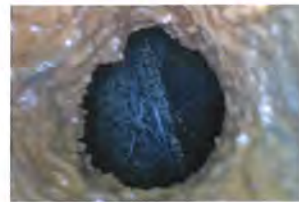


Existing Condition

Inspection for Factory 2



Not found scale occur.
Found only layer thin film from mud, can be cleaned.



Condenser K4
28 September 2023

GCT K3 (water tube of spray)
26 July 2022

Existing Condition

Summary Benefits For Customer:

- ✓ Complete EIA
- ✓ 100% Zero liquid discharge at Factory 2



Zero liquid discharge

WHR K5,6 and Cement 3



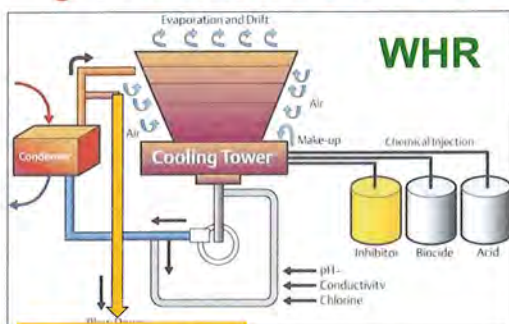
Existing Condition

Existing Status:

- ✓ Used blowdown water of cooling WHR K5,6 & RO Reject into the open pit pond to make up for cement 3 and cooling (โรงกรองน้ำ)
- ✓ Performance of Heat exchanger at kiln roller is in normal condition.
- ✓ Spray nozzle is in normal condition.



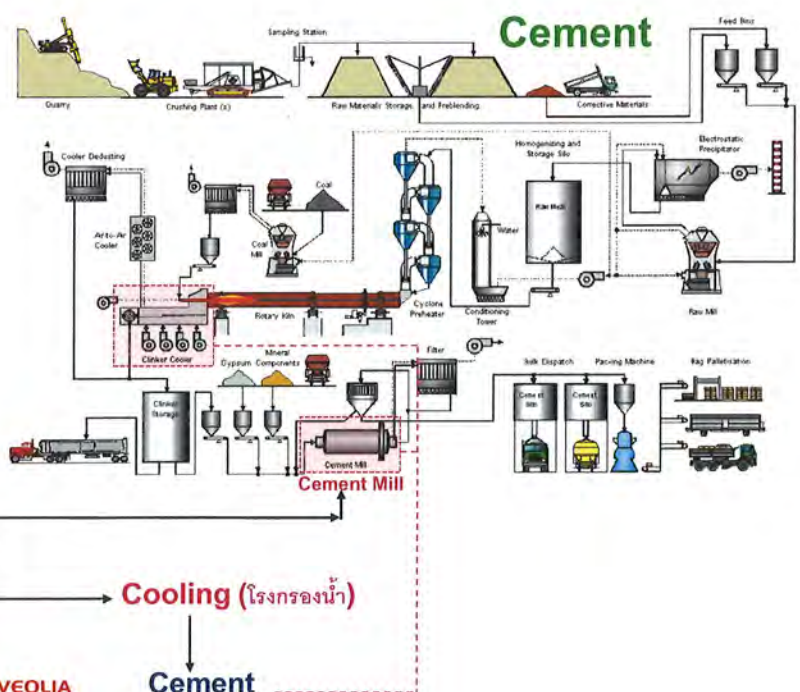
Recycle blow down cooling WHR K5, K6 to use again at Cement 3 and Cooling



Blow down cooling

Blow down cooling
WHR K5, K6

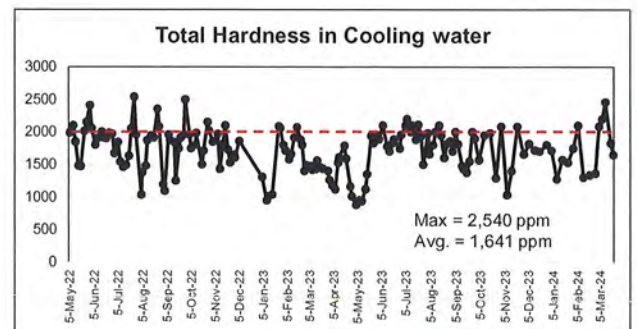
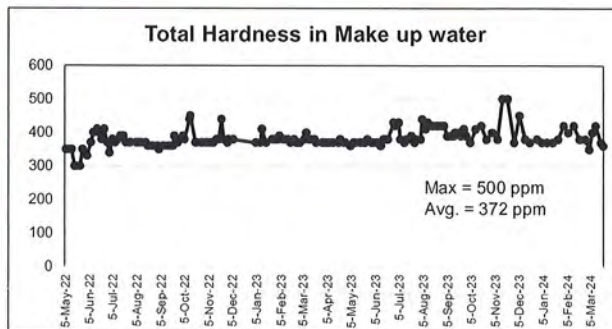
Open pit water



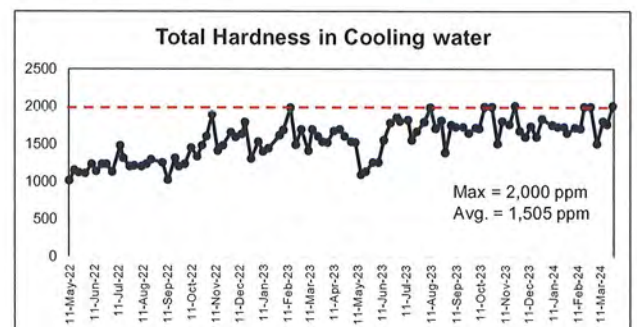
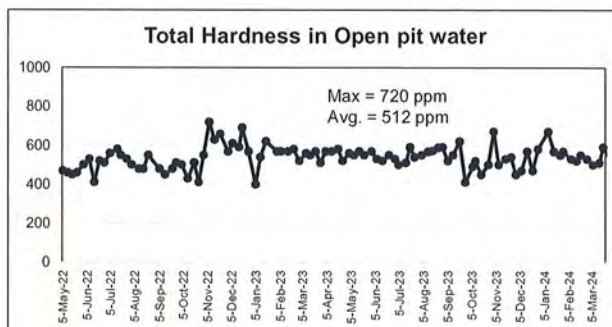
Existing Condition

Hardness of water for Factory 3

WHR K5,6



Cement 3

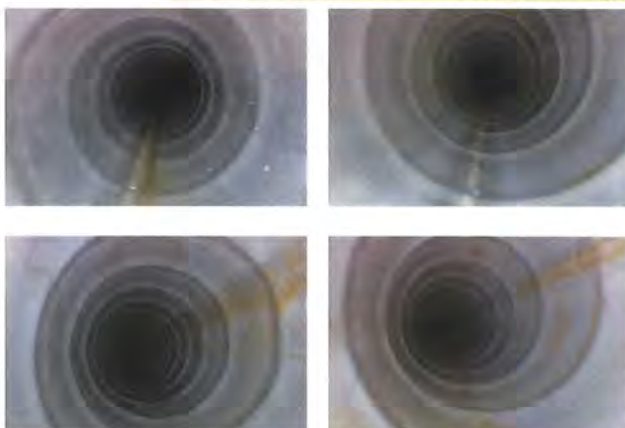


Existing Condition

Inspection for Factory 3



Not found scale occur.
can be cleaned by water high pressure.



Condenser K6
28 March 2024



Cooling tower Cement3 (K6)
12 April 2024

Existing Condition

Benefits For Customer:

- ✓ Complete EIA
- ✓ 100% Zero liquid discharge at Factory 3



ภาคผนวก ข-3

ใบอนุญาตใช้น้ำบาดาล

ภาคผนวก ข-4

ผลการดำเนินการศึกษาศักยภาพของบ่อบาดาล

บทสรุปย่อ

ผลการศึกษากำหนดรูปแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อหาผลกระทบจากการสูบน้ำบาดาล สามารถสรุปได้ดังนี้ ระดับน้ำบาดาลมีการเปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล โดยในพื้นที่ศึกษาพบว่าระดับน้ำในฤดูแล้งจะลดลงประมาณ 3.5-4 เมตร จากการคำนวณสมมูลน้ำชั้นดินให้น้ำขึ้นมีปริมาณน้ำ 11.3 ล้านลูกบาศก์เมตร ในการศึกษาครั้งนี้ได้จัดทำแบบจำลองการสูบน้ำบาดาลใน 2 สถานการณ์ คือ (1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติในปัจจุบันที่ทางบริษัทน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตแปงเป็นช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน และ (2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมดของบริษัทในพื้นที่บ้านพัก 2 ที่เจาะในชั้นดินให้น้ำขึ้น ซึ่งมีทั้งหมด 10 บ่อ (1) แบบจำลองให้มีการสูบน้ำปกติในปัจจุบัน สำหรับระยะน้ำลด (drawdown) ที่เกิดจากการสูบน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทแปงเป็นฤดูฝนที่มีการสูบน้ำ 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 ล้านลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-75 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 580 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 330 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก สำหรับฤดูฝนมีการสูบน้ำ 2.89 ล้านลูกบาศก์เมตร ระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 30-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก

จากกราฟวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีของน้ำบาดาลพบว่าชนิดของน้ำเป็นแคลเซียม-ไมคาร์บอเนตซึ่งเป็นน้ำบาดาลที่ใสและรสชาติอ่อนโยนมาก ไพรทรีอีนในแหล่งหินปูน ไม่พบว่ามีอนุภาคลึ้นที่บ่งบอกถึงการปนเปื้อนหรือความเสียหายของแหล่งน้ำบาดาล ดังนั้น การสูบน้ำขึ้นมาใช้ในกระบวนการผลิตของบริษัทฯ ในปัจจุบัน จึงไม่มีผลกระทบทั้งทางด้านคุณภาพและปริมาณของแหล่งน้ำบาดาล

จากการคำนวณโดยใช้แบบจำลองน้ำบาดาลในสถานการณ์ต่างๆข้างต้น ระบายน้ำลดที่เกิดจากการสูบน้ำขึ้นไม่เกิน 75 เซนติเมตร และระบายน้ำลดจะผลกระทบน้อยมากเมื่อห่างออกไปจากบ่อสูบ โดยบริเวณที่ได้รับผลกระทบจะอยู่ในแนวเหนือ-ใต้ของบ่อสูบ โดยห่างจากบ่อสูบข้างละ 290 เมตร และในแนวตะวันตก-ตะวันออกของบ่อสูบจะห่างข้างละ 165 เมตร ซึ่งระยะดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่บ้านพัก 2 ดังนั้นผลกระทบจะไม่เกิดขึ้นกับบ่อน้ำต้นตอของประชาชนที่อยู่ห่างออกไป

การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อหาผลกระทบจากการสูบน้ำ

บทที่ 1 บทนำ

จากการที่บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด(มหาชน) ได้ดำเนินการสูบน้ำบาดาลขึ้นมาใช้เพื่อการผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ใกล้เคียง ทางบริษัทฯ จึงได้ทำการศึกษาและจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลเพื่อตรวจสอบผลกระทบจากการสูบน้ำในปัจจุบัน และจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำเพิ่มขึ้น จากลักษณะธรณีวิทยาที่รองรับด้วยหินปูนเป็นหลัก ประกอบกับบริษัทฯได้สร้างมีรอยเลื่อนย้อนมุมดำ (thrust fault) ทำให้มีหินแตกหัก รอยแตกมากมายและเกิดการไหลมาเป็นโพรง ถ้า โดยช่องว่างเหล่านี้สามารถเป็นเส้นทางการไหลของน้ำได้ต้น ซึ่งการศึกษาทำให้ทราบระดับน้ำบาดาลที่ลดลงมีปัจจัย 2 ประการ คือ จากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นในชั้นหินให้น้ำ และจากการสูบน้ำ โดยปัจจัยแรกมีผลกระทบทำให้ระดับน้ำบาดาลลดลง 3-5 เมตรครอบคลุมพื้นที่กว้าง และปัจจัยที่สองทำให้ระดับน้ำบาดาลลดลงตั้งแต่ 30 ถึง 75 เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่แทบมีรีมีน้ำห่างจากบ่อสูบมากที่สุดไม่เกิน 200 เมตร โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบวางตัวอยู่ในแนวเหนือใต้

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อหากระดับน้ำบาดาลและผลกระทบของระดับน้ำจากการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน
- 1.2 ขอบเขตของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำ
- 1.3 สมดุลของน้ำบาดาลในพื้นที่

2. ขอบเขตการศึกษา

- 2.1 ศึกษากระบวนการไหลของน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำที่มีความลึกไม่เกิน 35 เมตร หรือชั้นหินให้น้ำที่สัมพันธ์กับชั้นดินให้ขึ้นกับพื้นที่ทางบริษัทฯ ใช้อยู่
- 2.2 พื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ของ บริษัทฯและพื้นที่ใกล้เคียง โดยสามารถแบ่งขอบเขตตามลักษณะภูมิประเทศและขอบเขตแนวสลับเป็นน้ำธรรมชาติ แม่น้ำ หรือแบ่งจากเส้นระดับความสูงของระดับน้ำบาดาล

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 ความชัดเจนเกี่ยวกับพฤติกรรมวิทยาในพื้นที่ภูมิประเทศแบบแคสรัท
- 3.2 ปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มเติมลงไปในชั้นหินให้น้ำ

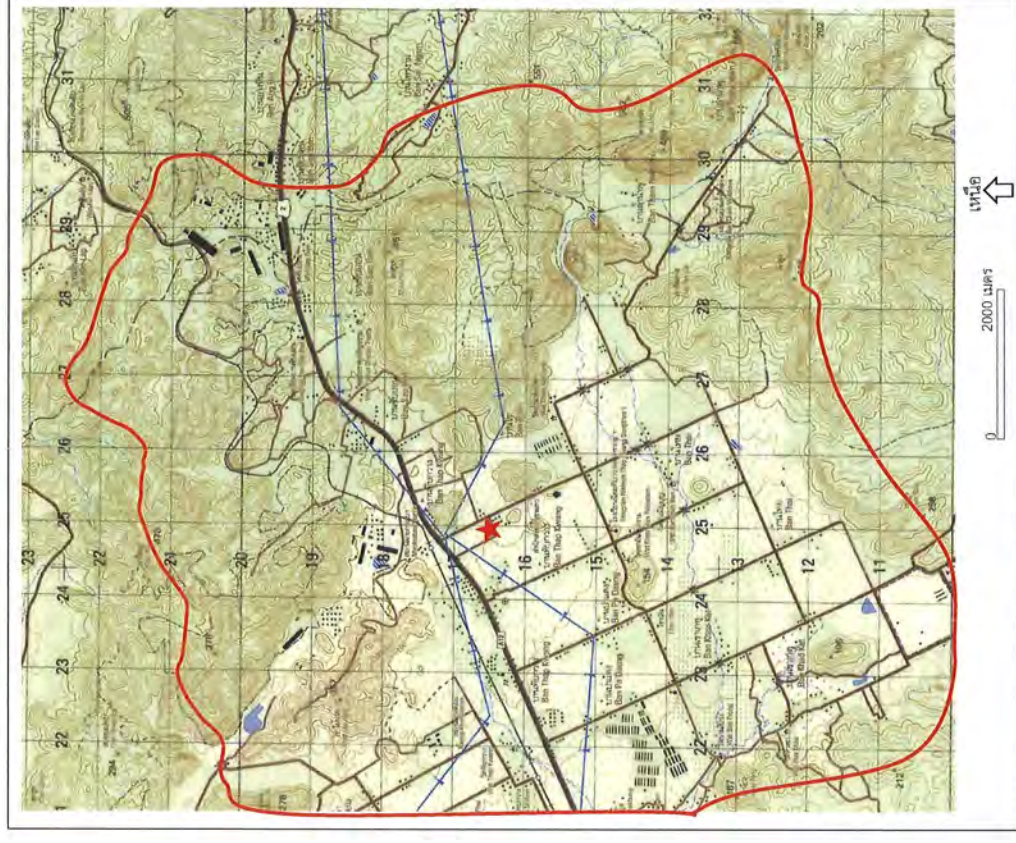
3.3 แผนที่ระดับน้ำที่มีการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน พร้อมทั้งภาพตัดขวางแสดงการทิศทางการไหลของน้ำบาดาล

3.4 พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำในอัตราและเวลาที่แตกต่างกัน

4. การดำเนินงาน

4.1 การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป visual MODFLOW ซึ่งมีกระบวนการดังต่อไปนี้

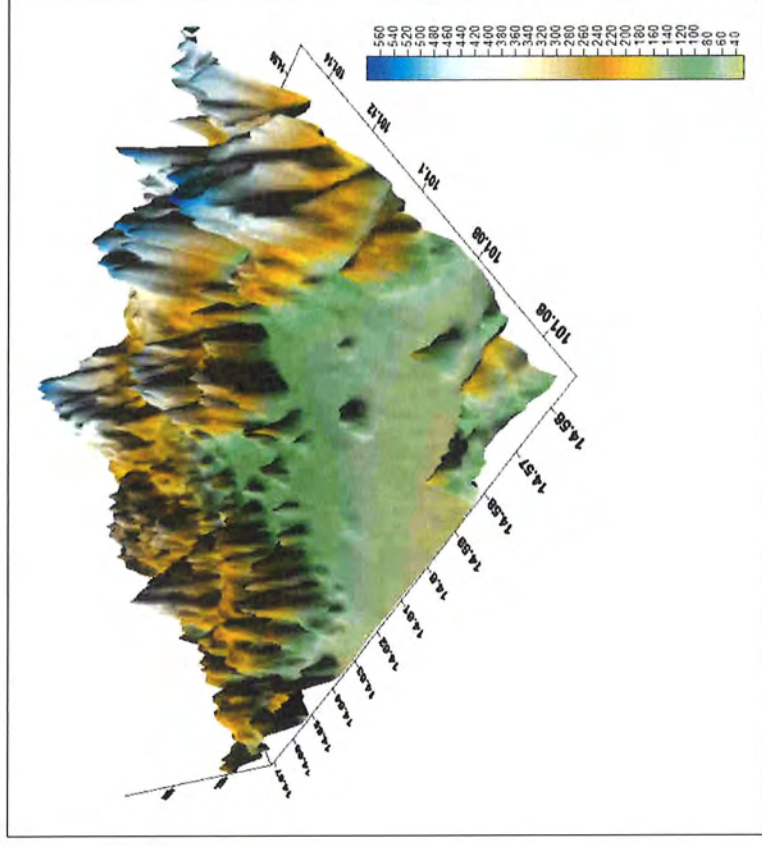
4.1.1 การแบ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษา ซึ่งต้องอาศัยแผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่ที่ครอบคลุมน้ำบาดาลในหินปูน ประกอบด้วยการแบ่งพื้นที่รับน้ำ พื้นที่จ่ายน้ำ การกำหนดขอบเขตตามลักษณะภูมิประเทศที่เป็นสันปันน้ำหรือใช้ขอบเขตตามระดับน้ำบาดาลในพื้นที่การศึกษาครั้งนี้ได้แผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร ข้อมูลรวบรวมถึงพ.ศ. 2540 มาตราส่วน 1:50000 WGS 84 อำเภอมวกเหล็ก ลำดับชุด L7018 ระหว่าง 5238 II ครอบคลุม UTM พิกัด 721000 ถึง 732000 เหนือ และ UTM พิกัด 1610000 ถึง 1623000 ตะวันออก รวมพื้นที่ทั้งหมด 130 ตารางกิโลเมตร ขอบเขตของพื้นที่ศึกษาแสดงไว้ในรูปที่ 1 ลักษณะภูมิประเทศเป็นแบบคาสรัท ประกอบด้วยภูเขาหินปูนมียอดเขาจะไม่ตะบับ้านสูงชัน ปกคลุมด้วยป่าไม้ อยู่ทางทิศตะวันออกและทิศเหนือของพื้นที่บริษัทฯ ส่วนทางทิศตะวันตกและตะวันออกเฉียงใต้เป็นที่ราบมีภูเขาโล่เป็นเนินเขาเดี่ยวเป็นหย่อมๆ ขอบๆของพื้นที่ศึกษาจะเป็นแนวเทือกเขาหินภูเขาไฟ พื้นที่ทางด้านทิศเหนือเป็นแหล่งปลูกพืชที่ใช้ในการผลิตปุ๋ยซีเมนต์ มีการเป็นเหมืองลิกไนต์จากผิวดินเดิม ดังแสดงในภาพถ่ายดาวเทียมรูปที่ 2 จากการนำข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่มาวิเคราะห์และจัดทำแผนที่รูปแบบ 3 มิติ พบว่าพื้นที่ทางทิศเหนือ ตะวันออก และอ้อมลงทางทิศตะวันออกเฉียงใต้จะเป็นแนวเขาหินปูนที่มียอดตะปุ่มตะป่ำที่เรียกว่าภูมิประเทศแบบคาสรัท โดยมีความสูงลักษณะที่เป็นแอ่งหรือที่ราบลุ่มระหว่างหุบเขา ส่วนที่ราบทางทิศตะวันตกและตะวันออกเฉียงใต้เป็นที่ราบลาดลงที่ราบลุ่มแม่น้ำป่าสัก โดยระดับความสูงที่บริเวณบ้านพักประมาณ 70 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง ลาดลงไปทางทิศตะวันตกจรดขอบเขตพื้นที่ศึกษามีระดับความสูงที่ประมาณ 30 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ดังแสดงในรูปที่ 3)



รูปที่ 1 แผนที่ภูมิประเทศแสดงขอบเขตพื้นที่ศึกษา (เส้นสีแดง) ส่วนดาวแดงเป็นบริเวณเปลี่ยนน้ำบาดาล



รูปที่ 2 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงการใช้ที่ดิน พืชพรรณที่ปกคลุม และการทำเหมืองหินแบบเปิด(พื้นที่สีเทา)



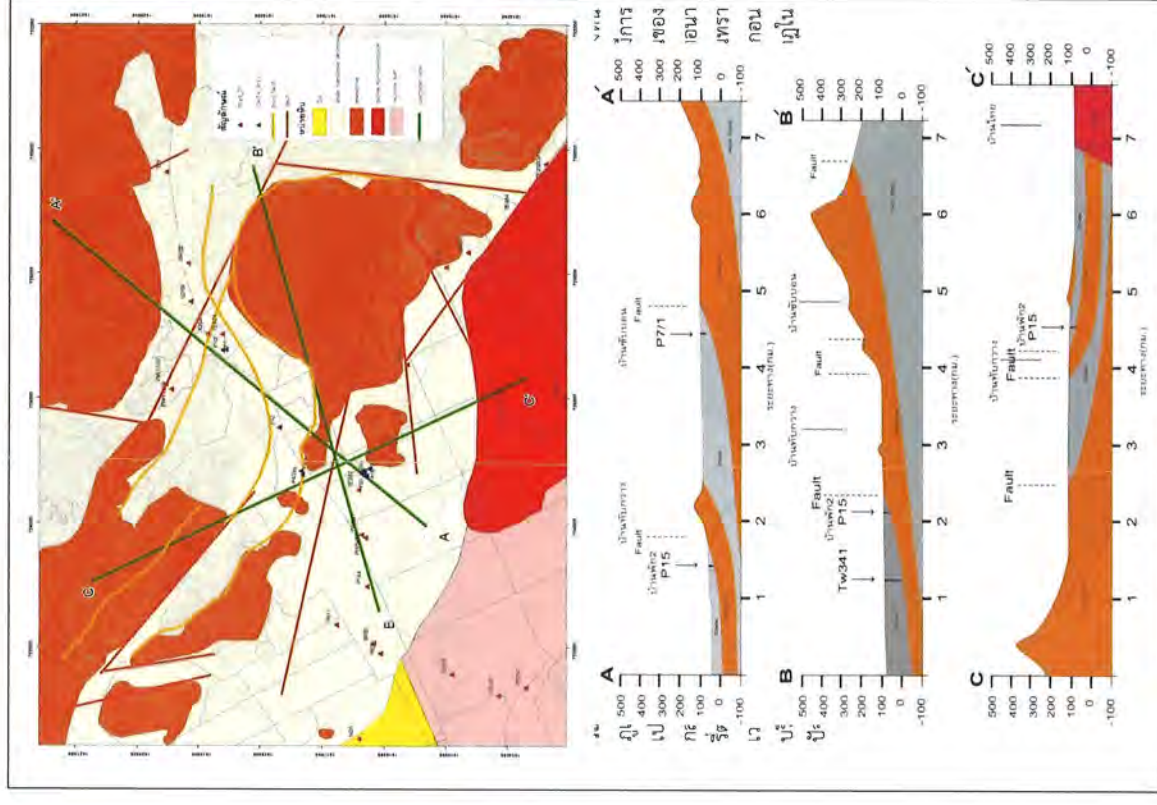
รูปที่ 3 ข้อมูลดิจิทัลเชิงพื้นที่ (DEM) วิเคราะห์และจัดทำแผนที่รูปแบบ 3 มิติ แสดงลักษณะความสูงของภูมิประเทศ (หน่วยเป็นเมตร) มองไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

2.1 ธรณีวิทยา

การศึกษาลักษณะธรณีวิทยาและธรณีวิทยาโครงสร้าง การกระจายตัวของหินทั้งแนวราบและแนวตั้ง การจัดทำภาพตัดขวางทางธรณีวิทยา

พื้นที่ศึกษาประกอบด้วยหินที่เกิดจากการสะสมตัวของคาร์บอนตบบริเวณทะเลสาบใน ช่วงตอนต้นของยุคเพอร์เมียน โดยชั้นตบก่อเนินดินและซิลิเซียสแทรกสลับ และบางส่วนมีตบก่อเนื้อทรายแทรก จึงเรียกว่ากลุ่มหินสตรูเฟอเรียเนียน (อายุ 286-245 ล้านปี) การเรียงลำดับชั้นหินในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย 6 หมวดหินเรียงตามอายุแก่ไปหาอายุที่อ่อนกว่า ได้ดังต่อไปนี้

1. หมวดหินภูเพ ส่วนใหญ่เป็นหินปูนที่มีซีไรต์แทรก ตอนล่างของหมวดหินนี้เป็นหินดินดานถึงหินชนวนรองรับเป็นชั้นบางๆ พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกฟอสซิลิดและไครนอยด์ บ่งบอกอายุประมาณยุคเพอร์เมียนตอนกลาง หินโผล่ที่พบอยู่ในบริเวณเขากรมทาง เขาภูเพ และบริเวณโรงปูนซีเมนต์ ทั้งของ บริษัทปูนซีเมนต์ไทยและบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง
2. หมวดหินเขาขวาง ประกอบด้วยหินปูนและหินโดโลไมต์ พบหินซีไรต์แทรกอยู่ทั่วไป บางแห่งพบหินดินดาน หินทราย และหินทรายเนื้อที่ฟุ้งแทรกสลับ ซากดึกดำบรรพ์ที่พบมีอายุใกล้เคียงหรืออายุอ่อนกว่าเล็กน้อย เมื่อเทียบกับหมวดหินภูเพ พบหินโผล่บริเวณเทือกเขาขวาง ในทิวเขาดงพญาเย็นทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของจังหวัดสระบุรี
3. หมวดหินหนองโป่ง เป็นหินปูนชั้นหนาสลับนหินดินดาน โดยไม่มีซีไรต์แทรกคั่นเป็นชั้นและเป็นกระเปาะประเวศ พบซากดึกดำบรรพ์พวกฟอสซิลิด แบรคิโอพอด ปะการัง หินชุดนี้โผล่ให้เห็นที่บริเวณเขาหวงของภูเขาอินทบา และเขาไม้รัก
4. หมวดหินปางาโอโค เป็นหินตะกอนเนื้อประสมซึ่งมีมากกว่าหินปูน ได้แก่ หินดินดาน หินดินดานกึ่งหินชนวน หินชนวน และหินทรายชนิดอาร์คอส พบบริเวณสถานีทับกวาง ห้วยมวกเหล็ก บริเวณสวนรุกขชาติมวกเหล็ก พบซากดึกดำบรรพ์จำพวกซากาไบไม้
5. หมวดหินเขาขาด ประกอบด้วยหินปูน หินปูนเนื้อโดโลไมต์ มีซีไรต์แทรกอยู่ทั่วไป บางบริเวณมีหินดินดาน หินทรายแป้ง และหินทรายแทรกคั่นอยู่บ้าง พบซากดึกดำบรรพ์ฟอสซิลิดในหินชุดนี้มากที่สุด มีปะการัง สาหร่าย และหอยทะเลบ้างเล็กน้อย
6. หมวดหินซับบอน ได้แก่หินทราย หินทรายแป้ง หินดินดาน หินดินดานเนื้อซีไรต์ แทรกสลับกับเจอร์ต้าง และบริเวณตอนบนของหินหมวดนี้พบหินปูนเกิดเป็นกระเปาะขนาดใหญ่แทรกอยู่ พบซากดึกดำบรรพ์ฟอสซิลิดในหินปูน หินโผล่บริเวณสวนพฤกษศาสตร์พุแคและบริเวณใกล้เคียง บริเวณบ้านหนองจาน บ้านทับกวาง หน้าบริษัทปูนซีเมนต์ไทย บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง และบ้านซับบอน
7. หินอัคนี ส่วนใหญ่เป็นหินอัคนีชนิดหินอัคนีแทรกซอนและหินอัคนีฟู เกิดจากการเคลื่อนไหวของเปลือกโลกของภูมิภาคนี้ ระหว่างปลายยุคเพอร์เมียนถึงต้นยุคไทรแอสสิก หินอัคนีเหล่านี้ได้แก่



รูปที่ 4 แผนที่ธรณีวิทยาและภาพตัดขวางธรณีวิทยาในพื้นที่ศึกษา (อ้างจาก ศิริพร ศรีภร 2560)

2.2 อุทกธรณีวิทยา

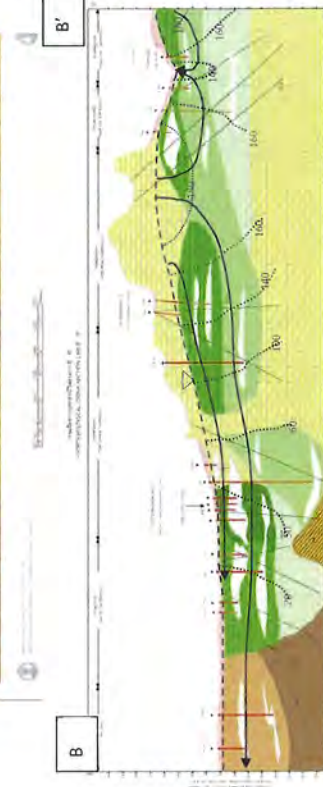
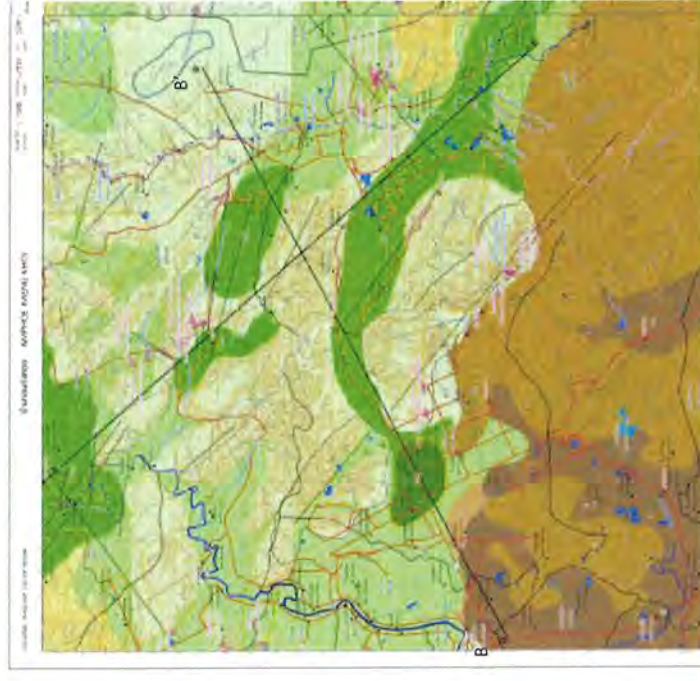
ลักษณะทางอุทกธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่าชั้นหินให้น้ำที่เกิดจากการกักเก็บน้ำในชั้นหินแตกหัก แนวนอน รอยแยกบริเวณแนวรอยเลื่อน และมีการเชื่อมต่อกับโพรง ถ้าใต้ดินที่เกิดขึ้นในชั้นหินคาร์บอนเนตอายุเพอร์เมียน ได้แก่ชั้นหินในหินปูนสีเทาเข้มเทา ถ้าหรือโพรงเหล่านี้เกิดจากน้ำไหลเข้าไปในรอยแตกของชั้นหินปูนและละลายน้ำออกออกไป โดยโพรงและถ้ำจะมีเครือข่ายที่เชื่อมโยงกันในระดับความลึกที่แตกต่างกัน มีขนาดและความยาวที่แตกต่างกัน บางบริเวณโพรงเหล่านี้จะเกิดกันต่อเนื่อง ทำให้เกิดเป็นเส้นทางการไหลของน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ยังมีรอยแตกในชั้นหินดินดาน หินทราย หินทรายปนหิฟท์และหินเชิร์ต แทรกสลับเป็นชั้นบางๆ และเป็นกระเปาะ การพัฒนาน้ำบาดาลจะต้องเจาะในบริเวณถ้ำโพรงเหล่านี้จึงอาจได้น้ำมากถึง 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ในระดับความลึก 10-50 เมตร และระดับความลึก 50-80 เมตร ดังแสดงในรูปที่ 5

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

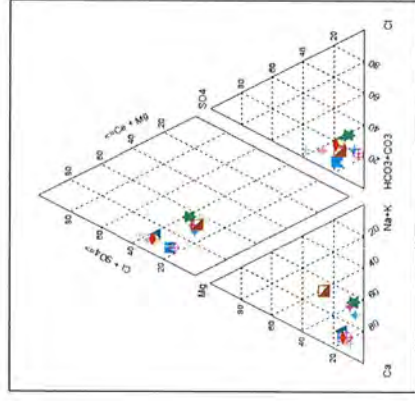
ชั้นหินให้น้ำหินแกรนิต (Granitic aquifer, Gr) ประกอบด้วยหินแกรนิต หินแกรโน-ไดโอไรต์ และหินฮอร์เนสเลนไดโอไรต์ น้ำบาดาลจะถูกกักเก็บอยู่ภายในรอยแตก รอยแยก หรือรอยเลื่อนภายในชั้นหินมีปริมาณน้ำอยู่ในเกณฑ์ 2 – 10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ระดับความลึก 20 – 30 เมตร คุณภาพน้ำจืด

ระบบการไหลของน้ำบาดาลในพื้นที่ที่มีการไหลทั้งแบบเฉพาะถิ่น (local flow) และแบบบริเวณกว้าง(regional flow) โดยมีพื้นที่รับน้ำอยู่ทางทิศตะวันตกและตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ ส่วนพื้นที่จ่ายน้ำจะอยู่บริเวณพื้นที่ราบทางทิศตะวันตกของพื้นที่ โดยน้ำจะไหลลงสู่ที่ราบลุ่มแม่น้ำปากสัก ชั้นหินให้น้ำ ปริมาณน้ำที่ได้และคุณภาพน้ำบาดาลแสดงในแผนที่รูปที่ 7

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์เคมีของน้ำบาดาล ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ 2561 พบว่าชนิดของน้ำบาดาลส่วนใหญ่เป็นแคลเซียม-ไบคาร์บอเนต ซึ่งเป็นชนิดของน้ำที่พบในพื้นที่หินปูน โดยน้ำนั้นมีการละลายเนื้อหินปูนที่ขุ แต่เนื่องจากการไหลของน้ำเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้ปริมาณคาร์บอนเนตไม่มาก จึงไม่ส่งผลทำให้ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าสูงมาก ดังรูปที่ 8



รูปที่ 5 แผนที่อุทกธรณีวิทยาและภาพตัดขวางแบบจำลองอุทกธรณีวิทยาเชิงโมโนตัน



รูปที่ 8 แผนภูมิเปอร์เซ็นต์การวิเคราะห์เคมีของน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษา (อ้างจากพนิตสุภา ตะวัน 2561)

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติในวัยสามปีพบที่ใกล้เคียง เพื่อกำหนดจำนวนหน่วยปริมาตรเพิ่มเติมในชั้นให้
น้ำ วิเคราะห์ความเคลื่อนไหวของระดับน้ำเทียบกับปริมาณน้ำเพิ่มเติมในชั้นนี้หน้า การคำนวณอัตราการตาย
ระแหงและการสูญเสียเงินจากแหล่งมีขนาดล้นตัวดิน

การคำนวณหาปริมาณน้ำเพิ่มเติมในชั้นหินเหนียว ได้จากการวิเคราะห์ระดับน้ำบาดาลที่เคลื่อนหาในช่องทางที่มีการเติมน้ำจากฝาย จากสูตร

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

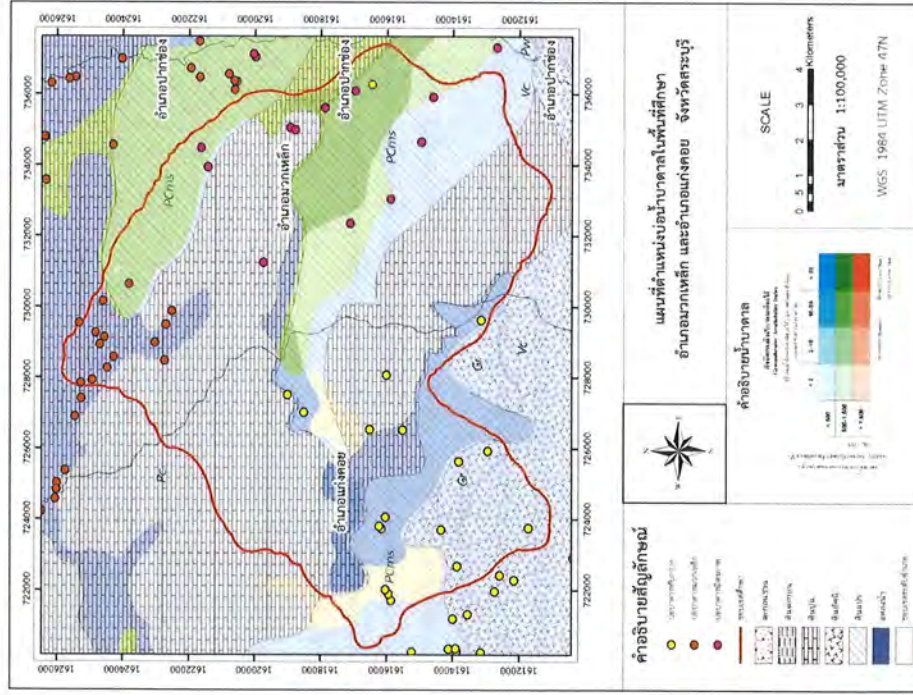
மா

R คือน้ำที่เพิ่มเติมในช่วงเวลา

S คือสัมประสิทธิ์การกักเก็บของชั้นหินในหน้า

DH การเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำช่วงที่มีการเติมน้ำ

Di ช่วงเวลาที่มีการเติมน้ำ



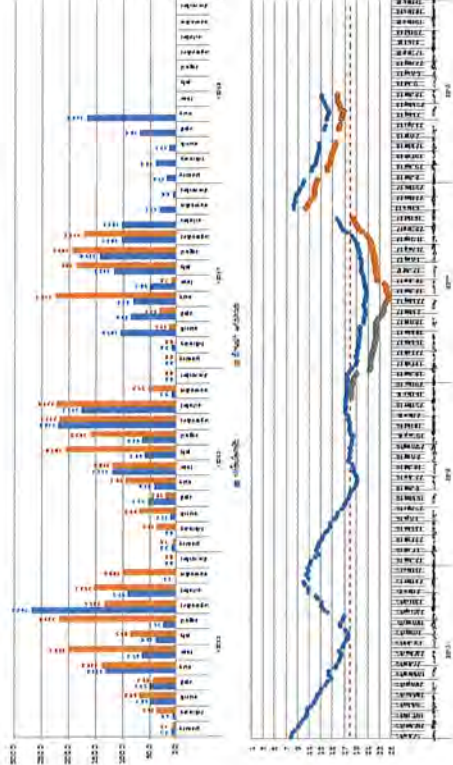
รูปที่ 7 แผนพัฒนาพื้นที่ภาคใต้ตอนล่าง (จากแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7)

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

ปีน้ำ	ปริมาณน้ำฝนรายเดือน - มม.												ปริมาณน้ำ
	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

จากการวิเคราะห์การเคลื่อนไหวยของระดับน้ำบาดาลในบ่อ P18 จากการนํากราฟระดับน้ำบาดาลเทียบ กับปริมาณน้ำฝนช่วงเดือนกรกฎาคมถึงตุลาคม 2558 (ดังรูปที่ 6) พบว่าระดับน้ำที่ขยับขึ้นช่วง 120 วัน (สิงหาคม ถึงพฤศจิกายน) ประมาณ 8 เมตร สัมประสิทธิ์การกักเก็บของชั้นหินน้ำที่ทดสอบได้เท่ากับ 0.0189 ดังนั้นถ้า คำนวณการเพิ่มน้ำจากสมการ (1) จะได้ 1.26 มม.ต่อวัน ถ้าช่วงการเติมน้ำตลอดปี 180 วัน น้ำฝนที่เติมลงสู่ชั้นหิน ให้ น้ำชั้นนี้ เท่ากับ 227 มม. ดังนั้นจึงมีค่ามากกว่าหนดเป็นค่าสูงสุดที่จะใส่ในแบบจำลอง เมื่อเทียบกับปริมาณ น้ำฝนเฉลี่ยของพื้นที่ (2546-2559) สถานี อำเภอแก่งคอย 1,200 มม./ปี จะเท่ากับร้อยละ 19 ของปริมาณน้ำฝน ทั้งปี

การคำนวณอัตราการคายระเหย จากข้อมูลปริมาณน้ำฝนในตารางที่ 1 ถ้าคำนวณเฉพาะปริมาณน้ำฝน เฉลี่ยที่ตกในเดือนกรกฎาคมจนถึงตุลาคมมีทั้งสิ้น 744 มม. โดยปริมาณ 227 มม. เพิ่มเติมน้ำสู่ชั้นหินให้ น้ำ 517 มม. แบ่งเป็นน้ำที่ร้อยละ 60 และการคายระเหยร้อยละ 40 จะได้ปริมาณการคายระเหย 206 มม. ในช่วงฤดูฝน ทั้งนี้ในแต่ละพื้นที่จะมีอัตราการคายระเหยแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพืชพรรณที่ปกคลุม



รูปที่ 6 แสดงการเคลื่อนไหวยของระดับน้ำบาดาลและปริมาณน้ำฝน

การเก็บข้อมูลบ่อบาดาลในพื้นที่เพื่อเป็นบ่งสังเกตการณ์แบบจำลอง จะมีการเก็บหระดับน้ำ คำนเล็ก ของบ่อ รวมถึงตัวอย่างน้ำบาดาล การหาสัมประสิทธิ์การซึมผ่านจากข้อมูลทดสอบ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ข้อมูลบ่อบาดาล และค่าทางกลศาสตร์ของชั้นหินให้น้ำ

เลขที่ บ่อ	จัดตั้ง ตะวันออก	จัดตั้งเหนือ	ความสูง (ม.รทก.)	ความลึก (ม. รทก.)	ช่วงเจาะร่อง (ม.)	ใส่ใส่ สี่ส่วน (ม./วัน)	ความหนา (ม.)	ใส่ใส่การซึมผ่าน (ม./วัน)	ใส่ใส่ค่ากักเก็บ
PW04	723229.46	1616747.103	77.783	50	22-30	8.93E-02	30	2.98E+01	6.86E-04
PWS4	723223.95	1616755.548	77.679	30	22-30	1.62E+02	16	1.01E+01	9.69E-06
PW05	722086.427	1619892.379	47.688	50	42-50	5.33E+01	30	1.78E-01	2.71E-05
PW55	722091.366	1619888.068	47.573	50	22-30	7.01E+00	16	4.37E-01	3.79E-02
PW57	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	724704.000	1616315.000	84	26	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	5.45E+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	725080.393	1616036.951	79.796	29.5	17.8-27.4	1.75E+03	15	1.82E+02	1.89E-02

หน่วยเมตร

ม.รทก. เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

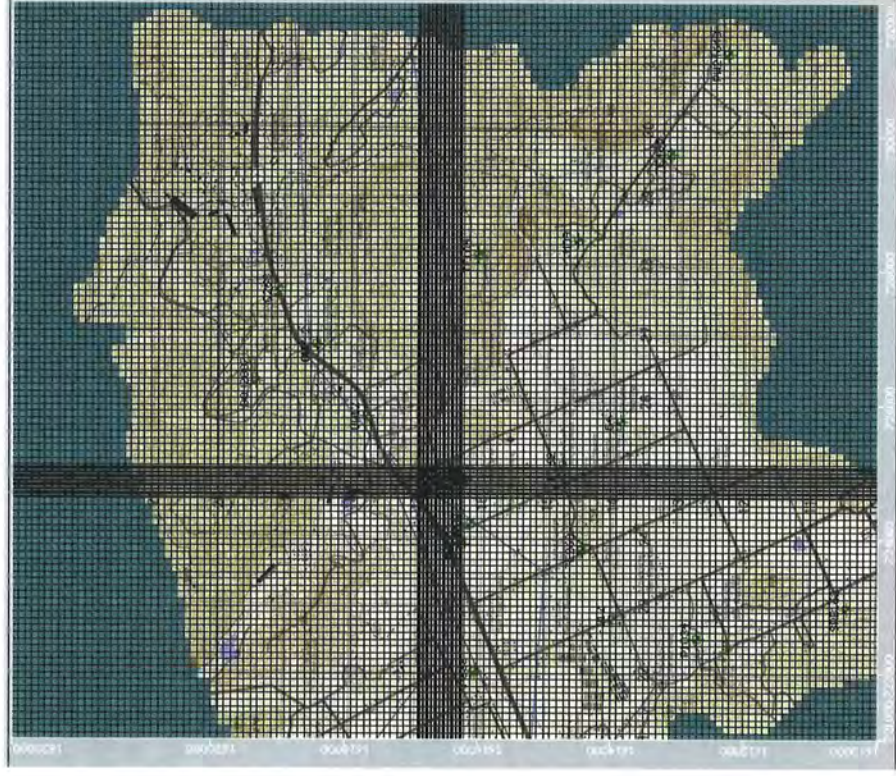
ม. รทค. เมตรจากระดับผิวดิน

ส.ส.ล. สัมประสิทธิ์

บทที่ 3

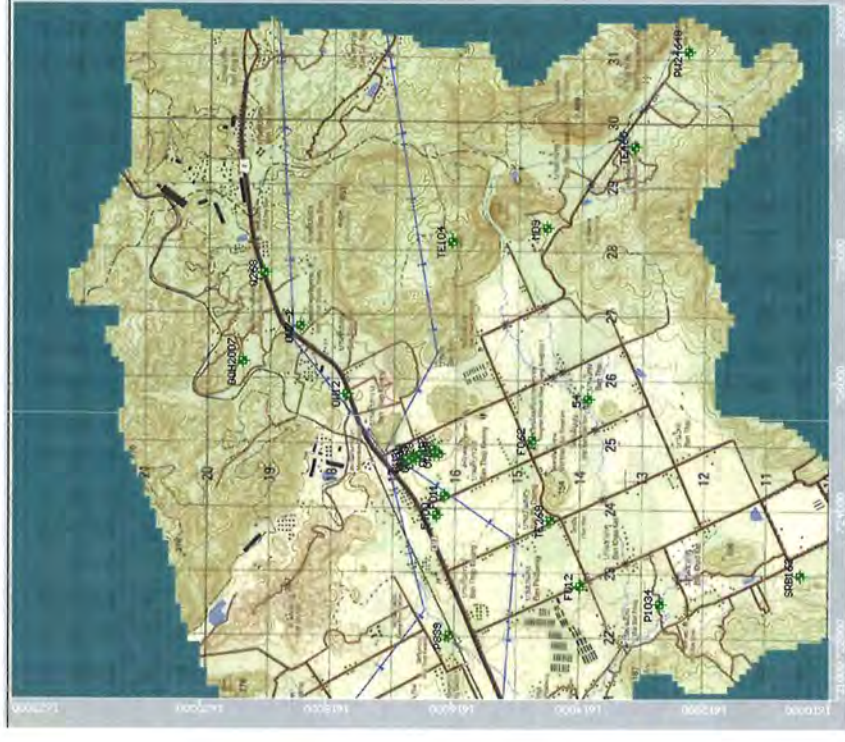
การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลทางคณิตศาสตร์

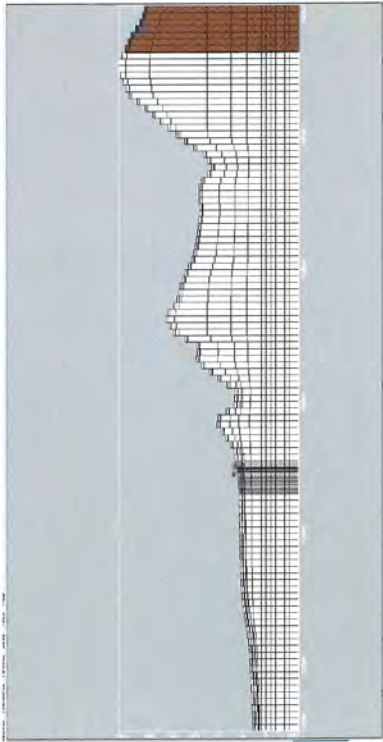
- 3.1 การแบ่งขนาดของกริด และความลึกที่ต้องการศึกษา การนำเข้าตัวแปรต่างๆในแบบจำลองน้ำบาดาล
พื้นที่ศึกษามีขนาด 11x13 ตร.กม. สามารถแบ่งเป็น 110 สดมภ์(column) และแบ่งเป็น 130 แถว
(rows) แต่ละช่องกริดจะมีขนาด 100x100 ตร.เมตร โดยพื้นที่บริเวณบ้านพัก 2 ที่มีบ่อบาดาลอยู่จะทำการแบ่งให้
ละเอียดเป็นช่องกริดขนาด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



รูปที่ 9 การแบ่งขนาดช่องกริดในแบบจำลอง

เมื่อแบ่งช่องกริดเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการนำเข้าแผนที่ภูมิประเทศ และ นำเข้าข้อมูลบ่อสังเกตการณ์ บ่อสูบ
เพื่อใช้ในการปรับแก้ค่าในแบบจำลอง ในรูปที่ 10





รูปที่ 11 การแบ่งชั้นในแนวตั้งของแบบจำลอง

3.2 ปัจจัยและคุณสมบัติทางกลศาสตร์ของหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยา

- 3.2.1 ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลประกอบด้วย อัตราการเติมน้ำในสู่แหล่งน้ำบาดาล และการคายระเหยที่พื้นที่ยังปรากฏลงสู่ดินน้ำบาดาล ซึ่งทั้งสองค่าได้จากข้อมูลทางอุณิยนิมวิทยา และการปกคลุมของพืชพรรณ
- อัตราการเติมน้ำในสู่แหล่งน้ำบาดาล พิจารณาจากความสามารถในการซึมผ่านของน้ำในชั้นดิน/หินที่มีรอยแตกต่างๆ การเคลื่อนไหวของระดับน้ำที่สะท้อนในช่วงเวลาหนึ่ง ในแบบจำลองได้แบ่งเป็นพื้นที่และแต่ละพื้นที่แทนที่ด้วยสีที่แตกต่างกัน ดังในรูปที่ 12 อัตราการเติมน้ำในแสดงในตารางที่ 3



รูปที่ 12 พื้นที่รับน้ำในที่เติมลงในแหล่งน้ำบาดาล

ตารางที่ 3 อัตราการเติมน้ำใน

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

การคายระเหยที่พื้นที่ยังปรากฏลงสู่ดินน้ำบาดาล การจำแนกพื้นที่อาศัยข้อมูลการระเหย ศักยภาพระเหย อุณหภูมิ และชนิดของพืชพรรณไม่ทับคลุม ในแบบจำลองได้กำหนดให้ค่าความลึกที่รากพืชยังลงไปได้ดินน้ำบาดาลได้ อยู่ที่ 3 เมตรจากระดับผิวดิน และแบ่งอัตราการคายระเหยตามฤดูกาล ฤดูฝนจะมีอุณหภูมิไม่สูงมากพืชมีการคายระเหยน้อยกว่าฤดูแล้งที่มีทั้งลมพัดและอุณหภูมิที่สูงขึ้น ในพื้นที่ภูเขาจะมีต้นไม้ใหญ่มีการใช้น้ำมาก ส่วนที่เป็น

ไม่พุ่ม พืชเศรษฐกิจที่ปลูกหมุนเวียนการใช้น้ำจะลดลง อัตราการคายระเหยได้จำแนกในรูปที่ 13 ดังค่าที่แสดงในตารางที่ 4



รูปที่ 13 พื้นที่ที่มีอัตราการคายระเหยที่แตกต่างกัน

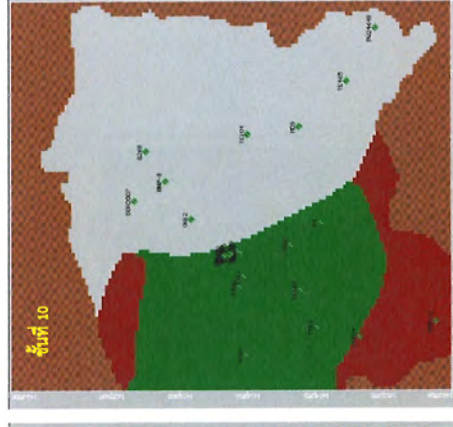
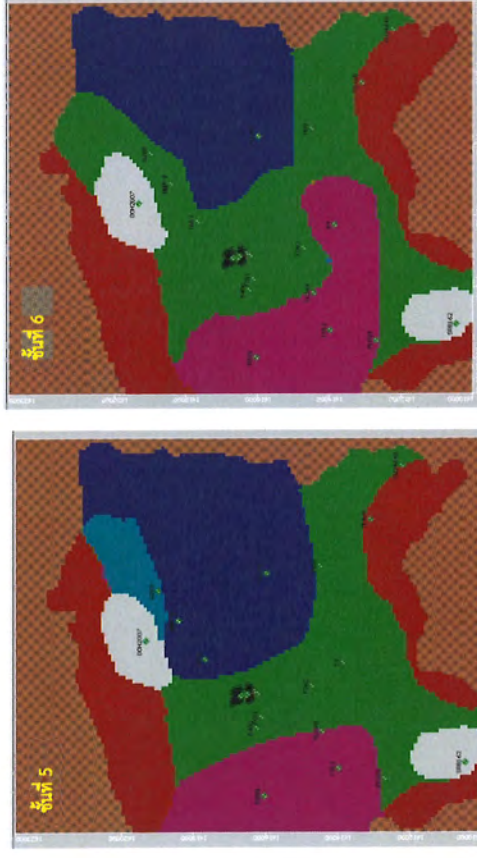
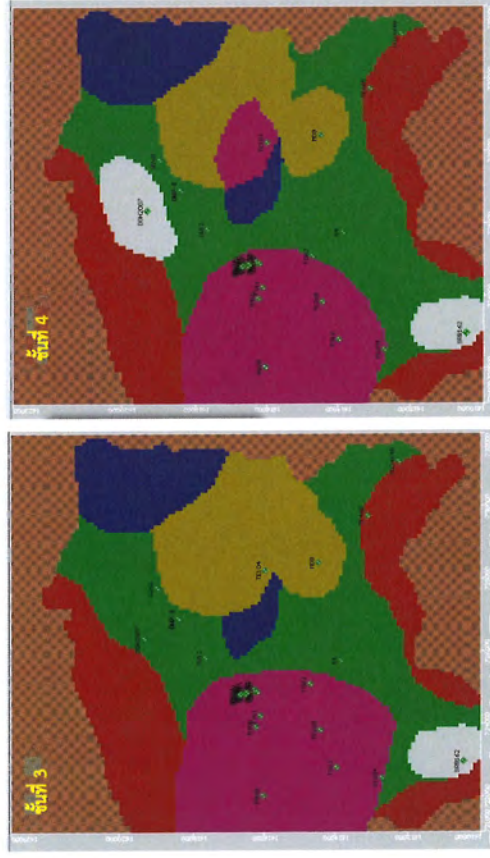
ตาราง 4 อัตราการคายระเหยในพื้นที่ต่างๆ

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

3.2.2 สัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่าน (hydraulic conductivity)

ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านเป็นค่าที่มีความสำคัญที่จะบ่งบอกหรือแบ่งแยกหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยาได้ ซึ่งในแต่ละโซนที่แบ่งค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านจะต้องสอดคล้องกับลักษณะทางธรณีวิทยา รอยแตก ความทึบน้ำ โดยใน 3 โซนแรกจะเป็นชั้นหินที่มีรอยแตกในพื้นที่ภูเขา ส่วนที่ลุ่มจะเป็นดินเหนียวปนทราย ชั้นที่ 4 จะเป็นชั้นน้ำบาดาลชั้นบนที่รับน้ำฝนสู่ชั้นที่ 5 ซึ่งเป็นชั้นหินให้น้ำในรอยแตก โพรงหินปูนที่รักษาการสูบน้ำขึ้นมาใช้ ส่วนชั้นที่ 6 เป็นชั้นที่รองรับชั้นที่ 5 มีปริมาณน้ำน้อยกว่า ชั้นที่ 7-10 เป็นชั้นหินให้น้ำระดับลึกที่สามารถเชื่อมต่อกันได้ ซึ่งมีข้อมูลน้อยมาก ดังนั้นการแบ่งโซนต่างๆได้มาจากการปรับแก้แบบจำลองเพื่อให้ระดับน้ำที่คำนวณได้ใกล้เคียงกับระดับน้ำที่วัดได้จากบ่อสังเกตการณ์ทั้ง 23 บ่อ ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านในแต่ละโซนแสดงในรูปที่ 14 และตารางที่ 5





รูปที่ 14 คำสัมประสิทธิ์การยอมให้น้ำผ่านในชั้นต่างๆของแบบจำลอง

ตารางที่ 5 ค่าสัมประสิทธิ์การยอมให้ผ่านของหน่วยหินทางอุทกธรณีวิทยา

Zone	Kx [m/s]	Ky [m/s]	Kz [m/s]
1	0.0001	0.0001	4E-5
2	0.0055	0.0055	0.0055
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

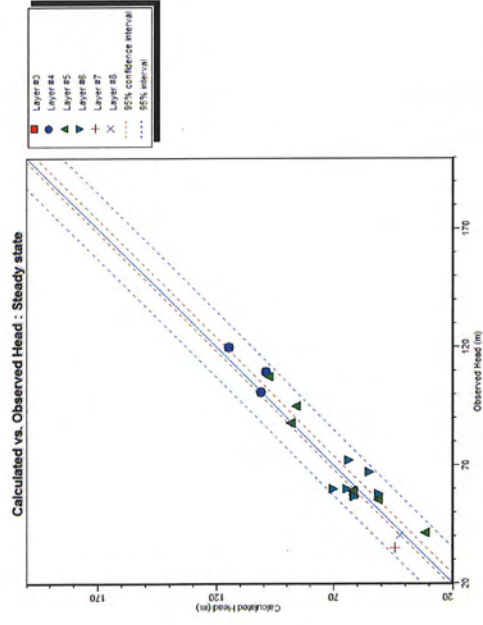
3.3 ผลแบบจำลองน้ำบาดาล

การจัดทำแบบจำลองน้ำบาดาลแบ่งเป็นการจำลองแบบสถานะคงที่และแบบเปลี่ยนแปลงกับเวลา ซึ่งจากการปรับแก้แบบจำลองแบบสถานะคงที่จะได้ระดับน้ำและทิศทางการไหลของน้ำบาดาล โดยพื้นที่ทางด้านเหนือของถนนมิตรภาพพื้นที่นั้นเป็นมีรอยแตกน้อย พัฒนาเป็นชั้นหินให้น้ำที่ให้น้ำน้อย ส่วนพื้นที่ที่เหลือเป็นเซลล์ที่แห้งแสดงว่าระดับน้ำอยู่ลึก หรือเป็นหินที่หนา พื้นที่รับน้ำจะอยู่ทางทิศด้านทิศใต้ของถนนมิตรภาพ โดยสภาพหินจะมีรอยแตก โพรง ถ้า ซึ่งมีการส่งผ่านน้ำลงสู่ชั้นหินได้ในระดับที่ลึกลงไป สำหรับพื้นที่ต่ำน้ำหรือรับน้ำบาดาลออกสู่ผิวดินจะเป็นพื้นที่ทางด้านตะวันตกเป็นช่องระหว่างพื้นที่ที่สี่เหลี่ยม น้ำบาดาลจะไหลลงสู่ที่ราบลุ่มแม่น้ำป่าสัก ดังในรูปที่ 15



