

ภาคผนวก ข-11

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาท่อ ประจำปี 2568



รายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

### ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

แผนปฏิบัติการและบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซสำหรับลูกค้า ประจำปี 2568

หน่วย/แผนก ปท.3-2

ชื่อย่อ: บริษัท เอ็กโก โกลบอล รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) (EGCO R)

Plan Revision 0/2025

แผนกิจกรรม	Year 2025												ผู้รับผิดชอบ
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1.ตัดยอดก๊าซฯ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>คุณนิพนธ์ ประทุมพจน์</b> โทร. 087-581-2005 Email: niphon.p@pttplc.com โทร. 038-978-525
2.สอบเทียบอุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter-F/C	Q			Q			Q			Q			
3.การทำ Gas Turbine Meter Calibration & Flow Computer													
3.1 Turbine-B, S/N 170941			6M						6M				
3.2 Turbine-A, S/N 170942				6M						6M			
4.ตรวจสอบและ Cleaning Sulfur	Q			Q			Q			Q			
5.ตรวจสอบความปลอดภัยสถานี (Inspection)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	<b>เนลล์ Standby 24 Hr</b> โทร. 081-925-8876 <b>ช่องทางติดต่อเพิ่มเติม</b> 1.ทีมสนับสนุน นายชัยวัฒน์ วงศ์มาก 2.Gas Control โทร. 093-579-5112
6.บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบควบคุม (Test & Adjustment)				H						H,Y			
7.ทดสอบ Charger & Battery									3Y(26)				
8.Overhaul PCV, PSV,SSV							4Y(27)					2Y(29)	
9.Overhead Crane Testing and Inspection							Y						
10. Inspection RTU										3Y(26)			
<b>Definition</b> H = Half of Year (บำรุงรักษาทุก 6 เดือน) Y = Yearly (บำรุงรักษาทุก 1 ปี) 3Y = 3 Years (บำรุงรักษาทุก 3 ปี) 3Y = 3 Years 3Y(XX) = 3 Years (year to target) R = Replacement (Aging) หรืองานเฉพาะคราว													Preventive Maintenance Interval สำหรับ Gas Sale Equipment และอุปกรณ์ความปลอดภัย - Gas Turbine Meter Calibration ทุก 3 ปี (สอบเทียบหลัง COD ทุก 6 เดือนหากไม่พบความผิดปกติสอบเทียบทุก 3 ปีตามมาตรฐาน) - อุปกรณ์การวัดปริมาณก๊าซ Transmitter & Flow computer สอบเทียบทุก 3 เดือน - อุปกรณ์ PSV, SSV, Pressure Gauge, Temperature Gauge, Ground ทดสอบทุก 1 ปี : อุปกรณ์ PCV ทดสอบทุก 6 เดือน
													วันที่อนุมัติ ...11.../...12.../...67...



**ภาคผนวก ข-12**

เอกสารบันทึกการบำรุงรักษาระบบท่อและระบบอุปกรณ์เชื่อมต่อ  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



เอกสารตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ



Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year June 2025

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer EGCO COGEN

[illegible]

\_\_\_\_\_

Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Division / Dept. :

Month/Year June 2025

EGCO COGEN

[illegible]



รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (ระบุ)

Month/Year June 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : ท2310243 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปมีโรงไฟฟ้าอ่าวไทย ส่วนชายฝั่ง ครั้งที่ 1 Route Code RC490101 KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 26 / 05 / 25		วันที่ 29 / 05 / 25		วันที่ 02 / 06 / 25		วันที่ 05 / 06 / 25		วันที่ 10 / 06 / 25		วันที่ 12 / 06 / 25		วันที่ 17 / 06 / 25		วันที่ 20 / 06 / 25	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสริม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสริม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่จากระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ชานกับคันลิ่ง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชั่วคราวเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Test Post ขีวุดเสียหายหรือไม่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	ดินน้ำมัน, รั่วซึมในบริเวณแนวท่อสีซีด/เขียวเข้ม/แห้งตามคันลิ่งหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับก๊าซ (ระบุ)

Month/Year June 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : ท2310243 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปมีโรงไฟฟ้าอ่าวไทย ส่วนชายฝั่ง ครั้งที่ 1 Route Code RC490101 KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 24 / 06 / 25		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓														
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสริม/คันลวด		✓														
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสริม/คันลวด		✓														
4	การบุกรุกพื้นที่จากระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓														
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม		✓														
6	กิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓														
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ชานกับคันลิ่ง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้ดินเคลื่อนตัว		✓														
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓														
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓														
10	ป้ายเตือนชั่วคราวเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓														
11	Test Post ขีวุดเสียหายหรือไม่		✓														
12	ดินน้ำมัน, รั่วซึมในบริเวณแนวท่อสีซีด/เขียวเข้ม/แห้งตามคันลิ่งหรือไม่ (Gas Leak)		✓														
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2



Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: ☐ Ground/Crossing Patrolling ☐ Vault Inspection ☐ Vehicle Patrolling ☐ Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year June 2025

Method by:      Without gas detector      With gas detector (Please identify)      Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดึงก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

[illegible]

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: ☐ Ground/Crossing Patrolling ☐ Vault Inspection ☐ Vehicle Patrolling ☐ Aerial Patrolling

Division / Dept. :

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

**Month/Year** June 2025

Method by:      Without gas detector      With gas detector (Please identify)      **Pipe Type:** ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV      **Asset Owner:** ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☒ NGV ☐ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเด้น ส่วนขยาย ครั้งที่

[illegible]

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อเท็จจริงในเอกสารแนบที่ 2



Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Aug 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดังก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

[illegible]

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-รท.วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

[illegible]



รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 1 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☒ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว (ระบุ)

Month/Year Sep 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : ท2310243 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าอ่าวไทย ส่วนชายฝั่ง ครั้งที่ 1 Route Code RC490101 KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2		ครั้งที่ 3		ครั้งที่ 4		ครั้งที่ 5		ครั้งที่ 6		ครั้งที่ 7		ครั้งที่ 8	
		วันที่ 26 / 08 / 25		วันที่ 29 / 08 / 25		วันที่ 02 / 09 / 25		วันที่ 05 / 09 / 25		วันที่ 09 / 09 / 25		วันที่ 13 / 09 / 25		วันที่ 16 / 09 / 25		วันที่ 18 / 09 / 25	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสริม/คันลวด		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสริม/คันลวด		✓				✓		✓		✓		✓		✓		✓
4	การบุกรุกพื้นที่จากระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม		✓		✓				✓		✓		✓		✓		✓
6	กิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลอง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเคลื่อนตัว		✓		✓		✓				✓		✓		✓		✓
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
10	ป้ายเตือนชั่วคราวเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
11	Test Post ขี้อุดเสียหายหรือไม่		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
12	กลิ่นไหม้, รั่วพิษในบริเวณแนวท่อที่ติดตั้งท่อฉนวนหุ้มตามติดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓		✓
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2

รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling Form)

Sheet No. 2 / 2

ตรวจสอบโดย: ☐ เดินเท้า/Crossing ☐ บ่อวาล์ว ☐ รถยนต์ ☐ ทางอากาศ

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling Vault Inspection Vehicle Patrolling Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ: ☒ ไม่ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว ☐ ใช้เครื่องมือตรวจจับรั่ว (ระบุ)

Month/Year Sep 2025

Method by: Without gas detector With gas detector (Please identify)

Pipe Type: ☐ Transmission ☐ Distribution ☐ NGV

Asset Owner: ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : ท2310243 กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซไปยังโรงไฟฟ้าอ่าวไทย ส่วนชายฝั่ง ครั้งที่ 1 Route Code RC490101 KP. 0+000 ถึง 1+360

No.	Activity	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่ 23 / 09 / 25		วันที่ 26 / 09 / 25		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
1	งานก่อสร้างนอก ROW		✓		✓												
2	งานก่อสร้างใน ROW : ไม่มีงานเสริม/คันลวด		✓		✓												
3	งานก่อสร้างใน ROW : มีงานเสริม/คันลวด		✓		✓												
4	การบุกรุกพื้นที่จากระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ตาม พรบ.การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550		✓		✓												
5	สภาพดินบริเวณแนวท่อส่งก๊าซมีการไหลตัวหรือเป็นหลุมบ่อ เนื่องจากการทรุดตัวของดิน, น้ำกัดเซาะ, ขุดออก หรือถมเพิ่ม		✓		✓												
6	กิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเคลื่อนตัว เช่น การถมดิน, กองวัสดุ, เครื่องจักรหนักในระยะ 30 เมตรจากแนวท่อส่งก๊าซฯ พื้นที่ดินอ่อน (Zone D, E, F ตามภาคผนวก ก. ใน I-วรรค.-2038) รวมทั้งจุด Crossing ถนน และบ่อน้ำ		✓		✓												
7	ระดับน้ำในคลองลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Rapid Drawdown) บริเวณแนวท่อที่อยู่ขนานกับคลอง และ/หรือมีกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเคลื่อนตัว		✓		✓												
8	การกัดเซาะ (Erosion)		✓		✓												
9	ดินหลังท่อหาย (Loss of Cover)		✓		✓												
10	ป้ายเตือนชั่วคราวเสียหาย/ ระยะห่างป้าย > 100 ม		✓		✓												
11	Test Post ขี้อุดเสียหายหรือไม่		✓		✓												
12	กลิ่นไหม้, รั่วพิษในบริเวณแนวท่อที่ติดตั้งท่อฉนวนหุ้มตามติดปกติหรือไม่ (Gas Leak)		✓		✓												
Note / อื่นๆ :																	

หมายเหตุ: (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เดิมเครื่องหมาย “/” ในช่องผลการตรวจสอบ  
(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1  
(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบบ่อวาล์วในเอกสารแนบที่ 2



Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: ☐ Ground/Crossing Patrolling ☐ Vault Inspection ☐ Vehicle Patrolling ☐ Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year Sep 2025

Method by:      Without gas detector                      With gas detector (Please identify)

**Pipe Type:** ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

**Asset Owner:** ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☐ NGV ☒ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243      กลุ่มใบอนุญาต License group : ห้องส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

[illegible]

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Inspect by: Ground/Crossing Patrolling    Vault Inspection    Vehicle Patrolling    Aerial Patrolling

Devision / Dept. :

วิธีการ : ☒ ไม่ใช้เครื่องตรวจก๊าซรั่ว ☐ ใช้เครื่องตรวจสอบก๊าซรั่ว (ระบุ)

Month/Year Sep 2025

Method by:      Without gas detector                      With gas detector (Please identify)

**Pipe Type:** ☐ Transmission ☒ Distribution ☐ NGV

**Asset Owner:** ☐ TSO ☐ NGR ☐ GSM ☒ NGV ☐ Customer

EGCO COGEN

เลขที่ใบอนุญาต License No. : กท2310243      กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเด้น ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

[illegible]

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2



Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ป/ท.3-1

Devision / Dept. :

**Month/Year** Nov 2025

EGCO COGEN

КР. 0+000  $\overline{0.4}$  1+360

[illegible]

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-วท.วรด.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

Sheet No. 1 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ป/ท.3-1

Division / Dept. :

**Month/Year** Nov 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อส่งก๊าซฯ ไปยังโรงไฟฟ้าเออีโก้ โกลเดน ส่วนขยาย ครั้งที่ 1

[illegible]

(2) โปรดดูรายงานความผิดปกติในเอกสารแนบที่ 1

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-วท.วท.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10



Sheet No. 2 / 2

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Nov 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดังก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

Route Code (RC)	สถานที่ Location	รายการตรวจสอบแนวท่อก๊าซฯ (Patrolling List)															
		ครั้งที่ 9		ครั้งที่ 10		ครั้งที่ 11		ครั้งที่ 12		ครั้งที่ 13		ครั้งที่ 14		ครั้งที่ 15		ครั้งที่ 16	
		วันที่    25 / 11 / 25		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____		วันที่ ____ / ____ / ____	
		พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ	พบ	ไม่พบ
RC-490101	Tie-In KP 0+000 ถึง EGCO2, EGCO_R		✓														
Note / อื่นๆ :																	

(3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-รท.วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

[illegible]



Sheet No. 1 / 1

หน่วยงาน / แผนก : ปท.3-1

Devision / Dept. :

Month/Year Aug 2025

EGCO COGEN

กลุ่มใบอนุญาต License group : ท่อดังก๊าซฯไปยังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน ส่วนขยาย ครั้งที่

[illegible]

**หมายเหตุ:** (1) โปรดระบุวันที่ทำการตรวจสอบแล้วเสร็จ เติมเครื่องหมาย "/" ในช่องผลตรวจสอบ

- (3) โปรดดูรายงานการตรวจสอบข้อกล่าวหาในเอกสารแนบที่ 2

F-รท.วรล.-0022 ประกาศใช้ครั้งที่ 10

[illegible]



เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์บริเวณสถานีควบคุม



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121037182		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-134757
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	01 Jul 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถนนอกทิศทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			

d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	1,069.1000	psig
ความดันขาออก	486.5000	psig
อุณหภูมิขาออก	67.5000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			1 Jul 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			1 Jul 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			3 Jul 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121037182		
Tag name.:	TSO-EGCO_R	Work Permit:	25-HT-134757
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Jun 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	01 Jul 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			


b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Jul 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Jul 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Jul 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121043465	
<b>Tag name.:</b>	TSO-EGCO_R	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.3-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/Customer:</b>	EGCO_R	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	29 Jul 2025	<b>Create by:</b>
		NIPHON PRATHUMPHOD

**จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี**

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓			
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

**Comment**

Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT:	NIPHON PRATHUMPHOD	[Signature]	9 Jul 2025
Witnessed #1 :	EGCO_R		1 Aug 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		4 Aug 2025

		<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบพลังงานก๊าซธรรมชาติ</b>				<b>ML1</b>	
<b>Work Order No.:</b>		121043465					
<b>Tag name.:</b>		TSO-EGCO_R		<b>Work Permit:</b>		25-HT-137573	
<b>Division/ Region:</b>		ปท.3-2		<b>Working Date:</b>		01 Aug 2025	
<b>Site/ Customer:</b>		EGCO_R		<b>Type of Station:</b>		TSO	
<b>Create Date:</b>		29 Jul 2025		<b>Create by:</b>		NIPHON PRATHUMPHOD	

**i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

- MDB : <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี		1 Ph ไม่เกิน 230 + 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 + 10%						
Phase		3Ph		L-N		R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)						390.08	390.73	390.45
Main AC Current(A)						8.337	1.816	2.901
Automatic Transfer Switch				<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				
สถานการณทำงาน				<input checked="" type="checkbox"/> Main <input type="checkbox"/> Backup <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ		สภาพ <input checked="" type="checkbox"/>		
พัฒนา และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว				<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มี				
Charger / UPS :				<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.5	9.5	26.7	0.8		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	9.1	26.9	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD		[Signature Area]	29 Jul 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Aug 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Aug 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121050713		
Tag name.:	EGCO_R	Work Permit:	25-HT-141198
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	29 Aug 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

c. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพรั่ว/ประทุ(รวมสภาพสี)	✓			
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร	✓			
3.ระบบน้ำประปา	✓			
4.ถนนอกทิศทางลม	✓			
5.ตู้ดับเพลิง(สายฉีด, หัวฉีด, ข้อต่อ, ขวาน)			✓	
6.โทรศัพท์ และวิทยุสื่อสาร	✓			
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU	✓			


d. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์ พื้นสถานี	✓			
2.สภาพสี/ความผุกร่อนของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์	✓			
4.สภาพความเสี่ยงต่อ Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายดิน อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์	✓			

e. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิก๊าซในท่อ (Inlet, Set point , Outlet)

จุดตรวจสอบ	Value	Unit
ความดันขาเข้า	1,050.9000	psig
ความดันขาออก	481.0000	psig
อุณหภูมิขาออก	66.2000	°F

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			29 Aug 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Sep 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Sep 2025

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121050713		
Tag name.:	EGCO_R	Work Permit:	25-HT-141198
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Sep 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	TSO
Create Date:	29 Aug 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

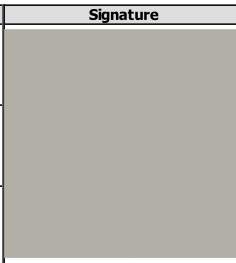
a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวมหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำให้เกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายถังดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			29 Aug 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Sep 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			03 Sep 2025



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1
Work Order No.:	121058386		
Tag name.:	EGCO_R	Work Permit:	25-HT-144740
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2025
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	GSM
Create Date:	01 Oct 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD

a. ป้ายความปลอดภัยสถานี

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี	✓			
2.ป้ายสวนหมวกนิรภัย	✓			
3.ป้ายสวมรองเท้าหุ้มส้น	✓			
4.ป้ายห้ามทำไฟเกิดประกายไฟ	✓			
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่	✓			
6.ป้ายหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	✓			
7.ป้ายห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต	✓			
8.ป้ายห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ	✓			
9.ป้ายกฎความปลอดภัย	✓			
10.ป้ายตั้งดับเพลิง	✓			
11.ป้าย Pressure set point	✓			
12.ป้าย Emergency Valve	✓			
13.ป้ายแนวตา Safety	✓			

b. อุปกรณ์ความปลอดภัยสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	จำนวน	ปกติ	ไม่ปกติ	อธิบายสภาพ
1.จำนวนถังดับเพลิง				
a.ถังดับเพลิง CO2	1	1	0	
b.จำนวนเคมีแห้ง	7	7	0	
รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
2.ปุ่มแจ้งเหตุเพลิงไหม้	✓	-	-	
3.ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	✓	-	-	
4.Status on Fire Alarm / Gas Detector	✓	-	-	

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Oct 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Oct 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			30 Oct 2025

	Inspection Form Natural Gas Transmission EGCO_R Pipeline Operation Division ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station				ML1
Work Order No.:	121058386				
Tag name.:	EGCO_R -MR				
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	01 Oct 2025		
Site/Customer:	EGCO_R	Type of Station:	EXT		
Create Date:	02 Oct 2025	Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD		
Modify Date:	02 Oct 2025	Modify by:	NIPHON PRATHUMPHOD		
TSO-EGCO_R	4901-MC-001	๔	๐		
TSO-EGCO_R	4901-MC-001	๔	๐		
Strobe light & Horn & Alarm bell					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
		Strobe light ไม่ชำรุด/มีไฟแสดงสถานะพร้อมใช้งาน			
Location	Tag Strobe light & Horn & Alarm bell No.	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
TSO-EGCO_R	4901-BELL-001	๔	๐		
TSO-EGCO_R	4901-BELL-001	๔	๐		
Robber & Help					
Task (รายการที่ตรวจสอบ)		ตรวจสอบสภาพทั่วไป ความสะอาด ไม่มีสิ่งกีดขวาง			
		ตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน อุปกรณ์ไม่แตกหัก			
Location	Robber & Help	พร้อมใช้งาน	ชำรุด	หมายเหตุ	
TSO-EGCO_R	4901-HELP-001	๔	๐		

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		02 Oct 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		30 Oct 2025



Work Order No.:

121058386

Tag name.:

EGCO\_R

Work Permit:

25-HT-144740

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Oct 2025

Site/Customer:

EGCO\_R

Type of Station:

GSM

Create Date:

01 Oct 2025

Create by:

NIPHON PRATHUMPHOD

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สกปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (เผ้าครอบปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓			
7. Kirk Cell / SSD (ข้อต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

Comment

-

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			1 Oct 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			1 Oct 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			0 Oct 2025

Work Order No.:

121058386

Tag name.:

EGCO\_R

Work Permit:

25-HT-144740

Division/Region:

ปท.3-2

Working Date:

01 Oct 2025

Site/Customer:

EGCO\_R

Type of Station:

GSM

Create Date:

01 Oct 2025

Create by:

NIPHON PRATHUMPHOD

h. การทำงานของ เครื่องวัดวิเคราะห์คุณภาพ ☒ ไม่มี

รายการที่ต้องตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	มี	ไม่มี	ปรับ	ปกติ	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☒ มี ☐ ไม่มี

1 Ph ไม่เกิน 230 +- 10% 3 Ph ไม่เกิน 400 +- 10%

Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			397.68	398.65	398.05
Main AC Current(A)			4.928	1.868	2.924

Automatic Transfer Switch

☒ มี ☐ ไม่มี

สถานการณ์ทำงาน

☒ Main ☐ Backup ☐ สภาพ ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

พัดลม และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU,อื่นๆ

☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว

☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ ☐ ไม่มี

Charger / UPS :


☒ มี ☐ ไม่มี

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	✓		27.5	9.3	26.7	0.7		✓	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	✓		27.3	9.4	26.9	0.4		✓	
<input type="checkbox"/>	UPS#1									
<input type="checkbox"/>	UPS#2									

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			01 Oct 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Oct 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			30 Oct 2025



	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121043465	
<b>Tag name.:</b>	TSO-EGCO_R	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/Region:</b>	ปท.3-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/Customer:</b>	EGCO_R	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	29 Jul 2025	<b>Create by:</b>
		NIPHON PRATHUMPHOD

**จ. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี**


รายการที่ต้องการตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตกร้าว, ไม่สปรก)	✓			
2. HV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)	✓			
3. HOV/MOV/POV ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม ไม่มี Alarm)	✓			
4. Control Valve ภายในสถานีทั้งหมด (ตำแหน่งวาล์วถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)			✓	
5. PT/TT/PDT ภายในสถานีทั้งหมด (ฝาดรอนปิดแน่นหนา, จอแสดงผลปกติ, ข้อต่อต่างๆเรียบร้อย)	✓			
6. Level Indicator ภายในสถานีทั้งหมด (แสดงตำแหน่งถูกต้อง, สภาพทั่วไป)	✓			
7. Kirk Cell / SSD (ขั้วต่อต่างๆ, ระดับ / สีของ KOH)	✓			

**Comment**

Sensing Pressure PT = Needle Valve 2 Run

**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			29 Jul 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Aug 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Aug 2025


	<b>แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station</b> <b>สายงานระบบพลังงานความร้อนชาติ</b>	<b>ML1</b>
<b>Work Order No.:</b>	121043465	
<b>Tag name.:</b>	TSO-EGCO_R	<b>Work Permit:</b>
<b>Division/ Region:</b>	ปท.3-2	<b>Working Date:</b>
<b>Site/ Customer:</b>	EGCO_R	<b>Type of Station:</b>
<b>Create Date:</b>	29 Jul 2025	<b>Create by:</b>
		NIPHON PRATHUMPHOD

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า**

<b>- MDB :</b> <input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี		<b>1 Ph</b> ไม่เกิน 230 + 10% <b>3 Ph</b> ไม่เกิน 400 + 10%			
Phase	3Ph	L-N	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)			390.08	390.73	390.45
Main AC Current(A)			8.337	1.816	2.901
Automatic Transfer Switch	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				
สถานการณการทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/> Main <input type="checkbox"/> Backup <b>สภาพ</b> <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
พัฒนา และหลอดไฟ ของตู้ Flow Computer, RTU, อื่นๆ	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ				
Air conditioner ทุกตัวทำงานปกติ หรือไม่มีน้ำรั่ว	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่มี				
Charger / UPS :	<input checked="" type="checkbox"/> มี <input type="checkbox"/> ไม่มี				

Charger / UPS		Status/Alarm		Output		Battery		Oxide ที่ขั้ว Batt		อธิบายสภาพ
		ปกติ	ไม่ปกติ	V	I	V	I	มี	ไม่มี	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#1	<input checked="" type="checkbox"/>		27.5	9.5	26.7	0.8		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Charger#2	<input checked="" type="checkbox"/>		27.3	9.1	26.9	0.5		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	UPS #1									
<input type="checkbox"/>	UPS #2									



**Representative Signature**

	Name-Surname	Signature	Date
PTT: NIPHON PRATHUMPHOD			29 Jul 2025
Witnessed #1 : EGCO_R			01 Aug 2025
Approved : CHAIWAT WONGMAK			04 Aug 2025





เอกสารตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซในสถานีควบคุม





	Testing Form						ML2	
	Natural Gas Transmission							
	Fire Alarm System และ Fire & Gas							
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station							
Work order:	121064792			Status:	Verify by Planner			
Tag No:	EGCO_R -4901-FAM -0101			Work Permit:	25-HT-146114			
Division/Region:	ปท.3-2			Date:	10 Oct 2025			
Site/Customer:	EGCO_R			Type of Station:	EXT			
Create Date:	10 Oct 2025			Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD			
Modify Date:	10 Oct 2025			Modify by:	NIPHON PRATHUMPHOD			
Fire Alarm System และ Fire & Gas								
Fire Alarm Control Panel (FCP)/Fire Indicator Panel (FIP) Graphic Annunciator								
FCP/FIP No.	Task (รายการทดสอบ)				Results			
4901-FAM-0101	1.ทดสอบหลอดไฟต่างๆ Fire Indicator Panel พร้อมใช้งาน				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
	2.ทดสอบการทำงาน All Status & Trouble Sound				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
	3.ทดสอบการคายประจุไฟฟ้า/ค่าแรงดันขณะมีโหลดของแบตเตอรี่				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
	**บันทึกผลการวัดค่าอุปกรณ์ทุก 6 เดือน**							
	4.Main Power Supply: 219.1 V				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
	5.Battery Backup: Cell 1 : 13.80 V <input type="checkbox"/> N/A				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ		
6.Battery Backup: Cell 2 : 13.60 V <input type="checkbox"/> N/A				<input checked="" type="radio"/> ปกติ	<input type="radio"/> ผิดปกติ			
✓ ผ่านหรือทำงาน ✗ ไม่ผ่านหรือไม่ทำงาน N/A=ไม่เกี่ยวข้องหรือไม่มีในระบบ								
Smoke detector								
Smoke detector No.	Full loop Test							
	Eq.Function Test LED Status Blinking	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	ตู้ FCP/FIP Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	SCADA to Gas Control	<input type="checkbox"/> HMI	หมายเหตุ
Representative Signature								
	Name-Surname			Signature			Date	
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD						10 Oct 2025	
Approved :	CHAIWAT WONGMAK						30 Oct 2025	

F-ปว.บสด.-0100



	Testing Form						ML2	
	Natural Gas Transmission							
	Fire Alarm System และ Fire & Gas							
	สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station							
Work order:	121064792			Status:	Verify by Planner			
Tag No:	EGCO_R -4901-FAM -0101			Work Permit:	25-HT-146114			
Division/Region:	ปท.3-2			Date:	10 Oct 2025			
Site/Customer:	EGCO_R			Type of Station:	EXT			
Create Date:	10 Oct 2025			Create by:	NIPHON PRATHUMPHOD			
Modify Date:	10 Oct 2025			Modify by:	NIPHON PRATHUMPHOD			
Fire Alarm System และ Fire & Gas								
4901-SD-001	ทำงาน	ทำงาน	N/A	ทำงาน	N/A	ทำงาน		
4901-SD-002	ทำงาน	ทำงาน	N/A	ทำงาน	N/A	ทำงาน		
Integrate test	Fire Suppression					Fire Damper	หมายเหตุ	
Heat detector								
Heat detector No.	Full loop Test							
	Eq.Function Test LED Status Blinking	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	ตู้ FCP/FIP Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	<input type="checkbox"/> HMI	หมายเหตุ	
Integrate test	Fire Suppression					Fire Damper	หมายเหตุ	
Flame detector Multi type IR								
Flame detector No.	Equipment Function Test ( Oi Accuracy : 100 ± % )						Full loop Test	
	As-Found			As-Left			<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm
	Last Wide Oi%	Last Narrow Oi%	Last Short Oi%	Last Wide Oi%	Last Narrow Oi%	Last Short Oi%		
Representative Signature								
	Name-Surname			Signature			Date	
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD						10 Oct 2025	
Approved :	CHAIWAT WONGMAK						30 Oct 2025	

F-ปว.บสด.-0100



		<div>Testing Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>										ML2					
Work order:		121064792					Status:		Verify by Planner								
Tag No:		EGCO_R -4901-FAM -0101					Work Permit:		25-HT-146114								
Division/Region:		ปท.3-2					Date:		10 Oct 2025								
Site/Customer:		EGCO_R					Type of Station:		EXT								
Create Date:		10 Oct 2025					Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD								
Modify Date:		10 Oct 2025					Modify by:		NIPHON PRATHUMPHOD								
Fire Alarm System และ Fire & Gas																	
Flame detector Type UV&IR																	
Flame detector No.	LED Indicator	AS Calibration		After Calibration		Full loop Test											
		UV	IR	UV	IR	Viewing Windows	Test Magnatic		Test Lamp		Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	Panel Alarm	หน้าจอ F&G Alarm		<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm
							Pass	Fail	Pass	Fail							
Manual Call Point																	
Manual Call Point No.		Eq.Function Test Shot Circuit Test/กดPush Button				Full loop Test											
						Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	ตู้ FCP/FIP Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	SCADA to Gas Control	<input type="checkbox"/> HMI						
EGCO_R -4901-SS -0101		ทำงาน				ทำงาน	N/A	ทำงาน	N/A	ทำงาน	N/A	ทำงาน					
EGCO_R -4901-SS -0102		ทำงาน				ทำงาน	N/A	ทำงาน	N/A	ทำงาน							
Representative Signature																	
		Name-Surname					Signature					Date					
PTT :		NIPHON PRATHUMPHOD										10 Oct 2025					
Approved :		CHAIWAT WONGMAK										30 Oct 2025					

F-ปว.บสด.-0100

		<div>Testing Form</div> <div>Natural Gas Transmission</div> <div>Fire Alarm System และ Fire &amp; Gas</div> <div>สำหรับ MR Station / Block Valve / Gate Station</div>										ML2		
Work order:		121064792					Status:		Verify by Planner					
Tag No:		EGCO_R -4901-FAM -0101					Work Permit:		25-HT-146114					
Division/Region:		ปท.3-2					Date:		10 Oct 2025					
Site/Customer:		EGCO_R					Type of Station:		EXT					
Create Date:		10 Oct 2025					Create by:		NIPHON PRATHUMPHOD					
Modify Date:		10 Oct 2025					Modify by:		NIPHON PRATHUMPHOD					
Fire Alarm System และ Fire & Gas														
Robber & Help														
Tag no.		Full loop Test												
		SCADA		Gas Control		DCS.		หน้าจอ F&G Alarm		FCP/FIP Alarm				
4901-YS-0103		ทำงาน		ทำงาน		N/A		N/A		N/A				
Bell/ Sound/ Horn Alarm														
Tag no.		ทำงาน		ไม่ทำงาน				หมายเหตุ						
4901-BELL-001		๐		๐										
4901-BELL-002		๐		๐										
GAS detector Calibration														
Tag no.	Gas Type	Standard %LEL	AS Found		AS Left		At %LEL	Bell/Sound /Horn Alarm	Beacon / Strobe light Alarm	หน้าจอ F&G Alarm	FGS Panel		<input type="checkbox"/> HMI	FCP/FIP Alarm
			UCC Reading	Error (%LEL)	UCC Reading	Error (%LEL)								
Hydrogen detector Calibration														
Representative Signature														
		Name-Surname					Signature					Date		
PTT :		NIPHON PRATHUMPHOD										10 Oct 2025		
Approved :		CHAIWAT WONGMAK										30 Oct 2025		

F-ปว.บสด.-0100



## รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบเพื่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์

สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตกิจกรรมที่<sup>๕๖</sup>ใช้กิจกรรมชาติ  
(รับก๊าซจากระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ)

ตามที่ได้	บริษัท โอบริดอินทีเกรชั่น จำกัด	ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ
ประเภท 1	เลขที่ ว.ธ.ช. 1-003/2565	ให้ไว้ ณ วันที่ 2 เดือน กันยายน พ.ศ. 2565
ให้ใช้ได้ถึงวันที่	3 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568	สำนักงานเลขที่ 28/165-166
หมู่ที่ 4	ซอย แสงวัฒนะ-ปากเกร็ด 34 ถนน	แจ้งวัฒนะ ตำบล บางตลาด
อำเภอ ปากเกร็ด จังหวัด นนทบุรี	ได้ดำเนินการทดสอบ สถานที่ควบคุมก๊าซ ระบบแก๊กก๊าซธรรมชาติ	
พร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	บริษัท เอ็กโก โกลเด้นเนอรัช จำกัด สาขา (1)	
เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ถนนพหลโยธิน - ปากแดง		

คำคมจากท่าน้ำ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

เมื่อวันที่ 22 กรกฎาคม 2568

โดยมี นายธวัช สดะจิต ในโอกาสที่พิชิตวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เลขที่ 50421

เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ  
และมี นายวิชาญ ชื่นศิระนทร์ โอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เลขที่  
เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดตามบันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อตามแนบ

ข้อรับรองว่าดีได้เป็นการทดสอบผลการทดสอบและตรวจสอบจริง และผลปรากฏว่า (ผ่านเกณฑ์)

ตามมาตรฐานและหรือเป็นไปตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)	(ลงชื่อ)	(นาย	50421	(ลงชื่อ)	(นายพิชาลย์ เจริญธนนท์) สก. 3397	ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ
----------	----------	------	-------	----------	----------------------------------	-----------------------------

(ลงชื่อ) \_\_\_\_\_

(นายคณิต กิจพิพิธ)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ไฮบริด อินเทอร์เน็ต จำกัด

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบ

ระบบท่อ อุปกรณ์การสาธารณสุขและถังเก็บและจ่ายก๊าซ

เพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

กิจการสถานที่ใช้กาขรรรมชาติ

ใบอนุญาตเลขที่ รย 21100006

บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด สาขา (1)

เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงระยอง - ปลวกแดง

ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบโดย



วิศวกรรมทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซ ประเภท 1

บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด

28/165-166 หมู่ที่ 4 ชอยแจ้วพัฒนา-ปากเกร็ด 34 ถนนแจ้วพัฒนา

ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

ใบรับรองวุฒิการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้การจราจร

๑/ประเภท 1 ตามแบบ สธช./ร.2/1 เลขที่ วธช.๑.1-003/2565





สรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุใบประจำปี

ลำดับ	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	ระบบห้องก๊าซธรรมชาติ	✓ ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ครบวงจร 5 ปี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
2	อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซ เกินพิกัดแบบระบาย	ภายในสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงที่ออกจากสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ไม่มี <input checked="" type="checkbox"/> มี	<input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้จัดทำนัยก๊าซ <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้ประกอบการ
3	มาตรวัดความดันก๊าซ	ภายในสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์ <input type="checkbox"/> ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงที่ออกจากสถานีควบคุม <input type="checkbox"/> ไม่มีมาตรวัดความดันก๊าซ <input checked="" type="checkbox"/> มีมาตรวัดความดันก๊าซ	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input checked="" type="checkbox"/> ดำเนินการโดยผู้จัดทำนัยก๊าซ <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... <input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
4	เครื่องสูบน้ำก๊าซ	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
5	ฝาครอบประตู (Burst Disc)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
6	วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่มี <input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ

หมายเหตุ : กรณีไม่มีสถานีควบคุมภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาตินี้ ให้ระบุในช่องหมายเหตุว่า "ไม่มีสถานีควบคุม" แทน

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 22 กรกฎาคม 2568

(ลงชื่อ)

( นายธนกร เสตฐจิต ) ภก. 50421

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

( นายชัชวาลย์ เชนตยชนนพ ) สก. 3397

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบห้องก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์การสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท เอ็กโก โกลบอล โซลูชัน จำกัด สาขา (1)

: เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ถนนพหลโยธิน - ปากแดง

: ตำบลบางคา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

1. ระบบห้องก่อนเข้าสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8 นิ้ว  
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 76.00 บาร์ หรือ 1102.00 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม

☒ ประจำปี ☐ ครบวงจร 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ ( รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก )

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก - -

แนวทางแก้ไข - -

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
-	-	-	-	-

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ

22 กรกฎาคม 2568

(ลงชื่อ)

( นายธนกร เสตฐจิต ) ภก. 50421

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

( นายชัชวาลย์ เชนตยชนนพ ) สก. 3397

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
9	Ball Valve	1/2	-	4
10	Ball Valve	3/4	-	8
11	Ball Valve	1	MIR	6
12	Ball Valve	2	MIR	6
13	Filter	4	PIETRO	2
14	Globe Valve	1	-	6
15	Globe Valve	2	MIR	2
16	Safety Relief Valve	1 x 2	LESER	2
17	Volume Meter	4	VEMM	2
18	Safety Shut Off Valve	3	PIETRO	4
19	Pressure Control Valve	2	PIETRO	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจลง

22 กรกฎาคม 2568

(ลงชื่อ)

( นายธนภัทร เสด็จจิต ) ภก. 50421

ผู้ทดสอบและตรวจลง

(ลงชื่อ)

( นายชัชวาลย์ เชนดิยะนนท์ ) สก. 3397

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจลง

2. ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซเข้าสู่สถานที่ใช้ก๊าซ 4 นิ้ว

2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์รับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8 นิ้ว  
☐ ท่อ HDPE มิติเมตร

ความดันใช้งาน 76.00 บาร์ หรือ 1102.00 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

การทดสอบระบบท่อ

2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจลง

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจลงตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจำปี ☐ ครบรอบ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจลง

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ ( รายละเอียดการทดสอบและตรวจลงอยู่ในภาคผนวก )

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Globe Valve	8	MIR	1
2	Ball Valve	1/2	-	4
3	Globe Valve	3/4	-	3
4	Globe Valve	4	MIR	9
5	Two-Way Manifold Valve	1/2	ASHCROFT	5
6	Globe Valve	1 1/2	MIR	2
7	Globe Valve	2	-	1
8	Pressure Gauge	D 4x1/2	ASHCROFT	4





3. ระบบท่อที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8, 6, 2 นิ้ว  
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 34.00 บาร์ หรือ 493.00 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

3.1 การทดสอบระบบท่อ

3.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

3.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☐ ครบวงจร 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก )

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์

เนื่องจาก -

แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์ระบบท่อที่ก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Ball Valve	6	KVC	9
2	Ball Valve	2	KVC	1
3	Ball Valve	1	KVC	2
4	Ball Valve	3/4	KVC	8
5	Two-Way Manifold Valve	1/2	ASHCROFT	1
6	Pressure Gauge	D 4x1/2	WIKA	1
7	Filter Gas	6	PARKER	1
8	Filter Gas Heater	6	TTCL	1
9	Safety Relief Valve	2 x 3	FUKUI	1
10	Safety Relief Valve	1 x 2	FUKUI	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 22 กรกฎาคม 2568  
(ลงชื่อ) (นายธนภัทร เศรษฐจิต) ภก. 50421 (นายชัชวาลย์ เสนอชนะนนท์) สก. 3397  
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



2.2 ท่ออุปกรณ์รับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ ☒ ท่อเหล็ก 8 นิ้ว  
☐ ท่อ HDPE - มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 34.00 บาร์ หรือ 493.00 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

2.2.1 การทดสอบระบบท่อ

2.2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ไม่พบจุดรั่วซึมผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☒ ประจักษ์ ☐ ครบวงจร 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก )

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์

เนื่องจาก -

แนวทางแก้ไข -

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาดนิ้ว	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Ball Valve	1/2	-	10
2	Ball Valve	3/4	-	4
3	Ball Valve	1 1/2	-	1
4	Ball Valve	2	MIR	8
5	Globe Valve	2	MIR	3
6	Two-Way Manifold Valve	1/2	ASHCROFT	3
7	Pressure Gauge	D 4x1/2	ASHCROFT	3
8	Safety Relief Valve	1 x 2	LESER	2
9	Check Valve	8	LCC	1
10	Globe Valve	8	MIR	3

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 22 กรกฎาคม 2568

(ลงชื่อ) (นายธนภัทร เศรษฐจิต) ภก. 50421 (นายชัชวาลย์ เสนอชนะนนท์) สก. 3397  
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



4. อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบาย

มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ : American Society of Mechanical Engineers : ASME B31.1/B31.8

4.1 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายภายในสถานีควบคุม

- ☒ ดำเนินการโดยผู้จัดทำงาน ( PTT )
- ☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ
- ☐ อื่น.....

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
1	4901-PSV-0114A	1 x 2	LESER	-	-	-
2	4901-PSV-0114B	1 x 2	LESER	-	-	-
3	4901-PSV-0111A	1 x 2	LESER	-	-	-
4	4901-PSV-0111B	1 x 2	LESER	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้
- ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก \_\_\_\_\_  
แนวทางแก้ไข \_\_\_\_\_

4.2 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายของระบบที่ออกจาสถานีควบคุม (ถ้ามี)

ลำดับ	Model/ Serial number	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reset Pressure (bar/psi)
1	20EGG10AA501	2 x 3	FUKUI	-	-	-
2	20EGG10AA502	1 x 2	FUKUI	-	-	-
3	20EGG20AA501	1 x 2	FUKUI	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

- ☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้
- ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก \_\_\_\_\_  
แนวทางแก้ไข \_\_\_\_\_

วันที่ทำการทดสอบ

(ลงชื่อ)

\_\_\_\_\_  
( นายธนภัทร สีตะจิต ) ภก. 50421

( นายเชษฐาชัย เจตตะระบบท ) สก. 3397

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

ตารางบันทึกอุปกรณ์ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติภายในโรงงาน

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า	ชนิดวาล์วก่อนเข้าอุปกรณ์	เครื่องหมายการค้า	ขนาด (นิ้ว)
1	Gas Turbine 1 เครื่อง	SIEMENS	Ball Valve	KVC	6

วันที่ทำการทดสอบและ

(ลงชื่อ)

\_\_\_\_\_  
( นายธนากร สีตะจิต ) สก. 3397

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



## 6. รูปถ่ายประกอบการทดสอบและตรวจสอบ



รูปโรงงาน



รูปสถานีควบคุมก๊าซ



รูปแนวท่อก๊าซธรรมชาติ

### 6.1 ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

### 6.2 ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

#### 6.2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์รับลดแรงดัน



รูปมาตรวัดแรงดันก่อนเข้าอุปกรณ์รับลดแรงดัน



รูปการทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ NG

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ 22 กรกฎาคม 2568

(ลงชื่อ)

( นายอนันท์ )

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

( นายนภกั )

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

(ลงชื่อ)

วันที่ทำการทดสอบ

( นายอนันท์ ) รก. 50421 ( นายนภกั ) รก. 3397  
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

## 5. การทดสอบเปรียบเทียบมาตรฐานความดันก๊าซ

☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☒ ครบวงจร 3 ปี

### 5.1 มาตรฐานความดันก๊าซภายในสถานีควบคุม

☒ ดำเนินการโดยผู้จัดหาหน่วยก๊าซ ( PTT )

☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง -

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดตัวที่นำมาอ้างอิง ( bar or psi )	ค่ามาตรวัดตัวที่ต้องการ ( bar or psi )	ผลการทดสอบ
1	4901-PP-0116	-	-	-
2	4901-PP-0119A	-	-	-
3	4901-PP-0119B	-	-	-
4	4901-PP-0120A	-	-	-
5	4901-PP-0120B	-	-	-
6	4901-PP-0121	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ ( รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก )

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -

แนวทางแก้ไข -

### 5.2 มาตรฐานความดันก๊าซของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม

☒ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง -

ลำดับ	Model/ Serial number	ค่ามาตรวัดตัวที่นำมาอ้างอิง ( bar or psi )	ค่ามาตรวัดตัวที่ต้องการ ( bar or psi )	ผลการทดสอบ
1	20EKG10CP101	30.00 Bar	30.00 Bar	ผ่าน
-	-	-	-	-

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☒ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ ( รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก )

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก -

แนวทางแก้ไข -



#### 6.4.2 ภายนอกสถานีควบคุม



รูปอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซที่เกิดขึ้นที่กักเก็บแบบระบาย

#### 6.5 มาตรการวัดความดันก๊าซ (ครบวาระ 3 ปี)

##### 6.5.1 ภายในสถานีควบคุม



รูปความดันก่อนเข้าอุปกรณ์รับปลดแรงดัน  
6.5.2 ภายนอกสถานีควบคุม



รูปการทดสอบเปรียบเทียบแบบมาตรวัดความดัน



รูปความดันหลังออกจากอุปกรณ์รับปลดแรงดัน



รูปการทดสอบเปรียบเทียบแบบมาตรวัดความดัน

วันที่ทำการทดสอบและตรวจผล

22 กรกฎาคม 2568

(ลงชื่อ)

( นายธนภัทร เสตฐจิต ) ภก. 50421  
ผู้ทดสอบและตรวจผล

( นายชัชวาลย์ เจริญชนะนัท ) สก. 3397  
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจผล

#### 6.2.2 หลังอุปกรณ์รับปลดแรงดัน



รูปมาตรวัดแรงดันหลังออกจากอุปกรณ์รับปลดแรงดัน

#### 6.3 ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน



รูปการทดสอบและตรวจผลสถานที่ใช้ NG

#### 6.4 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซที่เกิดขึ้นที่กักเก็บแบบระบาย

##### 6.4.1 ภายในสถานีควบคุม



รูปอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซที่เกิดขึ้นที่กักเก็บแบบระบาย



รูปการทดสอบและตรวจผลสถานที่ใช้ NG



รูปการทดสอบและตรวจผลสถานที่ใช้ NG

วันที่ทำการทดสอบและตรวจผล

22 กรกฎาคม 2568

(ลงชื่อ)

( นายธนภัทร เสตฐจิต ) ภก. 50421  
ผู้ทดสอบและตรวจผล

( นายชัชวาลย์ เจริญชนะนัท ) สก. 3397  
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจผล





บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด  
28/165-166 หมู่ที่ 4 ซ.แจ้งวัฒนะ ด.บางตลาด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120  
โทรศัพท์ 02-573-9425-8 โทรสาร 02-573-9429

รายงานการทดสอบและตรวจสอบเปรียบเทียบมาตรฐาน

ผู้ครอบครองใบอนุญาต :

บริษัท เอ็กโก โกลบอลเทรด จำกัด สาขา (1)





สถานที่ทำการทดสอบ :

เลขที่ 222 หมู่ที่ 8 ถนนพหลโยธิน - ปทุมธานี

ตำแหน่งช่าง อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

ระบบที่ทำการทดสอบ :

เปรียบเทียบมาตรฐาน

EQUIPMENT	Pressure Gauge
Manufacturer	WIKKA
Model	D 4x1/2 (เกลียว 1/2")
Serial No./Range	20EKG10CP101 60 Bar
Calibration Date	22 กรกฎาคม 2568
	
Master	
Manufacturer:	DRUCK
Model:	DPI 104
S/N:	3801730
Calibrated By:	QUALITY CALIBRATION CO.,LTD.
Calibrated Date:	12/9/2024
Master :	30.00 Bar
Pressure Gauge :	30.00 Bar
Error 5% :	27.00 - 33.00 Bar
Master :	50.00 Bar
Pressure Gauge :	50.00 Bar
Error 5% :	47.00 - 53.00 Bar
	
	
	
ผ่าน	ไม่ผ่าน
ผ่าน	ไม่ผ่าน
ผ่าน	ไม่ผ่าน

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ :

ผลการทดสอบผ่านเกณฑ์การทดสอบตามมาตรฐาน

การตรวจสอบและทดสอบ เป็นไปตาม ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยา เรื่องหลักเกณฑ์ มาตรฐาน การออกแบบ สร้าง ตรวจสอบและทดสอบการทำการเครื่องมือหรือข้อความ ภาชนะบรรจุก๊าซ เครื่องอัดก๊าซ ระบบท่อก๊าซอุปกรณ์ก๊าซ และสถานีควบคุม พ.ศ.2550 (หมวด 4 การทดสอบและตรวจสอบ ข้อ 27) และเป็นไปตามมาตรฐาน ASME B40.100 โดยค่าเคลื่อนที่ยอมรับได้อยู่ในช่วง  $\pm 5\%$  of SP

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ : 22 กรกฎาคม 2568

วัน เดือน ปี ทดสอบ : 22 กรกฎาคม 2568

ตรวจสอบโดย : [Redacted]

ตรวจสอบโดย : [Redacted]

(ลงชื่อ)

(นายธนภัทร เสงี่ยม) กก. 50421

(นายธนภัทร เสงี่ยม) กก. 3397

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ



สัญญาบัตร

ตามพระราชบัญญัติคุ้มครอง พ.ศ. ๒๕๖๒  
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้แสดงว่า  
บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด  
ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
เฉพาะเป็น ๘๘๘/๕๖  
ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘  
(นายปณิธาน วัฒนาพงศ์)  
นายกสภาวิศวกร



เลขที่ ๖.๖๖.๖๖๖ - ๐๐๐/๖๖๖๖  
ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
เฉพาะเป็น ๘๘๘/๕๖  
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้แสดงว่า  
บริษัท ไฮบริด อินทิเกรชั่น จำกัด  
ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
เฉพาะเป็น ๘๘๘/๕๖  
ตั้งแต่วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๘  
(นายปณิธาน วัฒนาพงศ์)  
นายกสภาวิศวกร

(นายปณิธาน วัฒนาพงศ์)  
กรรมการผู้จัดการ





นายวิชาญ เป็งดีและนพ  
สท. 3397

ใช้รับรองผลทดสอบและตรวจสอบ บ.ไฮบริด อินทิเกรชั่น เท่านั้น



นายวิชาญ เป็งดีและนพ สท. 3397





CERTIFICATE No : 24P9393

PAGE : 2 OF 2

## Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL PRESSURE GAUGE  
MANUFACTURER : DRUCK  
ID No : EQNO.03/001  
RECEIVED DATE : 11-Sep-24  
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 2 °C  
MODEL : DPI 104  
SERIAL No : 3801730  
CALIBRATION DATE : 12-Sep-24  
RELATIVE HUMIDITY : 50 %RH ± 20 %RH

### CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO DKD R6-1 BY COMPARISON WITH PRESSURE CALIBRATOR. THE PRESSURE MEDIA WAS OIL (OIL DENSITY IS 865 kg/m<sup>3</sup>). THE PRESSURE GAUGE WAS INSTALLED IN A VERTICAL DIRECTION. THE REFERENCE LEVEL WAS THE LOWER FACE OF THE SENSOR

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-

- INSTRUMENT : PRESSURE CALIBRATOR  
MODEL : XP21  
SERIAL No : 477084  
CERTIFICATE No : 24P2979  
DUE DATE : 29-Aug-25
3. THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE ITEM CALIBRATED AS SHOWN ON THE DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDES LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION(THAI-JAPAN).

### RESULT OF CALIBRATION:- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ERROR FROM FRICTION OF MOVEMENT PART WAS 0 psi

2. INSTRUMENT ERROR

STANDARD READING (psi)	UUC READING (psi)	CORRECTION (psi)	UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (± psi)
0.0	0.0	0.0	2.1
500.0	500.0	0.0	2.1
1000.0	1000.0	0.0	2.1
1500.0	1500.0	0.0	2.1
2000.0	2000.0	0.0	2.1
2500.0	2500.0	0.0	2.1
3000.0	3000.0	0.0	2.1
3500.0	3500.1	-0.1	2.1
4000.0	4000.2	-0.2	2.1
4500.0	4500.3	-0.3	2.1
5000.0	5000.4	-0.4	2.1
5000.0	5000.4	-0.4	2.1
4500.0	4500.1	-0.1	2.1
4000.0	4000.0	0.0	2.1
3500.0	3499.9	0.1	2.1
3000.0	2999.8	0.2	2.1
2500.0	2499.8	0.2	2.1
2000.0	1999.8	0.2	2.1
1500.0	1499.9	0.1	2.1
1000.0	1000.0	0.0	2.1
500.0	500.0	0.0	2.1
0.0	0.0	0.0	2.1

UNIT CONVERSION FACTOR : 1kPa= 0.145037439 psi

UUC\* : UNIT UNDER CALIBRATION

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k =2.0, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT



F-G010 REV 03

CERTIFICATE No : 24P9393

REFERENCE No : 74586-4

## Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL PRESSURE GAUGE  
MANUFACTURER : DRUCK  
MODEL : DPI 104  
SERIAL No : 3801730  
ID No : EQNO.03/001  
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM  
SUBMITTED BY : HYBRID INTEGRATION CO., LTD.  
28/165-166 MOO 4 SOI CHAENGWATTANA-  
PAKKRET 34, CHAENGWATTANA RD, BANG  
TALAT, PAKKRET, NONTABURI 11120

CALIBRATED BY : SOMCHAI S.

CALIBRATION DATE : 12-Sep-24

APPROVED BY : PONGSAK J.

ISSUED DATE : 12-Sep-24

RECEIVED DATE : 11-Sep-24

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF  
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.