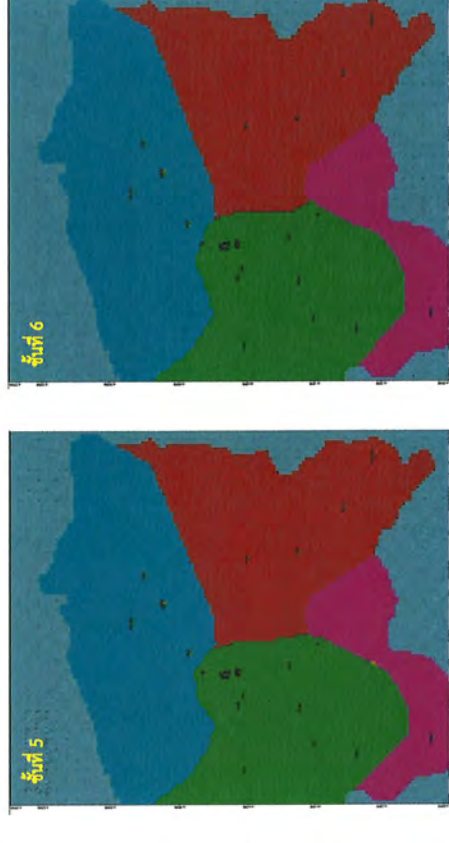
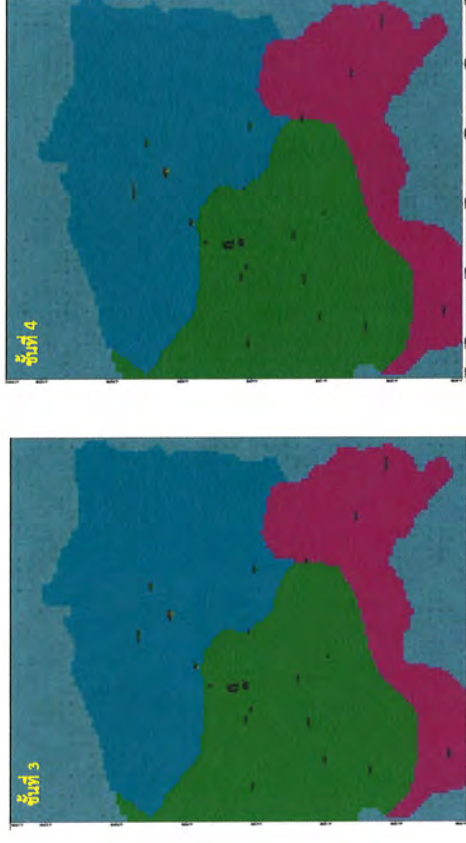
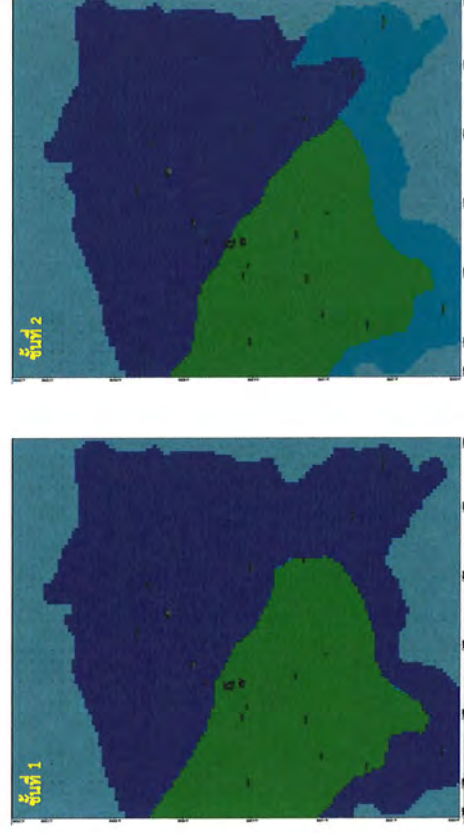
รูปที่ 15 ผลแบบจำลองน้ำบาดาลแบบสถานะคงที่แสดงระดับน้ำบาดาลและทิศทางการไหลของน้ำบาดาล

ผลของการปรับแก้แบบจำลองจะได้ความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำที่คำนวณกับระดับน้ำที่วัดในสนาม จำนวนข้อสังเกตการณ์ทั้งหมด 23 ข้อ โดยมีค่า Normalized RMS 7 % และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ 0.96 ดังแสดงในรูปที่ 16



รูปที่ 16 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างระดับน้ำที่คำนวณกับระดับน้ำที่วัดจากบ่อสังเกตการณ์

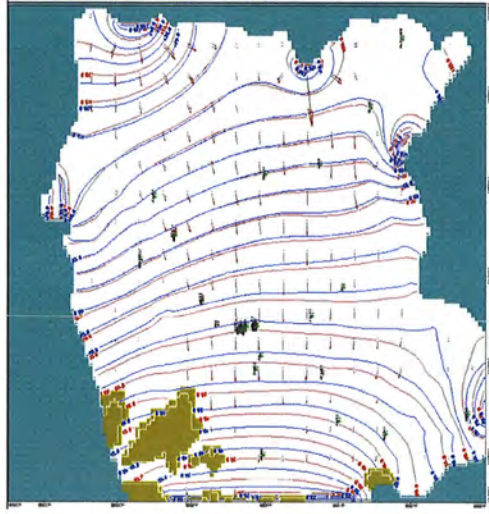
การจัดทำแบบจำลองสถานะไม่คงที่คือเปลี่ยนแปลงตามเวลา โดยจำลองการสูบน้ำในอัตราที่แตกต่างกัน (specific storage, S_s) ซึ่งได้จากเอกสารเก็บ (storativity) ดังแล้หการด้วยความหนาของชั้นหินให้น้ำ โดยชั้นหินให้น้ำชั้นบนเป็นชั้นหินที่น้ำแบบไร้แรงดันจะใช้ค่าปริมาณน้ำจำเพาะ (specific yield, S_y) นอกจากนี้ยังได้กำหนดค่าความพรุนทั้งหมดและที่เป็นความพรุนที่น้ำไหลผ่านได้ คำนวณค่าเหล่านี้จำนวนเป็นโซนๆในแต่ละชั้นของแบบจำลองดังในรูปที่ 17 และตารางที่ 6



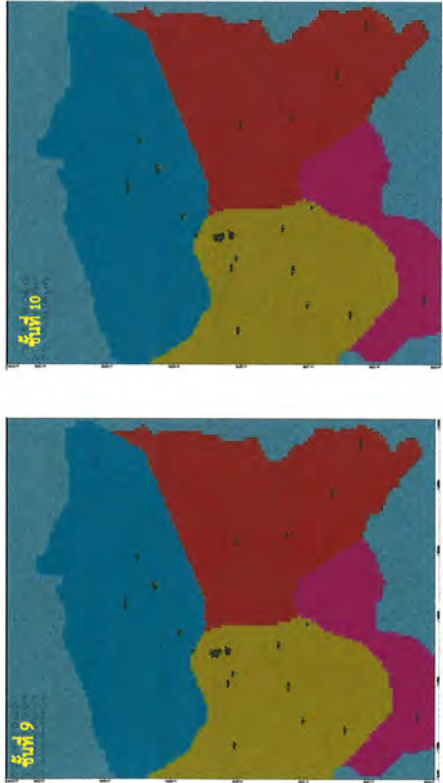
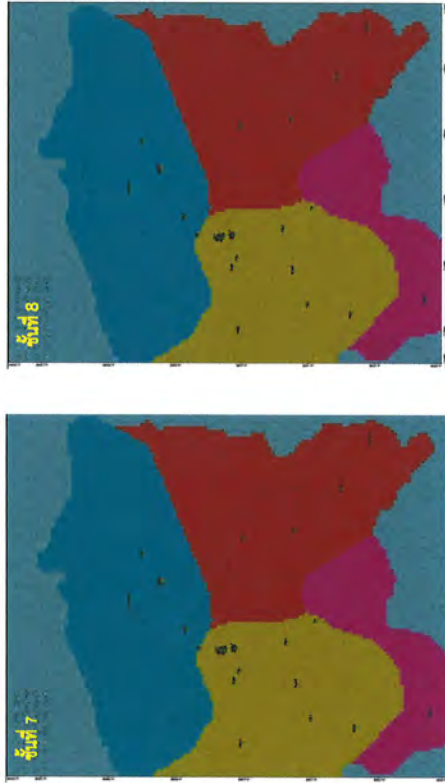
ตารางที่ 6 ค่าการกักเก็บน้ำเฉพาะ ปริมาณน้ำเฉพาะและความพรุน

Zone	Ss [l/m]	Sy []	Eff. Por. []	Tot. Por. []
1	0.001	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

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



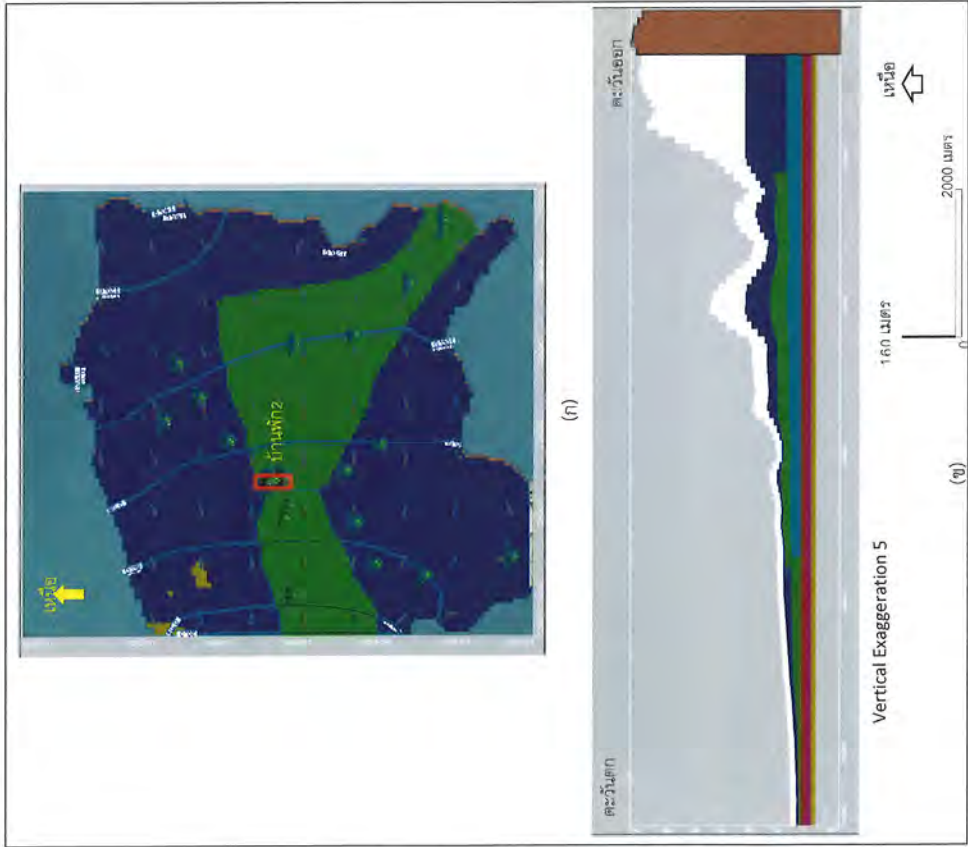
รูปที่ 18 เปรียบเทียบระดับน้ำที่เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาล ฤดูแล้ง(สีแดง) และฤดูฝน(สีน้ำเงิน)



รูปที่ 17 การจำแนกค่าการกักเก็บน้ำเฉพาะ ปริมาณน้ำเฉพาะและความพรุนของชั้นต่างๆในแบบจำลอง

ผลจากแบบจำลองได้ทิศทางการไหลของน้ำบาดาล ผลกระทบจากการสูบน้ำแสดงในรูปของแผนที่ระดับน้ำบาดาลและระยะน้ำลด และขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ

จากแบบจำลองให้ชี้ให้เห็นให้เห็นในพื้นที่ที่มีการวางตัวในพื้นที่สีเขียวในรูปที่ 19 ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 1 ใน 3 ของพื้นที่ทั้งหมดและมีความหนาตั้งแต่ 10-20 เมตร



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

ในการศึกษาครั้งนี้ได้ทำการจำลองใน 2 สถานการณ์ คือ (1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติที่ทางบริษัทนำน้ำขึ้นมาใช้เป็นช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน และ (2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมดของบริษัทที่เจาะในชั้นหินให้น้ำนี้ ซึ่งมีทั้งหมด 10 บ่อ

(1) จำลองให้มีการสูบน้ำปกติ

โดยในฤดูแล้งจากแบบจำลองสามารถสรุปสมมูลน้ำได้ดังในตารางที่ 7 โดยมีน้ำไหลเข้าแอ่งกักเก็บ 0.55 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนชั้นบน 1.95 ล้าน ลบ.เมตร ไหลจากโซนที่อยู่ชั้นล่างอีก 2.85 ล้าน ลบ.เมตร ส่วนน้ำไหลออกจากแหล่งน้ำบาดาล ได้แก่ มีการสูบน้ำมา 2.7 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกบริเวณเขตคอง 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 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 20

ตารางที่ 7 แสดงสมมูลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูแล้ง กรณีสูบน้ำปกติ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
แอ่งกักเก็บ	549,414	แอ่งกักเก็บ	0
เขตคองที่	0	เขตคองที่	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 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 21

ตารางที่ 8 แสดงสมดุลน้ำบาดาลในชั้นหินให้น้ำในฤดูฝน กรณีสูบน้ำปกติ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
แอ่งกักเก็บ	34,562	แอ่งกักเก็บ	0
เขตคงที่	0	เขตคงที่	999,680
บ่อสูบ	0	บ่อสูบ	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 (วงสีแดง)



รูปที่ 21 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลปกติในฤดูฝนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (วงสีแดง)

(2) จำลองให้มีการสูบน้ำจากบ่อทั้งหมด

การจำลองแยกเป็น 2 ฤดูกาล โดยในฤดูแล้งจากแบบจำลองสามารถสรุปสมดุลน้ำได้ดังในตารางที่ 9 จะมีน้ำไหลเข้าแอ่งกักเก็บ 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 ไหลออกบริเวณเขตคงที่ 0.68 ล้าน ลบ.เมตร ไหลออกสู่ชั้นบน 0.59 ล้าน ลบ.เมตร และไหลออกสู่ชั้นล่าง 0.72 ล้าน ลบ.

เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.31 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 40-75 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 580 เมตรแนวเหนือ-ใต้และ ประมาณ 330 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 22

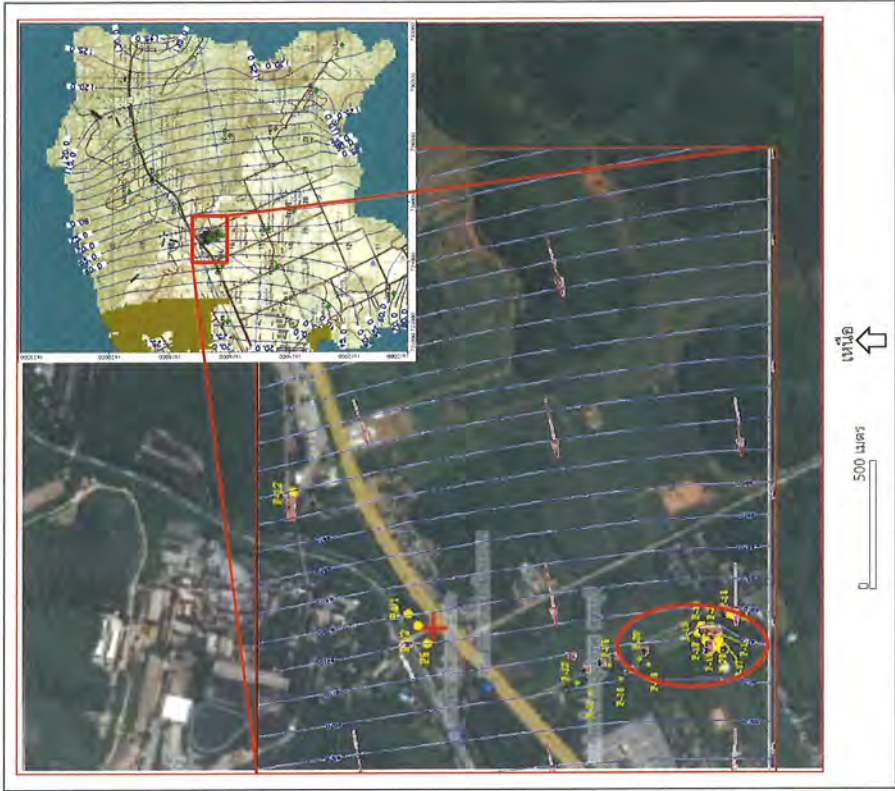
ตารางที่ 9 แสดงสมมูลสูบน้ำบาดาลในพื้นที่ในฤดูแล้ง กรณีสูบน้ำทุกบ่อ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
อ่างเก็บน้ำ	554,508	อ่างเก็บน้ำ	0
เขื่อนที่	0	เขื่อนที่	677,914
บ่อสูบน้ำ	0	บ่อสูบน้ำ	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 มีน้ำฝนเดิมลงไป 0.65 ล้าน ลบ.เมตร โดยปริมาณน้ำทั้งหมดที่คำนวณได้ 5.99 ล้าน ลบ.เมตร และผลกระทบที่เกิดขึ้นระดับน้ำในบ่อสังเกตการณ์ลดลง 30-50 เซนติเมตร ระยะที่ได้รับผลกระทบประมาณ 500 เมตรแนวเหนือ-ใต้และประมาณ 250 เมตรแนวตะวันตก-ตะวันออก ดังรูปที่ 23

ตารางที่ 10 แสดงสมมูลสูบน้ำบาดาลในพื้นที่ในฤดูฝน กรณีสูบน้ำทุกบ่อ

น้ำไหลเข้า	ลบ.เมตร/ฤดู	น้ำไหลออก	ลบ.เมตร/ฤดู
อ่างเก็บน้ำ	30,488.4	อ่างเก็บน้ำ	0
เขื่อนที่	0	เขื่อนที่	1,247,200
บ่อสูบน้ำ	0	บ่อสูบน้ำ	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

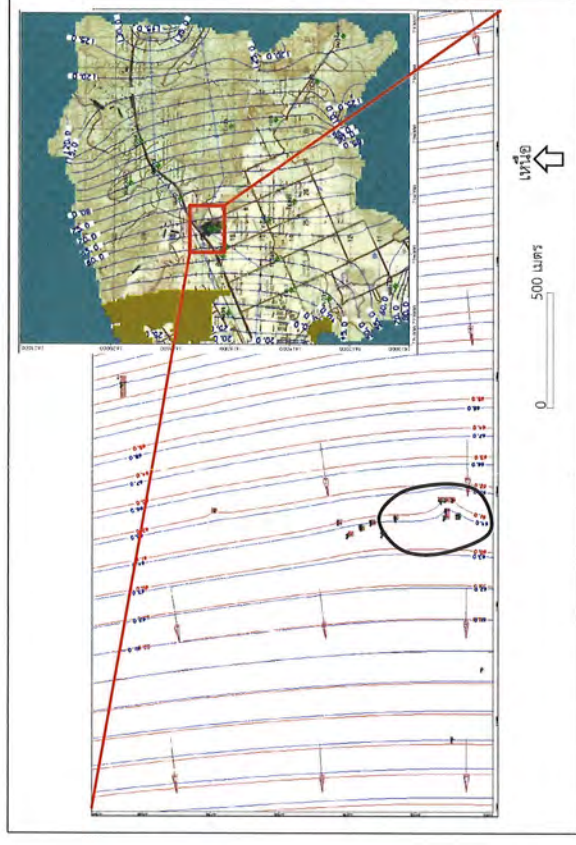


รูปที่ 22 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลทุกบ่อในฤดูแล้งและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (วงรีสีแดง)



รูปที่ 22 การจำลองสถานการณ์ที่มีการสูบน้ำบาดาลทุกบ่อในฤดูฝนและพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ (วงรีสีแดง)

ในรูปที่ 24 และ 25 เป็นการเปรียบเทียบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ศึกษากรณีที่มีการสูบน้ำปกติและกรณีที่มีการสูบน้ำทุกบ่อทั้งในฤดูแล้งและฤดูฝน ซึ่งก็จะเห็นผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำบาดาลตามฤดูกาลและผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการสูบน้ำบาดาล



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

อ้างอิง

พินธุสภาฯ ตะวัน 2561 การศึกษาอาทกกรรมคัมภีร์นี้เพื่อมีปฏิประเทแบบตาสสเพื่อจำแนกระบบการไหลของน้ำบาดาล อำเภอวทลภัก-แก่งคอย จังหวัดสระบุรี รายงานโครงการเพื่อหลักสูตรวิชาสาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีธรณี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ศิริพร ศรีภูธร 2560 การประเมินศักยภาพแหล่งมรดกบาดาลในชั้นหินในท้ายแยกคลองหิน พื้นที่บริษัทปูนซีเมนต์ นครหลวง จำกัด (มหาชน) จังหวัดสระบุรี วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. (2550). โครงการสำรวจและจัดทำแผนที่น้ำบาดาลในชั้นหินปูนจังหวัดสระบุรี พื้นที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. (2557). โครงการการประเมินศักยภาพและบริหารจัดการทรัพยากรน้ำบาดาลในกลุ่มหิน สระบุรีและพื้นที่ที่มีลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่ซับซ้อน



รูปที่ 25 การเปรียบเทียบระดับน้ำบาดาลในพื้นที่ที่มีการขุดที่มีชั้นดินเหนียว (สีน้ำเงิน) และเกลือ (สีแดง) และพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการสูบน้ำบาดาล (วงสีดำ)

ภาคผนวก ข-5

สรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



Highlight Activities on January - June 2025

Community Relations Department

Siam City Cement Public Company Limited,
Saraburi Operations.

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of **Jan 2025**

มกราคม 68 : สวัสดิ์ปีใหม่ 2568 ผู้นำหน่วยงานราชการในพื้นที่ ต.ทับกวาง

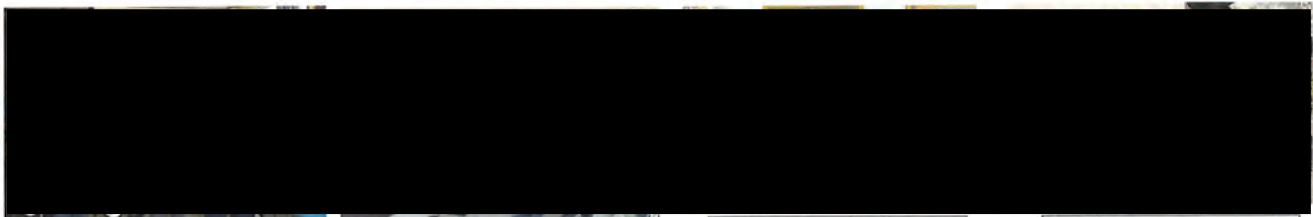


นายกเทศบาลเมืองทับกวาง

นายก อบต.ท่าคล้อ

นายก อบต.บ้านป่า

นายกเทศบาลตำบลสีมามงคล



นายก อบต.โคกสูง

ผอ.ศูนย์วิจัยฯ ทับกวาง

ผอ.โรงเรียนกลางดงปูลณ
ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.
นครราชสีมา

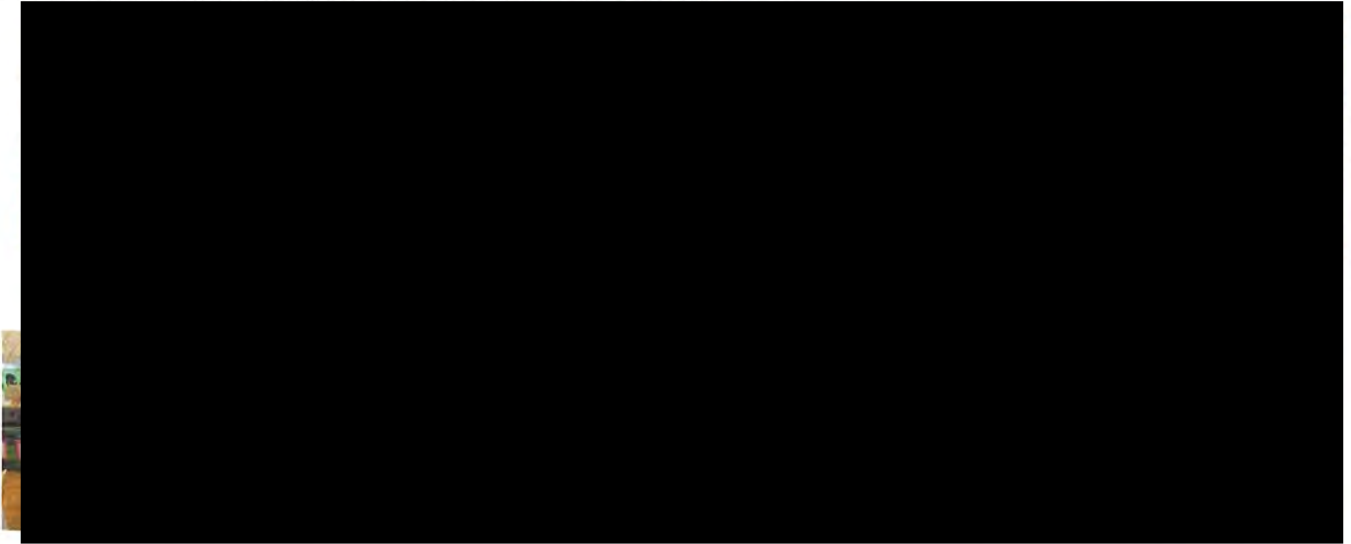
ผู้ใหญ่บ้าน ต.โคกสูง อ.
พัฒนานิคม จ.ลพบุรี



Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jan 2025

ภาพบรรยากาศการเข้าร่วมกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 11 มกราคม 2568



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

ฉบับที่

3

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jan 2025

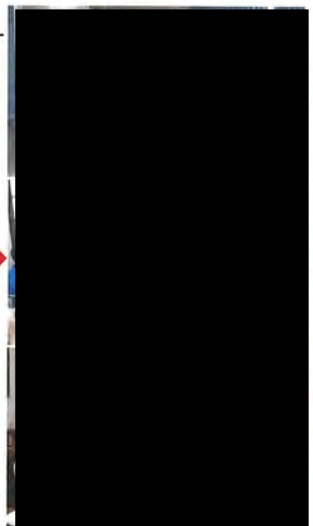
3 Jan 2025

- ที่ทำการชุมชน ต.หนองน้ำแดง หมู่ที่ 2
- เข้าร่วมการชี้แจงชาวบ้าน เกี่ยวกับการทำเหมืองดิน ของบริษัท
- ชาวบ้านยังไม่ได้รับการสื่อสาร ให้เป็นที่เข้าใจเกี่ยวกับวิธีการทำเหมือง



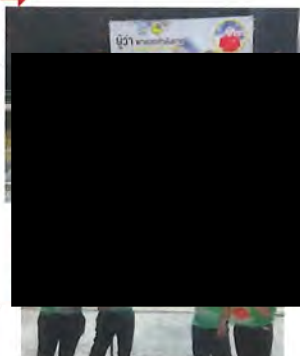
15 Jan 2025

- เข้าพบผู้นำในพื้นที่ที่ตั้งเหมืองในจังหวัดนครนายก
- เข้าพบนายก อบต.และกำนันผู้ใหญ่บ้าน ของตำบล....ซึ่งมีเหมืองดินของบริษัทตั้งอยู่ในพื้นที่
- เข้าพบอุตสาหกรรมจังหวัดและสวัสดิ์ปิใหม่ ผู้ว่าฯ รองผู้ว่าฯ และปลัดจังหวัด
- เข้าไปดูพื้นที่เหมือง ซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นขออนุญาตการเข้าชุดแร่ รวมถึงการสำรวจเส้นทางขนส่งแร่ในพื้นที่



9, 23 Jan 2025

- ร่วมการแข่งขันเปตองทีม VIP ร่วมกับ อ.แก่งคอย
- ร่วมการแข่งขันเปตอง ในรายการ "ผู้ว่าพาออกกำลังกาย" ณ ศูนย์ราชการสระบุรี สนามข้างจวนผู้ว่าฯ โดยมีนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย ร่วมในการแข่งขัน



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

4

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jan 2025

16 Jan 2025

- ร่วมกิจกรรมวันครู ประจำปีการศึกษา 2568 ณ โรงเรียนแก่งคอย ➡
- ร่วมกิจกรรมวันครูแห่งชาติที่จัดโดย สวัสดิการครูอำเภอแก่งคอย โดยมีนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานในการทำกิจกรรม
- ปูนอินทรี สนับสนุนงบประมาณรวม 10,000 บาท

17-25 Jan 2025

- ร่วมงานกาชาดจังหวัดสระบุรี ประจำปี 2568 ➡
- ร่วมเชียร์นักร้องที่อำเภอแก่งคอย ส่งเข้าประกวด ซึ่งผลการตัดสิน นักร้องหญิง ได้รับรางวัลที่ 1
- ปูนอินทรี ได้รับเกียรติเชิญเข้าร่วมหมุน การออกสลากกาชาดของจังหวัดร่วมด้วย โดยมีนายมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย เป็นผู้ประสานงานของอำเภอ

18 Jan 2025

- เปิดการแข่งขัน STREET FUTSAL 3X3 ประจำปี 25678 ➡
- เป็นประธานเปิดการแข่งขัน STREET FUTSAL 3X3 ณ โรงเรียนอนุบาลทับทิม ซึ่งมีนักเรียนในสังกัด สพป.สระบุรี เขต 2 เข้าร่วมแข่งขันรวม 30 ทีม
- ปูนอินทรี สนับสนุนงบประมาณ รวม 100,000 บาท จากกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ 35 แปลงฯ

lic Company Limited © | All Rights Reserved.

ฉบับ

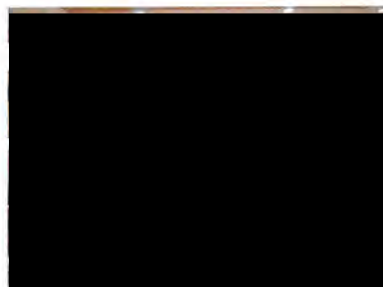
5

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jan 2025

30-31 Jan 2025

- ประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เมืองแร่ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ➡
- ร่วมประชุมการนำเสนอโครงการของแต่ละหน่วยงานของทั้ง 2 กองทุน โดยมีคณะกรรมการ ทั้ง 3 ตำบล และหน่วยงานภาครัฐ เข้าร่วมการประชุม ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองทับทิม โดยมียามมนตรี ปรีดา นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานการประชุม



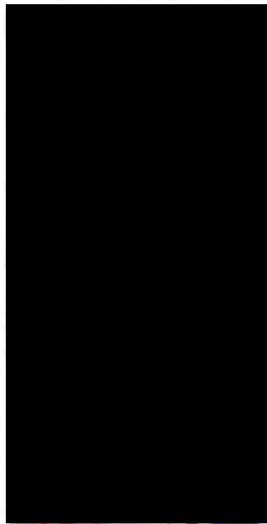
Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of **Feb 2025**

6 Feb 2025

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ตำบล
กลางดง

- กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ จัดขึ้น ณ ที่ทำการชุมชนตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง โดยทีมแพทย์ได้ตรวจสุขภาพพื้นฐานให้กับประชาชน พร้อมยารักษาโรค ในกิจกรรม มีการตัดผมให้กับผู้เข้าร่วมกิจกรรมด้วย โดยมีนายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศบาลตำบลกลางดง เป็นประธาน



14 Feb 2025

อำเภอแก่งคอย

- ประชุม พชอ.แก่งคอยร่วมกับคณะกรรมการจากหน่วยงานภาครัฐ ที่ห้องประชุมผาเสด็จ อ.แก่งคอย โดยมีนายมนตรี ปรีดา ยนายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานการประชุม



14 Feb 2025

มอบงบประมาณการจัดทำขุมจดทะเบียนสมรส ณ อ.แก่งคอย

- มอบงบประมาณสนับสนุนการจัดขุมจดทะเบียนสมรส ถ่ายภาพในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย โดยมีนายสุรินทร์ รันตพันธ์ ปลัดอำเภอแก่งคอย เป็นผู้รับมอบ



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

หน้า 7

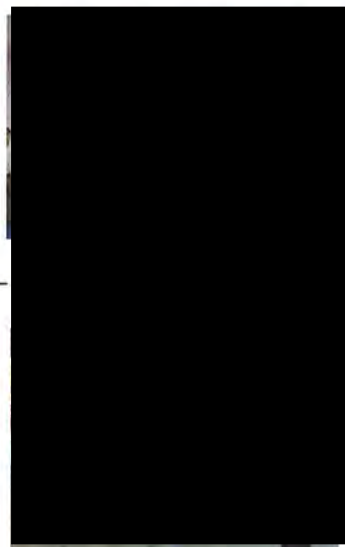
Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of **Mar 2025**

4 Mar 2025

ร่วมงาน "Open house" โรงเรียน
วัดป่าไผ่

- เข้าร่วมกิจกรรมเปิดบ้าน ณ โรงเรียนวัดป่าไผ่ เป็นกิจกรรมแสดงผลงานด้านต่างๆ ของนักเรียน เช่น อาหาร, งานฝีมือ, ทักษะต่างๆ โดยมีนายสมพงษ์ หมอนนุกดี สมาชิกสภาจังหวัดสระบุรี เป็นประธาน



4 Mar 2025

ร่วมพิธีเปิดโรงเรียนผู้สูงอายุ อบต.
ท่าคล้อ

- ร่วมงานเปิดโรงเรียนผู้สูงอายุ ณ อบต.ท่าคล้อ โดยมีนักเรียนผู้สูงอายุรวม 80 คน โดยมีนายทนงยุทธ จันทกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ เป็นประธาน

10 Mar 2025

ประชุมคณะกรรมการตำบล

- ประชุมคณะกรรมการตำบลทับทิมกว้าง ร่วมกับกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เทศบาลเมืองทับทิมกว้าง ปลัดอำเภอแก่งคอย เพื่อเตรียมงานจังหวัดเคลื่อนที่ โดยมีนาย จิรัญชัย อาภัยตันพชัย นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานการประชุม



12 Mar 2025

เข้าร่วมแสดงความยินดี นายอำเภอ
แก่งคอย ในวาระรับตำแหน่งใหม่

- ร่วมแสดงความยินดีกับนายอำเภอแก่งคอยท่านใหม่ ในโอกาสที่มารับตำแหน่ง และได้มอบบงสนับสนุนการจัดงานจังหวัดเคลื่อนที่ รวม 20,000 ผ่านกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 35 แปลงๆ



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

หน้า 8

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Mar 2025

13 Mar 2025

ร่วมการบรรยาย พอ/พท

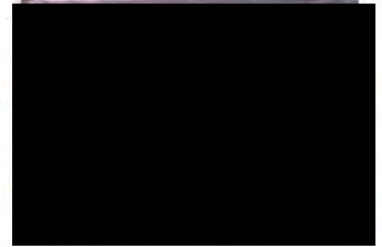
ร่วมบรรยายหัวข้อ "ความคาดหวังของผู้นำ ต่อสมรรถนะของพัฒนาการและพัฒนากกร "และแนวทางหรือช่องทางการประสานงานกับ ผู้นำฯ โดยมีผู้เข้าร่วม 50 คน ณ หอประชุมศูนย์ศึกษาและพัฒนาชุมชน



19 Mar 2025

จังหวัดเคลื่อนที่

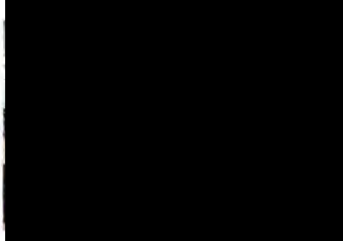
ปุนอินทรี เข้าร่วมการจัดบูธนินทรศการ ในโครงการจังหวัดเคลื่อนที่ ครั้งที่ 1/2568 ณ วัดเขามันธรรมาราม ต.ทับทิม โดยมึนาย



18 Mar 2025

ประชุมคณะกรรมการกองทุน
เฝ้าระวังสุขภาพ

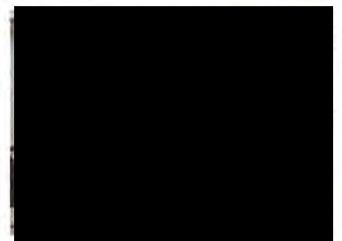
ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ครั้งที่ 1 เพื่อนำเสนอโครงการและการจัดสรรงบประมาณปี 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลสีมามงคล ต.กลางดง อ.ปากช่อง



19 Mar 2025

ประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนา
หมู่บ้าน และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ

ประชุมคณะกรรมการกองทุนฯ ครั้งที่ 1 เพื่อนำเสนอโครงการและการจัดสรรงบประมาณปี 2568 ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลโคกสูง ต.โคกสูง อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

ฉบับ

9

Community Development & Social Involvement

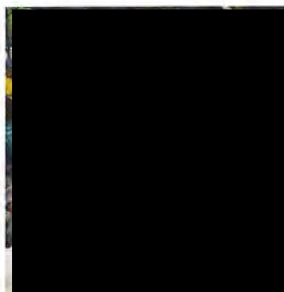
Activities / Projects in brief detail as of Mar 2025

21 Mar 2025

วันอาสาสมัครสาธารณสุข

ประจำปี 2568

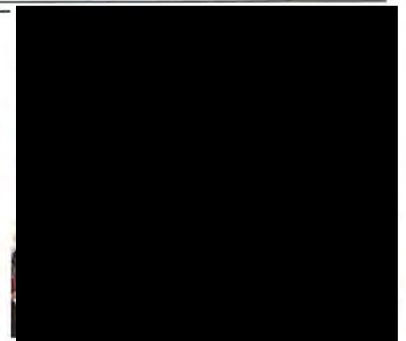
ร่วมงานวัน อสม. ณ วัดป่าไผ่ โดยมีอสม.ในตำบลทับทิมเข้าร่วมกิจกรรมรวม 100 คน โดยมีกิจกรรมตักบาตรอาหารแห้ง และพิธีมอบประกาศเกียรติคุณ อสม.



26 Mar 2025

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่

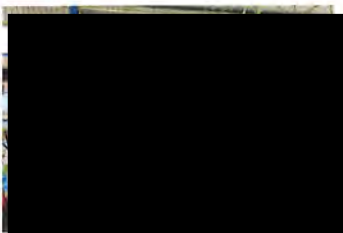
ปุนอินทรี จัดกิจกรรม "หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สุขภาพดีกับปุนอินทรี" ครั้งที่ 1/2568 ณ วัดชัยมงคล โดยมีผู้เข้าร่วมกว่า 100 คน โดยมีทีมแพทย์ พยาบาลจาก รพ.สระบุรี ทำการตรวจและให้ยารักษา พร้อมทั้งได้จัดให้มีช่างตัดผม และนำแว่นสำหรับใส่อ่านหนังสือมาแจกผู้เข้าร่วมในครั้งนี้ด้วย



21 Mar 2025

ร่วมงาน " Open house " โรงเรียน
หนองผักนึ่ง

• เข้าร่วมกิจกรรมเปิดบ้าน ณ โรงเรียนหนองผักนึ่ง เป็นกิจกรรมแสดงผลงานด้านต่างๆ ของนักเรียน เช่น อาหาร, งานฝีมือ, ทักษะต่างๆ โดยมีนายบวร เทศารินทร์ ผอ.สพป.สระบุรี เขต3 เป็นประธาน



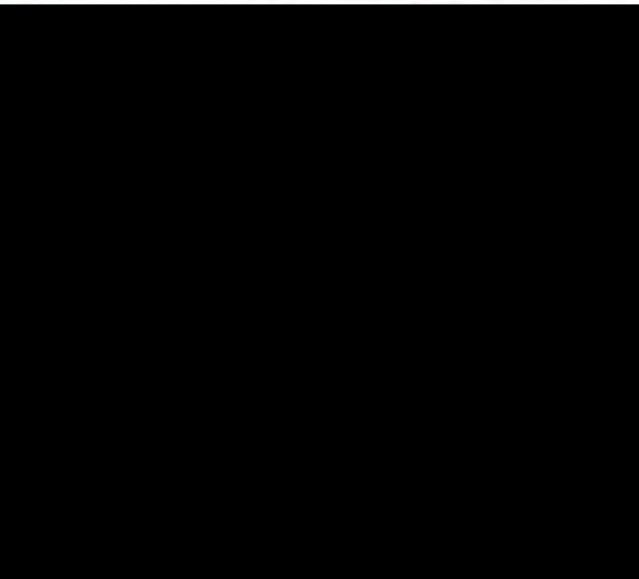
Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

ฉบับ

10

การประชุมเลือกคณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม บริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (กฟปน.)

จากที่คณะกรรมการกองทุน กฟปน. ชุดเดิม ได้หมดวาระลง(ครบ 3 ปี)จึงได้ทำการประชุม ในช่วงระหว่าง วันที่ 20-27 มีนาคม 2568 เพื่อเลือกคณะกรรมการชุดใหม่ ซึ่ง ณ ขณะนี้ การประชุม ได้เสร็จสิ้น และได้ คณะกรรมการชุดใหม่ทั้ง 10 หมู่บ้านแล้ว (ตามรายชื่อที่แนบ) และจะประชุม ค.ค.ครั้งต่อไป ในวันที่ 4 เมษายน 68 นี้



ประกาศผลการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ส่วนที่บริหาร บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง

ตามที่ได้มีประกาศ เรื่อง การสรรหาคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
พื้นที่ส่วนที่บริหาร บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง (กรรมการผู้แทนภาคประชาชน) ลงวันที่ ๗ มีนาคม
๒๕๖๘ ไปแล้ว นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดการประชุมคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ส่วนที่
บริหาร บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้ดำเนินการสรรหาเรียบร้อยแล้ว ๓๐ หมู่บ้าน ผลการประชุม
สรรหา ประกอบด้วย

หมู่ที่	ผู้ได้รับการสรรหา	หมายเหตุ
๑		
๒		
๓		
๔		
๕		ตามระเบียบกองทุน หมู่ ๕ มีการรวมกันได้ ๒ คน
๖		
๗		
๘		
๙		
๑๐		

จึงประกาศตามสื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๘

ประธานคณะกรรมการบริหารกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม
ในพื้นที่ส่วนที่บริหาร บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง

16/07/2025

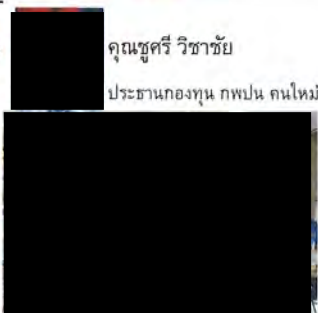
11

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of **Apr 2025**

4 Apr 2025

ประชุมคณะกรรมการกองทุน
พัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (กฟปน.)
ประชุมคณะกรรมการกองทุน กฟปน. ที่
บ้านคอนวูด เป็นวาระการส่งมอบงาน
ให้กับคณะกรรมการชุดใหม่ รวมถึง การ
เลือกประธานกองทุนคนใหม่ ได้แก่
คุณชูศรี วิชาชัย รวมถึง เลือกเหรียญกษาปณ์
และเลขา กองทุน โดยมีนายจิรัฐชัย
อาทิตย์นพชัย นายอำเภอแก่งคอย เข้า
ร่วมประชุมด้วย



ร่วมงาน “แก่งคอย ย้อนรอย
สงครามโลก”

ร่วมงาน“แก่งคอย ย้อนรอยสงครามโลก”
บริเวณวัดแก่งคอย โดยมีนายเลิศชัย สกล
เสาวภาคย์ รองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี
เป็นประธาน บริษัทสนับสนุนงบประมาณ
กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแร่
จำนวน 30,000 บาท



10 Apr 2025

ต้อนรับนักเรียนในโครงการ “สานใจ
ไทย สู่ใจใต้” รุ่นที่ 44

- ต้อนรับและบรรยายบริบทชุมชน
พื้นที่รอบที่ตั้งโรงงาน และการลด Co2 ใน
กระบวนการผลิตและการดูแลสิ่งแวดล้อม
ให้กับนักเรียนในโครงการฯ จำนวน 40 คน ที่
บ้านคอนวูด สวนมิ่งมงคล



11 Apr 2025

เข้าร่วมพิธีเปิดศูนย์ลดอุบัติเหตุ ช่วง
วันหยุดสงกรานต์ปี 2568

- ร่วมพิธีเปิดศูนย์ฯ ณ บริเวณหมวด
การทางทับทวน โดยมีหน่วยงานในพื้นที่เข้า
ร่วมพิธี มีนายจิรัฐชัย อาทิตย์นพชัย
นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธานการเปิด
บริษัทสนับสนุนน้ำดื่ม 50 โหล และ
งบประมาณ 20,000 บาท ผ่านกองทุนพัฒนา
หมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เมืองแร่ 35 แปลงฯ



๑๓1

12

กิจกรรม “เปิดบ้านต้อนรับชุมชน” ประจำปี 2588

9 Apr 2025

กิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2568 : ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ จัดกิจกรรม เปิดบ้านต้อนรับชุมชน โดยเชิญผู้นำชุมชน และผู้นำหมู่บ้าน ทั้ง 10 หมู่ รวมถึงหน่วยงานราชการในพื้นที่ เข้ารับฟังงานพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน, งานด้านสิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งแวดล้อมและการทำเหมือง หลังจบฟังการบรรยาย ได้พาชุมชนขึ้นไปชมเหมืองหิน โดยมีนายจิรัชชัย อาทิตย์นพชัย นายอำเภอแก่งคอย เข้าร่วมกิจกรรมด้วย



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

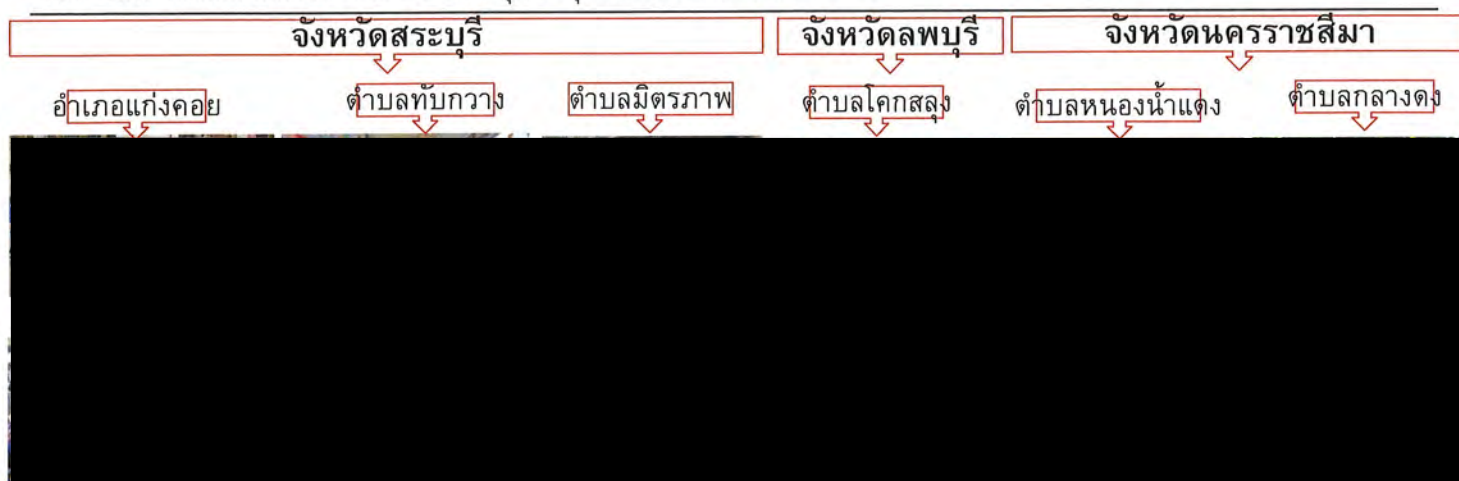
16/07/2025

13

กิจกรรม “ประเพณีสงกรานต์” ประจำปี 2588

13-30 Apr 2025

ปูนอินทรีเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2568 : ปูนอินทรี โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ กับชุมชน ใน 3 จังหวัด ในพื้นที่ตั้งเหมืองฯ ได้แก่ จังหวัดสระบุรี, ลพบุรี และจังหวัดนครราชสีมา



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

16/07/2025

14

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Apr 2025

23 Apr 2025

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 3

ปูนอินทรี จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์ฯ ครั้งที่ 3 ณ โรงเรียนวัดหนองผักนึ่ง หมู่ที่ 7 ตำบลทับทวน โดยมีประชาชนในพื้นที่ให้ความสนใจเข้าร่วมการตรวจสุขภาพ. ตัดผม, รับแว่นตาอ่านหนังสือ รวมกว่า 150 คน โดยมีคุณกิตติพงษ์ ยุกต์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 7 เข้าร่วมในกิจกรรมครั้งนี้
หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ปี 2568 กำหนดการจัดไว้รวม 5 ครั้ง โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเพื่อรางวัลสุขภาพ จากกองทุนหมืองแร่ 35 แปลงฯ ในการดำเนินการ



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

2011

15

Community Development & Social Involvement

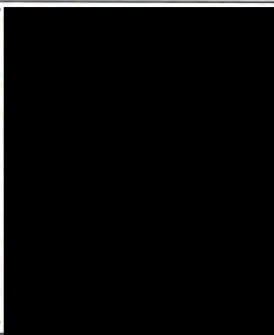
Activities / Projects in brief detail as of Apr 2025

24 Apr 2025

มอบงบสนับสนุนโครงการ

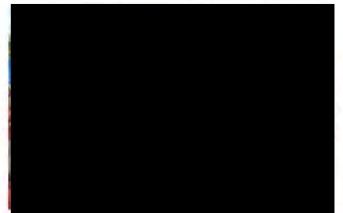
คุณธรรม จริยธรรม ประจำปี 2568

มอบงบประมาณ โครงการ คุณธรรม จริยธรรม ให้กับเทศบาลทับทวน โดยโครงการดังกล่าว สนับสนุนโดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ จำนวน 30,000 บาท



2.ร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ

ร่วมกิจกรรม ผู้สูงอายุที่ชุมชนอ่างน้ำใจ หมู่ที่ 2 โดยมีผู้สูงอายุเข้าร่วมกิจกรรมกว่า 70 คน โดยมีวิทยากรจากปูนอินทรี ในการร่วมเล่นกิจกรรมด้วย ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน คณะกรรมการชุมชน เข้าร่วมกิจกรรม



25 Apr 2025

1.ต้อนรับคณะอุตสาหกรรมจังหวัด

กาญจนบุรี

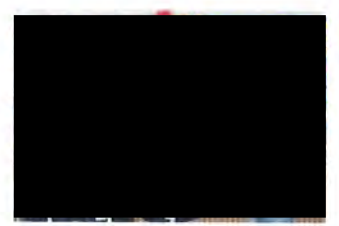
ต้อนรับ และนำเสนองานชุมชนสัมพันธ์ และการบริหารจัดการเหมือง และสิ่งแวดล้อม ให้กับคณะ จนท. อุตสาหกรรมฯ, ภาคผู้ประกอบการ และภาคประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่เหมืองฯ ณ บ้านคอนนูด สวนมิ่งมงคล



3.ร่วมกิจกรรมเปิดกีฬา

ต่อต้านยาเสพติด อบต.บ้านป่า

ร่วมกิจกรรม เปิดกีฬาต่อต้านยาเสพติด ที่ทาง อบต.บ้านป่า จัดกิจกรรมขึ้น โดยมีนักกีฬา และประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 100 คน โดยมีนายจริญชัย อาทิตยตันพชัย นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธาน



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

2011

16

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of **May 2025**

7 May 2025

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 4

ปูนอินทรี จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์ ครั้งที่ 4 ณ วัดป่าไผ่ หมู่ที่ 8 ตำบลทับทิม โดยมีประชาชนในพื้นที่ให้ความสนใจเข้าร่วมการตรวจสุขภาพ, ตัดผม, รับแว่นตาอ่านหนังสือ รวมกว่า 200 คน โดยมีคุณล้ายอง ชูครุฑ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 และทีม อสม, ประธานและคณะกรรมการชุมชน เข้าร่วมในกิจกรรมครั้งนี้

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ปี 2568 กำหนดการจัดไว้รวม 5 ครั้ง โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จากกองทุนเหมืองแร่ 35 แปลงฯ ในการดำเนินการ

7 May 2025

เข้าร่วมการเปิดเวที รับฟังความคิดเห็น การขอทำเหมือง ที่ศาลาประชาคม ต.กลางดง อ.ปากช่อง

- ร่วมการเปิดเวที รับฟังความคิดเห็นประชาชน ในหมู่ที่ 14 ต.กลางดง อ.ปากช่อง โดยมีเจ้าหน้าที่จากอุตสาหกรรม จังหวัดนครราชสีมา เป็นผู้ดำเนินการ มีประชาชนเข้าร่วมรับฟัง ประมาณ 200 คน

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of May 2025

21 May 2025

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ครั้งที่ 5 (ครั้งสุดท้ายของปี 2568)

ปูนอินทรี จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์ ครั้งที่ 5 ณ หมู่บ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 ตำบลทับทิม โดยมีประชาชนในพื้นที่ให้ความสนใจเข้าร่วมการตรวจสุขภาพ, ตัดผม, รับแว่นตาอ่านหนังสือ รวมกว่า 150 คน โดยมีทีม อสม, ประธานและคณะกรรมการชุมชน เข้าร่วมในกิจกรรมครั้งนี้

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ปี 2568 กำหนดการจัดไว้รวม 5 ครั้ง โดยใช้งบประมาณจากกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ จากกองทุนเหมืองแร่ 35 แปลงฯ ในการดำเนินการ ซึ่งในครั้งนี้ เป็นการทำกิจกรรมครั้งสุดท้าย ของปี 2568

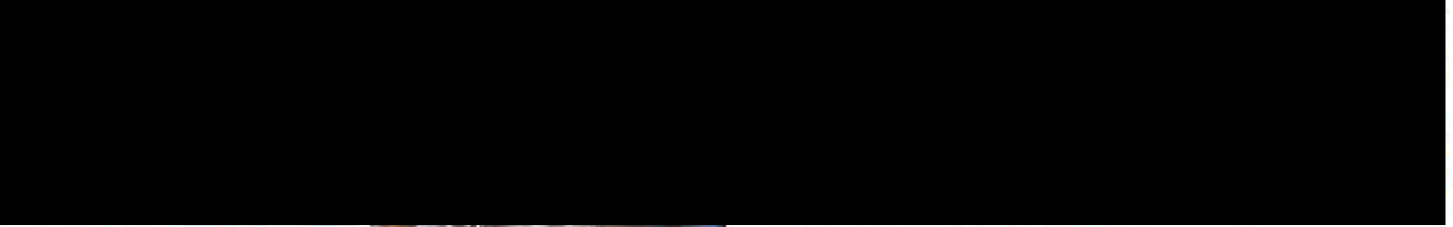
กิจกรรม “ทำบุญกลางบ้าน” ประจำปี 2568

24 May 2025

ปูนอินทรีเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญกลางบ้าน ประจำปี 2568 : ปูนอินทรี โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เข้าร่วมกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ กับ ชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านหัวเขา และ หมู่ที่ 9 ชุมชนบ้านจัดสรรทับกวาง โดยมีประธานและคณะกรรมการชุมชน รวมถึง ประชาชนในพื้นที่เข้าร่วมการทำบุญในครั้งนี้ กิจกรรมดังกล่าว เป็นการใช้งบประมาณจาก “กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง” (กฟปน) ในการดำเนินการทั้ง 2 ชุมชน

ชุมชนบ้านหัวเขา หมู่ที่ 6

ชุมชนบ้านจัดสรรทับกวางหมู่ที่ 9



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

16/07/2025

19

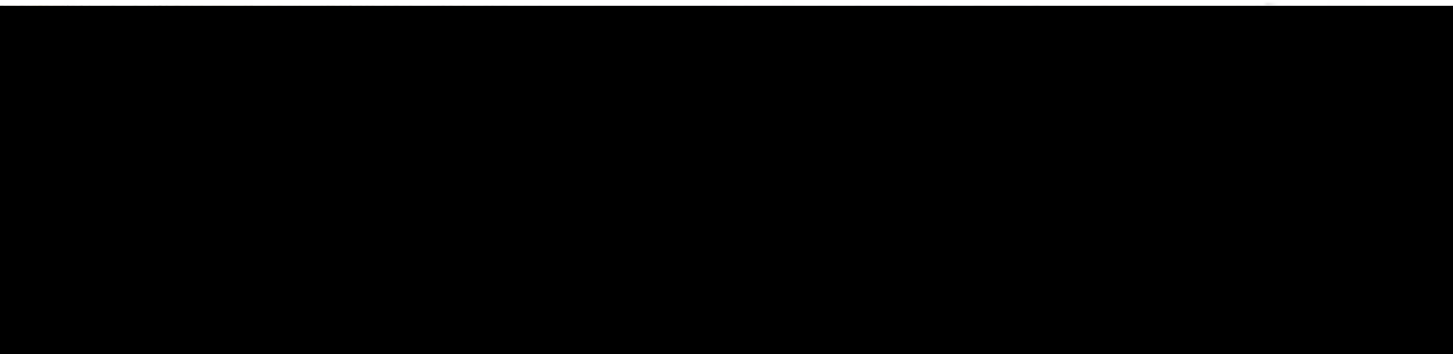
Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of May 2025

30 May 2025

กิจกรรมวันงดสูบบุหรี่โลก

เข้าร่วมการจัดกิจกรรม วันงดสูบบุหรี่โลก โดยเทศบาลเมืองทับกวาง โดยมี กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน, ประธานและกรรมการชุมชน และประชาชน ในตำบลทับกวางเข้าร่วม กิจกรรม โดยมีเจ้าหน้าที่ตำรวจจาก สภ.แก่งคอย มาให้ความรู้เรื่องโทษ และความผิด ของการครอบครองบุหรี่ไฟฟ้า รวมถึง การมอบป้ายต่อต้านการสูบบุหรี่ ให้กับประธาน ชุมชน ทั้ง 36 ชุมชน โดยมีนายพงศ์ปณต ธนาโสภณรัฐศิริ ปลัดเทศบาลเมืองทับกวาง เป็นประธาน



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

16/07/2025

20

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of **Jun 2025**

5 Jun 2025

กิจกรรมปลูกต้นไม้ วันสิ่งแวดล้อมโลก

ปูนอินทรี จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ในวันสิ่งแวดล้อมโลก ณ บริเวณแนวถนนเทศบาล 4 หมู่ที่ 9 ตำบลทับกวาง โดยมีพนักงานเทศบาลเมืองทับกวาง และกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน ประชาชนในพื้นที่ และพนักงาน ร่วมกิจกรรม กว่า 100 คน โดยมีนายพงษ์ ปรนต ธนาโสภณศิริ ปลัดเทศบาลเมืองทับกวาง เป็นประธานการเปิดกิจกรรมครั้งนี้

10 Jun 2025

พบชาวบ้าน หมู่ที่ 6 ณ ศาลาประชาคม ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง

เข้าพบชาวบ้านหมู่ที่ 6 ต.หนองน้ำแดง อ.ปากช่อง ในการอธิบายให้ ความรู้ ความเข้าใจ ในเรื่องของการทำเหมืองดิน โดยฝ่ายเหมืองวัตถุติบ มี ประชาชนเข้าร่วมรับฟัง ประมาณ 50 คน



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

หน้า 21

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jun 2025

14 Jun 2025

สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอลการกุศล

ปูนอินทรี ร่วมสนับสนุนงบประมาณการแข่งขันฟุตบอล หากสองแควคัพ 2025 เพื่อหาทุนปรับปรุงระบบไฟฟ้า วัดหาดสองแคว หมู่ที่ 2 ตำบลท่าคล้อ จำนวน 5,000 บาท โดยมีนายจิรภัทร จันทาบุตร ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 และ พล.ต.ต ศุภกรณ์ จันทรานุตร กรรมการจัดการแข่งขัน เป็นผู้รับมอบ



16 Jun 2025

กิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับอุทยานโป่งก้อนเส้า

ปูนอินทรี จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับอุทยานโป่งก้อนเส้า และชาวบ้านใน บริเวณพื้นที่ป่าของกรมป่าไม้ ในตำบลมิตรภาพ อำเภอวังน้ำเขียว โดยมี จันท.กรมป่าไม้, ประชาชน, พนักงาน และนักศึกษาจาก วท.มวกเหล็ก เข้าร่วมกิจกรรม กว่า 150 คน โดยมี นายคุณวิโรจน์ โรจนจินดา ที่ปรึกษาพิเศษของ อุทยานแห่งชาติโป่งก้อนเส้า เป็นประธาน ต้นไม้ที่ปลูก เป็นพันธุ์ไม้พื้นถิ่นที่เพาะและดูแลโดยฝ่ายเหมืองวัตถุติบ จำนวน 200 ต้น และนำไปมอบให้อุทยานฯ อีกจำนวน 300 ต้น



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

หน้า 22

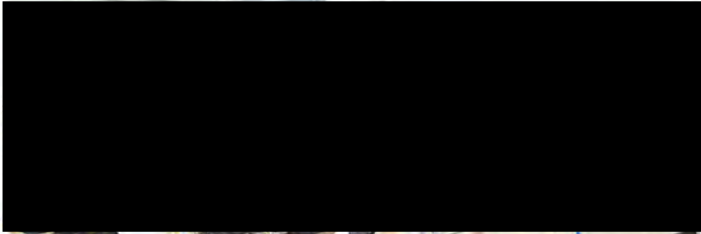
Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jun 2025

17, 24 Jun 2025

ร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ ตำบลท่าคล้อ

ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรมให้ความรู้ รวมถึงการจัดสนทนากลุ่ม ให้กับผู้สูงอายุของโรงเรียนผู้สูงอายุ ที่จัดโดย อบต.ท่าคล้อ ประจำปี 2568 โดยปูนอินทรี จัดรวม 2 คอร์ส คือ วันที่ 17 และ 24 มิย. ซึ่งได้รับความสนใจจากนักเรียนผู้สูงอายุเป็นอย่างดี



16 Jun 2025

กิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับอุทยานโป่งก้อนเส้า

ปูนอินทรี จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับอุทยานโป่งก้อนเส้า และชาวบ้านในบริเวณพื้นที่ป่าของกรมป่าไม้ ในตำบลมิตรภาพ อำเภอมากเหล็ก โดยมี จนท.กรมป่าไม้, ประชาชน, พนักงาน และนักศึกษาจาก วท.มวกเหล็ก เข้าร่วมกิจกรรม กว่า 150 คน โดยมีนายคุณวิโรจน์ โรจนจินดา ที่ปรึกษาพิเศษของ อุทยานแห่งชาติโป่งก้อนเส้า เป็นประธาน

ต้นไม้ที่ใช้ปลูก เป็นพันธุ์ไม้พื้นถิ่นที่เพาะและดูแลโดยฝ่ายเหมืองวัดตุติบ จำนวน 200 ต้น และนำไปมอบให้อุทยานฯ อีกจำนวน 300 ต้น



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

23

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jun 2025

10 Jun 2025

แสดงความยินดีกับนายกเทศบาลเมืองทับกวาง

ปูนอินทรี เข้าแสดงความยินดีกับ คุณปู แดงอ่อน ในโอกาสที่รับการเลือกตั้งเป็นนายกเทศมนตรี เทศบาลตำบลทับกวาง



18 Jun 2025

แสดงความยินดีกับนายกเทศบาลตำบลสีมามงคล

ปูนอินทรี เข้าแสดงความยินดีกับ คุณวิโรจน์ ศรีสังข์ ในโอกาสที่รับการเลือกตั้งเป็นนายกเทศบาลตำบลสีมามงคล อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

24

Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jun 2025

20 Jun 2025

ปลูกต้นไม้ร่วมกับ อบต.ท่าคล้อ

ปุนอินทรี ร่วมปลูกต้นไม้กับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ ประจำปี 2568 โดยมีผู้นำชุมชน และชาวบ้านในตำบลท่าคล้อ เข้าร่วมกิจกรรม โดยมี นายทณยุทธ จันทกุล นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ เป็นประธานในพิธี



25 Jun 2025

ประชุมคณะกรรมการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและสิ่งแวดล้อม บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง (กฟปน)

ประชุมคณะกรรมการกองทุน กฟปน.เพื่อติดตามโครงการประจำปี 2568 โดยมีคณะกรรมการกองทุน ทั้ง 10 หมู่เข้าร่วมการประชุม ซึ่งคณะกรรมการได้เสนอโครงการครบทั้ง 10 หมู่แล้ว หลังการประชุม ได้ทำการส่งมอบงบประมาณ 3 ล้าน ซึ่งมีคุณชูศรี วิชาชัย ประธานกองทุน เป็นผู้รับมอบ



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

หน้า 25

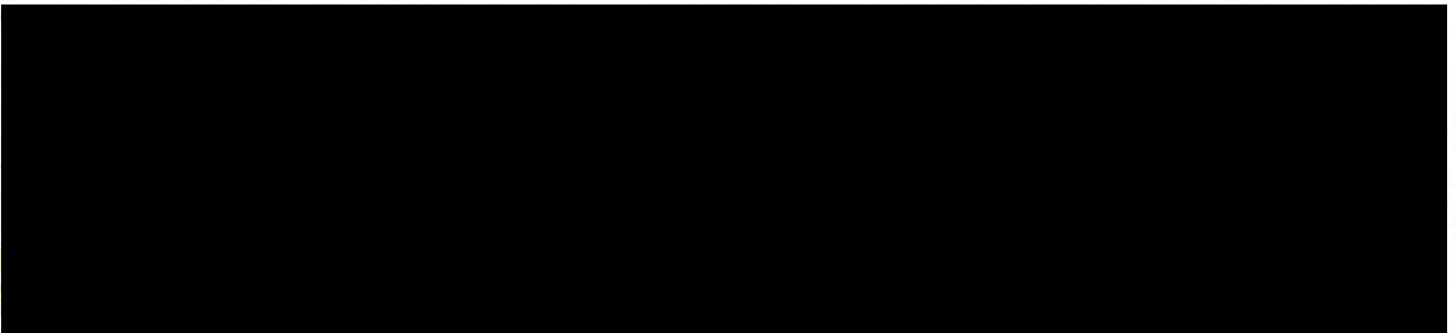
Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jun 2025

26 Jun 2025

กิจกรรมต่อต้านยาเสพติด

เข้าร่วมการจัดกิจกรรม วันต่อต้านยาเสพติด โดยเทศบาลเมืองทับกวาง โดยมี กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน, ประธานและกรรมการชุมชน และประชาชนและ นักเรียน ในตำบลทับกวางเข้า โดยมีการร่วมกิจกรรมแสดงพลังต่อต้านยาเสพติด และพิธีมอบป้ายให้กับประธานชุมชน ทั้ง 36 ชุมชน โดยมีนายปู แต่งอ่อน นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองทับกวางเป็นประธาน



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

16/07/2025 26

กิจกรรมอินทรีอาสา ครั้งที่ 1/2568

สถานที่ : อาคารศูนย์การเรียนรู้ชุมชน หมู่ที่ 1 ตำบลทับกวาง

วัน เวลา : วันศุกร์ที่ 27 มิถุนายน 2568 เวลา 8.30 - 15.00 น

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม : นายก และ จนท.ทศ.เมืองทับกวาง, กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ชาวบ้าน และ พนักงานบริษัทฯ จำนวน 150 คน



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

16/07/2025

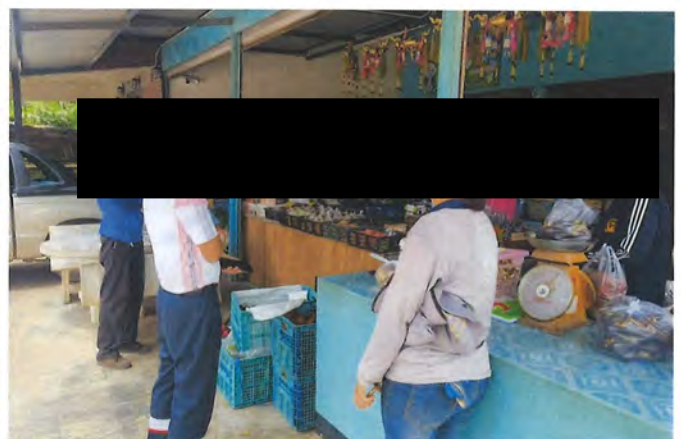
27

Organized activities with the community

On June 2025, Sccc,s to visited the community moo.3&moo.10, Tab Kwang subdistict



Moo.3



Moo.10



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

28

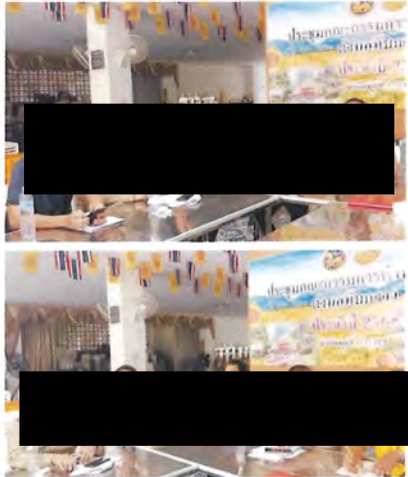
Community Development & Social Involvement

Activities / Projects in brief detail as of Jun 2025

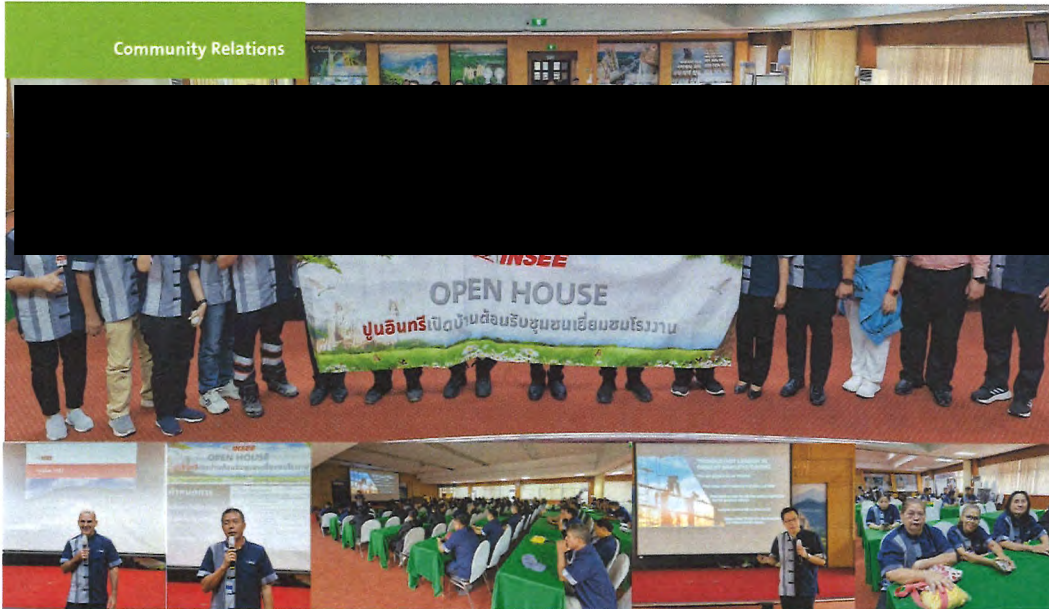
30 Jun 2025

ร่วมการประชุมกับคณะกรรมการตำบลทับทิม

เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการตำบลทับทิม โดยมีสมาชิกสภาจังหวัดสระบุรี, สมาชิกเทศบาลเมืองทับทิม, พัฒนาชุมชน, กำนัน ผู้ใหญ่ ทั้ง 10 หมู่ เข้าร่วมประชุม ณ ศาลาวัดป่าไผ่ ซึ่งมีวาระเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารในพื้นที่, การเผ่าะวัง และปัญหาเสพติดในพื้นที่
ปูนอินทรี แจ้งความคืบหน้าเรื่องกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ 35 แปลง และกองทุนพัฒนาหมู่บ้านและสิ่งแวดล้อม (กพปน) ให้ที่ประชุมได้รับทราบ



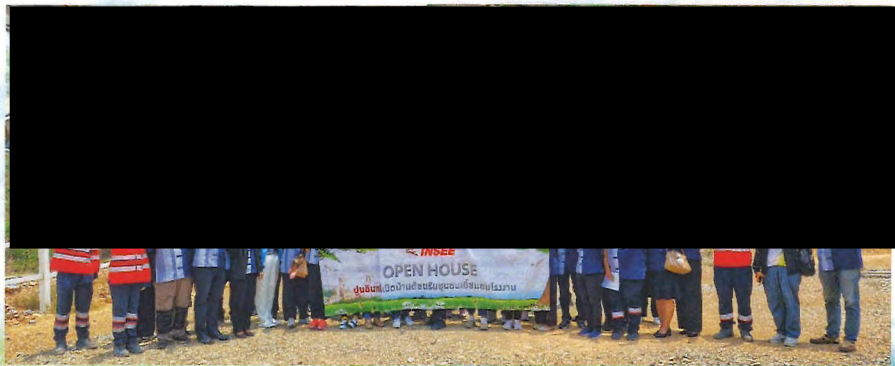
Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.



ปูนอินทรี เปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2568

วันที่ 9 เมษายน 2568 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดยคุณเชเรเฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส สายงานกิจการสระบุรี และทีมผู้บริหารปูนอินทรี ร่วมกิจกรรม "ปูนอินทรีเปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2568" ณ ห้องประชุมโรงงาน 2 ให้การต้อนรับคณะผู้นำชุมชน จากตำบลทับกวาง มีนายจิรัชชัย อาทิตย์พันธ์ นายอำเภอแก่งคอย พร้อมด้วยคณะปลัดอำเภอแก่งคอย คณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน แพทย์ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สารวัตร ผู้นำชุมชน ผู้บริหารตัวแทนจากส่วนราชการ รวมทั้งสิ้นกว่า 100 คน เข้าร่วมกิจกรรม

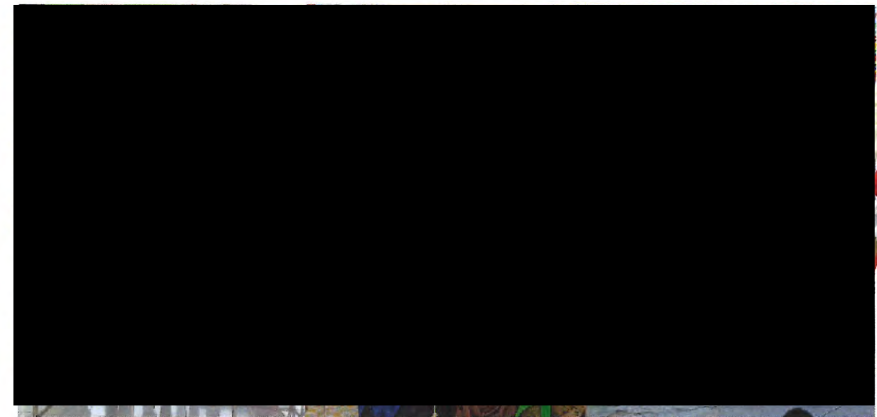
กิจกรรมเปิดบ้านครั้งนี้สะท้อนให้เห็นถึง การให้ความสำคัญกับชุมชนรอบข้างในการสื่อสารการดำเนินงานของบริษัทย่างโปร่งใส และมีความรับผิดชอบต่อการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืน โดยมีทีมวิทยากรปูนอินทรีมาร่วมบรรยาย อาทิ เรื่องความปลอดภัย กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม งานชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานของเหมือง และการดำเนินงานโซ่ค่าฟาร์ม ตลอดจนเยี่ยมชมเหมืองปูนอินทรี ถ่ายภาพที่ระลึกด้วยบรรยากาศที่อบอุ่น โดยในงานนี้ปูนอินทรี ยังได้มอบเสื้อเป็นที่ระลึกแก่ผู้ร่วมงาน เพื่อใช้ในกิจกรรมสงกรานต์ในชุมชน ประจำปี 2568 ต่อไป



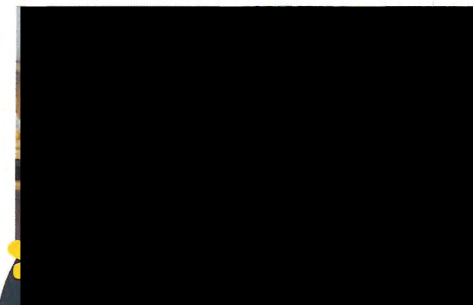
ปูนอินทรีร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ 2568



รณรงค์ขอพร นายอำเภอแก่งคอย เนื่องในวันขึ้นปีใหม่ไทย ปูนอินทรี ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดยคุณเกตุพล สันตกุล Plant External Relation Manager และคณะทำงาน ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ รดน้ำขอพร นายอำเภอแก่งคอย นายจิรัชชัย อาทิตย์พันธ์ พร้อมคณะผู้บริหารและผู้สูงอายุ ในพื้นที่ ณ ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย จ.สระบุรี



ช่วงเดือนเมษายน 2568 ฝ่าย Plant External Relation ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ไทย ร่วมกิจกรรมสงกรานต์ รดน้ำขอพรผู้สูงอายุ พร้อมสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานสงกรานต์ภายในชุมชนรอบรั้วโรงงานรวมกว่า 20 ชุมชน เพื่อส่งเสริมประเพณีวัฒนธรรมอันดีงาม ตลอดจนสร้างความรัก ความสามัคคีในชุมชนอย่างยั่งยืน



นอกจากนี้ ปูนอินทรี ยังสนับสนุนงบประมาณจำนวน 20,000 บาท ผ่านทางกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ฯ และมอบน้ำดื่ม 400 ไทล (จังหวัดสระบุรี และเทศบาลเมืองทับกวาง) สนับสนุนศูนย์อำนวยการร่วมป้องกัน และลดอุบัติเหตุทางถนนในช่วงเทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2568 โดยมีรองผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี และนายอำเภอแก่งคอย รับมอบ

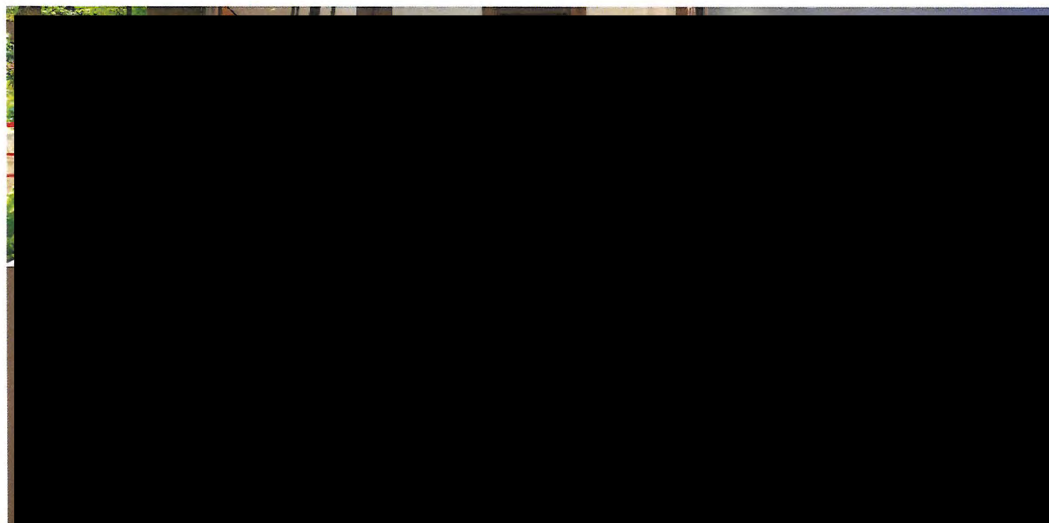


สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี เยี่ยมชมปูนอินทรี เรียนรู้แนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนและเหมืองแร่สีเขียว

Plant Visit

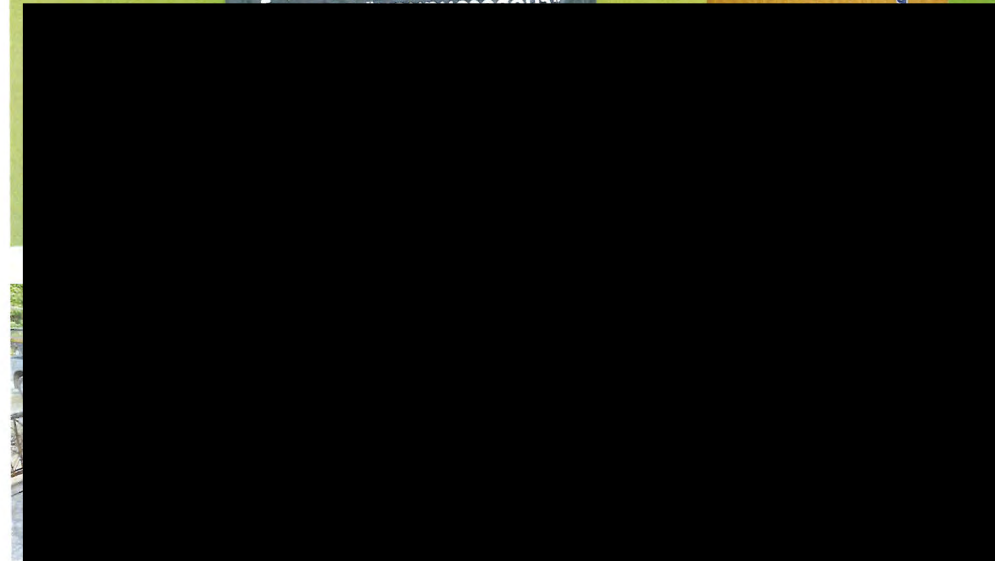


เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568 ที่ผ่านมา ปูนอินทรีให้การต้อนรับคณะจาก สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดกาญจนบุรี โดยมี ฝ่ายเหมืองแร่ และฝ่าย Plant External Relation ร่วมให้ข้อมูลและดูแลตลอดการเยี่ยมชม ณ ส่วนเหมืองแร่ ภายในการเยี่ยมชม คณะผู้เยี่ยมชมได้รับการบรรยายในหัวข้อ “การพัฒนาอย่างยั่งยืนและงานชุมชนสัมพันธ์” รวมถึง “แนวคิดเหมืองแร่สีเขียว” ที่สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของปูนอินทรีในการดำเนินงานควบคู่ไปกับการดูแลสิ่งแวดล้อมและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชนโดยรอบช่วงสุดท้ายของกิจกรรม คณะผู้เยี่ยมชมได้นั่งรถชมพื้นที่เหมืองของปูนอินทรี เพื่อสัมผัสกระบวนการทำเหมืองอย่างใกล้ชิด พร้อมเรียนรู้แนวทางการบริหารจัดการเหมืองอย่างรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม การเยี่ยมชมในครั้งนี้เป็นอีกหนึ่งก้าวสำคัญของการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้าใจที่ตรงระหว่างหน่วยงานภาครัฐ กับภาคอุตสาหกรรม ในการขับเคลื่อนธุรกิจอย่างยั่งยืนและเป็นมิตรต่อชุมชน



INSEE

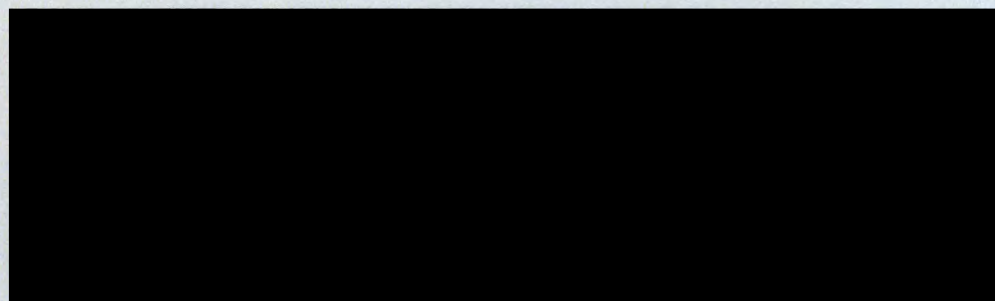
เรียนโคกสูง



ปูนอินทรีมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2568 รอบพื้นที่เหมืองแร่ ตำบลโคกสูง และตำบลกลางดง

ช่วงเดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2568 บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยฝ่ายเหมืองแร่และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ร่วมดำเนินการพิธีมอบทุนการศึกษาปูนอินทรี ประจำปี 2568 พื้นที่เหมืองดินแดงรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตำบลโคกสูง อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี และตำบลกลางดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

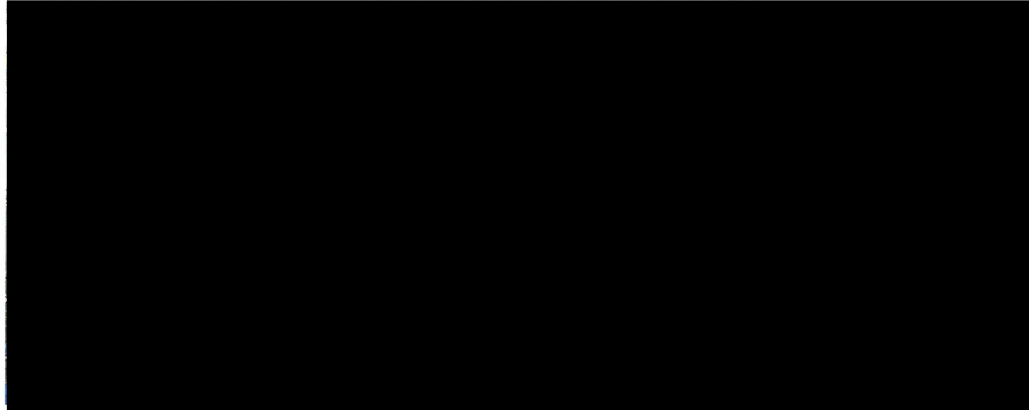
โดยโครงการทุนการศึกษาของปูนอินทรี มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมโอกาสทางการศึกษาของเด็กและเยาวชน ที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบๆพื้นที่เหมืองดินแดงของบริษัทฯ



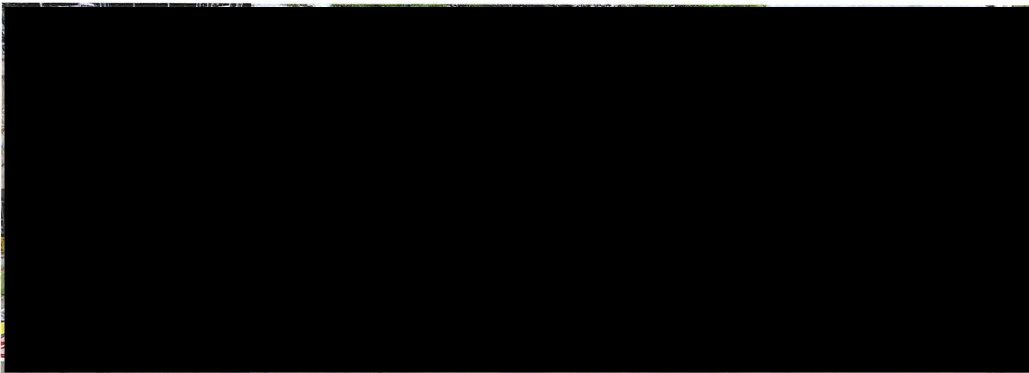
ปูนอินทรีร่วมแสดงความยินดี นายกเทศมนตรี ตำบลทับกวาง และตำบลสีมามงคล

ทีม Plant External Relations นำโดยคุณเกติพล สันตกุล นำทีมเข้าแสดงความยินดีกับคุณปู แดงอ่อน นายกเทศมนตรีเมืองทับกวาง และ คุณวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีตำบลสีมามงคล ในโอกาสเข้ารับตำแหน่ง โดยการพบปะครั้งนี้ คณะผู้แทนจากโรงงานได้ร่วมสนทนากันอย่างเป็นกันเอง เพื่อรับทราบถึงแนวทางการดำเนินนโยบายในการพัฒนาพื้นที่ตำบลสีมามงคล พร้อมแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการทำงานในชุมชนร่วมกัน

“อินทรีอาสา 2 ครั้งแรกของปี 2568” ชวนครอบครัวอินทรีจุดพลังใจ พัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน ปรับปรุง ศูนย์การเรียนรู้บ้านเขามัน หมู่ที่ 1 ตำบลทับทวน



ทาสี BBL (Brain Based Learning) โรงเรียนวัดโคกสลุ ตำบลโคกสลุ



ปุนอินทรีเดินทางกิจกรรม “อินทรีอาสาพัฒนาชุมชน” อย่างต่อเนื่องทุกปี เปิดโอกาสให้พนักงานได้ร่วมพัฒนาพื้นที่รอบโรงงาน พร้อมสร้างสายใยสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นกับชุมชนอย่างยั่งยืน

ในปี 2568 บริษัทฯ วางแผนจัดกิจกรรมทั้งหมด 6 ครั้ง โดย 2 ครั้งแรกได้เริ่มแล้ว ดังนี้
ครั้งที่ 1 – วันที่ 27 มิถุนายน 2568 ณ ศูนย์การเรียนรู้บ้านเขามัน ต.ทับทวน พนักงานกว่า 100 คนร่วมแรงปรับปรุงภูมิทัศน์รอบศูนย์ฯ เปลี่ยนหลอดไฟ ซ่อมแซมบอร์ดประชาสัมพันธ์ ทาสี และทำความสะอาดพื้นที่
ครั้งที่ 2 – วันที่ 9 กรกฎาคม 2568 ณ โรงเรียนวัดโคกสลุ ทีมอินทรีอาสาทาสีห้อง BBL และปรับพื้นที่รอบโรงเรียน เพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการเรียนรู้ให้กับน้องๆ นักเรียน ซึ่งได้รับเสียงชื่นชมจากผู้นำและชุมชนอย่างอบอุ่น
กิจกรรมดีๆ นี้ยังคงดำเนินต่อเนื่องตลอดปี ขอเชิญชวนครอบครัวอินทรีที่สนใจ มาร่วม “ให้” พลังบวก คืนกลับสู่ชุมชนในครั้งต่อไปด้วยกันนะคะ โปรดติดตามประชาสัมพันธ์กิจกรรม ผ่านช่องทาง E-mail จาก SRB Communications



11 บอร์ด... ความตั้งใจ เพื่อการสื่อสารชุมชนที่ “เข้าถึง-เข้าใจ-ใส่ใจ” อย่างยั่งยืน

ในทุกก้าวของ INSEE เราเชื่อมั่นว่าการสื่อสารกับชุมชนโดยรอบคือหัวใจของการเติบโตอย่างยั่งยืน ล่าสุด ทีม Plant External Relations ได้ลงพื้นที่ ปรับปรุง บอร์ดประชาสัมพันธ์ 11 จุด ครอบคลุม 10 หมู่บ้านในตำบลทับทวน เพื่อเป็นสื่อกลางที่ใกล้ชิดและเชื่อมโยงชุมชนกับโรงงานอย่างต่อเนื่อง บอร์ดใหม่ ไม่ใช่แค่ “ข่าว” แต่คือความใส่ใจ

ทุกจุดได้รับการอัปเดตเนื้อหาให้ทันสมัย ครบทั้งข่าวสารจากบริษัทฯ รายงานผลตรวจวัดคุณภาพอากาศและน้ำ ตลอดจนเกร็ดความรู้ต่างๆ จากชุมชนเอง เพิ่มเติมด้วยารติดตั้ง QR Code 2 ฟังก์ชัน สำหรับรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน และดาวน์โหลดวารสาร “รอบรู้อินทรี” FB INSEE Community team ได้สะดวกขึ้นตลอดเวลา

พัฒนาจากเสียงสะท้อน...สู่การปรับปรุงที่จับต้องได้

แรงบันดาลใจจากกิจกรรม “เยี่ยมบ้านยามเย็น” ทำให้เรามองเห็นความต้องการของชุมชนได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทีมงานจึงได้

- ✓ ปรับตำแหน่งติดตั้งให้เข้าถึงง่าย
- ✓ เสริมหลังคา Solar Cell ส่องสว่างยามค่ำคืน
- ✓ เพิ่มการออกแบบที่น่าสนใจยิ่งขึ้น

ทั้งหมดนี้ สะท้อนความมุ่งมั่นของ INSEE ในการเป็นเพื่อนบ้านที่ดี รับฟังทุกเสียงด้วยใจ พร้อมเดินทางสร้างการสื่อสารที่เปิดเผยมุ่งไปรุ่งใส และเติบโตไปกับชุมชนอย่างแท้จริง

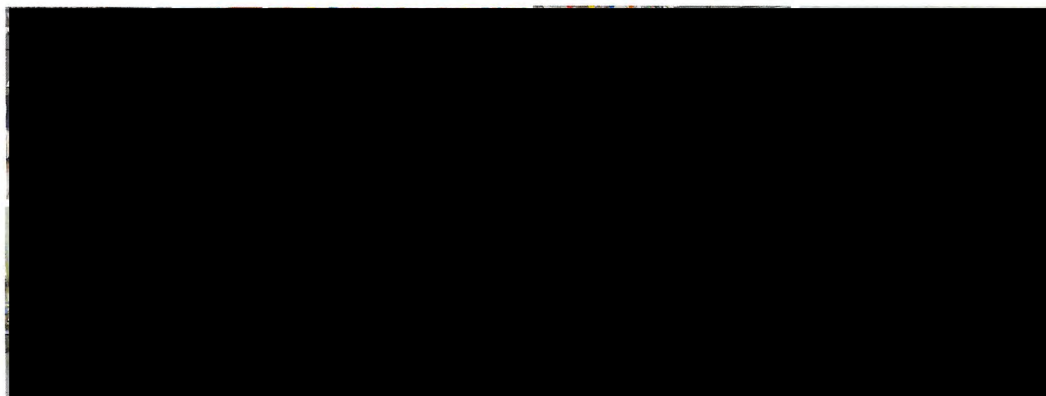




“สุขใจทุกสิ้นเดือน – ตลาดสวนมิ่งขวัญ เพื่อชุมชนและสุขภาพ”

เพื่อส่งเสริมสินค้าชุมชน และประชาสัมพันธ์ “สวนมิ่งขวัญเฉลิมพระชนมพรรษา 84 พรรษา” หรือ อินทรีกรีนพาร์ค แหล่งเรียนรู้ และแหล่งท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์ที่สร้างประโยชน์ให้กับชุมชนห้วยขวาง บริษัทฯ จึงจัดกิจกรรม “ตลาดสวนมิ่งขวัญ” นำสินค้าคุณภาพจากสวน เช่น ผักปลอดสารพิษ สมุนไพร และผลิตภัณฑ์ชุมชน มาจำหน่ายให้พนักงานและผู้รับเหมา ทุกสิ้นเดือน ซึ่งเป็นวันเงินเดือนออก สลั่วนไป ณ สโมสรภายในโรงงานปูนอินทรี

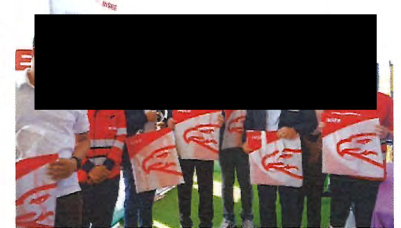
กิจกรรมนี้เปิดโอกาสให้ทุกคนได้เลือกซื้อสินค้าดี มีประโยชน์ต่อสุขภาพในราคาขอยอมเยา พร้อมช่วยสนับสนุนรายได้แก่ชุมชนโดยรอบ และเสริมสร้างความยั่งยืนให้กับสวนมิ่งขวัญ ผ่านการหมุนเวียนเศรษฐกิจในระดับท้องถิ่น ซื้อมีดี สุขภาพดี ชุมชนยั่งยืน – แล้วมาซื้อที่ตลาดสวนมิ่งขวัญจะนะ



6 ปูนอินทรี ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในงานสระบุรีแลนด์บ็อกซ์

บมจ. ปูนซีเมนต์นครหลวง หรือ ปูนอินทรี ร่วมเป็นส่วนหนึ่งในงานสระบุรีแลนด์บ็อกซ์ “รวมพลังสร้างเมืองคาร์บอนต่ำแห่งแรกของประเทศไทย” เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2568 ณ อาคารรณนภากาศ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช อำเภอเมืองหลวง จังหวัดสระบุรี

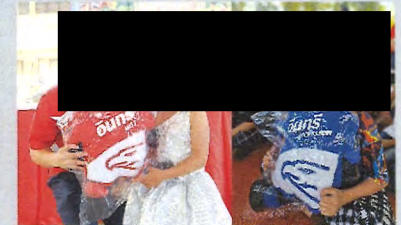
ปูนอินทรีได้ร่วมจัดบูธประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ปูนอินทรี คาร์บอนต่ำ โฉมใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม ภายใต้แนวคิด “เปลี่ยนเพื่อโลกที่น่าอยู่” ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนาให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการปล่อยก๊าซ CO2 ซึ่งเป็นสาเหตุของโลกร้อน เพื่อตอบสนองต่อเป้าหมายการพัฒนาอย่างยั่งยืนปี 2573 ของกลุ่มบริษัทฯ และการมุ่งสู่แนวทางคาร์บอนเป็นศูนย์



7 ควันหลิว กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2568

ในวันเด็กทุกปี ปูนอินทรีได้เล็งเห็นความสำคัญของเยาวชน โดยวันที่ 9 - 10 มกราคม 2568 ได้สนับสนุนของขวัญวันเด็กให้แก่โรงเรียนบ้านห้วยบอน หมู่ที่ 5 และโรงเรียนอนุบาลห้วยขวาง 2 (จิตรประไพฯ) ต.ห้วยขวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี และเทศบาลตำบลม่วงเหล็ก เพื่อใช้เป็นของขวัญ ของรางวัลในกิจกรรมวันเด็กของแต่ละโรงเรียน โดยทางบมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ นำโดย คุณเกตุพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่ายชุมชนสัมพันธ์และ บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด (โรงงานสระบุรี) นำโดยคุณยุทธพล ใจดี ผู้จัดการฝ่ายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เป็นตัวแทนส่งมอบความสุขแก่เด็ก ๆ และให้เป็นเด็กดี ตั้งใจเรียน

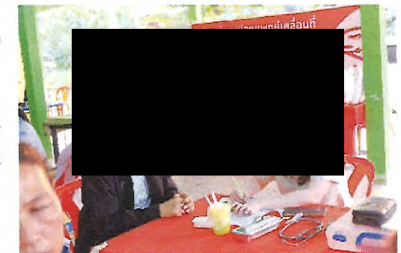
นอกจากนี้ทางปูนอินทรี ยังมอบของขวัญวันเด็ก ให้แก่โรงเรียนในพื้นที่รอบโรงงาน จำนวน 13 โรงเรียน 3 ตำบล (ต.ห้วยขวาง ต.ท่าคล้อ ต.บ้านป่า) เพื่อใช้จัดกิจกรรมมอบความสุขให้แก่เด็กๆ เยาวชนในแต่ละโรงเรียนอีกด้วย เพื่อร่วมสร้างแรงบันดาลใจตามคำขวัญ นายกรัฐมนตรีได้กล่าวว่า



8 หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สุขภาพดีกับปูนอินทรี บ้านบุญบันดาล

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2568 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และฝ่ายเหมืองแร่จัดทีม นำโดยคณะผู้บริหารปูนอินทรี มีคุณณัฐพงศ์ พรหมจักรินทร์ ผจก.ฝ่ายเหมืองแร่และธรณีวิทยา พร้อมคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ที่ปรึกษาฝ่ายชุมชนและทีมงาน จัดโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ “สุขภาพดีกับปูนอินทรี” ประจำปี 2568 ณ ศาลาประชาคม หมู่ที่ 2 บ้านบุญบันดาล ต.กลางดง อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา มีประชาชนมาเข้ารับบริการตรวจสุขภาพ

โดยแพทย์จากโรงพยาบาลสระบุรี และบริการตัดผม กว่า 100 คน โดยกิจกรรมดังกล่าว ได้รับเกียรติจาก นายวิโรจน์ ศรีสังข์ นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลสีมามงคล พร้อมด้วยผู้บริหาร สมาชิกสภาเทศบาลฯ ประธานชมรมผู้สื่อข่าวหนังสือพิมพ์และโทรทัศน์จังหวัดนครราชสีมา ผู้ใหญ่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน และ อสม.พื้นที่ ร่วมกิจกรรม



9 ปูนอินทรี ร่วมพิธีเปิดโครงการโรงเรียนผู้สูงอายุ ตำบลท่าคล้อ รุ่นที่ 5 ประจำปี 2568

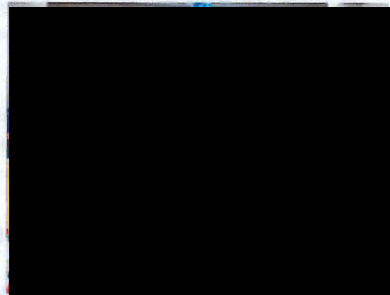
วันที่ 4 มีนาคม 2568 นายทองฤทธิ์ จันทกุล นายก อบต.ท่าคล้อ เป็นประธาน เปิดโครงการโรงเรียนผู้สูงอายุตำบลท่าคล้อ รุ่นที่ 5 ประจำปี 2568 ณ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อซึ่งดำเนินการระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม 2568 โดยในงานมีนางปูนอินทรี มัลลขวิญชัย ทองรัตน์ ที่ปรึกษาฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมพิธีเปิดโดยโครงการดังกล่าว ทางบริษัทฯ ได้ร่วมสนับสนุนงบประมาณจัดโครงการ ผ่านทางกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และสนับสนุนวิทยากร ในการสอนแก่นักเรียนรุ่นนี้ด้วย



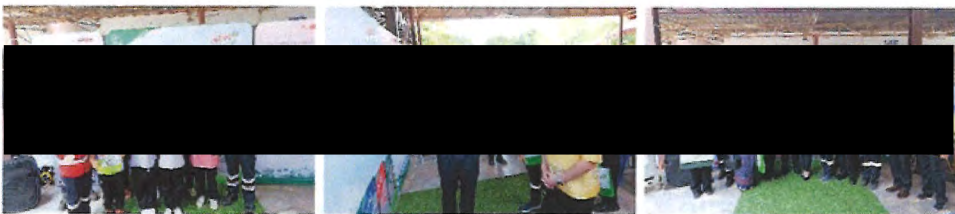
10 ปูนอินทรี และอินทรีไอโซเคิลร่วมจัดนิทรรศการวิชาการ ณ โรงเรียนวัดป่าไผ่

วันที่ 4 มีนาคม 2568 ปูนอินทรี ร่วมกับ บริษัท อินทรีไอโซเคิล จำกัด นำทีมโดยคุณศุภพล ใจดี ผู้จัดการฝ่ายด้านคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมทีมงาน ฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมงานนิทรรศการวิชาการ (OPEN HOUSE) ณ โรงเรียนวัดป่าไผ่ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยร่วมจัดนิทรรศการ ให้ความรู้แก่น้องๆ นักเรียน มีนายสมพงษ์ หมอนแก้วดี สภาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เป็นประธานเปิดงาน และมีนายกฤษณ์ตุลคุณ เหล่าอ้อจรรย์พร เฟอร์.วัดป่าไผ่และคณะครูอาจารย์ ให้การต้อนรับอย่างอบอุ่น

กิจกรรมของทางปูนอินทรีในครั้งนี้ ทางบริษัทฯ ได้นำความรู้ที่เป็นประโยชน์ อาทิ การจัดการขยะอย่างถูกต้อง ภัยอันตรายของฝุ่น PM 2.5 แนวทางการลดโลกร้อน ของทางบริษัทฯ ซึ่งได้รับความสนใจจากน้องๆ และชุมชน เป็นอย่างมาก



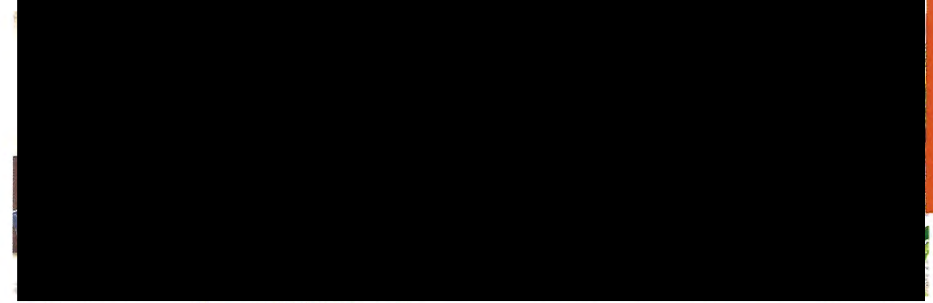
11 ปูนอินทรี จัดกิจกรรม ปูนรักโลก ทางเลือกยุคใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม



วันที่ 19 มีนาคม 2568 นายบัญชา เขารินทร์ ผู้อำนวยการจังหวัดสระบุรี เป็นประธานเปิดโครงการ "หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน" พร้อมนายกเหล่ากาชาด จ.สระบุรี และหัวหน้าส่วนราชการจังหวัดสระบุรี และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อเพิ่มโอกาสในการเข้าถึงแก่ประชาชนในพื้นที่ อีกทั้งยังเป็นการสร้างการรับรู้การขับเคลื่อน Saraburi Sandbox "ต้นแบบเมืองคาร์บอนต่ำ แห่งแรกของไทย" ณ วัดเขามันธรมาราม หมู่ที่ 3 ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี

โดยกิจกรรมนี้ ทางปูนอินทรี โดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ และฝ่ายสิ่งแวดล้อม ได้ร่วมกิจกรรมออกบูธประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ "ปูนรักโลก ทางเลือกยุคใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม" พร้อมจัดเครื่องปฏิบัติการวัดฝุ่นและผู้เชี่ยวชาญจากฝ่ายสิ่งแวดล้อม มาให้ความรู้ นอกจากนี้ภายในบูธยังมีกิจกรรมสันทนาการ มอบของที่ระลึกแก่ผู้เข้าร่วมเยี่ยมชมบูธ

1 หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ “สุขภาพดีกับปูนอินทรี” ประจำปี 2568



ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม 2568 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง โดยฝ่าย Plant External Relation จัดทำโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ "สุขภาพดีกับปูนอินทรี" ในพื้นที่ ต.ทับกวาง โดยได้รับเกียรติจาก คณะกำนันผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกสภาเทศบาลเมืองทับกวาง ผู้นำชุมชน ประธาน อสม.ในพื้นที่ร่วมกิจกรรม

กิจกรรมดังกล่าว มีประชาชนกว่า 1,000 คนเข้ารับบริการ ตรวจสุขภาพและรับยาขึ้นพื้นฐาน จากทีมแพทย์โรงพยาบาลสระบุรี นอกจากนี้ ทีมงานยังจัดให้มีบริการตัดผม แจกแว่นตาเพื่อการอ่านหนังสือ

ภายใต้กองทุนเฟื่องฟ้าสุขภาพ บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ในพื้นที่อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี โดยในปี 2568 ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการจัด 5 ครั้งในพื้นที่ตำบลทับกวาง คือ วัดชัยบอน หมู่ที่ 5 วัดเขามันธรมาราม หมู่ที่ 3 โรงเรียนบ้านหนองผกบัง หมู่ที่ 7 วัดป่าไผ่ หมู่ที่ 8 และชุมชนบ้านเจริญพร หมู่ที่ 9 ตามลำดับ

2 ปูนอินทรี สนับสนุนกิจกรรม แก่งคอย ย้อนรอยสงครามโลก ครั้งที่ 2



วันที่ 4 เมษายน 2568 นายเลิศชัย สกลเสาวภาคย์ รองผู้ว่าราชการ จังหวัดสระบุรี เป็นประธานเปิดกิจกรรม แก่งคอย ย้อนรอยสงครามโลก ครั้งที่ 2 ณ วัดทับกวาง โดยทางปูนอินทรีร่วมสนับสนุนงบประมาณ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่ที่เหมืองแร่ จำนวน 30,000 บาท เพื่อใช้ดำเนินกิจกรรม พร้อมจัดบูธนิทรรศการถ่ายภาพ ภายในงาน

3 โครงการ คุณธรรม จริยธรรม ประจำปี 2568



วันที่ 24 เมษายน 2568 ฝ่าย Plant External Relation ร่วมโครงการ คุณธรรม จริยธรรม พร้อมสนับสนุนงบประมาณโดยกองทุนพัฒนาหมู่บ้าน รอบพื้นที่ที่เหมืองแร่ จำนวน 30,000 บาท

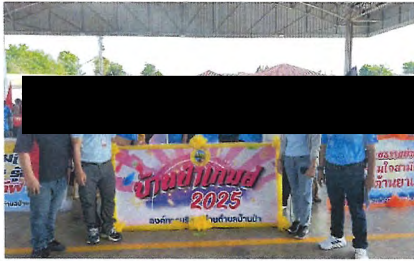
มีนายชวิญชัย ทองรัตน์ ที่ปรึกษาพร้อมทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ร่วมมอบ ณ ห้องประชุมเทศบาลเมืองทับกวาง

4 คณะเยาวชนโครงการ "สานใจไทย สู่ใจใต้" เยี่ยมชมสวนมี้มงคลา



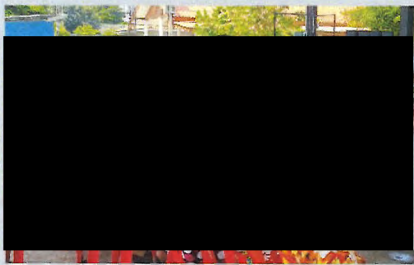
วันที่ 11 เมษายน 2568 ผู้บริหาร บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ร่วมต้อนรับคณะเยาวชนโครงการ "สานใจไทย สู่ใจใต้" เข้าศึกษา ดูงาน แลกเปลี่ยนเรียนรู้สภาพความเป็นอยู่ของชุมชน พร้อมรับฟัง การบรรยายผลิตภัณฑ์ "ปูนรักโลก ทางเลือกยุคใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม" และสระบุรีแลนด์บ็อกซ์ ณ สวนมี้มงคลา หลังจากนั้นได้เดินทาง ต่อไปที่ จวนผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี โดยมีนายบัญชา เขาวรินทร์ ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี เป็นประธานในพิธีต้อนรับอย่างเป็นทางการ และทางปูนอินทรี ได้นำของที่ระลึกไปมอบให้กับคณะเยาวชนอีกด้วย

5 ปูนอินทรี ร่วมพิธีเปิดกีฬาด่านยาเสพติด อบต.บ้านป่า



วันที่ 25 เมษายน 2568 ปูนอินทรี ได้รับเชิญร่วมพิธีเปิด กีฬาด่านยาเสพติด อบต.บ้านป่า มีนักกีฬา และประชาชนในพื้นที่ เข้าร่วมกิจกรรมกว่า 100 คน โดยมีนายจิรัญชัย อาทิตยน์พชัย นายอำเภอแก่งคอย เป็นประธาน

6 ปูนอินทรี ร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุ หมู่ที่ 2 ตำบลทับกวาง



วันที่ 24 เมษายน 2568 ปูนอินทรี ฝ่าย Plant External Relation ร่วมโครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ หมู่ที่ 2 ตำบลทับกวาง พร้อมจัดวิทยากร ดำเนินกิจกรรมสนทนาการ ให้แก่ผู้สูงอายุ จำนวน 70 คน ณ อ่างน้ำใจ หมู่ที่ 2 ตำบลทับกวาง โดยมีผู้ใหญ่บ้าน กรรมการ ชุมชน และผู้นำชุมชน ร่วมกิจกรรม

7 ปูนอินทรี มอบปูนซีเมนต์เพชรพลัส จำนวน 25 ตัน ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาค 1 สระบุรี



วันที่ 30 เมษายน 2568 ปูนอินทรี มอบปูนซีเมนต์เพชรพลัส จำนวน 25 ตัน ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาค 1 สระบุรี เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์ และทำการซ่อมแซมพื้นที่ห้องน้ำห้องสุขา และพื้นที่คอนกรีตลานจอดรถที่ศูนย์ฝึกอบรมตำรวจภูธรภาคที่ 1 โดยคุณธีรชัย มงคลศิริโรจน์ หัวหน้าแผนกบริหาร บัตร โดยมี พ.ต.อ.สุรพล ทัศนะ อจ.(สบ4) กอง.ศฝร.ภ.1 และ พ.ต.อ.เศรษฐศักดิ์ กิตติบุญ อจ.(สบ 4) กอง.ศฝร.ภ.1 ผู้รับมอบ

8 สนับสนุนโครงการ "ให้ความช่วยเหลือราษฎรตำบลท่าคล้อ"

วันที่ 11 มีนาคม 2568 นายสุภากร ตีระแพทย์ Permit and Concession Division Manager (Forestry and Environment) และคณะ ฝ่าย Corporate Affairs มอบเงินสนับสนุนโครงการ "ให้ความช่วยเหลือราษฎรตำบลท่าคล้อ อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี" จำนวน 1,952,500 บาท โดยมีนายทนงยุทธ จันทกุล นายกองค้ำกร บริหารส่วนตำบลท่าคล้อ เป็นผู้รับมอบ



9 ต้อนรับนายอำเภอแก่งคอยคนใหม่

วันที่ 11 มีนาคม 2568 นายสุภากร ตีระแพทย์ Permit and Concession Division Manager (Forestry and Environment) ฝ่าย Corporate Affairs และคุณขวัญชัย ทองรัตน์ ที่ปรึกษาฝ่าย Plant External Relation พร้อมคณะ เข้าร่วมต้อนรับนายจิรัญชัย อาทิตยน์พชัย นายอำเภอแก่งคอย เนื่องในโอกาสเข้ารับตำแหน่งใหม่ ณ ที่ว่าการอำเภอ แก่งคอย



10 ร่วมพิธีทอดผ้าป่าสมทบกองทุนพัฒนาเด็กชนบท

วันที่ 1 เมษายน 2567 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยนายสุภากร ตีระแพทย์ Permit and Concession Division Manager (Forestry and Environment) ร่วมเป็นเจ้าภาพ ร่วมพิธีทอด ผ้าป่า พร้อมสมทบเงิน จำนวน 10,000 บาท เข้ากองทุนพัฒนาเด็กชนบท ในพระราชูปถัมภ์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี จังหวัดสระบุรี ประจำปี 2568

กองทุนพัฒนาเด็กชนบท ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นกองทุนที่จัดตั้งขึ้นเพื่อช่วยเหลือเด็กก่อนวัยเรียน อายุตั้งแต่แรกเกิดถึงหกปี ที่ครอบครัวยากจนและด้อยโอกาสในพื้นที่ จังหวัดสระบุรี



11 สนับสนุนวันทอถิ่นไทย 2568

วันที่ 18 มีนาคม 2568 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) มอบน้ำดื่ม จำนวน 50 โหล สนับสนุนโครงการ "วันทอถิ่นไทย" ประจำปี 2568 ณ หอประชุมศูนย์ราชการจังหวัดสระบุรี โดยมีผู้บริหาร สมาชิกสภาท้องถิ่น ข้าราชการ พนักงานส่วนท้องถิ่น และบุคลากร สังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รับมอบและเข้าร่วมพิธี



3 ปูนอินทรีย์ ร่วมต่อต้านยาเสพติด

วันที่ 26 มิถุนายน 2568 นายปู แต่งอ่อน นายกเทศมนตรีเมืองทับกวางเป็นประธานในพิธีเปิดโครงการรวมพลังชุมชนเข้มแข็งเอาชนะยาเสพติด เพื่อแสดงเจตนารมณ์ต่อต้านยาเสพติด เนื่องในวันต่อต้านยาเสพติดโลก (26 มิถุนายน) ประจำปี 2568 ณ อาคารอเนกประสงค์เทศบาลเมืองทับกวาง

โดยมีคุณชวัญชัย ทองรัตน์ ที่ปรึกษาฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทน ร่วมกิจกรรม



4 ปูนอินทรีย์ ร่วมทำบุญและถวายเทียนพรรษา ตำบลท่าคล้อ

วันที่ 8 กรกฎาคม 2568 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ทีม Plant External Relation ร่วมกิจกรรมทำบุญและถวายเทียนพรรษา ภายใต้โครงการตามรอยวิถีธรรมวิถีพุทธ ณ วัดท่าศาลา หมู่ที่ 4 ต.ท่าคล้อ อ.แก่งคอย จ.สระบุรี โดยมีนายทองยุทธ จันทกุล นายก อบต.ท่าคล้อ เป็นประธานเปิดงาน



5 ฟุตบอลกระชับมิตร

ช่วงระหว่างวันที่ 3 เมษายน - 15 พฤษภาคม 2568 ชมรมฟุตบอลปูนอินทรีย์ นำโดยคุณปิยพล ครอบสุทธิ์ ประธานชมรมฯ เข้าร่วมการแข่งขันกีฬาฟุตบอลเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างภาครัฐและภาคเอกชนในพื้นที่ ณ สนามฟุตบอลปูนอินทรีย์ โดยมีทีมเข้าร่วม 4 ทีม ประกอบด้วย 1.สถานีตำรวจภูธรแก่งคอย 2.ฝ่ายปกครองอำเภอแก่งคอย 3.ปูนซีเมนต์ไทย(แก่งคอย) และ 4. ปูนอินทรีย์



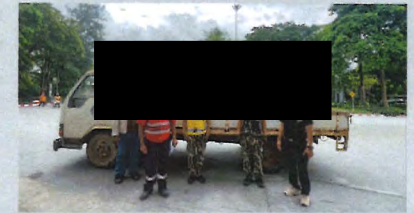
6 ปูนอินทรีย์ สนับสนุนหาดสองแควคัพ 2025

วันที่ 7 มิถุนายน 2568 บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ทีมงานชุมชนสัมพันธ์ ร่วมกิจกรรมการแข่งขันฟุตบอลกระชับมิตร เพื่อหางบประมาณปรับปรุงระบบไฟฟ้าวัดหาดสองแคว โดยกิจกรรมนี้ทางปูนอินทรีย์ มีคุณพลสวัสดิ์ จันทิไทย หัวหน้าแผนกชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ ร่วมและมอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรม โดยมี พล.ต.ต.ศุภกรณ์ จันทาบุตร และนายจิรภัทร จันทาบุตร ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 ต.ท่าคล้อ ร่วมรับมอบ



7 ปูนอินทรีย์ส่งมอบ แผ่นปูน test

วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 ส่วนงานประสานบัตรและป่าไม้ ร่วมกับอินทรีย์มิตร ส่งมอบ “แผ่นปูน test” ให้กับหน่วยพิทักษ์ป่าเขาคอก-เขาหินลาดเพื่อปูพื้นที่บริเวณหน้าเสาธง และทางเดิน โดยมีนายภาณุทัศน์ ตีผิว หัวหน้าหน่วย เป็นตัวแทนในการรับมอบ



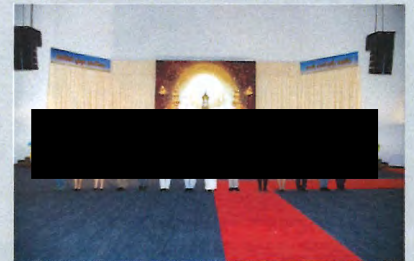
8 ปูนอินทรีย์สนับสนุนน้ำดื่ม จำนวน 100 โหล

วันที่ 27 มิถุนายน 2568 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาต และงานอำนวยความสะดวกการประสานบัตร ให้การสนับสนุนการจัดการแข่งขันกีฬาฟุตบอลภายในตำราวจังหวัดสระบุรี ประจำปี 2568 โดยสนับสนุน “น้ำดื่ม” จำนวน 100 โหล



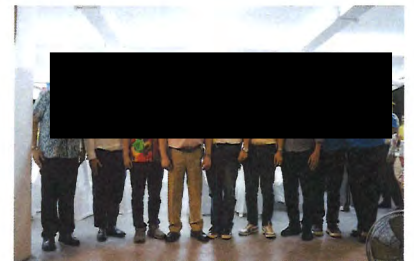
9 ปูนอินทรีย์เข้าร่วมพิธีอัญเชิญพระบรมสารีริกธาตุ

วันที่ 25 มิถุนายน 2568 คุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่าย Plant External Relation เป็นผู้แทนบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เข้าร่วมพิธีอัญเชิญพระบรมสารีริกธาตุ (องค์ปฐม) ประดิษฐาน ณ โรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช



10 ปูนอินทรีย์เข้าร่วมกิจกรรมสบายๆ ยามเย็น

วันที่ 23 มิถุนายน 2568 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) นำโดย คุณเกติพล สันตกุล ผู้จัดการฝ่าย Plant External Relation และคุณศุภรากร ตีระแพทย์ ผู้จัดการส่วนประสานบัตร (งานป่าไม้) ฝ่ายรัฐสัมพันธ์ งานหนังสืออนุญาต และงานอำนวยความสะดวกการประสานบัตร เข้าร่วมกิจกรรมสบายๆ ยามเย็น ครั้งที่ 6/2568 ประจำเดือนมิถุนายน 2568 โดยมีหน่วยงานในสังกัดกระทรวงอุตสาหกรรม และสภาอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เป็นเจ้าภาพ ในงานนี้ บริษัทฯ ให้การสนับสนุนงบประมาณจำนวน 16,600 บาท



กองทุนปุนอินทรี พัฒนาชุมชนรอบรั้วโรงเรียน (กองทุนพัฒนาหมู่บ้านฯ และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ)

Community Relations

ปุนอินทรี ดำเนินธุรกิจด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่องมากกว่า 55 ปี เพื่อการ “อยู่ร่วมกันกับชุมชนอย่างยั่งยืน” โดยตั้งแต่ปี 2559 ปุนอินทรีได้ดำเนินงานพัฒนาชุมชนผ่านกองทุนรูปแบบต่างๆ ที่จัดตั้งภายใต้ประกาศของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ เรื่องแนวทางการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยมีหน่วยงานและผู้นำชุมชนที่เกี่ยวข้องมีส่วนร่วมในการบริหารกองทุน

ตั้งแต่ปี 2559 เป็นต้นมา ปุนอินทรี ได้เปิดกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน มีเป้าหมายเพื่อการบริหารโครงการด้านสาธารณสุข การเฝ้าระวังสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ และปี 2562 เปิดดำเนินการกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มีเป้าหมายในการพัฒนาด้านสาธารณสุขประโยชน์ การศึกษา ศาสนา ตลอดจนด้านการพัฒนา



กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ บมจ.ปุนซิเมนต์นครหลวง

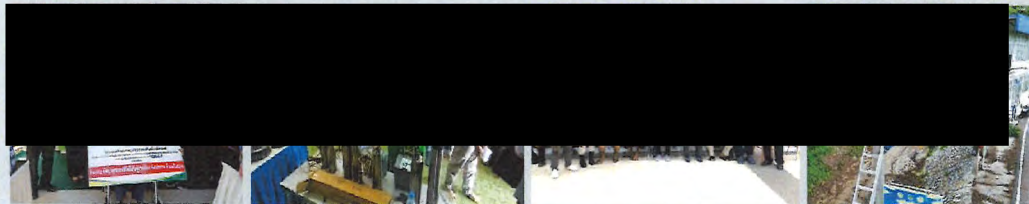


กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพชุมชน บมจ.ปุนซิเมนต์นครหลวง

คุณภาพชีวิตของครัวเรือนของประชาชนที่อาศัยอยู่รอบพื้นที่เหมืองแร่ ในเขต 3 ตำบล (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี) ซึ่งทั้ง 2 กองทุนยังดำเนินการต่อเนื่องมาจนถึง ณ ปัจจุบัน

โดยปี 2567 ที่ผ่านมา ชุมชนในพื้นที่ 3 ตำบลรอบพื้นที่เหมืองแร่-ปุนอินทรี ได้นำเสนอโครงการพัฒนาชุมชน ในด้านต่างๆ ไว้เป็นจำนวนกว่า 80 โครงการ อาทิ ตำบลทับกวาง 13 โครงการ ตำบลบ้านป่า 32 โครงการ และตำบลท่าคล้อ 33 โครงการ อีกทั้งยังมีความต้องการอำเภอแก่งคอย 2 โครงการและฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ 27 โครงการ รวมทั้งสิ้น 107 โครงการ ซึ่งยกตัวอย่างโครงการไฮไลท์ของแต่ละตำบล ดังนี้

โครงการต้นแบบในพื้นที่ 3 ตำบล อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี



โครงการยกระดับพัฒนาคุณภาพชีวิตอำเภอแก่งคอย ที่ว่าการอำเภอแก่งคอย

โครงการฝึกอบรมให้ความรู้การนำวัสดุและระบบประปาหมู่บ้านตำบลทับกวาง

โครงการสนับสนุนการนำวัสดุเพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อมตำบลบ้านป่า

โครงการติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยใช้แนวโซล่าเซลล์ตำบลท่าคล้อ

โครงการดังกล่าวนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ 107 โครงการที่ได้รับอนุมัติงบประมาณจากกองทุนในการนำมาพัฒนาชุมชน เพื่อบริษัทฯ และชุมชนจะได้ร่วมกันซึ่งงบประมาณนี้ค่อนข้างคุ้มค่า และไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนอย่างยั่งยืน ล่าสุดเมื่อวันที่ 30-31 มกราคม 2568 บริษัท ปุนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ฝ่ายเหมืองแร่และฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ ร่วมจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ รอบพื้นที่เหมืองแร่ โครงการท่าเหมืองแร่อุตสาหกรรมชนิดหินปูนและหินดินดาน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อนำเสนอโครงการพัฒนาชุมชนและสุขภาพของปี 2568 ในพื้นที่ 3 ตำบล (ตำบลทับกวาง ตำบลท่าคล้อ ตำบลบ้านป่า) สื่อสารความคืบหน้าของโครงการแต่ละตำบล เน้นย้ำความร่วมมือและเป้าหมายในการร่วมพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนไปพร้อมๆ กัน



แนะนำ คณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ตำบลทับกวาง ปุนอินทรี ชุดใหม่ กับการพัฒนาชุมชนอย่างต่อเนื่อง



กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บมจ. ปุนซิเมนต์นครหลวง

กองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง หรือเรียกสั้นๆ ว่า กองทุน กพปน. ก่อตั้งเมื่อปี 2551 เพื่อสร้างการมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชนตำบลทับกวางอย่างยั่งยืน โดยได้รับการเห็นชอบจากทุกภาคส่วน (ภาคประชาชน ภาครัฐ ภาคเอกชน) และทุกปีทางบริษัทฯ สมทบงบประมาณเข้ากองทุนปีละ 3,000,000 บาท เพื่อพัฒนาชุมชนครอบคลุม 10 หมู่บ้าน 36 ชุมชน ในพื้นที่ตำบลทับกวาง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี และมีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ซึ่งเกิดจากการประชุม หรือคัดเลือกจากชุมชนในแต่ละหมู่บ้านมาบริหารงบประมาณและจัดทำโครงการพัฒนาชุมชน 3 ด้านหลัก (1.พัฒนาอาชีพ ความเข้มแข็งของชุมชน 2.การศึกษา ศาสนา สาธารณสุข และ 3.สนับสนุนสิ่งแวดล้อม)

ทางบริษัทฯ ได้วางระเบียบการบริหารกองทุนร่วมกับผู้นำชุมชนในการจัดการและจัดสรรคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ซึ่งมีวาระในการบริหาร 3 ปี ต่อสมัย (สูงสุด 2 สมัย) โดยในปี 2568 นี้ได้ครบวาระของคณะกรรมการกองทุนชุดเดิม จึงได้จัดประชุมกำหนดวันคัดเลือกคณะกรรมการกองทุนภายในเดือนเมษายน 2568

หลังการเลือกตั้ง คณะกรรมการกองทุนชุดใหม่ (วาระบริหารงานปี 2568-2571) เสร็จสิ้น ได้มีการส่งมอบงานจากกรรมการชุดเดิม รวมถึงได้ทำการเลือกประธานกองทุนคนใหม่ โดยคุณชูศรี วิชาชัย หมู่ที่ 1 ตำบลทับกวาง ได้ดำรงตำแหน่ง โดยมีนายอำเภอแก่งคอย นายจิรัชชัย อาทิตยพันธ์ ร่วมเป็นสักขีพยานในครั้งนี้

คุณชูศรี วิชาชัย ประธานกองทุนคนใหม่ กล่าวถึงแนวทางบริหารกองทุน โดยจะเน้นการบริหารงานแบบมีส่วนร่วมกับชุมชน สร้างความสามัคคีและประโยชน์สูงสุด และนำงบประมาณที่ได้นำไปพัฒนาชุมชนผ่านโครงการต่างๆ เพื่อให้เกิดประโยชน์ และเสริมสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีแก่ชุมชนอย่างยั่งยืน

คณะกรรมการกองทุนพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ตำบลทับกวาง บมจ.ปุนซิเมนต์นครหลวง (กพปน) วาระปี 2568-2571 จำนวน 11 ท่าน



นางชูศรี วิชาชัย (ประธาน หมู่ที่ 1 (ประธานกองทุนฯ))

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

นายพริษฐ์ ศรีจักร หมู่ที่ 2

นายพริษฐ์ มากกลิ่น หมู่ที่ 3

นางสาวบุญจวน โปสุณ หมู่ที่ 4

นายรัตน ภายทอง หมู่ที่ 5

ภาคผนวก ข-6

เอกสารเผยแพร่ผลการดำเนินโครงการฯ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



สรบร้วอินทรี

(ก้าวสู่ปีที่ 17)

วารสาร เพื่อการสื่อสารด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ชุมชน และโครงการสำคัญ ของกิจการสระบุรี ฉบับที่ 1 ประจำเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม 2568



ปี 2025 มุ่งมั่นสานต่อโครงการ FIT Forward เพื่ออนาคตที่สดใสขององค์กร และทุกคน



P&OP

7

Community Relations

11

ISO

16

ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
กลุ่ม บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง
เยี่ยมชมโรงงานปูนอินทรี สระบุรี

กองทุนปูนอินทรี
พัฒนาชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ฝ่ายจัดซื้อ ได้รับมอบประกาศนียบัตรรับรอง
มาตรฐานด้านการจัดซื้อจัดจ้างอย่างยั่งยืน
(ISO 20400 Sustainable Procurement)



ปี 2025 มุ่งมั่นสานต่อโครงการ FIT Forward เพื่ออนาคตที่สดใสขององค์กร และทุกคน



ปี 2568 เป็นอีกปีที่เต็มไปด้วยความท้าทาย ทั้งการแข่งขันในตลาดที่เข้มข้น ต้นทุนการผลิตที่สูงขึ้นและความไม่แน่นอนของเศรษฐกิจ ทั้งนี้ผู้บริหารปูนอินทรีเล็งเห็นถึงความสำคัญของการดำเนินงานโครงการ FIT4+ ในปีที่ผ่านมา จึงสนับสนุนให้มีการพัฒนาต่อยอดมาเป็นโครงการ FIT Forward ในปีนี้ เพื่อร่วมกันผลักดันปูนอินทรีให้ก้าวข้ามอุปสรรคและเติบโตอย่างมั่นคง ผ่าน 3 กลยุทธ์หลักจากทุกหน่วยงานภายใต้ธุรกิจปูนซีเมนต์ ได้แก่

1. การบริหารจัดการต้นทุน (Structural & Fixed Cost)
2. การเพิ่มขีดความสามารถในการขาย (Topline Growth)
3. การบริหารต้นทุนการผลิต (Cost of Production)

สำหรับกิจการสระบุรี ยังคงดำเนินการเพื่อสนับสนุนกลยุทธ์ด้านการบริหารต้นทุนการผลิตอย่างต่อเนื่อง ผ่าน 5 การดำเนินงานหลัก ดังนี้

1. Clinker Factor Optimization คือ การเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ โดยลดปริมาณการใช้ปูนเม็ดลงในขณะที่ยังคงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ไว้ได้ตามมาตรฐาน เพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิต และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ต่อตันของปูน โดยตั้งเป้าหมาย Clinker Factor ของปี 2568 ที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 71.8% ผ่านการคิดค้นพัฒนาสารช่วยบดที่ช่วยปรับปรุงคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ร่วมกับทางผู้ขายและหน่วยงานพัฒนาผลิตภัณฑ์ รวมถึงการพัฒนาปูนซีเมนต์คาร์บอนต่ำชนิดใหม่ออกสู่ตลาด ความร่วมมือกับบริษัท นครหลวงคอนกรีต ในการเปลี่ยนชนิดของปูนซีเมนต์จาก อินทรีเพชร Easy Flow เป็นอินทรีเพชรพลัส และโครงการ Online Mixing Plant ของผลิตภัณฑ์อินทรีเพชรพลัส

2. TSR/TEE Improvement คือ การเพิ่มสัดส่วนการใช้เชื้อเพลิงทางเลือก เช่น วัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากอุตสาหกรรม เชื้อเพลิงขยะมูลฝอย ชีวมวล เพื่อลดปริมาณการใช้ถ่านหิน โดยเน้นการใช้เชื้อเพลิงทางเลือกที่มีต้นทุนต่ำเพื่อสามารถลดต้นทุนค่าเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตได้สูงสุด โดยตั้งเป้าหมาย %TSR ของปี 2568 ที่มากกว่าหรือเท่ากับ 27.1% และ TEE ที่มากกว่าหรือเท่ากับ 10.5% ด้วยการใช้เครื่องจักรอย่างเต็มขีดความสามารถ การปรับปรุงเพิ่มอัตราการป้อนของชุดป้อนชีวมวลที่เตาเผา K5, K6 การติดตั้ง CKD Bin ที่เตาเผา K3 เพื่อนำคลอรีนออกจากกระบวนการและใช้เชื้อเพลิงทดแทนได้มากขึ้น จัดหาเชื้อเพลิงทดแทนที่ได้รับค่ากำจัดสูงมาใช้มากขึ้น ได้แก่ นำเสียวัสดุเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรม โดย บริษัท อินทรีโกลด์เซลล์ และการจัดหาเชื้อเพลิงทางเลือกชนิดใหม่ๆ ที่มีคุณสมบัติและราคาเหมาะสม โดยฝ่ายจัดซื้อ มาใช้งานให้มากขึ้น



3. Energy Optimization คือ การใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยการลดการใช้พลังงานความร้อน การลดการใช้พลังงานไฟฟ้า และการนำความร้อนเหลือทิ้งจากเตาเผาไปใช้ในการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยตั้งเป้าหมายของการใช้พลังงานความร้อนต่อหน่วยปูนเม็ด (STEC) ในปี 2568 ที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3,620 เมกะจูลต่อตันปูนเม็ด เป้าหมายของการใช้พลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยปูนเม็ด (SEC) ในปี 2568 ที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 65.8 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อตันปูนเม็ด และเป้าหมายของปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ผลิตได้จากความร้อนเหลือทิ้งจากเตาเผา (WHR) ที่มากกว่าหรือเท่ากับ 232 กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อปี ผ่านการทำ Process Optimization การทดลองใช้สารเพิ่มประสิทธิภาพในการเผาไหม้ โครงการติดตั้งพัดลมประสิทธิภาพสูงที่หม้อบดวัตถุดิบโรงงาน 2 และโครงการติดตั้งปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่เตาเผา K6 และหม้อบดซีเมนต์ ตลอดจนการเร่งรัดโครงการพลังงานแสงอาทิตย์จากการดำเนินงานของ INSEE B.Grim Solar หรือ IBS ให้เร็วขึ้น ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนพลังงานไฟฟ้าและช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้อีกด้วย

4. Fixed Cost Reduction การลดต้นทุนคงที่ผ่านกระบวนการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพทั้งในด้านงานซ่อมบำรุงและงานผลิต ได้แก่ การจัดซื้อเชื้อเพลิงและเครื่องจักรที่มีคุณภาพและราคาเหมาะสมจากประเทศจีน การควบคุมงาน shutdown ให้มีประสิทธิภาพ และใช้เวลาให้น้อยลง การควบคุมผู้รับเหมาให้ใช้เวลาปฏิบัติงาน (tool time) อย่างเต็มประสิทธิภาพ ร่วมมือกับฝ่ายจัดซื้อในการต่อรองราคาต่อหน่วย การลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งภายในด้วยการวางแผนงานอย่างเหมาะสม โดยปี 2568 มีเป้าหมายลดต้นทุนคงที่ด้านการซ่อมบำรุงลง 50 ล้านบาท และลดต้นทุนคงที่ด้านการผลิตลง 13.5 ล้านบาท

5. Raw Material มุ่งเน้นเรื่องการใช้วัตถุดิบอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อลดต้นทุนการผลิตด้วยการใช้วัตถุดิบทางเลือกใหม่มากขึ้น ได้แก่ อิปซัมสังเคราะห์ (Synthetic Gypsum), วัตถุดิบที่มีอุณหภูมิสูง (INALCO), วัตถุดิบทดแทน (AR) รวมถึงการจัดหาหินที่มีคุณภาพสูงมาใช้แทน ซึ่งจะช่วยลดสัดส่วนปริมาณของดินที่ต้องใช้ในการผลิต ส่งผลให้สามารถลดต้นทุนลงได้ ทั้งนี้ในปี 2568 มีเป้าหมายในการใช้อิปซัมสังเคราะห์ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ให้ได้มากกว่าหรือเท่ากับ 32.5% ซึ่งจะช่วยลดต้นทุนการผลิตได้ 36.5 ล้านบาท และมีเป้าหมายการลดต้นทุนค่าหินที่ใช้ในกระบวนการผลิตปูนเม็ดลง 11.26 ล้านบาท

Operation & Production				
Serefin B				
Energy	CF	TSR	*new workstream Raw Material	Maintenance FC
Nuntachai/ Torpong	Nuchanat/ Prapat	Sarit/ Sukanya	Yutthasak/ Natthapong	Wiboon/ Witoon



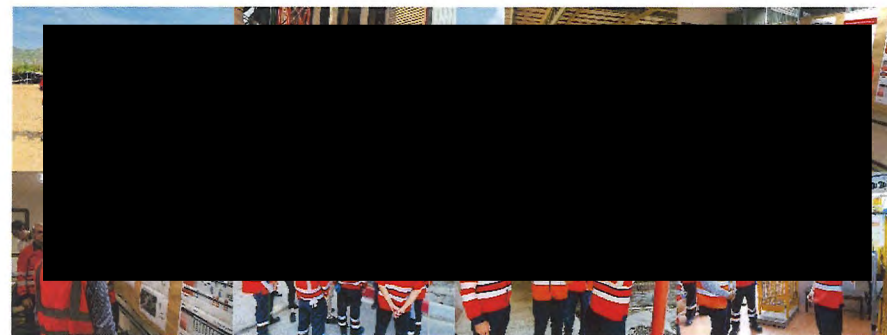
เป้าหมายของโครงการ FIT Forward ในปี 2568 ยังคงไว้ซึ่งความท้าทายอย่างต่อเนื่อง และต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจของพนักงานกิจการสระบุรี ตลอดจนหน่วยงานอื่นๆ ภายในปูนอินทรี ที่จะต้องช่วยกันผลักดันให้เราสามารถบรรลุผลสำเร็จในทุกเป้าหมาย ด้วยความเป็น ONE INSEE TEAM และการทำงานอย่างมืออาชีพ ปีนี้จะเป็นอีกปีหนึ่งที่เราจะเอาชนะทุกอุปสรรคและความท้าทาย แล้วประสบความสำเร็จไปด้วยกันอีกครั้ง



ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่ม บมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง เยี่ยมชมโรงงานปูนอินทรี สระบุรี

เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2568 คุณรานจัน ซาซเดอา ประธานเจ้าหน้าที่บริหารกลุ่มบมจ.ปูนซีเมนต์นครหลวง ได้เข้าเยี่ยมชมโรงงานปูนอินทรี สระบุรี โดยมีคณะผู้บริหารให้การต้อนรับอย่างอบอุ่น นำโดยคุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหารธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย คุณดวงพร บุศราวาศ Chief Human Resources Officer Thailand และคุณเชรอฟิน บุญญา รองประธานอาวุโสสายงานกิจการสระบุรี พร้อมด้วยผู้บริหารและผู้จัดการโรงงาน

ในการเยี่ยมชมครั้งนี้ ได้ติดตามการดำเนินงานในด้านต่างๆ ของโรงงาน ตลอดจนได้เยี่ยมชมพื้นที่ อาทิ Safety Garden, Solar Farm, โรงงาน 2 และ 3, เขื่อนวัตถุดิบ รวมถึง FIT Forward war room ศูนย์ควบคุมและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน การเยี่ยมชมในครั้งนี้สะท้อนถึงความมุ่งมั่นของกลุ่มบริษัทฯ ในการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานการดำเนินงานของโรงงานปูนอินทรี ให้เติบโตอย่างยั่งยืนทั้งในด้านความปลอดภัย ประสิทธิภาพการผลิต และความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม





“INSEE TEA WALK” To Solid and Raw mill

กิจกรรม “INSEE TEA WALK” ตรวจ Housekeeping แบบเป็นกันเอง บริเวณพื้นที่ Solid and Raw mill โดยมีคุณเชรอน พูเจยา รองประธานอาวุโส กิจกรรมสระบุรี ร่วมเดินไปพร้อมกับผู้บริหารโรงงาน 2 ผู้บริหารฝ่ายสิ่งแวดล้อม โดยระหว่างกิจกรรม มีน้ำดื่ม และ ซากาแฟ บริเวณริมสวนหินพื้นที่ Solid พร้อมของว่าง “INSEE TEA WALK” จุดประสงค์ของกิจกรรมนี้เพื่อแสดงความเป็นเจ้าของพื้นที่ ทั้งในเรื่องของ Housekeeping & safety โดยมุ่งเน้นความยั่งยืนของระดับปฏิบัติการที่เข้ามามีส่วนร่วมในการรักษาวัฒนธรรมนี้ไว้ ซึ่งผู้บริหารจะมีส่วนในการตรวจ และให้กำลังใจแบบเป็นกันเองและผ่อนคลาย



Big Cleaning Day

คุณนันทชัย ศรีนภางค์ ผู้จัดการโรงงาน 2 พร้อมพนักงานและผู้รับเหมา Plant 2 & SCP ร่วมจัดกิจกรรม Big Cleaning Day ร่วมกันพัฒนาบริเวณพื้นที่ Raw mill โดยกิจกรรม มีงานเคลียร์ขีดทำความสะอาด ทาสี ปรับปรุงภูมิทัศน์เพื่อให้พื้นที่ทำงานสะอาด ปลอดภัย ไร้มลพิษ เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ ที่ผ่านมา



ONE INSEE NEWS at Plant 2

ปีนี้โรงงาน 2 จัดกิจกรรม ONE INSEE NEWS เป็นประจำทุกเดือน เพื่อสื่อสารความคืบหน้าผลประกอบการของหน่วยงานและทิศทางการดำเนินงานประจำเดือน พร้อมการมอบรางวัลผู้ความปลอดภัยให้กับพนักงาน โดยมีฝ่ายสนับสนุนต่างๆ เข้ามาสื่อสารร่วมด้วย เพื่อให้พนักงานกิจการสระบุรี ได้เข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ภายในได้อย่างทั่วถึง



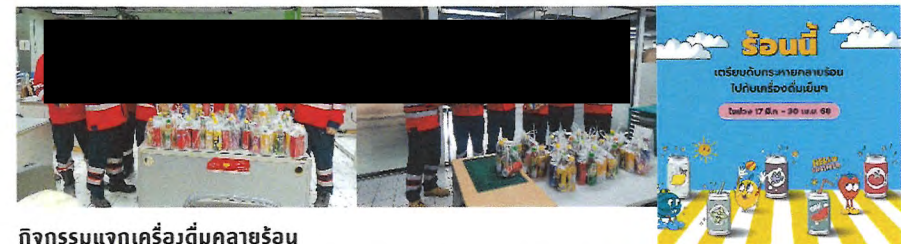
ONE INSEE NEWS at Plant 3

โรงงาน 3 จัดกิจกรรม ONE INSEE NEWS เป็นประจำทุกเดือนเพื่อสื่อสารความคืบหน้าผลประกอบการของหน่วยงานและทิศทางการดำเนินงาน ประจำเดือน พร้อมการมอบรางวัลผู้ความปลอดภัยให้กับพนักงาน โดยมีฝ่ายสนับสนุนต่างๆ เข้ามาสื่อสารร่วมด้วย อาทิ ฝ่ายคุณภาพ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ฝ่ายซ่อมกลางฯ และ P&OP เพื่อให้พนักงานกิจการสระบุรี ได้เข้าถึงข้อมูลข่าวสาร ภายในได้อย่างทั่วถึง



ส่วนนโยบาย Stop Work เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน

คุณวิบูลย์ แซ่ลือ ผู้จัดการโรงงาน 3 พร้อมทีมผู้บริหาร ได้ส่งมอบนโยบายยับยั้งการทำงานที่ไม่ปลอดภัย (Stop Work Policy) ให้แก่หัวหน้าส่วนงานของโรงงาน 3 โดยมีเป้าหมายเพื่อสื่อสารและเน้นย้ำถึงความสำคัญของความปลอดภัยในการทำงาน นโยบายนี้ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถ หยุดการทำงาน เมื่อต้องเผชิญกับความเสี่ยงหรือสภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย เช่น แรงกดดันด้านงาน ข้อจำกัดของบุคลากร สภาพแวดล้อมที่ไม่ปลอดภัย หรือข้อจำกัดด้านเวลา เพื่อให้สามารถปรับปรุงและดำเนินการอย่างปลอดภัยสูงสุด



กิจกรรมแจกเครื่องดื่มคลายร้อน

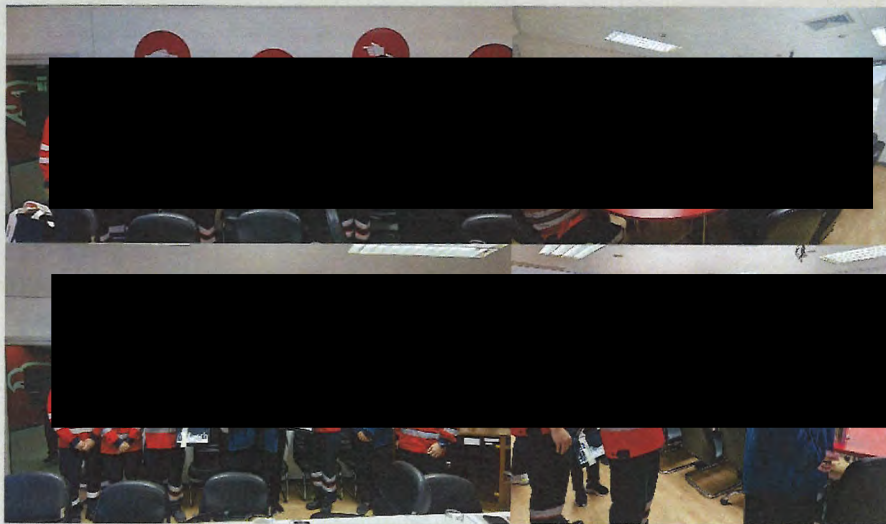
โรงงาน 3 ได้จัดให้มีกิจกรรมแจกเครื่องดื่มคลายร้อนให้กับพนักงานทุกคน ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวนี้มีระยะเวลา 1 เดือนครึ่ง เริ่มตั้งแต่วันที่ 17 มีนาคม – 30 เมษายน 2568 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาความเหนื่อยล้าจากสภาวะอากาศที่ร้อนระอุ ในฤดูร้อนและช่วยป้องกันภาวะการเป็นลมเนื่องจากความร้อนหรือ Heat stroke ตลอดจนเป็นการเสริมสร้างขวัญกำลังใจ และแสดงถึงความห่วงใยที่มีต่อพนักงานทุกคน



ปูนอินทรีรับมอบฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ตอกย้ำความมุ่งมั่นสู่ความยั่งยืน

19 มีนาคม 2528 – คุณสาวตรี ภาตยานนท์ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เข้ารับมอบประกาศนียบัตรเครื่องหมายรับรองฉลากคาร์บอนฟุตพริ้นท์ของผลิตภัณฑ์ จาก ดร.เฉลิมชัย ศรีอ่อน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ สถาบันเพื่อการยุติธรรมแห่งประเทศไทย (TIJ) เครื่องหมายนี้แสดงถึงการประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์ตลอดวัฏจักรชีวิตของผลิตภัณฑ์ และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามกฎหมายที่กำหนด ช่วยให้ผู้บริโภคเลือกผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ปูนอินทรีได้รับการรับรองอย่างต่อเนื่อง ตอกย้ำความมุ่งมั่นในการดำเนินธุรกิจอย่างยั่งยืน มุ่งสู่เป้าหมายองค์กรคาร์บอนต่ำ #ผลิตภัณฑ์ปูนรีไซเคิลทางเลือกยุคใหม่ใส่ใจสิ่งแวดล้อม



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) เยี่ยมชมสถานประกอบการโรงงานปูนซีเมนต์ บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)

ปูนอินทรี สระบุรี ต้อนรับคณะสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 เพื่อหารือแนวทางป้องกันและลดฝุ่นละออง โดยปูนอินทรีได้นำเสนอกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์และมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ขณะที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมฯ นำเสนอแนวทางการบริหารจัดการโรงงานที่ปล่อยมลพิษสูงในช่วงวิกฤติ ทั้งสองฝ่ายแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อรักษาคุณภาพอากาศของจังหวัดสระบุรี โดยเน้นความร่วมมือจากทุกภาคส่วนเพื่อแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



Area Ownership 2025

ENVS

ก้าวเข้าสู่ปีที่ 2 ของโครงการ Area Ownership ในปี 2025 นี้ ทางโครงการ ยังมุ่งเน้นการตรวจพื้นที่ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มข้นขึ้น เพื่อเฝ้าระวังและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีการสร้างแรงจูงใจให้ทุกพื้นที่ที่มีการบริหารจัดการและดูแลอย่างเต็มที่ ด้วยการเสริมทัพให้กับทีม Area Ownership ได้แก่

Plant Manager :
บริหารงานในเขตของตัวเอง

Area Manager :
สื่อสาร ควบคุม และติดตามการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่

Area Owner :
ตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุงพื้นที่

Production Team :
ดูแลกระบวนการผลิตให้ได้ตามมาตรฐาน เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัย

Mechanical Maintenance Team :
ตรวจเช็คและดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

Electrical Maintenance Team :
ตรวจสอบและดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้ปกติ



การเสริมทัพในครั้งนี้ เพื่อความร่วมมือร่วมใจกันดูแลพื้นที่ปฏิบัติงานและรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงานให้สะอาดปลอดภัยอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ตามหลักเกณฑ์และมาตรฐานการตรวจพื้นที่ของโครงการ Area Ownership ดังนี้

ความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย

- พบเศษขยะในพื้นที่ย่อย
- พบวัสดุไม่ใช้แล้วในพื้นที่ย่อย
- พบพื้นที่ไม่สะอาด

การจัดการคุณภาพน้ำ

- พบสารเคมี / น้ำมันปนเปื้อนในรางระบายน้ำ
- พบเศษวัสดุเศษขยะในรางระบายน้ำ
- พบท่อรั่วไหล / พบท่อชำรุด

การจัดการของเสีย

- ถึงขยะชำรุด / ไม่มีป้ายชี้บ่ง
- พบขยะดินตั่ง / ไม่แยกประเภท

การจัดการคุณภาพอากาศ

- พบฝุ่นฟุ้งกระจาย และรั่วไหลออกจากเครื่องจักร
- พบกองฝุ่นสะสมสายพาน / สายไฟ / พื้นอาคาร
- พบผนัง / เพอร์ริฟอร์มีฝุ่น / พบกลิ่น

การจัดการสารเคมีและน้ำมัน

- พบน้ำมัน / จาระบีรั่วไหลในพื้นที่ย่อย
- พบไม่มี Bund ของรับการรั่วไหล
- พบบรรจุภัณฑ์น้ำมัน / จาระบี วางในพื้นที่ย่อย

การดูแลพื้นที่สีเขียว

- พบหญ้าขึ้นรก ไม่มีการดูแลตัดแต่ง

แผนการตรวจพื้นที่ตามหลักเกณฑ์ของโครงการ Area Ownership ประจำปี 2025

Group area	Pre audit	Final audit
Plant 2	มีนาคม 2025	กันยายน 2025
Plant 3	เมษายน 2025	ตุลาคม 2025
Quarry & Geology	กุมภาพันธ์ 2025	สิงหาคม 2025
Other area	กุมภาพันธ์ – เมษายน 2025	กรกฎาคม – กันยายน 2025

ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-มีนาคม ที่ผ่านมานี้ ทางฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ได้จัดสื่อสารรายละเอียดโครงการ และ workshop ให้กับ Area Ownership member นำไปปรับใช้เพื่อประเมินพื้นที่รับผิดชอบของตนเองก่อนตรวจพื้นที่โดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมต่อไป



มาร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและปรับปรุงพื้นที่รับผิดชอบไปด้วยกันนะคะ



ฝ่ายจัดซื้อ กลุ่มบริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง รับมอบประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐานด้านการจัดซื้อจัดจ้างอย่างยั่งยืน (ISO 20400 Sustainable Procurement)

เมื่อวันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2568 ณ ห้องประชุมทุ่งทอง โรงงานสระบุรี คุณศุภกิจ กิจศิริชัย Head of Procurement ในนามของกลุ่มบริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง รับมอบประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐาน ISO 20400 Sustainable Procurement จากคุณธีรชัย เยาว์พุทขัย ผู้จัดการสายธุรกิจด้านความยั่งยืน บริษัท เอสจีเอส ประเทศไทย จำกัด มาตรฐานด้านการจัดซื้อจัดจ้างอย่างยั่งยืน (ISO 20400 Sustainable Procurement) เป็นแนวทางที่ช่วยให้องค์กรสามารถปรับปรุงกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างให้คำนึงถึงผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ได้อย่างเป็นระบบอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถยกระดับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง โดยมุ่งเน้นในเรื่องความยั่งยืน เพิ่มความโปร่งใส ลดความเสี่ยง และช่วยสร้างความได้เปรียบทางการแข่งขัน ซึ่งส่งผลดีทั้งต่อองค์กร คู่ค้าของบริษัท และสังคมโดยรวม โดยการเติบโตอย่างยั่งยืน การได้รับรองมาตรฐานด้านการจัดซื้อจัดจ้างอย่างยั่งยืน (ISO 20400 Sustainable Procurement) ในระดับ 4 (Advance) จึงถือเป็นอีกหนึ่งความภาคภูมิใจของกลุ่มบริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง



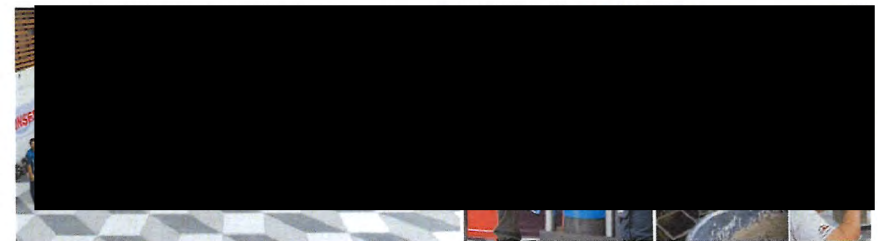
INSEE LOW CARBON CONCRETE COMPETITION 2025

ครั้งแรกในประเทศไทย กับโครงการแข่งขันคอนกรีตคาร์บอนต่ำ สำหรับนิสิต-นักศึกษา (INSEE Low Carbon Concrete Competition 2025) จัดโดยปูนอินทรี

ด้วยความมุ่งมั่นในการพัฒนาความยั่งยืนและการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียหลักกลุ่มบริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง จึงนำผลิตภัณฑ์อินทรีคอนกรีตคาร์บอนต่ำมาจัดการแข่งขัน "INSEE Low Carbon Concrete Competition 2025" เป็นครั้งแรกของประเทศไทย ร่วมกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ของสามมหาวิทยาลัยชั้นนำของรัฐที่ได้ลงนามบันทึกความเข้าใจร่วมมือ (MOU) ในการสนับสนุนการศึกษา คือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครินทร์ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เพื่อสร้างความตระหนักในการลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนการใช้ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

การแข่งขันจัดขึ้นระหว่างวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2568 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยใช้ปูนอินทรี เพอร์ฟลิกที่เป็นผลิตภัณฑ์ปูนซิเมนต์คาร์บอนต่ำ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในกระบวนการผลิต มีค่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ของผลิตภัณฑ์น้อยกว่าปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ทั่วไปมากกว่า 50 กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์ ต่อหนึ่งตันซีเมนต์ในการแข่งขัน ซึ่งในการแข่งขันครั้งนี้ ใช้กติกาการแข่งขัน ที่ร่วมกันออกแบบโดยคณะอาจารย์จากทั้งสามมหาวิทยาลัยและทีมงานจากบริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โดยในปีนี้ ทีมนักศึกษาจาก มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์วิทยาเขตบางเขน ได้รับรางวัลชนะเลิศในสาขา คาร์บอนต่ำ และทีมนักศึกษาจาก มหาวิทยาลัยสุโขทัยนครินทร์ได้รับรางวัลชนะเลิศในสาขา กำลัลดแน่นอน

โครงการนี้สอดคล้องกับพันธกิจแนวทางคาร์บอนเป็นศูนย์กลางของกลุ่มบริษัท รวมทั้งเป็นการดำเนินการตามกลยุทธ์การสร้างความรู้ความผูกพันกับผู้ที่มีส่วนได้เสียหลักในเป้าหมายการพัฒนาความยั่งยืนปี พ.ศ. 2573



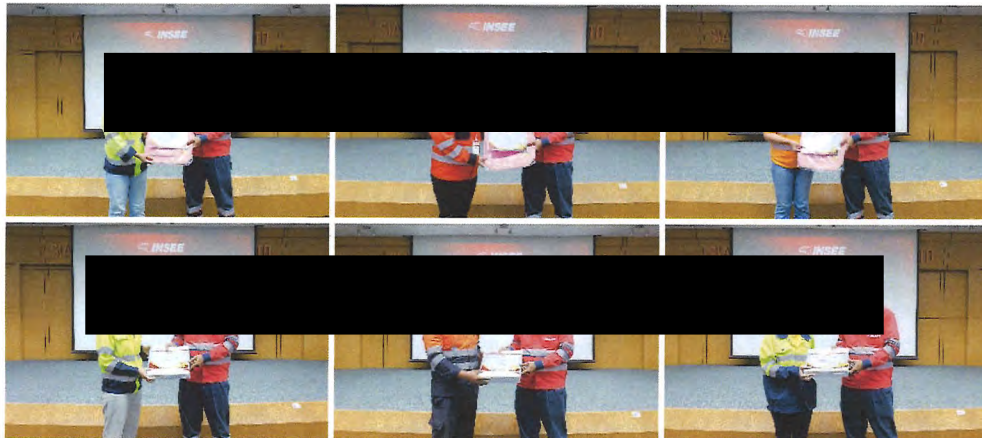


Contractor Safety Performance Ranking 2024

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ที่ผ่านมา OH&S-TH นำโดย คุณวีย์พจน์ แยมแก้ว Head of OH&S and Operational Compliance-TH ได้จัดกิจกรรม มอบประกาศนียบัตรและของระลึก ให้กับพนักงานผู้รับเหมากิจการสระบุรี ที่เข้าร่วม โครงการประเมินประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการความปลอดภัยของผู้รับเหมา (Contractor Safety Performance Ranking) ประจำปี 2567

กิจกรรมนี้จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมและพัฒนามาตรฐานด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาในพื้นที่การดำเนินงานของอินทรีกรุ๊ป โดยเริ่มต้นจัดทำเป็นปีแรกกับผู้รับเหมากิจการสระบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เกิด การตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย (Safety Awareness), การบริหารจัดการที่เป็นระบบ (Systematic Management), และการพัฒนาคุณภาพการทำงานให้สอดคล้องกับมาตรฐานภายใต้กรอบการดำเนินงานของระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัย ของอินทรี (INSEE OHSMS)

ซึ่งในปี 2567 ที่ผ่านมามีผู้รับเหมาทั้งสิ้น 26 บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เข้าร่วมกิจกรรมการประเมินและได้รับรางวัลในระดับต่างๆ ตั้งแต่ ระดับ D ไปจนถึงระดับ A+ ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของแต่ละองค์กรในการยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของพนักงานและสถานประกอบการ นอกจากนี้ยังเป็นอีกหนึ่งกิจกรรมที่สนับสนุนระบบบริหารจัดการความปลอดภัยของผู้รับเหมา (CSM) ของผู้รับเหมา กิจการสระบุรีผ่านการชมเชยและยกย่องผลการปฏิบัติงานที่ดีด้านความปลอดภัยอีกด้วย



กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง มอบรางวัล INSEE OH&S Awards 2024

เชิดชูความเป็นเลิศด้านความปลอดภัย

กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงในประเทศไทย ประกาศรางวัล INSEE OH&S Awards ประจำปี 2567 (INSEE OH&S Awards 2024) เพื่อยกย่องและเชิดชูผู้ที่มีความมุ่งมั่นในการพัฒนาและยกระดับมาตรฐานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของกลุ่มบริษัทฯ

ในปีนี้มีหน่วยงานที่ได้รับรางวัลการดำเนินงานปรับปรุงด้านความปลอดภัยฯ ดีเด่น ดังนี้:

- รางวัลยอดเยี่ยม ได้แก่ กลุ่มธุรกิจวัสดุก่อสร้าง (Light Building materials)
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ฝ่ายเหมืองวัตถุดิบและธรณีวิทยา กิจการสระบุรี
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย กิจการสระบุรี

และรางวัลประเภทผู้นำความปลอดภัยดีเด่น จำนวนทั้งสิ้น 48 คน

พิธีมอบรางวัลจัดขึ้นเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2568 ณ ที่ประชุม SCCC-CLC Townhall 1/2025 โดยมี คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และคุณเชเรอฟิน บูเจยา รองประธานอาวุโส กิจการสระบุรี เป็นผู้มอบรางวัล

การมอบรางวัล INSEE OH&S Awards 2024 ในครั้งนี้ สะท้อนให้เห็นถึงความมุ่งมั่นของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง ในการให้ความสำคัญกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการสร้างความยั่งยืนให้กับองค์กร

ขอแสดงความยินดีกับทีมงานและผู้ได้รับรางวัลทุกท่าน



1 CLC Townhall ครั้งที่ 1/2025

วันที่ 5 มีนาคม 2568 ปูนอินทรีย์จัดการประชุม SCCE-CLC Townhall 1/2025 รอบโรงงานสระบุรี นำโดยมี คุณมนตรี นิธิกุล ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร ธุรกิจปูนซีเมนต์ของประเทศไทย และคุณเชเรอฟิน บุษยา รองประธานอาวุโส กิจกรรมสระบุรี และคณะผู้บริหารร่วมสื่อสารความคืบหน้าผลการประกอบการขององค์กร ตลอดจนเปิดโอกาสให้ถามตอบข้อซักถามประเด็นต่างๆ อย่างเปิดกว้างและเป็นกันเอง



2 PEA เยี่ยมชม ปูนอินทรีย์ เพื่อพัฒนาบริการไฟฟ้า

เมื่อวันที่ 13 มีนาคม 2568 บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ให้การต้อนรับคณะผู้บริหารและพนักงานจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (PEA) ในโครงการรับฟังเสียงลูกค้า เพื่อนำไปพัฒนาการให้บริการจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยมีผู้บริหารโรงงานและฝ่ายต่างๆ ร่วมให้ข้อมูล และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับบริการและระบบไฟฟ้า รวมถึงข้อเสนอแนะเพื่อการปรับปรุง ณ ห้องประชุมอยุธยา ปูนอินทรีย์



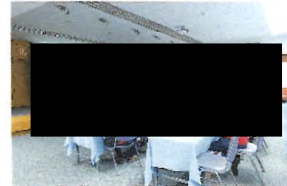
3 One INSEE team : Technical Department

ฝ่าย Technical Department ได้จัดกิจกรรม One INSEE Team Recognition & Rewards ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568 ภายในงานมีการสื่อสารเป้าหมายการดำเนินงานของแต่ละหน่วยงาน การรวมของการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น และการเน้นย้ำเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยคุณสุฤดี แสงอ่อน ผู้จัดการอาวุโสด้านเทคนิค พร้อมเปิดโอกาสให้พนักงานได้สอบถามข้อสงสัยต่างๆ และปิดท้ายด้วยการรับประทานอาหารกลางวันร่วมกันระหว่างผู้บริหารและพนักงาน



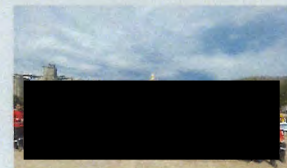
4 High Speed Train Kick off Meeting

สืบเนื่องจากโครงการเวนคืนที่ดินเพื่อก่อสร้างรถไฟความเร็วสูงซึ่งตัดผ่านพื้นที่หน้าโรงงานปูนอินทรีย์เข้าสู่การเริ่มดำเนินการ เพื่อเตรียมการลดผลกระทบจากโครงการดังกล่าว เมื่อวันที่ 15 มกราคม 2568 ที่ผ่านมา คุณเกติพล สันตกุล Plant External Relation Manager เป็นประธานเปิดการประชุม "Kick-Off High Speed Train" เพื่อจัดตั้งทีมงานเพื่อศึกษาผลกระทบและดำเนินการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ณ ห้องประชุมสุโขทัย โรงงาน 2



5 พิธีสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ โรงงาน 2 เพื่อความเป็นศิริมงคล

คว้นหลวงพิธีสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ให้ศาลท้าวมหาพรหม, ศาลพระภูมิ, ศาลขุนทองของโรงงาน 2 นำโดยคุณเชเรอฟิน พอล บุษยา รองประธานอาวุโสสายงานกิจกรรมสระบุรี และพนักงานฝ่ายต่างๆ ร่วมพิธี โดยการสักการะสิ่งศักดิ์สิทธิ์ในครั้งนี้ถือว่าเป็นธรรมเนียมปฏิบัติที่ทำเป็นประจำทุกปี เป็นการแสดงความเคารพต่อสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่คอยปกป้องรักษาคุ้มครอง และเป็นขวัญกำลังใจให้กับพนักงาน และผู้บริหาร



สอบรู้อินทรีย์ (ก้าวสู่ปีที่ 17)

วารสาร เพื่อการสื่อสารด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม สุขภาพ และโครงการสำคัญ ของกิจการสระบุรี ฉบับที่ 2 ประจำเดือน เมษายน-พฤษภาคม 2568



Area Ownership Project

ร่วมช่วยกันดูแล รักษาความสะอาด เพื่อสภาพแวดล้อมที่ดี ปลอดภัย และยั่งยืน
Join together to keep our environment clean, safe, and sustainable



Community Relations 10-12

- แผนกิจกรรมการ กองทุน กพป. ชุดใหม่
- ปูนอินทรีย์ร่วมสืบสานประเพณีสงกรานต์ 2568
- ปูนอินทรีย์ เปิดบ้านต้อนรับชุมชน ประจำปี 2568

ENVIS

ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศ
ที่ปล่อยจากปล่องอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่อง

14-15

OHS Sharing

การปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักร(สายพาน)
อย่างปลอดภัย

17









Area Ownership Project

(ก้าวเข้าสู่ปีที่ 2)

Area Ownership project ต่อยอดมาจากโครงการ Green and Clean area มุ่งเน้นให้เกิดการทำงานร่วมกันเป็นทีมของเจ้าของพื้นที่แบบบูรณาการประสานความร่วมมือ เริ่มต้นจากการแบ่งพื้นที่โรงงานสระบุรี ออกเป็นพื้นที่ย่อยและกำหนดผู้รับผิดชอบพื้นที่อย่างชัดเจน เพื่อช่วยกันดูแลรักษาความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ดูแลตรวจสอบเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ในปีนี้ได้มีการเสริมทัพทีมสมาชิก Area Ownership ให้แข็งแกร่งขึ้น ด้วยการผนึกกำลังกับ **ทีมส่วนผลิต ทีมส่วนซ่อมไฟฟ้า และทีมส่วนซ่อมเครื่องจักร** ในการดูแลพื้นที่รับผิดชอบให้มีความสะอาดเรียบร้อยและปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง ร่วมกับ Area Manager และ Area Owner

สำหรับหลักเกณฑ์และมาตรฐานการตรวจพื้นที่ Area Ownership Project มุ่งดำเนินการใน 6 ด้านหลัก เพื่อเป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ให้ครอบคลุมดังนี้

 1	ความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย <ul style="list-style-type: none"> • พบเศษอะไหล่ในพื้น • พบวัสดุไปไหนในพื้น • พบพื้นที่ไม่สะอาด 	 2	การจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> • ถังขยะชำรุด / ไม่มีป้ายชี้บ่ง • พบขยะล้นถัง / ไม่แยกประเภท
 3	ความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย <ul style="list-style-type: none"> • พบเศษอะไหล่ในพื้น • พบวัสดุไปไหนแล้วในพื้น • พบพื้นที่ไม่สะอาด 	 4	การจัดการคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> • พบสารเคมี / น้ำมันปนเปื้อนในระบายน้ำ • พบเศษวัสดุสะสมในระบายน้ำ • พบหื่อน้ำไม่สะอาด • พบกลิ่นรั่วไหล
 5	การจัดการคุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> • พบฝุ่นฟุ้งกระจาย และรั่วไหลออกจากเครื่องจักร • พบกวดฝุ่นสะสมสายพาน / สายไฟ / พื้นอาคาร • พบผนัง / เฟอร์นิเจอร์มีฝุ่น 	 6	การดูแลพื้นที่สีเขียว <ul style="list-style-type: none"> • พบหญ้าขึ้นรก ไม่มีการดูแลตกแต่ง

We can do



รอบโรงงาน 3

ไฮไลต์กิจกรรมบางส่วน ของการดำเนินโครงการ Area Ownership ในปี 2025 นี้ ในปีนั้นนอกจากจะมีการสื่อสารในพื้นที่ต่างๆ ถึงเป้าหมาย หลักเกณฑ์และแนวทางดำเนินโครงการ ตั้งแต่เดือนมกราคม – เมษายน 2025 ที่ผ่านมามีกิจกรรม Area Ownership & SOT Special visit ที่คณะผู้บริหาร นำโดยคุณเชเรอพิณ บุรเจา (SVP Saraburi Operation) ร่วมตรวจพื้นที่ที่ติดตามประเด็นที่มีการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้เกิดการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และให้คำแนะนำเพิ่มเติมในการปรับปรุงพื้นที่ให้มีความสะอาดและปลอดภัย

Area Ownership & SOT Special visit

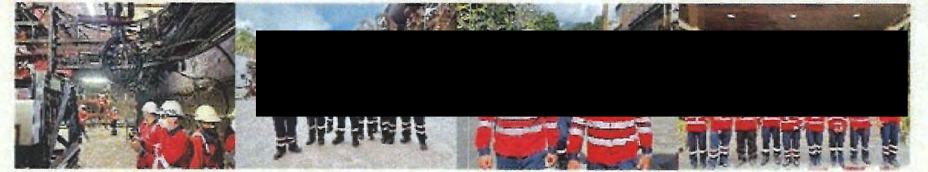
QCX และ Plant Service : Plant 2

Cement production : Plant 2



Coal mill : Plant 3

Kiln 3 : Plant 2



ทั้งนี้การตรวจพื้นที่รอบ Pre Audit ได้ดำเนินการครบถ้วนทุกพื้นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับคะแนนและประเด็นที่ต้องดำเนินการแก้ไข จะนำเสนอในฉบับถัดไป แล้วพบกันใหม่ในการตรวจพื้นที่ Area Ownership รอบ Final Audit นี้ค่ะ

แผนการดำเนินกิจกรรม Final Audit of Ownership Project

Group area	Final audit
Plant 2	สิงหาคม 2025
Plant 3	ตุลาคม 2025
Quarry & Geology	กรกฎาคม 2025
Other area	กรกฎาคม 2025

ร่วมช่วยกันดูแล รักษาความสะอาด เพื่อสภาพแวดล้อมที่ดี ปลอดภัย และยั่งยืน
Join together to keep our environment clean, safe, and sustainable



4 รอบโรงงาน

อัปเดต!ไฮไลท์กิจกรรมเด่น Project TPD ประจำปีไตรมาส 1/2568

เสริมแกร่งด้วย Project TPD : Total Performance Development – พล้งไพล้ง พัฒนาโรงงาน

โครงการ TPD คือหนึ่งในกลยุทธ์สำคัญของการพัฒนาการทำงานในทุกมิติ ทั้งระบบการทำงาน เครื่องจักร และกระบวนการผลิต พร้อมสู่ประสิทธิภาพสูงสุด โดยในไตรมาสแรกของปี 2568 พนักงานโรงงาน 2 ได้ส่งไอเดียเข้าร่วมโครงการมากถึง 12 โครงการ ซึ่งล้วนสะท้อนความคิดสร้างสรรค์และตั้งใจจริงในการพัฒนาองค์กร หลังการนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ โครงการที่ได้รับรางวัลประจำไตรมาส 1 ดังนี้:

รางวัลที่ 1 Seal ring disc modification to minimize false air ingress โดย: คุณเสนห์ คงอ่อน

รางวัลที่ 2 บด Petcoke ที่ Coal mill K1 โดย: คุณมะนุ สุชารมย์

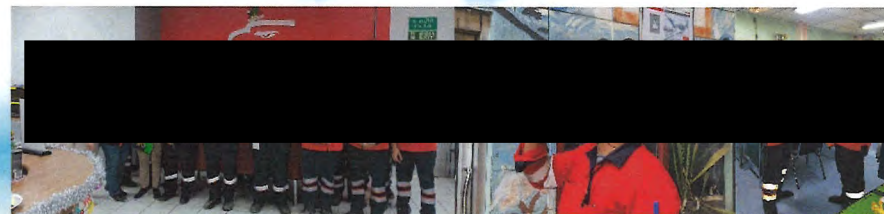
รางวัลที่ 3 Striking blade Shale crusher โดย: คุณเสนห์ คงอ่อน

ในกิจกรรมมีการมอบรางวัลผู้เสนอดีเด่นให้แก่ คุณมะนุ สุชารมย์ ขอขอบคุณทุกไอเดียของโรงงาน 2 ที่มีคุณค่า ช่วยเป็นพลังขับเคลื่อนให้องค์กรของเราเติบโตอย่างยั่งยืน กิจกรรมดี ๆ ยังมีอย่างต่อเนื่องในไตรมาสต่อไป โปรดติดตาม!!!