F-G010 REV 03



เอกสารการตรวจวัดระดับแรงดันไฟฟ้าของระบบป้องกัน  
การผูกเรือนของท่อส่งก๊าซ



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121064792	Date:	10 Oct 2025
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-146114	Unit:	psig
Valve Size:	3" #600, RFXRF		

\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
EGCO_R -4901-SSV -0109A	615.0000	616.9000	0.3090	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
03_TEQ -6003-DTG - 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	13 Mar 2025

\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*


Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		15 Oct 2025
Witnessed #1	พิพัฒน์ EGCO_R		10 Oct 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		30 Oct 2025

	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML2
Work Order No.:	121064792	Date:	10 Oct 2025
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2
Work Permit:	25-HT-146114	Unit:	psig
Valve Size:	3" #600, RFXRF		

\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
EGCO_R -4901-SSV -0108B	620.0000	622.4000	0.3870	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
03_TEQ -6003-DTG - 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	13 Mar 2025

\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment


Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		15 Oct 2025
Witnessed #1	พิพัฒน์ EGCO_R		10 Oct 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		30 Oct 2025



	บันทึกการทดสอบ Pressure Regulator และ Safety Device สำหรับ Gas Metering and Regulating Station/Gate Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ			ML2
Work Order No.:	121064792	Date:	10 Oct 2025	
Site:	บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัดEGCO_R	Region:	ปท.3-2	
Work Permit:	25-HT-146114	Unit:	psig	
Valve Size:	1#600 X 2"#150			

\*Pressure Regulator Test: Max. Error ± 2 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Regulator	Lock up pressure	Set point Result*	Lock up Result*	Valve Positioner

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

\*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error ±1 % of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date

\*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [±2 psig @ Pr.<=70 psig] and [±3% @ Pr.>70 psig]


Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
EGCO_R -4901-PSV -0111A	550.0000	550.7000	0.1270	-	-	Pass

Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
03_TEQ -6003-DTG - 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	13 Mar 2025

Note

Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT :	NIPHON PRATHUMPHOD		15 Oct 2025
Witnessed #1	พิพัฒน์ EGCO_R		10 Oct 2025
Approved :	CHAIWAT WONGMAK		30 Oct 2025

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Tag No. : EGCO\_R -4901-PI-0121      Range : 0 - 1000 psi      Type : ☒ P. Gauge    ☐ T. Gauge    ☐ PDI Gauge

Normal	As found			As left			Results**
	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	Ref. Reading	Gauge Reading	%Error	
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS
Zero Check	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	PASS
Operating Point*	485.1000	485.0000	-0.0100	-	-	-	PASS

Remark -

Reference Standards

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N.	Calibration Date
03_TEQ -6003-DTG - 006	Additel	ADT681IS-02-GP2K-BAR-N	211H13130197	13 Mar 2025
Tested By :	NIPHON PRATHUMPHOD		Accepted By :	CHAIWAT WONGMAK



ภาคผนวก ข-13

เอกสารแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด (Explosion proof)





**EGCO COGENERATION COMPANY LIMITED**

**NEW GAS PIPELINE SYSTEM FOR  
EGCO COGENERATION SPP REPLACEMENT PROJECT**

DOCUMENT NO. : DS-E-2006.10-4901-005

DOCUMENT TITLE : DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE

DOCUMENT REVIEW		
<input checked="" type="checkbox"/>	E	Work may proceed.
<input type="checkbox"/>	F	Work may proceed. Submit final document.
<input type="checkbox"/>	G	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
<input type="checkbox"/>	H	Revise and resubmit. Work may not proceed.
<input type="checkbox"/>	I	Review not required. Work may proceed.
BY:		DATE: 31-08-22

Contract No. COGEN-EPC-2022-002		Project No. 2006.10		TRC Project No. 2022-324		Page 1 of 17	
0	15/08/2022	Apiwat P.	Paitoon S.	Chesadapong N.	Issued for Construction		
B	07/07/2022	Apiwat P.	Paitoon S.	Chesadapong N.	Re-issued for Approval		
A	27/05/2022	Apiwat P.	Paitoon S.	Chesadapong N.	Issued for Approval		
Rev.	Date	Originator	Checked By	Approved By	Revision Status		
<div><div><div>TRC</div></div><div><div>No. 8 Soi Sukhaphiban 5 Soi 32, Kwang Tha-rang, Bangkhen, Bangkok, 10220 Thailand</div><div>Tel. 0 2022 7777 ext. 4810   Fax. 0 2022 7788</div></div></div>							

<b>Project Name:</b>	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
<b>Document Title:</b>	Data Sheet for Lighting Fixture	
<b>Document No.:</b>	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 2 of 17

**TABLE OF CONTENTS**

1. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (INDOOR) .....3
2. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (OUTDOOR) .....6
3. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SIGN BOARD .....9
4. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR OUTDOOR AREA.....12
5. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SHELTER.....15





<b>Project Name:</b>	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
<b>Document Title:</b>	Data Sheet for Lighting Fixture	
<b>Document No.:</b>	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 3 of 17



## 1. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (INDOOR)

DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (INDOOR)			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	TIS 1955-2551	Required	Comply
GENERAL	Tag No.	4901-FLU-001-004	4901-FLU-001-004
	Quantity	4 set	4 set
	Location	Metering Station Control Building	Metering Station Control Building
	Place and Install	[x] Above Ground [ ] Under Ground	Above Ground
		[x] Indoor [ ] Outdoor	Indoor
	Manufacturer	-	ALLOY INDUSTRY CO. LTD
ELECTRICAL DATA	Type	Ceiling Luminaires	Ceiling Luminaires
	Model	-	AL-FL1-218LED
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	-	34.7W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	-	0.16 A
	Ingress Protection (IP)	IP20	Comply
	Lumen Output	-	4500 lm
	Luminous efficient	-	130.4 lm/W
	Colour temperature	6500K	Comply
	THDI	-	<15%
OPERATING CONDITION	CRI	>=80	Comply
	Life Time	>30,000 hrs (*)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
PHYSICAL	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
	Body Material	-	Sheet steel, 0.8thickness
	Dimension (LxWxH) mm.	-	1195x595x85 mm.
TERMINATIONS	Mounting Type	Ceiling mounted	Comply
	Cable Entry	Suitable for 3/4" Flexible Conduit Connector	Comply
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	n/a

Note : ( \* ) To be confirmed data or add information as required by Vendor.



# Lighting Fixtures



Indoor use, IP20

## Ceiling Luminaires (T-Bar)



Voltage : 220/230V.AC, 50Hz.  
Body material : Sheet steel, 0.8thickness  
Reflector : Anodized aluminium

### T8 Fluorescent Lamp

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 18W.	AL-FL1-118
2 x 18W.	AL-FL1-218
1 x 36W.	AL-FL1-136
2 x 36W.	AL-FL1-236

### T5 Fluorescent Lamp

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 14W.	AL-FL1-114
2 x 14W.	AL-FL1-214
1 x 28W.	AL-FL1-128
2 x 28W.	AL-FL1-228

### LED Tube

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 14W.	AL-FL1-114LED
2 x 14W.	AL-FL1-214LED
1 x 18W.	AL-FL1-118LED
2 x 18W.	AL-FL1-218LED
1 x 20W.	AL-FL1-120LED
2 x 20W.	AL-FL1-220LED
1 x 22W.	AL-FL1-122LED
2 x 22W.	AL-FL1-222LED

## Pendant Luminaires (T-Bar)



Voltage : 220/230V.AC, 50Hz.  
Body material : Sheet steel, 0.8thickness  
Reflector : Anodized aluminium

### T8 Fluorescent Lamp

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 18W.	AL-FL2-118
2 x 18W.	AL-FL2-218
1 x 36W.	AL-FL2-136
2 x 36W.	AL-FL2-236

### T5 Fluorescent Lamp

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 14W.	AL-FL2-114
2 x 14W.	AL-FL2-214
1 x 28W.	AL-FL2-128
2 x 28W.	AL-FL2-228

### LED Tube

Lamp Watt	Cat. No.
1 x 14W.	AL-FL2-114LED
2 x 14W.	AL-FL2-214LED
1 x 18W.	AL-FL2-118LED
2 x 18W.	AL-FL2-218LED
1 x 20W.	AL-FL2-120LED
2 x 20W.	AL-FL2-220LED
1 x 22W.	AL-FL2-122LED
2 x 22W.	AL-FL2-222LED

<b>Project Name:</b>	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
<b>Document Title:</b>	Data Sheet for Lighting Fixture	
<b>Document No.:</b>	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 6 of 17

## 2. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (OUTDOOR)





DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR CONTROL ROOM (OUTDOOR)			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	TIS 1955-2551	Required	Comply
GENERAL	Tag No.	4901-FLU-005-007	4901-FLU-005-007
	Quantity	3 set	3 set
	Location	Metering Station Control Building	Metering Station Control Building
	Place and Install	[x] Above Ground [ ] Under Ground	Above Ground
		[ ] Indoor [x] Outdoor	Outdoor
	Manufacturer	*	ALLOY INDUSTRY CO., LTD
ELECTRICAL DATA	Type	LED Tube (weather proof)	LED Tube (weather proof)
	Model	*	AL-FL2-218LED/865
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	*	34.7W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	*	0.16 A
	Ingress Protection (IP)	IP65	Comply
	Lumen Output	*	4174 lm
	Luminous efficient	*	120.5 lm/W
OPERATING CONDITION	Colour temperature	6500K	Comply
	THDi	*	<15%
	CRI	>=80	Comply
	Life Time	>30,000 hrs (F)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
PHYSICAL	Body Material	*	PVC and light weight
	Dimension (LxWxH) mm.	*	1275x100x80 mm.
TERMINATIONS	Mounting Type	Surface mounted	Comply
	Cable Entry	Suitable for 3/4" Flexible Conduit Connector	Comply
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	n/a

Note : ( \* ) To be confirmed data or add information as required by Vendor.

# LED Lighting Fixtures, AL-FL series

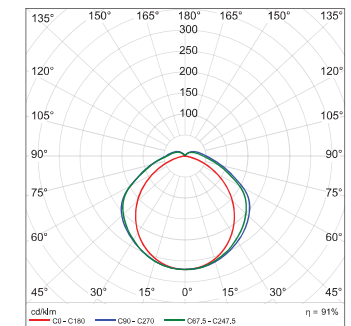
Indoor/Outdoor use, IP65



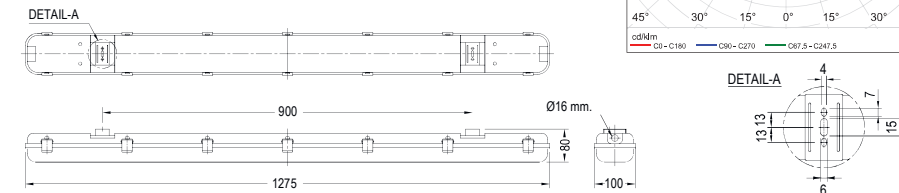
## Feature

- The housing is made of PVC and light weight.
- Colour rendering index (CRI) more than 70
- Water and dust protection standards IP65
- Passed the radio disturbance limits TIS1955-2551
- Long lifespan of up to 50,000 hours (L70)
- Light colors 830 and 865

## Luminous Intensity Distribution



## Dimension in mm.



Cat. No.	AL-FL-118W/ □	AL-FL-218W/ □	AL-FL-225W/ □
Input voltage		110-240V.ac 50/60Hz.	
LED power	1x 18W.	2x 18W.	2x 25W.
Power factor		>0.95	
Lumen output	2,300 lm	4,320 lm	5,800 lm
Luminous efficient	126 lm/W	126 lm/W	116 lm/W
Colour temperature		3,000K (Warmwhite) or 6,500K (Daylight)	
THDi		<15%	
Chip		Nichia	
CRI		RA > 80	
Beam angle		115 degree	
Life time		>50,000 Hrs. (70% lumen maintenance)	
Ambient temperature		-25°C to +60°C	
Housing material		PVC	
Standard		TIS1955-2551	
Warranty		3 years	

Specify ☐ Colour temperature ; 830 : 3,000K **865 : 6,500K**



<b>Project Name:</b>	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
<b>Document Title:</b>	Data Sheet for Lighting Fixture	
<b>Document No.:</b>	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 9 of 17



### 3. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SIGN BOARD

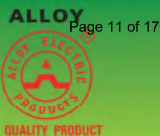
DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SIGN BOARD			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	TIS 1955-2551	Required	Comply
GENERAL	Tag No.	4901-FL-001-002	4901-FL-001-002
	Quantity	2 set	2 set
	Location	Station Sign Board	Station Sign Board
	Place and Install	[ x ] Above Ground [ ] Under Ground	Above Ground
		[ ] Indoor [ x ] Outdoor	Outdoor
	Manufacturer	-	ALLOY INDUSTRY CO., LTD
ELECTRICAL DATA	Type	LED Floodlight (weather proof)	LED Floodlight (weather proof)
	Model	-	AL-FD1-30W/865
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	-	30.1W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	-	0.14 A
	Ingress Protection (IP)	IP65	Comply
	Lumen Output	-	3816 lm
	Luminous efficient	-	126.8 lm/W
	Colour temperature	6500K	Comply
	THDI	-	<15%
OPERATING CONDITION	CRI	>=80	Comply
	Life Time	>30,000 hrs (*)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
PHYSICAL	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
	Body Material	-	Aluminum Injection Molding
	Dimension (LxWxH) mm.	-	167x40x227 mm.
TERMINATIONS	Mounting Type	Bracket mounted	Comply
	Cable Entry	2xM20	2xM20
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	n/a

Note : ( \* ) To be confirmed data or add information as required by Vendor.



# LED Floodlight, AL-FD1 series

Indoor/Outdoor use, IP65



## Feature

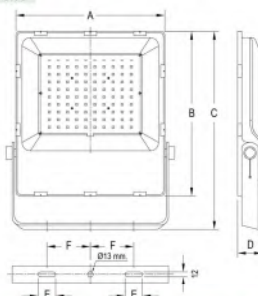
- LED floodlight is an ideal place for people who need a lot of light But eat the same low electricity bills in department stores, department stores, goods, petrol stations, stadiums, parking lots.
- The housing is made of aluminum injection molding. Good heat dissipation and light weight.
- Colour rendering index (CRI) more than 70
- Water and dust protection standards IP65
- Passed the radio disturbance limits TIS1955-2551
- Long lifespan of up to 50,000 hours (L70)
- Light colors 730, 740, 757 and 765

## Dimension in mm.

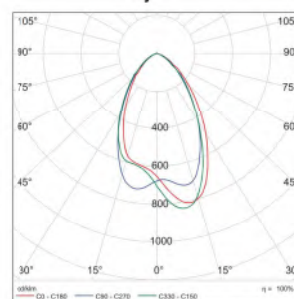
LED Power	Dimension in mm.						Weight (kgs.)
	A	B	C	D	E	F	
30W.	167	200	227	40	37	58	2.24
50W.	221	264	315	51	37	58	2.24
80W.	244	305	350	55	42	61	3.16
100W.	295	344	404	59	42	61	4.05
150W.	330	365	433	61	42	105	5.18
160W.	330	365	433	61	42	105	5.18
200W.	360	401	471	64	42	105	6.00
240W.	360	401	471	64	42	105	6.05



Innovative G-buckle technology, prevent glass off, free of screw fixing, elegant appearance, easy for assembling.



## Luminous Intensity Distribution



Cat. No.	AL-FD1-30W	AL-FD1-50W	AL-FD1-80W	AL-FD1-100W	AL-FD1-150W	AL-FD1-160W	AL-FD1-200W	AL-FD1-240W
Input voltage	110-240V.ac 50/60Hz.							
LED power	30W.	50W.	80W.	100W.	150W.	160W.	200W.	240W.
Power factor	>0.95							
Lumen output	3,800 lm	6,900 lm	9,222 lm	12,100 lm	18,600 lm	19,500 lm	25,000 lm	27,840 lm
Luminous efficient	126 lm/W	130 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	116 lm/W
Colour temperature	3,000K ; 4,000K ; 5,700K or 6,500K							
THDi	<15%							
Chip	Cree							
LED quantity	30 pcs	50 pcs.	80 pcs.	100 pcs.	150 pcs.	150 pcs.	240 pcs.	240 pcs.
CRI	RA > 70							
Beam angle	60, 120 degree							
Life time	>50,000 Hrs. (70% lumen maintenance)							
Ambeint temperature	-25°C to +60°C							
Driver	Mean well (meet 6kV surge immunity level, 10kV external surge is option)							
Housing material	Aluminium							
Standard	TIS1955-2551							
Warranty	3 years							

Replace ☐ Colour temperature ; 730 : 3,000K 740 : 4,000K 757 : 5,700K 765 : 6,500K

Project Name:	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
Document Title:	Data Sheet for Lighting Fixture	
Document No.:	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 12 of 17

## 4. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR OUTDOOR AREA





DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR OUTDOOR AREA			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	TIS 1955-2551	Required	Comply
GENERAL	Tag No.	4901-FL-003-004	4901-FL-003-004
	Quantity	2 set	2 set
	Location	Metering Station	Metering Station
	Place and Install	[x] Above Ground [ ] Under Ground	Above Ground
		[ ] Indoor [x] Outdoor	Outdoor
	Manufacturer	*	ALLOY INDUSTRY CO., LTD
ELECTRICAL DATA	Type	LED Floodlight (weather proof)	LED Floodlight (weather proof)
	Model	*	AL-FD1-240W/865
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	*	241.8W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	*	1.11 A
	Ingress Protection (IP)	IP65	Comply
	Lumen Output	*	22,399 lm
	Luminous efficient	*	92.6 lm/W
OPERATING CONDITION	Colour temperature	6500K	Comply
	THDi	<15%	Comply
	CRI	>=80	Comply
	Life Time	>30,000 hrs (F)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
PHYSICAL	Body Material	*	Aluminum Injection Molding
	Dimension (LxWxH) mm.	*	360x64x71 mm.
TERMINATIONS	Mounting Type	On pole	Comply
	Cable Entry	2xM20	2xM20
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	n/a

Note : ( \* ) To be confirmed data or add information as required by Vendor.

# LED Floodlight, AL-FD1 series

Indoor/Outdoor use, IP65

## Feature

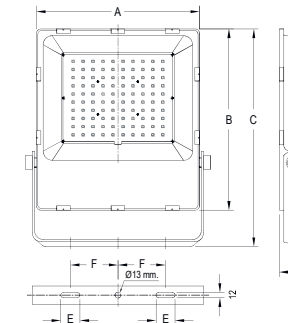
- LED floodlight is an ideal place for people who need a lot of light But eat the same low electricity bills in department stores, department stores, goods, petrol stations, stadiums, parking lots.
- The housing is made of aluminum injection molding. Good heat dissipation and light weight.
- Colour rendering index (CRI) more than 80
- Water and dust protection standards IP65
- Passed the radio disturbance limits TIS1955-2551
- Long Lifespan of up to 50,000 hours (L70)
- Light colors 730, 740, 757 and 765

## Dimension in mm.

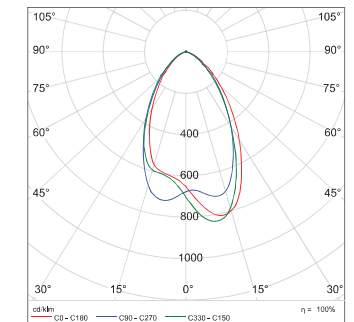
LED Power	Dimension in mm.						Weight (kgs.)
	A	B	C	D	E	F	
30W.	167	200	227	40	37	58	2.24
50W.	221	264	315	51	37	58	2.24
80W.	244	305	350	55	42	61	3.16
100W.	295	344	404	59	42	61	4.05
150W.	330	365	433	61	42	105	5.18
160W.	330	365	433	61	42	105	5.18
200W.	360	401	471	64	42	105	6.00
240W	360	401	471	64	42	105	6.05



Innovative G-buckle technology, prevent glass off, free of screw fixing, elegant appearance, easy for assembling.



## Luminous Intensity Distribution



Cat. No.	AL-FD1-30W	AL-FD1-50W	AL-FD1-80W	AL-FD1-100W	AL-FD1-150W	AL-FD1-160W	AL-FD1-200W	AL-FD1-240W
Input voltage	110-240V.ac 50/60Hz.							
LED power	30W.	50W.	80W.	100W.	150W.	160W.	200W.	240W.
Power factor	>0.95							
Lumen output	3,800 lm	6,900 lm	9,222 lm	12,100 lm	18,600 lm	19,500 lm	25,000 lm	27,840 lm
Luminous efficient	126 lm/W	130 lm/W	116 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	120 lm/W	116 lm/W
Colour temperature	3,000K ; 4,000K ; 5,700K or 6,500K							
THDi	<15%							
Chip	Cree							
LED quantity	30 pcs	50 pcs.	80 pcs.	100 pcs.	150 pcs.	150 pcs.	240 pcs.	240 pcs.
CRI	RA > 80							
Beam angle	60, 120 degree							
Life time	>50,000 Hrs. (70% lumen maintenance)							
Ambient temperature	-25°C to +60°C							
Driver	Mean well (meet 6kV surge immunity level, 10kV external surge is option)							
Housing material	Aluminium							
Standard	TIS1955-2551							
Warranty	3 years							

Replace ☐ Colour temperature ; 830 : 3,000K 840 : 4,000K 857 : 5,700K 865 : 6,500K



<b>Project Name:</b>	New Gas Pipeline System for EGCO Cogeneration SPP Replacement Project	
<b>Document Title:</b>	Data Sheet for Lighting Fixture	
<b>Document No.:</b>	DS-E-2006.10-4901-005-0	Page 15 of 17



## 5. DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SHELTER

DATA SHEET FOR LIGHTING FIXTURE FOR SHELTER			VENDOR DATA
	Reference	SP-E-2006.10-010-008 Specification for Electrical Basic Design Criteria ED-E-2006.10-4901-004 Illumination Calculation E3-2006.10-4901-003 Metering Station Outdoor Lighting and Shelter Lighting Layout E3-2006.10-4901-004 Metering Station Control Building Lighting & Small Power Layout	Comply
CODES AND STANDARDS	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-31:2014	Required	Comply
CERTIFICATE	ATEX	-	LOM 21 ATEX 1018 X 4901-HB-001-005
GENERAL	Tag No.	4901-HB-001-005	5 set
	Quantity	5 set	5 set
	Location	Metering Station Shelter	Metering Station Shelter
	Place and Install	[ x ] Above Ground [ ] Under Ground	Above Ground
		[ ] Indoor [ x ] Outdoor	Outdoor
	Manufacturer	-	ALLOY INDUSTRY CO., LTD
ELECTRICAL DATA	Type	LED Highbay (explosion proof)	LED Highbay (explosion proof)
	Model	-	DFDR1-120-M2
	Input Voltage	230 VAC	230 VAC
	Frequency	50 Hz	50 Hz
	LED Power	-	122W
	Power Factor	>0.95	Comply
	Current (A)	-	0.56 A
	Ingress Protection (IP)	IP65	Comply
	Lumen Output	-	14493 lm
	Luminous efficient	-	118.8 lm/W
	Colour temperature	6500K	Comply
	THDI	-	<15%
	CRI	>=80	Comply
	Life Time	>30,000 hrs (*)	> 50,000 hrs (70% lumen Maintenance)
OPERATING CONDITION	Temperature	-25°C to +60°C	-25°C to +60°C
PHYSICAL	Body Material	-	Marine grade copper-free aluminium alloy with polyester powder coated.
	Dimension (Dia x H) mm.	-	401x329 mm.
	Mounting Type	Steel column	Comply
TERMINATIONS	Cable Entry	2xM20	2xM20
	Terminations	Suitable for 2.5 to 4.0 Sq.mm. conductor	Comply
	Earth Terminal	Internal	Comply

Note : ( \* ) To be confirmed data or add information as required by Vendor.



## Lighting: LED High Bay Lighting Fixture, DFDR1 Series

Flameproof/ Increased Safety and Dust protection by enclosure

Zone 1 & 2 – 21 & 22

### Application

The DFDR1 series are suitable for Zone 1 & 2 Ex-gas and Zone 21 & 22 Ex-dust hazardous area, such as chemical, petrochemical, platforms, shipyard, electric power, loading docks, wastewater treatment etc.

### Specification

Body material	: Marine grade copper-free aluminium alloy with polyester powder coated, RAL 7032 (grey)
Lens	: Heat and high impact resistant clear glass (4J impact)
Bolts	: Stainless steel, SUS 304
Bracket	: Hot-dip galvanized steel
Sealing gasket	: Silicone
Guard	: Stainless steel

### LED System

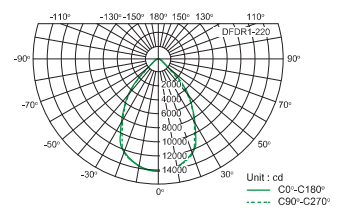
Luminous efficient	: 110 lm/W
Colour temperature	: 5700 K (cool white)
Color Rendering Index (Ra)	: >70
Chip	: CREE
Beam angle	: 65°, 100°

### Option (specify)

Body	: Offshore painting (Acrylic polyurethane coating)
Bolts	: Stainless steel, SUS 316
Bracket	: Stainless steel, SUS 316
Colour temperature	: 3000K, 3500K, 4000K, 4500K, 5000K, 6500K or others
Color Rendering Index (Ra)	: >80
Others beam angle of lens	



### Luminous Intensity Distribution Curve



Complete photometrics, please contact us.

### Dimension

LED Power	Dimension in mm.			
	a	b	øc	d
30W. to 90W.	273	306	254	314
100W.	265	321	254	331
110W. to 240W.	278	329	338	401

### Technical Data

Hazardous Area	Gas	Dust
Zones	1 & 2	21 & 22
Equipment Group/Category	Ex db eb IIC T6..T4 Gb	Ex tb IIB T85°C..T135°C Db IP66
Symbol of Protection	LOM 21 ATEX 1018 X	
Certificate		
Conformity to standards	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-1:2014, EN 60079-7:2015/A1:2018, EN 60079-31:2014	
Ambient Temperature	-20°C to +60°C	
Index of Protection	IP66	
Entries	2x M20x1.5, 2x M25x1.5, 2x Ø1/2" NPT or 2x Ø3/4" NPT with 1-stopping plug	
Mounting	Bracket mounting	
Connection	L, N and E ; for 1-4mm. <sup>2</sup> cable (Through wiring system with an extra terminal block for cable connection at both ends.)	
Rated Voltage	110-240V.ac 50/60Hz., THDi < 20%, P.F. ≥ 0.95	

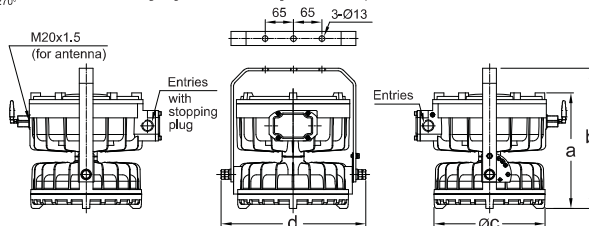
### Catalogue Number Logic

Series	LED Power	Entries	Option
DFDR1 -	(see ordering requirement table below)		
		M1 M20x1.5 N1 Ø1/2" NPT	G Guard
		M2 M25x1.5 N2 Ø3/4" NPT	AN Antenna (ANTE series)

### Ordering Requirements

Cat. No.	LED Power	Voltage	Temp. Class (for zone 1 & 2)	Max. Surface Temp.* (for zone 21 & 22)	Approx. Weight (kgs.)
DFDR1-30 - □ - □	30W.	110-240V.ac 50/60Hz.	T6	T6	10.5
DFDR1-40 - □ - □	40W.				
DFDR1-50 - □ - □	50W.				
DFDR1-60 - □ - □	60W.		T5	T4	22.0
DFDR1-70 - □ - □	70W.				
DFDR1-80 - □ - □	80W.				
DFDR1-90 - □ - □	90W.				
DFDR1-100 - □ - □	100W.				
DFDR1-110 - □ - □	110W.				
DFDR1-120 - □ - □	120W.	110-240V.ac 50/60Hz.	T5	T4	22.0
DFDR1-130 - □ - □	130W.				
DFDR1-140 - □ - □	140W.				
DFDR1-150 - □ - □	150W.		T5	T4	23.0
DFDR1-160 - □ - □	160W.				
DFDR1-170 - □ - □	170W.				
DFDR1-180 - □ - □	180W.				
DFDR1-190 - □ - □	190W.				
DFDR1-200 - □ - □	200W.				
DFDR1-210 - □ - □	210W.		T5	T4	23.0
DFDR1-220 - □ - □	220W.				
DFDR1-230 - □ - □	230W.				
DFDR1-240 - □ - □	240W.				

Remark \* : The maximum surface temperatures are specified for dust free condition. The dust layer which may cover around the lighting fixture will cause higher surface temperature.



## FINAL DOCUMENTATION

### VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
1	PIPELINE			1
1.1	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0001	- Pipe API 5L X65 PSL2 Sch. STD/S40 8"	75	1
1.2	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0002	- HTLP 80: 8" Pipe Sleeve width 450 mm	7	1
		- HDD: Dirax 8" Pipe		1
		- Epoxy Primer S1301-M Part A 1 lite/ Pall		1
		- Epoxy Primer S1301-M Part B 1 lite/ Pall		1
		- Melt Stick Sleeve width 450 mm		1
1.3	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0004	- AWS A5.18 ER70S-6 & Size 2.4 mm.	4	1
		- AWS A5.1 E7016 & Size 3.2 x 350 mm.		1
1.4	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0005	- Powercrete R95-4.1 G	7	1
		- STOPAQ@ Wrapping Brand CZH 100 mm x 10 m		1
		- STOPAQ@ Outerwrap PE 100 mm x 30 m - Black		1
		- Powercrete R95-4.6 G		1
		- STOPAQ@ Wrapping Brand CZH 200 mm x 10 m		1
		- STOPAQ@ Outerwrap PE 100 mm x 30 m - Black		1
1.5	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0011	- Elbow 90° A860 WPHY65 Sch. 8.18 mm 8" 3D LR	3	1
		- Elbow 45° A860 WPHY65 Sch. 8.18 mm 8" 3D		1
1.6	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0016	- CV Cable	33	1
		- THW Cable		1
		- CP Test Post		1
		- Exothermic Weld Powder		1
		- VISCOTAQ Inner Wrap		1
		- VISCOTAQ Outer Wrap		1
		- Polarization Cell Replacement		1
		- Bonding Box		1
2	PIPING			1-9
2.1	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0003	- Pipe A106/ API 5L Sch. STD/ S40 SMLS Gr.B	222	1
		- Pipe A106/ API 5L Sch. XS/ S80 SMLS Gr.B		1
		- Pipe A333 Sch. STD/ S40 SMLS Gr.6		1
		- Pipe A333 Sch. XS/ S80 SMLS Gr.6		1
		- Pipe Nipple A106 Sch. XS/ S80 Gr.B		1
		- Pipe Nipple A333 Sch. XS/ S80 Gr.6		1
		- Cap A234 WPB Sch. XS/ S80 SMLS		1
		- Cap A105 SW 3000#		1
		- Cap A420 WPHL6 Sch. XS/ S80 SMLS		1
		- Cap A350 LF2 3000# SW		1
		- Elbow 90° A234 WPB Sch. STD/ S40 SMLS		1



## FINAL DOCUMENTATION

### VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
		- Elbow 90° A234 WPB Sch. XS/ S80 SMLS		1
		- Elbow 90° A105 SW 3000#		1
		- Elbow 90° A420 WPHL6 Sch. STD/ S40 SMLS		1
		- Elbow 90° A350 LF2 3000# SW		1
		- Sock-O-Let A105 3000#		1
		- Thread-O-Let A105 3000#		1
		- Sock-O-Let A350 LF 2 3000#		1
		- Thread-O-Let A350 LF2 3000#		1
		- Weld-O-Let A350 LF2 Sch. STD/ S40		1
		- Weld-O-Let A350 LF2 Sch. XS/ S80		1
		- Hex Plug A105 3/6000		1
		- Hex Plug A350 LF2 3/6000		1
		- Con Red A234 WPB Sch. XS/ S80		1
		- Con Red A420 WPL6 Sch. 40		1
		- Con Red A420 WPL6 Sch. XS/ S80		1
		- ECC Red A420 WPL6 Sch.40		1
		- Con Red A860 WPHY65 Sch. 40 XS/ S80		1
		- Con Swage Nipple Sch. XS A234 WPB		1
		- Con Swage Nipple Sch. XS/S80 A420 WPL6		1
		- Tee EQ A234 WPB Sch. XS		1
		- Tee EQ A105 3000# SW		1
		- Tee EQ A420 WPL6 Sch. STD		1
		- Tee EQ A420 WPL6 Sch. 40		1
		- Tee Red A420 WPL6 Sch. 40		1
		- Tee Red A860 WPHY 65 Sch. 40		1
		- Tee Red A860 WPHY65 Sch. STD/40 XS/S80		1
		- Elbow 45° A420 WPL6 Sch. STD/ S40		1
		- Flange WN-RF A105 Sch. 40 150#		1
		- Flange SW-RF A105 Sch. 80 600#		1
		- Flange SW-RF A105 Sch. XS 600#		1
		- Flange WN-RF A105 Sch. XS 600#		1
		- Flange WN-RF A105 Sch. 80 600#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. 40 150#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. STD/ S40 150#		1
		- Flange SW-RF A350 LF2 Sch. XS/ S80 300#		1
		- Flange SW-RF A350 LF2 Sch. XS/ S80 600#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. 40 300#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. STD/ S40 300#		1

## FINAL DOCUMENTATION

### VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. STD/ S40 600#		1
		- Flange WN-RF A350 LF2 Sch. XS/ S80 600#		1
		- Blind Flange A105 600# RF		1
		- Blind Flange A350 LF2 150# RF		1
		- Blind Flange A350 LF2 300# RF		1
		- Gasket Spiral Wound		1
		- Gasket PTFE		1
		- Cap A2345 WPB Sch. 80		1
		- Weld-O-Let A150 3000#		1
		- Tee Red A234 WPB Sch. 80		1
		- Tee Red A234 WPB Sch. XS		1
		- Stud Bolt		1
		- Nut		1
2.2	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0006	- AWS A5.1 E7016	6	1
		- AWS A5.28 ER80S-NI1, ASME Sec. II Part C SFA-5-28-2019 Ed. ER80S		1
		- AWS A5.1 E708-1 ASME Sect. II Part C SFA-5.1-2019 Ed. E7018		1
2.3	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0007	- Hex Bolt A325M	27	1
		- Hex Nut A563		1
		- Washer F436		1
		- Spring Lock Washer		1
		- Stud Bolt A193 B7		1
		- Hex Nut A194		1
2.4	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0008	- Elbow 90° A105 3000# SW 3/4"	9	1
		- Elbow 90° A420 WPL6 Sch. STD/ S40 6"		1
		- Sock-Outlet 3000F 1/2" x 3/4 - 80"		1
		- Sock-Outlet SW 3M 1.1/2" x 2-36" A105N		1
		- Thrd-Outlet 3000F 3/4" x 1-36		1
		- Hex Head Plug NPT A/SA105N 3/4		1
2.5	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0009	- Elbow 45° 3D SMLS, 8" 8.18 mm.	3	2
		- Elbow 90° 3D SMLS, 8" 8.18 mm.		2
2.6	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0010	- Vent Silencer	36	2
2.7	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0012	- Safety Shut-Off Valve Size 3" ANSI 600#RF	166	2
		- Pressure Control Valve Size 2" ANSI 600# RF/with Electric Pilot Heater PPH200		2
		- 2-year Spare Part for Safety Shut-Off Valve		2
		- 2-year Spare Part for Pressure Control Valve		2



## FINAL DOCUMENTATION

### VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
2.8	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0013	- 1/2" Piston Check Valve ANSI 1500# SW - 1" Globe Valve OS&Y BB ANSI 600# RF - 2" Globe Valve OS&Y BB ANSI 600# RF PTFE - 2" Swing Check Valve ANSI 600# RF PTFE - 2" Globe Valve OS&Y BB ANSI 300# RF PTFE - 8" Swing Check Valve ANSI 300# RF PTFE - 4" Globe Valve OS&Y BB ANSI 600# RF PTFE - 6" Swing Check Valve ANSI 150# RF PTFE	39	2
2.9	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0014	- Safety Valve NPS 1" #600 RF x NPS 2" #150RF	70	2
2.10	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0015	- Insulating Joints - Variable Spring Support Spring Hanger - 4 In Sup-H CL600 LTCS Flanged RF	186	3
2.11	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0017	- Floating Ball Valve NPS 1/2" Class 1500 x 600 - Floating Ball Valve NPS 1-1/2" Class 800 x 300 - Floating Ball Valve NPS 1" Class 600 - Floating Ball Valve NPS 1/2" Class 1500 - Floating Ball Valve NPS 1/2" Class 800 - Floating Ball Valve NPS 3/4" Class 1500 - Floating Ball Valve NPS 3/4" Class 800	379	4
2.12	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0018	- Ball Valve NPS 2" Class 600 RF	143	5
2.13	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0019	- Dry Gas Filter	464	6
2.14	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0020	- Ball Valve NPS 2" Class 300 RF	78	7
2.15	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0021	- Orifice Plate	10	7
2.16	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0022	- Ball Valve NPS 2" Class 150 RF - Ball Valve NPS 2" Class 600 RF - Ball Valve NPS 4" Class 600 RF	274	7
2.17	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0023	- Gas Turbine Meter	10	7
2.18	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0024	- Ball Valve NPS 8" Class 300 RF - Ball Valve NPS 8" Class 600 RF x BW x PP - Ball Valve NPS 8" Class 600 RF - Ball Valve NPS 10" Class 600 RF x BW x PP	328	8
2.19	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0025	- Ball Valve NPS 4" Class 600 RF x BW - Ball Valve NPS 8" Class 600 RF x BW x PP	162	9
2.20	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0026	- Pressure Control Valve (PCV) 2" ANSI 600#RF - 2 Years Spare Part	96	9
2.21	2006.10-RPT-QA-P-MRIR-0027	- CT Gas Turbine Meter 4"	29	9

## FINAL DOCUMENTATION

### VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
3	<b>ELECTRICAL</b>			<b>9-10</b>
3.1	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0001	- LED Tube Lighting Fixtures Indoor, IP20 - Weatherproof LED Floodlight, IP65 - Weatherproof LED Floodlight Fixturi-es, IP - Flameproof 120 W. LED Lighting Fixture 220-240V. - 50 Hz - Terminal Box - Junction Boxes Weatherproof with Terminal	18	9
3.2	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0002	- Inverter INV Apollo S-211B	30	9
3.3	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0003	- FOC Duct	5	9
3.4	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0004	- "Notifier" Fire Alarm Control Panel 2 Zone - "Local" 55 Ah Sealed Lead Add Battery - 12 Vdc - "Edwards" Conventional Smoke Detectors 12/24 Vdc - "Edwards" Detector Base for 711U and 721UT - "Notifier" Conventional Manual Pull Stations with Weatherproof Back Box - "Notifier" Back Box for NBG-12 - "STI" Weather Resist Call Point Stopper for Outdoor Type	24	9
3.5	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0005	- "System Sensor" Alarm Bell with Weatherproof Back Box - "System Sensor" Back Box for SSM24-6 - THW 1C x 35 mm <sup>2</sup> Green/ Yellow - Bar Copper - THW 1C x 6 mm <sup>2</sup> Green/ Yellow - THW 1C x 20 mm <sup>2</sup> Green/ Yellow - THW 1C x 70 mm <sup>2</sup> Green/ Yellow	14	9
3.6	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0006	- Receptacle Duplex 220 Vac with Cover - Receptacle Single 220 Vac with Cover - Switch Single with Cover - IMC Conduit 3/4" - Square Box - Lock Nut HDG 3/4" - Conduit Clamp HDG 3/4" - C-Channel HDG 25 x 40 x 1200	12	9
3.7	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0007	- 500 V FR-CCV-IS-OS-VP - 500 V FR-CCV-SLA-VP - 500 V FR-CCV-IS-OS-SWA-VP - 500 V FR-CCV-SLA-SWA-VP	33	9
3.8	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0008	- Emergency Light - Blunt End Air Terminal (Aluminium) - Copper - Bonded Ground Rod (UL Listed) - Grounding Test Box	9	9



## FINAL DOCUMENTATION

### VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
3.9	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0009	- Concrete Inspection Pit	12	9
		- Conduit		9
		- Steel Angle		9
		- C-Channel		9
		- Male Connector		9
3.10	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0010	- Union Tee	64	9
		- 0.6/1 kV FRC-XLPE/ LSHF-VP		10
		- 0.6/1 kV FRLS-CV-AWA-VP		10
		- 0.6/1 kV FRLS-CV-SWA-VP		10
		- 0.6/1 kV FRLS-CV-VP		10
3.11	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0011	- 450/ 750 V 70°C 60227 IEC 01 (THW)	10	10
		- Channel 100 x 50 x 6000		10
		- Cable Ladder Straight Section		10
		- Splice Plate for Ladder		10
		- Hold Down Clamp Ladder		10
3.12	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0012	- Cover for Straight Section	10	10
		- Cover: Fiting for Ladder		10
		- P-Tray: Straight Section		10
		- Splice Plate for P-Tray		10
		- Hold Down Clamp P-Tray		10
3.13	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0013	- Cover Clamp for P-Tray	10	10
		- Switch Board		10
		- Tube 1/2" Sandvik		10
		- Cable Gland Shimada 1/2"		10
		- DAIKIN		10
3.14	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0014	- Panasonic Brand Fans	10	10
		- Safety Switches Schneider HU 361RB		10
		- Stanchion Pipe 2"		10
		- Equalizing Box		10
		- 24 DVC Battery Charger		10
3.17	2006.10-RPT-QA-E-MRIR-0017	- Single Mode Optical Fiber Cable Duct 24F SM G.652D	54	10
4	INSTRUMENT			11
4.1	2006.10-RPT-QA-I-MRIR-0001	- Marshalling Cabinet	4	11
4.2	2006.10-RPT-QA-I-MRIR-0002	- IBR Cabinet	55	11
		- FOTE Cabinet		11
		- SCADA/ RTU		11
		- Flow Computer		11
		- PLC Buffer		11
4.3	2006.10-RPT-QA-I-MRIR-0003	- Differential Pressure Transmitter	68	11
		- Pressure Transmitter		11
		- Temperature Transmitter		11
		- Temperature Sensor and Thermowell		11
		- External Surge Protection		11

## FINAL DOCUMENTATION

### VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE

Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
4.4	2006.10-RPT-QA-I-MRIR-0004	- Valve Manifold	30	11
		- Differential Pressure Gauge		11
		- 2 Valve Manifold		11
		- Flat Bar		11
		- Pressure Gauge		11
5	CIVIL			11
5.1	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0001	- SR24 RB	10	11
5.2	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0002	- SD40 DB	6	11
		- SR24 RB		11
		- SD40 DB		11
		- Block กลวง		11
		- บล็อกก่อผนัง Q-CON		11
5.4	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0004	- L-Bolt	12	11
		- ABP หัวน็อต A563-10S HDG		11
		- ABP แหวนสแปะ F436M-1 HDG		11
		- ABP แหวนสแปะ F436M - Type 1		11
		- Stud Bolt M20		11
5.5	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0005	- สกรูพืนปูนใหม่ A1111 TOA 4Seasons 5GL	3	11
5.6	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0006	- สลักภายใน A 4Seasons ด้าน TOA 2.5	10	11
		- สลักภายนอก A 4Seasons ด้าน TOA 2.5		11
		- SIKA 1 Astic 501 รูปสี่เหลี่ยม 10 กก. เทา		11
		- ยิปซัม บอร์ด เคลือบสี - มุก ตราช้าง		11
		- โครงที่เมน ส้อมขาว ตราช้าง สันโครง 32 มม.		11
5.7	2006.10-RPT-QA-C-MRIR-0007	- โครงที่ชอย 60 ซม. ส้อมขาว บาง ตราช้าง	11	11
		- โครงริมที่บาร์ ส้อมขาว ตราช้าง		11
		- ฉนวน กันความร้อน		11
		- Combination Eye Wash Emergency Shower		11
		- Precast Concrete of FOC Manhole		11
5.10	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0001	- WF-194 x 150 x 6 x 9 x 6 m	15	11
		- FB-100 x 6 mm x 6 m		11
		- FB-125 x 6 mm x 6 m		11
		- FB-38 x 6 mm x 6 m		11
		- FB-50 x 6 mm x 6 m		11
5.11	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0002	- L-50 x 50 x 5 mm x 6 m	9	11
		- L-65 x 65 x 6 mm x 6 m		11
		- L-75 x 75 x 6 mm x 6 m		11
		- L-90 x 90 x 7 mm x 6 m		11
		- RB 20 mm x 10 m SR24		11
5.11	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0002	- PL-10 mm x 4' x 8'	9	11
		- PL-20 mm x 4' x 8'		11
		- H-125 x 125 x 6.5 x 9 x 6 m		11
		- C-125 x 65 x 6 x 8 x 6 m		11
		- C-150 x 75 x 6.5 x 10 x 6 m		11



## FINAL DOCUMENTATION

### VOLUME 4: EQUIPMENT AND PIPING CERTIFICATE


Section	Document No./ Report No.	Description	Page (s)	Book No. (of 11)
5.12	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0003	- L-50 x 50 x 5 mm x 6 m	3	11
		- FB-100 x 6 mm x 6 m		11
		- L-65 x 65 x 6 mm x 6 m		11
		- PL-16 mm x 4' x 8'		11
5.13	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0004	- Welding Electrode for FCAW 1.2 mm	14	11
5.14	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0005	- Galbon S-HS Base	15	11
		- Epicon Tie Coat White		11
		- Epicon Tie Coat Hardener		11
		- Epicon F-HS Dark Grey		11
		- Epicon F-HS Hardener		11
		- UNY Marine HS Ral 9006 (NL)		11
		- UNY Marine HS		11
		- Chugoku Thinner		11
		- L-65 x 65 x 6 mm x 6 m: SS400		11
		- L-50 x 50 x 5 mm x 6 m: SS400		11
		- FB 50 x 6 mm x 6m: SS400		11
		- FB 38 x 6 mm x 6m: SS400		11
		- RB 3/4" x 6 m: SS400		11
		- H-Beam 100 x 100 x 6 x 8 mm x 6 m: SS400		11
		- H-Beam 125 x 125 x 6 x 9 mm x 6 m: SS400		11
		- H-Beam 150 x 150 x 7 x 10 mm x 6 m: SS400		11
		- I-Beam 200 x 150 x 9 x 16 mm x 6 m: SS400		11
		- H-Beam 250 x 250 x 9 x 14 mm x 6 m: SS400		11
		- (L) 50 x 50 x 5 mm x 6 m SS400		11
5.15	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0006	- C-150 x 75 x 6.5 x 10 x 6 m: SS400	16	11
		- Plate		11
		- Stair Treads		11
		- Grating		11
5.16	2006.10-RPT-QA-S-MRIR-0007	- Hexagon Head Bolt Zinc Plated	19	11
		- Hex Nut Be Zinc Plated		11
		- Spring Lock Washer		11
		- Crane Type: Single Girder 1.0 Ton		11
		- Hand Chain Block 4M		11
		- "Black Bear" Geared (Plain) Trolley 4M		11



**ภาคผนวก ข-14**

ระเบียบการปฏิบัติงาน เรื่อง การขออนุญาตทำงาน (Work Permit)  
และตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)



	<p>ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน</p> <p>Permit to Work Procedure</p> <p>EC-S-P002</p>	<p>DATE 13/11/24</p> <p>PAGE 2 of 6</p> <p>REV. 6</p>
---	--	---

#### 4.ระเบียบการปฏิบัติงาน

##### 4.1 หน้าที่และความรับผิดชอบ

###### 4.1.1 ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน

- ขออนุญาตทำงานและปิดงาน
- ต้องนำใบขออนุญาตทำงานมาคิดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกครั้ง
- ในกรณีงานไม่แล้วเสร็จภายใน 1 วันจะต้องแจ้งกับผู้อนุญาตให้ทำงานในการต่ออายุเพื่อทำงานในวันนั้น
- ต้องเตรียมความพร้อมสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- ดูแลให้มีการจัดเก็บอุปกรณ์ที่นำมาใช้งานและส่งคืนสถานที่ทำงานในสภาพที่เรียบร้อยและปลอดภัย

###### 4.1.2 ผู้อนุญาตให้ทำงาน

- อนุญาตให้ทำงานและเตรียมความพร้อมของระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และตรวจสอบความก้าวหน้าของงาน

###### 4.1.3 SHE

- อบรมความปลอดภัยให้แก่ผู้รับเหมา พนักงานและตรวจสอบการปฏิบัติงานให้อยู่ภายใต้เงื่อนไข ที่ปลอดภัย ซึ่งผู้อนุญาตทำงานและผู้อนุญาตให้ทำงาน ได้ตกลงร่วมกันในขั้นตอนการขออนุญาตทำงาน

###### 4.1.4 ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ผู้จัดการงานเดินเครื่องและผู้จัดการงานบำรุงรักษา

- มีหน้าที่ที่คำปรึกษาเกี่ยวกับการทำงานและแก้ไขปัญหากรณีที่หัวหน้างานไม่สามารถแก้ไขได้


##### 4.2 การขออนุญาตทำงาน

- ผู้อนุญาตทำงานติดต่อผู้อนุญาตให้ทำงานที่ Control Room เพื่อกอกรายละเอียดของงานที่จะปฏิบัติ ในใบขออนุญาตทำงาน
- ผู้อนุญาตทำงานเตรียมเครื่องมือ-อุปกรณ์ที่จะทำงานให้เหมาะสมและปลอดภัยในการทำงาน โดยการตรวจสอบสภาพ ก่อนนำไปใช้งาน
- งานที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า เช่น งานทำสวน งานตรวจสอบสภาพแวดล้อมและงานที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพอนามัยของพนักงาน งานเก็บตัวอย่าง ไม่ต้องขออนุญาตทำงานแต่ให้แจ้งด้วยวาจาต่อผู้ที่รับผิดชอบ ในพื้นที่นั้นๆ

###### 4.2.1 กรณีงานทั่วไป (General Work Permit)

##### หน้าที่ของผู้อนุญาตทำงาน

1. กรอกรายละเอียดของงานที่จะทำในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน
2. แจ้งรายละเอียดของงานที่จะทำให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบ
3. ต้องนำใบขออนุญาตทำงานไปปิดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกครั้ง และปฏิบัติตามเงื่อนไข ที่ได้ตกลงไว้อย่างเคร่งครัด

	<p>ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน</p> <p>Permit to Work Procedure</p> <p>EC-S-P002</p>	<p>DATE 13/11/24</p> <p>PAGE 1 of 6</p> <p>REV. 6</p>
---	--	---

#### 1.วัตถุประสงค์

เพื่อให้เป็นแนวทางปฏิบัติที่เป็นระบบในการขออนุญาตทำงานภายในโรงไฟฟ้า เพื่อให้การทำงานทุกอย่าง เป็นไปอย่างปลอดภัยทั้งต่อบุคคลและทรัพย์สิน


#### 2.ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่อง การขออนุญาตทำงานนี้ใช้เฉพาะที่โรงไฟฟ้าและงานที่เกี่ยวข้องกับโรงไฟฟ้าเท่านั้น

#### 3.คำจำกัดความ

ใบขออนุญาตทำงาน	หมายถึง	เอกสารสำคัญในการผ่านเข้าทำงานโดยเป็นการสื่อสารกันระหว่างผู้ทำงานและเจ้าของพื้นที่ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ทำงานภายในเขตโรงไฟฟ้าและงานที่เกี่ยวข้อง
การขออนุญาตทำงาน	หมายถึง	การดำเนินการเพื่อขออนุญาตทำงานอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรระหว่างผู้ทำงานและเจ้าของพื้นที่ผู้มีอำนาจอนุญาตให้ทำงานภายในเขตโรงไฟฟ้าและงานที่เกี่ยวข้อง
การตัดแยกอุปกรณ์	หมายถึง	งานที่ต้องมีการตัดแยกแหล่งพลังงานหรือแหล่งอันตรายที่อาจกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน บุคคลอื่นหรืออุปกรณ์ข้างเคียง ได้แก่ ไฟฟ้า สารเคมี ไอน้ำ น้ำ ลม แก๊ส น้ำมัน หรืออื่นๆ
งานทั่วไป (General Work)	หมายถึง	งานที่ปฏิบัติงานโดยทั่วไปที่ไม่ใช่อุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องยนต์หรือเกี่ยวกับความร้อน
งานประกายไฟ (Hot Work)	หมายถึง	งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือเปลวไฟในขั้นตอนของการทำงาน เช่น งานเชื่อม งานตัด งานเจียร งานที่มีการใช้ความร้อนหรือเปลวไฟ เป็นต้น
งานปิดล้อมอับอากาศ (Confined Space Work)	หมายถึง	งานที่เข้าทำงานในที่อับอากาศ เช่น ภายในถัง ท่อ บริเวณสถานที่มีทางเข้าออกจำกัด คับแคบ มีการระบายอากาศตามธรรมชาติไม่เพียงพอ หรืองานที่ต้องลงไปหรือเข้าไปใต้ระดับพื้นดินปกติ
ผู้มีสิทธิขออนุญาตทำงาน	หมายถึง	ผู้จัดการงานบำรุงรักษา พนักงานบำรุงรักษา และ SHE
ผู้อนุญาตให้ทำงาน	หมายถึง	ผู้จัดการงานเดินเครื่องหรือหัวหน้ากะ
Standby Man	หมายถึง	ผู้เฝ้าระวังในงานประกายไฟหรืองานในที่อับอากาศ
SHE	หมายถึง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้า	หมายถึง	โรงไฟฟ้าถ่านหิน ฝายเขื่อน
%LEL	หมายถึง	ค่าต่ำสุดของขีดจำกัดการติดไฟ



	<p>ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน</p> <p><b>Permit to Work Procedure</b></p> <p><b>EC-S-P002</b></p>	<p>DATE 13/11/24</p> <p>PAGE 4 of 6</p> <p>REV. 6</p>
--	--	---

**หน้าที่ของ Standby Man**

1. ทำการตรวจวัดแก๊สไวไฟแล้วแจ้งผลต่อผู้อนุญาตให้ทำงานทราบก่อนลงนามอนุญาตให้ทำงาน
2. ต้องเฝ้าดูการปฏิบัติงานหลังปฏิบัติงานเป็นเวลา 1 ชั่วโมงแรกของการปฏิบัติงาน หลังจากนั้นให้ตรวจสอบความเรียบร้อยหรือตรวจวัดแก๊สกรณีที่ลักษณะการปฏิบัติงานหรือสิ่งแวดล้อมของการปฏิบัติงานอาจทำให้มีแก๊สไวไฟรั่วไหลออกมาได้
3. ตรวจสอบพื้นที่โดยละเอียดหลังเสร็จงาน

**ข้อควรระวัง**

กรณีที่ผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟไม่ผ่าน ผู้อนุญาตให้ทำงานและผู้อนุญาตทำงานจะต้องทำการระบายอากาศ จนผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟอยู่ในระดับต่ำกว่า 1 % LEL จึงเริ่มปฏิบัติงานได้


**4.2.3 กรณีงานปิดล้อมอับอากาศ (Confined Space Work Permit)**

**หน้าที่ของผู้ขออนุญาตทำงาน**

1. ผู้ขออนุญาตกรอกรายละเอียดในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน (ปฏิบัติตามข้อ 4.2.1)
2. แจ้งรายละเอียดของงานที่จะทำให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบ
3. ร่วมกับผู้อนุญาตให้ทำงานในการพิจารณาข้อกำหนดที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานและระบุชื่อผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man
4. ทำความเข้าใจมาตรการและจัดหาอุปกรณ์ตามที่กำหนดพร้อมทั้งนำใบขออนุญาตทำงาน (งานประกายไฟ) ไปปิดไว้ที่ทางเข้าของสถานที่อับอากาศ
5. ก่อนเข้าปฏิบัติงานต้องลงชื่อ และบันทึกเวลาที่เข้า – ออกด้วยทุกครั้งในแบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้าออก ภายในสถานที่อับอากาศ
6. ในกรณีที่มีการกำหนดให้มี Standby Man ผู้ขออนุญาตทำงานจะต้องมอบหมายให้พนักงานผู้ที่ถูกระบุชื่อ เพื่อทำหน้าที่เฝ้าหน้าทางเข้าสถานที่อับอากาศและคอยระวังเหตุขณะทำงานในสถานที่อับอากาศ
7. หากพบว่ามีสภาพไม่ปลอดภัย เช่น ได้กลิ่นสารเคมี วัสดุวิ่งเวียนศีรษะ/หน้ามืด หรือเกิดการเคลื่อนไหวของ อุปกรณ์/เครื่องจักรภายในให้ผู้ปฏิบัติงานรีบออกจากพื้นที่และแจ้งผู้อนุญาตให้ทำงานเพื่อทำการตรวจสอบทันที เพื่อจัดหามาตรการเพิ่มเติมหรือหยุดงาน