กิจกรรมน่ารักๆ สดชื่นรับหน้าร้อน น้ำดื่มคลายร้อน เต็มพลังงานใจให้ทีมงาน

ในช่วงเมษายน พืชอากาศอากาศร้อนเป็นพิเศษ ผู้บริหารโรงงาน 2 ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการดูแลสุขภาพและกำลังใจของพนักงาน จึงได้จัดเตรียมเครื่องดื่มคลายร้อนให้กับพนักงาน Plant 2, SCP และแผนกควบคุมคุณภาพ 2 ทุกท่านตลอดทั้งเดือนเมษายน 2568 เป้าหมายให้ครอบครัวอินทรีทุกท่านจะรู้สึกสดชื่น เย็นใจ พร้อมรับมือกับภารกิจในแต่ละวันด้วยรอยยิ้ม และหัวใจที่มีพลัง



โรงงาน 3 จัดกิจกรรม Big Cleaning Day เสริมสร้างจิตสำนึกรักษาความสะอาดในพื้นที่ผลิต

วันที่ 30 เมษายน 2568 ที่ผ่านมา โรงงาน 3 ได้จัดกิจกรรม Big Cleaning Day ภายในพื้นที่การผลิตปูนซีเมนต์ เพื่อส่งเสริมจิตสำนึกในการดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบในสถานที่ทำงาน กิจกรรมในครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก คุณเชร่อพิน บุญยารองประธานอาวุโสฝ่ายปฏิบัติการสระบุรี (SVP Saraburi Operation) และ คุณวิบูลย์ แซ่ลือ ผู้จัดการโรงงาน 3 ร่วมเป็นประธานกล่าวเปิดงาน พร้อมร่วมแรงร่วมใจลงมือปฏิบัติกับพนักงานอย่างเป็นกันเองนอกจากการทำความสะอาดพื้นที่แล้ว กิจกรรมยังมุ่งเน้นการสร้างจิตสำนึกในการดูแลสุขภาพความปลอดภัยและเอื้อต่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ โดยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากพนักงานและผู้บริหาร กิจกรรม Big Cleaning Day ไม่เพียงแต่ช่วยปรับปรุงสภาพแวดล้อมภายในโรงงานเท่านั้น แต่ยังเป็นกิจกรรมในการสร้างความสามัคคีและจิตสำนึกร่วมกันในการดูแลสถานที่ทำงานให้สะอาดและน่าอยู่อีกด้วย

บุคลากรที่ขอชื่นชม



1.คุณจักรกฤษณ์ แก้วเขียว Patroller

ส่วนเตรียมวัตถุดิบ พบไฟลุกไหม้ที่ Bearing Tail Drum C1L10 และ เข้าระงับเหตุได้ทันทั่วทั้งที่ ช่วยป้องกันความเสียหายจากเหตุไฟไหม้สายพานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.คุณทวิศักดิ์ ผู้รับเหมาบริษัท ACT

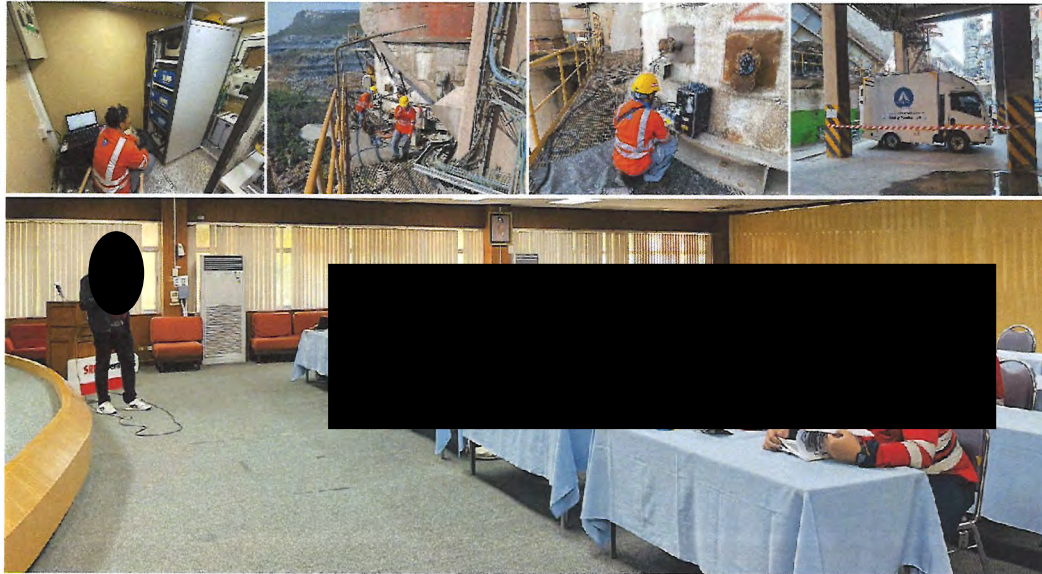
พบควันบริเวณข้างสายพาน A2L09 ขณะตักหินที่ Hopper Zero Truck จึงรีบขับรถไปตักน้ำจากบ่อล้างสัณฐาน Gypsum Crusher เพื่อนำมากระพ่นที่ ช่วยป้องกันความเสียหายจากไฟไหม้สายพาน A2L09 ได้อย่างทันทั่วทั้งที่

3.คุณพงษ์ธร ชมทวี Patroller

ส่วนเตรียมวัตถุดิบพบควันขณะตรวจเครื่องจักรบริเวณ Limestone Pile จึงเข้าระงับเหตุได้ทันเวลาช่วยป้องกันความเสียหายจากไฟไหม้สายพาน A2L09 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ขอชื่นชมความกล้าหาญและใส่ใจของทุกท่านที่ร่วมกันป้องกันเหตุไฟไหม้ ซึ่งอาจสร้างความเสียหายร้ายแรงให้กับกระบวนการผลิตของโรงงาน



ระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศที่ปล่อยจากปล่องอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2568 ที่ผ่านมา ฝ่าย Sustainability & Environmental Compliance ได้จัดการอบรมหลักสูตร "หลักการทางานและการสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS)" ให้กับพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ CEMS และแนวทางปฏิบัติที่ถูกต้องตามข้อกำหนดทางกฎหมาย

ในการนี้ บริษัทฯ ได้รับเกียรติจากคุณทวี อำพันนธ์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มาเป็นวิทยากรให้ความรู้ พร้อมให้คำแนะนำเกี่ยวกับการตรวจสอบความถูกต้องของค่าที่ได้จากระบบ CEMS รวมถึงการดูแลและบำรุงรักษาอุปกรณ์อย่างเหมาะสม การอบรมครั้งนี้จะช่วยให้บริษัทสามารถดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนด และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้อย่างครบถ้วนและน่าเชื่อถือ



กำหนดการตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO ประจำปี 2568 โดยผู้ให้การรับรองระบบจากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (Management System Certification Institute (Thailand) - MASCI)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (Management System Certification Institute (Thailand) – MASCI)

สำหรับปี 2568 จะเป็นการตรวจประเมินเพื่อติดตามการรักษาระบบมาตรฐาน ISO (Surveillance Audit) ทุกระบบที่ขอการรับรองของบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



วัตถุประสงค์การตรวจประเมิน:

- ☒ เพื่อตรวจสอบว่าองค์กรได้มีการจัดทำระบบสอดคล้องตามมาตรฐานการรับรอง
- ☒ ประเมินผลความสามารถของระบบฯ เพื่อทำให้มั่นใจว่าองค์กรเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย กฎระเบียบ และข้อกำหนดของลูกค้า
- ☒ เพื่อตรวจสอบว่าองค์กรได้มีการปฏิบัติตามระเบียบหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดของสถาบันฯ
- ☒ เพื่อตรวจสอบว่าองค์กรได้มีการนำระบบไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีผลการนำไปปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ และมีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง
- ☒ เพื่อตรวจติดตามผลการแก้ไขข้อบกพร่องที่พบจากการตรวจประเมินครั้งที่ผ่านมา (ถ้ามี)

ส่วนงานระบบมาตรฐาน ฝ่าย Sustainability and Environmental Compliance

ได้กำหนดแผนการตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO ประจำปี 2568 โดยจะดำเนินการในช่วงเดือน มิถุนายน 2568
ขอให้ทุกหน่วยงานเตรียมความพร้อมรับการตรวจประเมินครั้งนี้



10 มิถุนายน 2568

สำนักงานกฎเท

11 มิถุนายน 2568

ศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี

11-13 มิถุนายน 2568

ศูนย์กระจายสินค้า สุราษฎร์ธานี

16-20 มิถุนายน 2568

■ กิจการสระบุรี
■ สยามซีทีพาวเวอร์ (SCP)

25-26 มิถุนายน 2568

INSEE MORTAR





INSEE CSM Audit 2025

เริ่มแล้ว! การตรวจประเมินระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา ประจำปี 2568

กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง โดย ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และปฏิบัติการ กำกับดูแล – ประเทศไทย ได้เริ่มต้นดำเนินการตามแผนงานตรวจประเมินระบบบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาและความสอดคล้องตามข้อกำหนดความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 (INSEE Contractor Safety Management: CSM and Operational Compliance Audit) อย่างเป็นทางการแล้ว

การตรวจประเมินในปีนี้มีมุ่งเน้นที่ การทบทวนระบบการบริหารจัดการ ความพร้อมของการควบคุม กำกับดูแลของหน่วยงานผู้ว่าจ้าง ตลอดจนการปฏิบัติงานของผู้รับเหมาให้เป็นไปตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยขององค์กรและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายอย่างยั่งยืน

ระยะเวลาการดำเนินการครอบคลุมตั้งแต่ เดือนพฤษภาคม ถึง กรกฎาคม 2568 โดยกลุ่มเป้าหมายในการตรวจประเมินประกอบด้วย เจ้าของสัญญาในแต่ละหน่วยงาน ตัวแทนฝ่ายจัดซื้อที่รับผิดชอบงานผู้รับเหมา เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำพื้นที่ผู้รับเหมาทั้งที่มีและไม่มีสัญญาจ้าง

โดยเมื่อเร็ว ๆ นี้ ได้เริ่มดำเนินการตรวจประเมินที่ บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด และ โรงงาน 2 กิจกรรมสระบุรี ซึ่งได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจากเจ้าข้อพื้นที่ ทั้งในด้านการเตรียมข้อมูล การสนับสนุนภาคสนาม และการร่วมแลกเปลี่ยนข้อเสนอแนะ เพื่อพัฒนาระบบความปลอดภัยร่วมกันอย่างต่อเนื่อง

การตรวจประเมินครั้งนี้ถือเป็นอีกหนึ่งกลไกสำคัญในการสร้างความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัย เสริมสร้างวัฒนธรรมการทำงานที่ปลอดภัย และสนับสนุนการปฏิบัติงานอย่างเป็นระบบภายใต้กรอบของข้อกำหนดและมาตรฐานสากล

“ภัยอันตรายและการเสียชีวิตต้องเป็นศูนย์” กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงยังคงเดินหน้าผลักดันระบบการจัดการความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ทุกการดำเนินงานอยู่ภายใต้แนวทางที่ปลอดภัย มีความรับผิดชอบ และยั่งยืนต่อทั้งบุคลากร สิ่งแวดล้อม และสังคมโดยรวม

รอบรู้อินทรี 19 **ZERO HARM**



SCAN QR CODE
Rob-ruo INSEE Emagazine

INSEE Commitment
คำมั่นขององค์กร



ทำงานเป็นทีม
Working as a Team



ทำสิ่งถูกต้อง
Doing what is right



กล้าคิดกล้าทำ
Challenging convention



ห่วงใยใจอนาคต
Caring about our future

รอบรู้อินทรี (ก้าวสู่ปีที่ 17)

วารสาร เพื่อการสื่อสารด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ชุมชน และโครงการสำคัญ ของกิจการสระบุรี ฉบับที่ 3 ประจำเดือน มิถุนายน-กรกฎาคม 2568



INSEE ECO-MONTH

กิจกรรมแห่งวันสิ่งแวดล้อมโลกกิจการสระบุรี 2568



กิจกรรมปลูกต้นไม้
ร่วมกับชุมชน



กิจกรรมเพิ่มพื้นที่
สีเขียวภายในโรงงาน



และแคมเปญ
ใช้พลาสติกอย่างเข้าใจ



วันสิ่งแวดล้อมโลก 5 มิถุนายน 2568

“Beat Plastic Pollution : Ending global plastic pollution”

ใช้พลาสติกอย่างเข้าใจ เปลี่ยนประเทศไทยที่ยั่งยืน

INSEE Eco month

ประมวลกิจกรรมรักษ์โลก โรงงานสระบุรี

4-5

Community Relations

- ตลาดส่วนมิ่งสัญจร เพื่อชุมชนและสุขภาพพนักงาน
- ปูนอินทรีมอบทุนการศึกษา ประจำปี 2568
- กิจกรรมอินทรีอาสา 2568

10-12

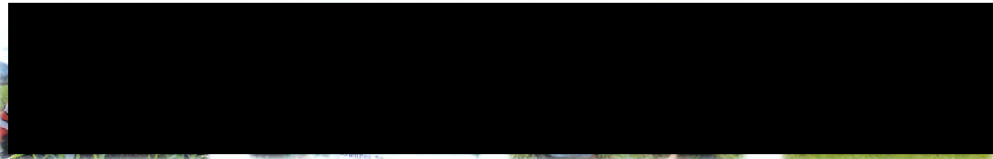
Area Ownership Project

ผลการตรวจพื้นที่รอบ Pre-audit

16



INSEE Eco Month: พลัวัรักษ์โลก เริ่มที่เร



ทุกวันที่ 5 มิถุนายนของทุกปี คือ “วันสิ่งแวดล้อมโลก” (World Environment Day) วันที่ประชาคมโลกหยุดคิดและร่วมลงมือทำเพื่อโลกที่ยั่งยืน โดยปี 2568 นี้ องค์การสหประชาชาติได้กำหนดแนวคิดหลักว่า “Beat Plastic Pollution: Ending global plastic pollution – ใช้พลาสติกอย่างเข้าใจ เปลี่ยนประเทศไทยให้ยั่งยืน” เพื่อกระตุ้นให้ทุกคนร่วมกันแก้ปัญหาขยะพลาสติกอย่างจริงจัง

โรงงานปูนอินทรี กิจการสระบุรี นำโดยฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ และหน่วยงานต่างๆ ได้สานต่อการรักษาสภาพแวดล้อมผ่านกิจกรรมรณรงค์ในเดือนมิถุนายน ภายใต้ชื่อที่พนักงานและชุมชนคุ้นเคยกันว่า INSEE Eco Month เดือนแห่งความร่วมมือเพื่อสิ่งแวดล้อม ที่เราได้ขับเคลื่อนต่อเนื่องมาทุกปี จนกลายเป็นวัฒนธรรมสีเขียวของครอบครัวอินทรีปีนี้ เรานำแนวคิด การจัดการขยะพลาสติกอย่างถูกวิธี มาบูรณาการสู่การปฏิบัติจริง โดยจัดโครงการ ธนาคารขยะสีเขียว ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกและนำขยะกลับมาใช้ใหม่ รวมถึงกิจกรรมที่ปูนอินทรีร่วมแรงร่วมใจกับชุมชน ภาคีรัฐในการจัดกิจกรรม ปลูกป่า ฟื้นฟูระบบนิเวศ และความหลากหลายทางชีวภาพ ทั้งภายในและรอบโรงงาน เพื่อฟื้นคืนธรรมชาติให้กลับมาสมบูรณ์อีกครั้ง

กิจกรรมเหล่านี้เป็นเพียงจุดเริ่มต้นของการ “ลงมือทำ” ที่เรากล้าภูมิใจ เพราะเรารู้ว่าโลกจะเปลี่ยนได้ หากทุกคนร่วมกันเปลี่ยนจากจุดเล็กๆ โลกนี้ทั้งใบที่ทำงาน ที่บ้าน และในชุมชนของเราเอง

ขอขอบคุณทุกภาคส่วนที่มีส่วนร่วมใน INSEE Eco Month ปีนี้ และขอเชิญชวนพนักงานและพี่น้องชุมชนร่วมกันสานต่อการรักษาสภาพแวดล้อม ด้วยพลังใจ พลังมือ และพลังของความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้าง “บ้าน” ที่น่าอยู่ให้กับเราทุกคน...วันนี้และอนาคต รักษ์โลก เริ่มที่เร – INSEE Eco Culture ที่เรารสร้างได้ด้วยหัวใจ ไปชมประมวลภาพไฮไลท์กิจกรรม กันค่ะ



กิจกรรมปลูกต้นไม้
ร่วมกับชุมชน



กิจกรรมเพิ่มพื้นที่
สีเขียวภายในโรงงาน



และแคมเปญ
ใช้พลาสติกอย่างเข้าใจ



BEAT
PLASTIC
POLLUTION

WORLD
ENVIRONMENT
DAY

UN
environment
programme

#SCCCBeatPlasticPollution2025

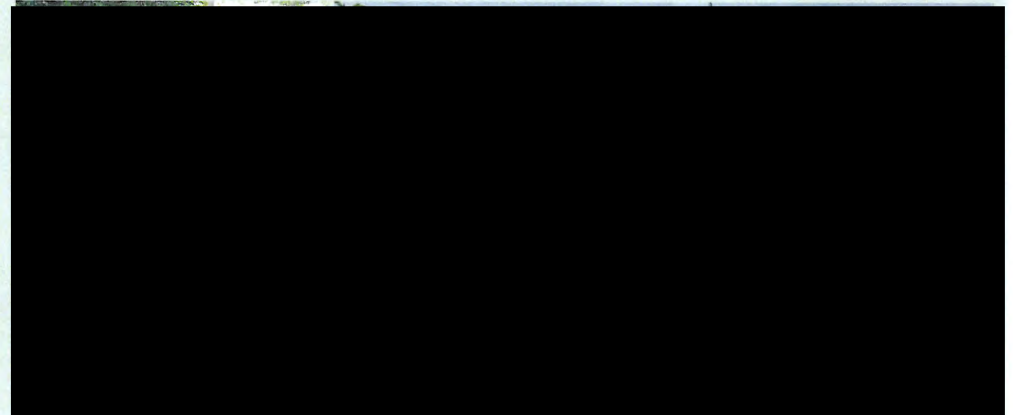


World Environment Day



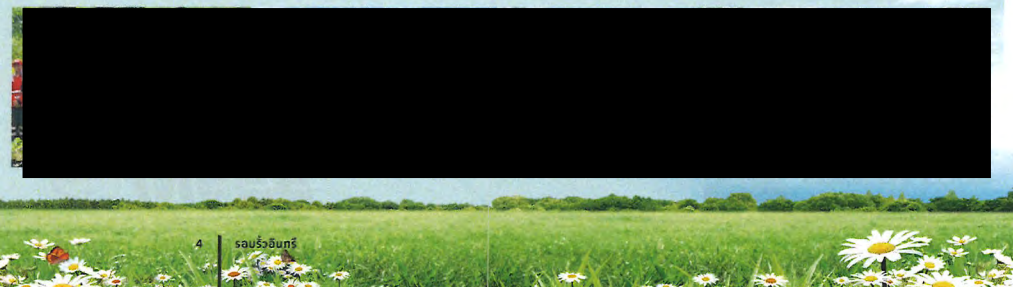
ปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวร่วมกับชุมชน ต.ทับกวาง

ครอบครัวอินทรีร่วมกับชุมชนในพื้นที่ตำบลทับกวาง ร่วมกันปลูกไม้ใหญ่ คัดสรรมาดีสู่ทับกวาง โดยร่วมแรงร่วมใจปลูกต้นไม้จำนวน 100 ต้น เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน สร้างร่มเงา ฟื้นฟูธรรมชาติ และคืนความหลากหลายทางชีวภาพให้กลับคืนสู่ผืนดินรอบโรงงานสะท้อนความมุ่งมั่นในการอยู่ร่วมกับชุมชนอย่างยั่งยืนของปูนอินทรี



อินทรีร่วมใจ ปลูกป่าพื้นที่ป่าอุทยานเจ็ดศต-โป่งก้อนเส้า

ปูนอินทรีจัดกิจกรรม “ปลูกต้นไม้ ฟื้นฟูป่าและความหลากหลายทางชีวภาพ” ณ พื้นที่ป่าอุทยานแห่งชาติเจ็ดศต-โป่งก้อนเส้า อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ 16 มิถุนายนที่ผ่านมา เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลกประจำปี 2568 เพื่อแสดงพลังความร่วมมือในการดูแลโลกของเราด้วยหัวใจที่ใส่ใจสิ่งแวดล้อมกิจกรรมครั้งนี้มีผู้บริหาร พนักงานจิตอาสา และเจ้าหน้าที่อุทยานร่วมแรงร่วมใจปลูกต้นไม้หลากหลายสายพันธุ์ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว ฟื้นฟูระบบนิเวศ และอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพให้กลับมาอุดมสมบูรณ์อีกครั้ง โดยได้รับการต้อนรับและสนับสนุนอย่างดีจากเจ้าหน้าที่อุทยานในพื้นที่



#SCCCBeatPlasticPollution2025

World Environment Day



กิจกรรมธนาคารขยะ

โครงการธนาคารขยะสัญจร (On Tour) ครั้งที่ 2 จัดขึ้นในวันที่ 20 มิถุนายน 2568 ณ โรงอาหาร โรงงาน 1 ผลการดำเนินการ ปริมาณขยะที่ถูกส่งต่อไปรีไซเคิล จำนวน 319.2 กก. เพื่อเปลี่ยนเป็นพลังงานทดแทนต่อไป

กิจกรรมปลูกต้นไม้ภายในโรงงาน พื้นที่โรงงาน 2

ภาพสะท้อนของความร่วมมือและหัวใจสีเขียวของครอบครัวอินทรี ที่ช่วยกันเพิ่มพื้นที่สีเขียวและสร้างสิ่งแวดล้อมที่ดีในพื้นที่ทำงาน ต้นไม้ที่เราปลูกในวันที่ 27 มิถุนายน 2568 นี้ จะเป็นอีกสัญลักษณ์ของความใส่ใจ และทุกการลงมือทำด้วยใจ จะเติบโตเป็นวัฒนธรรม สีเขียวที่ยั่งยืนต่อไป

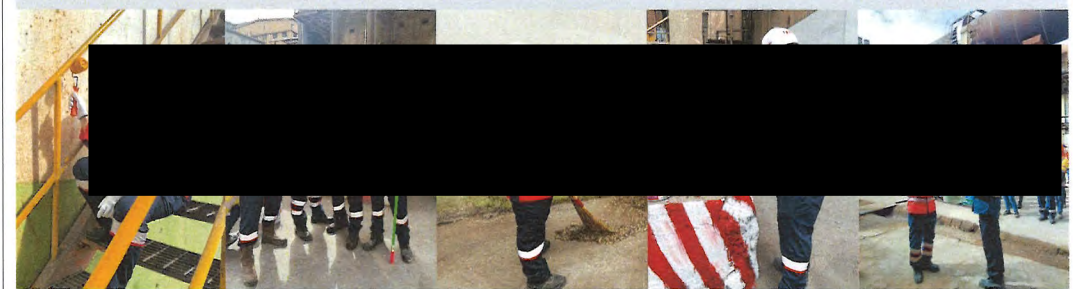


โรงงาน 2 จัดกิจกรรม TPD ครึ่งปีแรก ร่วมชื่นชม 7 โครงการพัฒนางานสร้างสรรค์

กิจกรรมการนำเสนอและตัดสินรางวัลโครงการ TPD (Total Productive Development) ประจำปีแรก เมื่อวันที่ 26 มิถุนายน 2568 ของโรงงาน 2 มีพนักงานส่งไอเดียพัฒนางานเข้าร่วมทั้งหมด 7 โครงการภายใต้บรรยากาศของความสร้างสรรค์และความมุ่งมั่น ในการพัฒนาศักยภาพการทำงาน โดยมีการนำเสนอผลงานและมอบรางวัลให้กับโครงการดังนี้

- รางวัลที่ 1 โครงการ: Kiln feed miss setpoint ผู้เสนอ: คุณเสน่ห์ คงอ่อน
- รางวัลที่ 2 โครงการ: Install VSD at Roller Press Z2M32 (VSD from Plant 1) ผู้เสนอ: คุณพชร ประสิทธิ์โชค
- รางวัลที่ 3 โครงการ: ปรับปรุง Performance Waste Heat Recovery System K3 ผู้เสนอ: คุณมนตรี ดานขุนทด

นอกจากนี้ ยังมีโครงการได้รับ รางวัลชมเชย อีก 4 โครงการ และ รางวัลผู้นำเสนอดีเด่น ได้แก่ คุณมนู สุชารมย์ ขอแสดงความยินดีกับทุกท่านที่ได้รับรางวัลในครั้งนี้ และขอชื่นชมในความคิดริเริ่มของทุกโครงการที่เข้าร่วมโครงการ ถือเป็นอีกหนึ่งก้าวของการพัฒนางานอย่างต่อเนื่อง เพื่อความเป็นเลิศของโรงงานเราทุกคน



Big Cleaning Day ร่วมแรง ร่วมใจ สร้างพื้นที่ทำงานให้น่าทำงานยิ่งขึ้น

เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2568 โรงงาน 2 ได้จัดกิจกรรม Big Cleaning Day ณ พื้นที่เตาเผา Kiln 3 โดยผู้บริหารโรงงานนำทีม พนักงาน ผู้รับเหมา และหน่วยงานสิ่งแวดล้อม ร่วมแรงร่วมใจกันทำความสะอาด เคลียร์พื้นที่ ขัดพื้น ทาสี และปรับปรุงภูมิทัศน์โดยรอบ อย่างพร้อมเพรียง

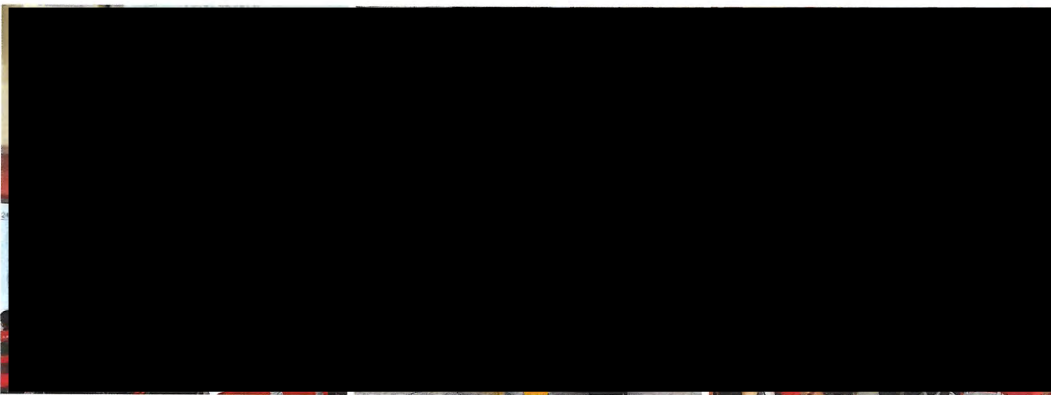
กิจกรรมครั้งนี้ไม่เพียงสร้างความสะอาดและความเป็นระเบียบให้กับพื้นที่ปฏิบัติงานเท่านั้น แต่ยังสะท้อนถึงพลังแห่งการมีส่วนร่วมของทุกฝ่ายในการดูแลพื้นที่ร่วมกัน เพราะเราเชื่อว่า สภาพแวดล้อมที่ดี คือรากฐานของการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ยิ่งทุกคนใส่ใจและลงมือดูแลพื้นที่ทำงานของเราให้น่าทำงานเท่าไร ประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และความสุขในการทำงานก็ยิ่งเพิ่มขึ้น ขอขอบคุณ และชื่นชมการร่วมกันสร้างพลังบวกในกิจกรรมดีๆ ครั้งนี้ค่ะ



Highlight กิจกรรมโรงงาน 3 รวมพลังพัฒนางาน เสริมสร้างพื้นที่ปลอดภัย นำทำงาน

ในเดือนมิถุนายน 2568 โรงงาน 3 เดินหน้าจัดกิจกรรมหลากหลาย ที่สะท้อนความมุ่งมั่นในการพัฒนาการทำงานอย่างรอบด้าน ทั้งด้านประสิทธิภาพงาน ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม โดยไฮไลท์กิจกรรม อาทิ ในวันที่ 24 มิถุนายน 2568 มีการอัปเดตความคืบหน้าโครงการ TPD (Total Performance Development) ครึ่งปีแรก ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการติดตามผลการดำเนินงาน และขับเคลื่อนการปรับปรุงประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง และภาคบ่ายได้จัดกิจกรรม Big Cleaning Day ณ พื้นที่ส่วนเตรียมวัตถุดิบ โดยมีผู้บริหาร พนักงาน ผู้รับเหมา และทีมฝ่ายสิ่งแวดล้อมร่วมทำความสะอาด ทาสี และปรับปรุงภูมิทัศน์ เพื่อตอกย้ำวัฒนธรรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมที่ดีร่วมกัน

นอกจากนี้วันที่ 26 มิถุนายน 2568 มีการจัดประชุม Kick-off Shutdown K5 โดยทีมผู้บริหารได้ชี้แจงแผนการหยุดซ่อมบำรุง พร้อมกำหนดขอบเขตงาน บทบาทหน้าที่ของแต่ละหน่วยงาน และเน้นย้ำการเตรียมความพร้อมด้านความปลอดภัยอย่างชัดเจน และการประชุมเชิงปฏิบัติการร่วมกับฝ่ายจัดซื้อ ฝ่ายความปลอดภัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อ ทบทวนข้อบกพร่องจาก Shutdown K6 (After Action Review) พร้อมวิเคราะห์และจัดทำมาตรการปรับปรุง เพื่อยกระดับการดำเนินงานใน Shutdown K5 ที่จะเกิดขึ้นในเดือนกรกฎาคมนี้ ให้ความสำคัญพร้อมและปลอดภัยยิ่งขึ้น ในนามของผู้บริหาร ขอขอบคุณทุกความร่วมมือที่เกิดขึ้นในกิจกรรมต่างๆ ของ โรงงาน 3 ที่สะท้อนพลังทีมเวิร์กและความใส่ใจในคุณภาพงานอย่างแท้จริง



TPD (Total Performance Development)

Big Cleaning Day

Kick-off Shutdown K5



“การตรวจประเมินระบบมาตรฐาน ISO ประจำปี 2568” โดยผู้ให้การรับรองระบบจากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (Management System Certification Institute (Thailand) – MASCI)

ตามที่บริษัทฯ ได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ (Management System Certification Institute (Thailand) – MASCI) มาอย่างต่อเนื่อง โดยในปีนี้ได้ดำเนินการตรวจประเมินสำนักงานกรุงเทพ ศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี ศูนย์กระจายสินค้า จ.สุราษฎร์ธานี กิจกรรมการสระบุรีและ SCP ในระหว่างเดือนมิถุนายน และ ประชุมสรุปผลการตรวจประเมิน

เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2568 โดยมีคุณสาวตรี ผาทยานนท์ ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาอย่างยั่งยืน พร้อมทั้งพนักงานจากหน่วยงานต่างๆ เข้าร่วมฟังสรุปผลการตรวจประเมิน ซึ่งทางทีมผู้ตรวจประเมิน ได้กล่าวชื่นชม และมองเห็นถึงจุดแข็งของบริษัทฯ ดังนี้

1. องค์การให้ความสำคัญต่อการตอบสนองความต้องการของลูกค้า ดังแสดงได้จากผลการสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า ในปี 2567 ที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง (Net Promoter Score (NPS) และ Customer Satisfaction Index)

2. องค์การได้กำหนด “Sustainability Ambition 2030” และเป้าหมายครอบคลุม 3 ด้านหลัก ได้แก่

1. สภาพภูมิอากาศและพลังงาน
2. เศรษฐกิจหมุนเวียน
3. ความหลากหลายทางชีวภาพและการจัดการทรัพยากรน้ำ

โดยมีการกระจายเป้าหมายและความรับผิดชอบไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และติดตามผลการดำเนินการอย่างสม่ำเสมอ

3. องค์การยังให้ความสำคัญกับการปรับปรุงและพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เช่น

- การออกผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีค่าการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกต่ำ เช่น ปูนอินทรีดำ High Early Strength
- การติดตั้งระบบป้องกันเชื้อเพลิงชีวมวลที่เตาเผา K6
- การติดตั้งท่อหมุนเวียน CI bypass ที่ Cooler K6
- การติดตั้งระบบ Advance Process Control สำหรับ Kiln operation K6
- การเพิ่มสัดส่วนการใช้น้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน เพื่อลดการใช้น้ำบาดาล
- การเพิ่มสัดส่วนการใช้ของเสียเป็นเชื้อเพลิงหรือวัตถุดิบทดแทน และการใช้พลังงานแสงอาทิตย์
- โครงการ Area Ownership

4. องค์การ มุ่งเน้นการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย โดยผ่านกระบวนการ

- ภาวะผู้นำที่มองเห็นและสัมผัสได้ (Visible Felt Leadership - VFL)
- การเยี่ยมชมเพื่อสังเกตการณ์ความปลอดภัย (Safety Observational Tours)
- ชั่วโมงการฝึกอบรม OH&S (OH&S Training Hours)
- การนำระบบการจัดการความปลอดภัยใหม่ (NEW Safety Management System)
- การประเมินความเสี่ยงและการระบุอันตราย
- การเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัล

5. ผู้บริหารโรงงานสระบุรี ให้ความสำคัญในการสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัย ให้เกิดขึ้นภายในองค์กร โดยกำหนด Leading KPI ที่ส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้านความปลอดภัยต่างๆ เพื่อให้เกิดผลตามเป้าหมายของ lagging KPI เช่น

- การเยี่ยมชม เพื่อสังเกตการณ์ความปลอดภัย SOT
- การพูดคุยด้านความปลอดภัย safety talk สำหรับผู้บริหารทุกระดับ
- การประชุม safety meeting สำหรับผู้บริหาร SML และ MML
- การจัดทำ safety garden ที่ใช้ในการฝึกอบรมภาคปฏิบัติให้กับพนักงาน และผู้รับเหมา ในการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง

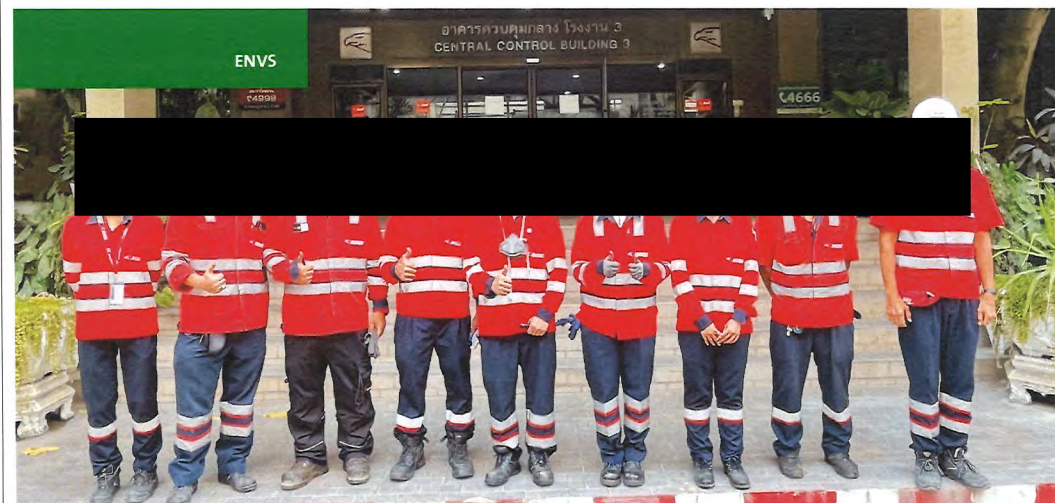
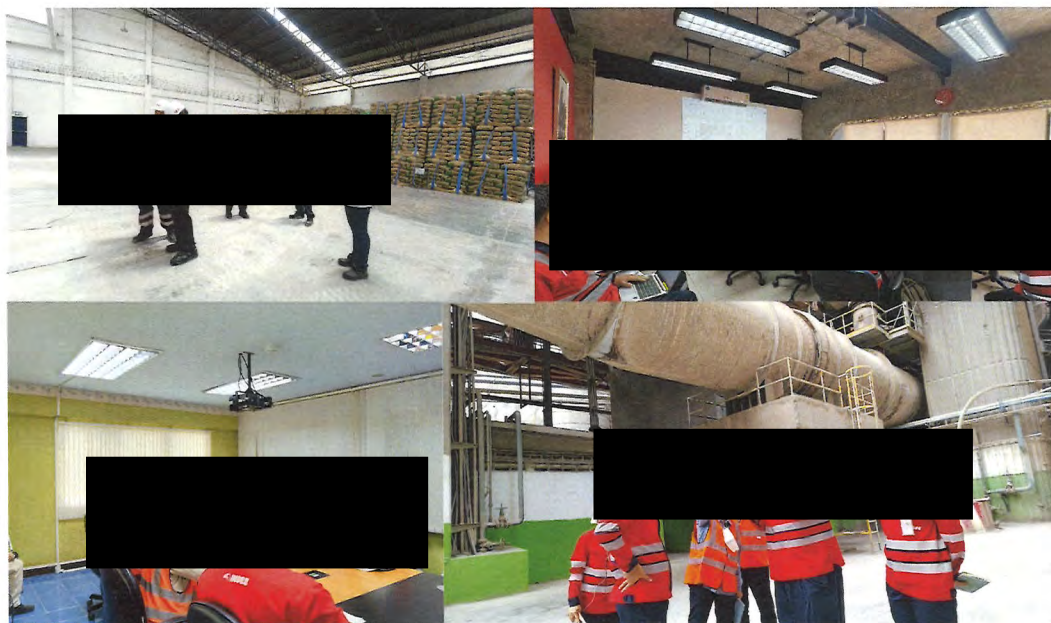
และ กำหนดแผนงานที่ควบคุมการดำเนินการ ตลอดจนการติดตามอย่างต่อเนื่อง

6. ศูนย์กระจายสินค้า จ.สุราษฎร์ธานี ได้ส่งเสริมในการพัฒนาระบบการจัดการด้านความปลอดภัยให้กับท่าเรือ PK โดยมี ส่วนร่วม และเป็นต้นแบบในการจัดทำกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับท่าเรือ PK

สำหรับผลการตรวจประเมิน ไม่พบข้อบกพร่องแต่พบรายการข้อสังเกตเพื่อการปรับปรุง จำนวน 1 รายการ

ในการนี้ขอขอบคุณทุก ๆ การสนับสนุนจากผู้บริหาร คณะทำงาน พนักงาน และทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและมีส่วนร่วมในการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐาน ISO มาโดยตลอด

ISO



Area Ownership Project ผลการตรวจพื้นที่สว Pre-audit

อีกหนึ่งก้าวสำคัญของการร่วมมือเพื่อพัฒนาพื้นที่อย่างยั่งยืน ในช่วงเดือนมีนาคม – มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมามีโครงการ Area Ownership ได้ดำเนินการตรวจสอบพื้นที่รอบ Pre-audit ครอบคลุมทุกจุดสำคัญภายในกิจการสระบุรีอย่างครบถ้วน ซึ่งการดำเนินงานในครั้งนี้ได้รับความร่วมมืออย่างดียิ่งจากทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องการตรวจพื้นที่ไม่ได้เป็นเพียงการประเมินความพร้อมก่อนการตรวจจริงเท่านั้น แต่ยังถือเป็นบทพิสูจน์ถึง “ความตระหนักและความรับผิดชอบ” ของแต่ละพื้นที่อย่างแท้จริงในฐานะ “เจ้าของพื้นที่” ที่มีบทบาทสำคัญในการดูแลรักษา พัฒนา และสร้างมาตรฐานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมให้กับองค์กรฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ขอขอบคุณในความร่วมมือของทุกภาคส่วน และขอสื่อสารผลการตรวจในรอบ Pre-audit นี้เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกันในการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ต่อไปอย่างต่อเนื่อง



ก้าวเล็ก ๆ แต่สำคัญของแต่ละพื้นที่ในวันนี้ คือรากฐานแห่งความยั่งยืนในวันข้างหน้าที่เราสร้างร่วมกัน และอีกไม่นาน การตรวจประเมิน รอบ Final-audit กำลังจะมาถึง !

ขอเชิญชวนทุกท่าน เตรียมความพร้อม ทบทวนจุดแข็ง และเสริมจุดที่ต้องพัฒนา แสดงพลังของความเป็นเจ้าของพื้นที่ (Area Ownership) จัดการให้พื้นที่มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ปลอดภัย และยั่งยืนไปด้วยกัน

5

กระบวนการ
สำคัญ

ขอระบบบริหารจัดการ
ความปลอดภัยสำหรับ
ผู้รับเหมา (CSM)

ภายในกลุ่ม
บริษัทปูนซิเมนต์นครหลวง

เพื่อกำหนดและควบคุมงาน
ผู้รับเหมา รวมถึงลดความเสี่ยงต่อ
อันตรายต่างๆ ในการดำเนินงาน สำหรับ
เจ้าของงาน ฝ่ายจัดซื้อ หน่วยงาน
ความปลอดภัย และผู้เกี่ยวข้อง



PHASE 1:

คำนิยามขอ
สัญญาและ
การคัดเลือก
ผู้รับเหมา

1. เตรียมใบขอบเขตงาน
2. ประเมินและรับรอง
ผู้รับเหมาเบื้องต้น
3. ประชุมก่อนประกวดราคา
4. ประกวดราคาและ
คัดเลือกผู้รับเหมา



PHASE 2:

ขั้นตอน
ก่อนการเริ่มงาน

5. กำหนดบทบาท
หน้าที่ความรับผิดชอบ
6. ประชุมผู้รับเหมา
ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
7. ตรวจสอบและประเมิน
ความสามารถผู้ปฏิบัติงาน
8. ตรวจสอบและรับรอง
เครื่องมืออุปกรณ์
9. ออกใบอนุญาตให้เริ่มทำงาน



PHASE 3:

การเริ่มและ
ควบคุมการทำงาน

10. บริหารจัดการสัญญา
-ประเมินผลการทำงาน
-ควบคุมงาน
-Management of Change
-ประเมินผลการดำเนินงานด้าน
-อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
และการสื่อสาร



PHASE 4:

การสับมอบ
และตรวจรับงาน

11. สับมอบและตรวจรับงาน
-ตรวจรับงาน
-ทบทวนความเสี่ยง



PHASE 5:

การสิ้นสุดสัญญา
และ
การประเมินผลงาน

12. การสิ้นสุดสัญญาและ
การประเมินผลงานโดยรวม
-การประเมินผลการดำเนินงาน
-ด้านอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัย
-การประเมินผลการดำเนินงาน
โดยรวมของผู้รับเหมา

ปูนซิเมนต์นครหลวง มุ่งมั่นสร้างสภาพแวดล้อมที่ปลอดภัย และปลอดจากยาเสพติดและแอลกอฮอล์



บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ต่อกำหนดความมุ่งมั่นในการส่งเสริมสภาพแวดล้อมการทำงานที่ปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสำหรับพนักงานทุกคน รวมถึงผู้รับเหมาและผู้มาติดต่อ โดยเน้นย้ำถึงนโยบายที่เข้มงวดเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดและแอลกอฮอล์ในสถานประกอบกิจการ

ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญของสุขภาพและความปลอดภัย ปูนซิเมนต์นครหลวงได้ดำเนินโครงการ "โรงงานสีขาว" ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติดของภาครัฐ เพื่อให้พนักงานและครอบครัว ตลอดจนผู้รับเหมาสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีสุขภาพ ความปลอดภัย และคุณภาพชีวิตที่ดี

นโยบายสำคัญด้านยาเสพติด:



- พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนมีบทบาทในการป้องกันและแก้ไขปัญหายาเสพติด
- พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องผ่านการตรวจสารเสพติดก่อนเข้าทำงาน บริษัทฯ สามารถปฏิเสธการรับเข้าทำงานได้ หากตรวจพบสารเสพติด
- บริษัทฯ สามารถขอตรวจหาสารเสพติดในร่างกายของพนักงานหรือผู้รับเหมาได้ทันที หากมีเหตุอันควรตามกฎหมายหรือมีเหตุสงสัย
- กรณีตรวจพบสารเสพติดในร่างกาย: พนักงานที่ปฏิเสธการบำบัดรักษาหรือไม่เข้ารับการรักษารักษา หรือการรักษาไม่ได้ผลตามมาตรฐาน จะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับของบริษัทฯ ส่วนผู้รับเหมา นายจ้างรับเหมาต้องร้องส่งลูกจ้างเข้ารับการบำบัดและฟื้นฟูสมรรถภาพจนกว่าจะหายขาด
- ผู้บริหารและผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องเป็นแบบอย่างที่ดีและสามารถให้คำปรึกษา แนะนำช่วยเหลือพนักงานที่มีปัญหา
- ผู้ใดฝ่าฝืนนโยบายจะถูกดำเนินการตามระเบียบข้อบังคับและบทลงโทษ ซึ่งอาจถึงขั้นเลิกจ้าง และอาจถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย



มาตรการควบคุมกัญชา: บริษัทฯ ได้ประกาศมาตรการควบคุมการใช้สมุนไพรกัญชาในพื้นที่ของบริษัทฯ เพื่อเป็นต้นแบบ

- ของสถานประกอบกิจการที่ปลอดการใช้กัญชา สารสกัดจากกัญชา กัญชง และพืชในตระกูล Cannabis
- พื้นที่ของบริษัทฯ เป็น "พื้นที่ปลอดกัญชาหรือกัญชง" รวมถึงกิจกรรมภายใต้การดำเนินการและการควบคุมของบริษัทฯ
- ห้ามมิให้มีการใช้สมุนไพรกัญชา สารสกัดจากกัญชา กัญชง และพืชในตระกูล Cannabis เป็นส่วนประกอบในอาหารและเครื่องดื่มทุกชนิดในพื้นที่และกิจกรรมของบริษัทฯ
- ห้ามโฆษณา ส่งเสริมการขาย จัดกิจกรรม จัดจำหน่าย และบริโภคอาหารและเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของกัญชาในพื้นที่และกิจกรรมของบริษัทฯ
- ห้ามพนักงานและผู้รับเหมาใช้กัญชาเพื่อสันทนาการในพื้นที่และกิจกรรมของบริษัทฯ
- บริษัทฯ สนับสนุนการใช้สมุนไพรกัญชา สารสกัดจากกัญชา กัญชง และพืชในตระกูล Cannabis เฉพาะในกรณีที่มีการรักษาอาการตามความเห็นของแพทย์ผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น
- ผู้บริหาร หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องเป็นแบบอย่างที่ดีและประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากกัญชา
- พนักงานและผู้รับเหมาทุกคนต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด หากผู้ใดฝ่าฝืนหรือเพิกเฉยเป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุจะถูกพิจารณาโทษทางวินัย หรือถูกลงโทษตามที่ระบุไว้ในสัญญา



หลักเกณฑ์เกี่ยวกับแอลกอฮอล์: เพื่อป้องกันอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ปูนซิเมนต์นครหลวง

- ได้กำหนดหลักเกณฑ์และบทลงโทษสำหรับพนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง คู่ค้า และผู้มาเยี่ยมชม
- ห้ามบุคคลใดก็ตามเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ ในสภาพร่างกายไม่พร้อมทำงาน หรือมีเมามาจากการดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
- ห้ามนำเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ
- ห้ามจำหน่าย หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ทุกชนิดในพื้นที่ปฏิบัติงานของบริษัทฯ
- มีการสุ่มตรวจระดับแอลกอฮอล์ของพนักงาน ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมาช่วง คู่ค้า และผู้มาเยี่ยมชม
- มีมาตรการลงโทษสำหรับผู้ตรวจพบระดับแอลกอฮอล์ในร่างกาย ครอบคลุมตั้งแต่การพักงาน การสั่งหยุดงาน/ห้ามเข้าพื้นที่ การลงโทษทางวินัย ไปจนถึงการพิจารณาเลิกสัญญา

ปูนซิเมนต์นครหลวงมุ่งมั่นที่จะร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐอย่างเต็มที่ในการป้องกัน ป้องปราม และแก้ไขปัญหายาเสพติดและแอลกอฮอล์ทุกประเภท เพื่อให้สถานที่ทำงานของบริษัทฯ เป็นสถานที่ที่ปลอดภัยและปลอดจากยาเสพติดอื่นๆ อย่างแท้จริง

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ (เพื่อการผลิตปูนซีเมนต์) ตำบลหนองน้ำแดง หมู่ 2 อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา



โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ อีกหนึ่งพลังขับเคลื่อนการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศสยาม ปูนซีเมนต์นครหลวง ดำเนินโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ เพื่อเสริมศักยภาพการผลิตวัตถุดิบหลักในการผลิตปูนซีเมนต์ ซึ่งเป็นวัสดุสำคัญต่อการก่อสร้างบ้านเรือน อาคาร ถนน และโครงสร้างพื้นฐานทั่วประเทศโครงการ ดำเนินภายใต้กรอบกฎหมายอย่างเคร่งครัด มุ่งเน้นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า ควบคู่ไปกับการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อรองรับความต้องการใช้ปูนซีเมนต์ในประเทศ และลดการพึ่งพาการนำเข้าจากต่างประเทศ บริษัทฯ ได้มีการสื่อสารการดำเนินงานโครงการ และประโยชน์ของโครงการต่อชุมชนรอบพื้นที่ทำเหมืองอย่างโปร่งใส โดยเนื้อหาใจความหลักมีดังนี้

วิธีการทำเหมืองฯ ใช้รถเป็นเครื่องจักรอุปกรณ์ในการทำเหมือง ได้แก่ รถ Back Hoe จำนวน 2 คัน รถ Bulldozer จำนวน 1 คัน รถบรรทุกสิบล้อเทห้าย จำนวน 17 คันและ รถบรรทุกน้ำ จำนวน 1 คัน เป็นเครื่องจักรขุดเปิดหน้าดิน ไม่มีกิจกรรมการระเบิดใดๆ และแร่ดินซีเมนต์ที่ขุดได้สามารถส่งเข้าโรงงานได้ทั้งหมดโดยไม่ต้องเก็บกองเปลือกดินในพื้นที่แต่อย่างใด การออกแบบบ่อเหมืองตามหลักวิศวกรรมเหมืองแร่ควบคู่กับความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม มีการฟื้นฟูพื้นที่เมื่อสิ้นสุดโครงการ โดยจะพัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะให้ชุมชนใช้ประโยชน์ต่อไป

โครงการเหมืองฯ ดำเนินงานบนหลักการอยู่ร่วมกันอย่างยั่งยืนกับชุมชน ให้ความสำคัญกับการป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง และการสร้างความร่วมมือกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง โดยดำเนินการตามมาตรการดังนี้

มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการฟื้นฟูพื้นที่หลังการทำเหมือง ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง (ปีละ 2 ครั้ง) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำในบ่อเหมือง (ปีละ 2 ครั้ง) พร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่ให้ปลอดภัยและกลมกลืนกับธรรมชาติหลังสิ้นสุดการทำเหมือง โดยปรับพื้นที่ป้องกันการสไลด์ร่อน และพัฒนาเป็นแหล่งเก็บน้ำเพื่อการเกษตรพื้นที่ก่อนประทานบัตรสิ้นอายุอย่างน้อย 1 เดือน และรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างก่อนเลิกกิจการ

มาตรการวิศวกรรมและความปลอดภัย ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังที่กำหนด พร้อมเว้นระยะห่างที่เหมาะสมปลูกพืชคลุมดินและไม่ย่นดินเพื่อลดความเสี่ยงต่อการพังทลายสร้างคันดิน คุระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน พร้อมตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง

และมาตรการรายงานและเผยแพร่ข้อมูล มีจัดทำรายงานผลการดำเนินงานส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปีละ 2 ครั้งและเผยแพร่ข้อมูลประสานงานด้านข้อร้องเรียนที่สำคัญแก่ชุมชนในจุดที่ชุมชนเข้าถึงได้ง่าย และสื่อสารผ่านบอร์ดป้ายประชาสัมพันธ์ในชุมชนและยังมีการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนผ่านคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งมีตัวแทนจากท้องถิ่น ท้องถิ่น และบริษัท ร่วมกันบริหารจัดการกองขยะอย่างโปร่งใส สร้างความไว้วางใจ เป็นไปตามแนวทางของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

นอกจากนี้ชุมชนรอบพื้นที่ยังได้รับ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบเหมือง (เงินสนับสนุนจากโครงการ ไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท) ตลอดจนยาปราบวัชพืช เพื่อใช้ในกิจกรรมสาธารณประโยชน์ การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของชุมชน(โดยรอบ) และกองทุนเผื่อระงับสุขภาพ (เงินสนับสนุนปีละ 200,000 บาท) ตลอดจนยาปราบวัชพืช เพื่อใช้ตรวจและเผื่อระงับสุขภาพประชาชนรอบพื้นที่(เหมือง)



โครงการรถไฟความเร็วสูงผ่านหน้าโรงงานปูนอินทรี ปรับตัวเพื่อก้าวไปกับการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ

ประเทศไทยกำลังก้าวสู่ยุคแห่งการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านคมนาคมครั้งสำคัญ ภายใต้โครงการ รถไฟความเร็วสูงเชื่อมโยภูมิภาค ช่วงกรุงเทพฯ – หนองคาย (ระยะที่ 1: กรุงเทพฯ – นครราชสีมา) ดำเนินการโดยการรถไฟแห่งประเทศไทย เพื่อเพิ่มขีดความสามารถด้านการขนส่ง เชื่อมโยงเศรษฐกิจภูมิภาค ลดเวลาเดินทาง และยกระดับภาพลักษณ์ของประเทศ แนวเส้นทางผ่านใกล้โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง หนึ่งในพื้นที่สำคัญที่ได้รับผลกระทบจากแนวเดินของโครงการคือ บริเวณโรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง จ.สระบุรี ซึ่งแนวเส้นทางจะพาดผ่านบริเวณด้านหน้าของโรงงาน ทำให้จำเป็นต้องมีการปรับย้าย ระบบสาธารณูปโภค (infrastructure) และพื้นที่ใช้งานบางส่วนโดยทีมงานได้ประมวลผลกระทบ และมีการเตรียมการลดผลกระทบในประเด็นดังนี้

การเวนคืนของทางรถไฟแห่งประเทศไทยมีผลกระทบต่องานที่ต้องบริหารจัดการ ดังนี้

- การย้ายถนนและประตูทางเข้า-ออกบางจุด เพื่อหลีกเลี่ยงแนวก่อสร้างและให้รถบรรทุกเข้า-ออกได้อย่างปลอดภัย
- การย้ายแนวสายไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าภายในบางส่วน ซึ่งอาจส่งผลให้ต้องมีการหยุดจ่ายกระแสไฟชั่วคราวในบางช่วงเวลา
- การเคลื่อนย้ายระบบ Fiber Optic และ Internet Backbone ที่มีผลต่อการเชื่อมโยงระบบสื่อสารในโรงงาน
- การรื้อและก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว เช่น โครงสร้างอาคารต้อนรับใหม่

ทั้งนี้ทีมโครงการได้วางแผนล่วงหน้าเพื่อเตรียมการลดผลกระทบต่อการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุดโดยจะดำเนินการดังนี้

- ประสานงานล่วงหน้ากับฝ่ายที่ได้รับผลกระทบโดยตรง พร้อมจัดทำแผนหยุดจ่ายไฟหรือระบบ IT และระบบสนับสนุนอื่นๆ ให้เหมาะสมกับช่วงเวลาที่มีผลกระทบ
- ดำเนินการตามมาตรการความปลอดภัยในการเข้าพื้นที่ทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น การลงทะเบียนเข้า-ออกพื้นที่ การใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) และการควบคุมงานด้วยผู้รับผิดชอบพื้นที่แต่ละโซน
- มีช่องทางสื่อสารและแจ้งเตือนล่วงหน้า กับทุกฝ่ายในโรงงานเพื่อให้สามารถเตรียมการรับมือหรือปรับแผนการผลิตให้สอดคล้องกับสถานการณ์
- สนับสนุนให้ทุกหน่วยงานร่วมวางแผนและเสนอแนวทางแก้ไขเฉพาะจุด โดยเฉพาะหน่วยงานที่อาจได้รับผลกระทบด้านการผลิตหรือบริการ

ปูนอินทรีเห็นหน้าอย่างมีระบบ และทำงานร่วมกับภาครัฐเพื่อเป้าหมายระยะยาว ทีมโครงการได้ประสานงานอย่างใกล้ชิด การรถไฟแห่งประเทศไทย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อให้แน่ใจว่าแผนงานต่าง ๆ ดำเนินไปตามกรอบเวลา พร้อมประสานความปลอดภัยในการเข้าพื้นที่ ทั้งยังดำเนินการจัดทำแบบขอค่าชดเชย และการวางแผนทางเลี้ยงให้ระบบโครงสร้างพื้นฐานใหม่

การดำเนินงานครั้งนี้เป็นความร่วมมือระหว่างหลายภาคส่วน ได้แก่

- การรถไฟแห่งประเทศไทย (รฟท.) ผู้ดำเนินโครงการ
- การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ผู้ดูแลการปรับย้ายสายไฟแรงสูง
- บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างและสื่อสาร ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินงานตามแนวเส้นทาง
- ทีมโครงการ High Speed Train โรงงานปูนซีเมนต์นครหลวง ที่เป็นตัวกลางประสานงานภายใน และควบคุมผลกระทบภายในพื้นที่โรงงาน

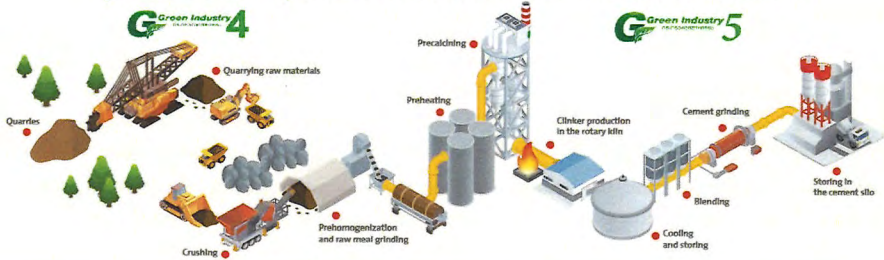
แผนงานหลักจะดำเนินอย่างต่อเนื่องตั้งแต่กลางปี 2568 ถึงปลายปี 2569 โดยมีจุดเปลี่ยนสำคัญในช่วง ไตรมาสที่ 4 ปี 2568 ที่การรถไฟฯ จะเริ่มเข้าพื้นที่และเริ่มงานก่อสร้างในบางจุด ซึ่งจำเป็นต้องประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานที่ได้รับผลกระทบทั้งหมด พวกเราทุกคนคือพลังขับเคลื่อนสำคัญให้โรงงานเดินหน้าได้อย่างต่อเนื่องท่ามกลางการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ระดับประเทศ หากมีข้อเสนอแนะ คำถามหรือข้อกังวล สามารถส่งความคิดเห็นมายังทีมโครงการได้โดยตรง

ช่องทางติดต่อทีมบริหารโครงการ : คุณเกตุพล สันตกุล โทร: 083-978-8868

โรงงานปูนอินทรี ป้องกัน และลดผลกระทบ มลภาวะด้านสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละออง อย่างต่อเนื่องตลอดมา

"ปูนอินทรีดำเนินอุตสาหกรรม บนความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมมาอย่างยาวนาน โดยได้รับการรับรองระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO14001:2015 และได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมสีเขียวระดับ 5 อันเป็นระดับสูงสุดจาก กระทรวงอุตสาหกรรม"

ปูนอินทรี มีการควบคุมการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดทั้งกระบวนการผลิต



ระบบในการจัดการสิ่งแวดล้อม



มาตรการป้องกัน และควบคุมฝุ่น ผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม ชุมชน

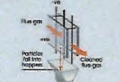
การทำเหมืองหินปูน

- ใช้รถเจาะระเบิดที่มีระบบการกรองฝุ่น (bag filter)
- ใช้วิธีระเบิดแบบ drilling method + 5 delay
- การกำจัดเศษดินและหินที่แตกในเหมือง 30 ซม./คน
- มีการพ่นน้ำบริเวณถนนสายเข้า-ออก
- มีพื้นที่เป็นแนวกันชน buffer zone เพื่อป้องกันฝุ่น
- มีการปลูกต้นไม้เป็น green belt
- ออกแบบการทำเหมืองแบบ semi open
- พื้นที่เหมืองมีรั้วกั้นที่ไม่มีการทำเหมืองแล้ว
- มีป้ายแจ้งเตือน



การเผาปูนเม็ด

- มีเครื่องดักจับฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) และระบบดูดฝุ่น (bag filter) จัดต่อเนื่องแบบต่อเนื่อง



การไม่หิน

- มีพื้นที่กักเก็บหิน hopper
- มีระบบสายพานลำเลียงหิน hopper
- ใช้การขนส่งแบบสายพานลำเลียง
- มี baghouse filter บริเวณจุดเชื่อมต่อสายพาน (transfer point)



การบดซีเมนต์

- ดำเนินการควบคุมสายพานลำเลียงและระบบดูดฝุ่น
- ระบบบำบัดอากาศเสียก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ



การเตรียมวัตถุดิบ

- ควบคุมความสูงของกองไม่ก่อมลพิษ
- มีฝายกั้นฝุ่นบริเวณสายพานลำเลียง
- มีระบบสายพานลำเลียงแบบปิด
- ใช้การขนส่งแบบสายพานลำเลียง
- มีสายพานลำเลียงแบบปิด (แต่ไม่ครอบคลุมโรงงาน)
- มีการปลูกต้นไม้บริเวณสายพานลำเลียง



การบรรจุ และการขนส่ง

- มีรถบรรทุกไม่ก่อมลพิษ
- ออกแบบสายพานลำเลียงแบบปิด
- มีฝายกั้นฝุ่นบริเวณสายพานลำเลียง
- มีสายพานลำเลียงแบบปิด (แต่ไม่ครอบคลุมโรงงาน)
- มีการปลูกต้นไม้บริเวณสายพานลำเลียง



การเตรียมเชื้อเพลิง

- ควบคุมความสูงของกองไม่ก่อมลพิษ
- มีฝายกั้นฝุ่นบริเวณสายพานลำเลียง
- มีระบบสายพานลำเลียงแบบปิด
- ใช้การขนส่งแบบสายพานลำเลียง
- มีสายพานลำเลียงแบบปิด (แต่ไม่ครอบคลุมโรงงาน)
- มีการปลูกต้นไม้บริเวณสายพานลำเลียง



การตรวจสอบมลพิษทางอากาศในบรรยากาศทั่วไป

การตรวจสอบมลพิษทางอากาศในบรรยากาศทั่วไป เป็นหนึ่งในหัวใจสำคัญของการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นการดูแลสิ่งแวดล้อมในภาพรวม เพื่อให้สามารถรับมือกับมลพิษในอากาศได้ และใช้ชีวิตได้อย่างปลอดภัย มีสุขภาพที่ดีในระยะยาว

ปูนอินทรีเราเองมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปในพื้นที่ชุมชน ตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) ซึ่งดำเนินการโดย Third Party โดยมีการตรวจวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> -บ้านชั้นบน (วัดชั้นบน) -โรงเรียนอนุบาลทับกวาง -โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ -โรงเรียนป่าไผ่ -วัดลาดกวน (วัดหนองผักนึ่ง) -วัดทับกวาง -ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์ ทับกวาง -สถานีไฟฟ้าแรงสูง (สระบุรี) -บ้านนาเสด็จ -วัดหินลับ -วัดชัยประทุม -วัดท่าเสา 	<ul style="list-style-type: none"> -ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) -ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD) 	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องหม้อเผา โดยแบ่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครอบคลุมทิศเหนือและใต้ลมจากโรงงาน



นอกจากนี้ ฝ่ายสิ่งแวดล้อมฯ ปูนอินทรีเรายังมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปในพื้นที่ชุมชนโดยรอบโรงงานเพิ่มเติม เป็นประจำทุกเดือน จำนวน 2 สถานี ตรวจวัดฝุ่นละออง TSP และ PM 10 เพื่อเป็นการช่วยติดตามและตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีการคำนวณดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI) หรือ Air Quality Index ด้วย เพื่อบ่งบอกถึงคุณภาพของอากาศในขณะนั้น ซึ่งจะช่วยให้เข้าใจได้ง่ายขึ้นว่าสภาพอากาศในวันนั้นดีหรือไม่ดี และส่งผลกระทบต่อสุขภาพของเรายังไร โดยเราจะมีการสื่อสารผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้กับชุมชนได้รับทราบทุก ๆ เดือน ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน ทำให้ชุมชนสามารถเฝ้าระวังคุณภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไป และพร้อมรับมือกับสภาพอากาศได้อย่างรวดเร็ว



หลายท่านอาจยังไม่ทราบว่า CEMS คืออะไร.....ทำไมโรงงานต้องติดตั้งระบบ CEMS และ CEMS นี้เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดอย่างไรบ้าง?

CEMS คืออะไร?

ระบบ CEMS หรือ “Continuous Emission Monitoring Systems” ไม่ใช่อุปกรณ์ชิ้นเดียว แต่เป็นระบบที่ประกอบด้วย อุปกรณ์หลายตัวทำงานร่วมกัน เพื่อวัดและติดตามปริมาณก๊าซที่ปล่อยออกมาจากปล่องระบายของโรงงานอุตสาหกรรมแบบ Real Time ก๊าซที่วัดมักเป็นก๊าซที่อาจก่อให้เกิดมลพิษ เช่น ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x), คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), ออกซิเจน (O₂) และรวมถึงก๊าซอื่นๆ อย่างเช่น ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) หรือปรอท (Hg)

การมีระบบ CEMS จะช่วยให้โรงงานสามารถตรวจสอบได้ว่าการปล่อยก๊าซของเรายังอยู่ในมาตรฐานหรือไม่ ลดความเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และยังช่วยให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของภาครัฐได้อย่างถูกต้องและครบถ้วน



ทำไมโรงงานต้องติดตั้งระบบ CEMS?

กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ได้ออกประกาศกำหนดให้โรงงาน 13 ประเภท ที่มีกระบวนการผลิตจากปล่อง จำเป็นต้องติดตั้งระบบ CEMS เพื่อรายงานข้อมูลมลพิษทางอากาศแบบ Real Time ต่อภาครัฐ ซึ่งโรงงานปูนอินทรีของเราอยู่ในกลุ่มที่ต้องดำเนินการดังกล่าวตามข้อกำหนดโรงงานจะต้อง

- ✓ มีข้อมูลการตรวจวัดที่ครอบคลุมอย่างน้อย ร้อยละ 80 ของชั่วโมงการเดินเครื่องทั้งหมดในแต่ละวัน
- ✓ ต้องรายงานผลเฉลี่ยตามเวลาจริง อย่างช้าไม่เกิน 1 ชั่วโมง

การติดตั้งระบบ CEMS ไม่เพียงเป็นไปตามกฎหมาย แต่ยังเป็นเครื่องมือสำคัญในการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อม และสร้างความเชื่อมั่นให้กับสังคมว่าโรงงานของเราดำเนินงานอย่างโปร่งใสและยั่งยืน

การติดตั้งระบบ CEMS ไม่ใช่เพียงเพื่อให้ “มี” แต่ต้อง “ดูแลให้ทำงานได้อย่างถูกต้อง” ตลอดเวลา ซึ่งการสอบเทียบอย่างสม่ำเสมอคือหัวใจสำคัญ ที่ทำให้ระบบนี้เป็นเครื่องมือที่เชื่อถือได้ ทั้งในแง่ของการควบคุมมลพิษ และการปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

แล้วจะมีใจได้อย่างไรว่า CEMS วัดค่าได้ถูกต้อง?

แม้ CEMS จะเป็นระบบที่ทันสมัย แต่การทำงานให้ “น่าเชื่อถือ” ได้อย่างต่อเนื่อง จำเป็นต้องมีการสอบเทียบ (Calibration) อย่างสม่ำเสมอ

การสอบเทียบ คืออะไร?

คือการตรวจสอบว่าเครื่องมือวัดของเราให้ค่าที่ถูกต้องหรือไม่ โดยนำค่าที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเครื่องมือมาตรฐานที่มีความแม่นยำสูง หากพบค่าคลาดเคลื่อนเกินเกณฑ์ที่ยอมรับได้ จะต้องมีการปรับแก้หรือส่งซ่อม เพื่อให้ข้อมูลที่รายงานจาก CEMS มีความถูกต้องและเชื่อถือได้

ทำไมต้องสอบเทียบ CEMS?

1. ✓ **เพื่อความแม่นยำของข้อมูล** – ข้อมูลที่รายงานต้องสะท้อนสถานการณ์จริง เพื่อใช้ในการควบคุมมลพิษ
2. ✓ **ตามข้อกำหนดของกฎหมาย** – โรงงานที่ใช้ CEMS ต้องสอบเทียบตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด เช่น ทุก 6 เดือน หรือปีละ 1 ครั้ง
3. ✓ **สร้างความเชื่อมั่น** – ให้กับหน่วยงานกำกับดูแลและผู้มีส่วนได้เสียว่าโรงงานควบคุมมลพิษอย่างโปร่งใส

หากไม่สอบเทียบ มีผลอย่างไร?

- ✗ ข้อมูลอาจคลาดเคลื่อน ทำให้ไม่สามารถใช้ควบคุมหรือรายงานได้อย่างถูกต้อง
- ✗ เสี่ยงต่อการผิดกฎหมายหรือถูกแจ้งเตือนจากหน่วยงานรัฐ
- ✗ กระทบต่อภาพลักษณ์ขององค์กร



22 เมษายน วันคุ้มครองโลก EARTH DAY



วันคุ้มครองโลก หรือ (EARTH DAY) ตรงกับวันที่ 22 เมษายน ของทุกปี กำหนดขึ้นเพื่อย้ำเตือนให้ตระหนักถึงปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และกระตุ้นทุกคนมีส่วนร่วมในการปกป้องรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกันอนุรักษ์ ปรับปรุง และฟื้นฟูสภาพแวดล้อมบนโลกของเรา

EARTH DAY THEME

ธีมรณรงค์ของปี 2025 นี้ คือ “OUR POWER OUR PLANET” หรือ “พลังของเรา โลกของเรา” โดยเน้นย้ำให้ทุกคนมีส่วนร่วมในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงด้านสิ่งแวดล้อม ผลักดันการเปลี่ยนผ่านไปสู่พลังงานสะอาด หันมาใช้พลังงานหมุนเวียน เช่น พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานลม และแหล่งพลังงานสะอาดอื่นๆ มากขึ้น เพื่อลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และเพื่อบรรเทาผลกระทบ

EARTH DAY ACTIVITY

ในโอกาสครบรอบ 55 ปีของวันคุ้มครองโลก ขอเชิญชวนชาวปูนอินทรีทุกท่านร่วมแสดงพลัง และลงมือปฏิบัติเพื่อสร้างโลกที่ดีขึ้นสำหรับเรา และคนรุ่นต่อไป โดยสามารถทำสิ่งง่ายๆ ดังนี้



- นำถุงพลาสติกที่ไม่มีการปนเปื้อน นำกลับมาใช้ใหม่
- ลดการใช้โฟม เพราะไม่ย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ
- ริไซเคิลกระดาษ หันมาใช้บริการแบบ PAPERLESS เพื่อลดเอกสาร
- เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ซื้อเดิมใหม่ได้ เพื่อเป็นการลดขยะ
- เลือกใช้ของให้ถูกวิธี เพื่อยืดอายุสิ่งของที่ใช้ใช้งาน
- แยกขยะอินทรีย์ เช่น พืชเศษผัก และเศษอาหารออกจากขยะอื่น ๆ ที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้มาใช้ให้เกิดประโยชน์
- คัดแยกขยะ นำไปรีไซเคิล หรือนำกลับมาใช้ซ้ำ เป็นการลดปริมาณขยะ
- ปลูกต้นไม้ เพื่อลดอัตราการเกิดคาร์บอนไดออกไซด์
- ลดใช้พลังงานน้ำมัน เปลี่ยนมาเป็นโดยสารรถประจำทาง หรือรถไฟฟ้า



เพราะพลังสะอาด คือพลังแห่งอนาคต
ร่วมนกับลงมือวันนี้...เพื่อโลกที่ยั่งยืนของวันพรุ่งนี้

5 มิถุนายนของทุกปี



25

วันสิ่งแวดล้อมโลก

World Environmental Day

ภายใต้แนวคิด “Beat Plastic Pollution : Ending global plastic pollution”
ใช้พลาสติกอย่างเข้าใจ เปลี่ยนประเทศไทยให้ยั่งยืน

รู้หรือไม่ว่า ขยะพลาสติกเพียงร้อยละ 9 เท่านั้นที่ถูกนำไปรีไซเคิล ร้อยละ 12 ถูกนำไปเผา ซึ่งก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ และที่เหลือร้อยละ 79 ยังตกค้างอยู่ในสิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ มลพิษพลาสติกเหล่านี้ถือเป็นภัยคุกคามต่อสิ่งมีชีวิตในทะเล ทั้งเต่าทะเล ปลา นกทะเล รวมถึงปะการัง นอกจากนี้การแตกตัวของขยะพลาสติกไปสู่พลาสติกจิ๋วๆ ที่เราเรียกกันว่า “ไมโครพลาสติก” ยังมีความเสี่ยงที่จะถูกสัตว์ทะเลกินเข้าไปโดยไม่รู้ตัว เมื่อเป็นเช่นนั้น ไมโครพลาสติกเหล่านี้ก็จะไหลทะลักเข้าสู่ห่วงโซ่อาหาร และแน่นอนว่ามนุษย์เราก็เป็นหนึ่งในห่วงโซ่นี้

ร่วมกันยุติมลพิษจากพลาสติก เพื่ออนาคตที่ยั่งยืน



เรื่องง่ายๆที่คุณทำได้ในวันนี้

- **ลด** : พกถุงผ้า ขวดน้ำ และกล่องอาหารส่วนตัว เพื่อลดการใช้พลาสติกใช้แล้วทิ้ง
- **แยก** : คัดแยกขยะพลาสติกอย่างถูกวิธี เพื่อเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล
- **เลือก** : สนับสนุนสินค้าที่ใช้บรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิล หรือนำกลับมาใช้ซ้ำได้



... วันสิ่งแวดล้อมโลกปีนี้ ไม่ใช่เพียงแค่ “วันหนึ่ง” แต่คือจุดเริ่มต้นของ “ทุกวัน” ที่เราจะเปลี่ยนพฤติกรรม เพื่อร่วมกันใช้พลาสติกอย่างเข้าใจ เปลี่ยนประเทศไทยสู่ความยั่งยืน ...

รู้จักและป้องกัน : การรับมือกับปัญหาฝุ่นและคุณภาพอากาศ

ฝุ่นควันมาจากไหน?



โรงงานอุตสาหกรรม



การคมนาคม, การรับขน
รถบรรทุกหิน ดิน กรวย



ไฟฟ้า และการเผาขยะ



การก่อสร้าง และการรื้อถอน

ผลกระทบของฝุ่นละออง



• ผลกระทบต่อสภาพบรรยากาศทั่วไป

- ฝุ่นละอองจะลดความสามารถในการมองเห็น
- ทำให้เกิดมลพิษในดิน



• ผลกระทบต่อวัตถุและสิ่งก่อสร้าง

- ทำให้เกิดความสกปรกแก่อาคารบ้านเรือน
- อาจกัดกร่อนผิวหน้าของโลหะ หรือหินอ่อน



• ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์

- ระบายความร้อนตัว และระบบหายใจ

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ



• เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม
TSP: (Total Suspended Particulate Matter)



• เครื่องเก็บตัวอย่าง
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก
ขนาดไม่เกิน
10 ไมครอน
(PM10)



• เครื่องเก็บตัวอย่าง
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก
ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
(PM2.5)



• รถตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ (แบบเคลื่อนที่)



• เครื่องมือตรวจวัดความเร็วลม
และทิศทางลม (wind speed,
wind direction)

การป้องกันและแก้ไขปัญห

ภายในโรงงาน

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



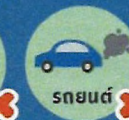
- การออกแบบอาคารรับวัตถุดิบ มีม่านกันฝุ่น
ป้องกันการกระจาย/การเป่าฝุ่นนำบริเวณจุดรับวัตถุดิบ



- ฝ้ายที่ฝังฝังรถบรรทุก/ รถดูดฝุ่น/ รถสเปรย์น้ำ



ภายนอกโรงงาน (ชุมชน)



- ลด ละ เลิก การเผาป่า เผาวัชพืช
และเผาขยะในที่โล่งแจ้ง

- ลดการใช้ยานพาหนะที่ก่อให้เกิดฝุ่น เช่น รถยนต์/
การบำรุงรักษายานพาหนะให้พร้อมใช้งาน
และมีสภาพที่ดีอยู่เสมอ

- ปิดกั้นไม้เป็นแนวกันฝุ่น เพิ่มอากาศบริสุทธิ์
- การก่อสร้าง ใช้ผ้าปิดคลุมพื้นที่

การรับมือ
ปัญหาฝุ่นละออง



ใช้หน้ากากกันฝุ่น



หลีกเลี่ยงพื้นที่
ที่มีการจราจรหนาแน่น
อากาศปิดเป็นเวลานาน



รีบพบแพทย์
หากมีอาการผิดปกติ





ร่วมช่วยกันดูแล รักษาความสะอาด เพื่อสภาพแวดล้อมที่ดี ปลอดภัย และยั่งยืน

โครงการ Area Ownership เน้นการทำงานเป็นทีม แบ่งพื้นที่โรงงานระบุเป็นพื้นที่ย่อย กำหนดผู้รับผิดชอบชัดเจน เพื่อร่วมกันดูแล
ความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และเครื่องจักรอุปกรณ์ให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

โครงสร้างทีมประกอบด้วย

- Plant Manager** : บริหารเชิงนโยบายให้กับทีม
- Area Manager** : วางแผน ควบคุม ติดตาม และสื่อสารการปรับปรุงพื้นที่
- Area Owner** : ตรวจสอบ เสนอแนะ และดำเนินการปรับปรุงพื้นที่
- Production Team** : ดูแล ตรวจสอบ ให้อุปกรณ์ที่สะอาด เป็นระเบียบ และปลอดภัย
- Mechanical Maintenance Team** : ตรวจเช็ค บำรุงรักษาเครื่องจักรให้ทำงานมีประสิทธิภาพ
- Electrical Maintenance Team** : ตรวจสอบ ดูแลระบบไฟฟ้าให้ปลอดภัย

เกณฑ์มาตรฐานการตรวจพื้นที่ (Area Inspection Standard)



1

ความสะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย
(Good House Keeping)



2

การจัดการของเสีย
(Waste management)



3

การจัดการสารเคมีและน้ำมัน
(Chemical & oil management)



4

การจัดการคุณภาพน้ำ
(Water management)



5

การจัดการคุณภาพอากาศ
(Air management)



6

การดูแลพื้นที่สีเขียว
(Green area)

พื้นที่ทำงาน คือบ้านของเรา
“Area Ownership”

We can do



WORLD WATER DAY

22 มีนาคม ของทุกปีเป็น “วันน้ำโลก” เพื่อสร้างความตระหนักถึง
ความสำคัญของน้ำต่อการดำรงชีวิตและการพัฒนาที่ยั่งยืน



เชิญชวนชาวอินทรีทุกท่าน ร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ
ใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และปรับเปลี่ยนพฤติกรรมให้เป็นมิตรสิ่งแวดล้อม
เพื่อรักษาทรัพยากรน้ำให้คงไว้อย่างยั่งยืน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM 10) และคุณภาพน้ำใต้ดินประจำเดือน พฤษภาคม 2568

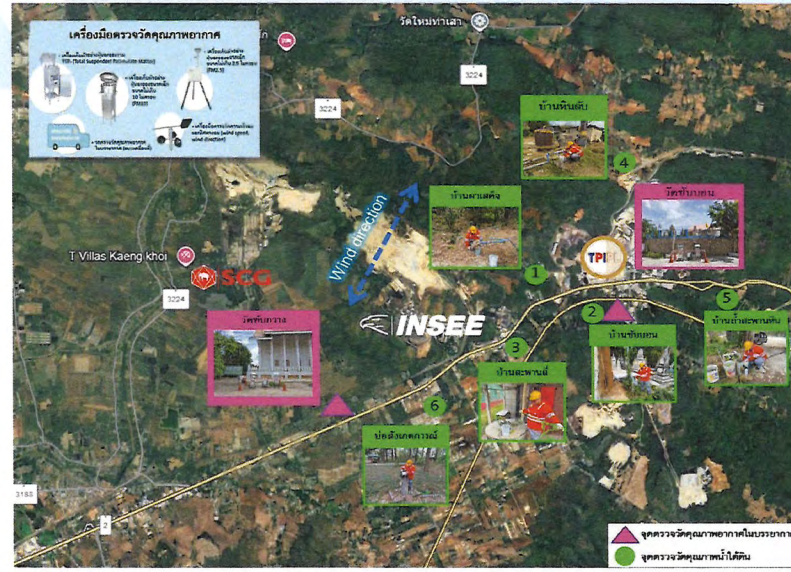


ดัชนีการอ่านค่า AQI
AQI 0-50 คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
AQI 51-100 ปานกลาง บางกลุ่มอาจได้รับผลกระทบบ้าง
AQI 101-150 เริ่มกระทบต่อสุขภาพ กลุ่มเสี่ยงควรหลีกเลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง
AQI 151-200 มีผลกระทบต่อสุขภาพ พืชและการเกษตรทำกิจกรรมกลางแจ้ง
AQI 201 ขึ้นไป เป็นอันตรายต่อสุขภาพ อาจเกิดเป็นพิษ สัมผัสเฉื่อยต่อคน

ตรวจวัดฝุ่น ประจำเดือนพฤษภาคม 2568 (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	AQI (ค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยที่วัดได้)
จุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ณ โรงเรียนอนุบาลทับกวาง ม.9 ต.ทับกวาง	34 คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
จุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ณ โรงเรียนชุมชนนิคมทับกวางสงเคราะห์ 1 ม.3 ต.ทับกวาง	28 คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้

น้ำใต้ดิน : บ้านผาเสด็จ บ้านชัยบอน บ้านสะพานสี่ บ้านห้วยลิ้ง บ้านถ้ำสะพานหิน บ่อสังเกตรณณ์ พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (PM 10) และคุณภาพน้ำใต้ดินประจำเดือน มิถุนายน 2568



ตรวจวัดฝุ่น ประจำเดือน มิถุนายน 2568 (ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง)	AQI (ค่าคุณภาพอากาศเฉลี่ยที่วัดได้)
จุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ณ วัดทับกวาง ม.4 ต.ทับกวาง	25 คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้
จุดติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ณ วัดชัยบอน ม.5 ต.ทับกวาง	25 คุณภาพอากาศดี สามารถทำกิจกรรมกลางแจ้งได้

น้ำใต้ดิน : บ้านผาเสด็จ บ้านชัยบอน บ้านสะพานสี่ บ้านห้วยลิ้ง บ้านถ้ำสะพานหิน บ่อสังเกตรณณ์ พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปูนอินทรี ควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด ตลอดกระบวนการผลิต

การทำให้เนื้อหินปูน

- เจาะจุดระเบิด ใช้ระบบการเจาะ (bag filter)
- ระเบิดหินด้วย drilling method + 0 delay
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม.
- ติดตั้งถังดักฝุ่นบนรถบรรทุก เพื่อลดฝุ่น
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบ
- ลดผลกระทบจากการจราจร
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบ
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบ

การไม่หิน

- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้

การเตรียมวัตถุดิบและเชื้อเพลิง

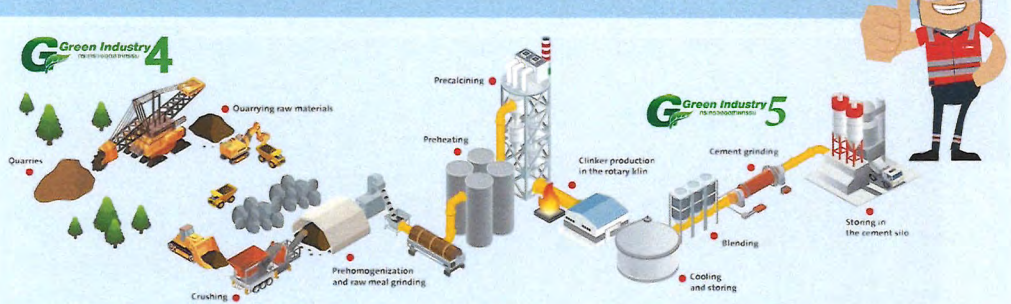
- ควบคุมคุณภาพการป้อนวัตถุดิบและเชื้อเพลิง
- มีมาตรการป้องกันฝุ่นจากเครื่องจักร
- ใช้ระบบปิดสำหรับเครื่องจักร
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น

การเผาปูนเม็ด

- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด

การบดซีเมนต์

- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์



ปูนอินทรี ควบคุมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเข้มงวด ตลอดกระบวนการผลิต

การทำให้เนื้อหินปูน

- เจาะจุดระเบิด ใช้ระบบการเจาะ (bag filter)
- ระเบิดหินด้วย drilling method + 0 delay
- จำกัดความเร็วรถบรรทุกไม่เกิน 30 กม./ชม.
- ติดตั้งถังดักฝุ่นบนรถบรรทุก เพื่อลดฝุ่น
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบ
- ลดผลกระทบจากการจราจร
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบ
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้เพื่อลดผลกระทบ

การไม่หิน

- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้
- เพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้

การเตรียมวัตถุดิบและเชื้อเพลิง

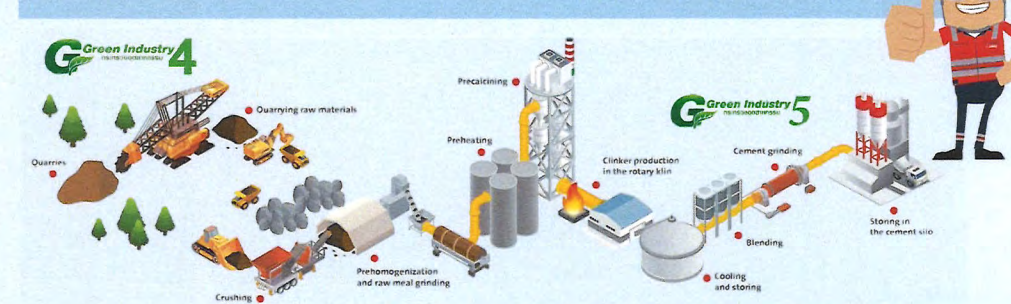
- ควบคุมคุณภาพการป้อนวัตถุดิบและเชื้อเพลิง
- มีมาตรการป้องกันฝุ่นจากเครื่องจักร
- ใช้ระบบปิดสำหรับเครื่องจักร
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น
- ใช้การเคลือบผิวเพื่อลดฝุ่น

การเผาปูนเม็ด

- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด
- ใช้เทคโนโลยีการเผาปูนเม็ด

การบดซีเมนต์

- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์
- ใช้เทคโนโลยีการบดซีเมนต์



ภาคผนวก ข-7

การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและการจัดการข้อร้องเรียน/
ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร (P-MS-06)

การสื่อสาร การมีส่วนร่วม การให้คำปรึกษาและ การจัดการข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะภายในและภายนอกองค์กร

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

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 ผู้ส่งสารกับผู้รับสาร โดยอาศัยสื่อต่างๆ 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 ในการจัดทำและลงไว้ซึ่งขั้นตอนปฏิบัติ 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

ที่สนับสนุนการมีส่วนร่วมระหว่างบริษัทฯ กับชุมชน 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. นโยบายด้านภาพสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ประกาศนโยบาย, Email, INSEE Portal, เว็บไซต์บริษัท (www.siamcitycement.com)	- ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร)	พนักงานทุกคน
	ป้ายนโยบาย	ผู้ที่ได้รับมอบหมายประจำหน่วยงาน	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริษัทฯ
2. วัตถุประสงค์ด้านภาพสิ่งแวดล้อมอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ประกาศวัตถุประสงค์เป้าหมาย, Email, INSEE Portal	- ตัวแทนฝ่ายบริหารด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ส่วนงานระบบมาตรฐาน (ทีมสื่อสาร) - ผู้รับผิดชอบของ ศูนย์กระจายสินค้าสุราษฎร์ธานี, ศูนย์บริการเทคนิคปูนอินทรี, สำนักงานกรุงเทพ, โรงงานอินทรีมอเตอร์, บริษัท สยามซีเมนต์ทาวเวอร์ 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 - ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	Email, โทรศัพท์, แบบสำรวจความพึงพอใจประจำปี (เฉพาะโรงงานสระบุรี)	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนชุมชนสัมพันธ์)	ชุมชน, ราชการ
- ประเด็นด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	Email, โทรศัพท์, แบบสำรวจความพึงพอใจประจำปี	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. ผลการตรวจวัดสุขภาพศรีสุคนธ์ - สื่อสารผลการตรวจวัดผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ - เฝ้าระวังและลดผลกระทบ - ประเมินการตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงต่างๆ	- สื่อสารผลการตรวจวัดผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์	- ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงาน ผู้รับเหมา
	- เฝ้าระวังและลดผลกระทบ	- P&OP	
	- ประเมินการตรวจสุขภาพประจำปีตามปัจจัยเสี่ยงต่างๆ		
แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงภายในสถานประกอบกิจการ (แบบ รสศ.)	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	หน่วยงานราชการ	
	รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและระบบมาตรฐาน	หน่วยงานราชการ
6. ข้อมูลด้านคุณภาพ (ผลการทดสอบ)	Email, COA, ระบบ LIMS	ผู้รับผิดชอบด้านคุณภาพ	พนักงานที่เกี่ยวข้อง, ลูกค้า
7. ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์สิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	อ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การขึ้น และติดตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับ หลักปฏิบัติและมาตรฐานภายนอก รวมถึงการประเมินความสอดคล้องกฎหมาย (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. การสร้างจิตสำนึกและความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	กิจกรรมต่าง ๆ เช่น นิทรรศการ, SHE Talk, โครงการ เป็นต้น	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
	วารสาร เช่น รอบรู้อินทรี, บอร์ด, ประชุม เช่น ประชุม ผสม.	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร)	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
10. การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	โทรศัพท์ภายใน, Email, การประชุม, การพบปะเพื่อขอคำปรึกษา, โครงการด้านความปลอดภัย	ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ
11. การสื่อสารกรณีฉุกเฉิน	อ้างอิงตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉิน (P-MS-03)	- ผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม - ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ผู้รับผิดชอบด้านชุมชนสัมพันธ์ (ส่วนสื่อสาร และส่วนชุมชนสัมพันธ์)	พนักงานทุกคน, ผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ, ชุมชน, ราชการ, สื่อมวลชน

หมายเหตุ: ช่องทางการสื่อสารสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

5.1.2 การมีส่วนร่วมและให้การให้คำปรึกษาด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ผู้รับผิดชอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่งเสริมและจัดสรรเวลาให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในบริษัทฯ เข้ามีส่วนร่วมในการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เช่น การรายงานอุบัติการณ์และความเสี่ยง, 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

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

โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับประเด็นนั้นเป็นผู้ดำเนินการสื่อสารให้กับหน่วยงานภายนอกบริษัท

5.2.2 การสื่อสารกับบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อภายในเขตโรงงานให้ฝ่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัย หรือหน่วยงานผู้รับการติดต่อแจ้งข้อมูลด้านความปลอดภัย ในการเข้าเขตโรงงาน ตามกฎระเบียบของโรงงาน

5.2.3 การประชาสัมพันธ์ ข่าวสาร 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 ~

ภาคผนวก ข-8

เอกสารรับรองระบบการจัดการมาตรฐาน ISO

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 :

การผลิตกระแสไฟฟ้าจากความร้อนเหลือทิ้ง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2569

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 14 ธันวาคม 2555

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



สธอ.



NSC-TIS1-TIS 17021-1
OHS 001

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

President
Management System Certification Institute (Thailand)



MASCI



NSC-TIS1-TIS 17021-1
OHS 001

ISO 45001

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM



ใบรับรองระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท สยามซิตี พาวเวอร์ จำกัด

สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ :

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

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

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

สำหรับขอบข่าย :

การผลิตกระแสไฟฟ้าจากถ่านหินลือทัง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ 12 มิถุนายน 2566

มีผลถึง ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2569

เปลี่ยนรับรองจาก
BS OHSAS 18001:2007
ออกให้ครั้งก่อน ณ วันที่ 14 ธันวาคม 2555

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



สสอ.



NSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001

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

President
Management System Certification Institute (Thailand)



MASCI



NSC-TISI-TIS 17021-1
OHSMS 001

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 :

การผลิตกระแสไฟฟ้าจากความร้อนเหลือทิ้ง

โดย
สถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ
อุตสาหกรรมพัฒนาอุตสาหกรรม

ออกให้ ณ วันที่ 13 กรกฎาคม 2567

มีผลถึง ณ วันที่ 12 กรกฎาคม 2570

ออกให้ครั้งแรก ณ วันที่ 27 ธันวาคม 2555

ผู้อำนวยการสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอ



สธอ.



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 2024

Valid Until 12th July 2027

First Issued Date 27th December 2012

President
Management System Certification Institute (Thailand)



MASCI











NSC-TISI-TIS 17021-1
EMS 005

ภาคผนวก ข-9

การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

Update OHS Performance & Dashboard

As of 3 July 2025

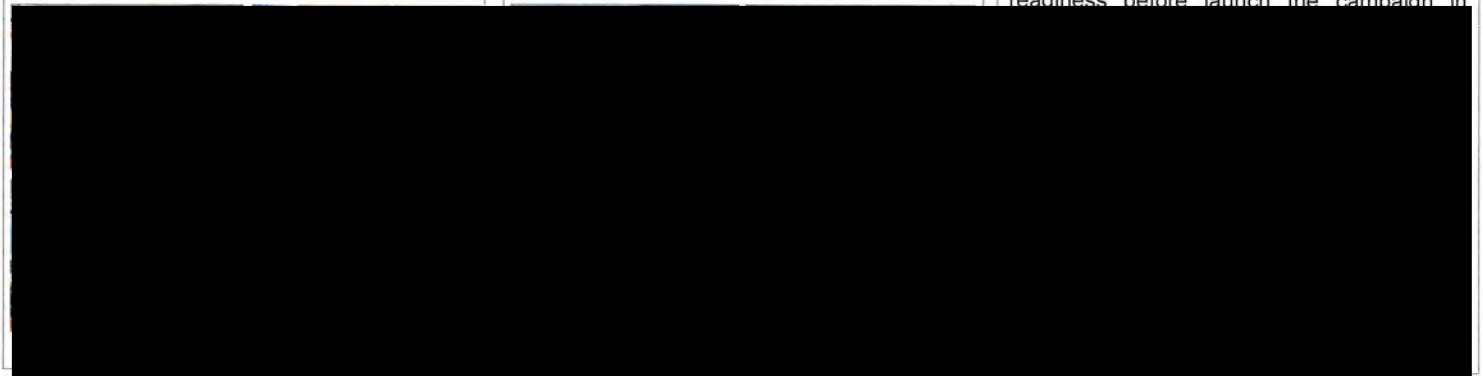
Lagging Indicators				MTD	YTD	2024	Leading Indicators									
							MTD	YTD per 1HC (accumulation)	2025 Target per 1HC	2024 Actual per 1HC						
	Fatality- onsite	0	0	0	Regional OHSMS audit Score											
	LTI- onsite	0	0	0												
	MTI- onsite Motorcycle; 21 Jun	1	2	2												
	First-aid	0	1	1												
	Near misses	0	1	8												
	Property damages Roof Tile Fall; 04 Jun	1	2	4												
	Critical incident (CI)	0	1	1												
	Road &Traffic Accident Motorcycle; 21 Jun	1	1	2												
											Number of Hazard Report					
											Percentage of closed hazard finding					
					SOT for selected SML (times/person/year)											
					SOT for selected MML (times/person/year) *											
					SOT for selected FML (times/person/year) *											
					SOT for NML (times/person/year)*											
					Safety talk for selected MML (times/person/year)											
					Safety talk for selected FML (times/person/year)											
					Safety talk for selected NML (times/person/year)*											
					Visible Felt Leadership for SML/MML/FML/NML (time/person/year)											
					Number of rewards given for SML/MML (times/person/year) *											
					Number of OHS' meeting for FML&NML (times/person/year)*											
					OH&S training hour (hour/person/year)											

2

OHS Training and Communication

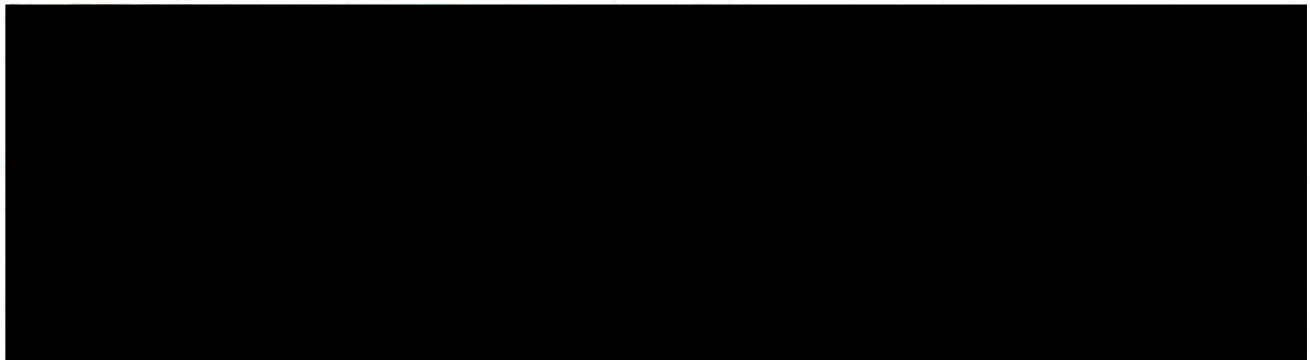
Jan – Jun 2025

15) Key Highlights

Safety Induction for New Contractor	Safety Training for Breakdown K5	Area Owner Communication Day
During January 2025. Safety officer of Plant 3 provided Safety Induction for temporary contractor who employed to work at Plant 3. The activity purposed to ensure that the new contractor worker acknowledge safety rules, risk and prevent an accident from working.	On January 15, 2025. Safety officer of Plant 3 provided Safety Training temporary contractor who employed to work at breakdown K5, Plant 3. The activity purposed to ensure that the new contractor worker acknowledge safety rules, risk and prevent an accident from working.	On January 31, 2025. 69 direct employees of plant 3 both production and maintenance staff joined to receive an Area Owner Communication Day which introduced by environment staff leaded by Ms. Sawitree Patayanon environmental department manager. The activity purposed to prepare readiness before launch the campaign in
		



18) Key Highlights:

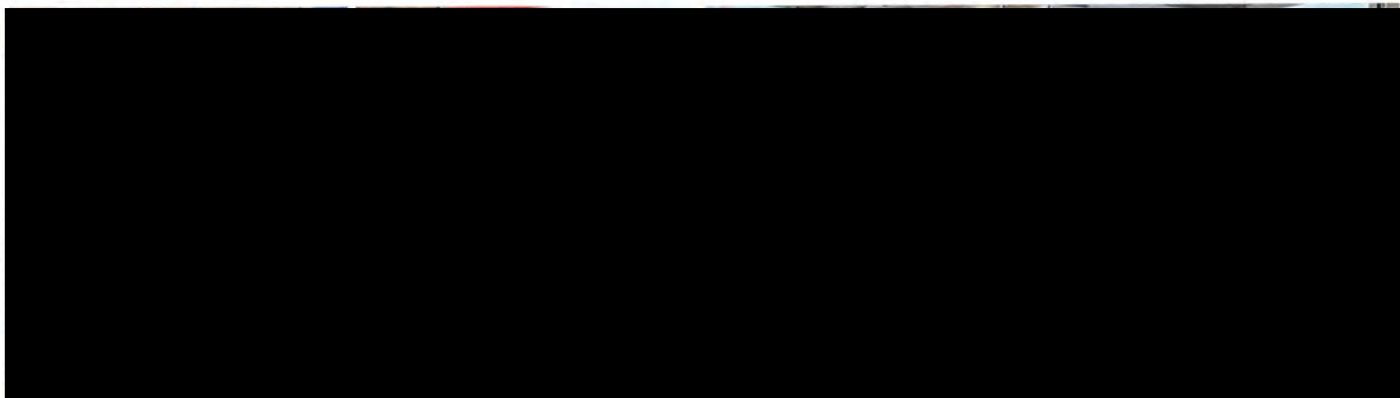
Contractor Safety Meeting
On March 11, 2025. Plant 3 leaded by Mr. Wiboon Sae-Lo Plant 3 manager and safety officer of Plant 3 hold a Contractor Safety Meeting with safety officer of contractor who have worked at plant 3 area. The activity purposed to communicate purposes and target of safety to all representatives of contractors and get safety collaboration of contractor to do safety observation tour; SOT and safety talk together with area safety officer.

<div>Plant 3 manager mentioned to purposes and target of safety in 2025.</div> <div>Safety officer asked to get collaboration from contractors.</div>



19) Key Highlights:

Kick Off Shutdown K6 Meeting

On April 24, 2025. Plant 3 employees led by Mr. Prapat Orapin, an operating manager, Plant 3 and OH&S representative of OHS&S capability development & security department **hold a Kick Off Shutdown K6 Meeting with Contractor**. The event purposed to recheck readiness of contractor employment, OH&S training then contractor badge approval and communication for portable hand tool / equipment inspection and OH&S promotion and campaign during shutdown period.



19) Key Highlights

Basic First Aid, CPR and AED Training.

On April, 2025. Five electricians of Plant3 **joined a basic first aid, CPR and AED training**. To ensure that all electricians have competency in first aid and AED applying which required by Thai law.

JSA Meeting.

On April, 2025. Management team and Safety officer of Plant3 **hold JSA meeting to develop JSA document for water tube replacement at SP boiler K6**. To ensure that all risks are under controlled.

Fire Extinguisher Installation.

In April 2025. Safety officer of Plant 3 **provided and installed fire extinguisher at cement silo** responded by Plant 3. To ensure that all fire risky areas are provide readiness for fire emergency case.



16) Key Highlights: K6 SD – Safety Talk on Site

Safety Activity / Campaign in Shutdown K6 – Safety Talk on Site

During shutdown K6. Management team and Safety officer of Plant 3 hold a **Weekly Safety Talk on Site** under kiln K6 area. The activity purposed to communicate and emphasize all contractor workers about safety requirement, finding from SOT 2+, house keeping issue and other for maintain safe work and clean area throughout shutdown period.

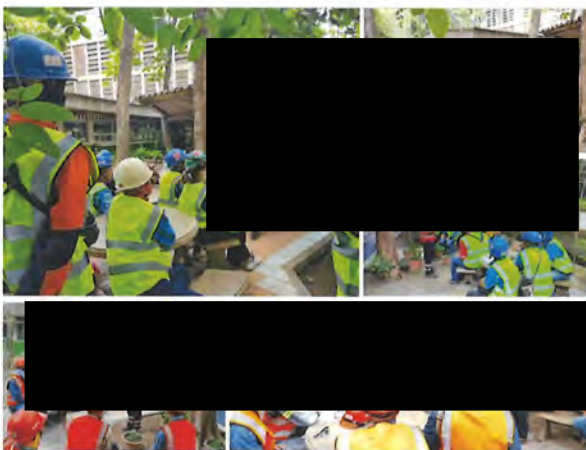


Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

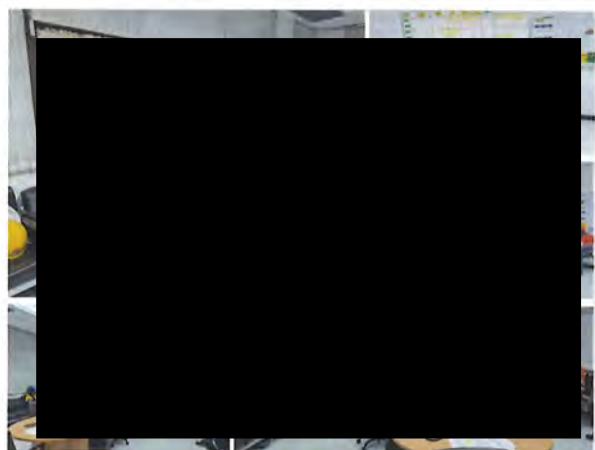
6

16) Key Highlights: K6 SD – Safety Induction and Safety tea talk with contractor

Safety Activity / Campaign in Shutdown K6 – Safety Induction vs Safety Tea Talk



Safety Induction; During SD K6, Safety officer of Plant 3 provided **Safety Induction for contractor** who employed to temporary work at Plant 3. The activity purposed to ensure that the new contractor worker acknowledge safety rules, risk and prevent an accident from working.



Safety Tea Talk; During shutdown K6, safety officer of Plant 3 provided **Safety Tea Talk activity**. The activity purposed to warning and sharing the good practice to management or representative contractor who violated safety rules by weekly.



Siam City Cement Public Company Limited © | All Rights Reserved.

7

17) Key Highlights

Kick Off Meeting for Shutdown K5 & After Action Review Meeting for Shutdown K6

On June 26, 2025. Plant 3 leaded by Mr. Wiboon Sae-Lo plant 3 manager, Mr. Prapat Orapin operation manager and management team hold **Kick Off Meeting for Shutdown K5 and After Action Review Meeting for Shutdown K6 at meeting room 1, CCR**. To communicate summary performance of **shutdown K6** and identify weak point, strong, treat and opportunity to improvement for next kiln shutdown K5.



Communicate summary performance of shutdown K6 by
Management team

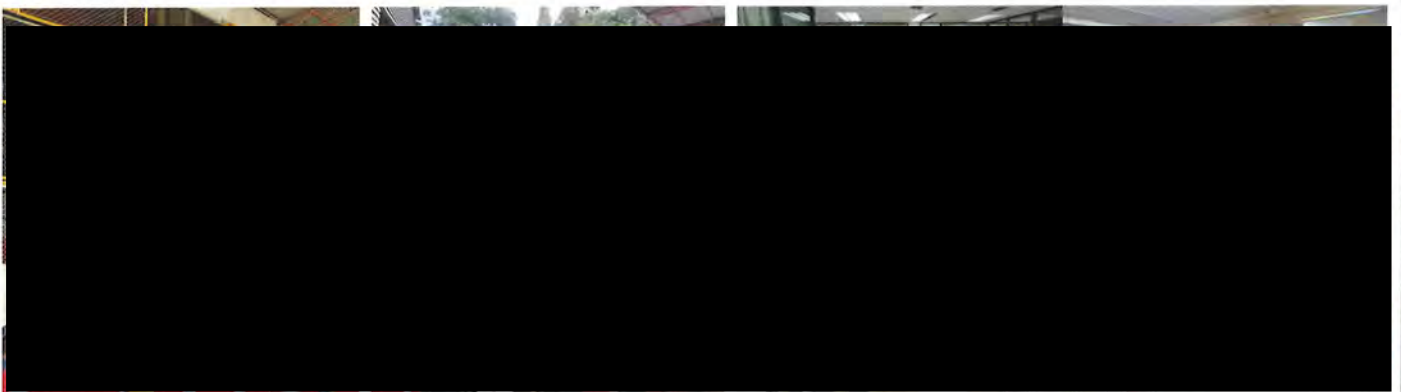
Injured person from shutdown K6 invited to share key
learning after getting the accident



17) Key Highlights:

Safety Stand Down Activity

Because of contractor IECO got LTI by operating a high-pressure water pump at plant 2 on June 30, 2025. Management of plant 3 hold an **Urgent Safety Stand Down Activity** to communicate the accident to both production & maintenance staffs and worker of contractor. The activity purposed to encourage safety awareness for all workers.



ภาคผนวก ข-10

รายงานการตรวจสอบด้านความปลอดภัย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

Safety Observation Tour (SOT) Plant 2

28-Apr -2025

Presented by Khun Thanasak Kongdara

Recommendation



Tool & Machine

It was found that the fall protection equipment BKK contractor did not have a current monthly inspection sticker. ตรวจสอบงานติดตั้งร้าน หักโหลด ปูน K3 พบว่า อุปกรณ์ป้องกันการตก ไม่พบสติ๊กเกอร์ตรวจสอบตามรอบเดือนปัจจุบัน

Corrective Actions

The contractor, BKK, has been instructed to send the equipment for inspection and to properly attach a status tag indicating the inspection result. แจ้งให้ผู้รับเหมา BKK นำ อุปกรณ์ไปตรวจและติด tag แสดงสถานะ ให้เรียบร้อย

Recommendation



Working at height

During the inspection of scaffold installation under code ST68-192, it was found that the installation was incomplete. Kick plates were missing, which poses a risk of tools or equipment falling from the scaffold during work activities, potentially leading to accidents. งานติดตั้งร้าน รหัส ST68-192 พบว่า การติดตั้งไม่สมบูรณ์ ไม่พบ kick plate หากขึ้นไปปฏิบัติงานอาจมีอุปกรณ์ร่วงหล่นลงมา เกิดอุบัติเหตุได้

Corrective Actions

Instruct the contractor to immediately install kick plates in accordance with safety standards before allowing any work on the scaffold. ให้ผู้รับเหมาเร่งติดตั้ง Kick Plate ให้ครบถ้วนตามมาตรฐานความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ขึ้นไปปฏิบัติงาน

Recommendation



Machine guarding

During the inspection, it was found that the machine guard of MGM-U1L02 was damaged, exposing hazardous parts.. ตรวจสอบพบว่าการ์ดเครื่องจักร MGM-U1L02 ชำรุด มีส่วนอันตราย

Corrective Actions

Immediately repair or replace the damaged machine guard to prevent exposure to hazardous parts and avoid potential accidents. ให้ดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนการ์ดเครื่องจักรที่ชำรุดทันที เพื่อป้องกันการสัมผัสชิ้นส่วนอันตราย และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

Recommendation



Lifting & Supporting Load

During the inspection, it was found that the inspection status tags for cranes CXT300 and X01400 had not been updated according to the current inspection cycle. ตรวจสอบพบว่าป้ายแสดงสถานะการตรวจเครน รหัส CXT300 และ X01400 ไม่ Update ตามรอบการตรวจปัจจุบัน

Corrective Actions

Conduct the scheduled inspection for both cranes and update the inspection status tags accurately and visibly according to the current inspection cycle. ให้ดำเนินการตรวจสอบเครนทั้งสองตามรอบระยะเวลาที่กำหนด และอัปเดตป้ายแสดงสถานะการตรวจสอบให้ถูกต้องและชัดเจน

Recommendation



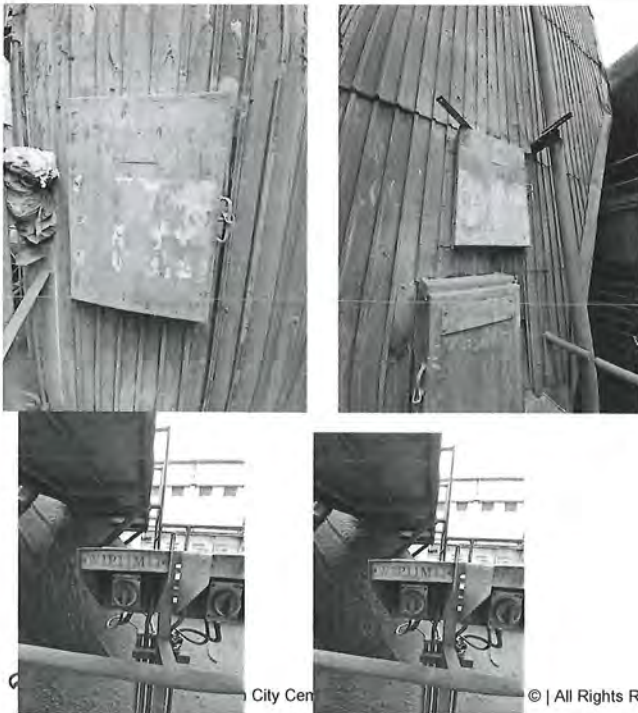
Fire Extinguisher

During the inspection, it was found that the fire extinguisher KK-T21 had not undergone the required monthly inspection.. ตรวจสอบพบว่าถังดับเพลิง KK-T21 ไม่มีการตรวจสอบประจำเดือน

Corrective Actions

Perform the required monthly inspection for fire extinguisher KK-T21 and properly record the inspection results. ให้ดำเนินการตรวจสอบถังดับเพลิง KK-T21 ตามรอบการตรวจสอบประจำเดือน และบันทึกผลการตรวจสอบอย่างครบถ้วน

Recommendation



Confined Space

Confined Space Signage Inspection – Manhole Cooler K3 (Machine Codes: W1P11M31, W1P11M32)

During the inspection, it was found that the confined space signage at the manhole cooler K3 (Machine Codes: W1P11M31 and W1P11M32) was faded and unclear. ตรวจสอบพบว่าป้ายที่อับอากาศ manhole cooler K3 รหัสเครื่องจักร W1P11M31 , W1P11M32 เลือนลาง

Corrective Actions

Replace and install new confined space signage to ensure clear visibility and compliance with safety standards. ให้ดำเนินการจัดทำและติดตั้งป้ายแสดงพื้นที่อับอากาศใหม่ให้มีความชัดเจนและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนตามมาตรฐานความปลอดภัย

Recommendation



Emergency respond

During the inspection, it was found that a fire alarm was installed in front of the SUB K3 WHR room, but the required signage indicating the fire alarm, as mandated by law, was missing.

ตรวจสอบพบว่าหน้าห้อง SUB K3 WHR มีการติดตั้ง Fire alarm แต่ขาดป้ายชี้บ่งตามกฎหมาย

Corrective Actions

Install proper signage to indicate the location of the fire alarm in compliance with legal requirements. ให้ดำเนินการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่ง Fire Alarm ให้ครบถ้วนและถูกต้องตามข้อกำหนดของกฎหมาย

Recommendation



Working at height

During the inspection of scaffold installation under code ST68-160 K3 WHR Cooling Tower , it was found that the installation was incomplete. Kick plates were missing, which poses a risk of tools or equipment falling from the scaffold during work activities, potentially leading to accidents. งานติดตั้งร้าน รหัส ST68-160 K3 WHR Cooling Tower พบว่า การติดตั้งไม่สมบูรณ์ ไม่พบ kick plate หากขึ้นไปปฏิบัติงานอาจมีอุปกรณ์ร่วงหล่นลงมา เกิดอุบัติเหตุได้

Corrective Actions

Instruct the contractor to immediately install kick plates in accordance with safety standards before allowing any work on the scaffold. ให้ผู้รับเหมาเร่งติดตั้ง Kick Plate ให้ครบถ้วนตามมาตรฐานความปลอดภัยก่อนอนุญาตให้ขึ้นปฏิบัติงาน

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : ๑๙ เม.ย. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) :

Location (UHNH/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : 01กรร + / ๑

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. ความปลอดภัยในการบริหารจัดการการปฏิบัติงานในพื้นที่				
1.1	ผู้ปฏิบัติงานมีอำนาจหน้าที่ในการทำงาน ตามประกาศคำสั่งหรือใบอนุญาต	/		
1.2	ผู้ปฏิบัติงานมีความพร้อมทางร่างกายที่เหมาะสมกับงาน	/		
1.3	แต่งกายชุดกระเบื้องสวมใส่อุปกรณ์PPEตามที่กำหนดและเหมาะสมกับแหล่งอันตราย	/		
1.4	ผู้ปฏิบัติงานที่ตามขั้นตอนมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่กำหนดทั้งในงานประจำและงานอันตรายที่ได้รับอนุญาตรวมทั้งปฏิบัติตามป้ายเตือนและป้ายแนะนำในพื้นที่	/		
1.5	ผู้ปฏิบัติงานอยู่ระดับความสูงตามที่กำหนดในทุกจุด	/		
1.6	อื่นๆ			
2. ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน				
2.1	จัดทำ JSA / แผนงานป้องกันอันตรายสำหรับงานที่ไม่ได้ให้โดยปกติหรือมีความเสี่ยงสูง	/		
2.2	ให้ใช้ เก้าอี้ อุปกรณ์สำนักงาน ที่ทำงานอยู่สภาพดี	/		
2.3	พื้นที่ทำงาน บันได และทางเดินปราศจากอันตรายจากการ ชน กระแทก ลื่น สะดุด	/		
2.4	มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ และแยกขยะของเสียทิ้งอย่างถูกต้องตามที่กำหนดไว้	/		
2.5	มีการออกแบบสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อป้องกันปัญหาการขาดสาร	/		
2.6	สภาพแวดล้อมแสงสว่างความร้อนและเสียง เป็นไปตามกฎหมายเหมาะสมในการทำงาน	/		
2.7	การทำงานที่สูงมีการติดตั้งอุปกรณ์และการป้องกันตามมาตรฐาน โดยมีทางเดินกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม.	/		
2.8	มีป้ายเตือนแหล่งอันตรายในพื้นที่เห็น ได้ชัดเจนเหมาะสมกับอันตรายและตามที่กฎหมายกำหนด	/		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : ๑๙ เม.ย. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) :

Location (UHNH/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : ๐๑กรร + / ๑

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
2.9 มีการควบคุมพื้นที่และการขออนุญาตในกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง เช่น ในการเคลื่อนงานเข้าที่อับอากาศ งานที่สูง งานชุดเจาะ กิจกรรมเคลื่อนย้ายผู้ร้อน, การทำงานกับไฟฟ้าแรงสูง งานยกของหนัก การถอดครีเครื่อจักร หรือบริเวณการทำงานใกล้สายและแนวระเบิด เป็นต้น				
2.10	กล้อง CCTV และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยทุกตัวในพื้นที่ใช้งานได้ดี	/		
2.11	อื่นๆ			
3. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า				
3.1	สายไฟ, ผู้ควบคุม, ปลั๊ก, ห่อหุ้มสายไฟ ไม่มีส่วนที่ชำรุด หรือสายเปลือย	/		
3.2	มีการติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้า (ELCB) 30 mA ในจุดจ่ายไฟที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ชั่วคราว (Portable Equipment)	/		
3.3	พื้นที่ทำงานควรมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 90 cm. และเพิ่มชั้นตามระดับอันตราย Voltage (จะต้องตัดแหล่งพลังงานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องทั้งหมดก่อนเริ่มทำงานหากสามารถทำได้)	/		
3.4	อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการขึ้นทะเบียนและผ่านการตรวจรับรองตามที่กำหนด	/		
3.5	มีการติดตั้งและการรับรองทดสอบระบบสายกราวด์ของระบบจ่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์	/		
3.6	มีการติดแผ่นหลังและป้ายแสดงที่ตัวกราวด์ไฟฟ้าตรงกับพื้นที่หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ถูกควบคุม	/		
3.7	กรณีเป็นห้องควบคุม หรือ substation ต้องมีการควบคุมการเข้าออก	/		
3.8	มีการแจ้ง สื่อสาร และการติดแท็กที่จำเป็นก่อนการ ติดตั้ง ทดสอบ และ การซ่อมบำรุง	/		
3.9	อื่นๆ			

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 19

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) :

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T/A

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
4. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร				
4.1	มีป้ายแสดงสถานะการใช้งานของเครื่องจักร รวมทั้งการปิดการใช้ Lockout Tagout การหยุดใช้งาน	/		
4.2	เครื่องป้องกันอันตราย การ์ด หรือ ตะแกรง อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ครอบคลุม มีขนาดและความแข็งแรง (รับแรงกระแทกจากอุปกรณ์ทำงาน โดยไม่มีรอยร้าวหรือเสียหาย)	/		
4.3	มีระบบการเคลื่อนหรือสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงขณะเครื่องจักรกำลังทำงานอัตโนมัติ	/		
4.4	มีพื้นที่ว่างในการปฏิบัติงานใกล้กับเครื่องจักรอย่างน้อย 80 ซม.	/		
4.5	มีคู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติ หรือ มีคำอธิบายหน้าที่ที่หน่วยงาน ติดอยู่ที่แผงหรือสวิตช์ควบคุม	/		
4.6	ห้ามนำชิ้นส่วนมาตรฐานรวมทั้งการซ่อมบำรุง ต้องมีการแจ้งและควบคุมแหล่งพลังงาน	/		
4.7	อื่นๆ			
5. ความปลอดภัยในกิจกรรมการยก				
5.1	พื้นที่แนวการยกถูกปิดกั้นเพื่อป้องกันอันตราย	/		
5.2	ไม่มีรอยรั่วซึมของน้ำมัน ระดับความดัน และความเสียหายของสายสลิงอุปกรณ์ยึด และสลักยึด มีเอกสาร คป. สำหรับ Crane และแสดงพิกัดน้ำหนัก	/		
5.3	มีการใช้อุปกรณ์ที่ยึดแน่นหนาที่ได้มาตรฐาน	/		
5.4	ขณะยกมีผู้ควบคุมดูแล ให้สัญญาณเตือน ควบคุมการแกว่ง และป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียง	/		
5.5	กรณีใช้ Mobile crane ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตและมีการกำหนดแผนการยก Lifting Plan ตามขีดความสามารถของเครื่องจักร	/		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 19 เม.ย. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) :

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T/A

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
5.6	อื่นๆ			
6. ความปลอดภัยในงานความร้อน ประกายไฟ และการป้องกันอัคคีภัย				
6.1	มีการตรวจเช็ค อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและใช้งานได้	/		
6.2	ประตูทางออกฉุกเฉินสามารถเปิดออกได้ปกติ ไม่มีสิ่งขวางกีดขวางเส้นทางหนีไฟ และมีป้ายบอกทางชัดเจน	/		
6.3	มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ และกรณีไฟไหม้ฉุกเฉินล่าสุด มีติดไว้ที่เห็นชัดเจน คนทางออกและเส้นทางแยก	/		
6.4	มีการจัดเก็บวัสดุที่ติดไฟได้อย่างเป็นระเบียบ รวมถึงควบคุมการสูบบุหรี่หรือการก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเคร่งครัด	/		
6.5	ปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน ตรวจสอบอุปกรณ์และผู้ใช้เครื่องจักร พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่ทำงาน	/		
6.6	อื่นๆ			
7. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี				
7.1	ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด มีฉลากติดหรือป้ายเตือนลักษณะอันตรายอย่างชัดเจน พร้อมระบบป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม	/		
7.2	สารไวไฟจัดเก็บมิดชิดห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ หรือมีถังปิดกัน	/		
7.3	ถังบรรจุก๊าซความดันสูงติด และมีฝาครอบหาคำไม่ใช้งาน	/		
7.4	มีที่ชำระล้างฉุกเฉิน ในพื้นที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีที่เห็นได้ชัดเจน	/		
7.5	อื่นๆ			

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 19 มิ.ย. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดที่)

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : 01 มว 5 T / 4

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
8. ความปลอดภัยของยานพาหนะและพื้นที่การจราจร				
8.1 ถนนที่ใช้สัญจร ไม่มีสิ่งกีดขวาง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของยานพาหนะ		/		
8.2 ไม่มีสิ่งอุดกั้น น้ำท่วมขัง เศษวัสดุ โคลนหรือคราบน้ำมัน, รอยแยก, หลุมบ่อ บนผิวถนน		/		
8.3 มีป้ายบังคับ ป้ายแนะนำต่างๆ หรือสัญญาณเตือน ในบริเวณพื้นที่อันตรายและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนแม้ในเวลากลางคืน		/		
8.4 มีการระบุเส้นทางหลัก ทางรองและทิศทางการจราจรอย่างชัดเจนตามบริเวณทางแยกและจุดตัด		/		
8.5 มีเส้นทางหรือขอบเขตแบ่งแยกทางเดินรถและทางเท้า รวมทั้งการกำหนดบริเวณที่จอดรถอย่างชัดเจน		/		
8.6 กำแพงหรือขอบกั้นสกรีนเบมกับคันดิน (Berm) ขาดเพียงที่ความสูงตามมาตรฐานกำหนด		/		
8.7 มีระบบควบคุมพื้นถนนที่ปิด/ซ่อมแซม/ปรับปรุงชั่วคราว		/		
8.8 ยานพาหนะที่ใช้มีการตรวจสอบตามกำหนด และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย		/		
8.9 เนินชะลอความเร็วอยู่ในสภาพดี ไม่ขรุขระ		/		
8.10 อื่นๆ		/		
9. มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น				
9.1 มีป้ายเตือนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบถ้วน ในบริเวณที่มีแหล่งอันตราย		/		
9.2 มีการจัดเก็บและการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามระยะเวลา		/		
9.3 มีการตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือและจุดปฐมพยาบาลในจุดที่กำหนด		/		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 19 มิ.ย. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป)

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : 01 มว 5 T / 4

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
9.4	อุปกรณ์ช่วยเหลือด้านจราจรครบถ้วน	/		
9.5	อื่นๆ	/		
10. มาตรฐานด้านสุขอนามัยในพื้นที่				
10.1	สภาพอากาศ การระบายอากาศภายในโรงเรือนที่ดี ไม่มีการสะสมของฝุ่นหรือเชื้อรา และไม่มีความชื้นมากเกินไป	/		
10.2	ความสะดวกของห้องอาหาร และจุดบริการน้ำดื่ม	/		
10.3	จุดชำระล้าง อ่างล้างมือ และห้องน้ำ	/		
10.4	ถังขยะและการดูแลจัดเก็บ	/		
10.5	มีการแยกพื้นที่ทำงาน ห้องอาหาร พื้นที่พักผ่อน และพื้นที่สุขอนามัยที่เหมาะสม	/		
10.6	อื่นๆ	/		

(ใส่ " " กรณีที่สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือ "X" กรณีที่ไม่สอดคล้องตามข้อกำหนด หรือ "NA" กรณี ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือไม่พบกิจกรรมขณะทำการสำรวจ)

ข้อเสนอแนะ/ประเด็นเพิ่มเติม.....

.....

.....

ลงชื่อผู้ตรวจ.....

ลงชื่อ/ตำแหน่ง/ชื่อ/ฝ่าย OHS.....