**หน้าที่ของผู้อนุญาตให้ทำงาน**

1. ตรวจสอบรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานกรอกในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน
2. พิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานดังกล่าวหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือเงื่อนไขในการทำงานและชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
3. ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในการพิจารณาข้อกำหนดที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานและระบุชื่อผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man

	<p>ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน</p> <p><b>Permit to Work Procedure</b></p> <p><b>EC-S-P002</b></p>	<p>DATE 13/11/24</p> <p>PAGE 3 of 6</p> <p>REV. 6</p>
--	--	---

**หน้าที่ของผู้อนุญาตให้ทำงาน**

1. ตรวจสอบรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานกรอกในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน
  2. พิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานดังกล่าวหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือเงื่อนไขในการทำงานและชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
  3. กรอกรายละเอียดการตัดแยกอุปกรณ์โดยกรอกรายละเอียดในข้อ 2 - 5 ของใบขออนุญาตทำงาน
  4. Control room operator ทำการตรวจสอบการตัดแยกอุปกรณ์และลงนามในข้อ 2 ของใบขออนุญาตทำงาน
- แบบใบขออนุญาตทำงาน 1 ชุด ประกอบด้วย 2 สำเนา เมื่อทุกฝ่ายลงชื่อเรียบร้อยแล้วให้แยกเก็บดังนี้
- |                 |  |
|-----------------|--|
| ต้นฉบับ (สีขาว) | เก็บที่ Control Room   |
| สำเนา (สีฟ้า)   | ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานและเก็บที่ Control Room เมื่อปิดงานแล้ว (กรณีเป็นงานประกายไฟหรืองานปลดล้อมอับอากาศให้แนบใบขออนุญาตทำงานไว้กับงานทั่วไป ณ จุดปฏิบัติงานด้วย) |

**4.2.2 กรณีงานประกายไฟ (Hot Work Permit)**


**หน้าที่ของผู้ขออนุญาตทำงาน**

1. ผู้ขออนุญาตกรอกรายละเอียดในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน (ปฏิบัติตามข้อ 4.2.1)
2. แจ้งรายละเอียดของงานที่จะทำให้ผู้อนุญาตให้ทำงานทราบ
3. ร่วมกับผู้อนุญาตให้ทำงานในการพิจารณาข้อกำหนดที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานและระบุชื่อผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man
4. ต้องนำใบขออนุญาตทำงาน ไปปิดไว้ ณ จุดปฏิบัติงานที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนทุกครั้ง และปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงไว้อย่างเคร่งครัด

**หน้าที่ของผู้อนุญาตให้ทำงาน**

1. ตรวจสอบรายละเอียดที่ผู้ขออนุญาตทำงานกรอกในข้อ 1 ของใบขออนุญาตทำงาน
2. พิจารณากำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานดังกล่าวหรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับความปลอดภัยหรือเงื่อนไขในการทำงานและชี้แจงให้ผู้ขออนุญาตถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด
3. ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานในการพิจารณาข้อกำหนดที่ปลอดภัยในการปฏิบัติงานและระบุชื่อผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man
4. มอบหมายให้ผู้ทำหน้าที่เป็น Standby Man ทำการตรวจวัดแก๊สไวไฟ (Explosive Gas) ในบริเวณที่จะทำงาน และระบุผลการตรวจวัดลงในใบขออนุญาตทำงาน โดยผลการตรวจวัดแก๊สไวไฟต้องน้อยกว่า 1 % LEL จึงจะลงนามอนุญาต ให้ปฏิบัติงานได้
5. กรอกรายละเอียดของงานประกายไฟในข้อ 2-5 ของใบขออนุญาตทำงาน โดยก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน ต้องแน่ใจว่าสภาพแวดล้อมของการทำงานมีความปลอดภัยเพียงพอ โดยให้ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานจริง ด้วยตัวเองถ้าพิจารณาแล้วว่ามีความจำเป็น
6. เป็นผู้ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน



	<p>ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน</p> <p><b>Permit to Work Procedure</b></p> <p><b>EC-S-P002</b></p>	<p>DATE 13/11/24</p> <p>PAGE 6 of 6</p> <p>REV. 6</p>
---	--	---

- เมื่อผู้ขออนุญาตทำงานทำงานเสร็จให้นำใบขออนุญาตทำงาน (งานประกายไฟ) มาปิดงานที่ Control Room
- ผู้อนุญาตให้ทำงาน ผู้ขออนุญาตทำงาน และ Standby Man จะตรวจสอบพื้นที่เพื่อตรวจสอบ เครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมดได้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่เรียบร้อย และนำระบบ Fire Protection เข้าใช้งานดังเดิม (กรณีที่มีการตัดแยกออกจากระบบ)
- ผู้อนุญาตให้ทำงานลงนามปิดงานในข้อ 7 ของใบขออนุญาตทำงาน (งานประกายไฟ) ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงาน

#### 4.3.3 งานปิดล้อมอับอากาศ

- เมื่อผู้ขออนุญาตทำงานทำงานเสร็จให้นำใบขออนุญาตทำงาน (งานปิดล้อมอับอากาศ) มาปิดงานที่ Control Room
- ซึ่งผู้อนุญาตให้ทำงานต้องตรวจสอบว่าผู้ที่ได้รับอนุญาตให้เข้าทำงานทั้งหมดออกจากพื้นที่แล้ว โดยการสอบถามผู้ควบคุมงาน และให้ Standby Man ไปสำรวจพื้นที่และ ยืนยันด้วยลายมือชื่อและเวลาที่ออกจากพื้นที่ในแบบฟอร์มบันทึกการผ่านเข้าออกภายในสถานที่อับอากาศ
- หลังจากนั้นจึงลงนามปิดงานในข้อ 7 ของใบขออนุญาตทำงาน (งานปิดล้อมอับอากาศ) ร่วมกับผู้ขออนุญาตทำงานและปิดประตูทางเข้านั้นๆ

#### 4.4 กรณีที่การปฏิบัติงานไม่แล้วเสร็จ


ภายในวันที่ขออนุญาตให้ต่ออายุโดยนำใบขออนุญาตทำงานส่วนของผู้ขออนุญาตทำงาน (สำเนา) มาแนบกับใบขออนุญาตทำงานส่วนของผู้อนุญาตให้ทำงาน (ต้นฉบับ) แล้วบันทึกรายละเอียดการต่ออายุในข้อ 6 ของใบขออนุญาตทำงาน ส่วนการออกใบขออนุญาตทำงานประกายไฟและงานปิดล้อมอับอากาศให้ออกใหม่ทุกครั้ง

#### 4.5 กรณีมีการเปลี่ยนแปลงขอบเขตของการทำงาน

ให้แจ้งผู้ขออนุญาตทำงานเพื่อดำเนินการขออนุญาตทำงานใหม่ตามข้อ 4.2

#### 5.เอกสารสนับสนุน

- Work Permit Form EC-S-P002F01/09-13/11/24
- Confined Space Work Permit Form EC-S-P002F02/01-26/06/20
- Permit to Work Flow Chart
- แบบฟอร์มบันทึกการเข้าออกภายในสถานที่อับอากาศ

	<p>ระเบียบการปฏิบัติงานเรื่องการขออนุญาตทำงาน</p> <p><b>Permit to Work Procedure</b></p> <p><b>EC-S-P002</b></p>	<p>DATE 13/11/24</p> <p>PAGE 5 of 6</p> <p>REV. 6</p>
---	--	---

4. มอบหมายให้ผู้ที่ทำหน้าที่เป็น Standby Man ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานที่อับอากาศที่จะเข้าทำงานนั้น ๆ ซึ่งดัชนีที่ตรวจวัดและมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนดประกอบด้วย

ออกซิเจน	ผลการตรวจวัดต้องอยู่ในช่วง 19.5 – 23.5 %
% LEL	ผลการตรวจวัดต้องน้อยกว่า 1 %

5. ระบุผลการตรวจวัดลงในใบขออนุญาตทำงานก่อนจึงจะลงนามอนุญาตให้ปฏิบัติงานได้ โดยก่อนทำการตรวจวัด คุณภาพอากาศต้องตัดแยกพลังงาน อุปกรณ์หรือระบบที่อาจก่อให้เกิดอันตรายกับผู้ตรวจวัดได้ และผู้ทำการตรวจวัดอากาศ ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม หากไม่แน่ใจว่ามีออกซิเจนเพียงพอหรือในสถานที่นั้น มีปริมาณสารไวไฟหรือมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์สูง

6. กรอกรายละเอียดของงานประกายไฟในข้อ 2-5 ของใบขออนุญาตทำงาน โดยก่อนลงชื่ออนุญาตให้ทำงาน ต้องแน่ใจว่าสภาพแวดล้อมของการทำงานมีความปลอดภัยเพียงพอ โดยให้ตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงานจริง ด้วยตัวเองถ้าพิจารณาแล้วว่ามีความจำเป็น

#### หน้าที่ของ Standby Man

1. ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศแล้วแจ้งผลต่อผู้อนุญาตให้ทำงานทราบก่อนลงนามอนุญาตให้ทำงานและจะต้องเฝ้าระวังอันตรายในขณะที่ปฏิบัติงานนั้น ๆ

#### ข้อควรระวัง

- ทั้งนี้หากในขั้นตอนของการทำงานจัดเป็นงานประกายไฟ และ/หรือต้องตัดแยกแหล่งพลังงาน อุปกรณ์ หรือระบบ ให้ดำเนินการตามข้อ 4.2.2 ด้วย
- กรณีมีงานปิดล้อมอับอากาศหลายงานพร้อมกันและการทำงานหนึ่งอาจส่งผลให้เกิดอันตรายกับอีกงานหนึ่ง ผู้อนุญาตให้ทำงาน ต้องพิจารณาเรียงลำดับก่อนหลังของงานเหล่านั้นและอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตทำงาน ติดต่อกับผู้อนุญาตทำงานที่ละราย โดยให้งานแรกปิดงานก่อนจึงจะอนุญาตให้งานลำดับต่อมาเริ่มได้หรือหาวิธีการ ร่วมกันเพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติงานใหม่ให้แน่ใจว่ามีความปลอดภัยเพียงพอในการปฏิบัติงานพร้อมกัน โดยให้ผู้จัดการงานเดินเครื่องเป็นผู้พิจารณา
- กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานที่ทำงานมีค่าใดค่าหนึ่งไม่ผ่านมาตรฐานความปลอดภัยที่กำหนด ให้ทำการระบายอากาศด้วยวิธีที่เหมาะสม คือ ถ้าบรรยากาศภายในมีออกซิเจนไม่เพียงพอ ให้ดูดอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้าไป ถ้าบรรยากาศภายในมีก๊าซพิษให้ดูดอากาศจากภายนอกมาด้านนอกและป้องกัน ไม่ให้อากาศที่ดูดออกมาย้อนกลับเข้าไปข้างในได้ และต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือ ทั้งนี้ต้องดำเนินการจนกว่าคุณภาพอากาศในสถานที่อับอากาศนั้นจะผ่านมาตรฐานที่กำหนด จึงจะลงนามอนุญาตให้ผู้ขออนุญาตทำงานเข้าปฏิบัติงานได้

#### 4.3 การขอปิดงาน

##### 4.3.1 กรณีงานทั่วไป

- เมื่อผู้ขออนุญาตทำงานปฏิบัติงานเสร็จให้นำใบขออนุญาตทำงานมาปิดงานที่ Control Room
- ผู้อนุญาตให้ทำงานและผู้ขออนุญาตทำงาน ตรวจสอบพื้นที่เพื่อตรวจสอบ เครื่องมือ อุปกรณ์ทั้งหมดได้เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่เรียบร้อยแล้ว
- ผู้อนุญาตให้ทำงานจึงลงนามในข้อ 7 ของใบขออนุญาตทำงาน

##### 4.3.2 กรณีงานประกายไฟ



ชนิดใบอนุญาต

☒ งานทั่วไป

☐ งานประกายไฟ

1

ผู้ขออนุญาต

หน่วยงาน ☐ MECH ☐ ELEC ☒ C&I ☐ OTHER .....  
ชื่อ ประพนธ์ วัฒน จำนวนผู้ปฏิบัติงาน ..... วันที่ 10/10/68 เวลา 10.00 ถึง 17.00  
เลขที่อุปกรณ์ 4401PT009A,B / 4401TI009A,B ชื่ออุปกรณ์ Press. Trans / Temp Trans.  
งานที่ทำ PMML2 CAL by PTT.

2

ผู้อนุญาต

การตัดแยกอุปกรณ์/ระบบ								
Tag No.	Key No.	Valve No.	Open	Close	Electrical No.	Rack out.	Off	Remark

ลงชื่อผู้ตรวจสอบการตัดแยก (CO) ..... วันที่ ...../...../..... เวลา .....

3

SHE / STANDBY MAN

การตรวจวัดอากาศ ☒ ไม่จำเป็น ☐ จำเป็น ค่า Oxygen (O<sub>2</sub>) ต้องอยู่ในช่วง 19.5 - 23.5 % ค่า Hydrocarbon ต้อง < 5 %LEL  
การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 1 เวลา ..... การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 2 เวลา ..... การตรวจวัดก๊าซครั้งที่ 3 เวลา .....  
ผลการตรวจวัด Oxygen (O<sub>2</sub>) .....% ผลการตรวจวัด Oxygen (O<sub>2</sub>) .....% ผลการตรวจวัด Oxygen (O<sub>2</sub>) .....%  
ผลการตรวจวัด Hydrocarbon .....% LEL ผลการตรวจวัด Hydrocarbon .....% LEL ผลการตรวจวัด Hydrocarbon .....% LEL

4

ผู้อนุญาต

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล / อุปกรณ์ดับเพลิง  
1. PPE ☒ หมวกนิรภัย ☐ หน้ากากเชื่อม ☐ ถุงมือเชื่อม ☐ ถุงมือกันไฟฟ้า ☐ รองเท้ากันไฟฟ้า  
☐ ถุงมือกันสารเคมี ☒ รองเท้านิรภัย ☒ แวนตานิรภัย ☐ อื่นๆ .....  
2. ถังดับเพลิง ☒ ไม่จำเป็น ☐ จำเป็น ☐ Dry Chemical ☐ CO<sub>2</sub> จำนวน ..... ถัง  
กรณีทำงานประกายไฟ ☐ ผ้าคลุมกันไฟ ☐ ตรวจสอบรอยรั่ว - หน้าแปลน - วาล์ว ☐ ป้องกันสะเก็ดไฟบริเวณพื้น /ผนัง  
☐ จัดเก็บวัสดุติดไฟออกจากบริเวณ ☐ ย้ายวัสดุติดไฟง่ายออกจากบริเวณ ☐ เก็บแยกถังแก๊ส ☐ ทำให้พื้นเปียก  
อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย ☐ รั้ว / เชือกล้อมพื้นที่ทำงาน ☐ ป้ายเตือนอันตราย ☐ ต้องการแสงสว่างเพิ่มเติม  
☐ บันไดมีเชือกผูกยึด ☐ นั่งร้าน ☐ อื่นๆ .....  
ข้อแนะนำจากเจ้าของพื้นที่ .....

5

ผู้ขออนุญาต

ผู้ขออนุญาตทำงานและผู้ควบคุมงานได้อ่านและเข้าใจในสิ่งที่ต้องปฏิบัติและได้อธิบายให้ผู้ปฏิบัติงานทราบและถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด  
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต (ตัวบรรจง) ประพนธ์ วัฒน วันที่ 10/10/68  
ลงชื่อ ผู้อนุญาต (ตัวบรรจง) สมิทธิ์ วัฒน วันที่ 10/10/68  
เวลา 08.00 ถึง 20.00

6

ผู้ขออนุญาต

การต่อใบอนุญาตทำงาน  
จากเวลา ..... ถึงเวลา ..... เหตุผล .....  
ผู้ขออนุญาต ..... ผู้อนุญาต .....  
(Maintenance) (Shift Leader)

7

ผู้ขออนุญาต

การส่งมอบงานและรับงาน ☒ งานเสร็จเรียบร้อย ☐ งานไม่เสร็จต้องออก  
ลงชื่อ ผู้ส่งมอบงาน (ตัวบรรจง) ประพนธ์ วัฒน วันที่ 10/10/68 เวลา 15.00  
ลงชื่อ ผู้รับมอบงาน (ตัวบรรจง) สมิทธิ์ วัฒน วันที่ 10/10/68 เวลา 10.00



**ภาคผนวก ข-15**

คู่มือการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อ  
และการลุกไหม้ในพื้นที่ระบบท่อฯ ประจำปี 2568  
และเอกสารผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน และฝึกซ้อมแผนป้องกัน  
และระงับอัคคีภัย ประจำปี 2568



งานเดินเครื่อง ส่วนนี้ที่ใช้ในการดับเพลิงนั้นมาจากถ่านหินดิบ โดยไม่มี AC 1 ชุดและมีเครื่องชนิดดีเซล 1 เครื่อง ขนาด 6 ตูบ เพื่อส่งน้ำสำรองไปยังหัว Hydrant ต่างๆ ที่อยู่รอบๆ โรงไฟฟ้าฯ สำหรับจุดติดตั้งหัวดับเพลิง รายละเอียดตามแผนที่เป็นใบเอกสารแนบท้ายที่ 11

หัวดับเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้าในส่วนขาทั้งหมดยมี 5 หัว 1 ชุด เป็นแบบเกลียว 2 นิ้ว ครั้ง 2 หัวและ 1 นิ้ว ครั้ง 3 หัว

- ระบบ Water Spray  
ติดตั้งอุปกรณ์ที่จะเกิดภัยได้แก่ เช่น Transformer
- ระบบ Sprinkle Nozzle  
มีอยู่ตามอาคาร เช่น Office room, Diesel generator, STG
- อุปกรณ์ดับเพลิงแบบ Hose Reel  
จะอยู่ตามอาคารดังต่อไปนี้ คือ อาคารคลังพัสดุ, Office room
- ระบบ Fire Alarm  
Smoke Detector, Heat Detector, Manual Call Point รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 2

- CO<sub>2</sub> System  
โรงไฟฟ้าทั้ง 6 - รายละเอียดตามเอกสารแนบที่ 2 โดยมีทั้งหมด 8 โซน คือ Zone 1- 6, Zone 32-33  
โรงไฟฟ้าส่วนขยาย - รายละเอียดแนบ 2 โดยมีทั้งหมด

- FM 200 System  
เฉพาะห้อง Control room ของโรงไฟฟ้าส่วนขยาย ตามเอกสารแนบที่ 2

- กั้นตัดโซ่กระแสไฟฟ้าและเครื่องที่ป้องกันไฟฟ้าแรงดันสูง  
เก็บไว้ที่ห้องควบคุมงานเดินเครื่อง (Control Room)

4.1.2 การตรวจสอบอุปกรณ์

- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องการตรวจสอบอุปกรณ์เกี่ยวกับระบบดับเพลิงและระบบตรวจวัดต่างๆ ดังต่อไปนี้ตามเอกสารแนบที่ 1

4.1.2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ต้องทำการตรวจสอบ ระดับเพลิงไหม้ชนิดผงเคมีแห้งน้ำหนักหลายเหย (Clean Agent) ประจำทุก 6 เดือน

4.1.2.2 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ต้องทำการตรวจสอบ ระดับเพลิงชนิด CO<sub>2</sub> ประจำทุก 6 เดือน

4.1.2.3 หน่วยงานเดินเครื่องต้องทำการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบ Fire Pump ประจำทุกสัปดาห์

4.1.2.4 หน่วยงานเดินเครื่องต้องทำการหมุนวาล์วของ Hydrant เพื่อพร้อมใช้งานตลอดเวลา

4.1.2.5 หน่วยงานเดินเครื่องต้องทำการตรวจสอบและทดสอบการทำงานของระบบ Sprinkler Nozzle และ Water Spray ทุกๆ 3 เดือน และส่งสำเนาผลการตรวจสอบให้กับ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้มีการป้องกันเหตุการณ์ฉุกเฉินและมีความพร้อมในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินรวมทั้งลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกรณีฉุกเฉิน

2. ขอบเขตของแผน

ระเบียบการปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้กับโรงไฟฟ้า เอ็กโก โกลدن แท่นัน

3. หน้าที่และความ

- |                         |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| บริษัทฯ 1               | หมายถึง | บริษัท เอ็กโก โกลเดนเออร์ชั่น จำกัด  |
| โรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน   | หมายถึง | สำนักงานสาขาของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเออร์ชั่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ 222 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงของ-ปาดกแดง ตำบลนาบง อำเภอนับคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180 |
| ภาวะฉุกเฉิน             | หมายถึง | เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่คาดคิดและส่งผลกระทบต่อระบบพลังงานรวมทั้งความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น เพลิงไหม้ สารเคมีรั่วไหล ฯลฯ                  |
| Emergency Director (ED) | หมายถึง | ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ได้แก่ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า  |
| On-Scene Commander (OC) | หมายถึง | ผู้จัดการงานเดินเครื่อง หรือ หัวหน้ากะผู้ส่งการ ณ ที่เกิดเหตุ ได้แก่ ผู้จัดการงานเดินเครื่องหรือหัวหน้ากะ                                      |

4. วิธีการปฏิบัติ

4.1. การวางแผนป้องกันเหตุฉุกเฉิน

4.1.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์

สารดับเพลิง

ประเภทของน้ำยาดับเพลิง	ขนาดน้ำหนัก	จำนวนถัง	หมายเหตุ
1. ผงเคมีแห้ง	10 ปอนด์	16	TTCL
2. CO <sub>2</sub>	10 ปอนด์	23	GIS 5/รฟ.ท่า18
3. โฟม	10 ปอนด์	1	Aux. Boiler
4. น้ำยาเหลวระเหย (Clean Agent)	10 ปอนด์	17	สำรอง 3 ถัง

หัวดับเพลิง

หัวดับเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้าทั้งหมดยมี 26 หัว 13 ชุด เป็นแบบเกลียว 2 นิ้วครึ่ง และมีข้อต่อสามเร็ว (Quick coupling) จำนวน 13 หัว อยู่ในตู้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิง 12 ชุด (ตู้ละ 1 หัว) เพื่อให้สอดคล้องกับหน่วยงานราชการและเพื่อให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. ป้องกันและระงับอัคคีภัยฯ และข้อต่อสามเร็ว 1 หัว เก็บไว้ที่ห้องควบคุม



2. สื่อสาร และเป็นผู้รายงานข้อมูล โดยรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแก่ผู้บังคับบัญชาระดับสูง และสื่อมวลชน ทั้งนี้ผู้จัดการงานเดินเครื่อง ผู้จัดการงานบำรุงรักษา และหัวหน้ากะ ซึ่งเป็นผู้ควบคุมดูแลพื้นที่ที่เกิดเหตุภาวะฉุกเฉิน จะเป็นผู้ให้รายละเอียดของ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้กับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉินทราบ เพื่อที่จะได้

- ประเมินขนาดของความเสี่ยงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และประกาศ ระดับของภาวะฉุกเฉิน
  - ติดต่อแจ้งและกำหนดแนวทางในการระงับภาวะฉุกเฉินและสั่งการในการอพยพ
  - สั่งการเรียกความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
3. จัดกำลังคน และเครื่องมืออุปกรณ์ในการระงับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

5.2 เลขานุการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director Secretary, EDS)

ผู้รับผิดชอบ

- ผู้จัดการงานบำรุงรักษา
- ผู้จัดการงานเดินเครื่อง

มีหน้าที่

1. ประมวลเหตุการณ์ต่างๆ
2. รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน
3. ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก (เช่น สถานีดับเพลิง, สถานพยาบาล, ตำรวจ เป็นต้น)

5.3 ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)

ผู้รับผิดชอบ

- ผู้จัดการงานเดินเครื่อง
- หัวหน้ากะ

มีหน้าที่

1. ติดต่อประสานแนวทางในการควบคุมและระงับเหตุภาวะฉุกเฉิน
2. วางแผนการระงับภาวะฉุกเฉิน
3. รายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับผู้ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)

5.4 ทีมแยกอุปกรณ์และความรุนแรง (Isolate and Control System Team)

ผู้รับผิดชอบ

- Control Operator
- Field Operator

4.1.2.6 หน่วยงานบำรุงรักษาต้องทำการตรวจสอบระบบ สัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน (Fire Alarm) ทุกๆ 6 เดือน ดังเอกสารแนบที่ 1 และดำเนินการตรวจสอบให้กับเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัย อธิวอนันย์ และ ลีงเวดล้อม

4.2. การแบ่งระดับภาวะฉุกเฉิน

- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (Emergency Level 1)

เป็นเหตุการณ์ที่ Emergency Director (ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน,ED) พิจารณาแล้ว เห็นว่าสามารถควบคุมหรือระงับเหตุ ได้ด้วยพนักงานของบริษัทเองและเกิดขึ้นเล็กน้อย ไม่มีการบาดเจ็บ

- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (Emergency Level 2)

เป็นเหตุการณ์ที่ Emergency Director (ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน,ED) พิจารณาแล้ว เห็นว่าไม่สามารถควบคุมหรือระงับเหตุ ได้ด้วยพนักงานและอุปกรณ์ของบริษัทฯ ได้ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอก ในระดับท้องถิ่น

- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (Emergency Level 3)

เป็นเหตุการณ์ที่ Emergency Director (ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน,ED) พิจารณาแล้ว เห็นว่าเนื่องจากความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการและหน่วยงานภายนอก ในระดับจังหวัด

5. หน้าที่และควมรับผิดชอบในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน

5.1 ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)

ผู้รับผิดชอบ

- ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
- ผู้จัดการงานเดินเครื่อง
- หัวหน้ากะ

มีหน้าที่

1. มีอำนาจในการสั่งการพนักงานในการปฏิบัติหน้าที่ เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และควบคุม สถานการณ์ในกรณีที่ผู้จัดการโรงไฟฟ้าไม่ได้มาปฏิบัติงานในเวลาที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายรองลงมา รักษาการแทนจนกว่าผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะมาถึงที่เกิดเหตุ ได้แก่
  - ผู้จัดการงานเดินเครื่อง
  - หัวหน้ากะ



- 5.7 ทีมประสานงานทั่วไปและควบคุมการอพยพ
- ผู้รับผิดชอบ

-

Administration Staff 1
- มีหน้าที่

1.

ประสานงานกับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) ชุดปฏิบัติการ และต้อนรับประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

2.

สนับสนุนด้านยานพาหนะ การอพยพพนักงานหรือประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

3.

จัดการเรื่องน้ำดื่ม อาหาร เพื่อสนับสนุนกำลังพลที่เข้าร่วมภาวะฉุกเฉิน

4.

ตรวจสอบพนักงาน/บุคคลภายนอกตามอาคารต่างๆ พร้อมทั้งสัญลักษณ์เมื่อทำการตรวจสอบแต่ละห้องเรียบร้อยแล้ว

5.

จัดการขนย้ายเอกสารที่สำคัญ

- 5.8 ผู้ควบคุมจุดรวมพล
- ผู้รับผิดชอบ

-

Administration Staff 2
- มีหน้าที่

1.

เป็นผู้นำพนักงานที่มาปฏิบัติงาน และบุคคลภายนอกในการอพยพไปยังจุดรวมพล

2.

ตรวจสอบนับยอดพนักงานและผู้รับเหมาทั้งหมดที่จุดรวมพล

3.

รายงานจำนวนทั้งหมดให้กับผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) ทราบ

4.

บริการเพื่อนร่วมทีมที่อ่อนล้า

5.

ตรวจสอบจำนวนพนักงานที่มาปฏิบัติงาน และบุคคลภายนอก

- 5.9 ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (Mutual-Aid Coordinator, MC)
- ผู้รับผิดชอบ

-

Safety Health and Environmental Officer
- มีหน้าที่

1.

ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เช่น สถานีดับเพลิง โรงพยาบาลตามที่ได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน

2.

ช่วยเหลือ/ สนับสนุนการอพยพพนักงาน / ผู้ได้รับบาดเจ็บออกไปสู่จุดที่ปลอดภัย

3.

ให้ข้อมูลแก่นักข่าวงานที่เริ่มเพื่อเป็นประโยชน์กับกรให้ความช่วยเหลือของหน่วยงานนั้นๆ

4.

รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับเครื่องมือ อุปกรณ์/จำนวนพลของหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาทำการช่วยเหลือ

- มีหน้าที่
1.

รองรับคำสั่งจากผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)
2.

ตัดแยกอุปกรณ์ จุดเกิดเหตุ
3.

ทำการตัดแยกอุปกรณ์เพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน
4.

ทำการควบคุมระบบ Fire water system ของโรงไฟฟ้าเพื่อใช้ระงับภาวะฉุกเฉิน
5.

ปฏิบัติการเดินระบบ Fire water system ของโรงไฟฟ้าเพื่อใช้ระงับภาวะฉุกเฉิน
6.

ปฏิบัติการระงับภาวะฉุกเฉินตามที่ได้รับคำสั่ง
7.

ช่วยเหลือทีมดับเพลิง

5.5 ทีมดับเพลิงและกู้ภัย (Fire Fighting &amp; Rescue Team)

ผู้รับผิดชอบ

-

หน่วยงานบำรุงรักษา

มีหน้าที่

1.

ควบคุมดับเพลิงแล้วรายงานตัวให้ผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)

2.

รองรับคำสั่งจากผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)

3.

ปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน, ดับเพลิง

4.

ควบคุมกำลังพลให้ปฏิบัติการดับเพลิงให้อยู่ในภาวะปกติ

5.

กรณีมีผู้สูญหาย ให้หัวหน้าทีมดับเพลิงส่งค้นหาผู้สูญหาย

6.

เข้ากู้ภัยในเขตพื้นที่อันตราย

- 5.6 ทีมปฐมพยาบาล (First Aid Team)
- ผู้รับผิดชอบ

-

พนักงานบำรุงรักษาระบบควบคุมและอุปกรณ์ตรวจวัด

-

เจ้าหน้าที่คลังพัสดุ

-

เจ้าหน้าที่ชำนาญการพิเศษวิเคราะห์ (ปฐมพยาบาล)
- มีหน้าที่

1.

รองรับคำสั่งจากผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)

2.

นำและนำสิ่งผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ มาขังที่ปลอดภัย

3.

ปฐมพยาบาลเบื้องต้น / บันทึกรายชื่อผู้รับบาดเจ็บ

4.

ลำเลียงผู้บาดเจ็บ / นำส่งผู้บาดเจ็บไปยังสถานพยาบาล

5.

รายงานผู้บาดเจ็บต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)



8. **การแจ้งเตือน**

8.1 ผู้รับผิดชอบในการแจ้งเตือน คือ ประธานกรรมการ ผู้จัดการทั่วไป ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

8.2 แนวทางการให้ข้อมูลเพื่อป้องกันความสับสนในการให้ข้อมูลแก่บุคคลภายนอกให้พนักงานทั่วไป มอบให้เป็นหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ในกรณีที่เกิดสิ่งไม่คาดฝันขึ้น

8.2.1 ให้ข้อมูลหลังจากที่บริษัท ได้จัดทำรายงานสรุปเหตุการณ์และประกาศให้ทราบแล้วเท่านั้น

8.2.2 การตอบคำถามใดๆ ต่อบุคคลภายนอกต้อง ไม่มีการแสดงความคิดเห็น แตกต่างไปจากรายงานสรุป

8.2.3 ในกรณีที่มีผู้บาดเจ็บหรือเสียชีวิต ไม่แจ้งรายชื่อ จนกว่าส่วนทรัพยากรมนุษย์ (สทม.) ได้แจ้งให้ครอบครัวของผู้บาดเจ็บ หรือผู้เสียชีวิต ได้รับทราบก่อน
9. **วิธีการปฏิบัติขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน**

9.1 ผู้ประสานเหตุฉุกเฉินต้องแจ้งให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม

9.2 แจ้งสัญญาณเตือนภัยให้เข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม

9.3 Control room รับทราบ หัวหน้ากะประเมินสถานการณ์ว่าอยู่ในระดับ 1, 2 หรือ 3

9.4 ถ้าไม่มีเหตุการณ์ หรือเป็นเหตุการณ์ระดับ 1 ให้ Control Operator (CO) ประกาศเสียงตามสาย หรือวิทยุเพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้พนักงานทราบ

9.5 กรณีที่ประเมินแล้วเป็นเหตุการณ์ระดับ 2, 3 ให้เข้าสู่ภาวะฉุกเฉินระดับต่างๆ ตามแผน

10. **วิธีปฏิบัติหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน**

10.1 หลังจากควบคุมสถานการณ์ทั้งหมดได้แล้วให้ผู้ส่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC) และ ทีมดับเพลิง ร่วมกันพิจารณา เพื่อจะยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แล้วเสนอให้ผู้ประสานภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) พิจารณาสั่งการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ทั้งนี้ ทุกฝ่ายต้องมั่นใจว่าจะไม่เกิดอันตรายใดๆ ขึ้นอีก ในพื้นที่เกิดเหตุหรือพื้นที่ข้างเคียง

10.2 หลังประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินแล้ว ให้ทีมดับเพลิงสำรวจผู้บาดเจ็บที่เกิดเหตุอีก อย่างน้อย 1 ชั่วโมง

10.3 ผู้ประสานภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) พิจารณาอนุญาตให้พนักงาน กลับเข้าทำงานได้ปกติ ยกเว้นบริเวณที่เกิดเหตุหากยังอันตราย โดยต้องพิจารณาแจ้ง-ข่าว พร้อมติดป้ายปิดห้ามเข้าโดยเด็ดขาด เมื่อพนักงานแต่ละหน่วยงาน เข้าปฏิบัติงานแล้ว ให้รีบตรวจสอบและประเมินความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในส่วนงานที่รับผิดชอบ และรายงานต่อผู้บังคับบัญชาและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อ เรืองนามย์และสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการแก้ไขและรายงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องต่อไป
12. **การซ้อมแผนฉุกเฉิน**

บริษัทฯ จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินใหญ่ปีละ 1 ครั้ง การฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง จะประกอบไปด้วยรายละเอียดดังนี้

- มีการสมมุติเหตุการณ์และสร้างสถานการณ์ขึ้นมา

- กำหนดรูปแบบการซ้อมฯ

5. รายงานข้อผิดพลาดๆ ผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) หรือผู้ส่งการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC)
- 5.10 **ผู้ควบคุมการจราจรและความปลอดภัยที่ไม่เกี่ยวข้อง**

ผู้รับผิดชอบ

- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

มีหน้าที่

1. หยุดการเข้า-ออกการจราจรทั้งหมดและทำการควบคุมการจราจรทั้งหน้าโรงไฟฟ้า และภายในเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเข้าทำการระงับภาวะฉุกเฉิน

2. ควบคุมผู้สื่อข่าว

3. ควบคุมการเข้าออกของหน่วยงานภายนอก
6. **ศูนย์ปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน**

หมายถึง ศูนย์กลางการตัดสินใจทางการรับเหตุฉุกเฉิน โดยกำหนดให้ใช้ Control room เป็นศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน เมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ระดับ 2 หรือระดับ 3 ให้บุคคล ต่อไปในนี้ เดินทางไปยังศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

- ผู้ที่ทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)

- เลขานุการ

- ทีมคัดแยกอุปกรณ์และควบคุมระบบ

7. **การเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพล**

เมื่อได้รับแจ้งให้มีการเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลจากผู้ประสานภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) พนักงานและบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง ต้องเคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลที่ 1 บริเวณลานจอดรถ ควบคุมการอพยพรวสอสอบจำนวนพนักงานและบุคคลภายนอก เมื่อตรวจ สอบจำนวนพนักงานและบุคคลภายนอกครบหรือไม่ครบนั้นให้ทำการรายงานต่อผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED) แต่หากบริเวณจุดรวมพลที่ 1 เป็นจุดเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน หรือไม่ปลอดภัย ให้เคลื่อนย้ายไปยังจุดรวมพลที่ 2 ประตูฝั่ง บริษัท ไทยออยล์ จำกัด และจากนั้นให้ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินต่อไป



3. แผนผังโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลدن
4. แผนภูมิแสดงสายบังคับบัญชาการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินประจำโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน
5. แผนภูมิแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้
6. แผนภูมิแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ระดับที่ 1
7. แผนภูมิแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ระดับที่ 2
8. แผนภูมิแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ระดับที่ 3
9. แผนผังแสดงจุดเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
10. แผนผังแสดงจุดติดตั้งถังดับเพลิงภายนอกอาคาร
11. แผนผังแสดงตำแหน่งหัวดับเพลิง
12. แผนผังแสดงตำแหน่ง Sprinkler
13. แผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ
14. ขั้นตอนการอพยพและกันหาผู้บาดเจ็บ

- กำหนดการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานที่มีอยู่ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน โดยมีผู้สังเกตการณ์ที่ถูกต้องกำหนดโดยผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director, ED)
- พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามวิธีการที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินโดยแต่ละคนจะต้องแสดงบทบาทของตนในภาวะฉุกเฉินให้ถูกต้องและเหมาะสม
- หน่วยงานภายนอกที่เชิญมาร่วมซ้อมหรือสังเกตการณ์แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน จะต้องรับทราบแผนการซ้อมล่วงหน้าก่อนการซ้อมจริง และสามารถ เข้าร่วม ในการซ้อมหรือสังเกตการณ์ได้
- เมื่อจบการซ้อมแผนฉุกเฉินแล้ว ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์จะให้การปรึกษา กับผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อหาข้อสรุปต่อไป
1. แผนฉุกเฉินสามารถบรรลุวัตถุประสงค์และวิธีที่ปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
2. แนวทางการปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับการ ใช้งานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจริงหรือไม่
3. จะต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินบางอย่างหรือไม่
4. พื้นที่บริเวณใดบ้างที่ควรจะมีควมระวังเป็นกรณีพิเศษ
5. การติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานต่าง่งที่อยู่ภายใน โรง ไฟฟ้า และการติดต่อสื่อสารภายนอกได้ผลเพียงพอหรือต้องปรับปรุงแก้ไขอะไรบางอย่าง
- การติดตามปรับปรุงข้อเสนอแนะในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
- บันทึกเหตุการณ์ในการฝึกซ้อมทุกขั้นตอนและเก็บรวบรวมไว้ที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ส่งรายงานผลการฝึกซ้อมฉบับพลึงๆ ให้สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดระยอง ภายใน 30 วันหลังจากวันฝึกซ้อม

13. การปรับเปลี่ยนแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินจะมีการปรับเปลี่ยนตามความเป็นจริง ดังนี้

- เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกฎหมายและกฎระเบียบข้อบังคับ
- แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากการซ้อมแผนฉุกเฉิน
- มีการปรับปรุงแก้ไขอุปกรณ์หรือระบบจากเดิมที่มีอยู่หรือติดตั้งเพิ่มเติม
- มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการฉุกเฉิน (Emergency Director, ED), ผู้จัดการ ณ ที่เกิดเหตุ (On-Scene Commander, OC) หรือบุคลากรที่นับพลึง
- มีการเปลี่ยนแปลงโยกย้ายในหน่วยงานและผู้รับผิดชอบที่อยู่ในแผนฉุกเฉิน
- มีการเปลี่ยนแปลงของหน่วยงานภายนอกและหน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้อง

14. เอกสารแนบ

1. ตารางแผนการตรวจสอบระบบ Fire fighting system
2. แผนผังตำแหน่งของ Fire fighting system



## INSPECTION AND TESTING PROGRAM

Item	Equipment or System	Method	Frequency	Detail				Responsibility
				40	GIS (1 <sup>st</sup> floor)	1	1	
				41	GIS (1 <sup>st</sup> floor)	1	1	
				42	GIS (1 <sup>st</sup> floor)	1	1	
						64	23	40 1
4	Deluge Valve System	Visual Check & Water Flow Test	3 Monthly					RCJ
		Operation Test	Yearly					
		Overhaul Inspection	5 Yearly					WPP
5	Fire Detection System		6 Monthly					WPP
	Smoke Detector	Visual Check & Test		Item	Area	Quantity	Total	
	Heat Detector	Visual Check & Test		1	Smoke detector		26	
	Solenoid Valve	Visual Check & Test			Zone 1 Ground floor	2		
	Pressure switch	Visual Check & Test			Zone 2 Electrical room	2		
	Alarm Bell	Visual Check & Test			Zone 3 Electrical room ( future )	2		
					Zone 4 First floor	2		
					Zone 5 Racking room	2		
					Zone 6 Control room	2		
					PEA control building	2		
					22KV Switchgear room	2		
					Field Service & Scrap storage Building	10		
				2	Heat detector		11	
					Transformer room	1		
					Shift charge Engineer room	1		
					Toilet	1		
					Office room	1		
					AHU room	1		
					Boiler room	1		
					Diesel generator room	1		
					Workshop	1		
					Utility Area	1		
					Cooling tower	1		
					Air compressor room	1		
				3	Alarm Bell		12	
					Battery room	1		
					Transformer room	1		
					Shift charge Engineer room	1		
					Toilet	1		
					Office room	1		
					AHU room	1		
					PEA Terminal substation	1		
					22 KV Switchgear room	1		
					Maintenance	1		
					Utility control room	1		
					Field Service & Scrap storage Building	2		
				4	Pressure Switch		10	
					Office room	1		
					station transformer	1		

## INSPECTION AND TESTING PROGRAM

Item	Equipment or System	Method	Frequency	Detail					Responsibility
1	Fire Pump	Test run diesel fire pump	Weekly	Every Tuesday at 10.00 AM					RCJ
		Test run jockey fire pump	Weekly	Every Tuesday at 10.00 AM					
		Test run electrical fire pump	Weekly	Every Tuesday at 10.00 AM					
2	Fire Hydrant & Hose Box	Visual Check	Monthly						YWG/
		Test hydrant	6 Monthly						RCJ
3	Fire Extinguisher								YWG
	Dry Chemical/Clean agent	Visual Check (Pressure Gauge)	6 Monthly			Total	CO <sub>2</sub>		
	Carbondioxide	Visual Check	6 Monthly	1	Guard house	1	1	Foam	
		Check Weight	6 Monthly	2	Field Service	1	1		
	Foam	Visual Check	6 Monthly	3	22 kV Transformer	2	2		
				4	22 KV Switchgear room	2	2		
				5	PEA Control Building	2	2		
				6	Workshop (Store)	5	5		
				7	1 <sup>st</sup> Control Building	3	3		
				8	2 <sup>nd</sup> Control Building (Control room)	4	4		
				9	3 <sup>rd</sup> Control Building (Office)	3	3		
				10	AHU room	2	2		
				11	Water treatment system control room	1	1		
				12	Air compressor Building	1	1		
				13	Auxiliary boiler Building	1	1	1	
				14	EDDG Building	2	2		
				15	STG Encloser	1	1		
				16	HRSRG 21	2	2		
				17	Cooling tower	2	2		
				18	Gas Turbine Generator	1	1		
				19	Transformer at Control Building	2	2		
				20	Fire Pump House	3	1	2	
				21	Lubrication Oil House	2	2		
				22	GTG Transformer	1	1		
				23	6.9KV Transformer	1	1		
				24	Boiler Feed Water	1	1		
				25	Chiller Building	1	1		
				26	GTG (Gen.)	1	1		
				27	HRSRG21 (Top)	1	1		
				28	Air Compressor Building	1	1		
				29	STG Unit (Oil mist.)	1	1		
				30	STG Transformer	1	1		
				31	Activated Carbon Unit	1	1		
				32	Demin. Control Room	1	1		
				33	CCW Pump	1	1		
				34	Cooling Tower 3	1	1		
				35	Cooling Tower 1 (Top)	1	1		
				36	Cooling Tower 3 (Top)	1	1		
				37	Chemical & Waste Building	1	1		
				38	GIS (Ground floor)	1	1		
				39	GIS (Ground floor)	1	1		



ส่วนที่ 4 Fire Fighting system



INSPECTION AND TESTING PROGRAM

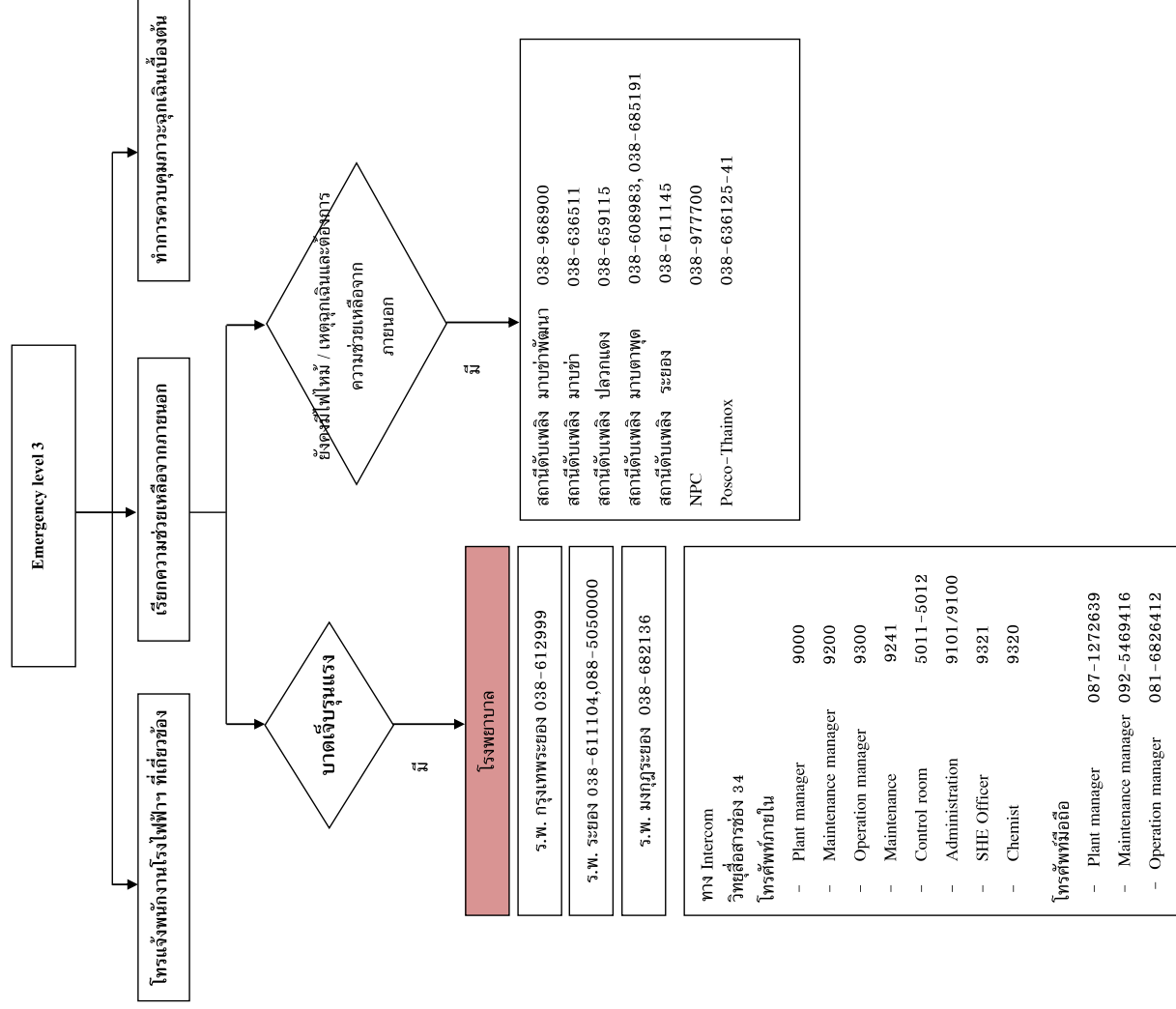
Item	Equipment or System	Method	Frequency	Detail	Responsibility
6				GTG -1A Generator transformer	1
				GTG -1B Generator transformer	1
				STG-Generator transformer	1
				Diesel generator room	1
				Boiler room	1
				Unit Auxiliary transformer	2
				Fire pump unit	1
	Emergency lighting	Sampling Test	Monthly		WPP





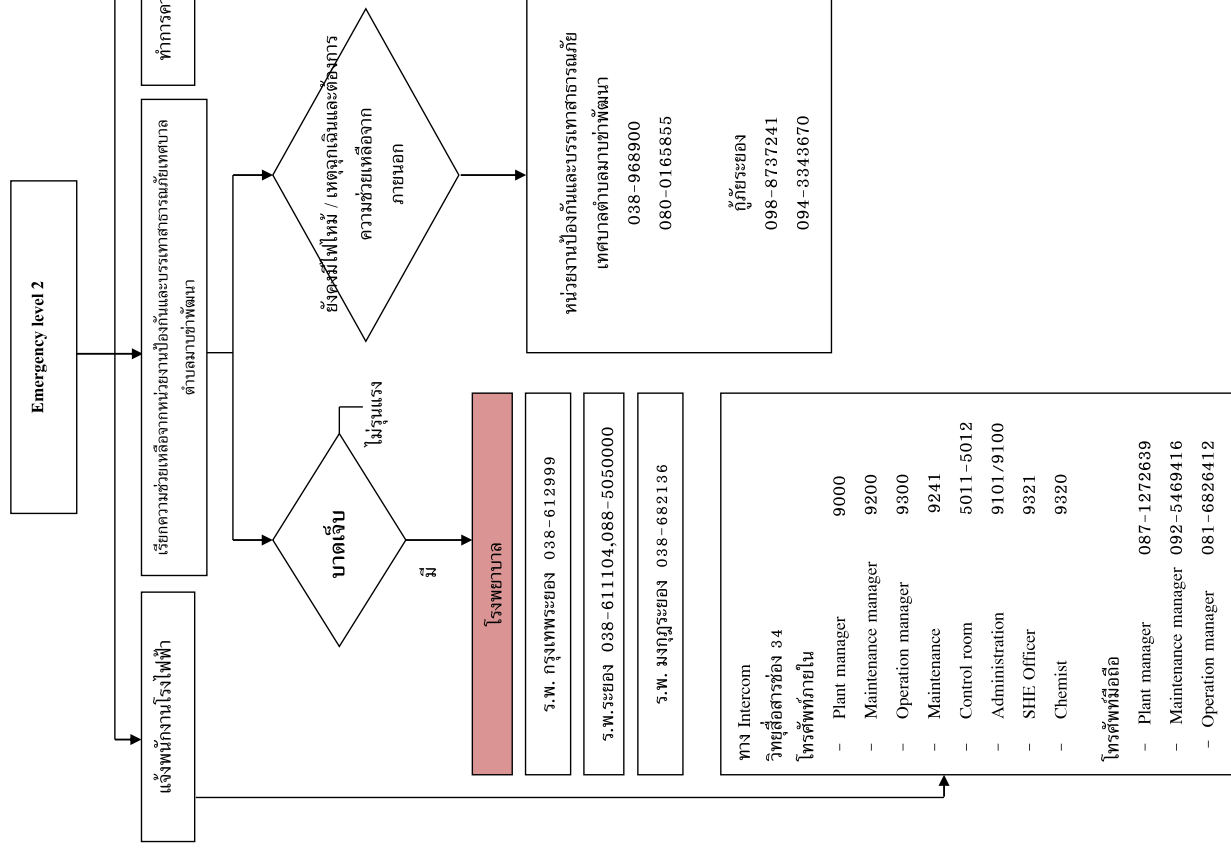
แผนฉุกเฉินการเกิดเพลิงไหม้ ระดับที่ 3

โรงไฟฟ้า เอ็กโก โดเจน

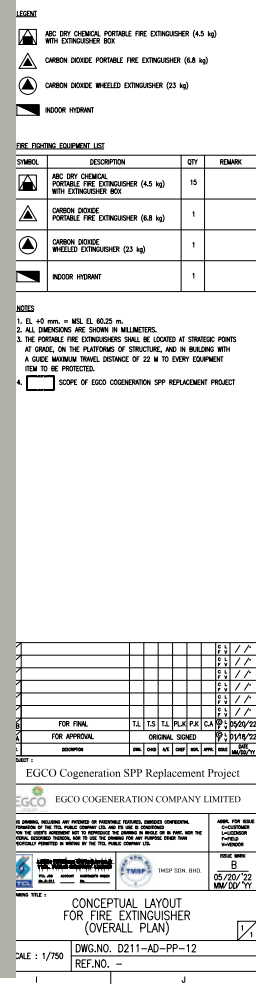


แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ระดับที่ 2

โรงไฟฟ้า เอ็กโก โดเจน









I	J
---	---

A horizontal number line with three vertical tick marks. The first tick mark on the left is labeled '1' below it. The second tick mark is labeled '2' below it. The third tick mark on the right is labeled '3' below it.







J

I                  |                  J

J

I                  |                  J

J

J

GIS BUILDING 1/1

J

GIS BUILDING 1/1











อุปกรณ์ Fire Fighting system



เอกสารแนบ 3

I		J	
EQUIPMENT LIST (EXISTING PLANT)			
SN NO.	EQUIPMENT NO.	EQUIPMENT NAME	GRID NO.
1	1	WATER TOWER	C-1
2	2	WATER TOWER	C-1
3	3	WATER TOWER	C-1
4	4	WATER TOWER	C-1
5	5	WATER TOWER	C-1
6	6	WATER TOWER	C-1
7	7	WATER TOWER	C-1
8	8	WATER TOWER	C-1
9	9	WATER TOWER	C-1
10	10	WATER TOWER	C-1
11	11	WATER TOWER	C-1
12	12	WATER TOWER	C-1
13	13	WATER TOWER	C-1
14	14	WATER TOWER	C-1
15	15	WATER TOWER	C-1
16	16	WATER TOWER	C-1
17	17	WATER TOWER	C-1
18	18	WATER TOWER	C-1
19	19	WATER TOWER	C-1
20	20	WATER TOWER	C-1
21	21	WATER TOWER	C-1
22	22	WATER TOWER	C-1
23	23	WATER TOWER	C-1
24	24	WATER TOWER	C-1
25	25	WATER TOWER	C-1
26	26	WATER TOWER	C-1
27	27	WATER TOWER	C-1
28	28	WATER TOWER	C-1
29	29	WATER TOWER	C-1
30	30	WATER TOWER	C-1
31	31	WATER TOWER	C-1
32	32	WATER TOWER	C-1
33	33	WATER TOWER	C-1
34	34	WATER TOWER	C-1
35	35	WATER TOWER	C-1
36	36	WATER TOWER	C-1
37	37	WATER TOWER	C-1
38	38	WATER TOWER	C-1
39	39	WATER TOWER	C-1
40	40	WATER TOWER	C-1
41	41	WATER TOWER	C-1
42	42	WATER TOWER	C-1
43	43	WATER TOWER	C-1
44	44	WATER TOWER	C-1
45	45	WATER TOWER	C-1
46	46	WATER TOWER	C-1
47	47	WATER TOWER	C-1
48	48	WATER TOWER	C-1
49	49	WATER TOWER	C-1
50	50	WATER TOWER	C-1
51	51	WATER TOWER	C-1
52	52	WATER TOWER	C-1
53	53	WATER TOWER	C-1
54	54	WATER TOWER	C-1
55	55	WATER TOWER	C-1
56	56	WATER TOWER	C-1
57	57	WATER TOWER	C-1
58	58	WATER TOWER	C-1
59	59	WATER TOWER	C-1
60	60	WATER TOWER	C-1
61	61	WATER TOWER	C-1
62	62	WATER TOWER	C-1
63	63	WATER TOWER	C-1
64	64	WATER TOWER	C-1
65	65	WATER TOWER	C-1
66	66	WATER TOWER	C-1
67	67	WATER TOWER	C-1
68	68	WATER TOWER	C-1
69	69	WATER TOWER	C-1
70	70	WATER TOWER	C-1
71	71	WATER TOWER	C-1
72	72	WATER TOWER	C-1
73	73	WATER TOWER	C-1
74	74	WATER TOWER	C-1
75	75	WATER TOWER	C-1
76	76	WATER TOWER	C-1
77	77	WATER TOWER	C-1
78	78	WATER TOWER	C-1
79	79	WATER TOWER	C-1
80	80	WATER TOWER	C-1
81	81	WATER TOWER	C-1
82	82	WATER TOWER	C-1
83	83	WATER TOWER	C-1
84	84	WATER TOWER	C-1
85	85	WATER TOWER	C-1
86	86	WATER TOWER	C-1
87	87	WATER TOWER	C-1
88	88	WATER TOWER	C-1
89	89	WATER TOWER	C-1
90	90	WATER TOWER	C-1
91	91	WATER TOWER	C-1
92	92	WATER TOWER	C-1
93	93	WATER TOWER	C-1
94	94	WATER TOWER	C-1
95	95	WATER TOWER	C-1
96	96	WATER TOWER	C-1
97	97	WATER TOWER	C-1
98	98	WATER TOWER	C-1
99	99	WATER TOWER	C-1
100	100	WATER TOWER	C-1

EXISTING PLANT	
SN NO.	EQUIPMENT NO.
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

AS BUILT

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 METERS

SCALE BAR 1:750

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHKD.	APPD.
1	AS-BUILT	11/07/23	11/07/23	11/07/23	11/07/23
2	APPROVED FOR CONSTRUCTION	(ORIGINAL SIGNED)	11/07/23	11/07/23	11/07/23
3	APPROVED FOR DESIGN	(ORIGINAL SIGNED)	11/07/23	11/07/23	11/07/23
4	APPROVED FOR PLANNING	(ORIGINAL SIGNED)	11/07/23	11/07/23	11/07/23

EGCO Cogeneration SPP Replacement Project

EGCO COGENERATION COMPANY LIMITED

JERA POWER ENGINEERING (THAILAND) CO., LTD

OVERALL PLOT PLAN

SCALE : 1/750

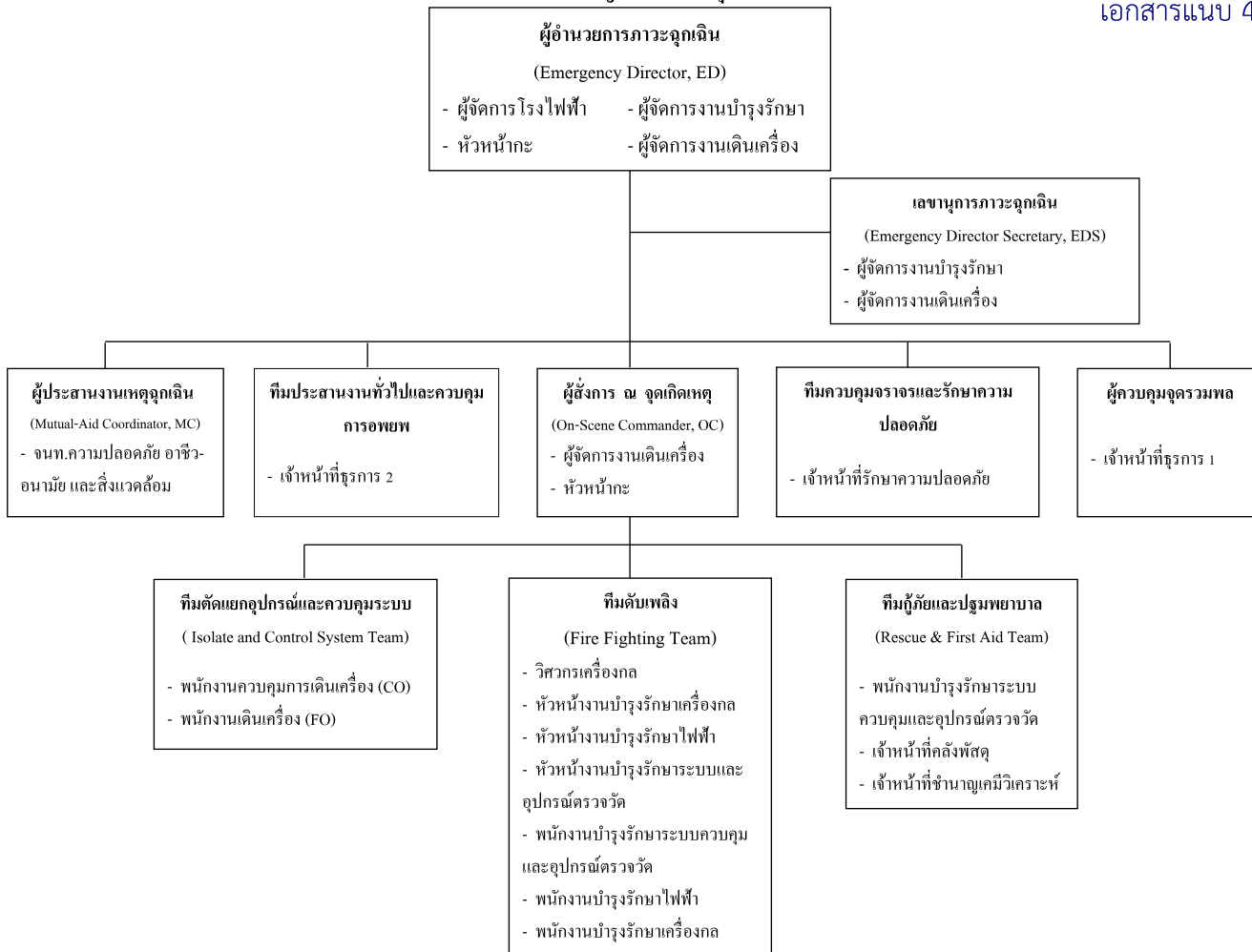
DWG.NO. D211-AD-00-010-01

REF.NO. TLP-1UUU-M1001



แผนผังบังคับบัญชาการภาวะฉุกเฉิน

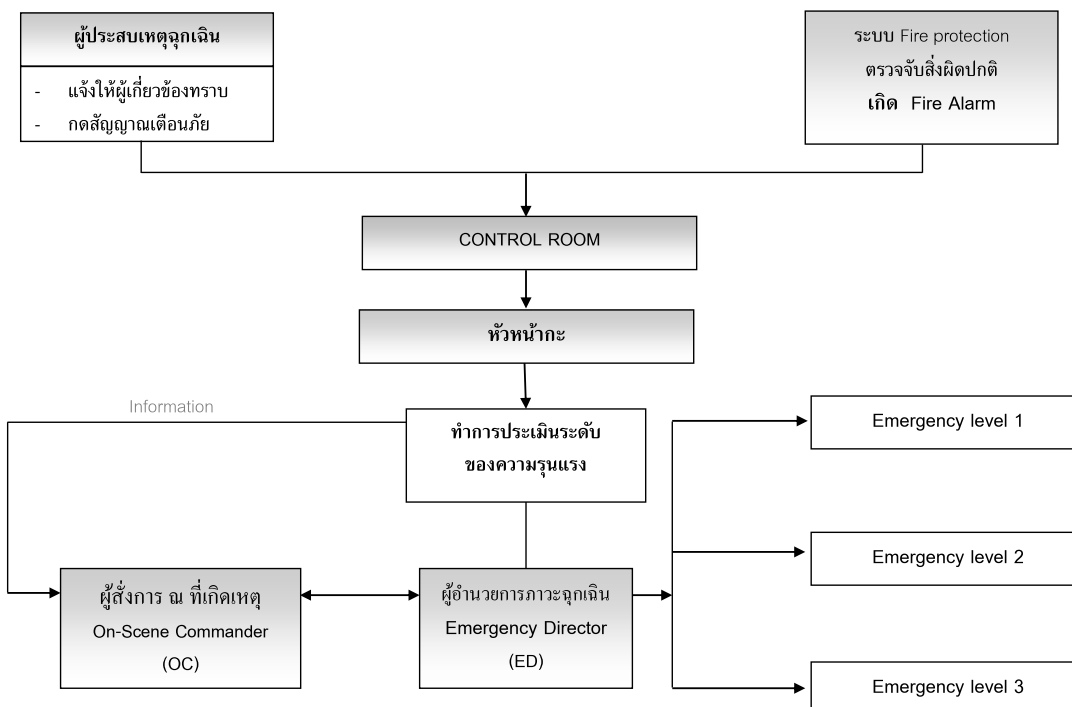
เอกสารแนบ 4



เอกสารแนบที่ 5



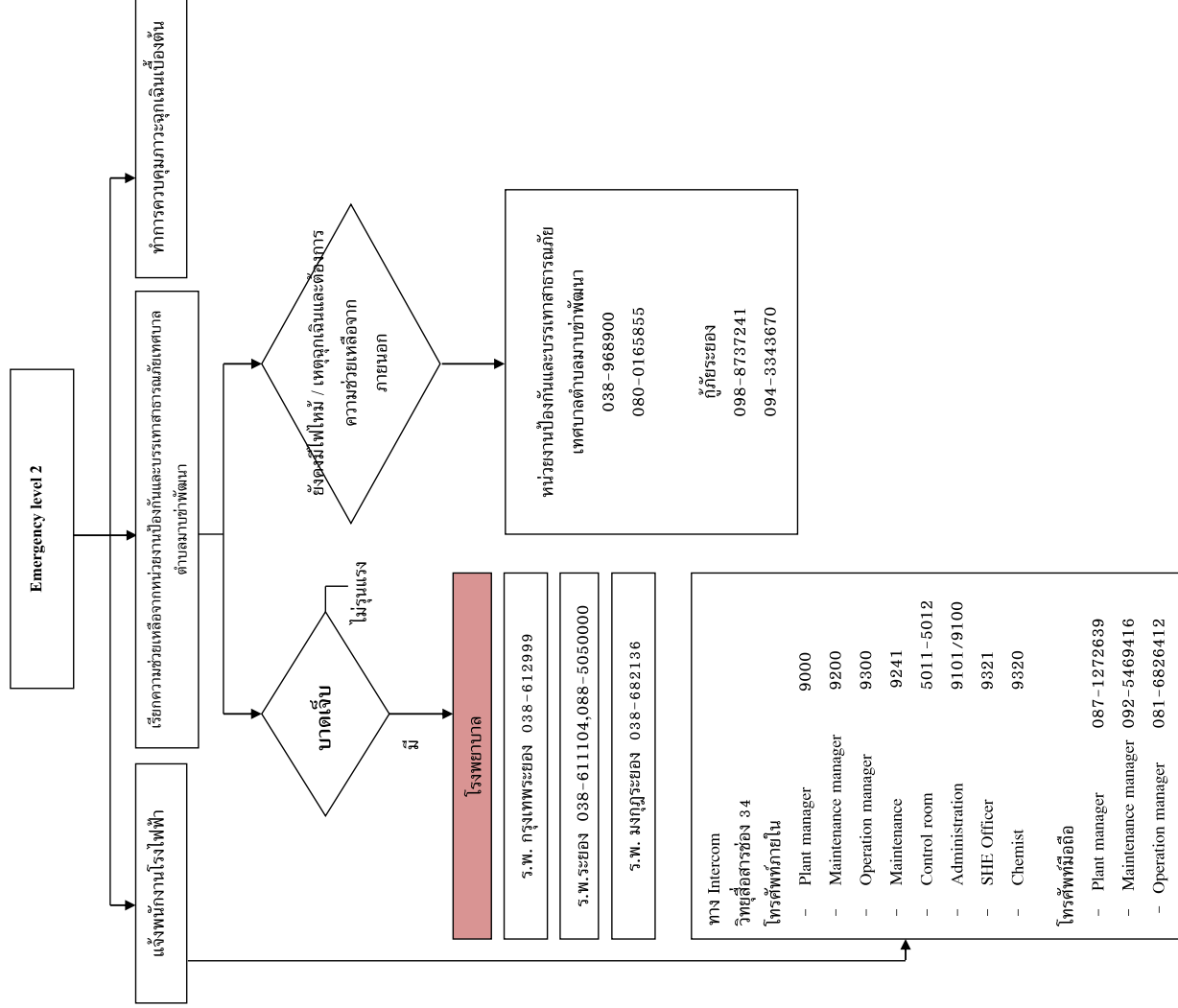
แผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเพลิงไหม้หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน  
โรงไฟฟ้า เอ็กโก โดเจน



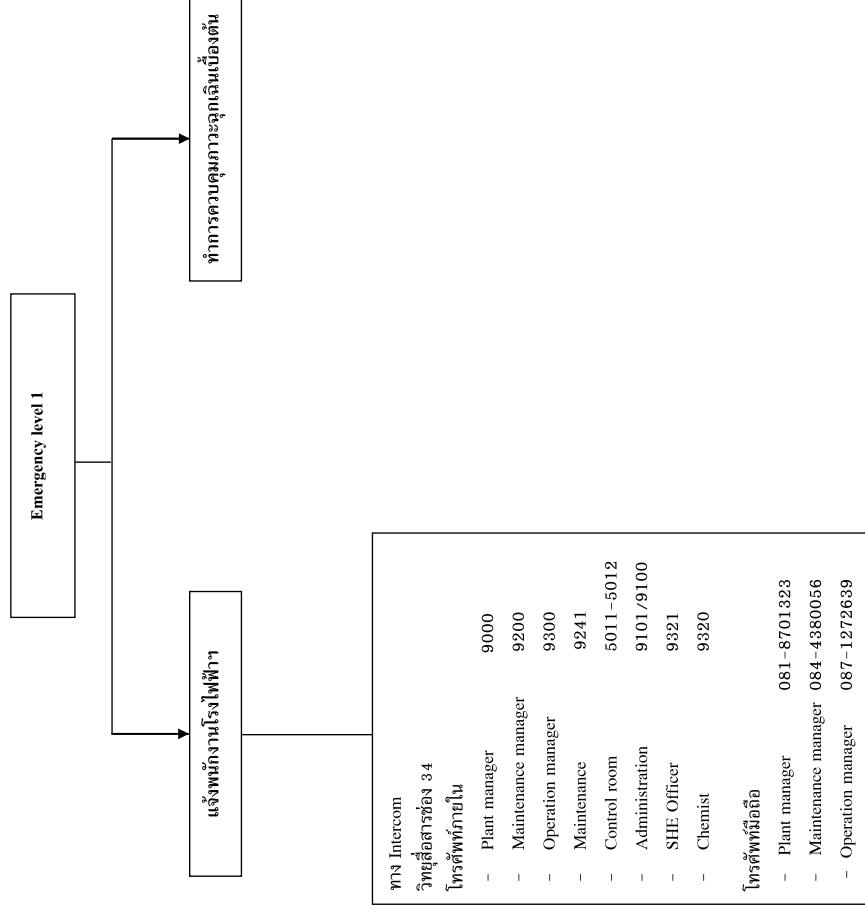




แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ระดับที่ 2  
โรงไฟฟ้า เอ็กโก โคเจน

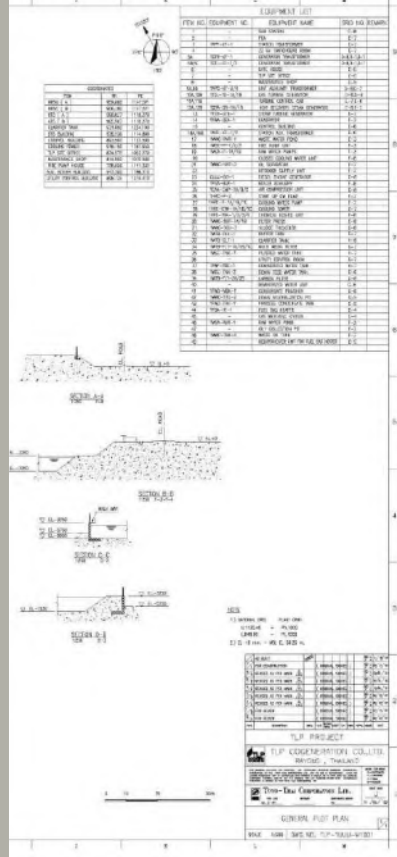


แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ วัตถุประสงค์ที่ 1  
โรงไฟฟ้า เอ็กโก โคเจน





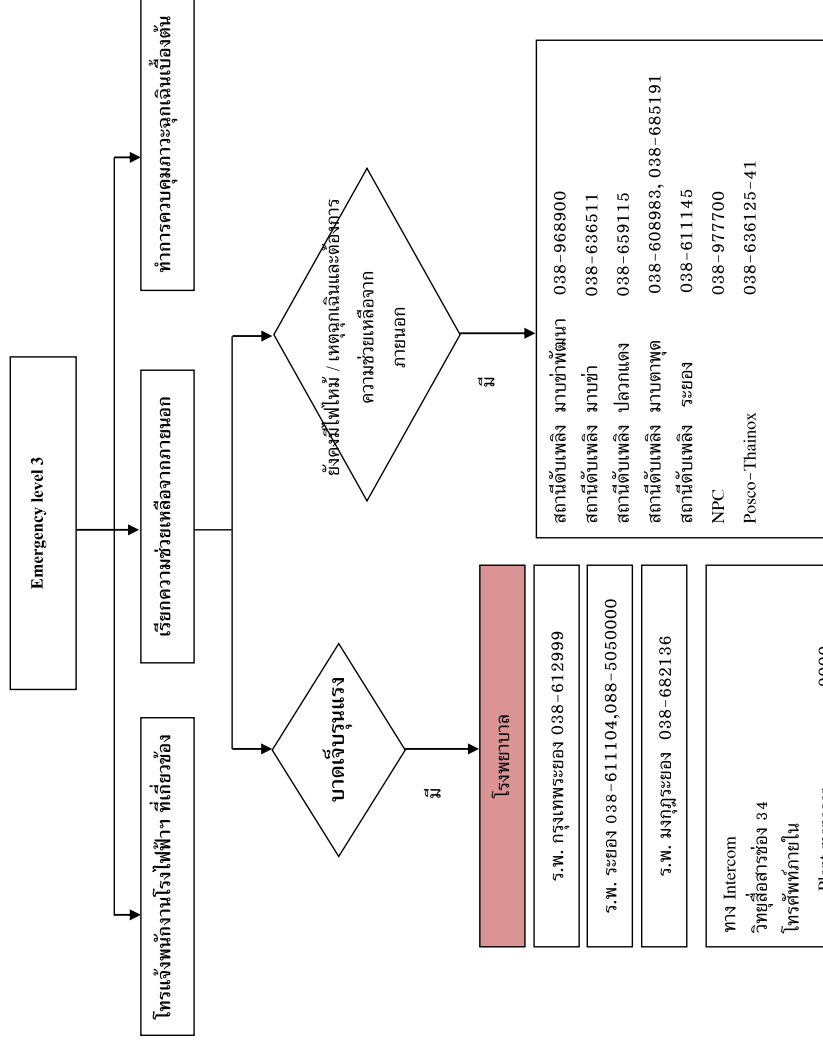
# แสดงแผนผัง โรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน



- No.1 - GTG-1A, GTG-1B, STG
- No.2 - Diesel Tank (near EDG)
- No.3 - Gas Metering station
- No.4 - Diesel Tank (Fire Pump House)

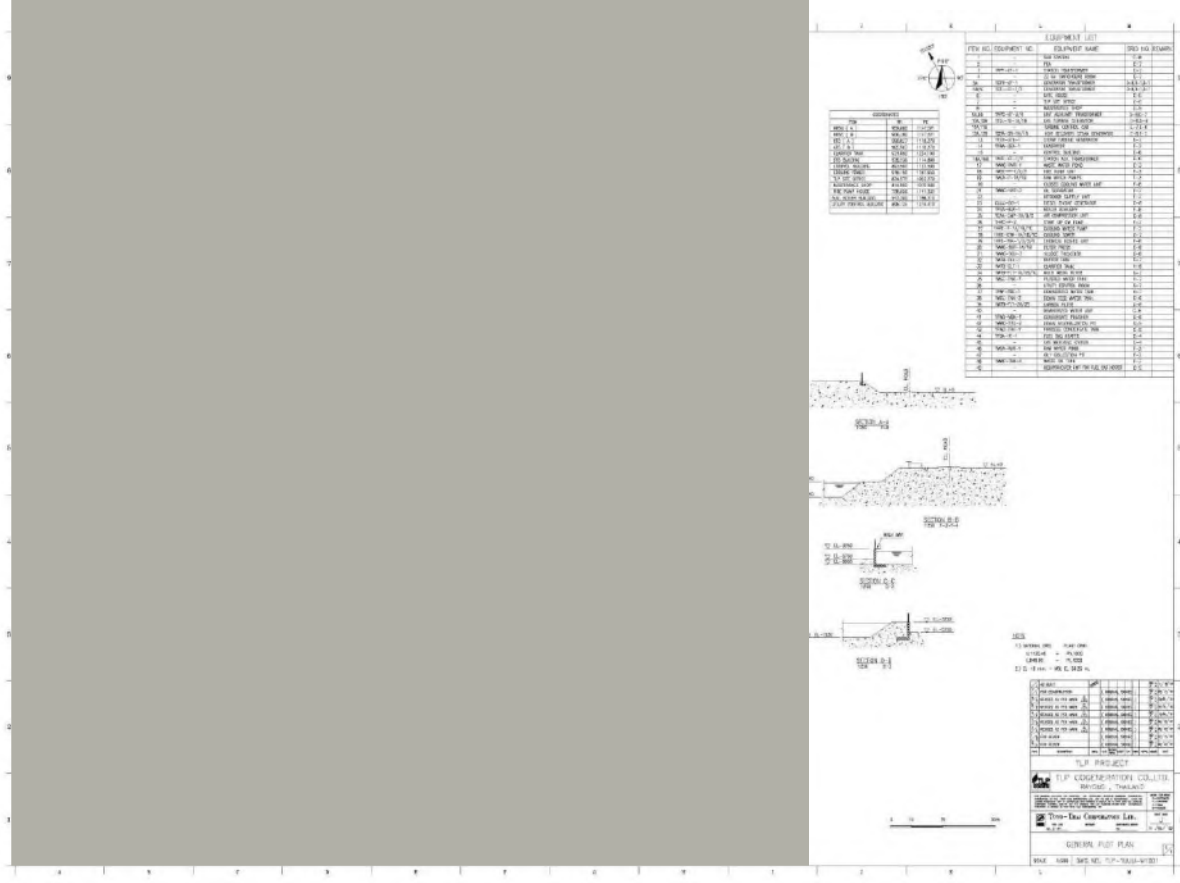


## แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ ระดับที่ 3 โรงไฟฟ้า เอ็กโก โคเจน

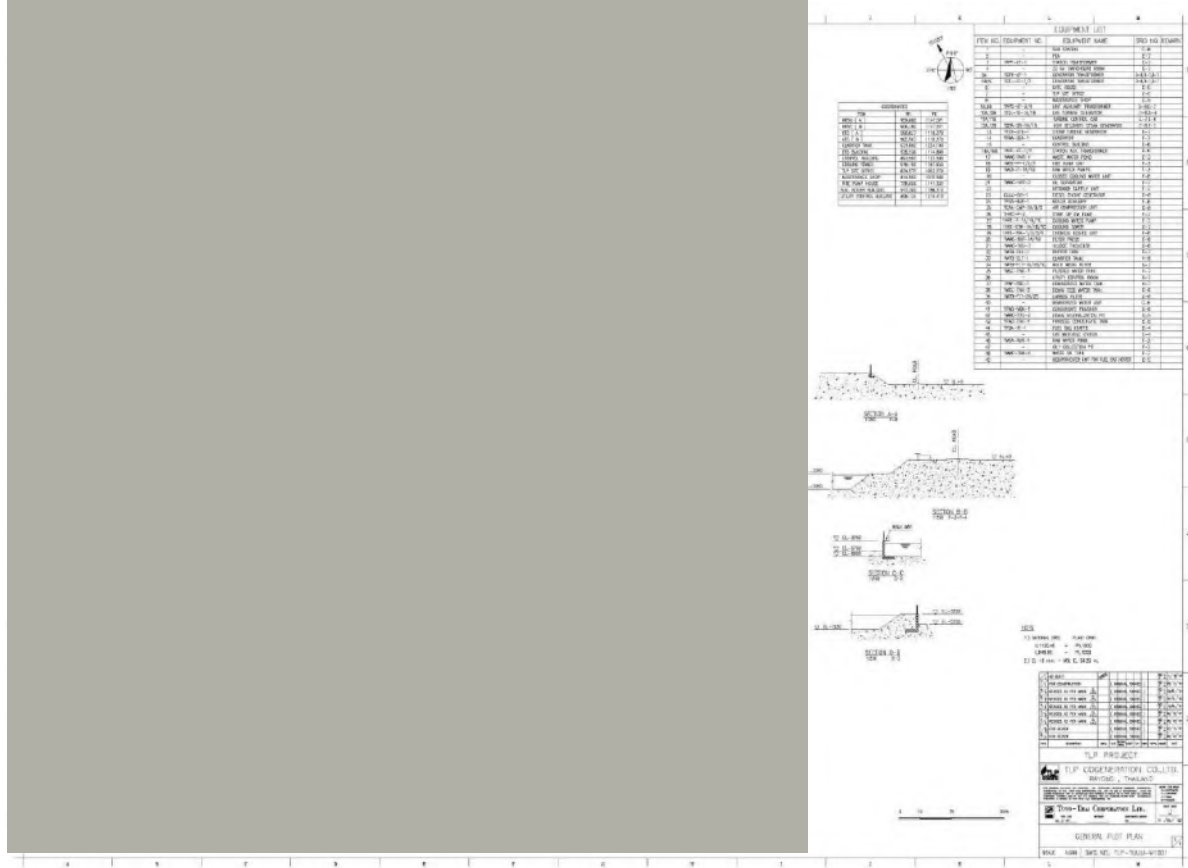




แสดงจุดติดตั้งถังดับเพลิงภายนอก

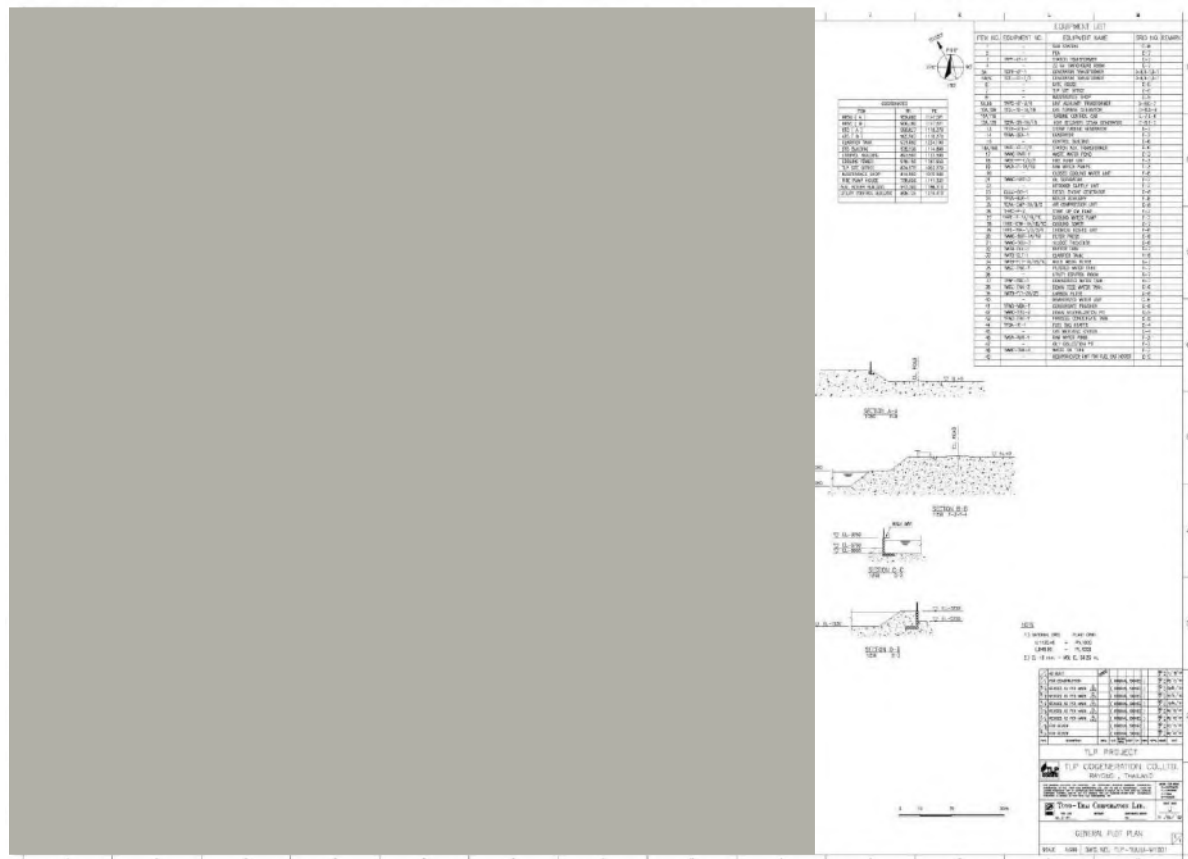


แสดงตำแหน่งของ Fire water hydrant

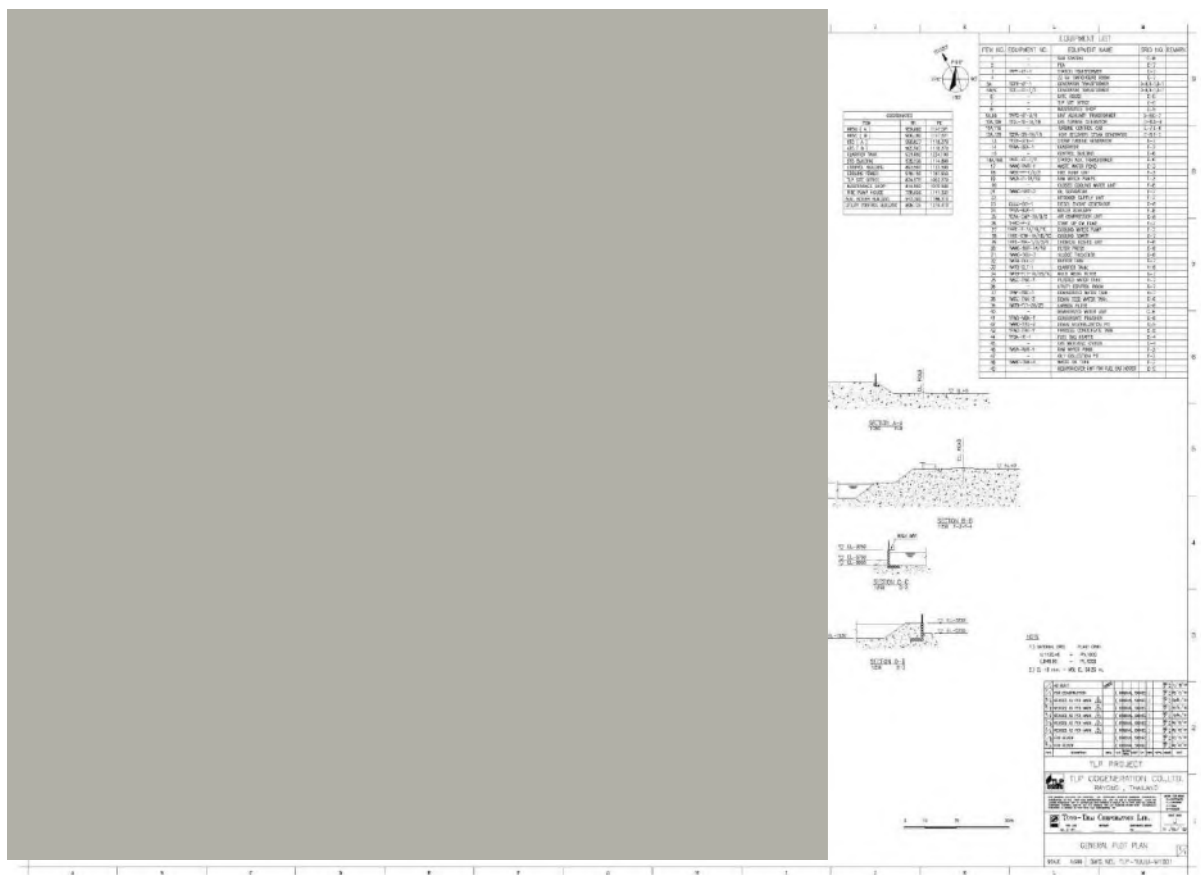




## แสดงตำแหน่งของ Sprinkler



พินิจนางนุช





# รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยของการดับเพลิง แอนด์ เทรนน้ง จ้ากต

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานาคคม  
อำเภอพนคมพัฒนา จ้งหว้ดระยอง ๒๑๑๔๐

Email : mana\_20072007@hotmail.com

โทรศ้พท์ ๐๙๒-๙๗๐๔๑๔๖

# รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๔

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยของการดับเพลิง แอนด์ เทรนน้ง จ้ากต

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานาคคม  
อำเภอพนคมพัฒนา จ้งหว้ดระยอง ๒๑๑๔๐

Email : mana\_20072007@hotmail.com

โทรศ้พท์ ๐๙๒-๙๗๐๔๑๔๖



## สารบัญ

- \* หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- \* กำหนดการฝึกอบรม
- \* หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- \* รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- \* แบบรายงานการฝึกอบรมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- \* รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
- \* รูปภาพการฝึกอบรมอพยพหนีไฟ

## คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมเกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์การผลิต วัสดุดิบ สินค้า บุคลากร รวมถึงสภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความสูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวมของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากเกิดขาดการฝึกซ้อม ให้เป็นไปตามแผน ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความสับสน ใน การปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ได้ ซึ่งการดำเนินการที่ดีที่สุด เพื่อให้การจัดการต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามแผน โดยปราศจากความสับสน ก็คือ การจัดการระงับเหตุเพลิงไหม้ในขั้นต้น และการการจัดให้ลูกจ้างในสถานประกอบการ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเพลิงไหม้ลุกลามใหญ่โต นั้น เป็น สิ่งสำคัญยิ่ง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นิง จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และมุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและสามารถที่จะนำความรู้ที่ได้รับไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุดอันจะส่งผลให้สถานประกอบการ/นายจ้าง และประเทศชาติต่อไป

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นิง จำกัด



กำหนดการฝึกซ้อมการดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

สถานที่ ๑. ประชุมชี้แจง      ห้องฝึกอบรมของบริษัท  
๒. ฝึกซ้อม      สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

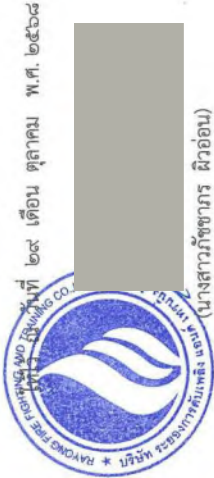
เวลา	หัวข้อการบรรยาย	วิทยากร	สถานที่
๑๕.๔๐-๑๖.๓๐	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้องเรื่อง ๑) แผนการดับเพลิง และวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ ๒) แผนอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ ๓) การค้นหา ช่วยเหลือ และเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย	วิทยากรที่ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน	ห้องฝึกอบรม
๑๖.๓๐ น. เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและสถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	- ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ โดยจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง	วิทยากรที่ได้รับการรับรอง ฯ	สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

ที่ RTA ๐๖๓/๒๕๖๘

หนังสือรับรอง

บริษัท ระยะเวลาการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม อำเภออินทมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ให้เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๑ ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับ บริษัท เอ็กโก โกลด์เนอเรนซ์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๘ ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐ ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน



(นางสาวรัชชกร ผิวอ่อน)  
กรรมการผู้จัดการ



รายชื่อวิทยากรแบบท้ายใบอนุญาติ  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
ของ บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นิง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๑

- |                    |               |
|--------------------|---------------|
| ๑. นายทองสุข       | สีลพิชัย      |
| ๒. นายมานะ         | สีวอน         |
| ๓. นายปิ่นนวิชัย   | ช่างเรือ      |
| ๔. นายวิชัย        | อ้อมมะสัง     |
| ๕. นายอัมปิล       | ชินนาล        |
| ๖. พ.อ. วชิรากรณ์  | หวลกานะนิต    |
| ๗. นายสมบัติ       | มิลาภ         |
| ๘. นายสุฤกษ์       | อินทร์แก้ว    |
| ๙. นายพิพล         | สุวรรณวิจิตร  |
| ๑๐. นายอนุกุล      | มทานาม        |
| ๑๑. นายไพโรหายุ    | ศิริบุญ       |
| ๑๒. ส.อ. อภิรัตน์  | บรรณาภิรักษ์  |
| ๑๓. นายสุรวุธ      | แก้วผ่องพรรณ  |
| ๑๔. นายดำรงศักดิ์  | ประสมพิช      |
| ๑๕. นายวุฒิ        | พิทักษ์ทรัพย์ |
| ๑๖. นายวัฒน์ศักดิ์ | นันทิ         |
| ๑๗. นายสุริย์นิต   | ประทุม        |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวปริญญ์ สิริตตานต์)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กก.ญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๗๑

อนุญาตให้ บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นิง จำกัด  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๑๕๕๕๐๐๔๔๓๔  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๔๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนาวิเศษ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมดับเพลิง อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม  
อพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๗ ราย ดังรายชื่อแนท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวปริญญ์ สิริตตานต์)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



การรายงานการสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ บริษัทของการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด  
วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด  
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๒๑๕๕-๕๕๐๐๔-๓๑-๔  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๘-๐๐๗๑ วันอนุญาต ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘ วันหมดอายุ ๒๐ มีนาคม ๒๕๗๐  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบล พนาภิรมย์ อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๘๐  
โทรศัพท์ ๐๙๕๙๗๐๘๘๖ โทรสาร Email: mana\_20072007@hotmail.com

ส่วนที่ ๒ การดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑ กรณีสถานประกอบการเดียว

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ็กโก ไคโรเจนมอเรชั่น จำกัด  
ประเภทกิจการ  
ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๘ ต.รอก/ชอญ - ถนน  
แขวง/ตำบล มานาป่า เขต/อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๘๐  
โทรศัพท์ โทรสาร Email  
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน ๓๐ คน ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน ๓๐ คน ชาย ๒๗ คน หญิง ๓ คน  
ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ๒ นาที  
○ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบการประกอบการตั้งอยู่ร่วมกัน  
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่  
ตั้งอยู่ เลขที่ หมู่ที่ ต.รอก/ชอญ ถนน  
แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ จังหวัด รหัสไปรษณีย์  
โทรศัพท์ โทรสาร Email  
สถานประกอบการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบการ  
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน  
๒. ชื่อสถานประกอบการ  
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน คน ผู้เข้าร่วมฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน คน

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กอ.ร.ง.๒)  
๒. รายชื่อวิทยากร  
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กอ.ร.ง.๒)  
รับใบอนุญาต (นางสาวรัชชากร นีวอนัน)

ประวัติวิทยากร

๑. หัวข้อบรรยาย หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น...การฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ  
๒. ชื่อ - นามสกุล นายปณณวิชัย ช่างเรือ  
เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน ๓ ๒๖๐๓ ๐๐๓๖๔ ๓๖ ๑  
๓. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๒๓ อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง  
๔. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย  
๕. สถานที่ทำงาน เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา  
๖. ที่อยู่ปัจจุบัน ๓๗/๑๙ หมู่ ๕ ตำบลมาบตา อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง  
โทรศัพท์ โทรที่พี่เคื่อนที่ ๐๘๐ - ๐๐๑๖๕๕๕๕ โทรสาร

๗. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีจบการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรี	พ.ศ. ๒๕๕๗	มหาวิทยาลัยบูรพา

๘. ประวัติการอบรม / ดูงาน

หลักสูตร/รายการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
พนักงานดับเพลิงขั้นต้นทั่วหน้า	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๐ - ๓๑ ม.ค. ๒๕๕๐
วิทยากรป้องกันและระงับอัคคีภัย	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๖ - ๓๐ ต.ค. ๒๕๕๒
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการเผชิญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๑๑ กันยายน ๒๕๖๔
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการเผชิญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการเผชิญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

๙. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
จพง. ป้องกันฯ	เทศบาลตำบลมา	ปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘
นักป้องกันฯ	เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา	ปี ๒๕๕๘ - ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ (นายปณณวิชัย ช่างเรือ) วิทยากร



# รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกอบรม

## หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

แบบสรุปผลการฝึกอบรม “หลักสูตร ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ”

วันที่ฝึกอบรม	หัวข้อวิชาการฝึกอบรม	ผลการประเมินฝึกอบรม				ชื่อวิทยากร
		ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง	
๒๗ ต.ค. ๖๕	ภาคทฤษฎี แผนการดับเพลิงและวิธีอพยพหนีไฟ 1.ระบบการดับเพลิง 2.หน้าที่ที่ได้รับมอบหมายตามแผน 3.การเข้าเผชิญเพลิงแต่ละสถานที่บนอาคารและในอาคาร		✓ ✓ ✓			นายปิ่นณวิทย์ ช่างเรือ
	แผนการอพยพหนีไฟและวิธีอพยพหนีไฟ 1.หน้าที่ของผู้นำหนีไฟ 2.หน้าที่ของผู้ตรวจสอบ 3.หน้าที่ของผู้จัดการ		✓ ✓ ✓			นายปิ่นณวิทย์ ช่างเรือ
	ภาคปฏิบัติและนำผู้ปฏิบัติงาน 1.การประเมินสถานการณ์ที่จะเข้าค้นหา 2.วิธีการเข้าค้นหา 3.อุปกรณ์ประกอบการค้นหา		✓ ✓ ✓			นายปิ่นณวิทย์ ช่างเรือ
	ภาคสนาม 1.การฝึกซ้อมดับเพลิงด้วยเครื่องดับเพลิงเคมีและสายดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆที่สอดคล้องกับสถานการณ์ประกอบการ 2.การค้นหาและช่วยเหลือเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย 3.ฝึกซ้อมหนีไฟตามแผนของสถานประกอบการ		✓  ✓ ✓			นายปิ่นณวิทย์ ช่างเรือ

สรุป - รวมพนักงานที่เข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ

ลงชื่อ.....  
( นายปิ่นณวิทย์ ช่างเรือ )  
วิทยากร



เลขทะเบียนที่ให้บริการ* : ๐๐๑๐-on-1๒๓๔๕๖๗๘	
หน่วยงานผู้ให้บริการ : บริษัทจากต่างประเทศที่มีทั้ง แอนด แร่นนิ่ง จำกัด	
ชื่อลูกค้าผู้รับ : บริษัทคอมพิวเตอร์และอิเล็กทรอนิกส์คอมพิวเตอร์	
หน่วยงานขอเข้าร่วมการศึกษา	
ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการศึกษา
วันที่เริ่มรับ* : 27/10/2568	ถึง* : 27/10/2568
เวลาที่เริ่มรับ : 15:40 น. ถึง : 17:00 น.	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ราย : คน หลักสูตร :
สถานที่อบรม : บริษัท เอ็กโก โดเมนแอนด์ จำกัด	วันที่ : 8
ห้อง : 222	อาคาร/หมู่บ้าน :
ชื่อ/สกุล :	ถนน :
เลือกจากจังหวัด>ตำบล ตามลำดับ	
จังหวัด* : ระยอง	อำเภอ/เขต* : ตำบลนิคมพัฒนา
ตำบล/แขวง* : อำเภอมาบตาพุด	รหัสไปรษณีย์ : 21180
โทรศัพท์ :	โทรสาร :
E-mail :	

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายสัตตวิทย์ ช่างเรือ	วิทยากร

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาววิรัช โสตาพรหม	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

เวลา 15.40-17.00.docx

ใบรายชื่อเข้าร่วมการฝึกอบรมการดับเพลิง การซ้อมแผนฉุกเฉินและอพยพหนีไฟ  
วันที่ 27 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
1	นายเจริญ รุ่งเลิศ	Plant Manager	ECPP
2	นายเจริญ เสงี่ยมดี	Operation Manager	ECPP
3	นายประจักษ์พงษ์ พงษ์กิจวิฑูร	Maintenance Manager	ECPP
4	นายสมิทธิ นามิณี	Shift Leader	ECPP
5	นายบุญบุญพันธ์ จันทระเลิศอนันต์	Control Operator	ECPP
6	นายบุญบุญ อ่ำแก้ว	Control Operator	ECPP
7	นายสันติวงษ์ สัตยาจารย์	Field Operator	ECPP
8	นายจตุรภัฏ มะโนวรรณ	Field Operator	ECPP
9	นายวิริยะ พงศา	Field Operator	ECPP
10	นายอาทิตย์ โสภณ	Field Operator	ECPP
11	นายอำนาจ คงวิธทอง	Mech. Engineer	ECPP
12	นายคำรบ กระสมแก้ว	Elec. Leader	ECPP
13	นายวิริยะ ลาดะ	Elec. Tech.	ECPP
14	นายคณพ คงประทุม	Elec. Engineer	ECPP
15	นายมงคล บุณยพันธ์	Mech. Leader	ECPP
16	นายทวิศรี ไชยลาต	Mech. Tech.	ECPP
17	นายสมนท ยาทย์	Mech. Tech.	ECPP
18	นายพิพัฒน์ ชูหม	C&I Leader	ECPP
19	นายเอกสุน ไชยลาต	C&I Tech.	ECPP
20	นายปิ่นพงษ์ ชูประม	C&I Tech.	ECPP
21	นางสาวพชรพรนุช ศรีเมืองบุญ	Admin.	ECPP
22	นางสาวกนกวรรณ ถิ่นภักดิ์	Admin.	ECPP
23	นางสาวกนกวรรณ ถิ่นภักดิ์	Chemist	ECPP
24	นางสาวกนกวรรณ ถิ่นภักดิ์	SHE	ECPP
25	นายธีรวัฒน์ รงทิวง	Sub.	Sub.
26	นายบุญถิ่น พิศาลดี	Sub.	Sub.
27	นายพิพัฒน์ ศิริพันธ์	พนักงานรับฝาก	Sub.
28	นายวิฑูร จงวิฑูร	พนักงานรับฝาก	Sub.
29	นางพูน บุญพิสัย	แม่บ้าน	Sub.
30	นางสาวณัฏฐา เมืงวิฑูร	แม่บ้าน	Sub.
31	นางสาวกวีณีย์ ทัพภา	แม่บ้าน	Sub.
32	นางสาวกษิธา รณภูมิพรวิทย์	นักวิเคราะห์งาน	-
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			



# ภาพการฝึกอบรม

## หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ





# รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพานิชิม  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐

Email : mana\_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ ๐๙๖-๙๗๖๑๔๖



## คำนำ

การเกิดเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบการแต่ละครั้งย่อมเกิดความเสียหาย ต่ออาคารสถานที่ อุปกรณ์ การผลิต วัสดุดิบ วัสดุสิ้นค้า บุคลากร รวมถึงภาพพจน์ของสถานประกอบการ ทำให้การผลิตหยุดชะงัก และนำความ สูญเสียต่อชีวิต ตลอดจนทรัพย์สินของนายจ้าง และลูกจ้าง และส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจ ของนายจ้าง และภาพรวม ของประเทศ ซึ่งส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจาก การขาดความเตรียมพร้อม ในการจัดการกับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น แม้จะมีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แล้วหากเกิดเหตุการณ์ขึ้น ย่อมทำให้ขาดทักษะและเกิดความ สับสน ในการปฏิบัติตามแผนที่กำหนดไว้ได้ ซึ่งการดำเนินการที่ดีที่สุด เพื่อให้การจัดการต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ เป็นไปตามแผน โดยปราศจากความสับสน ก็คือ การจัดการระบบเหตุเพลิงไหม้ในขั้นต้น และการจัดให้ลูกจ้างในสถาน ประกอบการ มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เพลิง ไหมลุกลามใหญ่โตนั้น เป็น สิ่งสำคัญยิ่ง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและ ระงับอัคคีภัย ในสถานประกอบการของนายจ้าง และ ลูกจ้าง และมุ่งมั่นที่จะถ่ายทอดความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ ที่เป็นประโยชน์ต่อสถานประกอบการและสามารถที่จะนำไปปฏิบัติให้เกิดประโยชน์สูงสุด อันจะส่งผลให้สถานประกอบการ/นายจ้าง และประเทศชาติต่อไป

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

# รายงานการฝึกอบรม

หลักสูตร ฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ให้กับ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเอเรชั่น จำกัด

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

หน่วยงานฝึกอบรม



บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นนิ่ง จำกัด

๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม  
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ๒๑๑๘๐

Email : mana\_20072007@hotmail.com

โทรศัพท์ ๐๙๒-๙๗๐๘๑๘๖



### หนังสือรับรอง

บริษัท ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทอร์นิง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมน้ำจืดนา จังหวัดระยอง ได้รับอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานให้เป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น ตามใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๔ ได้ดำเนินการฝึกอบรมลูกจ้างให้มีความรู้เกี่ยวกับการดับเพลิงขั้นต้นทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ให้กับ บริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๘ ตำบลนาข่า อำเภอนิคมน้ำจืดนา จังหวัดระยอง ๒๑๔๘๐ จำนวน ๓๐ คน ตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

จึงออกหนังสือรับรองไว้เป็นหลักฐาน



### สารบัญ

- \* หนังสือแจ้งฝึกอบรม
- \* หนังสือรับรองผลการฝึกอบรม
- \* กำหนดการฝึกอบรม
- \* หนังสือรับรองหน่วยงานฝึกอบรม
- \* รายชื่อวิทยากรพร้อมประวัติวิทยากร
- \* แบบรายงานการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- \* รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
- \* รูปภาพการฝึกอบรม



กำหนดการฝึกอบรม  
หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น

เวลา	กฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นฯ	วิทยากร
๐๘.๐๐ น. – ๑๑.๑๕ น.	ลงทะเบียน/ปฐมนิเทศ/Pre-test ภาคทฤษฎี หัวข้อวิชาดังนี้ ๑) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ ๒) การแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ ๓) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย ๔) การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ ๕) เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ ๖) วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง ๗) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ๘) การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ	วิทยากรที่ได้รับอนุมัติ จากกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน  (วิทยากร ๑ คน ต่อผู้ เข้ารับการฝึกอบรม ไม่เกิน ๒๐ คน )
๑๒.๐๐ น. – ๑๕.๓๐ น.	<b>ภาคปฏิบัติ</b> ๑)ฝึกดับเพลิงประเภท เอ ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ น้ำผสมแอมโมเนีย หรือสารดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท เอ ๒) ฝึกดับเพลิงประเภท บี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้าย ได้ที่ใช้สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โฟม ผงเคมีแห้ง หรือสาร ดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงประเภท บี ๓) ฝึกดับเพลิงประเภท ซี ด้วยการใช้เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่ใช้ สารดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือสารดับเพลิงที่ สามารถดับเพลิงประเภท ซี ๔) ฝึกดับเพลิง โดยใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง และ หัวฉีดน้ำดับเพลิง Post-test	
<b>หมายเหตุ</b>	* พิธี-รับประทานอาหารว่างเวลา ๐๙.๓๐ – ๐๙.๔๕ น. และเวลา ๑๓.๔๕ – ๑๔.๐๐ น. * พิธี-รับประทานอาหารกลางวันเวลา ๑๑.๑๕ – ๑๒.๐๐ น. * กำหนดการฝึกอบรมสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม	



แบบ กน.บญ  
ฉ.สป.ศล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๑๑๑-๐๓-๒๕๖๗-๐๐๖๒๔

อนุญาตให้ บริษัท รมย์องการดับเพลิง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๒๑๕๕๕๕๕๐๐๔๓๔๔.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๙๐ หมู่ที่ ๒ ตำบลพนาธิคม อำเภอโคกโพธิ์ไชย จังหวัดระยอง.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับ การป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๑๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๐  
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวปริญญ์ ลิขิตสารัตถ์)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ประวัติวิทยากร

๑. หัวข้อบรรยาย.....หลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้น.....การฝึกใช้อุปกรณ์เพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๒. ชื่อ - นามสกุล.....นายปิ่นณวิชัย ช่างเรือ.....๓๒๐๓ ๐๐๓๖๔ ๓๖ ๑
- เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน.....๓๐ กันยายน ๒๕๒๓ อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัด ระยอง
๓. วัน เดือน ปีเกิด / สถานที่.....
๔. ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน.....นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๕. สถานที่ทำงาน.....เทศบาลตำบลมาขามพัฒนา
๖. ที่อยู่ปัจจุบัน.....หมู่ ๕ ตำบลมาขาม อำเภอ นิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
- โทรศัพท์.....โทรศัพท์เคลื่อนที่ ๐๘๐-๐๐๖๔๔๕๕ โทรสาร.....