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 พ.ค. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) : [REDACTED]

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) : [REDACTED]

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : 01000 7/60

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
1. ความปลอดภัยในการบริหารจัดการบุคลากรในพื้นที่				
1.1	ผู้ปฏิบัติงานมีอำนาจหน้าที่ในการทำงาน ตามประกาศคำสั่งหรือใบอนุญาต	/		
1.2	ผู้ปฏิบัติงานมีความพร้อมทางร่างกายที่เหมาะสมกับงาน	/		
1.3	แต่งกายถูกต้อง สวมใส่อุปกรณ์ PPE ตามที่กำหนดและเหมาะสมกับแหล่งอันตราย	/		
1.4	ผู้ปฏิบัติงานทำตามขั้นตอนมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่กำหนดทั้งในงานประจำ และงานอันตรายที่ได้รับอนุญาตรวมทั้งปฏิบัติตามป้ายเตือนและป้ายแนะนำในพื้นที่	/		
1.5	ผู้ปฏิบัติงานอยู่รอบด้านตามที่กำหนดในทุกจุด	/		
1.6	อื่นๆ			
2. ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน				
2.1	จัดทำ JSA / แผนงานป้องกันอันตรายสำหรับงานที่ไม่ได้ทำโดยปกติหรือมีความเสี่ยงสูง	/		
2.2	โต๊ะ เก้าอี้ อุปกรณ์สำนักงาน ที่ทำงานอยู่สภาพดี	/		
2.3	พื้นที่ทำงาน บันได และทางเดินปราศจากอันตรายจากคราบ ขน กระแทก ลื่น สะดุด	/		
2.4	มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ และแยกขยะของเสียทิ้งอย่างถูกต้องตามที่กำหนดไว้	/		
2.5	มีการออกแบบสภาพแวดล้อมการทำงานเพื่อป้องกันปัญหาการยศาสตร์	/		
2.6	สภาพแวดล้อมแสงสว่าง ความร้อน และเสียง เป็นไปตามกฎหมายเหมาะสมในการทำงาน	/		
2.7	การทำงานที่สูงมีการติดตั้งอุปกรณ์และการป้องกันตามมาตรฐาน โดยมีทางเดินกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม.	/		
2.8	มีป้ายเตือนแหล่งอันตรายในพื้นที่เห็นได้ชัดเจนเหมาะสมกับอันตรายและตามที่กฎหมายกำหนด	/		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 พ.ค. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) : [REDACTED]

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) : [REDACTED]

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : 01000 7/60

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
2.9	มีการควบคุมพื้นที่และการขออนุญาตในกิจกรรมที่มีความเสี่ยงสูง เช่น ในการตัดเชื่อม งานเข้าที่ฮับอากาศ งานที่สูง งานขุดเจาะ กิจกรรมเคลื่อนย้ายวัสดุ, การทำงานกับ ไฟฟ้าแรงสูง งานยกของหนัก การถอดการเครื่องจักร หรือบริเวณการทำงานใกล้หน้าผา และแนวระนาบ เป็นต้น	/		
2.10	กล้อง CCTV และอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยทุกตัวในพื้นที่ใช้งานได้ดี	/		
2.11	อื่นๆ			
3. ความปลอดภัยในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า				
3.1	สายไฟ, ผู้ควบคุม, ปลั๊ก, หรือสายไฟ ไม่มีส่วนที่ชำรุด หรือสายปลิว	/		
3.2	มีการติดตั้งอุปกรณ์ตัดกระแสเกิน (ELCB) 30 mA ในจุดจ่ายไฟฟ้าเพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่นำมาใช้ชั่วคราว (Portable Equipment)	/		
3.3	พื้นที่ทำงานควรมีระยะห่างไม่น้อยกว่า 90 cm. และเพิ่มชั้นตามระดับอันตราย Voltage (จะต้องติดแท่งพลังงานไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องทั้งหมดก่อนเริ่มทำงานหากสามารถทำได้)	/		
3.4	อุปกรณ์ไฟฟ้ามีการขึ้นทะเบียนและผ่านการตรวจรับรองตามกำหนด	/		
3.5	มีการติดตั้งและการรับรองระบบสายกราวด์ของระบบจ่ายไฟฟ้าและอุปกรณ์	/		
3.6	มีการคิดแผนผังและป้ายแสดงที่ตัววิชาชีพไฟฟ้าตรงกับพื้นที่หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่ถูกควบคุม	/		
3.7	กรณีเป็นห้องควบคุม หรือ substation ต้องมีการควบคุมการเข้าออก	/		
3.8	มีการแจ้ง คิวสาร และการตัดแยกที่จำเป็นก่อนการ ติดตั้ง ทดสอบ และ การซ่อมบำรุง	/		
3.9	อื่นๆ			

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 พ.ย. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) :

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T / 8

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
4. ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร				
4.1	มีป้ายแสดงสถานะการใช้งานของเครื่องจักร รวมทั้งกรณีการใช้ Lockout Tagout การหยุดใช้งาน	/		
4.2	เครื่องป้องกันอันตราย การ์ด หรือ ตะแกรง อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง ครอบคลุม มีขนาดและวางแข็งแรง (รับแรงกระแทกจากอุปกรณ์โดยไม่โค้งหรือเสียรูป)	/		
4.3	มีระบบการเคลื่อนหรือสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียงขณะเครื่องจักรกำลังทำงานชัดเจน	/		
4.4	มีพื้นที่ว่างในการปฏิบัติงานใกล้กับเครื่องจักรอย่างน้อย 80 ซม.	/		
4.5	มีคู่มือ/ขั้นตอนปฏิบัติ หรือ มีคำอธิบายหน้าที่ที่หน้างาน ติดอยู่ที่แผงหรือสวิตช์ควบคุม	/		
4.6	ทำคานับขั้นตอนมาตรฐานรวมทั้งการซ่อมบำรุง ต้องมีการแจ้งและควบคุมแหล่งพลังงาน	/		
4.7	อื่นๆ			
5. ความปลอดภัยในการทำงานยก				
5.1	พื้นที่แนวการยกถูกปิดกั้นเพื่อป้องกันอันตราย	/		
5.2	ไม่มีรอยรั่วซึมของน้ำมัน ระดับความดัน และความเสียหายของสาย ลิงอุปกรณ์ข้อต่อ และสลักยึด มีเอกสาร คป. สำหรับ Crane และเบสคงที่น้ำหนัก	/		
5.3	มีการใช้อุปกรณ์เกี่ยวยึดแน่นหนาที่ได้สมดุ	/		
5.4	ขณะยกมีผู้ควบคุมดูแล ให้สัญญาณเตือน ทวนถามการแกว่ง และป้องกันอันตรายของผู้ปฏิบัติงาน และผู้เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียง	/		
5.5	กรณีใช้ Mobile crane ผู้ปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามใบอนุญาตและมีการกำหนดแผนการยก Lifting Plan ตามขีดความสามารถของเครื่องจักร	/		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 พ.ย. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป) :

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : อาคาร T / 8

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
5.6 อื่นๆ				
6. ความปลอดภัยในความร้อน ประกายไฟ และการป้องกันอัคคีภัย				
6.1	มีการตรวจเช็ค อุปกรณ์ดับเพลิง อุปกรณ์ฉุกเฉิน อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมและใช้งานได้	/		
6.2	ประตูทางออกฉุกเฉินสามารถเปิดออกได้ปกติ ไม่มีสิ่งของวางกีดขวางเส้นทางหนีไฟ และมีป้ายบอกทางชัดเจน	/		
6.3	มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เส้นทางหนีไฟ และเบอร์โทรฉุกเฉินล่าสุด ติดไว้ เห็นชัดเจน ตามทางออกและเส้นทางแยก	/		
6.4	มีการจัดเก็บวัสดุที่ติดไฟ ได้อย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งควบคุมการสูบบุหรี่หรือการก่อไฟที่ตาประกายไฟอย่างเคร่งครัด	/		
6.5	ปฏิบัติตามขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน ตรวจสอบอุปกรณ์และผู้ใส่ระบบป้องกัน หรืออุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่ทำงาน	/		
6.6	อื่นๆ			
7. ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี				
7.1	ภาษาบนบรรจุสารเคมีทุกชนิด มีฉลากติดหรือป้ายเตือนลักษณะอันตรายอย่างชัดเจน พร้อมระบบป้องกันการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม	/		
7.2	สารไวไฟจัดเก็บมีฉลากห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ หรือมีสิ่งปิดกั้น	/		
7.3	ถังบรรจุก๊าซความดันสูง และถังเก็บแก๊สเหลว	/		
7.4	มีที่ชำระล้างฉุกเฉิน ในพื้นที่ปฏิบัติงานกับสารเคมีที่เห็นได้ชัดเจน	/		
7.5	อื่นๆ			

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 พ.ค. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป)

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : 01 กท 7 / 2

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
8. ความปลอดภัยของยานพาหนะและพื้นที่การจราจร				
8.1	ถนนที่ใช้สัญจร ไม่มีสิ่งกีดขวาง มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.5 เท่าของยานพาหนะ	/		
8.2	ไม่มีสิ่งอุดกั้น น้ำท่วมขัง เศษวัสดุ โคลนหรือคราบน้ำมัน, รอยแยก, หลุมบ่อ บนผิวถนน	/		
8.3	มีป้ายบังคับ คำแนะนำต่างๆ หรือสัญญาณเตือน ในบริเวณพื้นที่อันตรายและสามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน	/		
8.4	มีการระบุเส้นทางหลัก ทางรองและทิศทางจราจรอย่างชัดเจนตามบริเวณทางแยกและจุดตัด	/		
8.5	มีเส้นทางหรือขอบเขตแบ่งแยกทางเดินรถและทางเท้า รวมทั้งการกำหนดบริเวณที่จอดอย่างชัดเจน	/		
8.6	กำแพงหรือขอบกั้นคกหรือแนวกันดินดิน(Berm) ถูกติดตั้งที่ความสูงตามมาตรฐานกำหนด	/		
8.7	มีระบบควบคุมพื้นถนนที่มีช่องซ่อมแซม/ปรับปรุงชั่วคราว	/		
8.8	ยานพาหนะที่ใช้มีการตรวจสอบตามกำหนด และอยู่ในสภาพที่ปลอดภัย	/		
8.9	เน้นขอความระมัดระวังในสภาพที่ไม่คาดคิด	/		
8.10	อื่นๆ			
9. มาตรฐานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และอุปกรณ์ช่วยเหลือเบื้องต้น				
9.1	มีป้ายเตือนในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลครบถ้วน ในบริเวณที่มีแหล่งอันตราย	/		
9.2	มีการจัดเก็บและการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย เพื่อบุคคลตามระยะเวลา	/		
9.3	มีการตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือและชุดปฐมพยาบาลในจุดที่กำหนด	/		

Area Inspection Checklist for Supervisor

Date of Inspection (วันที่ตรวจ) : 20 พ.ค. 2568

Department / Division (โรงงาน/ ฝ่าย / ส่วน) : โรงงาน 3

Supervisor (ตั้งแต่หัวหน้าหมวดขึ้นไป)

Location (แผนก/อาคาร) : หน่วยงานผลิตกระแสไฟฟ้า

Area Manager (ผู้จัดการส่วน) :

Area Description (ลักษณะพื้นที่) : 01 กท 7 / 2

ลำดับ	รายละเอียด	ผลการตรวจสอบ (หากพบความไม่สอดคล้องโปรดระบุรายละเอียด)	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ
9.4	อุปกรณ์ช่วยเหลือด้านจราจรครบถ้วน	/		
9.5	อื่นๆ			
10. มาตรฐานด้านสุขอนามัยในพื้นที่				
10.1	สภาพอากาศ การระบายอากาศมีการไหลเวียนดี ไม่มีการสะสมของก๊าซหรือเขม่า และไม่มีกลิ่นไม่พึงประสงค์	/		
10.2	ความสะอาดของห้องอาหาร และสุขนริการน้ำดื่ม	/		
10.3	จุดชำระล้าง อ่างล้างมือ และห้องน้ำ	/		
10.4	ถังขยะและการดูแลจัดเก็บ	/		
10.5	มีการแยกพื้นที่ทำงาน ห้องอาหาร พื้นที่พักผ่อน และพื้นที่สุขนริการที่เหมาะสม	/		
10.6	อื่นๆ			

(ใส่ " " กรณีที่สอดคล้องกับข้อกำหนด หรือ "X" กรณีที่ไม่สอดคล้องตามข้อกำหนด หรือ "NA" กรณี ไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือไม่พบกิจกรรมจะทำการสุ่มตรวจ)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม.....

.....

.....

ลงชื่อผู้ตรวจ.....

จบ วิชาชีพของพื้นที่/จบ ฝ่ายOHSS

ภาคผนวก ข-11

นโยบายโครงการอนุรักษ์การไถ่ยืมในสถานประกอบกิจการ
และขั้นตอนการปฏิบัติงาน โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม (W-TES-022)

บริษัท บุษิณเด่นนครหลวง จำกัด (มหาชน)

รายงาน 2 – สระบุรี

ประกาศที่ ร2. 001/2564

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ขึ้น

บริษัท บุษิณเด่นนครหลวง จำกัด (มหาชน) รายงาน 2 มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีระดับความเสี่ยงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยของสุขภาพของปฏิบัติงาน บริษัท ฯ จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนิน โครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้นในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การ ได้ขึ้นเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. บริษัท ฯ จะดำเนินการและพัฒนากระบวนการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้กำหนดไว้ เพื่อให้พนักงานในด้านการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
2. บริษัท ฯ จะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการ ได้ขึ้น และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. บริษัท ฯ จะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การ ได้ขึ้นที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย
5. บริษัท ฯ จะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การ ได้ขึ้นที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศณาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2564

ผู้จัดการ โรงงาน 2

บริษัท บุษิณเด่นนครหลวง จำกัด (มหาชน)

รายงาน 3

ประกาศที่ ร.3-002/2562

เรื่อง นโยบายการอนุรักษ์การได้ขึ้น

บริษัท บุษิณเด่นนครหลวง จำกัด (มหาชน) รายงาน 3 มีความห่วงใยต่อสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ ที่มีระดับความเสี่ยงเกินค่ามาตรฐาน 85 เดซิเบลเอ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อสุขภาพของปฏิบัติงาน โรงงาน 3 จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนิน โครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้นในสถานประกอบการ พ.ศ. 2553 และได้กำหนดนโยบายการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. โรงงานจะดำเนินการและพัฒนากระบวนการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของบริษัทฯ ตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย ที่เกี่ยวข้องอย่างเหมาะสมและสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่องค์กรได้กำหนดไว้ เพื่อให้พนักงานในด้านการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น
2. โรงงานจะดำเนินการเฝ้าระวังเสียงดัง เฝ้าระวังการ ได้ขึ้น และพร้อมที่จะดำเนินการปรับปรุงและป้องกันอันตราย พร้อมสื่อสารให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนนำไปปฏิบัติ
3. โรงงานจะให้การสนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่อง บุคลากร เวลา งบประมาณ และการฝึกอบรมที่เหมาะสมและเพียงพอ เพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอนุรักษ์การ ได้ขึ้นที่จัดทำขึ้นในองค์กร
4. ผู้บริหาร หัวหน้างาน พนักงาน และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคนต้องให้การสนับสนุนในการดำเนินโครงการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น และสามารถแสดงความคิดเห็นเพื่อการปรับปรุงสภาพการทำงาน ให้เกิดความปลอดภัย
5. โรงงานจะจัดให้มีการประเมินผลการดำเนินโครงการ ตาม นโยบายการอนุรักษ์การ ได้ขึ้น ที่กำหนดไว้ข้างต้นเป็นประจำ เพื่อให้มีการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

จึงประกาศณาเพื่อทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน ประกาศ ณ วันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2562

ผู้จัดการ โรงงาน 3

ภาคผนวก ข-12

แนวทางการตรวจสอบภาพประจำปี และ
ผลการตรวจสอบภาพของพนักงาน ประจำปี พ.ศ. 2567

GL-CEO-GOHS-010

แนวทางการปฏิบัติการตรวจสอบสุขภาพและการเฝ้าระวัง
ทางสุขภาพของพนักงาน
กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย)

การอนุมัติเอกสาร

วันที่มีผลบังคับใช้	15 พฤศจิกายน 2560
วันที่อนุมัติ	15 พฤศจิกายน 2560
วันที่ประเมินครั้งถัดไป	15 พฤศจิกายน 2561
ผู้บริหารที่รับผิดชอบ	ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายควบคุม กำกับดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ผู้อนุมัติ	ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร
ที่จัดเก็บเอกสาร	INSEE Portal: Documents Library/Guideline

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท
ใช้ในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวงเท่านั้น

ประวัติเอกสาร

บันทึกการแก้ไขเอกสารฉบับนี้

รุ่น	วันที่	รายละเอียด	แก้ไขโดย
0.1	16 ต.ค. 60	เอกสารเริ่มต้น	
0.2	07 พ.ย. 60	ตรวจทาน, แก้ไข	
1.0	15 พ.ย. 60	อนุมัติ	

ผู้บริหารที่รับผิดชอบ	ผู้อนุมัติ
(ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายควบคุม กำกับดูแล อาชีวอนามัยและความปลอดภัย)	(ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร)

แนวทางการปฏิบัติ

การตรวจสอบสุขภาพและการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงาน กลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย)

1. วัตถุประสงค์

แนวทางการปฏิบัติ เรื่องการตรวจสอบสุขภาพและการเฝ้าระวังทางสุขภาพของพนักงานกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย) จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดแนวทางและหลักเกณฑ์การปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547 แนวปฏิบัติที่ได้มีการกำหนดเป็นแบบแผนและหลักการเดียวกัน จะนำไปสู่การปฏิบัติที่เท่าเทียมและเป็นธรรมเช่นเดียวกัน

2. ขอบเขต

แนวทางการปฏิบัติฉบับนี้ มีผลบังคับใช้กับพนักงาน เจ้าหน้าที่ ผู้บริหาร ในกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง (ประเทศไทย) ทุกระดับชั้นและตำแหน่ง และรวมถึงบุคคลใด ๆ ที่เป็นตัวแทนของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง หรือดำเนินงานในนามของกลุ่มบริษัทปูนซีเมนต์นครหลวง

3. คำจำกัดความ

ให้อ้างอิงตามนโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4. ความรับผิดชอบ

สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร มีบทบาทความรับผิดชอบในการนำแนวทางการปฏิบัติฉบับนี้ไปปฏิบัติใช้อย่างเคร่งครัด

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยแต่ละพื้นที่ มีบทบาทความรับผิดชอบในการแนะนำ และตรวจสอบเพื่อให้เกิดการปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติฉบับนี้

ผู้บังคับบัญชา มีบทบาทความรับผิดชอบในการควบคุม กำกับ ดูแล ตลอดจนการสนับสนุน เพื่อให้เกิดการปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติฉบับนี้

พนักงานทุกคน มีบทบาทความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

ฝ่ายควบคุมกำกับดูแล ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย มีหน้าที่ให้คำแนะนำ ปกป้อง เพื่อให้สามารถดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติฉบับนี้ หากพบว่ามีกรณีการฝ่าฝืนให้นำเสนอ EXCO เพื่อพิจารณาต่อไป

5. ระเบียบปฏิบัติ

5.1 การตรวจสอบสุขภาพ กรณีพนักงานใหม่

5.1.1 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ ต้องประเมินปัจจัยเสี่ยงตามลักษณะงานและความเสี่ยงของงาน โดยใช้แบบฟอร์ม รายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน (ตามเอกสารแนบ1) พร้อมส่งผลการประเมินไปยังสายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กรเพื่อใช้อ้างอิงสำหรับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง

5.1.2 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กรจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับบุคคลที่บริษัท ตกลงการว่าจ้างแล้ว ซึ่งอาจกำหนดให้มีการตรวจก่อนเริ่มงาน หรือภายใน 30 วันหลังจากที่เริ่มงาน

กรณีที่พบความผิดปกติ

5.1.3 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร ส่งผลให้ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานผู้รับเพื่อบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพดังกล่าวในแฟ้มประวัติของพนักงาน และเพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานต่อไป

5.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน กรณีเปลี่ยนแปลงหน้าที่

- 5.2.1 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร ส่งแบบฟอร์มรายการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน (ตามเอกสารแนบ1) ให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หน่วยงานใหม่) และผู้บังคับบัญชา (หน่วยงานใหม่) เพื่อพิจารณาประเมินปัจจัยเสี่ยงตามลักษณะงาน
- 5.2.2 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หน่วยงานใหม่) และผู้บังคับบัญชา (หน่วยงานใหม่) ดำเนินการประเมินปัจจัยเสี่ยงตามลักษณะงานของพนักงานที่จะเปลี่ยนแปลงหน้าที่และลงนามรับรองร่วมกันในเอกสาร ตามแบบฟอร์มรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน (ตามเอกสารแนบ1) และส่งกลับไปยังสายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร
- 5.2.3 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร พิจารณาและดำเนินการภายหลังได้รับแบบฟอร์มรายการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน (ตามเอกสารแนบ1) ดังนี้
- 5.2.3.1 กรณีไม่มีปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน หรือปัจจัยเสี่ยงในการทำงานเหมือนลักษณะงานเดิม ให้ดำเนินการบันทึกแฟ้มประวัติและเอกสารดังกล่าวของพนักงานที่เปลี่ยนแปลงหน้าที่ โดยไม่ต้องตรวจสอบสุขภาพ (ใหม่)
- 5.2.3.2 กรณีมีปัจจัยเสี่ยงในการทำงานแตกต่างไปจากลักษณะงานเดิม มีแนวโน้มรุนแรงขึ้น หรือมากขึ้น ต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามกฎหมายกำหนดโดยอ้างอิงตามแบบฟอร์มรายการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน (ตามเอกสารแนบ1) ก่อนโอนย้ายเปลี่ยนแปลงหน้าที่ หรือภายใน 30 วันหลังจากที่โอนย้ายเปลี่ยนแปลงหน้าที่

กรณีที่พบความผิดปกติ

- 5.2.4 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร ดำเนินการส่งผลตรวจสอบสุขภาพฯ ให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หน่วยงานใหม่) และผู้บังคับบัญชา (หน่วยงานใหม่) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการพิจารณาจัดลักษณะของงาน (ใหม่) ให้เหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ใหม่) และให้ดำเนินการบันทึกแฟ้มประวัติและเอกสารดังกล่าวของพนักงานผู้นั้น
- 5.2.5 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (หน่วยงานใหม่) และผู้บังคับบัญชา (หน่วยงานใหม่) ดำเนินการพิจารณาจัดลักษณะของงานให้เหมาะสมกับปัจจัยเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน (ใหม่) เพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานต่อไป

5.3 การตรวจสอบสุขภาพ กรณีที่พนักงานหยุดงาน 3 วันทำงานติดต่อเนื่อง จากประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่ว่ากรณีใด ๆ

หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย หรือผู้บังคับบัญชา อาจขอความเห็นจากแพทย์ผู้ทำการรักษาหรือแพทย์ประจำสถานประกอบกิจการ หรือจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนให้กลับเข้ามาทำงานอีกครั้งก็ได้

5.4 การตรวจสอบสุขภาพ กรณีการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี

- 5.4.1 หน่วยงานความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ทำการทบทวนแบบฟอร์มการประเมินการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยง (ตามเอกสารแนบ2) แล้วส่งผลการประเมินทบทวนประจำปี ไปยังฝ่ายสายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร เพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี
- 5.4.2 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร ดำเนินการจัดให้มีการ ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี โดยอ้างอิง ตามแบบฟอร์มการประเมินการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานเกี่ยวกับ ปัจจัยเสี่ยง (ตามเอกสารแนบ2)

5.4.3 รายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปีและภายหลังจากได้รับรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

5.4.3.1 กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่า ปกติ ให้ส่งผลการตรวจพร้อมสมุดการตรวจสอบคุณภาพให้กับพนักงาน ผู้เกี่ยวข้อง ภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทราบผลตรวจ

5.4.3.2 กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงพบว่า ผิดปกติ ให้ส่งผลการตรวจพร้อมสมุดการตรวจสอบคุณภาพให้กับพนักงาน ผู้เกี่ยวข้อง ภายใน 3 วันนับแต่วันที่ทราบผลตรวจ และให้ทำการนัดหมายพนักงานเพื่อเข้ารับการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ เพื่อยืนยันผลตรวจ

อนึ่ง สำหรับขั้นตอนการนัดหมายพนักงานเข้าตรวจสอบคุณภาพปัจจัยเสี่ยงซ้ำ กำหนดให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ร่วมกับผู้บังคับบัญชาพื้นที่ ต้องดำเนินการพิจารณา สอบสวน และวิเคราะห์สาเหตุของความผิดปกติอันเกิดจากปัจจัยเสี่ยงฯ จากการทำงาน และแจ้งความประสงค์ขอตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ ไปยังรายงานการบริหารบุคลากร และประสิทธิภาพองค์กรเพื่อจัดทำหนังสือส่งตัวและประสานงานโรงพยาบาล เพื่อดำเนินการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ ต่อไป

ก) กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ ยืนยันพบว่า ปกติ ให้ส่งผลตรวจให้พนักงาน และหน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้บังคับบัญชาพื้นที่ทราบ เพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสอบคุณภาพประจำปีของพนักงานต่อไป

ข) กรณีผลการตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยงซ้ำ ยืนยันพบว่า ผิดปกติ ให้ส่งผลตรวจให้พนักงานทราบ และให้หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้บังคับบัญชาพื้นที่ ดำเนินการจัดทำแบบฟอร์มบันทึกข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน (เอกสารแนบหมายเลข 3) และจัดส่งเอกสารดังกล่าว ให้รายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร เพื่อกำหนดเอกสาร

ในแฟ้มประวัติพนักงานผู้นั้นเพื่อใช้อ้างอิงในการตรวจสอบคุณภาพประจำปีของพนักงานต่อไป

5.4.4 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ พร้อมกำหนดแผนงานในการดำเนินการแก้ไข ป้องกัน และเฝ้าระวัง พื้นที่ มิให้เกิดความรุนแรงของการก่อความเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน และ/หรือผลกระทบต่อบัญชีเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงาน ร่วมกับรายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กรตาม แบบฟอร์มบันทึกข้อมูลโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน (เอกสารแนบหมายเลข 3)

5.4.5 ผู้บังคับบัญชาของหน่วยงานมีหน้าที่ให้การสนับสนุน ส่งเสริม หรือดำเนินการให้พนักงานในสายบังคับบัญชาของตนเอง ปฏิบัติตามแผนงานในการดำเนินการแก้ไขป้องกัน และเฝ้าระวัง พื้นที่ มิให้เกิดความรุนแรงของการก่อความเจ็บป่วย/โรคจากการทำงาน และ/หรือผลกระทบต่อบัญชีเสี่ยงด้านสุขภาพของพนักงานอย่างครบถ้วน

5.5 การจัดเก็บ การบันทึก และการส่งรายงานผลตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง

5.5.1 รายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพประจำปีของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามกฎหมายกำหนด และบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานในสมุดประจำตัวของพนักงานตามผลตรวจของแพทย์ โดยให้มีผลตรวจไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.5.2 รายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร เก็บบันทึกรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน รวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า 2 ปีนับแต่วันที่สิ้นสุดการจ้างงานแต่ละราย เว้นแต่มีการร้องทุกข์ หรือการฟ้องคดีเกี่ยวกับโรคหรืออันตรายอย่างใดต่อสุขภาพของพนักงานให้เก็บเอกสารไว้จนกว่าจะมีคำสั่งหรือคำพิพากษาถึงที่สุดเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว

5.5.3 หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ ดำเนินการจัดส่ง แบบแจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (แบบ จมส.1) ต่อพนักงานตรวจแรงงาน (ตามเอกสารแนบ 4) ภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบ

ความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย ซึ่งต้องเป็นผลจากการตรวจยืนยันพบว่า
ผิดปกติ

5.5.4 สายงานการบริหารบุคลากรและประสิทธิภาพองค์กร มอบสมุดสุขภาพ
ประจำตัวให้แก่พนักงานเมื่อสิ้นสุดการจ้างงาน

5.6 การรณรงค์ด้านสุขภาพอนามัย

หน่วยงานความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของแต่ละพื้นที่ เป็นผู้รับผิดชอบ
จัดทำแผนการดำเนินงานประจำปี สำหรับการรณรงค์และการส่งเสริมด้านสุขภาพ
ของพนักงาน เช่น โรคที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น ฝุ่น เสียงดัง ความ
ร้อน ลื่นสะเทือน หรือปัจจัยเสี่ยงสำหรับงานในสำนักงาน เช่น โรคปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ
โรคทางสายตา เป็นต้น

6. การอ้างอิง

- นโยบายการบริหารทรัพยากรบุคคล
- นโยบายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- กฎกระทรวง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างและส่งผลการตรวจ
แก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ.2547

7. การอ้างอิง

- แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน
- แบบทะเบียนรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน
- แบบฟอร์มบันทึกโรคที่เกิดจากการทำงานของพนักงาน
- แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การ
รักษาพยาบาลและการป้องกันแก้ไข (แบบ จผส.1)

เอกสารแนบ 1

แบบฟอร์มรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน
Requisition Form: Employees Medical checkup concerned occupational risk

Section 1: โปรดเลือกประเภทของการดำเนินการ / Nature of Action:

☐ จ้างใหม่ / New Hire

สถานที่ทำงานเดิม / Previous Workplace: _____

ชื่อ สกค / Employee Name: _____

ตำแหน่งงาน / Position: _____ แผนก / Section: _____

ส่วน / Division: _____ ฝ่าย / Department: _____

☐ โอนย้าย / Transfer

รหัสพนักงาน / Employee No: _____ ชื่อ สกค / Employee Name: _____

รายละเอียด / PARTICULARS	การเปลี่ยนแปลง / CHANGES	
	ปัจจุบัน / FROM	เปลี่ยนแปลงเป็น / TO
ตำแหน่ง / POSITION		
แผนก / SECTION		
ส่วน / DIVISION		
ฝ่าย / DEPARTMENT		
		Cost Center :

มีผลตั้งแต่วันที่ / Effective Date: _____

Section 2: การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนการดำเนินการ / Occupational health checkup before action:

☐ ไม่มีปัจจัยเสี่ยง / No Occupational Risk (ไม่ต้องกรอก section 3 ให้ need to fill up section 3)

☐ ไม่ต้องตรวจปัจจัยเสี่ยงเดิมเนื่องจากพนักงานได้รับการตรวจมาแล้วในระยะเวลา 1 ปี / Already checked occupational risk within 1 year

เหตุผล / เหตุผล: _____

☐ ตรวจเพิ่มเติมปัจจัยเสี่ยง / Medical checkup concerned occupational risk (โปรดกรอกข้อ 3) / Provided to section 3)

Section 3 : รายการปัจจัยเสี่ยงในการทำงานที่ต้องตรวจเพิ่มดังต่อไปนี้:
Medical Checkup concerned occupational risk as follows:

<input type="checkbox"/> สมรรถภาพการได้ยิน (Audiogram)	<input type="checkbox"/> สมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test)	<input type="checkbox"/> คลื่นหัวใจไฟฟ้า (EKG/ Electrocardiogram)	<input type="checkbox"/> ศีรษะและคอ เอชทีล (Metiliv, Etrag, Kinetik)
<input type="checkbox"/> เบ็นซินและสารอนุพันธ์ของเบ็นซิน (Benzene)	<input type="checkbox"/> เมทานอล (Methanol)	<input type="checkbox"/> อะซิโตน (Acetone)	<input type="checkbox"/> เฮกเซน และสารอนุพันธ์ของเฮกเซน (Hexane)
<input type="checkbox"/> แคดเมียม (Cadmium)	<input type="checkbox"/> โครเมียม (Chromium)	<input type="checkbox"/> ตะกั่ว (Lead)	<input type="checkbox"/> ปรอท (Mercury)
<input type="checkbox"/> สารหนู (Arsenic)	<input type="checkbox"/> สไตรีน (Styrene)	<input type="checkbox"/> โพลีน (Toluene)	<input type="checkbox"/> ไซลีน (Xylene)
<input type="checkbox"/> ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ (Others)	รวมทั้งสิ้น _____ รายการ	

หมายเหตุ: 17 ปัจจัยข้างต้น มาจากการประเมินปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน จากการตรวจสุขภาพประจำปีซึ่งได้รับการรับรองจากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ประจำปีที่ยื่นพร้อมแล้ว
The above lists are from occupational risk assessment for medical check up which has been certified by OH&S area officer already

=====
Certified by: _____ Area Safety Verified by: _____ Department Manager
(Date: _____) (Date: _____)
Acknowledged by: _____ P&OP
(Date: _____)

เอกสารแนบ 2

เอกสารแนบ 2 : ทะเบียนรายการตรวจสุขภาพของพนักงานที่เกี่ยวข้องเนื่องกับปัจจัยเสี่ยงในการทำงาน

Position list and Medical Checkup concerned occupational risk

[illegible]

เอกสารแนบ 3

ภาพ: ศาสตราจารย์ ดร. นงนภพร วัฒนะ, นักวิจัยอาวุโส, สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

[illegible]

เอกสารแนบ 4

เอกสารแนบ 4 : แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพเพื่อความปลอดภัยฉบับที่ 10 การป้องกันการเจ็บป่วย การเฝ้าระวังงานอาชีวอนามัยและการป้องกันแก้ไข (จผช. 1)

แบบจำลองการตรวจสอบสภาพที่พบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย การให้การรักษายาบาลและการป้องกันแก้ไข

วันที่ เดือน พ.ศ.

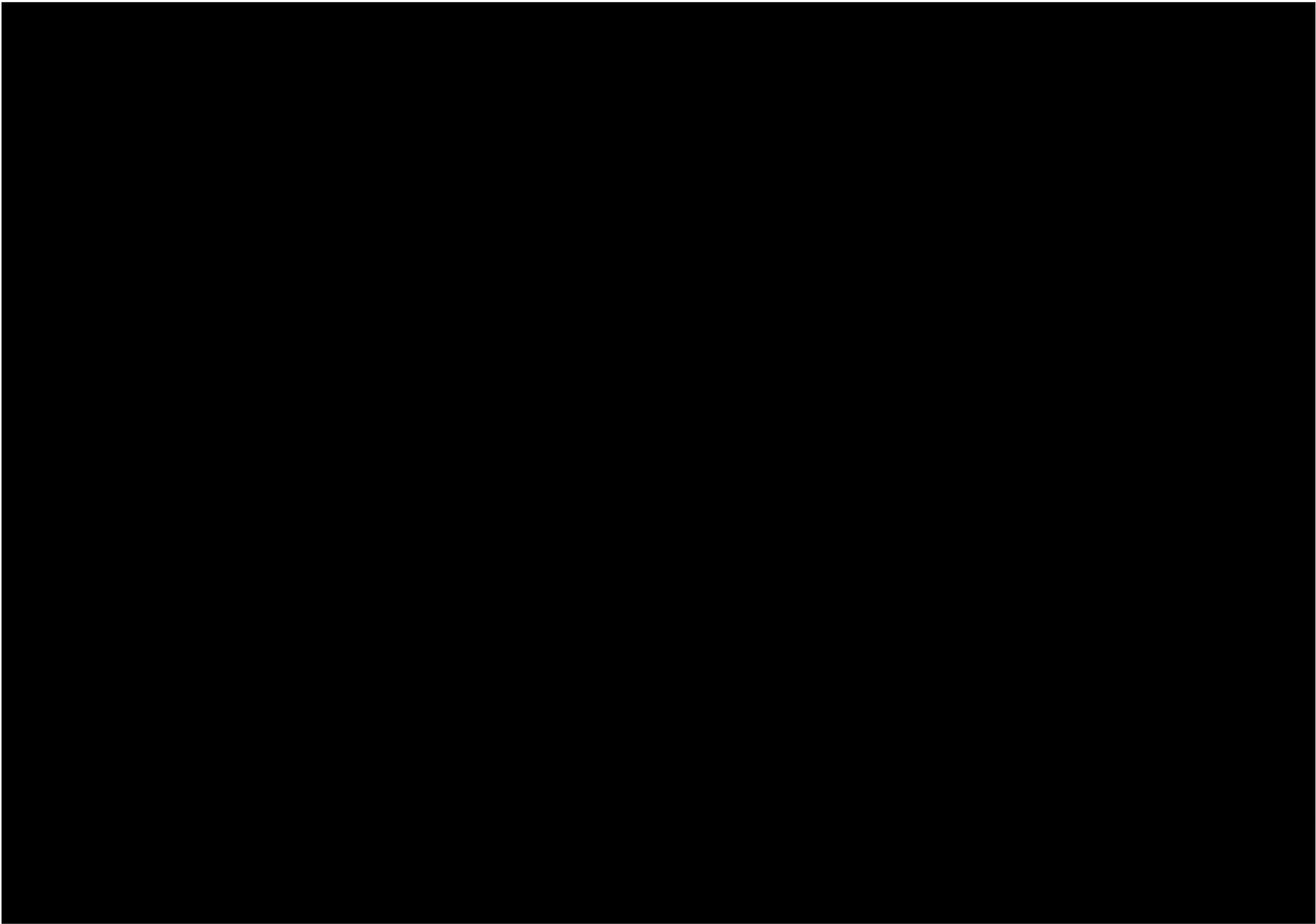
- | | | | | |
|----|---|---------------|---|---------------|
| ๑. | ชื่อสถานที่ประกอบพิธีทางศาสนา | | ชื่อสถานที่ประกอบพิธีทางศาสนา | |
| | ถ้าไม่ระบุชื่อ..... | ระบุชื่อ..... | ถ้าไม่ระบุชื่อ..... | ระบุชื่อ..... |
| | ถ้าไม่ระบุชื่อ..... | ระบุชื่อ..... | ถ้าไม่ระบุชื่อ..... | ระบุชื่อ..... |
| ๒. | ชื่อของนางเจ้าหรือคุณพระสงฆ์ | | ชื่อของนางเจ้าหรือคุณพระสงฆ์ | |
| | ถ้าไม่ระบุชื่อ..... | ระบุชื่อ..... | ถ้าไม่ระบุชื่อ..... | ระบุชื่อ..... |
| | ถ้าไม่ระบุชื่อ..... | ระบุชื่อ..... | ถ้าไม่ระบุชื่อ..... | ระบุชื่อ..... |
| ๓. | บุคคลหรือหน่วยงานของบุคคลต่างๆที่มาร่วมพิธีตามมติของกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี | | บุคคลหรือหน่วยงานของบุคคลต่างๆที่มาร่วมพิธีตามมติของกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี | |

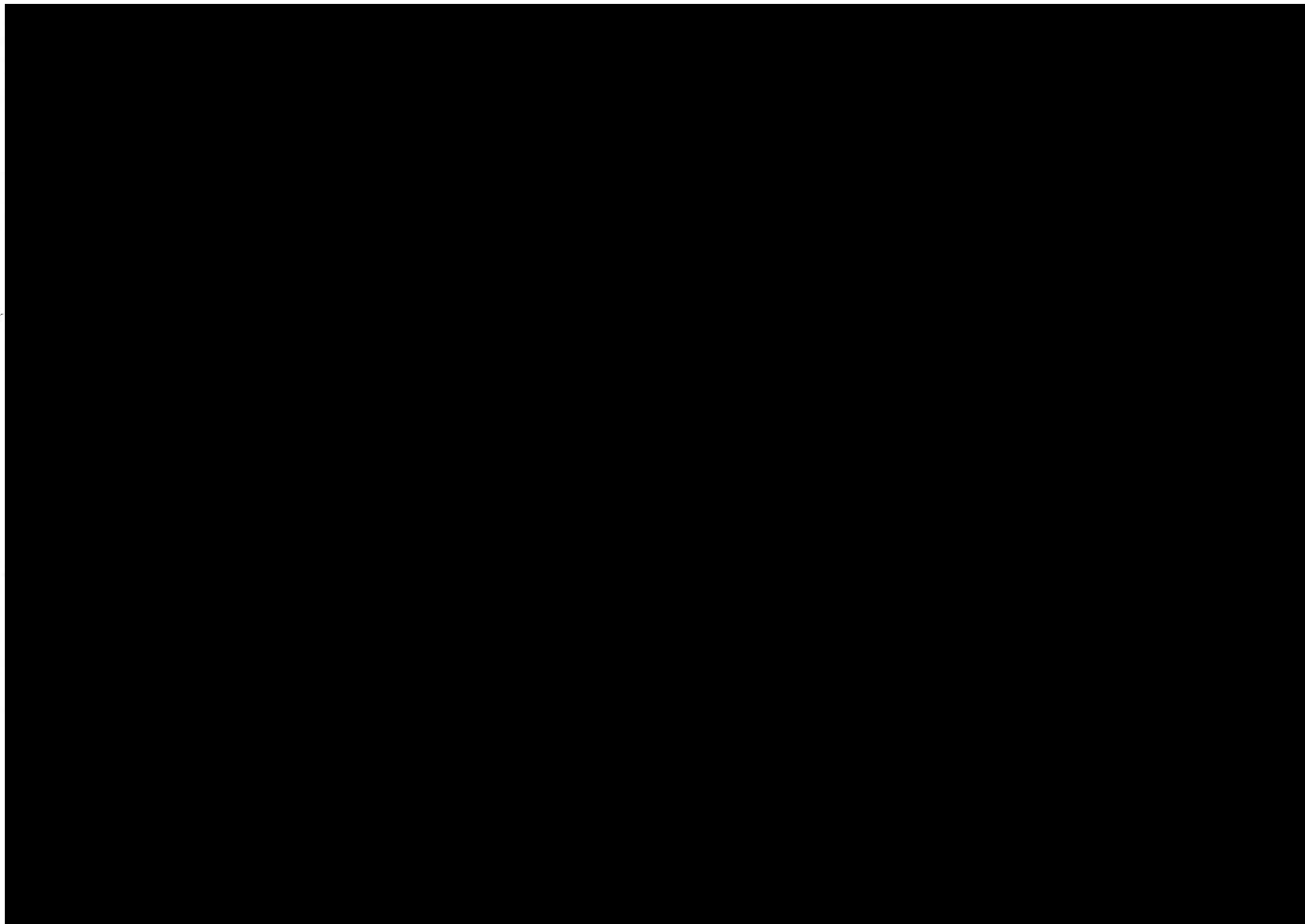
แผนก	ปัจจัยชี้วัด	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา	การป้องกัน	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	
รวม								

20. <http://www.oxfordjournals.org/doi/10.1093/oxfordjournals/oxfam.a011111>

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}$$

- สิ้นสุดเอกสาร -





ภาคผนวก ข-13

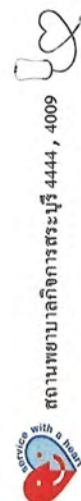
การให้บริการของสถานพยาบาลและกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ

บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)



ตารางทำงานของแพทย์ โรงพยาบาลโรงเรียนสระบุรี

วัน	08.00 - 09.00 น.	09.00 - 13.00 น.	13.00 - 16.30 น.	16.30 - 19.30 น.
จันทร์	โรคทั่วไป โรคกระดูกและข้อ	โรคทั่วไป โรคกระดูกและข้อ	โรคทั่วไป โรคทางเดินปัสสาวะ	โรคทั่วไป โรคทางเดินปัสสาวะ
อังคาร	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป
พุธ	โรคทั่วไป โรคกระดูกและข้อ	โรคทั่วไป โรคกระดูกและข้อ	โรคทั่วไป โรคทางเดินปัสสาวะ	โรคทั่วไป โรคทางเดินปัสสาวะ
พฤหัสบดี	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป โรคทางเดินปัสสาวะ
ศุกร์	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป	โรคทั่วไป โรคทางเดินปัสสาวะ	โรคทั่วไป โรคทางเดินปัสสาวะ

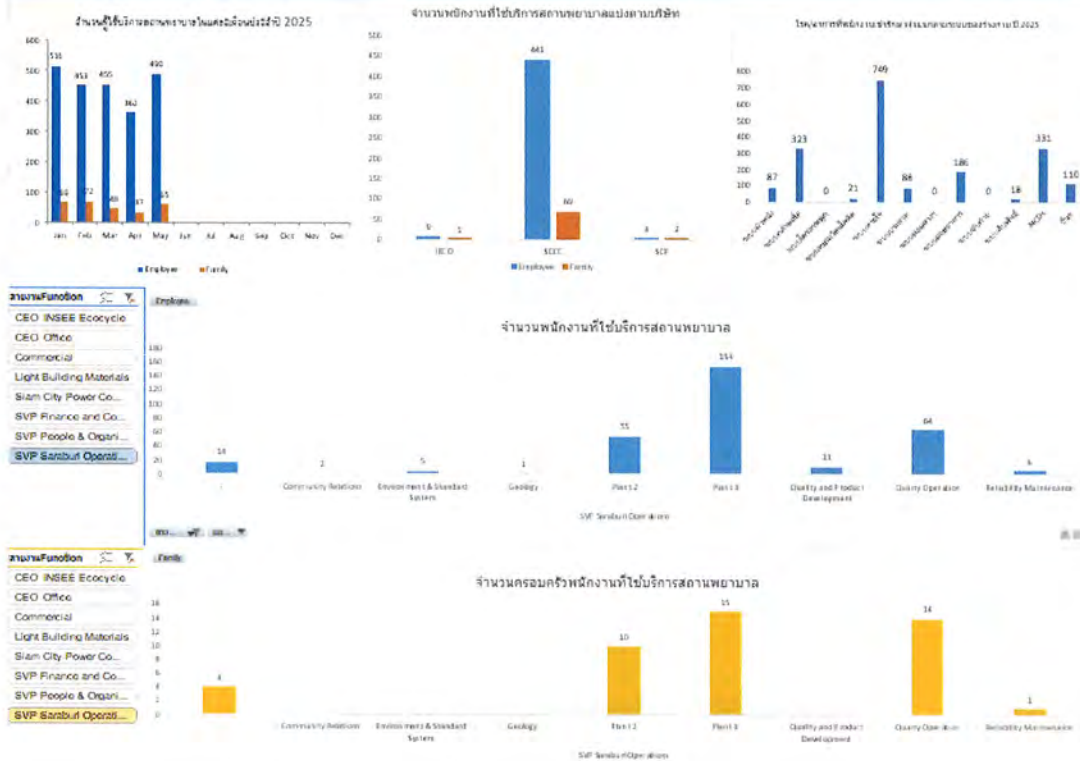


สถานพยาบาลกิจการสระบุรี 4444, 4009

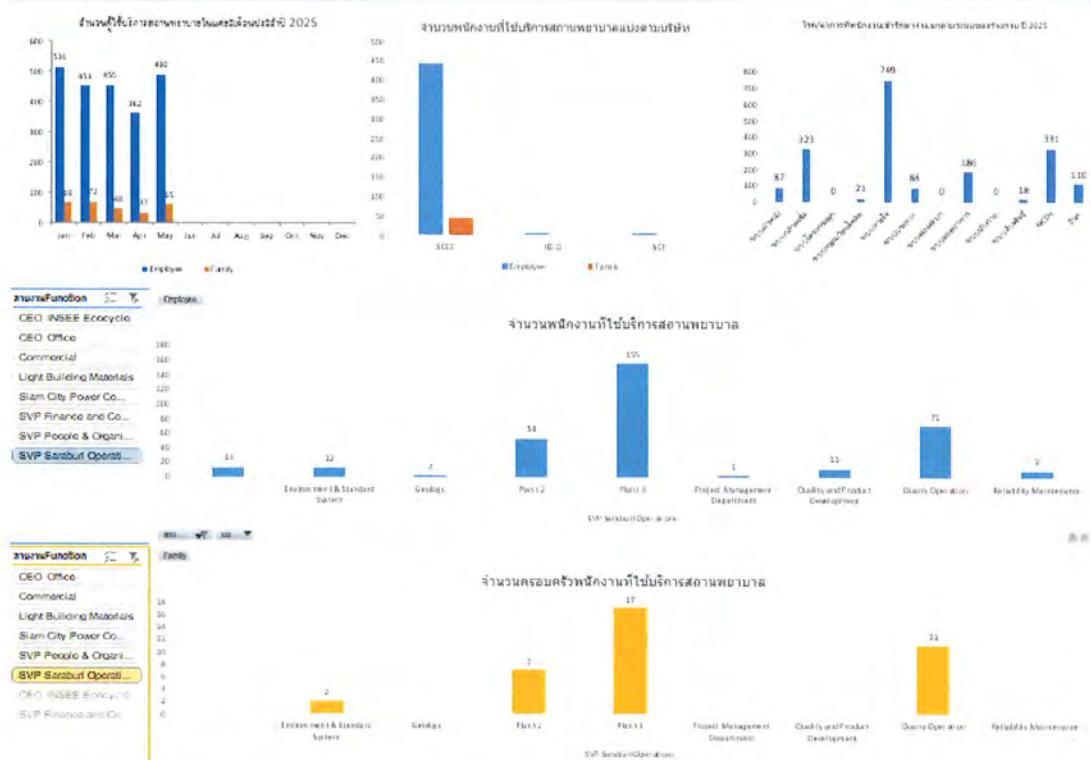
การให้บริการสถานพยาบาลเดือนมกราคม 2025



การให้บริการสถานพยาบาลเดือนกุมภาพันธ์ 2525



การให้บริการสถานพยาบาลเดือนมีนาคม 2525



การให้บริการสถานพยาบาลเดือนเมษายน 2025



การให้บริการสถานพยาบาลเดือนพฤษภาคม 2025



โนโรไวรัส vs โบริกาไวรัส

- โบริกาทำให้เกิดอาการอีกเสบของระบบทางเดินอาหาร
- สามารถติดต่อกันได้ง่าย
- แพร่กระจายเชื้อได้รวดเร็ว



- โบริกาทำให้ติดเชื้อระบบทางเดินหายใจทั้งส่วนบนและส่วนล่าง
- ระบบทางเดินอาหารอีกเสบ
- มีความเชื่อมโยงกับปอดบวม โดยเฉพาะในเด็กเล็ก



การติดต่อและการระบาด

ทั้งสองชนิดติดต่อได้ทั้งในเด็กและผู้ใหญ่
นับมากในเด็ก ระบาดบ่อยในช่วงฤดูหนาว

การติดต่อของโรค

- การทานอาหารหรือดื่มน้ำที่มีเชื้อ
- เด็กจับสิ่งของที่มีเชื้อแล้วอมมือ
- ตัวผู้สัมผัสผู้ป่วยโดยตรง

ถ้าพบเป็นน้ำ ปวดท้อง ไข้ต่ำ
ปวดศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน
ปวดเมื่อย อ่อนเพลีย

การป้องกัน

- ทานอาหารปรุงสุก
- ดื่มน้ำสะอาด ไม่ ใสสะอาด
- เลี่ยงน้ำและอาหารไม่สะอาด
- ผู้ป่วยควรเลี่ยงการทำอาหารให้ผู้อื่นทาน
- กินร้อน ช้อนกลาง ดื่มน้ำ



- ติดต่อกับทางสารคัดหลั่ง เช่น น้ำลาย เสมหะ
- ตัวผู้สัมผัสของที่ปนเปื้อนเชื้อไวรัส

มีไข้ ไอ น้ำมูกไหล หายใจลำบาก
บางรายอาจมีอาการ อาเจียน
ปวดท้องรุนแรง

- ตัวผู้ให้ถูกวิธี
- งดทานกากอาหารดิบ โดยเฉพาะช่วง PM 2.5 สูง
- ทานอาหารที่ดี มีประโยชน์เป็นวงรอบ
- รับวัคซีนไข้หวัดใหญ่และปอด
- ออกจากตามคำแนะนำของแพทย์

bocavirus

คือ เชื้อก่อโรคทางเดินหายใจ

อาการแบบโนเช็กเลย

Bocavirus คือ เชื้อโรคทางเดินหายใจแบบไม่หนัก

โรคทางเดินหายใจในเด็ก เป็นโรคที่สร้างความกังวลใจให้กับพ่อแม่ และสร้างความทรมานต่ออาการของโรคให้กับลูก ๆ ของเราไม่น้อยเลยทีเดียว เชื้อก่อโรคทางเดินหายใจในเด็กมีหลากหลายชนิด หลากหลายสายพันธุ์ เคยมีการสำรวจในประเทศไทย (ในปี 2005-2010) สำรวจเด็กจำนวนเกือบ 28,000 คน พบว่า เชื้อก่อโรคทางเดินหายใจที่พบบ่อยมากในเด็กไทย เป็นดังต่อไปนี้

1. RSV 19.5%
2. Rhinovirus 18.7%
3. Bocavirus 12.8%
4. Parainfluenza 9%
5. Influenza 8%
6. Adenovirus 3.5%
7. H. meplepneumo 2.9%
8. Coronavirus 2.6%

ปัจจุบันการตรวจหาสาเหตุเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรค สามารถทำได้ด้วยเทคโนโลยีที่ก้าวหน้ามาก ตรวจหาสาเหตุได้หลายเชื้อ ด้วยวิธีหาสารพันธุกรรม (PCR) มีทั้งตรวจหาเชื้อไวรัส 21 ชนิด และ ตรวจหามะเร็ง-แบคทีเรีย 33 ชนิดที่พบบ่อย ทำให้เราได้ทราบถึงชนิดของเชื้อก่อให้เกิดโรคได้ชัดเจน แม่นยำขึ้น



การรู้สายพันธุ์ของเชื้อโรคดียังไง?

ไม่เพียงแต่ SARS-CoV-2 ที่ทำให้เกิดโรคติดเชื้อทางเดินหายใจ แต่จริงๆ แล้วโรคทางเดินหายใจสามารถเกิดได้จากเชื้อหลายชนิด เช่น Influenza virus, RSV, Rhinovirus, Enterovirus, Adenovirus, Human metapneumovirus, Bocavirus หรือแม้กระทั่งแบคทีเรีย เช่น Mycoplasma, Legionella เป็นต้น ซึ่งอาการทางคลินิกก็มีอาการที่คล้ายคลึงกัน การตรวจทางห้องปฏิบัติการที่ดี แม่นยำและรวดเร็ว จึงเป็นส่วนหนึ่งที่ทำให้การวินิจฉัย และการรักษาเร็วมากยิ่งขึ้น เช่น หากเป็นการติดเชื้อจากแบคทีเรีย ผู้ป่วยจำเป็นต้องได้รับการยาปฏิชีวนะ แต่หากเป็นเชื้อก่อโรคจากไวรัสการรับประทานยาปฏิชีวนะโดยไม่จำเป็น ก็เสี่ยงต่อการดื้อยาในอนาคตได้

คนในวัยเด็ก และผู้สูงอายุหรือผู้มีความบกพร่อง มีโรคประจำตัว จำเป็นต้องได้รับการตรวจเพื่อวินิจฉัย และรับการรักษาโดยเร็วกว่าผู้ป่วยอื่นๆ ทั้งนี้ก็เพื่อลดการแพร่กระจาย และป้องกันการระบาดไปสู่วงกว้างได้อีกด้วย

Bocavirus คือ อะไร?

Human bocavirus (HBoV) เป็นหนึ่งในไวรัสหลายชนิดที่ทำให้เกิดโรคหวัด การติดเชื้อทางเดินหายใจ และกระเพาะและลำไส้อักเสบในมนุษย์ HBoV เป็นไวรัส DNA สายเดี่ยวขนาดเล็กในตระกูลไวรัส Parvoviridae ผู้เชี่ยวชาญด้านการดูแลสุขภาพพบว่า HBoV ในปี 2005 ในตัวอย่างการส่งจูงจากเด็กที่ติดเชื้อทางเดินหายใจของสาเหตุที่ไม่ชัดเจน ประมาณ 3% ของตัวอย่างมีไวรัสชนิดนี้เรียกว่า HBoV1 การค้นพบนี้เกิดขึ้นได้ด้วยเทคนิคใหม่ในห้องปฏิบัติการ รวมถึงการทดสอบ PCR (ปฏิกิริยาลูกโซ่โพลีเมอเรส) เพื่อตรวจลำ DNA ของไวรัส

Bocavirus พบรายงานทั่วโลก เป็นสาเหตุให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจส่วนบน และส่วนล่างอักเสบ รวมถึงโรคระบบทางเดินอาหารอักเสบ ติดเชื้อได้ตั้งแต่วัยแรกเกิด ส่วนใหญ่พบในช่วงอายุ 6 ถึง 36 เดือน

แม้ว่า Bocavirus จะทำให้เกิดอาการคล้ายคลึงกับการใช้หวัดใหญ่ และสามารถหายเองได้ แต่ยังมีข้อให้ต้องระวัง เนื่องจากเชื้อไวรัสชนิดนี้ยังสามารถทำให้เกิดโรคเยื่อแก้วหูอักเสบ หลอดลมฝอยอักเสบ ปอดอักเสบ ตับอักเสบ และกล้ามเนื้อหัวใจอักเสบ ซึ่งส่งผลให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้



สาเหตุของการติดเชื้อ Bocavirus และการแพร่กระจาย

การติดเชื้อ bocavirus ส่วนใหญ่เป็นระบบทางเดินหายใจ และเกี่ยวข้องกับ HBoV1 โรคที่มีการส่งผลต่อเด็กอายุระหว่าง 6 และ 24 เดือน เชื้อไวรัสดังกล่าว สามารถติดเชื้อในผู้ใหญ่ได้ แต่จะมีอาการน้อยกว่ามาก อาจเกิดจากการหลังสารช่วยหายใจจากจมูก ล้าคอ และปาก Bocaviruses ที่ทำให้เกิดการติดเชื้อในทางเดินอาหาร จะตรวจพบเพื่อในสารคัดหลั่งในอุจจาระ แต่พบได้น้อยกว่าระบบทางเดินหายใจ

เนื่องจากโรคโควิด-19 เป็นโรคที่ตรวจพบใหม่ การศึกษาพื้นฐานจำนวนมากจึงยังคงอยู่ ระหว่างการวางแผนหรือกำลังดำเนินการอยู่ ดังนั้น ข้อสรุปเกี่ยวกับการแพร่กระจายของไวรัสจึงขึ้นอยู่กับสมมติฐานที่ได้รับการสนับสนุนจากผลการวิจัยทางวิทยาศาสตร์บางอย่าง แต่ยังไม่ได้รับการพิสูจน์โดยการทดสอบทางวิทยาศาสตร์ เนื่องจากไวรัสสามารถตรวจพบได้ในปริมาณมากในทางเดินหายใจและในสารคัดหลั่งจากระบบทางเดินหายใจของผู้ป่วยในโรงพยาบาลบางราย ผู้วิจัยจึงแนะนำว่าโรคโควิด-19 แพร่กระจายไปยังมนุษย์คนอื่นๆ โดยการหลังทางเดินหายใจ อย่างไรก็ตาม ยังพบได้ในอุจจาระอีกด้วย (โรคท้องร่วง) และในเลือด ดังนั้นจึงเป็นไปได้ว่าเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับการแพร่กระจายไวรัส น่าเสียดายที่จนถึงปัจจุบันยังไม่มีระบบการเพาะเลี้ยงเซลล์ของสัตว์หรือไวรัสเพื่อตรวจสอบสายพันธุ์โรคโควิด-19 อย่างไรก็ตาม เป็นที่ชัดเจนว่าจากการศึกษาทางระบาดวิทยาเพียงไม่กี่ครั้งก็พบว่าโรคโควิด-19 สามารถพบได้ทั่วโลกในประชากรประมาณ 1.5%-19% โดยปกติแล้วในเด็กที่ป่วย



อาการและสัญญาณของการติดเชื้อ Bocavirus คือ

เนื่องจากมักพบโรคโควิด-19 ในบุคคลเท่านั้น (โดยปกติในทารก เด็ก และบ่อยครั้งในผู้ใหญ่วัยหนุ่มสาว) ที่มีการติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่างหรือท้องร่วง อาการ และสัญญาณที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ มีดังนี้

- ARTI (เรียกอีกอย่างว่า RTIs การติดเชื้อทางเดินหายใจเฉียบพลัน) โดยเฉพาะในทารกและเด็ก
- ไอ
- หายใจดังเสียงฮืด ๆ และหลอดลมฝอยอักเสบ ซึ่งสิ่งนี้จะพัฒนาไปสู่โรคปอดบวม (การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนล่าง)
- **หายใจดี** หายใจลำบาก
- ไข้
- อาการตัวเขียว ริมฝีปากเขียว เนื่องจากขาดออกซิเจน
- น้ำมูกไหล
- **ท้องเสีย** ท้องร่วง อาจเกิดจากกระเพาะและลำไส้อักเสบ
- อาเจียน



ทารกและเด็กที่มีอาการไม่เฉพาะเจาะจงเหล่านี้มักป่วยหนัก และต้องรักษาตัวในโรงพยาบาล แต่ยังไม่สามารถสรุปได้อย่างชัดเจนว่า bocavirus นั้นเป็นตัวการทำให้เกิดอาการแสดงเหล่านี้ทั้งหมด หรือบางส่วน แต่บทความสัมพันธ์ที่น่าเชื่อถือได้ว่า โปคาไวรัสส่วนนี้มีส่วนสัมพันธ์กับโรคปอดบวมในเด็ก

ระยะพักตัวของเชื้อ Bocavirus ?