๗. ประวัติการศึกษา

วุฒิการศึกษา	ปีที่จบการศึกษา	สถาบัน
ปริญญาตรี	พ.ศ. ๒๕๕๗	มหาวิทยาลัยบูรพา

๘. ประวัติการอบรม / อบรม

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม/ดูงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
พนักงานดับเพลิงขั้นก้าวหน้า	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๐ - ๓๑ ม.ค. ๒๕๕๐
วิทยากรป้องกันและระงับอัคคีภัย	วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	๒๖ - ๓๐ ต.ค. ๒๕๕๒
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการเผชิญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองลอก	๑๑ กันยายน ๒๕๖๔
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการเผชิญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองลอก	๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๕
โครงการเสริมสร้างความรู้และทักษะในการเผชิญเพลิง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองลอก	๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๖

๙. ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่ เดือน ปี
จพง. ป้องกันฯ	เทศบาลตำบลท่ามา	ปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๘
นักป้องกันฯ	เทศบาลตำบลมาขามพัฒนา	ปี ๒๕๕๘ - ปัจจุบัน

ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....วิทยากร  
(นายปิ่นณวิชัย ช่างเรือ)

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นใบติดบุคคลผู้ให้บริการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น  
ขอปรีชาที่ ระยองการดับเพลิง แอนด์ เทรนนิ่ง จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๑๐๓๖๔๖๗๐๐๖๔

๑. นายทองสุข สีลงชัย
๒. นายมานะ ผิวอ่อน
๓. นายปิ่นณวิชัย ช่างเรือ
๔. นายวิชัย อ่อนมะลิ้ง
๕. นายอภิชาติ ชื่นมงคล
๖. พ.จ.อ. วชิรากรณ์ หวลกำเนิด
๗. นายสมบัติน มีสาย
๘. นายศุภฤกษ์ อิ่มจันทร์แก้ว
๙. นายพิรพล สุวรรณวิจิตร
๑๐. นายอนุกุล มหามาม
๑๑. นายไพโรจน์ ศรีบุญ
๑๒. ส.อ. อภิรัตน์ บรรณารักษ์
๑๓. นายสุราษฎร์ แก้วทองพรรณ
๑๔. นายดำรงศักดิ์ ประสมพิช
๑๕. นายภูติ ฤทธิงการทรัพย์
๑๖. นายวัฒนศักดิ์ นุ่มดี
๑๗. นายสุวิวัฒน์ ประทุม

นี้ฉันตั้งแต่วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวเนย์นาถ์ สีจิตต์  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการ  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครอง







เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต : ๐๑๐๑-๐๓-๒๕๖๓-๐๐๒๔  
หน่วยงานจัดการฝึกอบรม : บริษัทจำกัดประกอบกิจการขนส่ง แอสส์ เทนนิ่ง จำกัด  
ชื่อหลักสูตร : การเสริมพลังขึ้นต้น

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม			
วันที่เริ่มอบรม : 27/10/2568	ถึง : 27/10/2568	เวลาเริ่มอบรม : 08:00 น. ถึง : 15:00 น.	จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม ชาย : คน หญิง : คน	

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : บริษัท เอ็กโก โกลเด้นแอสส์ จำกัด

ที่อยู่ : 222 อาคาร/หมู่บ้าน : ถนน : หมู่ที่ : 8

ชื่อ/สกุล : เล็กจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ

จังหวัด : ระยอง อำเภอ/เขต : อำเภอเนินกุ่มพัฒนา

ตำบล/แขวง : ตำบลกวนสำ รหัสไปรษณีย์ : 21180

โทรศัพท์ : โทรสาร :

E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม\*

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายณัฏฐวิทย์ ช่างเรือ	วิทยากร
2	นายวิชากรณ หวลกำเนิด	วิทยากร

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นางสาววิมล ไส้ตาพรหม	เจ้าหน้าที่บริหารจัดการฝึกอบรม

แนบไฟล์ : ขึ้นต้น 08.00-15.30.docx



# รายชื่อพนักงานที่เข้าร่วมฝึกอบรม หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น





ใบรายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรมพนักงานดับเพลิง การเชื่อมและอุปกรณ์ไฟฟ้า  
วันที่ 27 ตุลาคม 2568

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	สังกัด
1	นายขวัญ นุริศ	Plant Manager	ECPP
2	นายพรชัย นงนิตย์	Operation Manager	ECPP
3	นายประวิทย์ พงศ์วิจิตร	Maintenance Manager	ECPP
4	นายสันติ แกร์เล็ก	Shift Leader	ECPP
5	นายบุญญ์พันธ์ ชุมพรเสถียร	Control Operator	ECPP
6	นายบุญญ์ ชัยวัชร	Control Operator	ECPP
7	นายธีรธรณ์ ศิริจันทร์	Field Operator	ECPP
8	นายจักริกะ มะโนวรรณ	Field Operator	ECPP
9	นายวิระ พงษ์ชา	Field Operator	ECPP
10	นายธีรชัย โฉมพ	Field Operator	ECPP
11	นายธำมาศ คงวังทอง	Mech. Engineer	ECPP
12	นายธีรวิทย์ กระตมแก้ว	Elec. Leader	ECPP
13	นายวิริยะ สายะ	Elec. Tech.	ECPP
14	นายคณิศร คงประทุม	Elec. Engineer	ECPP
15	นายมงคล จุลยพันธ์	Mech. Leader	ECPP
16	นายประวีร์ โฉมชาติ	Mech. Tech.	ECPP
17	นายณภาพ ชติชัย	Mech. Tech.	ECPP
18	นายจิรพัฒน์ ชุม	C&I Leader	ECPP
19	นายสุกฤษณ์ ไนสัดดี	C&I Tech.	ECPP
20	นายชินนงศ์ ชุมภร	C&I Tech.	ECPP
21	นางสาวพลอยพร ศิริเมืองบุญ	Admin.	ECPP
22	นางสาวบุษยาพรณ วงษ์กรักร	Admin.	ECPP
23	นางสาวกนกวรรณ ลำบาก	Chemist	ECPP
24	นางสาวอุษณีย์ นาคูเดิม	SHE	ECPP
25	นายธีรชนันท์ รศพงษ์	รปภ.	Sub.
26	นายบุญถิ่น หริชาติ	รปภ.	Sub.
27	นายพิพัฒน์ ศิลปรัตน์	พนักงานขับรถ	Sub.
28	นายโสภณ วงษ์วิจิตร	พนักงานขับรถ	Sub.
29	นางพูน บุญฤทธิ์	แม่บ้าน	Sub.
30	นางสาวณิศา เมธีจิต	แม่บ้าน	Sub.
31	นางสาวกวีณี พิมพ์า	แม่บ้าน	Sub.
32	นางสาวดวงใจ ชุมพูนศิริ	นักวิเคราะห์	Sub.
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			



การอบรมที่กฎหมายกำหนดตามตำแหน่งงาน

No.	ตำแหน่ง	ความปลอดภัย	
		Basic Fire Fighting	Basic Fire Fighting
		ต้องมี	มี >40%
1	Plant Manager	/, -	/
2	Administrator (พลอยชนพ)	/	/
3	Administrator (บุษยาพรณ)	/, -	/
4	SHE Officer	/	/
5	Maintenance Manager	/	/
6	Mech. Leader (มงคล)	/	/
7	Mech. Engineer	/	/
8	Mech. Technician (ชาติชัย)	/	/
9	Mech. Technician (ธนาพ)	/	/
10	Elec. Leader (ลำรวาย)	/	/
11	Elec. Engineer (ทศพร)	/	/
12	Elec. Technician (วิริยะ)	/	/
13	C&I. Leader (พิพัฒน์)	/	/
14	C&I Technician (เอกสุชน)	/	/
15	C&I Technician (ปิยนนท์)	/, -	/
16	Operation Manager	/	/



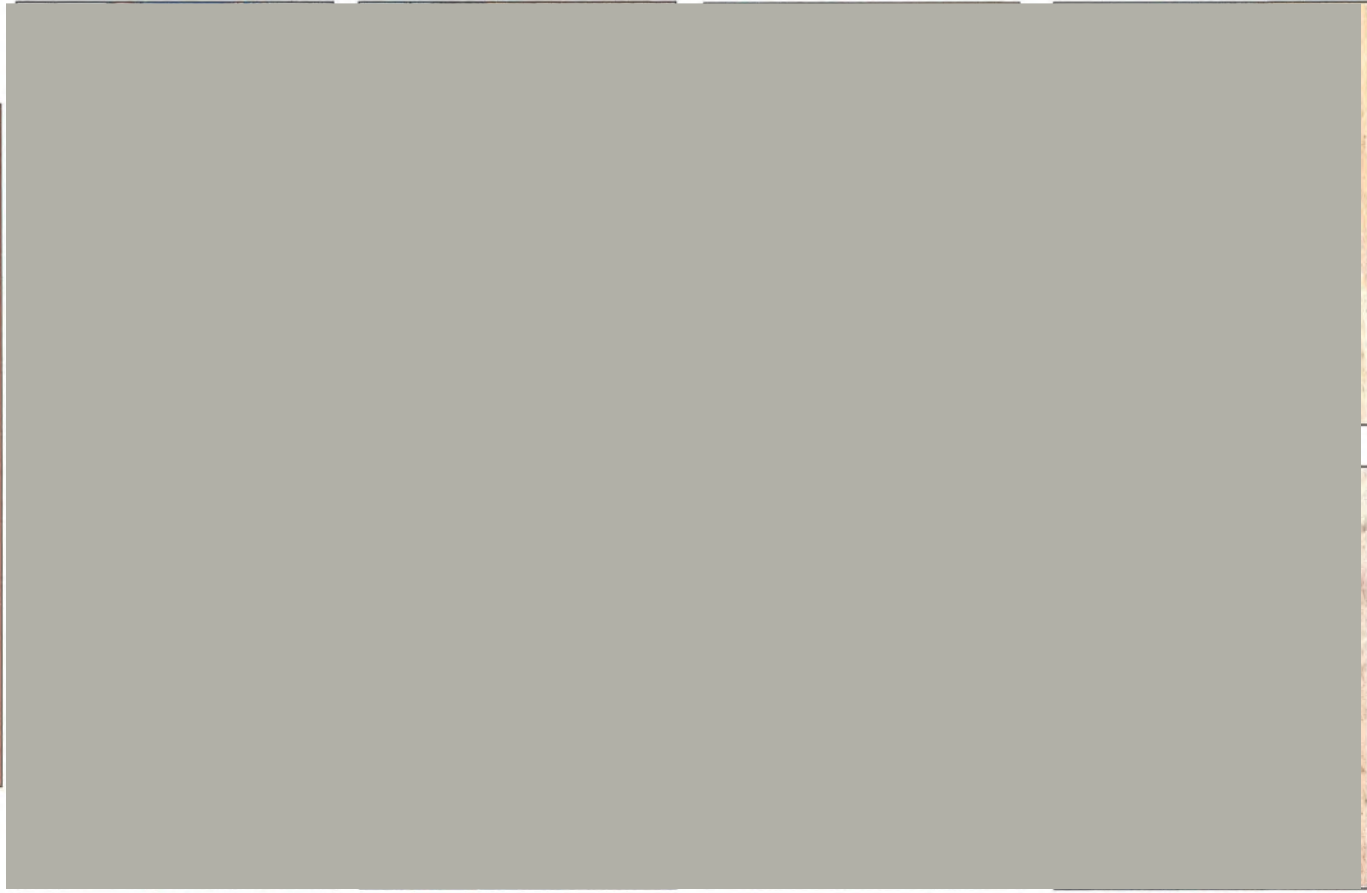
การอบรมที่กฎหมายกำหนดตามตำแหน่งงาน

No.	ตำแหน่ง	ความปลอดภัย		
		Basic Fire Fighting		Basic Fire Fighting 9
		ต้อง	ไม่	>40%
17	Chemist	/	-	/
18	Shift Leader (สันติ)	/		/
19	Shift Leader (อภิกฤต อ.)	/		/
20	Shift Leader (ท้องเกียรติ)	/		/
21	Shift Leader (ธนากร)	/		/
22	Control Operator (อภิวัดโน ท)	/		/
23	Control Operator (วาทีต)	/		/
24	Control Operator (จตุณ)	/		/
25	Control Operator (ปัญญาพัฒน์)	/		/
26	Field Operator (ศิริเวธน์)	/		/
27	Field Operator (วิระระ)	/		/
28	Field Operator (ชาติชัย)	/		/
29	Field Operator (จาวีร์)	/		/
30	Field Operator (นัฐพล)	/		/

หมายเหตุ

ภาพการฝึกอบรม  
หลักสูตร การดับเพลิงขั้นต้น







ภาคผนวก ข-16  
เอกสารกรมธรรม์ประกันภัย





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1738, 0 2289 2300  
FAX: 0 2289 2049  
LRA: 578  
www.dhipaya.co.th

ตารางกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ชำระอากรแล้ว

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมความมั่นคงเชื่อถือ ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

ต้นฉบับ

รหัสบริษัทDHP ต่ออายุ( ) ประกันภัยใหม่(X)	กรมธรรม์เดิมเลขที่ :	กรมธรรม์เลขที่ :	14044-112-230000171
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท เกล็กโก โกลด์เนอเธอร์แลนด์ จำกัด			
ที่อยู่ : 222 อาคารเอ็กโก ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210			
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ มีความยาวทั้งสิ้น 1,219 เมตร เลขที่ใบอนุญาต ระบุภายหลัง วันที่ออกใบอนุญาต ระบุภายหลัง วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ ระบุภายหลัง			
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย : 222 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวงระยอง-ปลวกแดง ตำบลมาบตาบ่ง อำเภอนิคมน้ำอ้น ระยอง 21180			
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย			
5. ระยะเวลาประกันภัย : 1 ปี เริ่มต้นวันที่ 15 พฤษภาคม 2566 เวลา 16:30 น. สิ้นสุดวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 16:30 น.			
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :			
ข้อตกลงคุ้มครอง		จำนวนเงินจำกัดความรับผิด	
ข้อ 1 เสียชีวิต หรือทุพพลภาพวาระสิ้นสุดใช้ 200,000.- บาท ต่อคน		ทั้งนี้ ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกัน	
ข้อ 2 ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ใช้ได้ตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน		ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน	
ข้อ 3 ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย		ชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ	
ความสูญเสียหรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1, 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน		1,000,000.00 บาท ต่อครั้ง	
7. เอกสารแนบท้าย พ.ร.บ. NGV, พ.ศ.1.68, พ.ล/008, แบบ อค./พ.ศ.1.69, พ.ศ.001, NMA 1975 (a), IAR/100			
เบี้ยประกันภัย	อากร	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	เบี้ยประกันภัยรวม
2,500.00 บาท	10.00 บาท	175.70 บาท	2,685.70 บาท
( ) ตัวแทน (X) นายหน้าประกันภัยรายนี้		ไม่มี	
วันที่สัญญาประกันภัย		15 พฤษภาคม 2566	
วันที่กรมธรรม์		19 พฤษภาคม 2566	

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ

ผู้จัดทำ duangratd

ผู้ตรวจสอบ wittayaso

(สำหรับลูกค้า)



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1738, 0 2289 2300  
FAX: 0 2289 2049  
LRA: 578  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันไว้ว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับเหนือ :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3  
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมความมั่นคงเชื่อถือ ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

โดยการซื้อหรือซื้อต่อในใบคำขอเอาประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทน  
เบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทฯ ให้สัญญาแก่ผู้เอาประกันภัยดังต่อไปนี้

หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ถ้อยคำและคำบรรยายซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ให้ไว้ในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะถือเป็นความหมาย  
เดียวกันทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

- |     |  |             |   |
|-----|--|-------------|---|
| 1.1 | กรมธรรม์ประกันภัย  | หมายความว่า | ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครองข้อยกเว้น<br>ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป ข้อระบุพิเศษ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และ<br>ใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาประกันภัย   |
| 1.2 | บริษัท   | หมายความว่า | ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้  |
| 1.3 | ผู้เอาประกันภัย  | หมายความว่า | บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ระบุชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์<br>ประกันภัยที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยว<br>กับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติควบคุม<br>น้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือ ผู้ดำเนินการแทนใดๆ ที่ประกอบกิจการเฉพาะ<br>บริเวณตามแบบร่างที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ   |
| 1.4 | ผู้ได้รับความเสียหาย   | หมายความว่า | บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน<br>จากอุบัติเหตุหรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติแต่ไม่หมายความ<br>รวมถึง<br>1. ผู้เอาประกันภัยหรือบุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันซึ่งเกี่ยวข้อง<br>โดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้เอาประกันภัย หรือ<br>2. ลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยขณะอยู่ในระหว่างการเดินทาง หรือ<br>3. บุคคลซึ่งในขณะที่เกิดเหตุอยู่ในระหว่างการเดินทางปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัย<br>ภายใต้สัญญาว่าจ้างหรือการฝึกงาน |
| 1.5 | กิจการควบคุมประเภทที่ 3<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบ<br>กิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ | หมายความว่า | กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ประกอบด้วย<br>1. คลังก๊าซธรรมชาติ  |

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ว่าข้อตกลงและเงื่อนไขข้างต้นนี้ จะขัดแย้งกับข้อความใดในเอกสารนี้ซึ่งขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- |     |                      |             |  |
|-----|----------------------|-------------|--|
|     |                      |             | 2. สถานที่ใช้กิจกรรมชาติ   |
|     |                      |             | 3. สถานีบริการกิจกรรมชาติ  |
|     |                      |             | 4. ระบบการขนส่งกิจกรรมชาติทางท่อ   |
| 1.6 | ความเจ็บป่วย         | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระบือนันเกิดจากการประกอบ<br>กิจการควบคุมกิจกรรมชาติหรือการจัดเก็บกิจกรรมชาติในสถานที่ประกอบ<br>การตามที่จะอยู่ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใดๆ ในอาชีพประจำ<br>หรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป  |

#### หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทน ในนามผู้เอาประกันภัยผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหาย  
แก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระบือนันเกิดจากการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการ  
ควบคุมกิจกรรมชาติ เฉพาะบริเวณแผนที่ขึ้นชื่อรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุม  
กิจกรรมชาติดังที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสีย  
หรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

1. การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บถาวรร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
  2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย
- โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

#### หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

1. บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมาย  
ของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
2. จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเนื่องมาจากการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้เป็น  
ส่วนหนึ่ง มีใช้ส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

#### หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

1. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุม  
เชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมกิจกรรมชาติ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภักดิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

แม้ว่าข้อตกลงและเงื่อนไขข้างต้นนี้ จะขัดแย้งกับข้อความใดในเอกสารนี้ซึ่งขัดแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

2. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อ
- 2.1. ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอา  
ประกันภัย
- 2.2. ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุม กำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัย  
ในระหว่างทางการที่จ้าง
3. ความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากค่าพิพาทหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีใช้ศาลไทย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากค่าพิพาท  
ของศาลไทยเพื่อบังคับคดีให้ตัดสินนอกราชอาณาจักรไทย
4. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานประกอบการที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ต่อเติม รื้อถอนอาคาร  
หรือสิ่งปลูกสร้างใด
5. ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
6. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
7. ความรับผิดไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
- 7.1. สงคราม การจู่โจม การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศ  
หรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
- 7.2. การแข่งขัน การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศ  
กบฏ การก่อการกบฏ หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือกองกำลังกบฏก่อการกบฏ
- 7.3. ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการรับ  
ยึด ทำลาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย
- 7.4. ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดหรือค่าเสียหายไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือ มีสาเหตุมาจาก
- 1) การแพร่ระบาดของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อน โดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ  
หรือจากกานินิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
- 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนหรือมีสาเหตุมาจาก  
การติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วน  
ทางนิวเคลียร์
- 3) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนหรือมีสาเหตุมาจาก  
วัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตภาพรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์  
เมื่อสารกัมมันตภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในการทาง  
การแพทย์ การใช้ในการทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

#### หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภักดิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2230  
โทรสาร: 0 2239 2049  
แฟกซ์: 0 2239 2049  
01075800033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10130  
TEL: 1736, 0 2239 2230  
FAX: 0 2239 2049  
1394, 516  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- การเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท และบริษัทได้ออกบันทึกสลักหลัง  
กรมธรรม์ประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว
2. เงื่อนไขบังคับก่อน  
บริษัทจะรับผิดชอบค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดสัญญา  
ประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
3. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย  
กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดลงทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตาราง  
กรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัท  
ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้อายมีชื่อโดยบุคคลผู้มี  
อำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
4. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน  
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของ  
กฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน  
ในกรณีที่เห็นเหตุการณ์ซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
- 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดย ไม่ชักช้า
- 5.2 ส่งต่อไปยังบริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
- 5.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยหรือเสียค่าใช้จ่ายโดยไม่ได้รับความ  
ยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
- 5.4 ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ  
หรือฟ้องคดีให้
6. การรับช่วงสิทธิ  
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำความผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วม  
มือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น
7. สิทธิของบริษัท  
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
8. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
- 8.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทาง  
ไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีที่บริษัทจะคืนเบี้ยประกัน  
ก็ให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมา  
แล้วออกตามส่วน

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2230  
โทรสาร: 0 2239 2049  
แฟกซ์: 0 2239 2049  
01075800033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10130  
TEL: 1736, 0 2239 2230  
FAX: 0 2239 2049  
1394, 516  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- 8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับ  
ประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออก โดย  
คิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น	
ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกิน/เดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

9. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ  
หากผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุม  
กิจการธรรมชาติ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้นเช่นกัน ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับ  
ประกันภัยคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีรับประกันภัยนั้น
10. เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย  
ในกรณีที่บริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะคงไว้ความ  
คุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
11. การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ  
ในกรณีที่ข้อพิพาทข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตาม  
กรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลง  
ยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกัน  
ภัย ว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่/ศูนย์  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
แฟกซ์: 0 2239 2049  
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10130  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
1364, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกย่องและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทส.1.68

### เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ และอินเทอร์เน็ต

#### (Electronic Data and Internet Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ยกย่องกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้

ใช้ข้อความตามปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

บริษัทจะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือความเสียหายต่อเนื้อหา อันเป็น

ผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบกพร่องของระบบอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือเครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์ หรือชุดคำสั่งของการเขียน โปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียประโยชน์ในการใช้หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรม ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยใช้ไมโครชิป (microchip) หรือวงจรที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิดตามมาในการดำเนินงานธุรกิจของผู้รับประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงคุ้มครองความความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากภัยที่ได้รับความคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภากลั่นอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่/ศูนย์  
1115 ถนนพหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200  
โทรสาร: 0 2239 2049  
แฟกซ์: 0 2239 2049  
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10130  
TEL: 1736, 0 2239 2200  
FAX: 0 2239 2049  
1364, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกย่องและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Jurisdiction Clause

It is agreed that the indemnity provided herein shall apply only to judgement that are delivered by or obtained from a court of Thailand. Furthermore the indemnity shall not apply to a judgement or order obtained in Thailand for the enforcement of a judgement obtained elsewhere.

PL/008 - 1,180

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภากลั่นอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 1736, 0 2228 2200  
โทรสาร: 0 2228 2049  
แฟกซ์: 0 2228 2049  
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10110  
TEL: 1736, 0 2228 2200  
FAX: 0 2228 2049  
LMA, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ อ.ค./ทส. 1.69

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย  
(War and Terrorism Exclusion)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสลักหลังใดๆ ให้เป็นที่ตกลงกันว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากการก่อการร้ายใด ๆ นี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียเหล่านั้น

(1) สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติการเยี่ยงสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมือง การก่อกบฏ การก่อความไม่สงบของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งเมือง การกบฏ การปฏิวัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร

(2) การกระทำการก่อการร้ายโดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และหรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำการแทน หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและหรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวข้องเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใดซึ่งเกี่ยวเนื่องกับการก่อการร้าย ในข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์: 1736, 0 2228 2200  
โทรสาร: 0 2228 2049  
แฟกซ์: 0 2228 2049  
เว็บไซต์: www.dhipaya.co.th



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10110  
TEL: 1736, 0 2228 2200  
FAX: 0 2228 2049  
LMA, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร  
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เหล่านั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์กรสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงินไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติม โดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ให้ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยมิได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS >  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yanนาวa, Bangkok 10120  
TEL. 1726, 0 2239 2300  
FAX. 0 2239 2049  
LBN. 578  
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (Reinsurance) (1994) (Worldwide Excluding U.S.A. and Canada)

This agreement shall exclude Nuclear Energy Risks whether such risks are written directly and/or by way of reinsurance and/or via Pools and/or Associations.

For all purposes of this agreement Nuclear Energy Risks shall mean all first party and/or third party insurances or reinsurances (other than Workers' Compensation and Employers' Liability) in respect of:

- I All Property, on the site of a nuclear power station.  
Nuclear Reactors, reactor buildings and plant and equipment therein on any site other than a nuclear power station.
  - II All Property, on any site (including but not limited to the sites referred to in I above) used or having been used for:
    - (a) The generation of nuclear energy; or
    - (b) The Production, Use or Storage of Nuclear Material.
  - III Any other Property eligible for insurance by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association but only to the extent of the requirements of that local Pool and/or Association.
  - IV The supply of goods and services to any of the sites, described in I to III above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of irradiation and contamination by Nuclear Material.
- Except as undemoted, Nuclear Energy Risks shall not include:
- (i) Any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of Property as described in I to III above (including contractors' plant and equipment);
  - (ii) Any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (i) above.

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils or irradiation and contamination by Nuclear Material.

However, the above exemption shall not extend to:-

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:-
  - (a) Nuclear Material;
  - (b) Any Property in the High Radioactivity Zone or Area of any Nuclear Installation as from the introduction of Nuclear Material or - for reactor installations - as from fuel loading or first criticality where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.
2. The provision of any insurance or reinsurance for the undemoted perils:
  - Fire, lightning, explosion;
  - Earthquake;
  - Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
  - Irradiation and radioactive contamination;
  - Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;in respect of any other Property not specified in 1 above which directly involves the Production, Use or Storage of Nuclear Material as from the introduction of Nuclear Material into such Property.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภักดิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS >  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yanนาวa, Bangkok 10120  
TEL. 1726, 0 2239 2300  
FAX. 0 2239 2049  
LBN. 578  
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Definitions

"Nuclear Material" means:

- (i) Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a Nuclear Reactor, either alone or in combination with some other material; and
- (ii) Radioactive Products or Waste.

"Radioactive Products or Waste" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"Nuclear Installation" means:

- (i) Any Nuclear Reactor;
- (ii) Any factory using nuclear fuel for the production of Nuclear Material, or any factory for the processing of Nuclear Material, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and
- (iii) Any facility where Nuclear Material is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"Nuclear Reactor" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"Production, Use or Storage of Nuclear Material" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of Nuclear Material.

"Property" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

"High Radioactivity Zone or Area" means:

- (i) For nuclear power stations and Nuclear Reactors, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- (ii) For non-reactor Nuclear Installations, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94  
NMA1975(a)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภักดิ์อื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2229 2200  
โทรสาร: 0 2229 2049  
แฟกซ์: 0 2229 2049  
0273800033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-230000171  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2229 2200  
FAX: 0 2229 2049  
15th, 17th  
www.dhipaya.co.th

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2229 2200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
01073800033



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2229 2200

15th, 17th  
www.dhipaya.co.th

### ตารางกรมธรรม์ประกันภัย

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3

ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

ชำระอากรแล้ว

ต้นฉบับ

16

NGV

[PP]

เป็นสิ่งที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้ไม่มีความหมาย :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

#### Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

- (1) personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (2) the cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (3) fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IAR/100 - 2,250)

รหัสบริษัทDHP ต่ออายุ(X) ประกันภัยใหม่( )	กรมธรรม์เดิมเลขที่ : 14044-112-230000171	กรมธรรม์เลขที่ : 14044-112-240000150
1. ชื่อผู้เอาประกันภัย : บริษัท เอ็กโก โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด		
ที่อยู่ : 222 อาคารเอ็กโก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210		
2. ลักษณะกิจการหรือธุรกิจ : ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ มีความยาวทั้งสิ้น 1,236 เมตร เลขที่ใบอนุญาต กท๒๑๐๒๔๓ วันที่ออกใบอนุญาต ๑๕ มกราคม ๒๕๖๗ วันที่ใบอนุญาตหมดอายุ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๖๗		
3. สถานที่ประกอบการ/สถานที่เอาประกันภัย : 222 หมู่ที่ 8 ถ.ทางหลวงระยอง-ปลวกแดง ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180		
4. อาณาเขตความคุ้มครอง : เฉพาะบริเวณแนวเขตที่ยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติภายในอาณาเขตประเทศไทย		
5. ระยะเวลาประกันภัย : 1 ปี เริ่มต้นวันที่ 15 พฤษภาคม 2567 เวลา 16:30 น. สิ้นสุดวันที่ 15 พฤษภาคม 2568 เวลา 16:30 น.		
6. ข้อตกลงคุ้มครองและจำนวนเงินจำกัดความรับผิด :		
ข้อตกลงคุ้มครอง	จำนวนเงินจำกัดความรับผิด	
ข้อ 1 เสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิงชดเชย 200,000.- บาท ต่อคน	ทั้งนี้ ในกรณี ข้อ 1 และ 2 รวมกัน	
ข้อ 2 ค่ารักษาพยาบาลที่ได้ชดเชยตามความเสียหายที่แท้จริง แต่ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน	ไม่เกิน 200,000.- บาท ต่อคน	
ข้อ 3 ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย	ชดเชยตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริง แต่ไม่เกินจำนวนเงินเอาประกันภัยตามประเภทกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับธุรกิจก๊าซธรรมชาติ	
ความสูญเสียหรือเสียหายตามข้อตกลงคุ้มครองข้อ 1, 2 และ 3 รวมกันไม่เกิน 1,000,000.00 บาทต่อครั้ง		
7. เอกสารแนบท้าย พ.ร.บ. NGV, ทส.1.68, PL/008, แบบ อค./ทส.1.69, ทส.ร.001, NMA 1975 (a), IAR/100		
เบี้ยประกันภัย	อากร	ภาษีมูลค่าเพิ่ม
2,500.00 บาท	10.00 บาท	175.70 บาท
		เบี้ยประกันภัยรวม 2,685.70 บาท
( ) ตัวแทน (X) นายหน้าประกันภัยรายนี้		ไม่มี ใบอนุญาตเลขที่ 2051
วันที่สัญญาประกันภัย	14 พฤษภาคม 2567	วันที่กรมธรรม์ 14 พฤษภาคม 2567

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสภากลั่นอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

ผู้จัดทำ duangratd

ผู้ตรวจสอบ wittavaso

(สำหรับลูกค้า)





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10110  
TEL. 1736, 0 2239 2239

เลขประจำสำนักงาน  
00758000033

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

LAR. 516  
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

กรมธรรม์ประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3  
ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

โดยการซื้อชื่อแสดงในใบคำขอเอาประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ และเพื่อเป็นการตอบแทน  
เบี้ยประกันภัยที่ผู้เอาประกันภัยต้องชำระ ภาย ได้กรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทให้สัญญากับผู้เอาประกันภัยดังต่อไปนี้

#### หมวดที่ 1 คำจำกัดความ

ถ้อยคำและคำบรรยายซึ่งมีความหมายเฉพาะที่ได้ไว้ในส่วนใดก็ตามของกรมธรรม์ประกันภัยนี้ จะถือเป็นความหมาย  
เดียวกันทั้งหมดไม่ว่าจะปรากฏในส่วนใดก็ตาม เว้นแต่จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

- |     |                         |             |  |
|-----|-------------------------|-------------|--|
| 1.1 | กรมธรรม์ประกันภัย       | หมายความว่า | ใบคำขอเอาประกันภัย ตารางกรมธรรม์ประกันภัย ข้อตกลงคุ้มครองชดเชยเงิน<br>ชดเชยค่าเสียหายและเงื่อนไขทั่วไป ข้อระบุดำเนินการ ข้อรับรอง เอกสารแนบท้าย และ<br>ใบสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัย ซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาประกันภัย   |
| 1.2 | บริษัท                  | หมายความว่า | ผู้รับประกันภัยตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้   |
| 1.3 | ผู้เอาประกันภัย         | หมายความว่า | บุคคล หรือนิติบุคคลตามที่ระบุชื่อเป็นผู้เอาประกันภัยในตารางกรมธรรม์<br>ประกันภัยที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับ<br>การประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ตามพระราชบัญญัติควบคุม<br>น้ำมันเชื้อเพลิง และ/หรือ ผู้ดำเนินการแทนใดๆ ที่ประกอบกิจการเฉพาะ<br>บริเวณตามแบบผังที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ   |
| 1.4 | ผู้ได้รับความเสียหาย    | หมายความว่า | บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่ได้รับความเสียหายแก่ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน<br>จากอุบัติเหตุหรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติแต่ไม่หมายความ<br>รวมถึง<br>1. ผู้เอาประกันภัยหรือบุคคลในครอบครัวหรือบุคคลที่อยู่ด้วยกันซึ่งเกี่ยวข้อง<br>โดยตรงหรือโดยอ้อมของผู้เอาประกันภัย หรือ<br>2. ลูกจ้างของผู้เอาประกันภัยขณะอยู่ในระหว่างการทำงาน หรือ<br>3. บุคคลซึ่งในขณะเกิดเหตุอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานให้ผู้เอาประกันภัย<br>ภายใต้สัญญาจ้างหรือการฝึกงาน |
| 1.5 | กิจการควบคุมประเภทที่ 3 | หมายความว่า | กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง<br>ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบ<br>กิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ   |

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอันใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10110  
TEL. 1736, 0 2239 2239

เลขประจำสำนักงาน  
00758000033

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

LAR. 516  
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ยึดถือและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- |     |                      |             |  |
|-----|----------------------|-------------|--|
|     |                      |             | 2. สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ  |
|     |                      |             | 3. สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ   |
|     |                      |             | 4. ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ  |
| 1.6 | ความเจ็บป่วย         | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบ<br>กิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติหรือการจู่โจมก๊าซธรรมชาติในสถานที่ประกอบ<br>การตามที่ระบุในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใดๆ ในอาชีพประจำ<br>หรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป  |

#### หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชดเชยค่าเสียหาย  
แก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระเบิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการ  
ควบคุมก๊าซธรรมชาติ เฉพาะบริเวณแนวก่อตั้งขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุม  
ก๊าซธรรมชาติดังที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสีย  
หรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

1. การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
2. ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

#### หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

1. บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมาย  
ของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
2. จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวข้องกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้ถือเป็น  
ส่วนหนึ่ง มีใช้ส่วนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

#### หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

1. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมัน  
เชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอันใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

2. ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อ
  - 2.1ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอาประกันภัย
  - 2.2ทรัพย์สินที่ผู้จ้างหรือตัวแทนของผู้เอาประกันภัยดูแลควบคุม กำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัยในระหว่างทางการที่จ้าง
3. ความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากคำพิพากษาหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีในศาลไทย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากคำพิพากษาของศาลไทยเพื่อไว้กับคดีให้คดีสินบนอาชญากรรมไทย
4. ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานประกอบการที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ค่อเดิม รื้อถอนอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างใด
5. ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
6. ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
7. ความรับผิดชอบไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
  - 7.1 สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
  - 7.2 การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกบฏ การยึดการถือครอง หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือคงไว้ซึ่งกบฏยึดการถือครอง
  - 7.3 ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการจับกุม ฆ่าตาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย
  - 7.4 ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่าย ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือ มีสาเหตุมาจาก
    - 1) การแพร่กระจายสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อน โดยสารกัมมันตภาพรังสีจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกากนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
    - 2) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เตาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
    - 3) สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการที่กัมมันตภาพรังสี ปล่อยกัมมันตภาพรังสี รั่วไหล สารกัมมันตภาพรังสีอื่น ไล่นอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตภาพรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

1. การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- การเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท และบริษัทได้ออกบันทึกสลักหลังกรมธรรม์ประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว
2. เงื่อนไขบังคับก่อน  
บริษัทจะรับผิดชอบใช้ค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดตามสัญญาประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
  3. การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย  
กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดบังคับทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะแจ้งให้บริษัททราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่แสดงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มีอำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
  4. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน  
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของกฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
  5. หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทน  
ในกรณีที่มิเหตุฉุกเฉินซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
    - 5.1 แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่มีชักช้า
    - 5.2 ส่งต่อให้บริษัทหนังสือที่ได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
    - 5.3 ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอม สนองหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยไม่ได้รับความยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
    - 5.4 ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้คดีเรียกร้องใดๆ หรือฟ้องคดีให้
  6. การรับช่วงสิทธิ  
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำผิดกระทบกระเทือนและต้องร่วมมือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไม่ฟ้องจากบุคคลอื่น
  7. สิทธิของบริษัท  
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอม โอนนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
  8. การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
    - 8.1 บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทางไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีนี้บริษัทจะคืนเบี้ยประกันภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออกตามส่วน

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200

158/ 578  
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
010753800003

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันคืนหลังจากหักเบี้ยประกันสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ทำบังคับมาแล้วออก โดยคิดตามอัตราเบี้ยประกันระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกินเดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี
1	15
2	25
3	35
4	45
5	55
6	65
7	75
8	80
9	85
10	90
11	95
12	100

9. การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ

หากผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนใบอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้นเช่นกัน ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ยประกันคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีรับประกันภัยนั้น

10. เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย

ในกรณีที่บริษัทได้จัดหาสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ บริษัทจะคงไว้ความคุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้จัดหาไป

11. การระงับข้อพิพาท โดยอนุญาโตตุลาการ

ในกรณีที่มิข้อพิพาท ข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตามกรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลงยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกันภัย ว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท พิชัยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPIYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200

158/ 578  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ พส.1.68

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์และอินเทอร์เน็ต  
(Electronic Data and Internet Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้  
เป็นที่ตกลงกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัย ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

บริษัทจะไม่ชดเชยค่าเสียหายสำหรับความสูญเสียหรือเสียหาย หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็น

ผลโดยตรงหรือโดยอ้อมซึ่งเกิดจาก :

1. การทำงาน หรือการทำงานบกพร่องของระบบอินเทอร์เน็ต (internet) หรือระบบในแบบเดียวกัน หรือเครือข่ายภายใน (intranet) หรือเครือข่ายส่วนตัว หรือเครือข่ายในแบบเดียวกัน
2. ความเสียหาย การถูกทำลาย ความผิดพลาด การถูกลบ หรือความสูญเสีย หรือเสียหายอื่นๆ ของข้อมูลซอฟต์แวร์ หรือชุดคำสั่งของการเขียน โปรแกรม หรือชุดคำสั่งประเภทใด
3. การเสียประโยชน์ในการใช้ หรือในการทำงานทั้งหมด หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อมูล การเข้ารหัสโปรแกรมซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ หรือระบบคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อื่นใดซึ่งทำงานโดยใช้ไมโครชิป (microchip) หรือวงจรที่ฝังอยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ (embedded logic) และการไม่สามารถปฏิบัติ หรือความขัดข้องที่เกิดตามมาในการดำเนินธุรกิจของผู้เอาประกันภัย

เอกสารแนบท้ายนี้ยังคุ้มครองความความสูญเสียหรือเสียหายที่เกิดขึ้นตามมา หรือความเสียหายต่อเนื่อง อันเป็นผลมาจากภัยที่ได้รับการคุ้มครองตามกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

ทั้งนี้เอกสารแนบท้ายนี้ ให้ใช้ข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไป และข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้บังคับตามเดิม เว้นแต่ได้มีการระบุไว้เป็นอย่างอื่นในเอกสารแนบท้ายนี้เท่านั้น

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1738, 0 2238 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1738, 0 2238 2200

LAR. 576  
www.dhipaya.co.th

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
010753800533

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Jurisdiction Clause

It is agreed that the indemnity provided herein shall apply only to judgement that are delivered by or obtained from a court of Thailand. Furthermore the indemnity shall not apply to a judgement or order obtained in Thailand for the enforcement of a judgement obtained elsewhere.

PL/008 - 1,180

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัถกหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่  
1115 ถนนราม 3 แขวงคลองเตย  
เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1738, 0 2238 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nont,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1738, 0 2238 2200

LAR. 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ อ.ค./ทส. 1.69

### เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย (War and Terrorism Exclusion)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสัถกหลังใดๆ ให้เป็นที่ยกเว้นว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบต่อหรือมีสาเหตุเหตุการณ์เป็นอย่างไรสำหรับความสูญเสียนั้น

- (1) สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติการเยี่ยงสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมือง การก่อกบฏ การก่อความไม่สงบของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งเมือง การกบฏ การปฏิวัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร
- (2) การกระทำการก่อการร้ายโดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำการก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และ/หรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำการแทน หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและหรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใดซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ ในข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัถกหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200

18th, 5th  
www.dhipaya.co.th

เลขประจำสำนักงาน  
00753800033

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร  
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เหล่านั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์กรสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ให้ใช้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงต่อนายทะเบียนเมื่อนายทะเบียนร้องขอ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัถกหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200

18th, 5th  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (Reinsurance) (1994) (Worldwide Excluding U.S.A. and Canada)

This agreement shall exclude Nuclear Energy Risks whether such risks are written directly and/or by way of reinsurance and/or via Pools and/or Associations.

For all purposes of this agreement Nuclear Energy Risks shall mean **all first party and/or third party insurances or reinsurances (other than Workers' Compensation and Employers' Liability) in respect of:**

- I **All Property**, on the site of a nuclear power station.  
**Nuclear Reactors**, reactor buildings and plant and equipment therein on any site other than a nuclear power station.
  - II **All Property**, on any site (including but not limited to the sites referred to in I above) used or having been used for:  
(a) The generation of nuclear energy; or  
(b) The **Production, Use or Storage of Nuclear Material**.
  - III Any other **Property** eligible for insurance by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association but only to the extent of the requirements of that local Pool and/or Association.
  - IV The supply of goods and services to any of the sites, described in I to III above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of irradiation and contamination by **Nuclear Material**.
- Except as undemoted, Nuclear Energy Risks shall not include:
- (i) Any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of **Property** as described in I to III above (including contractors' plant and equipment);
  - (ii) Any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (i) above.

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils or irradiation and contamination by **Nuclear Material**.

However, the above exemption shall not extend to:-

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:-
  - (a) **Nuclear Material**;
  - (b) Any **Property** in the **High Radioactivity Zone or Area** of any **Nuclear Installation** as from the introduction of **Nuclear Material** or - for reactor installations - as from fuel loading or first criticality where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.
2. The provision of any insurance or reinsurance for the undemoted perils:
  - Fire, lightning, explosion;
  - Earthquake;
  - Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
  - Irradiation and radioactive contamination;
  - Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;in respect of any other **Property** not specified in 1 above which directly involves the **Production, Use or Storage of Nuclear Material** as from the introduction of **Nuclear Material** into such **Property**.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัถกหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10130  
TEL. 1738, 0 2239 2200

UAR, 578  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Definitions

"Nuclear Material" means:

- Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a **Nuclear Reactor**, either alone or in combination with some other material; and
- Radioactive Products or Waste**.

"Radioactive Products or Waste" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"Nuclear Installation" means:

- Any **Nuclear Reactor**;
- Any factory using nuclear fuel for the production of **Nuclear Material**, or any factory for the processing of **Nuclear Material**, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and
- Any facility where **Nuclear Material** is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"Nuclear Reactor" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"Production, Use or Storage of Nuclear Material" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of **Nuclear Material**.

"Property" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

"High Radioactivity Zone or Area" means:

- For nuclear power stations and **Nuclear Reactors**, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- For non-reactor **Nuclear Installations**, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94  
NMA1975(a)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10130  
TEL. 1738, 0 2239 2200

UAR, 578  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-240000150  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ยกเว้นและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามปรากฏในเอกสารนี้บังคับ  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

- personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- the cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IAR/100 - 2,250)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.









บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- |     |                      |             |   |
|-----|----------------------|-------------|---|
|     |                      |             | 2. สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ   |
|     |                      |             | 3. สถานีบริการก๊าซธรรมชาติ  |
|     |                      |             | 4. ระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ   |
| 1.6 | ความเจ็บป่วย         | หมายความว่า | ความเจ็บป่วยที่เป็นผลมาจากอุบัติเหตุ หรือการระเบิดอันเกิดจากการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติหรือการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติในสถานที่ประกอบการตามที่จะอยู่ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย |
| 1.7 | ทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง | หมายความว่า | ทุพพลภาพถึงขนาดไม่สามารถประกอบหน้าที่การงานใด ๆ ในอาชีพประจำหรืออาชีพอื่น ๆ ได้โดยสิ้นเชิงตลอดไป  |

หมวดที่ 2 ข้อตกลงคุ้มครอง

บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนในนามผู้เอาประกันภัยผู้เอาประกันภัยมีความรับผิดชอบตามกฎหมายต้องชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุหรือการระเบิดจากการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ เฉพาะบริเวณเขตที่ขึ้นขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติดังที่ได้ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย ในระหว่างระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยมีผลบังคับและทำให้เกิดความสูญเสียหรือความเสียหาย ดังต่อไปนี้

- การเสียชีวิต หรือความบาดเจ็บต่อร่างกาย หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง หรือความเจ็บป่วย ของ ผู้ได้รับความเสียหาย
- ความเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้ได้รับความเสียหาย

โดยมีจำนวนเงินความคุ้มครอง และ จำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบเป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางกรมธรรม์ประกันภัย

หลักเกณฑ์การชดเชยค่าสินไหมทดแทน

- บริษัทจะชดเชยค่าสินไหมทดแทนให้กับผู้ได้รับความเสียหาย หากผู้ได้รับความเสียหายเสียชีวิตจะชดเชยให้กับทายาทตามกฎหมายของผู้ได้รับความเสียหายนั้น
- จำนวนเงินค่าใช้จ่ายอันเกี่ยวข้องกับการฟ้องร้อง ค่าธรรมเนียมศาล หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการดำเนินคดีให้ถือเป็นส่วนหนึ่ง มีจำนวนเพิ่มของจำนวนเงินจำกัดความรับผิดชอบความสูญเสียหรือเสียหายแต่ละครั้ง และตลอดระยะเวลาเอาประกันภัย

หมวดที่ 3 ข้อยกเว้น

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครอง

- ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจการอื่นซึ่งไม่ใช่กิจการควบคุมประเภทที่ 3 ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุมก๊าซธรรมชาติ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- ความรับผิดชอบสำหรับความสูญเสียหรือความเสียหายต่อ
  - ทรัพย์สินที่ผู้เอาประกันภัยครอบครองหรืออยู่ในความดูแลหรือควบคุมหรือกำลังใช้หรือกำลังปฏิบัติงาน โดยผู้เอาประกันภัย
  - ทรัพย์สินที่ถูกจ้างหรือตัวแทนของผู้เอาประกันภัยดูแล ควบคุม กำลังใช้ หรือกำลังปฏิบัติงาน เพื่อผู้เอาประกันภัยในระหว่างทางการที่จ้าง
- ความรับผิดชอบที่เกิดขึ้นจากค่าพิพาทหรือกระบวนการยุติธรรม ซึ่งมีในศาลไทย หรือที่เกิดขึ้นหรือสืบเนื่องจากค่าพิพาทของศาลไทยเพื่อบังคับคดีให้ตัดสินอนุรักษอาณัติไทย
- ความสูญเสียหรือเสียหายใดๆ อันเป็นผลมาจากสถานการณ์การที่เอาประกันภัยอยู่ระหว่างการก่อสร้าง ต่อเติม รื้อถอนอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างใด
- ความรับผิดชอบที่เกิดจากสัญญาที่ผู้เอาประกันภัยทำขึ้น ซึ่งถ้าไม่มีสัญญาดังกล่าว ความรับผิดชอบของผู้เอาประกันภัยจะไม่เกิดขึ้น
- ค่าปรับทางแพ่ง ค่าปรับทางอาญา หรือค่าปรับโดยสัญญา
- ความรับผิดชอบไม่ว่าลักษณะใดๆ อันเกิดจาก หรือเกี่ยวเนื่องมาจาก หรือเป็นผลโดยตรงหรือโดยอ้อมจาก
  - สงคราม การรุกราน การกระทำที่มุ่งร้ายของศัตรูต่างชาติ หรือการกระทำที่มุ่งร้ายคล้ายสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) หรือสงครามกลางเมือง
  - การแข็งข้อ การกบฏ การจลาจล การนัดหยุดงาน การยึดอำนาจ การก่อความวุ่นวาย การก่อการร้าย การปฏิวัติ การประกาศกฎอัยการศึก หรือเหตุการณ์ความไม่สงบใดๆ ซึ่งจะเป็นเหตุให้มีการประกาศหรือลงไว้ซึ่งกฎอัยการศึก
  - ความสูญเสียหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในระหว่างหรือสืบเนื่องจากการกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐในการยึด ยึด ทำลาย หรือทำให้ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งเสียหาย
  - ความสูญเสีย ความเสียหาย ความรับผิดชอบหรือค่าใช้จ่าย ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม อันเกิดจากหรือ มีสาเหตุ มาจาก
    - การแพร่รังสีของสารกัมมันตภาพรังสี หรือการปนเปื้อนโดยสารกัมมันตภาพรังสีจาก เชื้อเพลิงนิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกานิวเคลียร์ใดๆ หรือจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงนิวเคลียร์
    - สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากการติดตั้งเครื่องมือทางนิวเคลียร์ เคาปฏิกรณ์นิวเคลียร์ ส่วนประกอบทางนิวเคลียร์ หรือการประกอบชิ้นส่วนทางนิวเคลียร์
    - สารกัมมันตภาพรังสี สารพิษ วัตถุระเบิด หรือวัตถุอันตรายอื่น หรือทรัพย์สินซึ่งปนเปื้อนซึ่งมีสาเหตุมาจากวัตถุที่มีกัมมันตภาพรังสี ข้อยกเว้นนี้ไม่ขยายไปถึงสารกัมมันตรังสีอื่นใดนอกเหนือไปจากเชื้อเพลิงนิวเคลียร์ เมื่อสารกัมมันตรังสีดังกล่าวถูกเตรียม ขนย้าย จัดเก็บ หรือใช้เพื่อการพาณิชย์กรรม เกษตรกรรม การใช้ในทางการแพทย์ การใช้ในทางวิทยาศาสตร์ หรือวัตถุประสงค์อื่นในทางสันติที่คล้ายคลึงกัน

หมวดที่ 4 ข้อกำหนดและเงื่อนไขทั่วไป

- การเปลี่ยนแปลงสัญญาประกันภัย

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- การเปลี่ยนแปลงข้อความใดๆ ในสัญญาประกันภัยจะต้องได้รับความยินยอมจากบริษัท และบริษัทได้ออกบันทึกสลักหลัง  
กรมธรรม์ประกันภัยไว้เป็นหลักฐานแล้ว
- เงื่อนไขบังคับก่อน  
บริษัทจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าสินไหมทดแทนตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ หากผู้เอาประกันภัยได้ปฏิบัติตามบทบัญญัติของ  
ประกันภัยและเงื่อนไขแห่งกรมธรรม์ประกันภัย
- การระงับไปแห่งสัญญาตามกรมธรรม์ประกันภัย  
กรมธรรม์ประกันภัยนี้จะสิ้นสุดลงทันทีที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่ประกอบกิจการ กิจการหรืออาชีพที่ระบุไว้ในตาราง  
กรมธรรม์ประกันภัย หรือมีการเปลี่ยนแปลงในสาระสำคัญอื่น ๆ ซึ่งทำให้การเสี่ยงภัยเพิ่มขึ้น เว้นแต่ผู้เอาประกันภัยจะได้แจ้งให้บริษัท  
ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และบริษัทได้ตกลงยินยอมรับประกันภัยต่อไป โดยบริษัทออกเอกสารแนบท้ายที่ได้ลงลายมือชื่อโดยบุคคลผู้มี  
อำนาจของบริษัทและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญ
- หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการจัดการป้องกัน  
ผู้เอาประกันภัยต้องป้องกันหรือจัดให้มีการป้องกันตามสมควร เพื่อมิให้เกิดอุบัติเหตุ และต้องปฏิบัติตามบทบัญญัติของ  
กฎหมายและข้อบังคับของเจ้าหน้าที่ราชการ
- หน้าที่ของผู้เอาประกันภัยในการเรียกค่าสินไหมทดแทน  
ในกรณีที่มิเหตุการณซึ่งอาจก่อให้เกิดการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนตามสัญญาประกันภัยนี้ ผู้เอาประกันภัยต้อง
  - แจ้งให้บริษัททราบโดยไม่ชักช้า
  - ส่งต่อไปให้บริษัททันทีเมื่อได้รับหมายศาลหรือคำสั่งหรือคำบังคับของศาล
  - ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่ตกลงยินยอมเสนอหรือสัญญาว่าจะชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลใดโดยมิได้รับความ  
ยินยอมจากบริษัท เว้นแต่บริษัทมิได้จัดการต่อการเรียกร้องนั้น
  - ส่งรายละเอียดและช่วยเหลือตามความจำเป็นเพื่อให้บริษัทตกลงชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือต่อสู้ข้อเรียกร้องใดๆ  
หรือฟ้องคดีให้
- การรับช่วงสิทธิ  
ผู้เอาประกันภัยจะต้องไม่กระทำการใดๆ ที่จะทำให้การรับช่วงสิทธิของบริษัทต่อผู้กระทำความผิดและต้องร่วม  
มือกับบริษัทในการที่บริษัทจะใช้สิทธิไล่เบี้ยจากบุคคลอื่น
- สิทธิของบริษัท  
บริษัทมีสิทธิเข้าดำเนินการต่อสู้คดี และมีสิทธิทำการประนีประนอมในนามของผู้เอาประกันภัยต่อการเรียกร้องใดๆ
- การบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัย
  - บริษัทอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ด้วยการบอกกล่าวล่วงหน้าเป็นหนังสือไม่น้อยกว่า 15 วัน โดยทาง  
ไปรษณีย์ลงทะเบียนถึงผู้เอาประกันภัยตามที่อยู่ครั้งสุดท้ายที่แจ้งให้บริษัททราบ ในกรณีนี้บริษัทจะคืนเบี้ยประกัน  
ภัยให้แก่ผู้เอาประกันภัย โดยหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมา  
แล้วออกตามส่วน

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

- 8.2 ผู้เอาประกันภัยอาจบอกเลิกกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ โดยแจ้งให้บริษัททราบเป็นหนังสือและมีสิทธิได้รับเบี้ย  
ประกันภัยคืนหลังจากหักเบี้ยประกันภัยสำหรับระยะเวลาที่กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ได้ใช้บังคับมาแล้วออก โดย  
คิดตามอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้นดังตารางต่อไปนี้

ตารางอัตราเบี้ยประกันภัยระยะสั้น		
ระยะเวลาประกันภัย (ไม่เกินเดือน)	ร้อยละของเบี้ยประกันภัยเต็มปี	
1	15	
2	25	
3	35	
4	45	
5	55	
6	65	
7	75	
8	80	
9	85	
10	90	
11	95	
12	100	

- การสิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติ  
หากผู้เอาประกันภัยถูกเพิกถอนใบอนุญาตการประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3 ส่วนที่เกี่ยวกับการประกอบกิจการควบคุม  
ก๊าซธรรมชาติ ให้ถือว่ากรมธรรม์ประกันภัยนี้สิ้นสุดความคุ้มครองโดยอัตโนมัติในวันเดียวกันนั้นเช่นกัน ผู้เอาประกันภัยมีสิทธิได้รับเบี้ย  
ประกันภัยคืนตามอัตราส่วนหากไม่มีการเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนในปีรับประกันภัยนั้น
- เงื่อนไขพิเศษการคงไว้ซึ่งจำนวนเงินเอาประกันภัย  
ในกรณีที่บริษัทได้ชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความสูญเสียหรือเสียหายตามกรมธรรม์ประกันภัยนี้ บริษัทจะให้ความ  
คุ้มครองโดยไม่ลดจำนวนเงินเอาประกันภัยตามจำนวนเงินค่าสินไหมทดแทนที่บริษัทได้ชดเชยไป
- การระงับข้อพิพาทโดยอนุญาโตตุลาการ  
ในกรณีที่ข้อพิพาทข้อขัดแย้ง หรือข้อเรียกร้องใดๆ ภายใต้กรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ ระหว่างผู้มีสิทธิเรียกร้องตาม  
กรมธรรม์ประกันภัยกับบริษัทและหากผู้มีสิทธิเรียกร้องประสงค์ และเห็นควรยุติข้อพิพาทนั้น โดยวิธีการอนุญาโตตุลาการ บริษัทตกลง  
ยินยอมและให้ทำการวินิจฉัยชี้ขาดโดยอนุญาโตตุลาการ ตามระเบียบสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจประกัน  
ภัย ว่าด้วยอนุญาโตตุลาการ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.







สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนธรรม 3 แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200

1849, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ อ.ค./ทส. 1.69

เอกสารแนบท้ายข้อยกเว้นภัยสงครามและการก่อการร้าย  
(War and Terrorism Exclusion)

ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยหรือสลักหลังใดๆ ให้เป็นที่ตกลงกันว่า กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ ก็ตามไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจากหรือเกี่ยวเนื่องมาจากเหตุการณ์ดังต่อไปนี้ ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุหรือเหตุการณ์ซึ่งส่งผลกระทบอย่างต่อเนื่อง หรือมีลำดับเหตุการณ์เป็นอย่างใดสำหรับความสูญเสียนั้น

(1) สงคราม การรุกราน การกระทำของศัตรูต่างชาติ การกระทำอันเป็นปฏิปักษ์หรือการปฏิบัติการแย่งชิงสงคราม (ไม่ว่าจะมีการประกาศหรือไม่ก็ตาม) สงครามกลางเมือง การก่อกบฏ การก่อความไม่สงบของประชาชนถึงขนาดลุกฮือต่อต้านรัฐบาล การแข็งเมือง การกบฏ การปฏิวัติ การยึดอำนาจการปกครองโดยทหาร

(2) การกระทำการก่อการร้ายโดยจุดประสงค์ของข้อยกเว้นนี้ การกระทำก่อการร้ายให้หมายความรวมถึงการกระทำซึ่งใช้กำลังหรือความรุนแรง และหรือมีการข่มขู่โดยบุคคลหรือกลุ่มบุคคลใด ไม่ว่าจะเป็นการกระทำเพียงลำพัง การกระทำการแทน หรือที่เกี่ยวข้องกับองค์กรใด หรือรัฐบาลใด ซึ่งกระทำเพื่อผลทางการเมือง ศาสนา ลัทธินิยมหรือจุดประสงค์ที่คล้ายคลึงกัน รวมทั้งเพื่อต้องการส่งผลให้รัฐบาลและหรือสาธารณชน หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของสาธารณชนตกอยู่ในภาวะตื่นตระหนก หวาดกลัว

เอกสารแนบท้ายนี้ไม่คุ้มครองความสูญเสีย ความเสียหาย ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ว่าจะเป็นสาเหตุโดยตรงหรือโดยอ้อม เป็นผลมาจาก หรือ มีส่วนเกี่ยวเนื่องกับการกระทำใดๆ ที่ต้องกระทำขึ้นเพื่อควบคุม ป้องกัน หยุดยั้ง ไม่ว่าจะรูปแบบใด ซึ่งเกี่ยวเนื่องกับเหตุการณ์ ในข้อ 1 และ ข้อ 2 ข้างต้น

ในกรณีที่ส่วนหนึ่งส่วนใดของข้อยกเว้นนี้ไม่สามารถนำมาใช้บังคับได้ ให้ถือว่าส่วนที่เหลือยังคงมีผลบังคับ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.

สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนธรรม 3 แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL: 1736, 0 2239 2200

1849, 576  
www.dhipaya.co.th

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

แบบ ทสร .001

เอกสารแนบท้ายว่าด้วยข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตร  
(Sanction Limitation and Exclusion Endorsement)

เอกสารแนบท้ายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้

เป็นที่ตกลงว่า หากข้อความใดในเอกสารแนบท้ายนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏใน กรมธรรม์ประกันภัยหรือเอกสารแนบท้ายฉบับอื่น ให้ใช้ข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารแนบท้ายนี้บังคับแทน

กรมธรรม์ประกันภัยนี้ไม่คุ้มครองการเรียกร้อง ค่าสินไหมทดแทนหรือผลประโยชน์ใดๆ ตามกรมธรรม์ประกันภัย หากการให้ความคุ้มครอง การชดเชยค่าสินไหมทดแทน หรือการให้ผลประโยชน์เช่นนั้น อาจทำให้บริษัทมีความเสี่ยงต่อมาตรการคว่ำบาตรหรือข้อห้ามหรือข้อจำกัดภายใต้มติขององค์กรสหประชาชาติหรือการคว่ำบาตรทางการค้าหรือทางเศรษฐกิจ กฎหมายหรือกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ประเทศญี่ปุ่น สหราชอาณาจักร หรือประเทศสหรัฐอเมริกา

ทั้งนี้ ข้อตกลงภายใต้เอกสารแนบท้ายนี้ยังคงอยู่ภายใต้บังคับของข้อยกเว้น เงื่อนไขทั่วไปและข้อความอื่นๆ ในกรมธรรม์ประกันภัยฉบับนี้ในส่วนที่ไม่ได้มีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มเติมโดยเอกสารแนบท้ายนี้

หมายเหตุ : เอกสารแนบท้ายนี้ไม่ให้บังคับ หากผู้เอาประกันภัยได้รับทราบข้อจำกัดและข้อยกเว้นเกี่ยวกับมาตรการคว่ำบาตรตามเอกสารแนบท้ายนี้อย่างชัดเจนในขณะทำสัญญาประกันภัย และบริษัทต้องสามารถแสดงหลักฐานการรับทราบอย่างชัดเจนของผู้เอาประกันภัยนั้นได้ และพร้อมแสดงค่อนหาทะเบียนเมื่อมาขอทะเบียนร้องขอ

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.





เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Nuclear Energy Risks Exclusion Clause (Reinsurance) (1994) (Worldwide Excluding U.S.A. and Canada)

This agreement shall exclude Nuclear Energy Risks whether such risks are written directly and/or by way of reinsurance and/or via Pools and/or Associations.

For all purposes of this agreement Nuclear Energy Risks shall mean **all first party and/or third party insurances or reinsurances (other than Workers' Compensation and Employers' Liability) in respect of:**

- I All **Property**, on the site of a nuclear power station.  
**Nuclear Reactors**, reactor buildings and plant and equipment therein on any site other than a nuclear power station.
- II All **Property**, on any site (including but not limited to the sites referred to in I above) used or having been used for:
  - (a) The generation of nuclear energy; or
  - (b) The **Production, Use or Storage of Nuclear Material**.
- III Any other **Property** eligible for insurance by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association but only to the extent of the requirements of that local Pool and/or Association.
- IV The supply of goods and services to any of the sites, described in I to III above, unless such insurances or reinsurances shall exclude the perils of irradiation and contamination by **Nuclear Material**.

Except as undernoted, Nuclear Energy Risks shall not include:

- (i) Any insurance or reinsurance in respect of the construction or erection or installation or replacement or repair or maintenance or decommissioning of **Property** as described in I to III above (including contractors' plant and equipment);
- (ii) Any Machinery Breakdown or other Engineering insurance or reinsurance not coming within the scope of (i) above.

Provided always that such insurance or reinsurance shall exclude the perils or irradiation and contamination by **Nuclear Material**.

However, the above exemption shall not extend to:-

1. The provision of any insurance or reinsurance whatsoever in respect of:-
  - (a) **Nuclear Material**;
  - (b) Any **Property** in the **High Radioactivity Zone or Area** of any **Nuclear Installation** as from the introduction of **Nuclear Material** or - for reactor installations - as from fuel loading or first criticality where so agreed with the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association.
2. The provision of any insurance or reinsurance for the undernoted perils:
  - Fire, lightning, explosion;
  - Earthquake;
  - Aircraft and other aerial devices or articles dropped therefrom;
  - Irradiation and radioactive contamination;
  - Any other peril insured by the relevant local Nuclear Insurance Pool and/or Association;in respect of any other **Property** not specified in 1 above which directly involves the **Production, Use or Storage of Nuclear Material** as from the introduction of **Nuclear Material** into such **Property**.

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัณทียอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

### Definitions

"**Nuclear Material**" means:

- (i) Nuclear fuel, other than natural uranium and depleted uranium, capable of producing energy by a self-sustaining chain process of nuclear fission outside a **Nuclear Reactor**, either alone or in combination with some other material; and
- (ii) **Radioactive Products or Waste**.

"**Radioactive Products or Waste**" means any radioactive material produced in, or any material made radioactive by exposure to the radiation incidental to the production or utilisation of nuclear fuel, but does not include radioisotopes which have reached the final stage of fabrication so as to be usable for any scientific, medical, agricultural, commercial or industrial purpose.

"**Nuclear Installation**" means:

- (i) Any **Nuclear Reactor**;
- (ii) Any factory using nuclear fuel for the production of **Nuclear Material**, or any factory for the processing of **Nuclear Material**, including any factory for the reprocessing of irradiated nuclear fuel; and
- (iii) Any facility where **Nuclear Material** is stored, other than storage incidental to the carriage of such material.

"**Nuclear Reactor**" means any structure containing nuclear fuel in such an arrangement that a self-sustaining chain process of nuclear fission can occur therein without an additional source of neutrons.

"**Production, Use or Storage of Nuclear Material**" means the production, manufacture, enrichment, conditioning, processing, reprocessing, use, storage, handling and disposal of **Nuclear Material**.

"**Property**" shall mean all land, buildings, structures, plant, equipment, vehicles, contents (including but not limited to liquids and gases) and all materials of whatever description whether fixed or not.

"**High Radioactivity Zone or Area**" means:

- (i) For nuclear power stations and **Nuclear Reactors**, the vessel or structure which immediately contains the core (including its supports and shrouding) and all the contents thereof, the fuel elements, the control rods and the irradiated fuel store; and
- (ii) For non-reactor **Nuclear Installations**, any area where the level of radioactivity requires the provision of a biological shield.

10/3/94  
NMA1975(a)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสัณทียอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่  
1115 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย  
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10120  
โทรศัพท์: 1736, 0 2239 2200



บริษัท ทิพยประกันภัย จำกัด (มหาชน)  
DHIPAYA INSURANCE PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี  
0107638000533

เอกสารแนบท้ายนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์เลขที่ 14044-112-250000114  
ATTACHING TO AND FORMING A PART OF THE POLICY NO.

HEAD OFFICE ADDRESS :-  
1115 Rama 3 Road, Chong Nonsi,  
Yannawa, Bangkok 10120  
TEL. 1736, 0 2239 2200

TAX ID  
www.dhipaya.co.th

[PP]

เป็นที่ตกลงและเข้าใจกันว่า ถ้าข้อความใดในเอกสารนี้ขัดหรือแย้งกับข้อความที่ปรากฏในกรมธรรม์ประกันภัยนี้ ให้ถือข้อความตามที่ปรากฏในเอกสารนี้บังคับแทน :-  
Notwithstanding anything contained in the policy to the contrary, it is hereby noted and agreed that the following specification prevails :-

#### Seepage and Pollution Exclusion Clause:

This Contract does not cover any liability for:

- (1) personal injury or bodily injury or loss of, damage to, or loss of use of property directly or indirectly caused by seepage, pollution or contamination, provided always that this paragraph (1) shall not apply to liability for personal injury or bodily injury or loss of or physical damage to or destruction of tangible property, or loss of use of such property damaged or destroyed, where such seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (2) the cost of removing, nullifying or cleaning-up seeping, polluting or contaminating substances unless the seepage, pollution or contamination is caused by a sudden, unintended and unexpected happening during the period of this Contract.
- (3) fines, penalties, punitive or exemplary damages.

This clause shall not extend this Contract to cover any liability which would not have been covered under this Contract had this clause not been included.

(IAR/100 - 2,250)

นอกจากนี้ให้ยึดถือตามเงื่อนไข, ความคุ้มครอง, ข้อยกเว้นและสลักหลังอื่นใดภายใต้กรมธรรม์ฉบับนี้  
Subject otherwise to all other terms, conditions, exclusions and extensions in this policy.



**ภาคผนวก ข-17**

แผนการตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการ ประจำปี 2568  
และผลตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการ ประจำปี 2568



ประชาสัมพันธ์เชิญชวนพนักงานทุกท่าน



# ตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568



กำหนดให้บริการ

เริ่ม : 1 พฤษภาคม 2568

ถึง : 31 สิงหาคม 2568

*“ตรวจสุขภาพทุกปีเพื่อ  
คุณภาพชีวิตที่ดีของท่าน”*

ณ โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง

(ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพ ชั้น 6)

เวลา 07:00-16:00 น.

## ขั้นตอน : การเข้ารับบริการ

- **ตรวจสอบ** รายชื่อและโปรแกรมตรวจสุขภาพ (ตามเอกสารแนบ)
- **จองคิวก่อน** เข้ารับบริการตรวจสุขภาพประจำปี ค่อยหน้าอย่างน้อย 1 วัน
- **แจ้งข้อบ่งชี้** ยื่นบัตรประชาชนของท่าน ที่เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์ รพ. เพื่อจัดลำดับคิว
- **เข้ารับบริการ** ตรวจสุขภาพประจำปี

หมายเหตุ : ผู้ที่ได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี ได้แก่ พนักงานที่อายุงานตั้งแต่ 180 วันขึ้นไป โดยนับถึง 30 เม.ย. 2568

คำแนะนำ





รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)



**ภาคผนวก ข-18**

**คู่มือปฏิบัติการ และติดต่อประสานงานการบำรุงรักษาระบบท่อ**



# คู่มือปฏิบัติการ และติดต่อประสานงาน

ระหว่าง

ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

และ

บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3  
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

## สารบัญ

บทที่	เรื่อง
1	วัตถุประสงค์
2	ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ
3	ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา
4	การติดต่อประสานงาน
5	แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษา





## 1. วัตถุประสงค์

คู่มือการปฏิบัติการและติดต่อประสานงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ และการติดต่อประสานงานระหว่างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับ บริษัทลูกค้าก๊าซบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)



## 2. ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ

2.1 การปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ และ สถานีควบคุมและวัดปริมาตรก๊าซ ประกอบด้วย

2.1.1 งานบำรุงรักษาประจำ (Preventive Maintenance)

- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Flow Computer และ Transmitter ทุก 3 เดือน



- งานสอบเทียบอุปกรณ์ Gas Turbine Meter ทุก 3 ปี



2.1.2 งานบำรุงรักษาตามสภาพ

-งาน Corrective Maintenance

-งานตาม Work Request

ในกรณีงานบำรุงรักษาตามสภาพ เมื่อได้รับการตรวจสอบจากบริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. แล้วพบว่าอุปกรณ์ขัดข้อง หรือ สงสัยว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือทำงานผิดพลาด บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. จะต้องดำเนินการแจ้งให้ บริษัทลูกค้าก๊าซ หรือ ปตท. ทราบ ก่อนเข้าดำเนินการ เพื่อประโยชน์ต่อทั้งสองฝ่าย และ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการดำเนินการแก้ไขและต้องมีผลเป็นที่ยอมรับทั้งสองฝ่ายด้วย



ในกรณีที่มีจำเป็นเนื่องจากเหตุฉุกเฉินที่ต้องแก้ไขทันทีเพื่อความปลอดภัยระบบท่อส่งก๊าซ และสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ บริษัทลูกค้าน้ำ หรือ ปตท. สามารถเข้าดำเนินการแก้ไขได้ทันที แต่อย่างไรก็ตาม บริษัทลูกค้าน้ำ หรือ ปตท. จะต้องแจ้งรายละเอียดของการดำเนินการให้ทราบภายหลังทันที หลังจากเข้าสู่สภาวะปกติ



## 2.2 ขั้นตอนในการเข้าดำเนินการ



\* การปฏิบัติงานใด ๆ ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยของพื้นที่

\* ขั้นตอนการปฏิบัติงานต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

## 3. ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานบำรุงรักษา

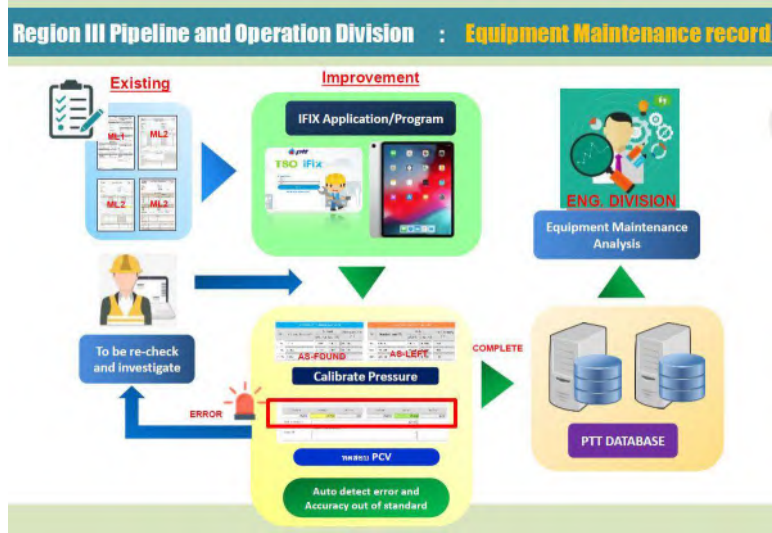
ปตท. จะปฏิบัติงานบำรุงรักษาอุปกรณ์ภายในสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพดีเป็นไปตามมาตรฐานที่ได้ระบุไว้ รวมทั้งอยู่ในข้อกำหนดของสัญญาซื้อขายก๊าซ ในกรณีที่ตรวจสอบว่าอุปกรณ์เกิดการชำรุด หรือมีแนวโน้มคลาดเคลื่อน ปตท. หรือ บริษัทลูกค้าน้ำ สามารถร้องขอเข้าดำเนินการแก้ไขหรือสอบเทียบให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้ดังเดิม โดย ปตท. หรือ บริษัทลูกค้าน้ำ สามารถเข้าตรวจสอบและแก้ไขได้ตลอด 24 ชั่วโมง

ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดการขัดข้อง และจำเป็นจะต้องเปลี่ยนอะไหล่ (Spare Part) ปตท. จะทำการเบิกอะไหล่จากบริษัทลูกค้าน้ำ เพื่อใช้งาน (ถ้ามี) หรือในกรณีที่ ปตท. ต้องดำเนินการจัดซื้ออะไหล่ บริษัทลูกค้าน้ำ จะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในอะไหล่ที่เปลี่ยนนั้นทั้งสิ้น เมื่อ ปตท. มีการเรียกเก็บมาภายหลัง





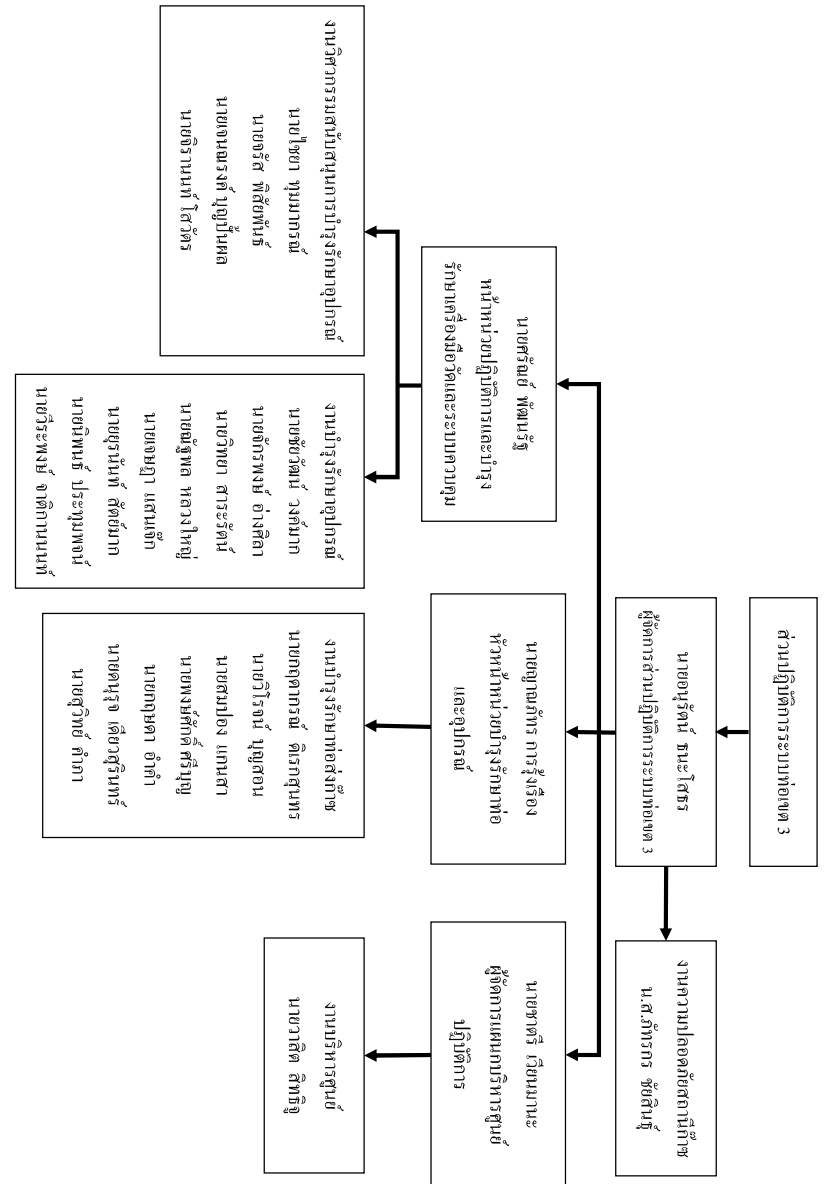
## ระบบ IFIX และ Gas QR



ระบบ IFIX คือระบบที่ปรับปรุงระบบ Maintenance Record DATA ให้เป็นระบบที่ DIGITAL ผ่านอุปกรณ์ IPAD เพื่อลดการใช้แบบฟอร์ม ML1 ,ML2 ,ML3 ที่เป็นกระดาษ และใช้ระบบ Gas QR ที่เป็นการบันทึกข้อมูลปริมาณการใช้ก๊าซสำหรับตัดยอดก๊าซ เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบข้อมูลและป้องกันเอกสารสูญหาย เนื่องจากอยู่ในระบบ DATA BASE ของปตท. พร้อมทั้งแจ้งเตือนผู้ปฏิบัติงานให้เฝ้าระวัง ในกรณีที่ค่าต่างๆในการบำรุงรักษา มีแนวโน้มที่จะเกิดความผิดปกติ (Auto Detect Error) และส่งข้อมูลไปยังหน่วยงานวิศวกรรมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในอนาคต

#### 4. การติดต่อประสานงาน

##### 4.1 ผู้โครงสร้างส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3 บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)





#### 4.2 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อประสานงาน และแจ้งเหตุ

##### 4.2.1 ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

ที่ตั้ง

เลขที่ 555/6 ถ.สุขุมวิท ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง 21150

##### โทรศัพท์ติดต่อและช่องทางการติดต่อประสานงาน

- ลูกเงินตลอด 24 ชั่วโมง

พนักงาน Stand-By ส่วนปฏิบัติการระบบท่อเขต 3

หมายเลข **(081) 925-8876**

PTT Call Center : 1365

ศูนย์ควบคุมระบบท่อส่งก๊าซ (Gas Control): ชลบุรี

หมายเลข **1540 (Direct Line)**, (038) 274-399, (038) 274-397

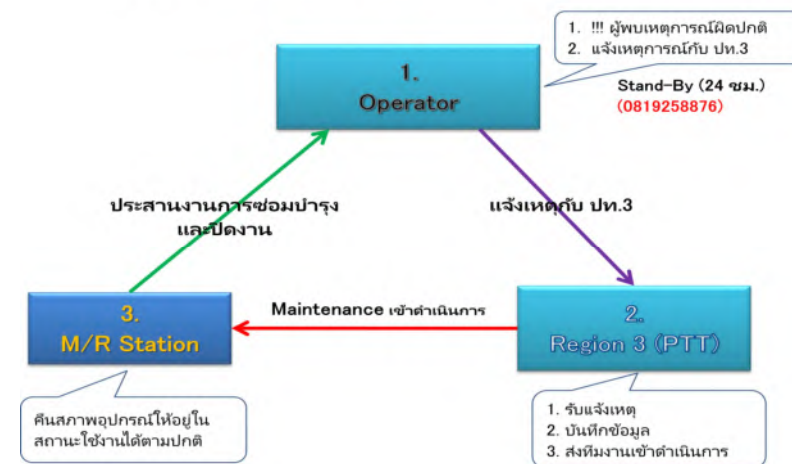
(โทรศัพท์มือถือ) (081) 295-8895

E-mail: [gascontrol\\_2@pttcl.com](mailto:gascontrol_2@pttcl.com)

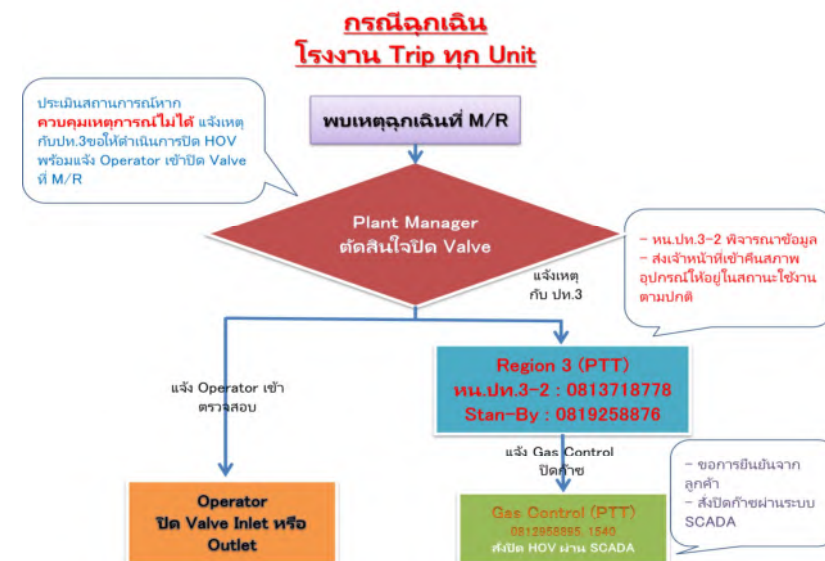
#### 4.3 ขั้นตอนการติดต่อประสานงาน

##### 4.3.1 กรณีพบเหตุการณ์อุปกรณ์ชำรุด

**กรณีพบเหตุการณ์อุปกรณ์ชำรุด**  
ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งาน



##### 4.3.2 กรณีลูกเงินโรงงาน Trip ทุก Unit





## 5. แบบฟอร์มที่ใช้ในงานบำรุงรักษาและติดต่อประสานงาน

### 5.1 MAINTENANCE LEVEL1(ML1)

เป็นเอกสารบันทึกตรวจสอบสภาพสถานี สภาพท่อและอุปกรณ์ทั่วไป แรงดันและอุณหภูมิ สถานะการทำงานของอุปกรณ์ ที่สถานีวัดปริมาตรก๊าซ โดยทาง ปตท. จะเข้าดำเนินการตรวจสอบเป็นประจำ ทุกเดือนการปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัทลูกก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และเก็บเอกสารไว้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

### 5.2 MAINTENANCE LEVEL2(ML2)และแบบฟอร์มบันทึกผลการปรับแต่งอุปกรณ์

เป็นเอกสารบันทึกการบำรุงรักษาสถานีวัดปริมาตรก๊าซ(ML2) รวมถึงอุปกรณ์ภายในสถานี ก๊าซ ได้แก่ PCV,PSV,SSV และอุปกรณ์อื่นๆ ส่วนอีกแบบหนึ่งเป็นแบบฟอร์มที่ใช้สำหรับบันทึกผลการ ทดสอบและปรับแต่งอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซ โดยการปฏิบัติงานทั้งหมดจะกระทำโดย ปตท. และ บริษัท ลูกก๊าซ จะเป็นผู้ร่วมสังเกตการณ์เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์มร่วมกัน และ เก็บเอกสารไว้ เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

### 5.3 เอกสารอื่นๆ

#### 5.3.1 ใบแจ้งปริมาณการใช้ก๊าซ

ใช้การ print out current report สำหรับจดค่าปริมาณการใช้ก๊าซในเดือนที่ผ่านมาเป็น ประจำเดือน ซึ่งจะต้องจดค่าทั้ง 2 RUN โดยปตท. และ บริษัทลูกก๊าซ จะต้องลงชื่อในท้ายแบบฟอร์ม ร่วมกัน และเก็บเอกสารนี้ไว้เป็น หลักฐานฝ่ายละ 1 ฉบับ

#### 5.3.2 INSPECTION SHEET

ขอให้ระบุค่า Index Turbine ลงใน Daily Report จาก Flow Computer ทุกเที่ยงคืน โดยทาง ปตท. จะขอให้บริษัทลูกช่วยจดบันทึกค่า Index Turbine ข้างต้นเป็นประจำทุกวัน

## แบบฟอร์ม 5.1



	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120728444			
Tag name.:	TSO-SCSC_2	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	29 Sep 2021	
Site/Customer:	TSO-SCSC_2	Type of Station:	NGR	
Create Date:	27 Oct 2021	Create by:	NATTAPON LUANGHAI	

**ก. ป้ายความปลอดภัย**

ชื่อป้าย	สภาพป้าย			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.ป้ายชื่อสถานี				
2.ป้ายสวนของก๊อปปี้				
3.ป้ายสวนของท่อ				
4.ป้ายห้ามเข้าใกล้บริเวณไฟ				
5.ป้ายห้ามสูบบุหรี่				
6.ป้ายห้ามเข้าใกล้บริเวณ				
7.ป้ายห้ามเข้าใกล้บริเวณ				
8.ป้ายห้ามเข้าใกล้บริเวณ				
9.ป้ายความปลอดภัย				
10.ป้ายตั้งไฟ				
11.ป้าย Pressure set point				
12.ป้าย Emergency Valve				
13.ป้ายแนว Safety				

**ข. อุปกรณ์ความปลอดภัย**

รายการที่ส่งตรวจ	ผลการตรวจ			อธิบายสภาพ
	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	
1.จำนวนถังแก๊ส				
2.ถังแก๊ส CO2				
3.จำนวนถังแก๊ส				
4.ถังแก๊ส				
5.ถังแก๊ส				
6.ถังแก๊ส				
7.ถังแก๊ส				
8.ถังแก๊ส				
9.ถังแก๊ส				
10.ถังแก๊ส				
11.ถังแก๊ส				
12.ถังแก๊ส				
13.ถังแก๊ส				


**ค. สภาพทั่วไปของระบบ Utility ภายในสถานี**

รายการที่ส่งตรวจ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.สภาพทั่วไป(รวมสภาพ)				
2.ไฟฟ้าแสงสว่างภายนอกอาคาร				
3.ระบบน้ำประปา				
4.ถังแก๊ส				
5.ถังแก๊ส(สายรัด, หัวรัด, รอก, กรวย)				
6.ถังแก๊ส และถังแก๊ส				
7.ไฟฟ้าแสงสว่างภายใน F/C, RTU				

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NATTAPON LUANGHAI		27 Oct 2021
Approved : KRITDAKORN DIREKSOONTHORN		

F-ร.ร.ด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

	แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สายงานระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:	120728444			
Tag name.:	TSO-SCSC_2	Work Permit:		
Division/Region:	ปท.3-2	Working Date:	29 Sep 2021	
Site/Customer:	TSO-SCSC_2	Type of Station:	NGR	
Create Date:	27 Oct 2021	Create by:	NATTAPON LUANGHAI	

**ด. สภาพทั่วไปของระบบ ท่อ และอุปกรณ์ ภายในสถานี**

รายการที่ส่งตรวจ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1.ความสะอาดของท่อ อุปกรณ์				
2.สภาพดี/ความสะอาดของ ท่อและอุปกรณ์				
3.สภาพการรั่วซึมของ ท่อและอุปกรณ์				
4.สภาพความแข็งแรง Safety เช่น อุปกรณ์ Explosion proof, สายรัด อุปกรณ์ในสถานี				

**อ. ระดับแรงดัน/อุณหภูมิภายใน (Inlet, Set point, Outlet)**

จุดตรวจ	Value	Unit
ความดันเข้า		bar
ความดันออก		bar
อุณหภูมิออก		K

**จ. การทำงานของ อุปกรณ์**

จุดตรวจ	A	B	C	D	E	F	Value	Unit
PCV RUN ที่กำลังทำงาน								psig
Filter Run ที่กำลังทำงาน								psig
Meter Run ที่กำลังทำงาน								

สถานะ SSV ทุกตัว ☐ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

**ก. การทำงานของ อุปกรณ์วัดปริมาณก๊าซ**


รายการที่ส่งตรวจ	มี Alarm	ไม่มี Alarm	ไม่มี อุปกรณ์	อธิบายสภาพ Alarm
Flow Computer				
USM				
EVC				
องค์ประกอบของก๊าซ	SG:	CO2:	N2:	

**Representative Signature**

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NATTAPON LUANGHAI		27 Oct 2021
Approved : KRITDAKORN DIREKSOONTHORN		

F-ร.ร.ด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2



		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:		120728444			
Tag name.:		TSO-SCSC_2		Work Permit:	
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:	
Site/Customer:		TSO-SCSC_2		Type of Station:	
Create Date:		27 Oct 2021		Create by:	
				NATTAPON LUANGHAI	

h. การทำงานของ เครื่องวัดกระแสไฟฟ้า ☐ ไม่มี

รายการที่ตรวจสอบ	Alarm		Flow Meter		Leak		Pressure Gauge		Calibration Gas Pressure (psi)		อธิบายสภาพ
	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	No.1	No.2	
<input type="checkbox"/> Probe											
<input type="checkbox"/> OMA											
<input type="checkbox"/> BTU											

i. การทำงานของ อุปกรณ์ไฟฟ้า

- MDB : ☐ มี ☐ ไม่มี

1 Ph โวลต์ 230 +/- 10% 3 Ph โวลต์ 400 +/- 10%

Phase	1Ph	L-N	L-L	R-S	S-T	T-R
Main AC Voltage (V)						
Main AC Current(A)						
Automatic Transfer Switch						
สถานะการทำงานของ						
สถานะของตู้ควบคุม Flow Computer, RTU, ฯลฯ						
Air conditioner ตู้ปรับอากาศ						
Charger / UPS :						

Charger / UPS	Source	Alarm	Output	Battery	Oxide	Charge	Batt	อธิบายสภาพ
<input type="checkbox"/> Charger #1								
<input type="checkbox"/> Charger #2								
<input type="checkbox"/> UPS #1								
<input type="checkbox"/> UPS #2								

Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NATTAPON LUANGHAI		27 Oct 2021
Approved : KRITDAKORN DIREKSOONTHORN		

F-รต.รตด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2

		แบบฟอร์มตรวจสอบ M/R Station สำหรับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ		ML1	
Work Order No.:		120728444			
Tag name.:		TSO-SCSC_2		Work Permit:	
Division/Region:		ปท.3-2		Working Date:	
Site/Customer:		TSO-SCSC_2		Type of Station:	
Create Date:		27 Oct 2021		Create by:	
				NATTAPON LUANGHAI	

j. สภาพทั่วไปของ อุปกรณ์ในสถานี

รายการที่ตรวจสอบ	ปกติ	ชำรุด	ไม่มี	อธิบายสภาพ
1. Gauge ภายในสถานี (แสดงค่าถูกต้อง, ไม่แตก, ไม่สกปรก)				
2. HV ภายในสถานี (ตำแหน่งวางถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)				
3. MOV/MOV/POV ภายในสถานี (ตำแหน่งวางถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม, ไม่มี Alarm)				
4. Control Valve ภายในสถานี (ตำแหน่งวางถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)				
5. PT/TT/POT ภายในสถานี (ตำแหน่งวางถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)				
6. Level Indicator ภายในสถานี (ตำแหน่งวางถูกต้อง, ไม่มีน้ำมันรั่วซึม)				
7. Kirk Cell / SSD (วัดค่าแรงดัน, แรงดัน / แรงดัน)				

Comment

-


Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT: NATTAPON LUANGHAI		27 Oct 2021
Approved : KRITDAKORN DIREKSOONTHORN		

F-รต.รตด.-0101 ประกาศใช้ครั้งที่ 2



## แบบฟอร์ม 5.2

	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) Pressure Regulator and Safety Device		ML2
	สถานี Gas Metering and Regulating Station/Gate Station		
	สาขา: บมจ. ปตท. จำกัด (มหาชน)		
Work Order No.:	120728302	Date:	27 Oct 2021
Site:	TSO-GPSC3	Region:	ปท.3-2
Work Permit:		Unit:	psig

### \*Pressure Regulator Test: Max. Error $\pm 2\%$ of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Lock up pressure	Result*
TSO-GPSC3 -0330-PCV-S01A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	-	Fail

#### Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N	Calibration Date
-	-	-	-	-

### \*Pressure Shut off Valve Test: Max. Error $\pm 1\%$ of Set Point

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-GPSC3 -0330-SSV-S01A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail

#### Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N	Calibration Date
-	-	-	-	-

### \*Pressure Relief Valve Test: Max. Error [ $\pm 2$ psig @ Pr. = 70 psig] and [ $\pm 3\%$ @ Pr. > 70 psig]

Tag No.	Set Point	As-found	%Error	As-Left	%Error	Result*
TSO-GPSC3 -0330-PSV-S01A	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail
TSO-GPSC3 -0330-PSV-S01B	0.0000	0.0000	0.0000	-	-	Fail

#### Reference Equipment

Equipment Name	Manufacturer	Model	S/N	Calibration Date
-	-	-	-	-

Note

### Representative Signature

	Name-Surname	Signature	Date
PTT	WITTAYA SARARAT		27 Oct 2021
Approved	JENIRONG BOONPUNPHOL		







TEMPERATURE CALIBRATION REPORT				ML2
FLOW COMPUTER-TRANSMITTER LOOP MEASUREMENT				
NATURAL GAS TRANSMISSION				
Work Order No.:	120687835	Division/Region:	Unit 3-2	
Work Permit:	21-HT-6487	Customer Type:	SPP	
Manufacturer:	Rosemount	Site/Customer:	TSO-GNLL2	
Model:	3144P	F/C Tag No.:	5602-FY-0207A	
Serial No.:	3571127	Tag No.:	TSO-GNLL2-5602-TT-0207A	
Accuracy:	± 0.2000 % of full scale	Temperature Range:	Min: 0.0000 Max : 50.0000	
Date of Calibration:	23 Apr 2021	Receiver:	RTU	
		Output:	✓Hart 4-20 mA Field bus °C °F °C	

#### Test Result

Standard Temperature			As Found		As Left	
%	Ohms	°C	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of full scale	Flow Computer Reading (RTU)	Error % of full scale
0%	100.0000	0.0000	0.0600	0.1200	0.0040	0.0040
25%	104.8770	12.5000	12.5610	0.1210	12.5810	0.0020
50%	109.7530	25.0000	25.5620	0.1220	25.0620	0.0040
75%	114.5750	37.5000	37.5630	0.1240	37.4950	-0.0100
100%	119.3970	50.0000	50.0610	0.1220	49.9890	-0.0220
Calibration Result:						
Comment:						
One Point Check (Full Loop Test with RTU)						
Standard Temperature °C	Flow Computer Reading °C	Error °C	Maximum Allow Error °C			
16.000	16.000	0.000	±0.35			

#### Test Equipment Details

Equipment Name:	TEQ-DCB-003	Model:	279301
Manufacturer:	Yokogawa	Calibration Date:	28 May 2020 - 28 May 2021
Serial No.:	60VX0030		

#### Test Equipment Standard Thermometer

Equipment Name:	TSO-TEQ3 - 0330-DGT - 009	Model:	1524
Manufacturer:	Fiske	Calibration Date:	16 Feb 2021 - 16 Feb 2022
Serial No.:	9920064		

#### Representative Signature

Name-Surname	Signature	Date
PTT	CHAKAPONG ANGSIJA	23 Apr 2021
Witnessed #1	TSO-GNLL2	23 Apr 2021
Approved	CHAYA TOOPMAKORN	05 May 2021

Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
Work Order No. 12072027		
Date of Calibration: 27 Oct 2021		
Work Permit: SPP		
Site/Customer: TSO-GNLL2		
Division/Region: Unit 3-2		
Tag No.: TSO-GNLL2-5602-HOV-0201		
Manufacturer:		
Model: S/N:		
<b>1. Valve Actuator &amp; Body</b>		
1.1 Valve Actuator		
Cleaning	( <input type="checkbox"/> ) Clean Filter	
	( <input type="checkbox"/> ) Dehydrate	
Tank Oil Level	( <input type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal
1.2 Valve Body		
Lubricant	( <input type="checkbox"/> ) Top up Valve Lubricant	( <input type="checkbox"/> ) N/A
<b>2. Stroke &amp; Functional Test</b>		
Test Method: ( <input type="checkbox"/> ) Full Loop Test ( <input type="checkbox"/> ) Dry Test & Partial Stroke Test		
<b>3. Manual Operate (Local)</b>		
Line Pressure	psi	psi
Gas Supply Pressure	psi	psi
Condition	Normal	Abnormal
Comment		
Open to Close	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )
Close to Open	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )
<b>4. Line Break Control</b>		
Set Point	As-found	Reset Pressure
As-left	Reset Pressure	Line Break Alarm
( <input type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
<b>5. Differential Pressure shut (psi/MPa)</b>		
Set Point	As-found	Reset Pressure
As-left	Reset Pressure	Line Break Alarm
( <input type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
<b>6. Valve Status: Valve &amp; Gas Control &amp; Command</b>		
Mode	( <input type="checkbox"/> ) Remote	( <input type="checkbox"/> ) Local
Valve Status	( <input type="checkbox"/> ) Fully Open	( <input type="checkbox"/> ) Fully Close
<b>Test Equipment</b>		
No.	Equipment Type	Equipment Name
Manufacturer	Model	Serial No.
Calibration Date Start	Calibration Date End	
<b>Remark:</b>		
Representative Signature		
Name-Surname	Signature	Date
PTT:	CHAKAPONG ANGSIJA	
Approved:	CHAYA TOOPMAKORN	

Hydraulic Operate Valve (HOV)		ML2
Work Order No. 12072027		
Date of Calibration: 27 Oct 2021		
Work Permit: SPP		
Site/Customer: TSO-GNLL2		
Division/Region: Unit 3-2		
Tag No.: TSO-GNLL2-5602-HOV-0201		
Manufacturer:		
Model: S/N:		
<b>2.2 Remote Operate</b>		
Condition	Normal	Abnormal
Comment		
Open to Close	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )
Close to Open	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )
<b>2.3 Local Hand Pump</b>		
Stroke (in)	psi	psi
Condition	Normal	Abnormal
Comment		
Open to Close	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )
Close to Open	( <input type="checkbox"/> )	( <input type="checkbox"/> )
<b>2.4 Valve Status: Valve &amp; Gas Control &amp; Command</b>		
Mode	( <input type="checkbox"/> ) Remote	( <input type="checkbox"/> ) Local
Valve Status	( <input type="checkbox"/> ) Fully Open	( <input type="checkbox"/> ) Fully Close
<b>3. Pressure Alarm Switch Test</b>		
Set Point	As-found	Reset Pressure
As-left	Reset Pressure	Line Break Alarm
( <input type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
<b>4. Line Break Control</b>		
Set Point	As-found	Reset Pressure
As-left	Reset Pressure	Line Break Alarm
( <input type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
<b>5. Differential Pressure shut (psi/MPa)</b>		
Set Point	As-found	Reset Pressure
As-left	Reset Pressure	Line Break Alarm
( <input type="checkbox"/> ) Normal	( <input type="checkbox"/> ) Abnormal	
<b>6. Valve Status: Valve &amp; Gas Control &amp; Command</b>		
Mode	( <input type="checkbox"/> ) Remote	( <input type="checkbox"/> ) Local
Valve Status	( <input type="checkbox"/> ) Fully Open	( <input type="checkbox"/> ) Fully Close
<b>Test Equipment</b>		
No.	Equipment Type	Equipment Name
Manufacturer	Model	Serial No.
Calibration Date Start	Calibration Date End	
<b>Remark:</b>		
Representative Signature		
Name-Surname	Signature	Date
PTT:	CHAKAPONG ANGSIJA	
Approved:	CHAYA TOOPMAKORN	



**ภาคผนวก ข-19**

เอกสารเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ  
ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง



ใบลงทะเบียน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2568 ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ณ ห้องประชุมท้องถิ่นสุขใจ เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 12.00 น.

คณะกรรมการผู้แทนภาคหน่วยงานราชการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1	คุณสมพงษ์ ชูรัตน์	รองนายกเทศมนตรีตำบลมาบตาพุดพัฒนา		
2	คุณกัลยากร เจริญสุข	เจ้าหน้าที่กำกับกิจการพลังงานปฏิบัติการ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 8 (ชลบุรี)		
3	คุณพรนภัส วงศ์แสนสุขเจริญ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง		
4	นายอรรถพงษ์ อภัยคุณ	ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง		
5		ผู้แทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง		
6	คุณอภิพงศ์ สัตราพงศ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ (ผู้แทนจากจังหวัดระยอง)		
7	คุณภูมิสิริ พินประเสริฐ	หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภอเนินคมพัฒนา		
8		ผู้แทนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง		

ใบลงทะเบียน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2568 ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ณ ห้องประชุมท้องถิ่นสุขใจ เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 12.00 น.

คณะกรรมการผู้แทนภาคหน่วยงานราชการ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
9	คุณกนกพร หอมหวล	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ เทศบาลนครมาบตาพุด		
10	คุณศุภศิริ พลนุรักษ์	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เทศบาลตำบลทับมา		
11	คุณอาจีน อ้าพุด	นายกเทศมนตรีเมืองนิคมพัฒนา		
12	คุณศิริรัศมีจำเริญ บุญครอง	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา		
13	นายสมพงษ์ บุญหา	ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก		
14	คุณครชิต สำเนียงเพราะ	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน		



ใบลงทะเบียน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2568 ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ณ ห้องประชุมท้องถิ่นสุขใจ เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 12.00 น.

คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1	คุณประพันธ์ ภูมิวรินทร์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก		
2	คุณเยาวเรศ แก้วจรัสฉาย	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลนครมาบตาพุด		
3	คุณสินธุ์ชัย ศักดิ์เจริญ	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลนครมาบตาพุด		
4	คุณสุณิสา ภูธนะกุล	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา		
5	คุณสมพร บรรเทงจิตร	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา		
6	คุณสุตา ศรีแก้ว	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา		
7	คุณชวัลกร เฉียบแหลม	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลทับมา		
8	คุณบัญญัติ สกลวงศ์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลทับมา		
9	คุณภัทรพร หล้ามาชน (ผู้แทน)	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา		
10	คุณมิลเมศรี มากมี	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา		
11	คุณชาญ แสงจันทร์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา		

ใบลงทะเบียน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2568 ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ณ ห้องประชุมท้องถิ่นสุขใจ เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 12.00 น.

คณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
12	คุณณิชาภา ภูมิรินทร์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา		
13	คุณสายันต์ สนามชัย	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก		
14	คุณสมปอง ทองเล็ก	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน		
15	คุณสมชาย บำรุงจิตร	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน		

คณะกรรมการผู้แทนจากโครงการ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1	คุณประภาส ภูตล	ผู้แทนจากโครงการ		



ใบลงทะเบียน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2568 ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ณ ห้องประชุมห้องดินสุโขทัย เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ผู้เข้าร่วม

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
1	คุณพลอยชมพู ศรีเมืองบุญ	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
2	คุณญาณวีร์ เกตุเต็ม	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
3	คุณยุพาพรรณ วงษ์รักษ์	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
4	คุณวาทีต พงศ์แก้ว	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
5	คุณราชน แฉ่มมณี	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
6	คุณจรัญ ชูเชิด	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
7	คุณศิวพงศ์ สุขแย้ม	บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		
8	คุณยุทธนา ธาณาระระนิต	บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		
9	คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน	บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		
10	คุณสุพัทธา วงศาไชย	บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		
11	คุณวรรณภากรณ์ น่วมคงมัน	บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		

ใบลงทะเบียน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2568 ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

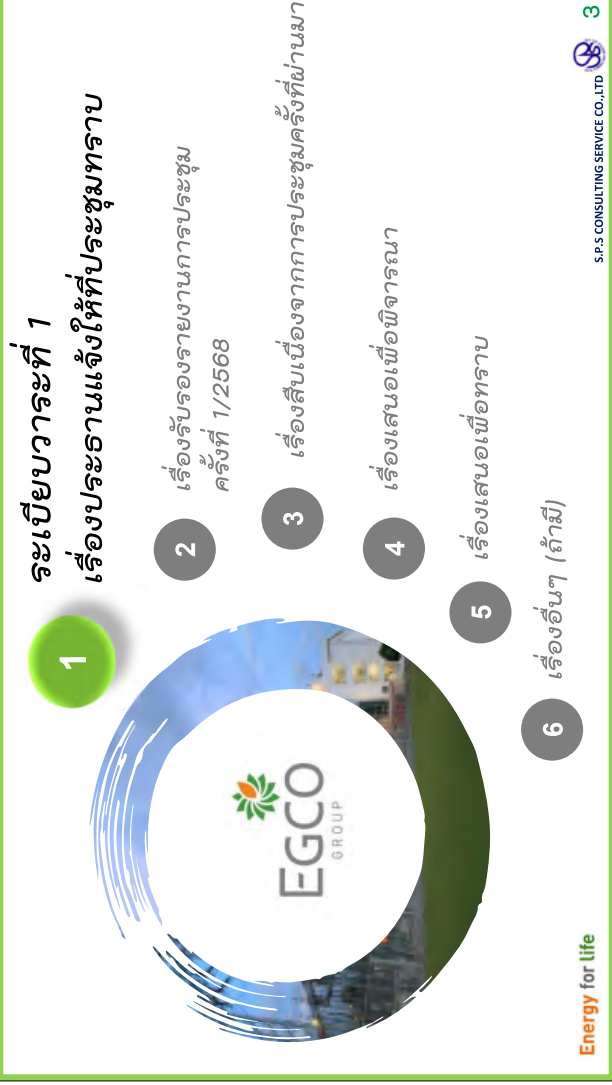
ณ ห้องประชุมห้องดินสุโขทัย เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 09.00 - 12.00 น.