ยังไม่ชัดเจนว่าระยะพักตัวของการติดเชื้อ bocavirus อาจเป็นเท่าใด มันอาจอยู่ในสสารหลังเป็นเวลหลายสัปดาห์โดยเด็กที่ไม่มีอาการ และมากกว่า 70% ของการติดเชื้อทางเดินหายใจ HBoV เกี่ยวข้องกับไวรัสอื่นเช่นกัน ทำให้ยังไม่สามารถระบุได้ว่าเชื้อโปคาไวรัสก่อตัวขึ้นในช่วงใดระหว่างการติดเชื้อ และเริ่มมีอาการ ไม่ชัดเจนว่าระยะเวลาลดติดต่อกันของการติดเชื้อ bocavirus นั้นเป็นอย่างไร แต่คนที่มีสุขภาพดีหรือป่วยสามารถพบเชื้อ bocavirus ในสารคัดหลั่งทางเดินหายใจเป็นเวลหลายสัปดาห์

ปัจจัยเสี่ยงของการติดเชื้อ Bocavirus ?

งานวิจัยชิ้นหนึ่งตรวจพบเชื้อ Bocavirus ในตัวอย่างภาควาดจุณูจำนวน 20 จาก 45 คนในเด็กที่ไม่มีอาการที่สัมผัสภาพดี พบว่า เด็กที่ติดเชื้อจะพบสารคัดหลั่งที่มีเชื้อ bocavirus เป็นเวลานาน และไม่แสดงอาการ อาจอาจอยู่ได้นานเท่ากับการติดเชื้อไวรัสทางเดินหายใจทั่วไป หรือประมาณหนึ่งสัปดาห์ การติดเชื้ออาจเป็นเวลหลายสัปดาห์ ทำให้เกิดปัจจัยเสี่ยงต่อผู้ที่มีภูมิคุ้มกันอ่อนแอ เช่น เด็กเล็ก ที่อาจจะติดได้โดยตรง หรือจากผู้ใหญ่ที่สัมผัสกับเด็กเล็ก และนำเชื้อที่แฝงอยู่ในตัวที่ไม่แสดงอาการมาติดต่อให้แก่เด็กได้ ทารกที่คลอดก่อนกำหนด เด็กที่มีปัญหาเกี่ยวกับปอดอยู่แล้ว อาจเสี่ยงต่อการเป็นโรคร้ายแรง และมีอาการรุนแรงเป็นอันตรายถึงชีวิตได้



การวินิจฉัยของแพทย์

ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพวินิจฉัยโดยการทดสอบโดยใช้ PCR ในการตรวจสารหลั่งจากจมูกหรือเสมหะในลำคอ จากผู้ที่มีอาการไอหรือคัดจมูกที่มีอาการท้องร่วง ปวยครั้งที่ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพกำลังนี้เพื่อการวิจัยเท่านั้นการทดสอบ PCR สำหรับไวรัสทางเดินหายใจนั้นไม่สามารถหาได้ทั่วไปในคลินิกสุขภาพหรือแม้แต่ในโรงพยาบาลที่มีอุปกรณ์ครบครัน การตรวจคัดกรองจำนวนมากสำหรับการตรวจหาไวรัส PCR ในระบบทางเดินหายใจเป็นการทดสอบเฉพาะไวรัสทั่วไป เช่น rhinovirus และใช้หัตถ์ใหญ่ การตรวจหาไวรัสในระบบทางเดินหายใจนอกเหนือจากใช้หัตถ์ใหญ่นั้นไม่ได้เปลี่ยนวิธีการรักษาของผู้ติดเชื้อเหล่านี้ การทดสอบมักจะมีความแม่นยำสูง แต่เพียงอย่างเดียวไม่เพียงพอ ยกเว้นในกรณีร้ายแรงมากซึ่งการวินิจฉัยไม่ชัดเจน

การรักษา Bocavirus

การรักษาสำหรับการติดเชื้อ bocavirus ในมนุษย์ ณ ปัจจุบันยังไม่มีการรักษาด้วยยาต้านไวรัสที่เฉพาะเจาะจงกับโปคาไวรัส เป็นการรักษาตามอาการ เช่น ให้น้ำเพื่อลดไข้ และบรรเทาอาการเจ็บคอ เช่น acetaminophen (Tylenol) แพทย์แนะนำให้ดื่มน้ำมากๆ พักผ่อนให้เพียงพอ และอยู่บ้านให้ห่างจากคนอื่นจนกว่าอาการจะหายไป

ผู้เชี่ยวชาญสองสามคนแนะนำว่าเนื่องจากไม่มีหลักฐานที่แน่ชัดว่าโปคาไวรัสทำให้เกิดการติดเชื้อหรือโรค ไม่ว่าจะเป็นอยู่คนเดียวหรือร่วมกับไวรัสอื่นๆ ดังนั้นจึงไม่ควรมีการรักษาที่มุ่งไปที่โปคาไวรัสโดยตรง โดยเชื่อว่าเนื่องจากสายพันธุ์โปคาไวรัสมักเกี่ยวข้องกับผู้ป่วยที่มีอาการทางระบบทางเดินหายใจหรือทางเดินอาหาร การรักษาในปัจจุบันที่มีอยู่เพียงอย่างเดียวจึงเป็นการประคับประคองอาการ เช่น การให้ออกซิเจน การช่วยหายใจ และการให้น้ำ เป็นต้น การรักษาไม่เพื่อบรรเทาอาการเนื่องจากไม่มีการรักษาด้วยยาต้านโปคาไวรัสโดยเฉพาะจะ



โรคไวรัส เชื้อก่อโรคทางเดินหายใจในเด็ก

โรคไวรัส (Bocavirus) เป็นเชื้อไวรัสที่พบได้ไม่บ่อยนัก โดยมีกพบในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี สามารถก่อให้เกิดการติดเชื้อได้ทั้งในระบบทางเดินหายใจและทางเดินอาหาร ส่วนใหญ่อาการไม่รุนแรงและหายได้เอง แต่ในกรณีที่ผู้ป่วยอายุ 2-5 ปีที่มีอาการ อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการรุนแรงขึ้นได้ โดยเฉพาะในเด็กที่มีโรคประจำตัว เช่น เด็กเล็ก ผู้สูงอายุ และผู้ที่มีภูมิคุ้มกันบกพร่อง โดยสถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี ในปี พ.ศ. 2566 พบร้อยละ 9 และปี 2567 พบร้อยละ 5 ในผู้ป่วยที่มาใช้บริการที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี

อาการที่พบบ่อย

มีไข้

มีไข้สูง

มีไข้ต่ำ

มีไข้ต่ำ

มีไข้ต่ำ

มีไข้ต่ำ

มีไข้ต่ำ

มีไข้ต่ำ

การป้องกัน

เนื่องจากโรคไวรัสเป็นเชื้อที่ไม่ใช่เชื้อไวรัส (non-enveloped virus) จึงทนทานต่อแอลกอฮอล์ล้างมือ การล้างมือด้วยสบู่และน้ำสะอาดจึงมีประสิทธิภาพในการกำจัดเชื้อได้ดีกว่า

เด็กอายุตั้งแต่ 2 ปีขึ้นไปแนะนำให้ใช้สบู่ล้างหน้าจากอนามัยหรือเจลล้างมือ

หรืออยู่ในสถานที่แออัด มีผู้คนจำนวนมาก

รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ และพักผ่อนให้เพียงพอ

ควรได้รับวัคซีนป้องกันไวรัสหวัดใหญ่และปอดอักเสบตามคำแนะนำของแพทย์ เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อและการเกิดภาวะแทรกซ้อน

การรักษา

รักษาตามอาการ

เน้นการดูแลระดับประคอง

ให้ยาลดไข้ ยากัดไอ และดื่มน้ำให้เพียงพอ

ในรายที่มีอาการรุนแรง

อาจต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล

บาร์จิก ไหม้พตราห์

ไขมันทรานส์เป็นไขมันไม่อิ่มตัว เกิดขึ้นจากกระบวนการเติมไฮโดรเจนแบบไม่สมบูรณ์ ในการเปลี่ยนไขมันไม่อิ่มตัวให้เป็นไขมันอิ่มตัว เช่น การผลิตเบยขาวจากน้ำมันพืช

อาหารที่มักพบไขมันทรานส์



วิธีหลีกเลี่ยงไขมันทรานส์

ทานผักผลไม้

ไม่ทานเบเกอรี่ ขนมหวาน

เลือกใช้น้ำมันดี เช่น น้ำมันมะพร้าว

เลือกใช้น้ำมันดี เช่น น้ำมันมะพร้าว

เลือกใช้น้ำมันดี เช่น น้ำมันมะพร้าว

เลือกใช้น้ำมันดี เช่น น้ำมันมะพร้าว

เลือกใช้น้ำมันดี เช่น น้ำมันมะพร้าว

เลือกใช้น้ำมันดี เช่น น้ำมันมะพร้าว

เลือกใช้น้ำมันดี เช่น น้ำมันมะพร้าว

ความเสี่ยงโรคภัยจากไขมันทรานส์

คอเลสเตอรอลสูง

โรคหัวใจ

ไขมันในเลือดเพิ่มขึ้น

คอเลสเตอรอลสูง

โรคหัวใจ

ไขมันในเลือดเพิ่มขึ้น

คอเลสเตอรอลสูง

โรคหัวใจ

ไขมันในเลือดเพิ่มขึ้น



สุขภาพดี ห่างไกลไขมันทรานส์

ไขมันทรานส์ (Trans Fat) เป็นกรดไขมันไม่อิ่มตัว พบได้ทั้งในธรรมชาติ และจากกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนลงในน้ำมัน แบ่งเป็น

- 1. ไขมันทรานส์จากธรรมชาติ เช่น เนย นม ชีส เนื่อสัตว์ ซึ่งพบได้ในปริมาณเพียงเล็กน้อย
- 2. ไขมันทรานส์จากกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วน (Partially Hydrogenation) ลงในน้ำมันที่มีกรดไขมันไม่อิ่มตัวสูง พบใน เนยเทียม (margarine) เนยขาว (shortening)

อาหารที่มีไขมันทรานส์ จะเป็นพวกอาหารสำเร็จรูปที่มีเนยเทียม หรือเนยขาว เป็นส่วนประกอบ เช่น โดนัททอด พัฟ พาย เฟสตรี้ แด็ก คูกี้ เวเฟอร์

ผลเสียของไขมันทรานส์

- 1. เพิ่มระดับโคเลสเตอรอลชนิดไม่ดี (LDL-Cholesterol)
- 2. ลดระดับโคเลสเตอรอลชนิดดี (HDL-Cholesterol)
- 3. เพิ่มระดับโคเลสเตอรอลรวม (Total Cholesterol)
- 4. เพิ่มระดับไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

ซึ่งทั้งหมดนี้มีผลเพิ่มความเสี่ยงในการเกิดโรคหัวใจ และหลอดเลือด จึงควรหลีกเลี่ยงการรับประทานกรดไขมันทรานส์น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยองค์การเภสัชกร และองค์การสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization, FAO) และองค์การอนามัยโลก (WHO) แนะนำปริมาณการบริโภคไขมันอิ่มตัว ไม่ควรเกิน 20 กรัมต่อวัน และปริมาณสูงสุดสำหรับไขมันทรานส์ไม่ควรเกิน ประมาณ 2 กรัมต่อวัน



สุขภาพดี ห่างไกลไขมันทรานส์



ไขมันทรานส์ (Trans Fat) เป็นกรดไขมันไม่อิ่มตัว พบได้ทั้งในธรรมชาติ และจากกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนลงในน้ำมัน

ไขมันทรานส์จากธรรมชาติ เช่น



เนย นม ชีส เนื้อมีไขมัน

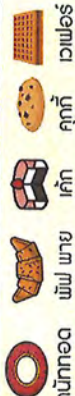
ไขมันทรานส์จากกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วน (Partially Hydrogenation) เช่น



เนยเทียม (margarine) เนยขาว (shortening)

อาหารที่มักพบไขมันทรานส์

เป็นส่วนประกอบ เช่น



อันตรายจากไขมันทรานส์

ระดับคอเลสเตอรอลรวม (Total Cholesterol) ↑

↑ คอเลสเตอรอลชนิดไม่ดี (LDL-Cholesterol)

↑ ไตรกลีเซอไรด์ (Triglyceride)

↓ ระดับคอเลสเตอรอลชนิดดี (HDL-Cholesterol) ↓

เพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหัวใจและหลอดเลือด

ไขมันทรานส์ ปริมาณที่แนะนำให้บริโภคต่อวัน

องค์การเกษตรและอาหารแห่งสหประชาชาติ (FAO) และองค์การอนามัยโลก (WHO) แนะนำ

ปริมาณการบริโภคไขมันทรานส์ ไม่ควรเกิน 20 กรัมต่อวัน

ปริมาณสูงสุดสำหรับไขมันทรานส์ ไม่ควรเกิน ประมาณ 2 กรัมต่อวัน

“ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เลขที่ 388 พ.ศ.2561 เรื่อง กำหนดอาหารที่ห้ามผลิต นำเข้า หรือ จำหน่าย” มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 9 มกราคม พ.ศ.2562 เป็นต้นไป

ประกาศ ฉบับนี้ “ห้ามการผลิต นำเข้า หรือจำหน่ายน้ำมันที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วน ซึ่งเป็นแหล่งหลักของไขมันทรานส์ รวมถึงอาหารที่ใช้น้ำมันที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนประกอบ แต่ได้ห้ามตรวจพบไขมันทรานส์ในอาหาร

กินยังไง ให้หลีกเลี่ยง ไขมันทรานส์



ไขมันทรานส์ (Trans Fat) เป็นกรดไขมันไม่อิ่มตัว พบได้ทั้งในธรรมชาติ และจากกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนลงในน้ำมัน

ไขมันทรานส์ ส่งผลกระทบต่อหัวใจและหลอดเลือด เพิ่มความเสี่ยง

ไขมันอุดตันในเส้นเลือด

โรคความดันโลหิตสูง

โรคอ้วน

ผู้บริโภค ควรทำอย่างไร

ตรวจสอบฉลากอาหารและดูว่ามีส่วนประกอบไขมันทรานส์หรือไม่

เลือกรับประทานอาหารที่มีไขมันดีในอาหารสูง เช่น ผัก ผลไม้ ธัญพืชที่ไม่ใช่ข้าว

หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่ไม่หลากหลายและรับประทานไขมันอิ่มตัว

ควรเลือกใช้น้ำมันให้ถูกประเภท และตรวจสอบว่าส่วนผสมที่ใช้

หลีกเลี่ยงการกินอาหารไขมันสูง เช่น อาหารทอด ผักทอด อาหารจานด่วน

ออกกำลังกายเป็นประจำ อย่างน้อย 30 นาที อาทิตย์ละ 3 วัน

ผู้บริโภคควรระวังการบริโภคไขมันอิ่มตัวด้วย เนื่องจากทั้งไขมันทรานส์และไขมันอิ่มตัวเป็นสาเหตุหลักของโรคหัวใจและหลอดเลือด ดังนั้น จึงต้องควบคุมปริมาณการบริโภคไขมัน

อาหารที่มักพบ ไขมันทรานส์



ไขมันทรานส์ (Trans Fat) เป็นกรดไขมันไม่อิ่มตัว พบได้ทั้งในธรรมชาติ และจากการกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนลงในน้ำมัน

อาหารที่มักพบไขมันทรานส์

จากน้ำมันที่ผ่านกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วน

โดนัททอด	พาย	ครัวซองต์
แพสตรี้	เค้ก	คุกกี้
เวเฟอร์	ครีมเทียม	

ปัจจุบัน มีการปรับเปลี่ยนไปใช้กระบวนการอื่นแทนกระบวนการเติมไฮโดรเจนบางส่วนแล้ว ดังนั้น แนวโน้มของผลิตภัณฑ์อาหารในประเทศไทยจะมีไขมันทรานส์ปนเปื้อนในปริมาณที่น้อยลง

ผลิตภัณฑ์อาหารสามารถตรวจพบไขมันทรานส์ได้ เนื่องจากอาจมีการใช้วัตถุดิบที่องค์ประกอบของ ไขมันทรานส์ตามธรรมชาติ เช่น นม เนย ชีส เป็นต้น แต่พบปริมาณเล็กน้อยมาก ซึ่งไม่ส่งผลต่อสุขภาพ

สิ่งที่ควรรู้ !!! น้ำมันบริสุทธิ์ผ่านกรรมวิธี คือ น้ำมันที่ผ่านกระบวนการรีฟายน์กำจัดยาฟ สี่ กลิ่น สี่ รสชาติ และ กรดไขมัน จนได้เป็นน้ำมันบริสุทธิ์ที่บริสุทธิ์ มีได้ใช้กระบวนการเติมไฮโดรเจน บางส่วน (Partially hydrogenation) จึงมีได้เป็นแหล่งของไขมันทรานส์

"ไขมันทรานส์" ภัยร้ายเบอร์ 1 แห่งวงการไขมัน

ทำไมถึงอันตราย ...



ถ้าบริโภคไขมันทรานส์ มากเกินกว่า 4% ของพลังงานทั้งหมด จะทำให้ไขมันไม่ดี คอเลสเตอรอลชนิดไม่ดี ซึ่งเพิ่มความเสี่ยงทำให้เกิดโรคต่างๆ เช่น

ไขมันทรานส์ เกิดจาก...



การแปรรูปกรดไขมันคือการทำเคมี ไฮโดรเจนอนมิลิกจะถึงของแข็งเพื่อช่วย เก็บจากสารไดนามิกไม่เหม็นคื่น ไม่เป็นไข

ตัวอย่างอาหารที่มีไขมันทรานส์ (100กรัม)

— ปริมาณไขมันทรานส์ (มิลลิกรัม) —

2,886	1,273	828	516	438	315	296	272
มาร์جرين	เนยแข็ง	โลโก้	มันฝรั่งทอด	พายกุยน้ำ	ขนมปังไส้กรอก	เนื้อมะพร้าว	เนยโรล

5 วิธี หลีกเลี่ยง ไขมันทรานส์



แคร่จุลกล...ก็ปลดโรคร้าย

สสส



ภัยสุขภาพจากฝุ่น PM 2.5

PM 2.5 คือ มลพิษทางอากาศที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน เป็นภัยสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดการคุกคามสุขภาพ หากเข้าสู่ร่างกายเป็นเวลานาน อาจเป็นสาเหตุหนึ่งของโรคมะเร็งปอด

อันตรายจากฝุ่นพิษ PM 2.5



มะเร็งปอด



แสบจมูก
ไอ มีเสมหะ



โรคหลอดเลือด
หัวใจขาดเลือด



การรบกวน
การนอนหลับ

กลุ่มเสี่ยง



หญิงตั้งครรภ์



ผู้ที่มีโรคเกี่ยวกับ
ทางเดินหายใจ



เด็กเล็ก



ผู้สูงอายุ

วิธีป้องกันและดูแลสุขภาพ



สวมหน้ากากอนามัยที่ได้มาตรฐาน



เลี่ยงกิจกรรมกลางแจ้ง ในช่วงที่มีฝุ่นเกินมาตรฐาน



ไม่เผาขยะ เผาป่า หรือพืชผลการเกษตร



เลี่ยงพื้นที่เสี่ยงฝุ่นควันมาก
เช่น ริมถนน เขตก่อสร้าง

ต้องรับมืออย่างไร? เมื่อฝุ่น PM 2.5 กลับมาอีกครั้ง....



นอกจากจะต้องสู้กับโควิด-19 แล้ว ในช่วงนี้ชาวกรุงเทพฯ และปริมณฑลยังต้องพร้อมรับมือกับ "ฝุ่น PM 2.5" ที่กลับมาทักทายอีกครั้ง ตอนนี้ก็เริ่มวัดค่าฝุ่นได้บางจุดว่าอยู่ในระดับที่เริ่มมีผลกระทบต่อสุขภาพแล้ว

พืธิน 2.5 (PM2.5) คืออะไร?

PM2.5 คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เทียบได้ว่ามีขนาดประมาณ 1 ใน 25 ส่วนของเส้นผ่านศูนย์กลางเส้นผมมนุษย์ เด็กจมน้ำของมนุษย์ที่ทำหน้าที่กรองฝุ่นนั้นไม่สามารถกรองได้ จึงแพร่กระจายเข้าสู่ทางเดินหายใจ กระแสเลือด และเข้าสู่อวัยวะอื่นๆ ในร่างกายได้ ตัวฝุ่นเป็นพาหะนำสารอื่นเข้ามาด้วย เช่น แคดเมียม ปรอท โลหะหนัก และสารก่อมะเร็งอื่นๆ



ฝุ่น PM2.5 เมื่อ "เสี่ยงไม่ได้" ต้องรับมืออย่างไร?

- ติดตามข่าวสารฝุ่น PM 2.5 อย่างใกล้ชิด ในช่วงวิกฤตฝุ่นแบบนี้ ควรติดตามข่าวสารเป็นประจำ ไม่ว่าจะเป็นเว็บไซต์ข่าวต่างๆ หรือในแอป Thailand 4.0 แบบนี้ แนะนำให้โหลดแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน เพื่อเช็คมลพิษทางอากาศ ณ จุดที่เพื่อน ๆ อาศัย หรือขวดยิ่งใหม่จะสังเกตได้ง่าย ๆ จากคอตยสุขภาพ หากวันไหนหายไปต้องรีบป้องกันตัวเอง
- สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น PM 2.5 ซึ่งจะต้องเป็น หน้ากากมาตรฐาน N95 เท่านั้น เพราะ หน้ากาก N95 จะมีเส้นใยพิเศษที่ช่วยกรองฝุ่นละออง หรือเชื้อโรคที่มีขนาดใหญ่มากว่า 0.3 ไมครอน ทำให้ป้องกันขนาด PM 2.5 ไม่ครอนได้
- นอนหลับให้เพียงพอ จะช่วยให้ร่างกายไม่อ่อนแอ เพราะถ้าพักผ่อนน้อยจะทำให้ภูมิคุ้มกันต่ำและป่วยได้ง่าย

อันตรายและผลกระทบต่อสุขภาพจาก พีเอ็ม 2.5 (PM 2.5)

ร่างกายของผู้ที่แข็งแรงเมื่อได้รับฝุ่น PM2.5 อาจจะไม่ส่งผลกระทบให้เห็นในครั้งแรกๆ แต่หากได้รับติดต่อกันเป็นเวลานาน หรือสะสมในร่างกาย สุดท้ายก็จะก่อให้เกิดอาการผิดปกติของร่างกายในภายหลัง โดยแบ่งได้เป็นผลกระทบทางร่างกาย

ผลกระทบทางด้านสุขภาพ

- เกิดการไอ จาม หรือภูมิแพ้
- ผู้ที่เป็นภูมิแพ้อยู่แล้ว จะยิ่งถูกกระตุ้นให้เกิดอาการมากขึ้น
- เกิดโรคทางเดินหายใจเรื้อรัง
- เกิดโรคหลอดเลือดและหัวใจเรื้อรัง
- เกิดโรคปอดเรื้อรัง หรือมะเร็งปอด

ผลกระทบทางผิวหนัง

- มีผื่นคันตามตัว
- ปวดแสบปวดร้อน มีอาการระคายเคือง
- เป็นลมพิษ ถ้าเป็นหนักมากอาจเกิดลมพิษบริเวณใบหน้า ข้อพับ ขาหนีบ
- ทำร้ายเซลล์ผิวหนัง ทำให้ผิวอ่อนแอ เสียวย่ง่าย



ระดับความรุนแรงของ พีเอ็ม 2.5 (PM 2.5)

องค์การอนามัยโลก หรือ World Health Organization (WHO)

กำหนดให้ฝุ่น PM2.5 จัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 ของสารก่อมะเร็ง ประกอบกับรายงานของธนาคารโลก (World Bank) ที่ระบุว่าประเทศไทยมีผู้เสียชีวิตจากมลพิษทางอากาศมากถึง

50,000 ราย ส่งผลไปถึงระบบเศรษฐกิจ รวมไปถึงค่าใช้จ่ายที่รัฐต้องสูญเสียเกี่ยวเนื่องกับ

ค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยจากมลพิษทางอากาศนี้



PM 2.5 สามารถดูดซับสารพิษอื่น เช่น โลหะหนัก สารก่อมะเร็งได้ด้วย หากไม่ได้ป้องกันตัวเอง ให้เด็กสามารถเกิดผลกระทบต่อสุขภาพได้ เด็กเล็กหรือเด็กที่มีโรคประจำตัวหรือมีปัญหามัมนุ่มกัน การหายใจเอาฝุ่นละออง มลภาวะจำนวนมากเข้าไปส่งผลกระทบต่อสุขภาพทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ดังนี้

- **ระยะสั้น** ทำให้เกิดอาการหายใจลำบาก แสบจมูก ไอมีเสมหะ แสบหน้าอก เกิดอาการกำเริบของโรคทางเดินหายใจ เช่น ภูมิแพ้ หอบหืด ผื่นแพ้ เกิดการติดเชื้อทางเดินหายใจได้ง่ายขึ้น เช่น ไข้หวัดใหญ่ ปอดอักเสบ หูอักเสบ
- **ระยะยาว** ส่งผลต่อภูมิคุ้มกันร่างกาย โรคทางเดินหายใจ โรคหลอดเลือดสมองหรือหัวใจ

ฝุ่น PM2.5 เมื่อ "เลี่ยงไม่ได้" ต้องรับมืออย่างไร?

- รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ และอาหารเสริมอย่างวิตามินซีและวิตามินอี
- เลี่ยงออกกำลังกาย หรือทำกิจกรรมนอกอาคาร เช่น วิ่งกลางแจ้ง หรือในสวนสาธารณะ ควรดื่อกิจกรรมกลางแจ้งในช่วงที่ค่าฝุ่น PM 2.5 มีผลกระทบต่อสุขภาพ แต่หากหลีกเลี่ยงไม่ได้ให้ใส่หน้ากากกันฝุ่น N95
- หากมีร่างกายมีอาการผิดปกติ ให้รีบพบแพทย์ทันที เช่น คัดจมูก น้ำมูกไหล เจ็บคอ ไอ มีเสมหะ หายใจติดขัด ปวดหน้าอก หรือเกิดผื่นขึ้นตามร่างกาย ไม่ควรชะล่าใจเด็ดขาด เพราะอาจถึงขั้นเสียชีวิตได้

PM 2.5 เมื่อเลี่ยงไม่ได้ ต้องรับมืออย่างไร?



PM2.5 ส่งผลร่างกายอย่างไรบ้าง

จุก : จะทำให้ได้กลิ่นสบงจุกเวลาหายใจ มีน้ำมูกไหล หายใจลำบาก ไอ และรู้สึกเจ็บคอ

ผิวหนัง : เด็กยังมีภูมิต้านทานน้อย หากฝุ่น PM 2.5 สัมผัสกับผิวหนังแล้ว ทำให้การ

ทำงานของเซลล์ผิวหนังผิดปกติ อาจเกิดการคันได้

ตา : ทำให้เกิดการระคายเคืองตา ตาแดง แสบตา ตาไม่สามารถสู้แสงแดดได้ อาจทำให้
เกิดโรคเกี่ยวกับดวงตา เช่น ตาแดง ต้อเนื้อ ต้อลม และต้อกระจก

สมอง : เมื่อสมองมีการสะสมของฝุ่น PM 2.5 ในปริมาณมาก จะทำให้เด็กมีผิดปกติ

ทางด้านพัฒนาการทางสติปัญญา พัฒนาการเด็กช้าลง มีปัญหาการเรียนรู้ การพูด และยัง

ทำให้เกิดภาวะสมาธิสั้น และภาวะออทิสซึม

ปอด : หากสะสมอยู่ในภายในร่างกายไปนานๆ จะเกิดเป็นโรคถุงลมโป่งพอง โรคหอบหืด

ปอดอุดกั้นเรื้อรัง โรคหอบหืดเรื้อรัง โรคปอดอักเสบ โรคปอดอักเสบ โรคหอบหืด โรคหอบหืด โรคหอบหืด

หายใจ

หัวใจ : ฝุ่น PM 2.5 เป็นระยะเวลานาน เวลาหายใจเข้าไปแล้วฝุ่นเดินทางเข้าสู่

หลอดเลือด จะไปกระตุ้นให้เกิดการอักเสบในหลอดเลือด และนำไปสู่อาการหลอดเลือด

หัวใจตีบในที่สุด

หลอดเลือด : ฝุ่นละอองเล็กๆ ในหลอดเลือด ทำให้เกิดภาวะหลอดเลือดอุดตัน และภาวะ

หลอดเลือดตีบตันได้

สาเหตุที่ทำให้เกิดฝุ่น พีเอ็ม 2.5 (PM 2.5)

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) มาจากแหล่งกำเนิดใหญ่ๆ คือ

1. แหล่งกำเนิดโดยตรง ได้แก่ การเผาในที่โล่ง การคมนาคมขนส่ง การผลิตไฟฟ้า
อุตสาหกรรมการผลิต

2. การรวมตัวของก๊าซอื่นๆ ในบรรยากาศ โดยเฉพาะซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)
และออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) รวมทั้งสารพิษอื่นๆ ที่ล้วนเป็นอันตรายร้ายแรง
มนุษย์ เช่น สารปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), อาร์เซนิก (As) หรือโพลีไซคลิกอะโร
มาติกไฮโดรคาร์บอน (PAHs)

5 วิธีป้องกันตนเองจากฝุ่น pm 2.5

1. สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น

หน้ากาก N95 หรือ KN95 มีความสามารถในการกรองฝุ่น PM 2.5 ได้ดี ควรสวม
ใส่เมื่อต้องออกจากบ้านในพื้นที่ที่มีฝุ่นสูง

2. หลีกเลี่ยงการออกกำลังกาย

หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมนอกบ้านโดยเฉพาะในวันที่ค่าฝุ่นสูง ควรงดออกกำลังกาย
ผ่านแอปหรือเว็บไซต์ที่แสดงดัชนีคุณภาพอากาศ (AQI)

3. ใช้เครื่องฟอกอากาศ

การใช้เครื่องฟอกอากาศที่มีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นขนาดเล็กจะช่วยลดปริมาณฝุ่นใน
ภายในบ้าน ทำให้อากาศสะอาดขึ้น

4. ปิดประตูหน้าต่างให้มิดชิด

ป้องกันฝุ่นจากภายนอกเข้ามาภายในบ้าน โดยการปิดประตู หน้าต่าง หรือใช้ผ้าปิดรู
ระบายอากาศที่อาจมีฝุ่นเข้าได้

6 วิธีป้องกันตนเองจากฝุ่น pm 2.5

5. ล้างหน้าหรือทำความสะอาดตัวหลังออกข้างนอก

เมื่อกลับจากนอกบ้าน ควรล้างหน้า ล้างมือ และเปลี่ยนเสื้อผ้าเพื่อลดการสะสมฝุ่นบนร่างกาย

การป้องกันฝุ่น PM 2.5 จะช่วยลดความเสี่ยงที่เกิดจากมลพิษทางอากาศและช่วยดูแลสุขภาพในระยะยาว

5 วิธีป้องกันตัวเองจากฝุ่น PM 2.5

- สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น
- หลีกเลี่ยงการออกนอกบ้าน
- ใช้เครื่องฟอกอากาศ
- ปิดประตูหน้าต่างให้มิดชิด
- ล้างหน้าหรือทำความสะอาดตัวหลังออกข้างนอก

PM.25

กรมประชาสัมพันธ์

ลดน้ำตาลในร่างกาย?

จะเปลี่ยนแปลงอย่างไร...



ช่วยชะลอความเสียหายของผิว
ก่อนวัยอันควร
น้ำตาลไปจับกับ
คอลลาเจนย่อยลง
ทำให้ผิวยืดหยุ่น

ลดการหิวง่าย
อินซูลินถูกปล่อย
ออกมามากขึ้น ทำให้
ระดับน้ำตาลอยู่ใน
ยวามานคงที่จนถึงมื้อถัดไป
ไม่ต้องรับประทาน
อาหารระหว่างมื้อ

เมื่อลดระดับน้ำตาล
ทำให้ควบคุมน้ำหนัก
ได้มากขึ้น



ป้องกันโรคเบาหวาน
โรคหัวใจ และโรค
หลอดเลือดที่จะ
ตามมาภายหลังได้

ช่วยลดปริมาณ
ไขมันที่ไปพอกตับ
ป้องกันการอักเสบ
และไขมันพอกตับ

ช่วยลดปริมาณ
น้ำตาล เช่น
เคย์ส์ 2 ซ้อมชา
กลั่นเหลือ 1 ซ้อม
จาก 1 แก้ว เป็น
ครึ่งแก้ว

หลีกเลี่ยง
น้ำตาลเทียม
เนื่องจากยังเป็น
พหุพิษกรรม
ที่ขัดขวาง

ใส่ใจน้ำตาล
1 หน่วยบริโภค
200 มิลลิกรัม
ควบน้ำตาล
ไม่เกิน 12 กรัม

เทคนิค
การลด
น้ำตาล

ไม่ควร
กินน้ำตาล
เกินวันละ
6 ช้อนชา

ทดแทน
ของหวานด้วย
ผลไม้หวาน
เช่น แอปเปิ้ล
สาลี่ ฝรั่ง
สับปะรด

ผลไม้รส
เปรี้ยว เช่น
ส้ม ฝรั่ง
สับปะรด

ผลไม้รส
เปรี้ยว เช่น
ส้ม ฝรั่ง
สับปะรด

1645

#ที่พึ่งทุกสุขภาพ



โรคเบาหวาน เป็นแล้ว(อาการ) ไม่เบาแบบชื่อ..

“โรคเบาหวาน”

เป็นภาวะที่ร่างกายมีน้ำตาลในเลือดสูงกว่าปกติ จนเกิดน้ำตาลสะสมในเลือด

ปริมาณมาก หากปล่อยไว้ร่างกายอยู่ในสภาวะนี้ไปเวลานานจะทำให้หัวใจ

ต่าง ๆ เสื่อมเกิดโรคและอาการแทรกซ้อนขึ้น



ภาวะแทรกซ้อน



หากไม่ได้รับการรักษา หรือดูแลตัวเองไม่ถูกต้อง อาจจะทำให้เกิดภาวะของโรคแทรกซ้อนได้

1. เสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง
2. เบาหวานขึ้นจอประสาทตา ทำให้ตาพร่ามัว สูญเสียการมองเห็น
3. เสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ
4. โรคไตจากเบาหวาน
5. สูญเสียเท้าจากบาดแผลซึ่งเป็นผลจากเบาหวานทำให้แผลหายช้า

ระดับน้ำตาลในเลือดคืออะไร?



Fasting Blood Sugar	ค่าปกติ
การอดอาหาร ตรวจน้ำตาลในเลือด	อยู่ระหว่าง 70-100 mg/dl
ภาวะความเสี่ยง	โรคเบาหวาน
เท่ากับ 100-125 mg/dl	มากกว่า 126 mg/dl

ระดับน้ำตาลในเลือดอย่างไร?

- ระดับน้ำตาลในเลือด อยู่ระหว่าง 70-100 mg/dl คุณอยู่ในภาวะปกติ
- ระดับน้ำตาลในเลือดเท่ากับ 100-125 mg/dl คุณมีความเสี่ยง หรือเรียกว่า เบาหวานแฝง
- ระดับน้ำตาลในเลือด มากกว่า 126 mg/dl คุณมีความเสี่ยงเป็นโรคเบาหวาน

หากระดับน้ำตาลในเลือดอยู่ที่ 70-100 mg/dl ก็ถือว่าอยู่ในเกณฑ์ปกติไม่เป็นโรคเบาหวาน แต่หากตรวจแล้วพบว่าระดับน้ำตาลในเลือดสูงกว่า 126 mg/dl แสดงว่าคุณมีความเสี่ยงเป็นโรคเบาหวานแล้ว

หากมีอาการเหล่านี้ ควรได้รับการตรวจน้ำตาลในเลือด

1. ปัสสาวะมากกว่าปกติ
 2. ปัสสาวะกลางคืนบ่อยขึ้น ไม่มีแรง
 3. กระหายน้ำมากกว่าปกติ
 4. น้ำหนักลดลงอย่างรวดเร็ว โดยไม่ทราบสาเหตุ
 5. อาจมีอาการของโรคหัวใจ และโรคไต
 6. มีอาการตามร่างกาย บริเวณปลายนิ้วมือเท้า ไม่ค่อยมีความสุข
 7. รู้สึกอ่อนเพลีย ไม่มีแรง
 8. อาการตาฟ้ามัว มองไม่ชัด เป็นช่วง ๆ
 9. เบื่ออาหาร
 10. มีอาการติดเชื้อบ่อยกว่าปกติ เช่นติดเชื้อทางผิวหนังและกระเพาะอาหาร
- ในผู้ป่วยโรคเบาหวานเกือบครึ่งไม่ทราบมาก่อนว่าตัวเองเป็นโรค โดยเฉพาะในรายที่ระดับน้ำตาลในเลือดไม่สูงมาก จะไม่มีอาการแสดง จะรับรู้ได้ก็ต่อเมื่อได้รับการตรวจสุขภาพโดยการเจาะเลือด

รู้ทัน สัญญาณเตือน โรคเบาหวาน !

3. รู้สึกกระหายน้ำ
มากกว่าปกติ



1. ปัสสาวะ
มากกว่าปกติ



2. ปัสสาวะกลางคืน
บ่อยขึ้น ไม่มีพรง



5. อาจจะมีอาการของ
โรคหัวใจและโรคไต



6. อาการชาตามร่างกาย
บริเวณปลายนิ้วมือ นิ้วเท้า



4. น้ำหนักลดลง
อย่างรวดเร็ว



7. รู้สึกอ่อนเพลีย
ไม่มีแรง



9. เบื่ออาหาร



10. เกิดเรื่องบ่อยกว่าปกติ
เช่น เกิดเรื่องทางชีวิตหรือ
การทะเลาะเบาะแว้ง



8. สายตาพร่า
มองไม่ชัดถจน



เบาหวาน เกิดจากความผิดปกติของร่างกายที่มีการผลิตฮอร์โมนอินซูลินไม่เพียงพออินซูลิน
ทำให้ระดับน้ำตาลในกระแสเลือดสูงเกินไป

โรคเบาหวานจะมีอาการเกิดขึ้นเนื่องจากร่างกายไม่สามารถผลิตอินซูลินได้เพียงพอ

ที่มา: กรมควบคุมโรค

การป้องกันโรคเบาหวาน



อายุ 35 ปีขึ้นไป ควรตรวจ
ระดับน้ำตาลในเลือดปีละครั้ง
ควบคุมน้ำหนักตัวให้เหมาะสม
ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์



ออกกำลังกาย
อย่างสม่ำเสมอ

รับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ
หลีกเลี่ยงอาหารรสหวาน มัน เค็ม

หากมีอาการของ
โรคเบาหวาน
ควรไปพบแพทย์



วิธีการป้องกันโรคเบาหวาน

1. อายุ 35 ปี ขึ้นไป ควรตรวจระดับน้ำตาลในเลือดปีละครั้ง
2. ควบคุมน้ำหนักตัวให้เหมาะสม
3. ไม่สูบบุหรี่ ไม่ดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์
4. ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ
5. รับประทานอาหารเพื่อสุขภาพ หลีกเลี่ยงอาหารรสหวาน มัน เค็ม
6. หากมีอาการของโรคเบาหวานควรไปพบแพทย์

ควบคุมเบาหวานให้อยู่หมัด จำกัดแป้ง เพิ่มผัก ออกกำลังกาย



กาได้ "จำกัดปริมาณ"
อาหารประเภท
คาร์โบไฮเดรต ข้าว แป้ง
ผลไม้รสหวานจัด



กาได้ "ไปจำกัดปริมาณ"
ผักกับ ผลไม้
ผักใบเขียวทุกชนิด
• มีใยอาหารสูง
• ทำให้การดูดซึม
น้ำตาลช้าลง
• ร่างกายใช้น้ำตาล
ไปใช้ได้พอดี



"ไปลด" รับประทาน
• น้ำตาลทุกชนิด
• ผลไม้หวาน ผลไม้รสอ่อน
• อาหารที่ปรุงด้วย
ไขมันอิ่มตัว



ที่มา: กรมควบคุมโรค

การควบคุมเบาหวานให้อยู่หมัด คือการจำกัดแป้ง เพิ่มผัก และออกกำลังกาย

การเลือกรับประทานอาหารเป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับผู้ที่เป็นโรคเบาหวาน
เนื่องจากจะต้องควบคุมปริมาณ แป้ง และน้ำตาล

ควรเลืองอาหารที่มีน้ำตาลสูง ทุกชนิด ผลิตภัณฑ์ทำประเภทนม ผลไม้แช่อิ่ม
ผลไม้เชื่อม ผลไม้กวน และ อาหารที่มีไขมันเยอะ เช่น แกงกะทิ หมูสามชั้น เนย
ครีม เป็นต้น เพราะจะทำให้ระดับน้ำตาลสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว

ควรจำกัดปริมาณอาหารประเภทแป้ง ขนเมป้ง ก๋วยเตี๋ยว บะหมี่ เพราะอาหาร
เหล่านี้จะถูกล่อยเปลี่ยนไปให้เป็นน้ำตาล แต่ไม่ควรงดอาหารประเภทแป้ง เนื่องจาก
เป็นแหล่งพลังงานของร่างกาย จำกัดปริมาณผลไม้ที่มีรสหวานเช่น มะม่วงสุก ทุเรียน
ละมุด ลำไย เงาะ ขนุน ปรึ้นเป็นผลไม้ที่มีใยอาหารสูงแทน เช่น แอปเปิ้ลฝรั่ง
กล้วย แก้วมังกร และผลไม้ตระกูลเบอร์รี่แทน

ควรรับประทานอาหารเช้า ผักใบเขียว ตำลึง มะระขี้นก ว่านหางจระเข้
และอื่น ๆ เนื่องจาก มีแคลอรีต่ำ มีใยอาหารสูง และเครื่องเทศบางชนิด ยังมีสารที่
ช่วยลดระดับน้ำตาลในเลือดได้ เช่น อบเชย กระเทียม

NCDs

กลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง

กลุ่มโรคจากพฤติกรรมและการบริโภค และการใช้ชีวิตที่ไม่เหมาะสม

โรค NCDs ที่พบบ่อยในประเทศไทย



โรค NCDs เป็นกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ที่เกิดจาก



ลดความเสี่ยงจากโรค NCDs



โรคหลอดเลือดสมอง

พบผู้ป่วยหลอดเลือดสมอง อัมพาต อัมพฤกษ์ มากกว่า 5 แสนคน และผู้ป่วยหัวใจวายภายใน 150,000 คน และมีความเสี่ยงโดยเฉลี่ย 10 ล้านคน

โรคความดันโลหิตสูง

คนไทยเป็นโรคความดันโลหิตสูงมากกว่า 13 ล้านคน และในช่วง 5 ปี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอีก 6 แสนคน/ปี

NCDs

Noncommunicable diseases หรือโรคไม่ติดต่อ

โรคอ้วนลงพุง

- ปัจจุบันคนไทยมีภาวะอ้วนลงพุงประมาณ 17 ล้านคน และเสี่ยงต่อโรคอ้วนลงพุงมากถึง 20,000/ปี
- คนไทยมีแนวโน้มเป็นโรคอ้วนลงพุงเพิ่มขึ้นอีก 4 ล้านคน/ปี

โรคเบาหวาน

คนไทยเป็นโรคเบาหวานประมาณ 3.5 ล้านคน และในช่วง 5 ปี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอีก 1.3 ล้านคน/ปี

โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง

โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ถุงลมโป่งพอง โรคหอบหืด

กลุ่มโรค NCDs

(Non-Communicable Diseases)



โรค NCDs หรือ non-communicable diseases เป็นกลุ่มโรคที่ไม่ติดต่อเรื้อรัง คือ ไม่ได้เกิดจากเชื้อโรค และไม่สามารถแพร่กระจายจากคนสู่คนได้ แต่เป็นโรคที่เกิดจากนิสัยหรือพฤติกรรม การดำเนินชีวิต ซึ่งจะมีอาการดำเนินโรคอย่างช้าๆ ค่อยๆ สะสมอาการอย่างต่อเนื่อง และเมื่อมีอาการของโรคแล้วมักจะเกิดการเรื้อรังของโรคด้วย จึงอาจจัดว่าโรค NCDs เป็นกลุ่มโรคเรื้อรังได้

ตัวอย่างของโรค NCDs

- โรคทางระบบหัวใจและหลอดเลือด เช่น โรคความดันโลหิตสูง โรคหลอดเลือดหัวใจ
- โรคหลอดเลือดสมอง
- โรคเบาหวาน
- โรคกระดูกข้อต่อต่างๆ
- โรคระบบทางเดินหายใจเรื้อรัง เช่น โรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง ถุงลมโป่งพอง
- โรคอ้วนลงพุง

กลุ่มโรค NCDs (Noncommunicable diseases หรือโรคไม่

ติดต่อ) ยังคงเป็นปัญหาสุขภาพอันดับหนึ่งของโลก ทั้งในมิติของจำนวนการเสียชีวิตและภาระโรคโดยรวม โดยประเทศไทย มีอัตราการเสียชีวิตจากกลุ่มโรคไม่ติดต่อที่สำคัญเทียบเป็นกลุ่มประเทศภูมิภาคเอเชียใต้-ตะวันออก (SEARO) จากข้อมูลปีพ.ศ. 2559



โรคไม่ติดต่อยังคงเป็นปัญหาสุขภาพอันดับหนึ่งของประเทศไทยทั้งในแง่ภาระโรคและอัตราการเสียชีวิตอัตราการเสียชีวิตก่อนวัยอันควร (30-69 ปี) จากโรคไม่ติดต่อก็สำคัญ ประกอบด้วย

- โรคหลอดเลือดสมอง
- โรคหัวใจขาดเลือด
- โรคเบาหวาน
- ภาวะความดันโลหิตสูง
- และโรคทางเดินหายใจอุดกั้นเรื้อรัง

มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปีพ.ศ. 2557 ถึงปีพ.ศ. 2561 โดยโรคหลอดเลือดสมองมีอัตราการเสียชีวิต

มีแนวโน้มลดลงเล็กน้อยและคงที่ในปีพ.ศ. 2561 โดยโรคหลอดเลือดสมองมีอัตราการเสียชีวิตก่อนวัยอันควรด้วยโรคหลอดเลือดสมองในผู้สูงอายุกว่าเพศหญิง

1. โรคเบาหวาน

- ในประเทศไทยพบผู้ป่วยโรคเบาหวานมากถึง 3.5 ล้านคน
- 2. โรคหลอดเลือดสมอง
 - พบผู้ป่วยหลอดเลือดสมอง อัมพฤกษ์ อัมพาต มากกว่า 5 แสนคน แต่จะมีผู้ป่วยรายใหม่เพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 1 แสน 5 หมื่นคน และมีความเสี่ยงตายไม่รู้ตัวมากถึง 10 ล้านคน
- 3. มะเร็ง
 - สถิติ 8 ล้านคนปี คือจำนวนผู้เสียชีวิตจากมะเร็งทั่วโลก และเป็นสาเหตุการเสียชีวิตอันดับ 1 ของไทยตลอด 13 ปีซ้อน
- 4. โรคความดันโลหิตสูง
 - คนไทยเป็นโรคความดันโลหิตสูง มากกว่า 13 ล้านคน และในช่วง 5 ปี มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอีก 6 แสนคนปี
- 5. โรคอ้วน
 - ปัจจุบันคนไทยมีรูปร่างอ้วนหรือตัวมากกว่า 17 ล้านคน และเสียชีวิตจากโรคอ้วนมากถึง 2 หมื่นคนปี
 - คนไทยมีแนวโน้มเป็นโรคอ้วนเพิ่มขึ้นอีก 4 ล้านคนปี

วิธีการป้องกัน NCDs ด้วย 5 วิธี

1. งดเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ โดยตั้งเป้าให้ตัวเองสามารถเลิกดื่มได้
2. งดสูบบุหรี่ไปจนถึงการเลิกบุหรี่เพื่อสุขภาพที่ดีของเรา
3. รับประทานอาหารได้ 3 ด้วง และพักผ่อนให้เพียงพอต่อร่างกาย
4. เสี่ยงอาหารพวก หวาน มัน เค็มจัด ควรเพิ่มผักและผลไม้ในการรับประทานอาหารทุกครั้ง
5. ออกกำลังกายสม่ำเสมอ

กลุ่มโรค NCDs ไม่ได้ต่อเรื้อรังที่มีอัตราผู้ป่วยและเสียชีวิตสูงสุด เฉลี่ยทั่วโลก 37 คน และยังคงมีผู้ป่วยเพิ่มขึ้นทุกปี ส่วนใหญ่มักเป็น "วัยทำงาน" ซึ่งมีโอกาสเสียชีวิตก่อนอายุ 60 ปี

ทุกวันนี้ โรคไม่ติดต่อเรื้อรัง หรือ NCDs (Non-Communicable Diseases) กำลังเป็นปัญหาค่าตัวด้านสาธารณสุขทั่วโลก โดยเฉพาะในประเทศไทยที่มีแนวโน้มผู้ป่วยเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โรคกลุ่มนี้ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ แต่มีสาเหตุมาจากพฤติกรรมการใช้ชีวิตของเราเอง เช่น การรับประทานอาหารที่ไม่เหมาะสม ขาดการออกกำลังกาย ความเครียด และการสูบบุหรี่ ซึ่งนำไปสู่โรคเรื้อรังต่างๆ

กลุ่มโรค NCDs โรคที่คุณสร้างเอง

NCDs คืออะไร?

โรคกลุ่มไม่ติดต่อเรื้อรัง เป็นกลุ่มโรคเรื้อรัง ที่มาจากพฤติกรรมการดำเนินชีวิตอย่างไม่เหมาะสมจนส่งผลให้เกิดโรค



NCDs คืออะไร?

โรค NCDs หรือ non-communicable diseases หรือที่เราเรียกว่า "โรคที่เราสร้างขึ้นมาเอง" เป็นกลุ่มโรคไม่ติดต่อเรื้อรัง ไม่ได้เกิดจากเชื้อโรค แต่เกิดจากนิสัยหรือพฤติกรรม การดำเนินชีวิตของเรา โดยจะมีการสะสมอาการอย่างช้าๆ และต่อเนื่อง หากไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้อง จะยิ่งทำให้เกิดการเรื้อรังของโรคตามมา ซึ่งเป็นผลเสียต่อตัวผู้ป่วยและครอบครัว

ในแต่ละปี จากทั่วโลกพบว่ามีคนเสียชีวิตด้วยกลุ่มโรค NCDs มากถึง 74% หรือ ชั่วโมงละ 37 คน โดยมีผู้ป่วยในช่วงวัยทำงาน ที่ใช้ชีวิตไม่ถูกต้อง มีพฤติกรรมการเสี่ยงที่นำไปสู่ การเกิดโรค เช่น ไม่ออกกำลังกาย ทานอาหารรสจัดเกินไป ทานอาหารไขมันสูง เครียดสะสม ดื่มสุรา สูบบุหรี่ ทานอาหารประเภทแป้งอย่างบ่อยเกินไป เป็นต้น

โรคในกลุ่ม NCDs ที่มีอัตราผู้ป่วยและเสียชีวิตสูงสุด 7 โรค ได้แก่ โรคเบาหวาน โรคหลอดเลือดสมองและหัวใจ โรคถุงลมโป่งพอง โรคมะเร็ง โรคความดันโลหิตสูง โรคไขมันในเลือดสูง และโรคอ้วนลงพุง

การป้องกันตนเองจาก กลุ่มโรค NCDs

ปัจจุบัน มีผู้ป่วยในกลุ่ม NCDs เพิ่มขึ้นทุกปี และเพื่อเป็นการป้องกันตนเองจากกลุ่มโรค NCDs เราควรปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้ชีวิตที่เป็นตัวการของการก่อโรค ควรตรวจสุขภาพร่างกายปีละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจเช็คความแข็งแรงของร่างกาย และหาแนวทางป้องกันโรคต่างๆ

พฤติกรรมเสี่ยง...ตัวการก่อโรค NCDs

สาเหตุหลักสำคัญของกลุ่มโรค NCDs คือพฤติกรรมเสี่ยงต่างๆ ในการดำเนินชีวิต ไม่ว่าจะเป็นการรับประทานอาหารจัด เช่น หวานจัด เค็มจัด อาหารที่มีไขมันสูง อาหารปิ้งย่าง การดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ การสูบบุหรี่ การไม่ออกกำลังกาย การนอนดึก การมีความเครียดสูง การรับประทานยาโดยไม่ปรึกษาแพทย์ เป็นต้น ดังนั้นคนที่มีพฤติกรรมการดำเนินชีวิตเช่นนี้จึงมีความเสี่ยงที่จะเป็นโรค NCDs ได้มากกว่าคนอื่น ๆ

ความรุนแรงของโรค NCDs

แม้โรค NCDs จะไม่ใช่โรคติดต่อ แต่จากข้อมูลขององค์การอนามัยโลกว่า ตลอดช่วงเวลา 10 ปีที่ผ่านมากลุ่มโรค NCDs เป็นสาเหตุของการเสียชีวิตอันดับหนึ่งของคนไทย โดยมีคนไทยป่วยด้วยโรค NCDs ถึง 14 ล้านคน เสียชีวิตกว่า 300,000 คนต่อปี และคาดว่าจะมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นในทุกๆ ปี ซึ่งส่วนใหญ่เสียชีวิตก่อนอายุ 60 ปี

- รับประทานผิดกรรม ลดความเสี่ยงโรค NCDs ทำได้ง่ายๆ โดยเริ่มจากตัวเอง นั่นก็คือการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดำเนินชีวิต เช่น

- รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ให้ครบ 5 หมู่ เน้นการรับประทานผักและผลไม้
- หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารหวานจัด เค็มจัด อาหารมัน รวมถึงอาหารปิ้งย่าง
- ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อย 30 นาที/ครั้ง สัปดาห์ละ 5 ครั้ง
- งดดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ สูบบุหรี่ พักผ่อนให้เพียงพอ ผ่อนคลายความเครียด
- ตรวจสุขภาพประจำปีอย่างสม่ำเสมอ รับประทานยาตามแพทย์สั่ง ไม่ซื้อยารับประทานเองโดยไม่ปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกร

✓ สัญญาณเบื้องต้นอะไรบ้าง ที่บ่งบอก ภาวะ NCDs ในร่างกายเรา?

✓ โรคที่ 1 – เบาหวาน : ชีวิตติดหวาน

✓ เบาหวาน ถือว่าเป็น อันดับ 1 ในกลุ่มโรค NCDs ที่พบได้ ซึ่งเสี่ยงเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด อัมพฤกษ์ อัมพาต และโรคไตวาย ในอนาคตได้ หากเราไม่รู้จักคุมเบาหวานให้ได้รับ โดยสัญญาณอาการแสดง ได้แก่

✗ อ่อนเพลียกว่าปกติ โดยเฉพาะกลางคืน น้ำหนักลดไม่ทราบสาเหตุ เป็นแผลที่ไร หายยาก เพื่อแย่ง่าย อ่อนเพลีย มีปื้นตามคอ ข้อพับ ขาหนีบ

✓ โรคที่ 2 – หลอดเลือดสมองและหัวใจ : ตีบ ตัน แดก

✓ โรคนี้มีอัตราการเสียชีวิตเป็นอันดับต้นๆ โดยปัจจุบันพบเร็วขึ้นในกลุ่มอายุ 45 ปีขึ้นไป และกลุ่มที่เป็นโรคเบาหวาน โรคหัวใจ ความดันสูง ไขมันในเลือดสูง และผู้ที่สูบบุหรี่จัด โดยสัญญาณอาการแสดงที่เมื่อพบต้องไปโรงพยาบาลทันที ได้แก่

✗ เห็นอวัยวะทั่วปกติ เช่น ขา อ่อนแรงเฉียบพลัน ปลายมือ ปลายเท้าชา ปวดหน้าอกข้างซ้าย หัวใจถึงแขน พูดลำบาก ปากเบี้ยว

✓ โรคที่ 3 – โรคถุงลมโป่งพอง : ปอดโป่ง

✓ ปัจจุบัน โรคถุงลมโป่งพองคิดอันดับ 5 ของสาเหตุการเสียชีวิตในประเทศไทย สัญญาณอันตรายที่ควรสังเกต ได้แก่

✗ ไอเรื้อรัง เป็นหวัดง่าย หายใจง่าย เหนื่อยหอบ หลอดลมอักเสบบ่อย แน่นหน้าอก หายใจมีเสียงวี๊ด

✓ โรคที่ 4 – โรคมะเร็ง : เนื้องอก ขวร้าย

✓ ปัจจุบันมีสถิติพบว่า คนไทยและทั่วโลกมีแนวโน้มเป็นโรคร้ายนี้สูงมากขึ้นเรื่อยๆ ในทุกๆ ปี สัญญาณอันตรายที่ควรสังเกต ได้แก่

✗ ระบบขับถ่ายมีปัญหา เกิดแผลเรื้อรังรักษาไม่หาย มีเลือด ของเหลวออกมาอย่างผิดปกติ มีตุ่มก้อนในร่างกายโตเร็วผิดปกติ ไอ และเสียงแหบเรื้อรัง

One INSEE Sport Club Kick-Off!

เปิดตัวเปิดตัว...เชื่อมสัมพันธ์ครอบครัวอินทร์

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568 ที่ผ่านมา สนามเปตองบ้านพัก 2 ได้จัดกิจกรรม INSEE ให้เกียรติร่วมเปิดการแข่งขันกีฬาเปตองอย่างเป็นทางการ ภายใต้กิจกรรม “One INSEE Sport Club” ซึ่งจัดขึ้นโดยชมรมกีฬาเปตอง และสมาชิกชมรมที่พร้อมใจกันต้อนรับอย่างอบอุ่น

กิจกรรมครั้งนี้เปิดฉากด้วยการแข่งขันนัดพิเศษ 2 คู่ โดยมี:

คู่ที่ 1: ทีม VIP (ผู้บริหาร) ประจักษ์ สนั่นภาพ (คสจ.)

คู่ที่ 2: ทีม VIP (HR) พบกับ ทีม All Star ชาย (สมาชิกชมรม)

บรรยากาศเป็นไปอย่างสนุกสนาน เต็มไปด้วยเสียงเชียร์และรอยยิ้ม สะท้อนถึงความสัมพันธ์ที่แน่นแฟ้นระหว่างผู้บริหาร พนักงาน และสมาชิกชมรม พร้อมตอกย้ำเป้าหมายของชมรมที่ต้องการส่งเสริมสุขภาพ ความสามัคคี และพลังบวกในองค์กร

✔ โรคที่ 5 – โรคความดันโลหิตสูง : สูงเกินไปไม่ได้

✔ ภาวะที่มีระดับความดันโลหิตสูงเรื้อรัง คือจะมีค่าตั้งแต่ 140/90 มิลลิเมตรปรอทขึ้นไป เกิดได้ทั้งจากความเครียด การไม่ออกกำลังกาย

การรับประทานอาหารไขมันสูง เป็นต้น สัญญาณอันตรายที่ควรสังเกต ได้แก่

✘ ปวดศีรษะบ่อยๆ หลังตื่นนอนเมื่อก่อน ตาพร่ามัวเลือกกำเดาออกบ่อยๆ ปวดหัวเรื้อรังบ่อยๆ ใจสั่น อ่อนเพลีย เหนื่อยง่าย ใจสั่น

✔ ปัญหาของโรค NCDs เหล่านี้ จัดว่าเป็นภัยเงียบ ที่ซ่อนอยู่ในตัวเราและมักจะไม่ได้แสดงอาการให้เห็นตั้งแต่เริ่มต้น

แต่เราสามารถเริ่มต้นดูแลสุขภาพตัวเอง เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเป็นโรคเหล่านี้ได้ตั้งแต่วันนี้ เช่น ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ หลีกเลี่ยงอาหารไขมันสูง และ หลีกเลี่ยงความเครียด เป็นต้น

✔ หันมาใส่ใจตัวเราเองสักนิด เพื่อชีวิตของเรา อย่าลืมป้องกัน เริ่มต้นจากการดูแลสุขภาพตัวของเรา

เราสามารถเริ่มดูแลตัวเองเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเป็นโรคเหล่านี้ได้ เช่น ออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ หลีกเลี่ยงอาหารไขมันสูง และ หลีกเลี่ยงความเครียด



หมายเหตุ สนามมีตรงภาพกีฬาเปตองกำหนดจัดการแข่งขันรอบคัดเลือก 2-16 กรกฎาคม 2568

⌚ ช่วงเวลาแข่งขัน: 18.00 – 20.00 น.

📧 กำหนดการแข่งขันจะแจ้งให้ทราบอีกครั้งผ่านช่อง Email SRB Communications

มาร่วมสนุกเปตอง สร้างสุขภาพ สร้างมิตรภาพ ในแบบ INSEE ไปด้วยกัน!