ผู้เข้าร่วม (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็น
12	คุณวรากร ศิลากุล	บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		
13	คุณขวัญชนก เหมือนเหลา	บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		
14	คุณอริชา ชุ่มชื่น	บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด		
15	กนกพร ๐๕๑๐๖	ว. เอ็ม ๖๖ วิกิ จัก		
16	คุณมาลี พลธำ	ว		
17	กนกพร ๐๕๑๐๖	ว. เอ็ม ๖๖ วิกิ จัก		
18	นาย วัฒนชัย ๐๕๑๐๖	รองนายก ท.๓. มาบตาพุดพัฒนา		
19	อ. ส. สุทธิรัตน์ วงศ์คุณ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม		





**ระเบียบวาระที่ 1**  
**เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ**

ขอเรียนเชิญผู้แทนประธานคณะกรรมการ  
คุณสมพงษ์ ชูรัตน์  
(รองนายกเทศมนตรีตำบลมาบตาพุดพัฒนา)  
กล่าวเปิดงาน “การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม”

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
ครั้งที่ 2/2568

EGCO GROUP

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 4

**EGCO GROUP**

**การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลเดน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอ็กโก โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
ครั้งที่ 2/2568**

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 09:00-12:00 น.  
ณ ห้องประชุมห้องถ้ำหินสุใจ เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา

Energy for life

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

**EGCO GROUP**

**ระเบียบวาระการประชุม**

ระเบียบวาระที่ 1	เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
ระเบียบวาระที่ 2	เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568
ระเบียบวาระที่ 3	เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา
ระเบียบวาระที่ 4	เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา
ระเบียบวาระที่ 5	เรื่องเสนอเพื่อทราบ
ระเบียบวาระที่ 6	เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

Energy for life

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD 2



1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568

3 **ระเบียบวาระที่ 3**  
เรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ครั้งที่ผ่านม

4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

5 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

6 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



Energy for life

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

7

## ระเบียบวาระที่ 3

### เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านม

การระบายน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (บางส่วน) ลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ  
ริมถนนมาบข่า-มาบใหญ่



S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

8

1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

2 **ระเบียบวาระที่ 2**  
เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568

3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านม

4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

5 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

6 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)



Energy for life

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

5

## ระเบียบวาระที่ 2

### เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โฉเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ของบริษัท เอ็กโก โฉเจนเนอเรชั่น จำกัด

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568 เมื่อวันที่พฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

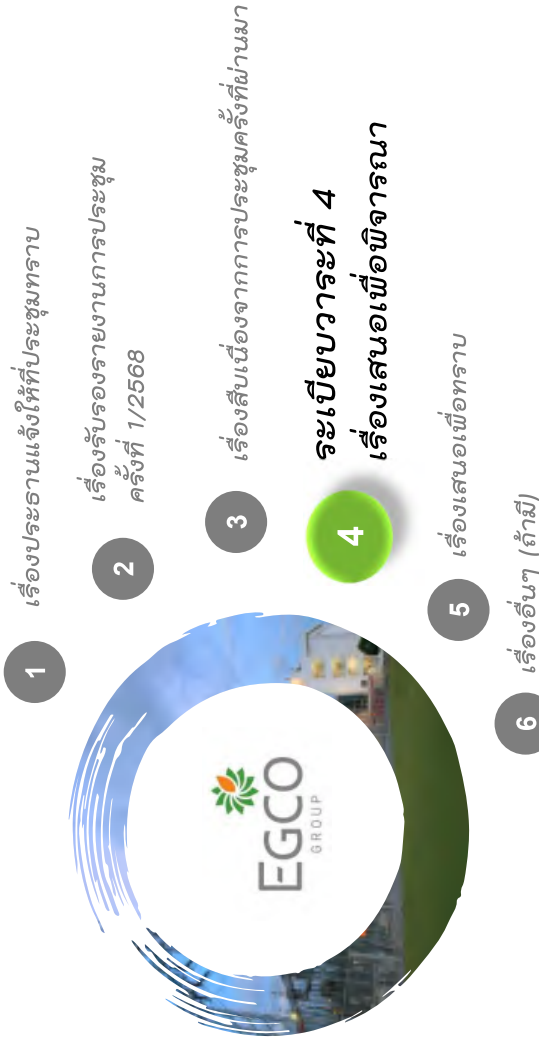


ขอมติที่ประชุมรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2568

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD

6





## ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

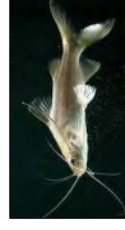
“ การเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ”

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเบอร์ชิ่ง จำกัด



## ระเบียบวาระที่ 3 (ต่อ) เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

การปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่แหล่งน้ำดิบบริเวณคลองหนองหัว (จัดติดตามตรวจสอบ)



โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดระยอง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการดำเนินงานนำพันธุ์ปลาลงปล่อยลงสู่คลอง หนองหัว มีแผนดำเนินการในช่วงปลายเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งพันธุ์ปลาที่เจ้าหน้าที่ แนะนำให้นำมาปล่อย คือ “ปลาอีกรัง” (ปลามังกร ปลากดหมู ปลาเขยงกง) เป็นปลา สายพันธุ์ปลาดุก (Catfish) อาศัยอยู่ได้ทั้งน้ำจืดและน้ำกร่อย เป็นสัตว์กินเนื้อและหากิน บริเวณพื้นท้องน้ำ ปัจจุบันมีการเพาะเลี้ยงเป็นปลาเศรษฐกิจ

\*กรมประมงส่งเสริมให้เกษตรกรเพาะเลี้ยงเพื่อนำไปปล่อยเป็นปลาในธรรมชาติเพื่อควบคุมประชากรปลาน้ำจืด



ระเบียบวาระที่ 4 (ต่อ)  
เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

ตารางที่ 2-3 (ต่อ) ตารางขนาดมหัพภาคป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบอบการไว้พื้นที่อันกัก โดยสนใจส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท เอ็นบี

ลำดับโครงการ	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ	สถานะ/ความคืบหน้า	วันที่สิ้นสุด
9.	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS) และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS) และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS)	กองบริหารงานทั่วไป	ดำเนินการ	พฤษภาคม 2565
10.	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS) และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS) และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS)	กองบริหารงานทั่วไป	ดำเนินการ	พฤษภาคม 2565
11.	โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS) และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS) และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (SIS)	กองบริหารงานทั่วไป	ดำเนินการ	พฤษภาคม 2565

Energy for life

ระเบียบวาระที่ 5  
เรื่องเสนอเพื่อทราบ

5.1

รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเบอร์สัน จำกัด

2.5

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

၈၆

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

## 5.4

กิจกรรมมวลชลสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

## ระเบียบวาระที่ 4 (ต่อ) เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

การควบคุมคุณภาพ

คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเอเร็น จำกัด

เพื่อช่วย บริษัท เอ็กโก โกลด์แชนแนล จำกัด (บริษัท) ด้วยวิธีรวมสหภาพแรงงาน อินสตีทิว  
ปาร์ตี ตามมาพบ! อานอนดิลมาตัส จีฟฟิงเจอร์ ในการจัดการงานมาเป็นคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม  
โครงการไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนงาน) ครั้ง! ได้พบที่ดีเยี่ยมในงานงาน ตามที่เขียนแผนการ  
พิจารณาแรงงาน เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2564 ที่ผ่านมานี้

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการรถไฟฟ้ามหานคร (ส่วนขยาย ช่วงที่ 1) เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้ส่งเสริมกระบวนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) มีภาวะเป็นกลาง

1. โครงสร้างคณะกรรมการ ประกอบด้วย ผู้แทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 15 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ 14 ท่าน และผู้แทนจากองค์กร 3 ฝ่าย ดังนี้

3. วาระของกรรมกรและการพัฒนาสภาพ ดังนี้

(1) กรรมกรมีวาระในการดำรงตำแหน่งและกรรมกรที่ได้รับกรรมกรสหภาพแล้วแต่ยังไม่ได้รับการยกย่อง

ติดต่อกัน

[illegible]

(5) นอกจากการพึ่งค่าแห่งตามวาระ กระบวนการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

ก) ลาออกหรือโยกย้ายจากหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เงินป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น

ข) ไม่เข้าร่วมประชุมตามรายชื่อกำหนดและคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือยอมที่จะคณะกรรมการ

1999

๓) คณะกรรมการมีมติสงวนให้สอดคล้องนอกจากคำแห่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่

- ๘) ย้ายภูมิฐานออกจากพื้นที่ที่มีภูมิสีน้ำเงิน โดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน
- ๙) ต้องทำพิพากษาให้เป็นเขตส่งเสริมละลาย หรือองค์พิพากษาหนึ่งที่ผู้ให้จัด เป็นแต่ความผิด

โทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท

(ง) วิกฤติ หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกคาดหวังให้เป็นบุคคลที่มีความสามารถหรือเสมือนไร้

UNIVERSITY OF CALIFORNIA

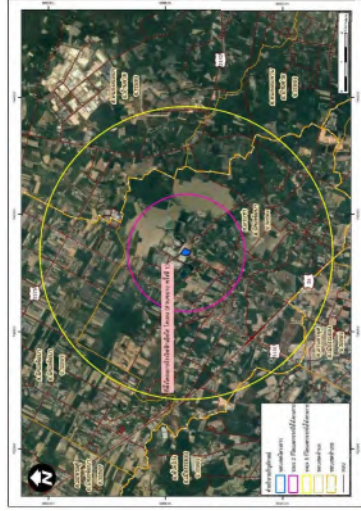
หรือผ่านสถาบันกวดขันน้อย 18 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการผ่านไปยังผู้ที่ประชุมในการต่อไป

4. องค์ประกอบและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเป็นครั้งคราว เพื่อติดตามผลการปฏิบัติงานและการใช้อำนาจและหน้าที่ของคณะกรรมการ และมาตรวจติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยงานและแผนงานตามพันธกิจ



## 5.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อ)

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)  
 เจ้าของโครงการ : บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 ที่อยู่โครงการ : ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล ปาร์ค ตำบลมาบตาพาด อำเภอเมืองพัฒนา จังหวัดระยอง



ทิศเหนือ	ติดต่อกับ บริษัท ไทยคอปเปอร์ อินดัสตรี้ จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม ไร่มันสำปะหลัง
ทิศใต้	ติดต่อกับ ชุมชนบ้านหนองคล้า ตำบลมาบตาพาด และถนนสายมาบตาพาดใหญ่-กระเจา
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ ถนนมาบตาพาด-มาบตาพาดใหญ่และบริษัท ทุนเท็กซ์ เท็กซ์ไทร์ (ประเทศไทย) จำกัด

**พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 34.45 ไร่**  
**โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการเดิม มีพื้นที่ขนาด 4.75 ไร่**

## 5.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อ)



พื้นที่โครงการส่วนขยาย

## 5.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

## 5.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

### 1) ความเป็นมาโครงการ



- พ.ศ. 2542 โครงการก่อสร้างเพื่อดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ในปี พ.ศ. 2546 ให้มีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเทรียล ปาร์ค และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0800/944 ลงวันที่ 21 มกราคม 2542
- พ.ศ. 2545 เปลี่ยนแปลงขนาดกำลังการผลิต
- พ.ศ. 2551 เปลี่ยนแปลงชื่อโครงการโรงไฟฟ้าของบริษัท ทีแอลพี โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เป็นโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งดำเนินการซื้อขายไฟฟ้าของโครงการ (หน่วยที่ 1) กับ กฟผ. โดยระดมเอาสัญญาในปี พ.ศ. 2567

- พ.ศ. 2564 โครงการได้ก่อสร้างโรงไฟฟ้าส่วนขยาย (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการปัจจุบัน” หรือ “หน่วยที่ 2”) เพื่อจำหน่ายให้กับ กฟผ. ประมาณ 30 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือจากการใช้ในโครงการและโอนไปประมาณ 30 ตัน/ชั่วโมง จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเทรียล ปาร์ค และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งได้รับความเห็นชอบรายงาน EIA จาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ พท 1010.7/4931 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564



## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการฯ	ผลการปฏิบัติงานระหว่างเดือน พฤษภาคม – ตุลาคม 2568
1. ด้านคุณภาพอากาศ	11	11
2. ด้านเสียง	10	10
3. ด้านการใช้น้ำ	5	5
4. ด้านอุทกวิทยา น้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน	10	10
5. ด้านการคมนาคม	9	9
6. ด้านกระบวนการและการทำงานร่วมกัน	4	4
7. ด้านการจัดการกากของเสีย	8	8
8. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	13	13
9. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	10	10
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	8	8
11. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	36	36
12. ด้านการกีดกันและชายแดน	8	8
13. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	4	4
<b>รวม</b>	<b>136</b>	<b>136</b>

ปฏิบัติตามทุกด้าน

## 5.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ต่อ)

### 2) รายละเอียดโครงการ

สถานภาพการดำเนินงานในปัจจุบัน

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเบอร์ชั่น จำกัด ดำเนินการก่อสร้างโครงการเสร็จสิ้นเมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยเสร็จสิ้นการทดสอบระบบในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 และดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ (Commercial Operation Date : COD) ของโครงการส่วนขยายในวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2567



ภาพตัวอย่างการดำเนินงานของโครงการ

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

การจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ผ่านมา



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

Smart EIA+ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

5.2 ตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568



## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

### 2. ด้านเสียง



- โครงการมีการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังจากเครื่องจักร และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันกับอันตรายส่วนบุคคล



- โครงการมีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิด โดยจัดให้มีวัสดุดูดซับเสียงและมีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีเสียงดังไว้ในอาคารปิด และมีการดำเนินการตรวจสอบระดับเสียงจากเครื่องจักร ปีละ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 14-21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งมีผลอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

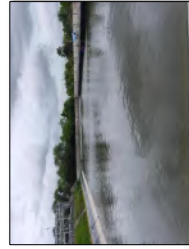
### 1. ด้านคุณภาพอากาศ



- โครงการจัดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด  $NO_x$ ,  $O_2$  และอัตราการระบายมลพิษจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG)

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

### 3. ด้านการใช้



- โครงการจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบสำหรับกรองรับน้ำใช้จาก บริษัท อีสเทิร์น โพร วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด และกรองรับน้ำฝนในแกดูลิน โดยควบคุมระดับน้ำดิบในบ่อให้มีปริมาณประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตร

- โครงการมีการรวบรวมน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น และน้ำระบายทิ้งจากระบบควบแน่นไอน้ำ เพื่อลดอุณหภูมิของน้ำก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทั้งขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร และมีการนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

### 1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่องของโครงการ (Audit CEMs) เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

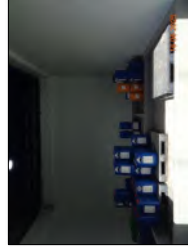
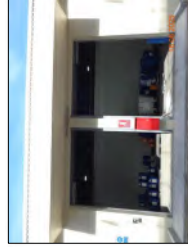
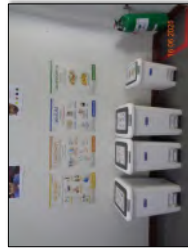
- โครงการมีการควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายโดยมีการตรวจวัดอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องระบายปีละ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2568 และ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

7.

ด้านการจัดการกากของเสีย



- โครงการจัดให้มีภาชนะเพื่อรองรับมูลฝอยประเภทต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมส่งให้เทศบาลตำบลมาบตาพาดพัฒนา มารับไปกำจัด

- โครงการจัดให้มีอาคารจัดเก็บสารเคมีและกากของเสีย จากกระบวนการผลิตที่มีหลังคาปิดคลุม เพื่อรวบรวม และส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานราชการ

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

8.

ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

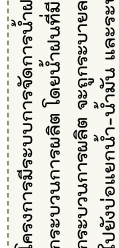
- โครงการจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อติดตาม ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อควบคุมดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยในรอบที่ผ่านมารื้อประชุม เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

- โครงการเปิดโอกาสให้ผู้ชุมชนและผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า โดยในปี พ.ศ. 2568 มีการเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า โดยกรมโรงงาน อุตสาหกรรม, บริษัท J Power, กองคลังเทศบาลตำบลมาบตาพาดพัฒนา, บริษัท รีมเมอร์ อีโคโนแมทรีเรียลตี้ จำกัด, บริษัท KCE Power Plant, วิทยาลัยโวลเทจและโวลเทจและวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

4.

ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน

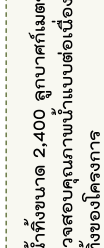


ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

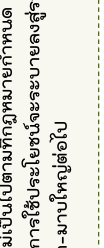


บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย



ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

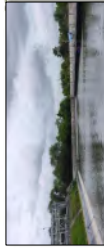
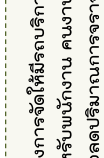


ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

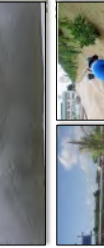
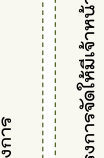


ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

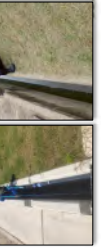
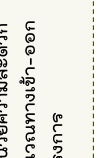


ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย



ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

บ่อบำบัดน้ำเสีย

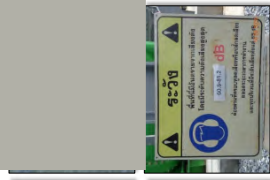
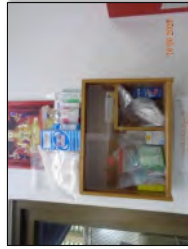
บ่อบำบัดน้ำเสีย



## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

10.

ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ



- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์ พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที

11.

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และจัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

8.

ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)



- โครงการจัดให้มีช่องทางการเรียนผ่านทางโทรศัพท์ที่หมายเลข 080-792-7922 และ Application Line พร้อมทั้งติดกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ

- โครงการได้ติดตามสอบถามข้อร้องเรียนไปยังศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนในระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

11.

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



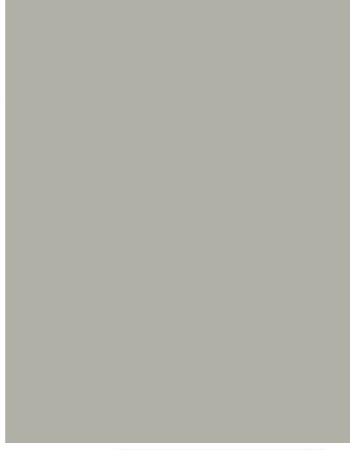
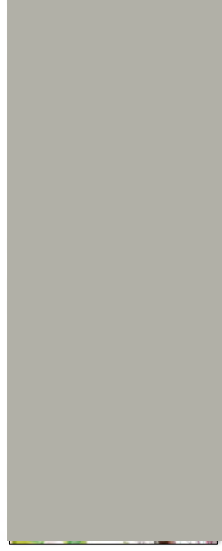
- โครงการมีการติดตั้งระบบตรวจก๊าซ (Gas Detector) ไว้บริเวณ Gas Turbine
- จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Emergency Shower and Eye Wash Fountain) ไว้ใกล้เคียงกับบริเวณที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี

- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย และจัดให้มีข้อมูล (SDS) ของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่ไม่การใช้น้ำและจัดเก็บไว้ในอาคารพร้อมทั้งติดแบบป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิด

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

9.

ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม



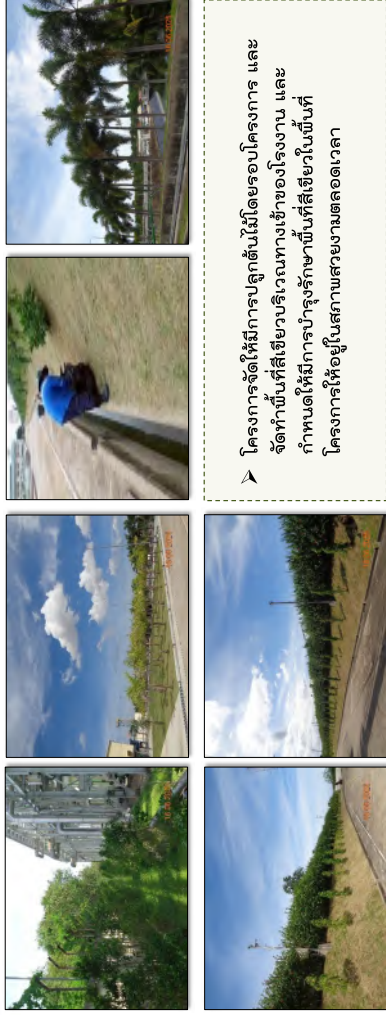
- โครงการกำหนดให้มีการช่วยเหลือสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่อง เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมส่งเสริมสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมเส้นทางศาสนา เป็นต้น



## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

13.

ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ



- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ และจัดทำพื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้าของโรงงาน และกำหนดให้มีการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามตลอดเวลา

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD



39



40

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

11.

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ระบบป้องกันแผลงใหม่ ติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ อย่างเพียงพอ
- พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในสถานประกอบการเป็นประจำ
- อีกทั้งจัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมระบบเหตุการณ์สำหรับเหตุเพลิงไหม้เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD



37

## 5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ (ต่อ)

12.

ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง



- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณสถานประกอบการมีความมั่นคงและวัตถุประมาทการจราจรที่ดี และจัดให้มีระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จัดให้มีการบำรุงรักษาและระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และอุปกรณ์ในการปฏิบัติงานให้มีสภาพพร้อมใช้งานและมีการเฝ้าระวัง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยอยู่เสมอ

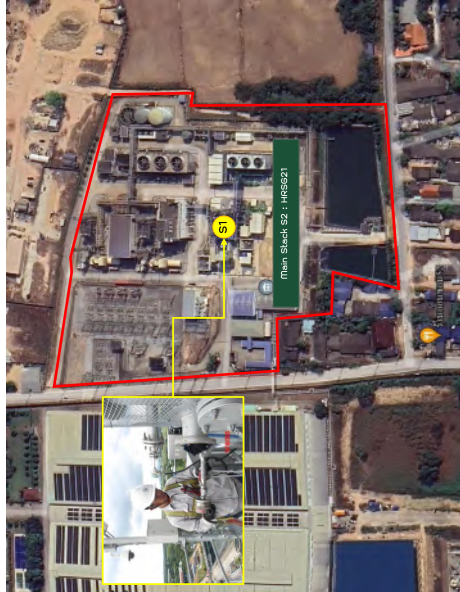
S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD



38



## การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ



จุดตรวจวัด	
SI Main Stack S2 : HRS621	
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 3. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 4. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 5. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) 6. ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) 7. อุณหภูมิปล่อง 8. อัตราการไหลของก๊าซ	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) • ครั้งที่ 1 : 17 เม.ย. 68 • ครั้งที่ 2 : 15 มิ.ย. 68

ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายนมลพิษทางอากาศ

ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ปล่องระบายจากหน่วย ผลิตไอน้ำ (HRS621)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> ค่าควบคุม <sup>2/</sup> มาตรฐาน <sup>2/</sup>	มาตรฐาน การประเมิน
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.0	-*	-
อุณหภูมิอากาศปล่อง	°C	91.0	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m <sup>3</sup> /s	94.600	-*	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )				
- ความเข้มข้น	ppm	30	≤80	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	2.67	≤9.71	ผ่านเกณฑ์
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				
- ความเข้มข้น	ppm	1.0	≤5	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	0.124	≤1.13	ผ่านเกณฑ์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)				
- ความเข้มข้น	mg/m <sup>3</sup>	8.3	≤15	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	0.388	≤1.29	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : \* ไม่เป็นมาตรฐาน

1/ ค่าควบคุมตามมาตรฐานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการที่บันทึกไว้ใน ใตยง ใตยงฯ ครั้งที่ 1 ของบริษัท เอ็นจี โกลบอลส์ จำกัด พ.ศ. 2564

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายมลพิษทางอากาศที่โรงงานใช้ พ.ศ. 2566

\* ไม่เป็นมาตรฐาน

ดำเนินการตามมาตรฐานที่ความถี่ 1 ครั้งทุกปี 25 ครั้งทุกปี และออกซิเจนส่วนเกินที่ร้อยละ 7 ที่การประเมิน (Dry Basis)

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การปฏิบัติตามมาตรการ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	✓
2. ด้านคุณภาพเสียง	✓
3. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดิน	✓
4. ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ	✓
5. ด้านการคมนาคม	✓
6. ด้านการจัดการกากของเสีย	✓
7. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	✓
8. ด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	✓
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	✓
10. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓
11. ด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ	✓
12. ด้านพื้นที่สีเขียว	✓

ปฏิบัติตามทุกด้าน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568







## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบมลพิษทางอากาศ โดย CEMs

ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568

ปล่อง	เครื่องตรวจวัด	หน่วยตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยสารเจือปน		Confidence Coefficient	RA (%)	%เกินขีดการประเมิน	สรุปผลการตรวจสอบ
			วิธีอ้างอิงมาตรฐาน	CEMs				
HRS21	NO <sub>x</sub>	PPMvd @ 7%O <sub>2</sub>	33.76	34.15	0.234	1.87	≤20	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	% (Dry Basis)	13.98	13.81	-	0.18	≤1	ผ่าน
	Temp.	°C	93.2	90.7	0.15	2.77	≤20	ผ่าน
	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /hr.	348,553	346,277	3.597	1.68	≤20	ผ่าน

## การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



### จุดตรวจวัด

- P1 โรงเรือนปศุสัตว์ (P1)
- P2 วัดลมเข้า (P2)
- P3 วัดลมออก (P3)
- P4 วัดลมเข้า (P4)

### ดัชนีติดตามตรวจสอบ

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) (ค่าเฉลี่ย 24 ชม.)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม.)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) (ค่าเฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม.)
- ความเร็วและทิศทางลม
- อุณหภูมิ



ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบค่าดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

## การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบมลพิษทางอากาศ โดย CEMs (CEMs: Continuous Emission Monitoring System)



จุดตรวจวัด	
S1 Main Stack S2 : HRS21	
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
<ol style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>อุณหภูมิปล่องปล่อย</li> <li>อัตราการไหลของก๊าซ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบ CEMs ตรวจวัดอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลาดำเนินการติดตั้ง</li> <li>ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMs (Audit CEMs) ทุก 1 ปี</li> <li>ดำเนินการตรวจสอบ เมื่อวันที่ 30 ก.ย. 68</li> </ul>



ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบบมลพิษทางอากาศ โดย CEMs

ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

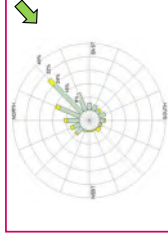
เดือน	O <sub>2</sub> (%)		NO <sub>x</sub> @7%O <sub>2</sub> (ppm)		Flow (kg/s)		Temperature (°C)	
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
พ.ค. 68	13.74-14.20	13.90	29.47-37.53	32.71	309,066-386,649	345,112	88.39-92.62	90.35
มิ.ย. 68	13.78-14.38	13.90	29.78-51.32	33.47	281,910-382,380	346,954	86.77-92.33	90.52
ก.ค. 68	13.75-14.11	13.87	29.52-39.33	33.75	315,740-394,113	348,944	89.56-93.29	91.42
ส.ค. 68	13.73-14.15	13.86	29.35-37.75	33.73	308,231-382,388	347,053	89.05-96.02	91.05
ก.ย. 68	13.46-14.07	13.81	29.28-38.47	32.84	313,756-372,762	343,851	89.27-92.43	91.08
ต.ค. 68	0.04-14.18	13.27	10.56-39.39	32.77	302,131-423,454	340,154	88.46-98.60	91.06
ค่าควบคุม	-	-	≤60	-	-	-	-	-

ที่มา : บริษัท เอ็กโก กรุ๊ป จำกัด, เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 2568



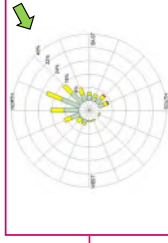
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม พ.ศ. 2568



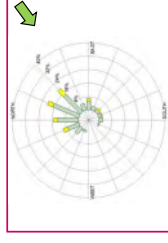
จัดเป็นลมเบา ความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 Km/hr

:โรงเรียนนิคมวิทยา



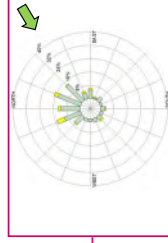
จัดเป็นคณอ่อน ความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 Km/hr

A4 : วัดเขาโพธิ์



จัดเป็นลมเบา ความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 Km/hr

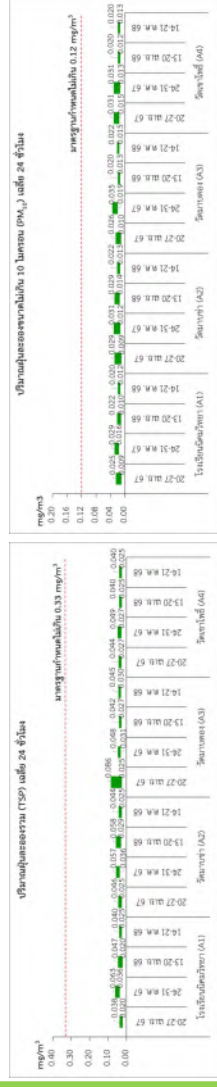
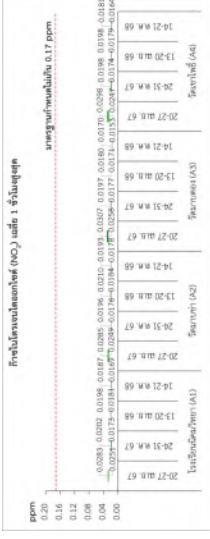
Q2 : วัดมาบข่า



จัดเป็นลมเบา ความเร็วลมอยู่ในช่วง 1-5 Km/hr

๘๓ : ๖๕๘ มา ๓๓๑

**S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD**

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

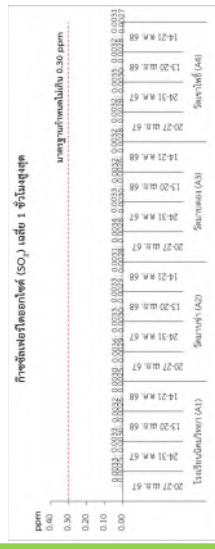
**หมายเหตุ:** โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, NO<sub>2</sub> และ SO<sub>2</sub>) ในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนปทุมวิฑูรย์ วัฒนาพา และวัดมาบทอง

เมื่อวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยมีคำอยู่ในแบบฉบับมาตรฐานฯ กำหนด

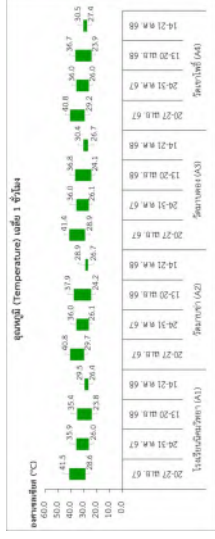
 S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD



เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 (ต่อ)



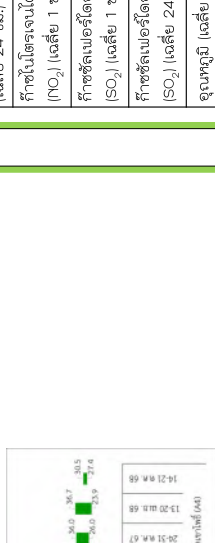
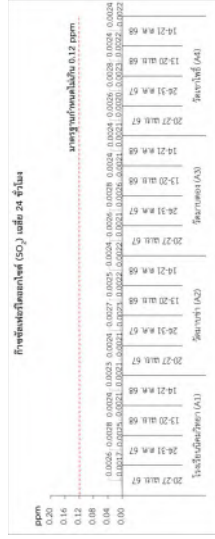
อุณหภูมิ (Temperature) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



**หมายเหตุ:** โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP,  $\text{NO}_2$  และ  $\text{SO}_2$ ) ในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงเรียนนิมิตวิทยา วัฒมาข่า และวัดอมาตย์ของ

เมื่อวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยมีคำอยู่ในแนกเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD



หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

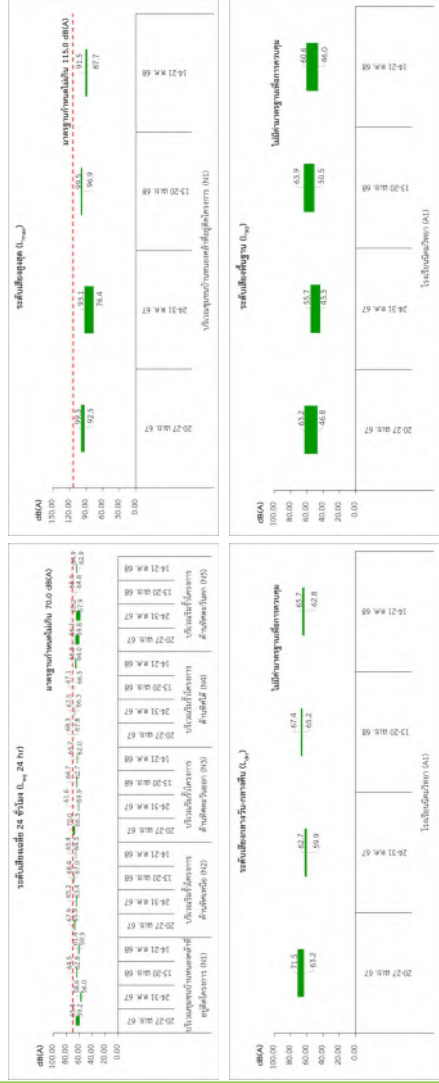
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซมีเทนจากโรงบำบัดน้ำเสียในโรงงานบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

**S.P.S CONSULTING SERVICE CO.,LTD**



## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



หมายเหตุ : โครงการใช้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงก่อนเริ่มโครงการ บริเวณชุมชนบ้านหนองลำที่อยู่ติดโครงการเมื่อวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยวัดค่าในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด

## การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากโครงการ



จุดตรวจวัด	
เปิดปากทิ้งของโครงการ	
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
<ol style="list-style-type: none"> <li>อัตราการไหล (Flow rate)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>ของแข็งแขวนลอย (TSS)</li> <li>ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>น้ำในและไนโตรเจน (nitrate)</li> <li>บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>ซีโอดี (COD)</li> </ol>	ตรวจวัดทุก 1 เดือน <ul style="list-style-type: none"> <li>19 มิ.ย. 68</li> <li>20 มิ.ย. 68</li> <li>11 ก.ค. 68</li> <li>14 ส.ค. 68</li> <li>19 ก.ย. 68</li> <li>15 ต.ค. 68</li> </ul>

ทุกจุดติดตามตรวจสอบค่า  
ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

## การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป



จุดตรวจวัด	
<ol style="list-style-type: none"> <li>บริเวณชุมชนหนองลำที่อยู่ติดโครงการ</li> <li>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก</li> <li>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</li> <li>บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</li> </ol>	ความถี่การติดตามตรวจสอบ ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) <ul style="list-style-type: none"> <li>ครั้งที่ 1 : 13-20 เม.ย. 68</li> <li>ครั้งที่ 2 : 14-21 ต.ค. 68</li> </ul>

ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบว่า  
ดัชนีระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

## ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	บริเวณชุมชน บ้านหนองลำ ที่อยู่ติดโครงการ (N1)	บริเวณริมรั้ว โครงการด้าน ทิศเหนือ (N2)	บริเวณริมรั้ว โครงการด้าน ทิศตะวันออก (N3)	บริเวณริมรั้ว โครงการด้าน ทิศใต้ (N4)	บริเวณริมรั้ว โครงการด้าน ทิศตะวันตก (N5)	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq</sub> 24 hr)	59.3-61.4	64.3-65.4	62.0-63.7	64.0-66.3	62.9-64.9	≤70 dB(A)
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	87.7-91.5	-2/	-2/	-2/	-2/	≤115 dB(A)
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>min</sub> )	62.8-65.7	-2/	-2/	-2/	-2/	-
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>eq</sub> )	46.0-60.6	-2/	-2/	-2/	-2/	-

หน่วย : dB(A)

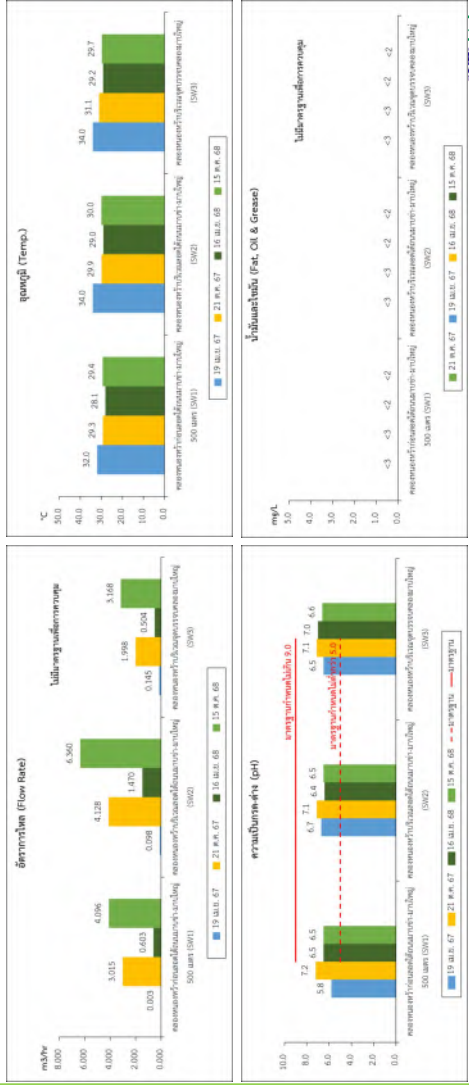
หมายเหตุ : 1/ ประกาศของกระทรวงสาธารณสุขเมื่อปี 15 พ.ค. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศใช้บังคับเมื่อวันที่ 14 ต.ค. 67 2/ ประกาศใช้บังคับใช้การติดตามตรวจสอบ







## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



## สภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568



คลองหนองหัวก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า-มาบใหญ่

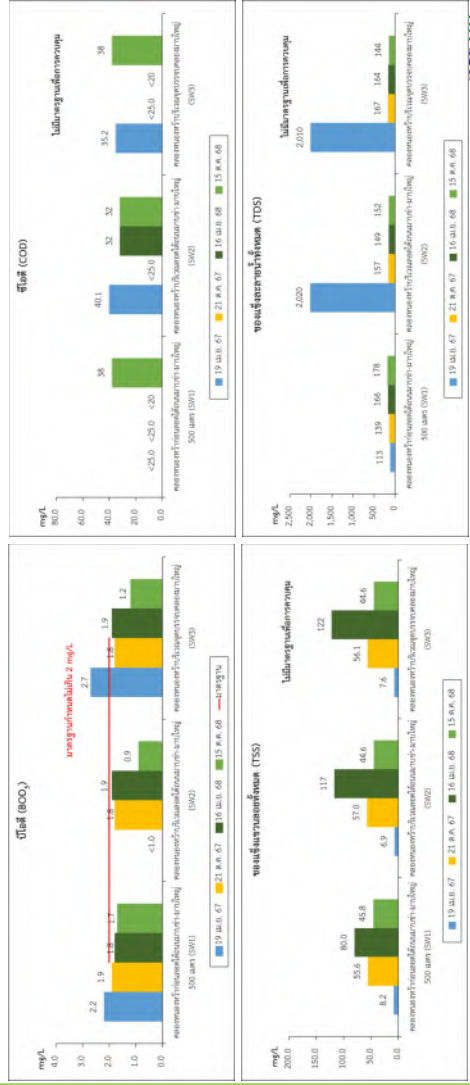
500 เมตร (SM1)

คลองหนองหัวบริเวณจุดบรรจบคลองมาบข่า-มาบใหญ่ (SM2)



คลองหนองหัวบริเวณจุดบรรจบคลองมาบใหญ่ (SM3)

## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568 (ต่อ)



## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	คลองหนองหัว ก่อนลอดใต้ถนนมาบข่า- มาบใหญ่ 500 เมตร (SM1)	คลองหนองหัว บริเวณจุดบรรจบ มาบข่า-มาบใหญ่ (SM2)	คลองหนองหัว บริเวณจุดบรรจบ คลองมาบใหญ่ (SM3)	มาตรฐาน <sup>v</sup>
1. อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	4.086	6.380	3.168	- <sup>2/</sup>
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.4	30.0	29.7	- <sup>2/</sup>
3. ความเป็นกรดด่าง (pH)	-	6.5	6.5	6.6	5.0-9.0
4. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	45.8	44.6	44.6	- <sup>2/</sup>
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	178	152	144	- <sup>2/</sup>
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	<2	<2	- <sup>2/</sup>
7. บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	1.7	0.9	1.2	≤2.0
8. ซีโอดี (COD)	mg/L	38	32	38	- <sup>2/</sup>

**หมายเหตุ :** <sup>v</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน  
คุณภาพน้ำผิวดินตามประเภทที่ 3 เพื่อแหล่งที่ใช้สำหรับเพื่อการเกษตรและสามารถเป็นประโยชน์ต่อการอุปโภคและบริโภคได้อย่างเหมาะสมตามกติกามารยาท  
<sup>2/</sup> ไม่มีการกำหนดมาตรฐานข้อกำหนด



## ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ			
		คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนน มบข่า-มบใหญ่ 500 เมตร (SW1)	คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนน มบข่า-มบใหญ่ (SW2)	คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบ คลองมบใหญ่ (SW3)	
แบลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)					
- จำนวนชนิด	ชนิด	14	14	14	
- ความสูง/ความหนาแน่น	หน่วย/ลบ.ม.	3,120,000	3,240,000	2,880,000	
- ชนิดที่พบมากที่สุด	-	<i>Synechococcus</i> sp. (17.3%)	<i>Spirulomonas</i> sp. (20.4%)	<i>Oscillatoria</i> sp. (14.6%)	
- ดัชนีความหลากหลาย (H')	-	2.53	2.43	2.53	
แบลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)					
- จำนวนชนิด	ชนิด	4	4	4	
- ความสูง/ความหนาแน่น	ตัว/ลบ.ม.	42,000	30,000	33,000	
- ชนิดที่พบมากที่สุด	-	<i>Gracilornis caudatus</i> และ <i>Keratella</i> sp. (37.5%)	Nauplius (40.0%)	<i>Trichocerca</i> sp. (36.4%)	
- ดัชนีความหลากหลาย (H')	-	1.38	1.28	1.34	
สัตว์น้ำจืด (Benthos)					
- จำนวนชนิด	ชนิด	3	3	3	
- ความสูง/ความหนาแน่น	ตัว/ตร.ม.	90	60	105	
- ชนิดที่พบมากที่สุด	-	<i>Flopaludina martensi</i> (พืชน้ำ) (50.0%)	<i>Flopaludina martensi</i> (พืชน้ำ) (50.0%)	<i>Flopaludina martensi</i> (พืชน้ำ) (42.9%)	
- ดัชนีความหลากหลาย (H')	-	1.01	1.04	1.08	

## การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ



จุดตรวจวัด	
SM2	คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมบข่า-มบใหญ่ 500 เมตร
SM1	คลองหนองหว่าบริเวณลอดใต้ถนนมบข่า-มบใหญ่
SM3	คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมบใหญ่
ตัวบ่งชี้ตามตรวจสอบ	
ตัวบ่งชี้ตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
1. แบลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)
2. แบลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	• ครั้งที่ 1 : 16 เม.ย. 68
3. สัตว์น้ำจืด (Benthos)	• ครั้งที่ 2 : 15 ต.ค. 68
4. พืชน้ำ (Flora)	
5. ปลา (Fish)	

## ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ		
		คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนน มาข่า-มาใหญ่ 500 เมตร (SM1)	คลองหนองหว่าบริเวณคลองใต้ถนน มาข่า-มาใหญ่ (SM2)	คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบ คลองมาใหญ่ (SM3)
พืชน้ำ (Flora)				
- จำนวนชนิด	ชนิด	2	2	2
- ชนิดที่พบ	-	<i>Potamogeton pectinatus</i> (L.) Presl และ <i>Najas guineensis</i> (L.) Presl (เจริญในเขื่อน)	<i>Potamogeton pectinatus</i> Forsk. (ใต้ทุ่ง) และ <i>Potamogeton guineensis</i> Willd. (ใต้ไม้ไผ่)	<i>Potamogeton pectinatus</i> (L.) Presl (ใต้ไม้ไผ่) และ <i>Potamogeton guineensis</i> Willd. (ใต้ไม้ไผ่)
ปลา (Fish)				
- จำนวนชนิด	ชนิด	2	1	2
- ความสูง/ความหนาแน่น	ตัว/100 ตร.ม.	6	6	6
- ชนิดที่พบมากที่สุด	-	<i>Potamogeton pectinatus</i> (ปลาสร้อย)	<i>Potamogeton pectinatus</i> (ปลาสร้อย)	<i>Potamogeton pectinatus</i> (ปลาสร้อย)
- ดัชนีความหลากหลาย (H')	-	0.64	0.00	0.64

## สภาพพื้นที่ทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ

ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568



คลองหนองหว่าก่อนลอดใต้ถนนมบข่า-มบใหญ่ 500 เมตร (SM1)

คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมบใหญ่ (SM2)

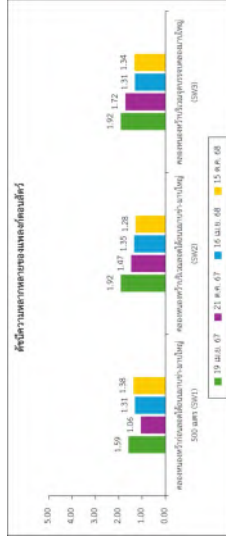
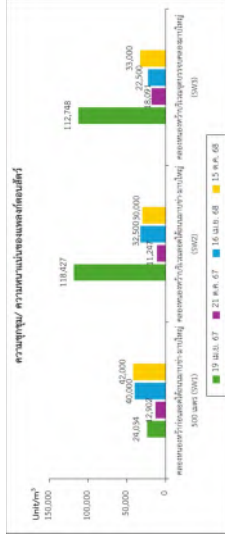


คลองหนองหว่าบริเวณจุดบรรจบคลองมบใหญ่ (SM3)



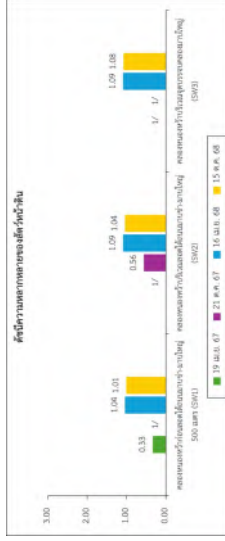
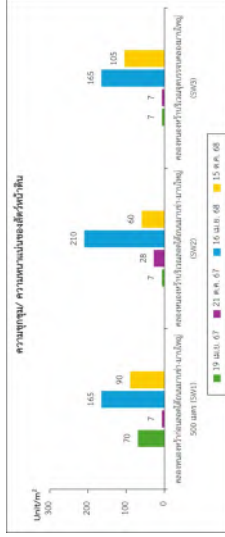
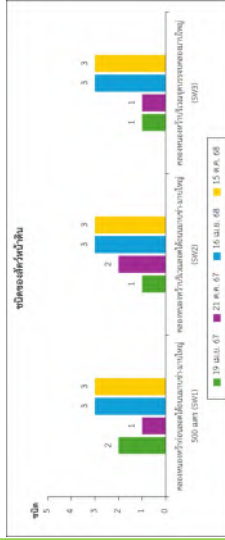
## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

### แหล่งกักต่อน้ำ



## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

### ลำห้วยน้ำดิน



หมายเหตุ : 1/ ไม่สามารถคำนวณได้ เนื่องจากค่าเฉลี่ยน้ำดินไม่ถึง 1 ชั่วโมง

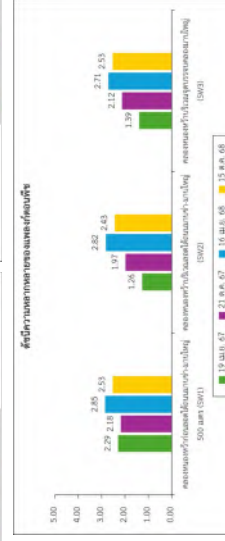
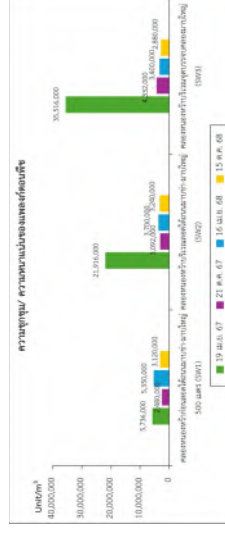
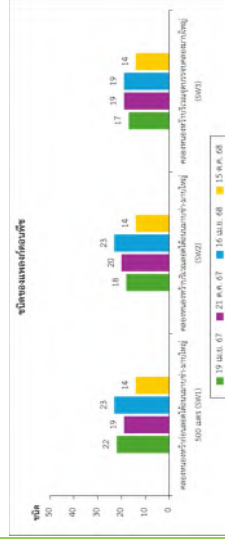
## ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

เมื่อพิจารณาจากค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ พบว่า...

- **แหล่งกักต่อน้ำ** : ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) อยู่ในช่วง  $1.0 < H < 3.0$  จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- **แหล่งกักต่อน้ำ** : ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) อยู่ในช่วง  $1.0 < H < 3.0$  จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- **ลำห้วยน้ำดิน** : ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) อยู่ในช่วง  $1.0 < H < 3.0$  จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- **ปลา** : ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H) น้อยกว่า 1.0 ซึ่งจัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

### แหล่งกักต่อน้ำ

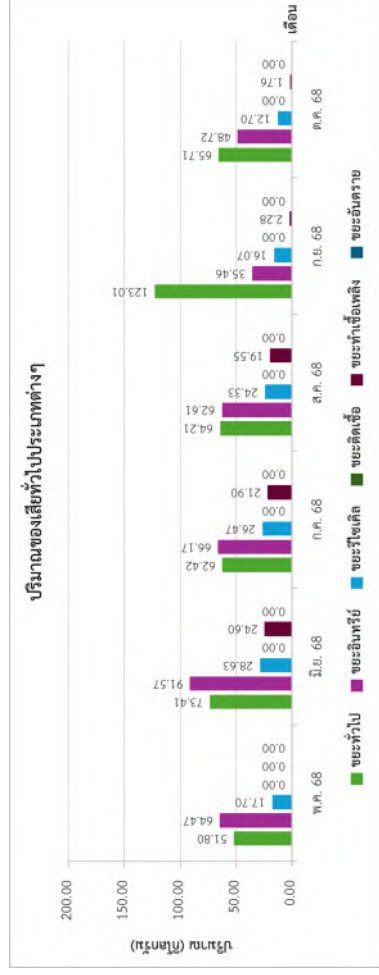








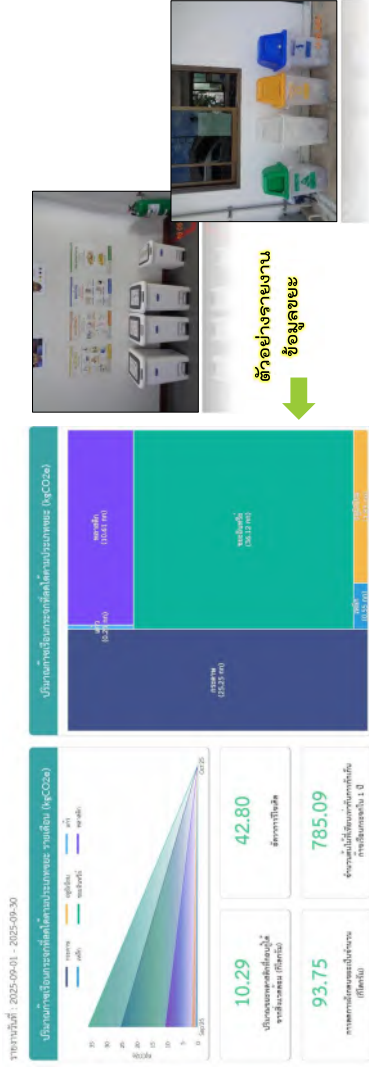
เปรียบเทียบปริมาณของเสียทั่วไประหว่างเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568



ที่มา : บริษัท เอ็กโก โกลบอล โซลูชัน จำกัด, เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 2568

การบันทึกชนิดและปริมาณของเสียทั่วไป (ต่อ)

➤ โครงการจัดให้มีการจัดแยกขยะและจัดทำบันทึกรับบริจาค ปริมาณมากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากขยะและของเสีย



ที่มา : บริษัท เอ็กโก โกลบอล โซลูชัน จำกัด, เดือนพฤษภาคม ตุลาคม 2568

## การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม



ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ

## การดำเนินงาน

มาตรการกำกับดูแลให้ทำการสำรวจสถานเศรษฐกิจสังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชนเข้าเป็นภารกิจระดับอุดมศึกษาตลอดชีวิต พื้นที่ของนิเทศ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน อพอลูนาราศาสตร์เกี่ยวกับ และผู้ชุมชน เป็นต้น รวมทั้ง สถานประกอบกิจกรรมในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการรวมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนจะวางดำเนินการ

ผลการดำเนินงาน

โครงการได้ดำเนินการสำรวจสถานเศรษฐกิจ สังคม และ  
ความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้มีอายุชน ตลอดจน  
ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ  
ในระยะเวลาเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่  
10-12 กันยายน พ.ศ. 2567 สำหรับในปี พ.ศ. 2568

การบันทึกชนิดและปริมาณของเสียทั่วไป (ต่อ)

ของเสียทั่วไป ระหว่างเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ประเภทขยะ	ปริมาณ (กก.) / เดือน						รวม	เปอร์เซ็นต์ (%)
	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68		
ขยะทั่วไป	51.80	73.41	62.42	64.21	123.01	65.71	440.56	43.81
ขยะอินทรีย์	64.47	91.57	66.17	62.61	35.46	48.72	369.00	36.70
ขยะรีไซเคิล	17.70	28.63	26.47	24.33	16.07	12.70	125.90	12.52
ขยะอันตราย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ขยะทั่วไปปนสิ่ง	0.00	24.60	21.90	19.55	2.28	1.76	70.09	6.97
ขยะอันตราย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	133.97	218.21	176.96	170.70	176.82	128.89	-	100
			1,005.55				-	100

ที่มา : บริษัท เอ็กโก โดเจนเบอร์รี่ จำกัด, เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 2568



## การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



จุดตรวจวัด	
1 Gas Turbine Generator	
2 Steam Turbine Generator	
3 Cooling Tower	
ดัชนีติดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)
- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	• ครั้งที่ 1 : 17 เม.ย. 68
- ระดับเสียงต่ำสุด ( $L_{min}$ )	• ครั้งที่ 2 : 15 ต.ค. 68
ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	
ตรวจวัดที่ตัวพนักงานทำงานบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง	
- ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	

ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบค่าระดับเสียง  
ในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

## ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 hr$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
Gas Turbine Generator	09.00-17.00 น.	78.2	84.6
Steam Turbine Generator	09.00-17.00 น.	73.5	82.8
Cooling Tower	09.00-17.00 น.	80.1	82.2
มาตรฐาน หน่วย		$<90 \text{ } L_{eq} 8 hr$	$<140 \text{ } L_{max}$

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเสียง พ.ศ. 2568  
2/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน พ.ศ. 2559  
3/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงที่ได้รับอนุญาตให้ทำงานในสถานประกอบการ พ.ศ. 2560  
เช่น 135 เดซิเบล 18 ชั่วโมง พ.ศ. 2561

## การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

- การติดตามสภาวะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง
  - มาตรการได้กำหนดให้รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง โดยจะนำเสนอให้ทราบในการประชุมฯ ครึ่งถัดไป
- การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน และสภาวะของพนักงาน
  - โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของ พนักงาน และสภาวะของพนักงาน โดยระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงานแต่อย่างใด
- การติดตามตรวจสอบด้านการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานประจำโครงการ
  - มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยในระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีการรับพนักงานใหม่

## การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)

- การติดตามตรวจสอบด้านการตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานประจำโครงการ (ต่อ)
  - มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพประจำปีและตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร โดยจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในการประชุมฯ ครึ่งถัดไป



เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



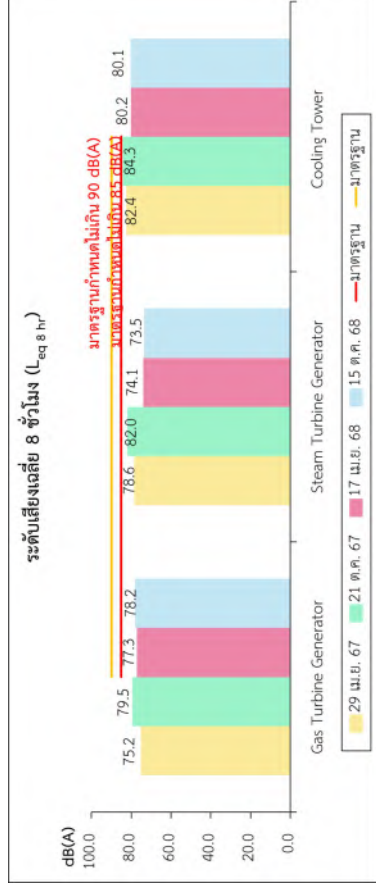
การติดตามตรวจสอบความรื้อนในสถานที่ทำงาน



จุดตรวจวัด	
บริเวณที่เป็นแหล่งความรื้อน	1 Steam Turbine Generator
	2 Cooling Tower
ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิบริเวณใกล้ตัว (ไม่อยู่ใกล้) (2 ครั้ง/ปี)</li> <li>เครื่องกั้นแบบแบบกั้นตัวแสดง</li> <li>ด้านหน้าตัวเครื่อง</li> </ul>	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี) • ครั้งที่ 1 : 17 เม.ย. 68 • ครั้งที่ 2 : 15 ต.ค. 68

ทุกจุดติดตามตรวจสอบพบความรื้อนในสถานที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568



ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)

ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมง	%Dose
Gas Turbine Generator	08:30-16:30 น.	81.5	44.49
Steam Turbine Generator	08:30-16:30 น.	81.1	40.48
Cooling Tower	08:30-16:30 น.	76.1	12.87
มาตรฐาน		≤85	-
หน่วย		dB(A)	

หมายเหตุ: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ลูกจ้างได้รับเมื่อตรวจสอบระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (13 สิงหาคม พ.ศ. 2560) ประกาศใช้บังคับจากฉบับที่ 135 ตอนพิเศษ 18 ง ราชกิจจานุเบกษา 26 มกราคม พ.ศ. 2561



## ผลการติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานที่ทำงาน



จุดตรวจวัด	
บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	จุดตรวจวัด
	ความถี่การติดตามตรวจสอบ
- ระดับความเข้มของแสง	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (2 ครั้ง/ปี)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ครั้งที่ 1 : 20 มิ.ย. 68</li> <li>ครั้งที่ 2 : 15 ต.ค. 68</li> </ul>

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประเภทกิจกรรมอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

## การบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการ

ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

ข้อมูลปริมาณน้ำดิบที่รับมาจาก บริษัท อีสเทิร์น โปร วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด		หน่วย
เดือน	ปริมาณการรับซื้อ	ปริมาณการใช้
พ.ค. 68	50,625	ลูกบาศก์เมตร
มิ.ย. 68	52,413	ลูกบาศก์เมตร
ก.ค. 68	59,419	ลูกบาศก์เมตร
ส.ค. 68	51,660	ลูกบาศก์เมตร
ก.ย. 68	43,718	ลูกบาศก์เมตร
ต.ค. 68	44,785	ลูกบาศก์เมตร
<b>รวม</b>	<b>302,620</b>	<b>385,179</b>

ที่มา : บริษัท อีสเทิร์น โปร วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด, เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 2568

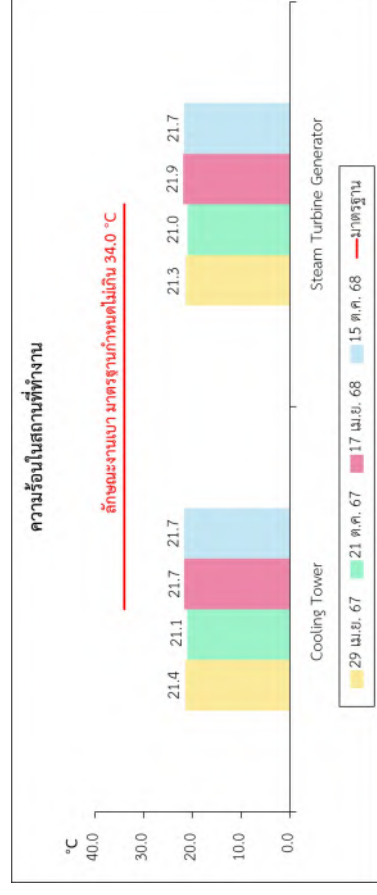
## ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน

ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
Steam Turbine Generator	09.35-11.35 น.	อุณหภูมิวัดได้ใกล้เคียง (WOT <sub>Full</sub> ) ลักษณะงานเบา
Cooling Tower	09.40-11.40 น.	21.7
มาตรฐาน 1/27 หน่วย		21.7
		34.0 °C

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
2/ กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอน 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

## เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568







**ตัวอย่างกิจกรรมด้านการศึกษา สังคม ศาสนา และสิ่งแวดล้อม**



- สนับสนุนการแข่งขันกีฬาสีฟุตบอล อบต.หนองละลอก
- สนับสนุนโครงการทำพวงหรีดดอกไม้อัจฉริยะ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านหนองคล้า
- สนับสนุนการจัดงานสัปดาห์รอตหวานอ้าวและของดีอำเภอโคกสูงพัฒนา ประจำปี 2568
- สนับสนุนการจัดงานการแข่งขันวาดภาพของสะพาน ประจำปี 2568
- สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินี
- สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับผู้ป่วยติดเตียงให้กับเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา
- สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมวันเข้าพรรษา
- การสนับสนุนการจัดงานมหกรรมรวมพลังขับเคลื่อนจังหวัดนครราชสีมา นำทีมผู้บริหารของเศรษฐกิจพอเพียงด้วยพลัง "บวร" ประจำปี 2568



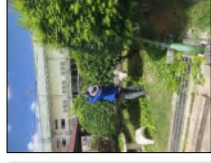
**ตัวอย่างกิจกรรมด้านการศึกษา สังคม ศาสนา และสิ่งแวดล้อม**



- จัดซื้อสิ่งของมอบให้กับจังหวัดระยอง เพื่อส่งต่อไปให้ผู้ประสบภัยจากความไม่สงบบริเวณชายแดน และผู้ประสบภัยน้ำท่วม
- สนับสนุนกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา
- สนับสนุนหมวกกันน็อคสำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี ให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองนิคมพัฒนา
- สนับสนุนโครงการลดอุบัติเหตุ "หมอบอกหักหมานอยู่ดี ชีวปลอดภัย"
- สนับสนุนงานเฝ้าระวังระบบไฟฟ้า ให้กับศูนย์บริการสาธารณสุขมาบตาพุด
- สนับสนุนและร่วมงานทอดกฐินสามัคคี
- สนับสนุนกิจกรรมกีฬาสี จ.ร.บ้านมาบตาพุด
- สนับสนุนงานเฝ้าระวังและปรับปรุงระบบไฟฟ้า ศาลาชุมชนหนองคล้า
- สนับสนุนของรางวัล "ให้พาไปงานลอยกระทง" ให้กับเทศบาลเมืองนิคมพัฒนา



- มาตรการได้กำหนดให้มีการจัดทำบันทึกการบำรุงรักษาและปลูกทดแทน เป็นประจำ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ในระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ



5.4 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR)  
ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568





## ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

“การเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)”  
ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเบอร์ลิน จำกัด

โดย ผู้แทนจากบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

“

การรับฟังข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ

”

## จบการนำเสนอ ขอบคุณค่ะ/ครับ



1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม  
ครั้งที่ 1/2568

3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

5 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

6 ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)



12) คุณณิชาภา ภุมรินทร์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
<b>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ต่อ)</b>		
13) คุณสมพงษ์ หองเล็ก	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน	กรรมการ
14) คุณสมชาย บำรุงจิตร	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน	กรรมการ
15) คุณสายันต์ สมนชัย	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	กรรมการ
16) คุณประภาส ภูดล	ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โดเจนเอเรชั่น จำกัด	เลขานุการคณะกรรมการ

รายนามคณะกรรมการ ฯ ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

- 1) ผู้แทนสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง
- 2) ผู้แทนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตระยอง

รายนามผู้เข้าสังเกตการณ์

1) คุณสมป้อง	ขอนแก่น	รอนายกเทศมตรตำบลมาบตาพุด
2) คุณสุธีรัตน์ วงศ์อนุ	ระยอง	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ เทศบาลนครมาบตาพุด
3) คุณณวัฒน์ เทตติม	ระยอง	บริษัท เอ็กโก โดเจนเอเรชั่น จำกัด
4) คุณพลอยชมพู ศรีเมืองบุญ	ระยอง	บริษัท เอ็กโก โดเจนเอเรชั่น จำกัด
5) คุณราชนา แ่งมะณี	ระยอง	บริษัท เอ็กโก โดเจนเอเรชั่น จำกัด
6) คุณเจริญ ขูเจติ	ระยอง	บริษัท เอ็กโก โดเจนเอเรชั่น จำกัด
7) คุณศิวพงศ์ สุขะยม์	ระยอง	บริษัท เอ็กโก โดเจนเอเรชั่น จำกัด
8) คุณกนกวรรณ ลำบาล	ระยอง	บริษัท เอ็กโก โดเจนเอเรชั่น จำกัด
9) คุณรัตพล อยู่เอี่ยม	ระยอง	บริษัท เอ็นโวลู เวอร์ค จำกัด
10) คุณจุฑามาศ พลขารี	ระยอง	บริษัท เอ็นโวลู เวอร์ค จำกัด
11) คุณยุพธนา อานาละระนิต	ระยอง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
12) คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน	ระยอง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
13) คุณรณภรณ์ น่วมคงมั่น	ระยอง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
14) คุณวรกร ศิลากุล	ระยอง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
15) คุณขวัญชนก เมื่อนนเหลา	ระยอง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
16) คุณเอธิชา ชูสีน	ระยอง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
17) คุณสุพัทธา วงศาไชย	ระยอง	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

คุณสมพงษ์ ขูรัตน์ รอนายกเทศมตรตำบลมาบตาพุด (ประธานกรรมการ) กล่าวเปิดประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2568 ในวันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 และมอบหมายให้พิธีกรดำเนินการประชุม ตามวาระดังต่อไปนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ไม่มี

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

-ร่าง-

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)  
โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2568

ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเอเรชั่น จำกัด

วันพฤหัสบดีที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 เวลา 09:00-12:00 น.

ณ ห้องประชุมห้องถึงสุขใจ เทศบาลตำบลมาบตาพุด จังหวัดระยอง

รายนามคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

กรรมการผู้แทนจากหน่วยงานราชการ

1) คุณสมพงษ์ ขูรัตน์	รอนายกเทศมตรตำบลมาบตาพุด	ประธานกรรมการ
2) คุณก้องกร เจริญสุข	เจ้าหน้าที่กำกับกิจการพลังงานปฏิบัติการ	กรรมการ
3) คุณพรภัสร์ วงศ์แสนสุขเจริญ	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจําเขต 8 (ชลบุรี)	กรรมการ
4) คุณธีรวัฒน์ จันทพงษ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ	กรรมการ
5) คุณอภิพงศ์ สัตยาพงศ์	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง	กรรมการ
6) คุณภูมิสิริ พินประเสริฐ	วิศวกรปฏิบัติการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง	กรรมการ
7) คุณกนกพร หอมหวล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ	กรรมการ
8) คุณศุภศิริ พลานุรักษ์	และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ผู้แทนจากจังหวัดระยอง)	กรรมการ
9) คุณนงเยาว์ พิทักษ์ศรีธราช	หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภอเนินพัฒนา	กรรมการ
10) คุณศิริศรีจําจริย บุญครอง	นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ เทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
11) คุณสมพร บุญถื่น	นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ เทศบาลตำบลไทรมา	กรรมการ
12) คุณครจิตต์ สำเนียงพะระ	ผู้แทนจากเทศบาลเมืองนิคมพัฒนา	กรรมการ
	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม	กรรมการ
	องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ
	เลขานุการนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	กรรมการ
	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	กรรมการ
	รอนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพาน	กรรมการ

กรรมการผู้แทนภาคประชาชน

1) คุณประพันธ์ ภูมิวารินทร์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก	รองประธานกรรมการ
2) คุณเยาวนศ แก้วจรัสฉาย	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
3) คุณเลิมุ่้ยชัย ศักดิ์เจริญ	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลนครมาบตาพุด	กรรมการ
4) คุณณินา ภูณะกุล	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุด	กรรมการ
5) คุณสมพร บรรเทจิตร	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลมาบตาพุด	กรรมการ
6) คุณสุดา ศรีแก้ว	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลไทรมา	กรรมการ
7) คุณชลักร เอื้อบนแหลม	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลไทรมา	กรรมการ
8) คุณบัญญัติ สกลวงศ์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลไทรมา	กรรมการ
9) คุณภัทรพร ห้ามน (ผู้แทน)	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา	กรรมการ
10) คุณมิลเนศร์ มากมี	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา	กรรมการ
11) คุณชาญ แสงจันทร์	ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา	กรรมการ



ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเสนอเพื่อทราบ

5.1 รายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอร์ชั่น จำกัด คุณนิกรธรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด (ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ) นำเสนอความเป็นมาและรายละเอียดการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าที่ผ่านมามาจนถึงปัจจุบันโดยสังเขป ซึ่งเรียกว่า “โครงการปัจจุบัน หรือ หน่วยที่ 2” เพื่อดำเนินการจ่ายไฟฟ้าเชิงพาณิชย์ให้กับ กฟผ. ประมาณ 30 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือจากการใช้ภายในโครงการและไอน้ำประมาณ 30 ตันชั่วโมง จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค และพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งได้มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ พส 1010.7/4931 ลงวันที่ 26 มีนาคม 2564 เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้ซื้อที่ดินและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ EIA ฉบับดังกล่าว

5.2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

คุณนิกรธรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการมีการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่หน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ ซึ่งครั้งสุดท้ายโครงการนำส่งรายงานให้แก่สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ และยื่นรายงานผ่านระบบ Smart EIA+ Plus ของ สผ. เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ในช่วงเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยมีมาตรการที่ต้องปฏิบัติตามจำนวน 13 ด้าน รวมทั้งสิ้น 136 ข้อ ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการครบทั้ง 136 ข้อ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

5.3 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

คุณนิกรธรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด แจ้งแผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568 และนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม - ตุลาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบอบมลพิษทางอากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบอบมลพิษทางอากาศ โดย CEMs คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง คุณภาพน้ำระบบน้ำที่จากโครงการ คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำวิทยาศาสตร์น้ำ การคมนาคม การจัดการการกของเสีย เศรษฐกิจ-สังคม สาธารณสุขและสุขภาพ การจัดการทรัพยากรน้ำ พื้นที่สีเขียว และการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ความร้อน และแสงสว่างในสถานที่ทำงาน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568

รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอร์ชั่น จำกัด ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568 เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไข

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านามา

1) การกระบวนทัศน์ที่ผ่านการบำบัดแล้วแล้วสู่การระบายน้ำสาธารณะริมถนนมาเข้า-มาบใหญ่

การระบายน้ำที่ทั้งผ่านการบำบัดแล้วของโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่าโดยส่วนใหญ่ทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำกลับไปรดน้ำต้นไม้พื้นที่สนามหญ้าภายในโครงการ และน้ำที่บางส่วนจะถูกระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนมาเข้า-มาบใหญ่บริเวณด้านหน้าโครงการ และจะไหลลงสู่คลองหนองหว่า ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการไปทางทิศใต้ประมาณ 400 เมตร โดยมีสัดส่วนการระบายน้ำที่ลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะน้อยกว่าการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

2) การปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่แหล่งน้ำผิวดินบริเวณคลองหนองหว่า (จุดติดตามตรวจสอบ)

โครงการได้ดำเนินการประสานงานกับศูนย์วิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืดระยองเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการนำพันธุ์ปลามาปล่อยลงสู่คลองหนองหว่า มีแผนดำเนินการในช่วงปลายเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งพันธุ์ปลาที่เจ้าหน้าที่แนะนำให้นำมาปล่อย คือ “ปลาอังก” (ปลายังกง ปลาแซย่งกง) เป็นปลาสายพันธุ์ปลาดุก (Catfish) อาศัยอยู่ได้ทั้งน้ำจืดและน้ำกร่อย เป็นสัตว์กินเนื้อและหากินบริเวณพื้นที่น้ำ ปัจจุบันมีการเพาะเลี้ยงเป็นปลาเศรษฐกิจ ทั้งนี้ หากมีการดำเนินการดำเนินการที่ชัดเจน โครงการจะแจ้งให้คณะกรรมการฯ ที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรมทราบต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

เนื่องด้วยในเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา คุณวิเชียร ศักดิ์เจริญ ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลนครมาบตาพุด คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้เสียชีวิตลง ทำให้ต้องมีการเปลี่ยนแปลงคณะกรรมการฯ ตามคำสั่ง SPP COGEN 041/2565 เรื่อง ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โดเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โดเจนเนอร์ชั่น จำกัด ลงวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2565 และให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการสรรหาคณะกรรมการฯ หากดำเนินการแต่งตั้งเรียบร้อยแล้วจะแจ้งให้คณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ



1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		การประเมิน
		ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRS G21)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.0	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	91.0	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m³/s	94.600	-*	-
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	30	<60	ผ่านเกณฑ์
- อัตราการระบาย	g/s	2.67	<9.71	ผ่านเกณฑ์
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	1.0	<5	ผ่านเกณฑ์
- ความเข้มข้น	g/s	0.124	<1.13	ผ่านเกณฑ์
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m³	8.3	<15	ผ่านเกณฑ์
- ความเข้มข้น	g/s	0.388	<1.29	ผ่านเกณฑ์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โกลบ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โกลบเนอเรชั่น จำกัด พ.ศ. 2564  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าไม่ พ.ศ. 2566  
\* ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
อ้างอิงการมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		การประเมิน
		ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRS G21)	ค่าควบคุม <sup>1/</sup> มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	14.0	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	93.0	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m³/s	94.059	-*	-
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	mg/m³	2.2	-*	-
- อัตราการระบาย	g/s	0.103	-*	-

หมายเหตุ : \* ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
อ้างอิงการมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		การประเมิน
		ปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRS G21)	ค่าควบคุม <sup>1/</sup> มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
ออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	%	13.9	-*	-
อุณหภูมิอากาศปลายปล่อง	°C	91.0	-*	-
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	m³/s	95.081	-*	-
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> )	mg/m³	0.60	-*	-
- อัตราการระบาย	g/s	0.029	-*	-

หมายเหตุ : \* ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
อ้างอิงการมาตรฐานที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดย CEMS ดำเนินการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

เดือน	O <sub>2</sub> (%)		NO <sub>x</sub> @ 7% O <sub>2</sub> (ppm)		Flow (kg/s)		Temperature (°C)	
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
พ.ศ. 68	13.74-14.20	13.90	29.47-37.53	32.71	309,066-386,649	345,112	88.39-92.62	90.35
มิ.ย. 68	13.78-14.38	13.90	29.78-51.32	33.47	281,910-382,380	346,954	86.77-92.33	90.52
ก.ค. 68	13.75-14.11	13.87	29.52-39.33	33.75	315,740-394,113	348,944	89.56-93.29	91.42
ส.ค. 68	13.73-14.15	13.86	29.35-37.75	33.73	308,231-382,388	347,053	89.05-96.02	91.05
ก.ย. 68	13.46-14.07	13.81	29.28-38.47	32.84	313,756-372,762	343,851	89.27-92.43	91.08
ต.ค. 68	0.04-14.18	13.27	10.56-39.39	32.77	302,131-423,454	340,154	88.46-99.60	91.06
ค่าควบคุม	-	-	≤60	-	-	-	-	-

3) ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMS ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า การติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

ปล่อง	เครื่องตรวจวัด	หน่วยตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยสารเจือปน		Confidence Coefficient	RA (%)	%เกณฑ์การประเมิน	สรุปผลการตรวจสอบ
			วิธีอ้างอิงมาตรฐาน	CEMs				
HRS G21	NO <sub>x</sub>	ppmvd @ 7% O <sub>2</sub>	33.76	34.15	0.234	1.87	≤20	ผ่าน
	O <sub>2</sub>	% (Dry Basis)	13.98	13.81	-	0.18	≤1	ผ่าน
	Temp.	°C	93.2	90.7	0.15	2.77	≤20	ผ่าน
	Flow Rate	<sup>3</sup> Nm <sup>3</sup> /hr.	348,553	346,277	3.597	1.68	≤20	ผ่าน



6) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระยะที่ยังจากโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือน พฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด สรุปรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์					ประเมิน
		19 พ.ค. 68	20 มิ.ย. 68	11 ก.ย. 68	14 ส.ค. 68	19 ก.ย. 68	มาตรฐาน <sup>1/2/</sup> 15 ต.ค. 68
1. อัตราการไหล (Flow Rate)	m <sup>3</sup> /hr	31.6	0.0	0.0	0.0	0.3	33.2 -
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	8.1	7.1	7.6	8.4	7.4 5.0-9.0
3. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.0	31.8	30.7	30.9	34.0	31.1 ≤40
4. บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	2	2	3	2	3	2 ≤20
5. ซีโอดี (COD)	mg/L	32	25	51	32	32	38 ≤120
6. ของแข็งแขวนลอย (TSS)	mg/L	7.5	8.1	9.1	7.2	9.5	5.3 ≤50
7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	832	878	1,008	672	704	792 ≤3,000
8. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2 ≤5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้า พ.ศ. 2565

7) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองหนองหัว ก่อนลอดใต้ถนน มาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร (SW1)	คลองหนองหัว บริเวณตลอดใต้ถนน มาบข่า-มาบใหญ่ (SW2)	คลองหนองหัว บริเวณจุดบรรจบ คลองมาบใหญ่ (SW3)		
1. อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	4.096	6.360	3.168	2/	2/
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.4	30.0	29.7	2/	2/
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.5	6.5	6.6	5.0-9.0	5.0-9.0
4. ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	45.8	44.6	44.6	2/	2/
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	178	152	144	2/	2/
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<2	<2	<2	2/	2/
7. บีโอดี (BOD <sub>5</sub> )	mg/L	1.7	0.9	1.2	≤2.0	≤2.0
8. ซีโอดี (COD)	mg/L	38	32	38	2/	2/

4) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14-21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 4 สถานี พบว่า ดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดดังนี้

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน
		โรงเรียนนิคมวิทยา (A1)	วัดมาบข่า (A2)	วัดมาบดอง (A3)	วัดเขาโพธิ์ (A4)	
TSP (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m <sup>3</sup>	0.025-0.040	0.025-0.044	0.030-0.045	0.025-0.040	≤0.33 <sup>1/</sup>
PM <sub>10</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.)	mg/m <sup>3</sup>	0.012-0.020	0.013-0.022	0.015-0.022	0.013-0.020	≤0.12 <sup>1/</sup>
NO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.0169-0.0187	0.0178-0.0193	0.0153-0.0170	0.0164-0.0181	≤0.17 <sup>2/</sup>
SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชม.)	ppm	0.0025-0.0030	0.0028-0.0031	0.0028-0.0032	0.0027-0.0031	≤0.30 <sup>3/</sup>
SO <sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชม.)	ppm	0.0021-0.0023	0.0022-0.0024	0.0021-0.0024	0.0022-0.0024	≤0.12 <sup>1/</sup>
อุณหภูมิ	°C	24.2-33.9	24.5-36.1	24.5-36.3	24.8-36.7	-
ความเร็วลม	Km/hr	1-5	1-5	1-5	1-5	-
ทิศทางลม	-	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2544

5) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14-21 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 5 สถานี พบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดดังนี้

ดัชนี	บริเวณชุมชน บ้านหนองคล้า ที่อยู่อาศัย โครงการ (N1)	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐาน
		บริเวณริมรั้ว โครงการ ด้านทิศเหนือ (N2)	บริเวณริมรั้ว โครงการด้าน ทิศตะวันออก (N3)	บริเวณริมรั้ว โครงการด้าน ทิศใต้ (N4)	บริเวณริมรั้ว โครงการด้าน ทิศตะวันตก (N5)	
L <sub>eq</sub> 24 hr	59.3-61.4	64.3-65.4	62.0-63.7	64.0-66.3	62.9-64.9	≤70 dB(A)
L <sub>max</sub>	87.7-91.5	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	≤115 dB(A)
L <sub>50</sub>	62.8-65.7	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	-
L <sub>90</sub>	46.0-60.6	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	2 <sup>2/</sup>	-
หน่วย	dB(A)					

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540  
<sup>2/</sup> มตรการไม่ได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ



ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		คลองพองหัว ก่อนลดโดถนน มาบข่า-มาบใหญ่ 500 เมตร (SW1)	คลองพองหัว บริเวณลดโดถนน มาบข่า-มาบใหญ่ (SW2)	คลองพองหัว บริเวณจุดบรรจบ คลองมาบใหญ่ (SW3)	มาตรฐาน <sup>1/</sup> มาตรฐานไทย
ลักษณะน้ำตัวอย่าง (สี/ ลักษณะขุ่น/ สีสองตะกอน)	-	สีเหลืองขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น สีน้ำตาล	<sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ทั้งนี้ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคได้ต้องผ่านการแก้ไขหรือตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป

<sup>2/</sup> ไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อการควบคุม

8) ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- แหล่งกักต่อน้ำที่พบมากที่สุดคือ *Strombomonas* sp. สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') อยู่ในช่วง  $1.0 < H' < 3.0$  จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สัมผัสชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- แหล่งกักต่อน้ำที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus caudatus* และ *Keratella* sp. สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') อยู่ในช่วง  $1.0 < H' < 3.0$  จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สัมผัสชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- สัตว์หน้าดิน ที่พบมากที่สุดคือ *Filopaludina martensi* (หอยขม) สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') อยู่ในช่วง  $1.0 < H' < 3.0$  จัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ สัมผัสชีวิตในน้ำสามารถอาศัยอยู่ได้
- พืชน้ำ ที่พบมากที่สุดคือ *Mimosa pigra* L. (ไมยราบยักษ์) Giant mimosa และ *Polygonum glabrum* Willd. (ผักไผ่)
- ปลา ที่พบคือ *Rasbora vulgaris* (ปลาชิวชุย) และ *Henicorhynchus siamensis* (ปลาสร้อยขาว)

สำหรับค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') พบว่า ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H') น้อยกว่า 1.0 ซึ่งจัดว่าเป็นแหล่งน้ำที่ไม่เหมาะสมต่อการอาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

9) การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคม ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากกรณีการขนส่งของโครงการแต่อย่างใด

10) การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม่มีของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ
- ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 480,200 กิโลกรัม
- ของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ 1,005.55 กิโลกรัม

ทั้งนี้ โครงการได้ทำการคัดแยกประเภทขยะทั่วไป และรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปใช้ประโยชน์ หรือกำจัดต่อไป

11) การสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม โครงการกำหนดแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้เ้าชุมชน ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานการณ์ในพื้นที่ที่รับผิดชอบโครงการ 5 กิโลเมตร ในวงวันที่ 28-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยจะนำเสนอผลการสำรวจให้คณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ในระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

12) การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและสุขภาพ สรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

- การติดตามสภาวะทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลจากแบบรายงานผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (ร.ง.504) ประจำปี พ.ศ. 2568 ของโรงพยาบาลนิคมพัฒนา โดยจะนำเสนอผลการติดตามให้คณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

- การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน และสภาวะของพนักงาน ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงานแต่อย่างใด

- การติดตามตรวจสอบด้านการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานประจำโครงการ โดยในระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการรับพนักงานใหม่ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปีและการตรวจสุขภาพพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ณ โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี โดยจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพให้คณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

13) การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการทรัพยากรน้ำ ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 โครงการมีการรับน้ำดิบจาก บริษัท อีสเทิร์น ไพร วอเตอร์ จำกัด 302,620 ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณการใช้รวมทั้งสิ้น 385,179 ลูกบาศก์เมตร

14) การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้มีการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการตามแผนการบำรุงรักษาเป็นประจำสม่ำเสมอ

15) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สรุปรายละเอียดได้ ดังนี้

- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้



จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>eq 8h</sub> )	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
Gas Turbine Generator	09.00-17.00 น.	78.2	84.6
Steam Turbine Generator	09.00-17.00 น.	73.5	82.8
Cooling Tower	09.00-17.00 น.	80.1	82.2
มาตรฐาน		≤90 <sup>1/</sup> , ≤85 <sup>3/</sup>	≤140 <sup>1/</sup> , ≤115 <sup>2/</sup>
หน่วย			dB(A)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอน 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 18 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)) ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี พบว่าระดับเสียง TWA มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียง TWA	%Dose
Gas Turbine Generator	08.30-16.30 น.	81.5	44.49
Steam Turbine Generator	08.30-16.30 น.	81.1	40.48
Cooling Tower	08.30-16.30 น.	76.1	12.87
มาตรฐาน		≤85	-
หน่วย			dB(A)

หมายเหตุ: ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ขอให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 18 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

• การติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี พบว่า ระดับความร้อนมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกสถานี สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		อุณหภูมิแวดล้อมใกล้เคียง (WBGT <sub>air</sub> )	ลักษณะงานเบา
Steam Turbine Generator	09.35-11.35 น.	21.7	
Cooling Tower	09.40-11.40 น.	21.7	
มาตรฐาน <sup>1/ 2/</sup>		34.0	
หน่วย		°C	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546  
<sup>2/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอน 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

• การติดตามตรวจสอบแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 159 จุด พบว่า ความเข้มของแสงสว่างมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

มิติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

5.4 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

คุณวิภาวรรณ ทริย์ลีน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอมโซลติંગ เซอร์วิส จำกัด นำเสนอตัวอย่างผลการดำเนินงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568 (ดังรูปที่ 1) ดังนี้

- 1) สนับสนุนการแข่งขันกีฬาสีฟุตบอล องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก
- 2) สนับสนุนโครงการทำพวงหรีดดอกไม้จันทร์ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านหนองลำ
- 3) สนับสนุนการจัดงานสัปดาห์หวานอำเภอดงอ้อมนิคมพัฒนา ประจำปี 2568
- 4) สนับสนุนการจัดงานการแข่งขันฟุตบอลหอนงทะพน ประจำปี 2568
- 5) สนับสนุนงบประมาณและร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี

- 6) สนับสนุนสื่อของเครื่องใช้สำหรับผู้ป่วยติดเตียงให้กับเทศบาลตำบลมาข่าพัฒนา
- 7) สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมวันเข้าพรรษา
- 8) การสนับสนุนการจัดงานมหกรรมรวมพลังขับเคลื่อนจังหวัดนครพนมน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงด้วยพลัง "บวร" ประจำปี 2568

- 9) จัดซื้อสิ่งของมอบให้กับจังหวัดระยอง เพื่อส่งต่อให้ผู้ประสบภัยจากความไม่สงบบริเวณชายแดนและผู้ประสบภัยน้ำท่วม

- 10) สนับสนุนกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลมาข่าพัฒนา
- 11) สนับสนุนหมวกกันน็อคสำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี ให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองนิคมพัฒนา
- 12) สนับสนุนโครงการลดอุบัติเหตุ "หนองผักหนานอยู่ดี ชีวีปลอดภัย"
- 13) สนับสนุนงานจิตตธรรมบ่มไฟฟ้า ให้กับศูนย์บริการสาธารณสุขมาข่า
- 14) สนับสนุนและร่วมงานทอดกฐินสามัคคี
- 15) สนับสนุนกิจกรรมกีฬาฟิฟ่า โรงเรียนบ้านนาบดอง
- 16) สนับสนุนงานติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้า ศาลาชุมชนหนองลำ
- 17) สนับสนุนตงรางวัล “ไฟฟ้าใจดวงน้อยกระซง” ให้กับเทศบาลเมืองนิคมพัฒนา



มีความประสงค์เข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน ทางบริษัทมีความยินดีนำไปดูงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว

- คุณณัฐสิริ พินประเสริฐ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภออินทพัฒนา มีประเด็นสอบถามเกี่ยวกับมาตรการด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ทั้ง 10 ซ่อมมาตรการ

**คำชี้แจง คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด** ได้ชี้แจงรายละเอียดข้อคำถามด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 10 ซ่อมมาตรการ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) อย่างครบถ้วน

- คุณพรณัฏฐ วงศ์แสนสุขเจริญ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กล่าวแสดงความชื่นชมต่อโครงการที่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่รายงาน EIA กำหนด อย่างไรก็ตาม ขอให้ทางบริษัทและที่ปรึกษามีการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงภาคประชาชนหากพบเห็นการเปลี่ยนแปลงคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน สามารถแจ้งเหตุ หรือข้อร้องเรียนผ่านทางหน่วยงานโครงการ หรือผู้ดูแลชุมชนให้เจ้าตรวจสอบสวนหาแนวทางในการเฝ้าระวังและแก้ไขได้ทันที ทั้งนี้ ขอของขอบคุณบริษัทที่ได้สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) กับทางจังหวัดระยอง ในวันสิ่งแวดล้อมไทย เช่น การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ และกิจกรรมเก็บขยะ เป็นต้น

● คุณอภิพงศ์ ลัทธพงศ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (ผู้แทนจากจังหวัดระยอง) มีประเด็นสอบถามเกี่ยวกับการนำน้ำทิ้งของโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ เพื่อลดการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก การติดตามตรวจสอบการขนส่งกากของเสียของหน่วยงานรับกำจัด หรือ การบำบัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงาน และผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2568

**คำชี้แจง คุณวิภาวรรณ ทรัพย์สิน ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด** ได้ชี้แจงว่า การระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยส่วนหนึ่งจะนำกลับไปรดน้ำต้นไม้/พื้นที่สนามหญ้าภายในโครงการ และส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะริมถนนมาบ่า-มาบใหญ่จะไหลต่อไปลงคลองหนองหัว โดยมีสัดส่วนการระบายน้ำทิ้งลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะน้อยกว่าการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ภายในโครงการ สำหรับผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน และผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความพึงพอใจและความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 4 โดยจะนำเสนอให้คณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

**คุณณณารัตร์ เกตุเต็ม ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โดจอมเอร์ชั่น จำกัด** ชี้แจงเพิ่มเติมว่า โครงการได้กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบบริษัทกำจัดกากตะกอนจากการทำน้ำให้ใส่ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

- คุณประภาส กุดล ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โดจอมเอร์ชั่น จำกัด ได้กล่าวขอขอบคุณข้อดีที่เกี่ยวกับประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม และขอชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการ (คุณภาพอากาศจากปล่อง) ซึ่งมีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดในรายงาน EIA และมาตรฐานตาม



รูปที่ 1 ตัวอย่างการดำเนินกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ระหว่างเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม พ.ศ. 2568

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ  
**ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะในที่ประชุม**

- คุณณัฐสิริ พินประเสริฐ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภออินทพัฒนา มีประเด็นสอบถามเกี่ยวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บโดยบุคคลที่สาม (Third Party) หรือไม่ พร้อมเสนอแนะให้คณะกรรมการ/ผู้ชุมนุมร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในชุมชน

**คำชี้แจง คุณยุพธนา ธาณาระณิต ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคติง เซอร์วิส จำกัด** ชี้แจงว่า การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดำเนินการดำเนินการโดย Third Party (SPS) หากคณะกรรมการ/ผู้ชุมนุม



**คำชี้แจง คุณยุทธนา อานาอะระณีดี ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด** ชี้แจงว่า การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง) จะดำเนินการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ บริเวณ Gas Turbine Generator, Steam Turbine Generator และ Cooling Tower ซึ่งเป็น การตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและมีความอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อีกทั้งโครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียง ที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และ บริเวณพื้นที่ดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ประจำ ในส่วนการจัดการขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ทางโครงการ จะนำเสนอข้อมูลขยะแยกตามประเภทและวิธีการจัดการ โดยจะนำเสนอให้คณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุม ครั้งถัดไป สำหรับการจัดการดินทรนกรองรอบผู้ละของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) มาตราการไม่ได้ระบุไว้ จึงไม่มีการ ตรวจวิเคราะห์ชนิดดังกล่าว ประกอบกับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากปล่องระบบระบายของโครงการ มีระดับความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศค่อนข้างต่ำ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ในพื้นที่จังหวัดระยองยังมีสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบออนไลน์โดยกรมควบคุมมลพิษ และ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจำนวนหลายแห่ง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นอีกด้วย

- **คุณสมพงษ์ ชูรัตน์ รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบางช้างพัฒนา (ประธานกรรมการ)** เสนอให้มีมติการจัดตั้งคณะกรรมการเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่ต่ำกว่า 5 คน

• **คุณประภาส กุดล ผู้แทนจากโครงการ บริษัท เอ็กโก โดเจนเนอเรชั่น จำกัด** เสนอให้แต่งตั้งจาก คณะกรรมการที่เข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ เพื่อให้ทางที่ปรึกษาประสานงานแจ้งตามรายชื่อที่ตั้งตั้ง

- **คุณณัฐสิริ พินประเสริฐ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภอเนินพัฒนา** เสนอแนะให้แต่งตั้ง ผู้แทนชุมชนและประธานชุมชนบ้านหนองคล้า (หมู่ที่ 8) หรือคณะกรรมการในพื้นที่ประชุมครั้งนี้ สำหรับผู้แทน ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ในการพิจารณาผลการดำเนินงานในวันที่ประชุมอยู่แล้ว จึงขอตัวแทนที่มาจากพื้นที่ ชุมชนเข้าร่วมสังเกตการณ์

**คำชี้แจง คุณสุวิลา ฤตะกุล ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่เทศบาลตำบลบางช้างพัฒนา** เสนอเป็นผู้แทนจาก ชุมชนบ้านหนองคล้า (หมู่ที่ 8) ร่วมด้วยคุณสุดา ศรีแก้ว และคุณสมพร บันเทิงจิตร์ ซึ่งเป็นคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ขอเป็นตัวแทนเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ

**คุณยุทธนา อานาอะระณีดี ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด** กล่าวสรุป มติการจัดตั้งคณะกรรมการเข้าร่วมสังเกตการณ์ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

- 1) ประธานชุมชนบ้านหนองคล้า (หมู่ที่ 8)
- 2) ผู้ใหญ่บ้านหนองหิน (หมู่ที่ 8)
- 3) คุณสุวิลา ฤตะกุล ผู้แทนจากชุมชนบ้านหนองคล้า (หมู่ที่ 8)
- 4) คุณสุดา ศรีแก้ว ผู้แทนจากชุมชนบ้านหนองคล้า (หมู่ที่ 8)
- 5) คุณสมพร บันเทิงจิตร์ ผู้แทนจากชุมชนบ้านหนองคล้า (หมู่ที่ 8)

โดยในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการครั้งถัดไป ทางที่ปรึกษาจะกำหนดของเสีย และการประสานงานไปยังคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อเข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**มติที่ประชุม** ที่ประชุมรับทราบ

กฎหมายกำหนด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการนั้นโครงการไม่สามารถควบคุมได้ เนื่องจากสภาพแวดล้อมและสภาพพื้นที่จังหวัดระยองส่วนใหญ่เป็นเมื่ออุตสาหกรรม จึงอาจส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง คุณภาพสิ่งแวดล้อมได้ ทั้งนี้ สำหรับข้อเสนอแนะเพื่อให้คณะกรรมการ/ผู้นำชุมชนเข้าร่วมสังเกตการณ์ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ขอให้ทางชุมชนกำหนดคณะกรรมการ/ผู้นำชุมชน ที่จะประสานงานเข้าร่วม สังเกตการณ์ได้ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนรอบโครงการ โดยหน่วยงานกลางของทางราชการ เพื่อให้ทราบถึงแหล่งที่มาของมลพิษที่แท้จริง และดำเนินการเข้าติดตาม ตรวจสอบโรงงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบได้ตรงประเด็นมากขึ้น อีกทั้งโครงการจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพของ พนักงานของโครงการ เพื่อแสดงให้เห็นถึงผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความผิดปกติอันมีสาเหตุมาจากปัจจัยเสี่ยง ในพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยจะนำเสนอให้คณะกรรมการฯ รับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

- **คุณณัฐสิริ พินประเสริฐ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง อำเภอเนินพัฒนา** ให้ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการจัดตั้งตัวแทนจากชุมชน/คณะกรรมการ/ผู้นำชุมชนร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยเสนอให้ประธานชุมชน และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 8 ชุมชนบ้านหนองคล้า ซึ่งเป็นผู้นำท้องถิ่น และผู้แทน จากคณะกรรมการ 2-3 คน เข้าร่วมสังเกตการณ์

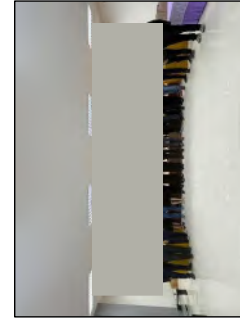
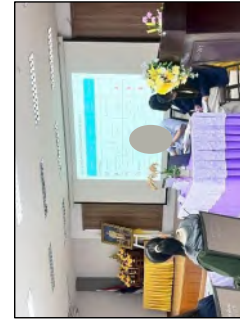
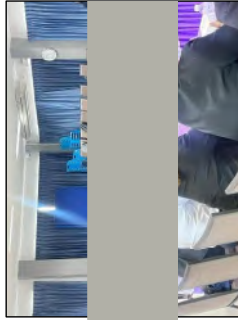
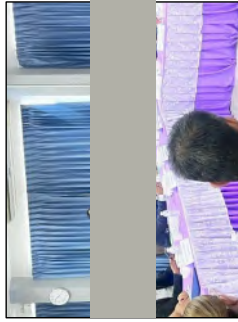
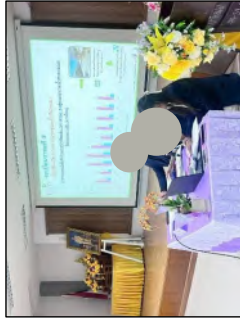
**คำชี้แจง คุณยุทธนา อานาอะระณีดี ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด** ชี้แจงว่า ทางที่ปรึกษาและทางโครงการจะดำเนินการตามข้อเสนอแนะ ซึ่งในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการครั้งถัดไปทางบริษัทที่ปรึกษาจะกำหนดพื้นที่สื่อเชิญ และประสานงานไปยังตัวแทนจากชุมชน/คณะกรรมการ/ผู้นำ ชุมชน เพื่อให้เข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป

- **คุณกนกพร ทองहन นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ เทศบาลนครมาบตาพุด** มีประเด็นเสนอถาม เกี่ยวกับการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ โดยยกยอกทราบว่าโครงการมีการระบายน้ำทิ้งและการนำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ในปริมาณเท่าไร เมื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านมากับบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการได้มีการตรวจสอบ คุณภาพน้ำในดินหรือไม่ และขอให้สรุปผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความพึงพอใจและความเคียดแค้นของชุมชน ประจำ ปี พ.ศ. 2568 ในการนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

**คำชี้แจง คุณวิภากรรณ ทรรพสิริ ผู้แทนจาก บริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด** ได้ชี้แจงว่า ในการประชุมครั้งถัดไปทางโครงการจัดทำกราฟเปรียบเทียบสัดส่วนการระบายออกและการนำกลับไปใช้ประโยชน์ สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ความคิดเห็นของชุมชน และความพึงพอใจ พ.ศ. 2568 มีแผนลงพื้นที่สำรวจ ความคิดเห็นของชุมชนในช่วงวันที่ 28-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยจะนำเสนอให้คณะกรรมการฯ รับทราบใน การประชุมครั้งถัดไป สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องด้วยมาตรการไม่ได้กำหนดให้มีการติดตาม ตรวจสอบจึงไม่มีการดำเนินการตรวจวิเคราะห์

- **คุณสุทธิรัตน์ วงศ์อนุ นักวิชาการสุขาภิบาลปฏิบัติการ (ผู้ติดตามจากเทศบาลนครมาบตาพุด)** มีประเด็นสอบถาม เรื่อง บริเวณพื้นที่ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน มีพนักงานปฏิบัติงานประจำตลอดเวลา หรือไม่ เนื่องจากผลการตรวจวัดบางช่วงเวลามีค่าใกล้มาตรฐานกำหนด และการฝังกลบขยะเหลือใช้ของโครงการ เป็นขยะประเภทไหน และนโยบายในการนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือไม่ ประกอบกับในช่วงฤดูหนาวประเทศไทย กำลังเผชิญปัญหาฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM<sub>2.5</sub>) ทางโครงการมีมาตรการในการควบคุมและการป้องกัน ปัญหามลพิษดังกล่าวอย่างไร





ภาพบรรยากาศการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)

โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โฉจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ครั้งที่ 2/2568

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

- **คุณรัตนพล อยู่เอี่ยม ผู้แทนจาก บริษัท เอ็นไว เวิร์ก จำกัด** (ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ) ในการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โฉจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท เอ็กโก โฉจนเอนเนอร์จี้ จำกัด โดยมีประเด็นในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมี 2 ประเด็นหลัก คือ

- 1) การขอยกเลิกการใช้พื้นที่โครงการ หน่วยที่ 1 และขอรื้อถอนอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด
  - 2) ขอปรับปรุงกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโครงการในหน่วยที่ 2 ให้สอดคล้องกับการติดตั้งจริง
- เนื่องจากในรายงาน EIA โครงการได้มีการออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า 118 เมกะวัตต์ ต่อมาได้มีการติดตั้งเครื่องจักรที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้าเพียง 77.78 เมกะวัตต์ จึงขอเปลี่ยนแปลงกำลังการผลิตดังกล่าว โดยการเปลี่ยนแปลงข้างต้นจะไม่ส่งต่อการเปลี่ยนแปลงระบบสายอนุโบดและสายการผูกการ และพื้นที่สีเขียวของโครงการได้อย่างใด ซึ่งการรื้อถอนของโครงการมี 2 แบบ ได้แก่ การรื้อถอนในภายนอกทั้งหมด และการรื้อถอนอุปกรณ์ที่อยู่ภายในอาคารแต่ยังคงอาคารไว้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างกำลังการผลิตไฟฟ้าลดลงเหลือ 77.78 เมกะวัตต์ จากเดิม 170.661 เมกะวัตต์ โดยภาพรวมจะมีการใช้น้ำ ปริมาณน้ำเสีย และของเสียที่เกิดขึ้นจะมีปริมาณลดลง สำหรับแผนการรื้อถอนได้มีการขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว โดยคาดว่าจะใช้ระยะเวลาในการรื้อถอนเป็นเวลา 5 เดือน โดยปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงฉบับดังกล่าว

**มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ**

- **คุณสมพงษ์ ชูรัตน์ รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ่อพัฒนา (ประธานกรรมการ)** กล่าวขอขอบคุณคณะกรรมการ และผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่านในโอกาสที่เข้าร่วมประชุมมา ในครั้งนี้ และขอให้ทุกท่านเดินทางกลับโดยสวัสดิภาพ

**มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ**

ปิดการประชุมเวลา 11.00 น.

( ..... )  
(คุณสมพงษ์ ชูรัตน์)  
เลขานุการคณะกรรมการ (ผู้แทน) .....  
รองนายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลบ่อพัฒนา  
วันที่...../...../.....  
ประธานคณะกรรมการ  
วันที่...../...../.....



ภาคผนวก ข-20

เอกสารกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



# มวลงชนสัฒพัณัร รร่งไฟฟ้เ้กโก โคเจน

(กรกฏาคม - ธันวาคม 2568)

## รายงานมวลงชนสัฒพัณัร รร่งไฟฟ้เ้กโก โคเจน ตามหัวข้อต่อไปนี้

1. การเข้าร่วมกิจกรรม, บรจาคเงิน, สัองของ
2. เข้าร่วมประชุมคณะกรรมาการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบรร่งไฟฟ้ (คพรฟ.) จัังหวดัระยอง 2
3. การให้ความอนุเคราะห้รับนักศัษาฝักงาน
4. การเยัอมชมของหน่วยงานต่าง ๆ



## 1. การเข้าร่วมกิจกรรม, บริจาคเงิน, สิ่งของ

วันที่	หน่วยงาน	กิจกรรม
9 ก.ค. 68	วัดมาบข่า วัดกระเจต วัดหนองผักหนาม	แห่เทียนพรรษาและถวายเทียนพรรษา
22 ก.ค. 68	อำเภอนิคมพัฒนา	การสนับสนุนการจัดงานมหกรรมรวมพลังขับเคลื่อน จังหวัดคุณธรรมน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจ พอเพียงด้วยพลัง "บวร" ประจำปี 2568
21, 25-28 ก.ค. 68	ชุมชนสายเก้าหนองกวาง ต.มาบข่า ชุมชนหนองคล้า ต.มาบข่า ชุมชนมาบข่ามาบใน ต.มาบข่า บ้านทุ่งสำนัก หมู่ 6 ต.มาบข่า บ้านมาบข่า หมู่ 5 ต.มาบข่า บ้านซากดาวเรือง หมู่ 7 ต.มาบข่า บ้านมาบตอง หมู่ 10 ต.หนองละลอก บ้านซากไม้รวก หมู่ 11 ต.หนองละลอก ชุมชนสาย 13 พัฒนา ต.นิคมพัฒนา	กิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระ เจ้าอยู่หัว
1 ส.ค. 68	ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง	มอบสิ่งของเพื่อส่งต่อไปให้ผู้ประสบภัยจากความไม่สงบ บริเวณชายแดน และผู้ประสบภัยน้ำท่วม
9-12 ส.ค. 68	บ้านทุ่งต้นเลียบ ชุมชนหนองหินกัวหน้า ชุมชนสายเก้าหนองกวาง ชุมชนสายเอกพัฒนา บ้านหนองบอน	สนับสนุนกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระ ชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินี นาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวงและวันแม่แห่งชาติ
13 ส.ค. 68	ชมรมผู้สูงอายุ เทศบาลตำบลมาบข่า พัฒนา	สนับสนุนกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุ
13 ส.ค. 68	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลเมืองนิคม พัฒนา	สนับสนุนซื้อหมวกกันน็อคสำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี
22 ส.ค. 68	บ้านหนองผักหนาม	สนับสนุนโครงการลดอุบัติเหตุ "หนองผักหนามอยู่ดี ชีวี ปลอดภัย"
25 ส.ค. 68	ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขมาบข่า	สนับสนุนงานติดตั้งระบบไฟฟ้า
28 ส.ค. 68	รพ.สต.บ้านกระเจต	สนับสนุนงานติดตั้งระบบปั้มน้ำ
1 ต.ค. 68	กระทรวงอุตสาหกรรม	บริจาคเงินเพื่อถวายกุฐินพระราชทาน
2 ต.ค. 68	ร.ร.วัดมาบข่า	สนับสนุนบัตรงานเลี้ยงเกษียณครู
2 ต.ค. 68	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน	บริจาคเงินเพื่อถวายกุฐินพระราชทาน
2 ต.ค. 68	ร.ร.บ้านมาบตอง	สนับสนุนกิจกรรมกีฬา
17 ต.ค. 68	วัดกระเจต	ร่วมทอดกุฐินสามัคคี
19 ต.ค. 68	วัดหนองผักหนาม	ร่วมทอดกุฐินสามัคคี
20 ต.ค. 68	ศาลาชุมชนหนองคล้า	สนับสนุนงานติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้า
22 ต.ค. 68	เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา	สนับสนุนของรางวัล "ให้พาโซ่งานลอยกระทง"
29 ต.ค. 68	วัดมาบข่า	ร่วมทอดกุฐินสามัคคี



วันที่	หน่วยงาน	กิจกรรม
5 พ.ย. 68	บ้านกระเจตพบน	สนับสนุนประเพณีลอยกระทง
6 พ.ย. 68	บ้านมาบตอง	สนับสนุนประเพณีลอยกระทง
17 พ.ย. 68	ให้กับ อสม.ตำบลมาบข่า	สนับสนุนการจัดซื้อเครื่องวัดความดัน
25 พ.ย. 68	อำเภอนิคมพัฒนา	สนับสนุนงบประมาณจัดงานกาชาดจังหวัดระยอง
25 พ.ย. 68	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.ระยอง	สนับสนุนงบประมาณจัดงานเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมไทย
27 พ.ย. 68	เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	สนับสนุนงบประมาณโครงการปลูกต้นไม้
1 ธ.ค. 68	ศูนย์บริหารจัดการขยะฯ ธาราธารขยะชุมชน ตำบลมาบข่า	สนับสนุนการติดตั้งระบบไฟฟ้า
4-7 ธ.ค. 68	ชุมชนหนองคล้า ชุมชนมาบข่ามาบใน บ้านทุ่งต้นเลียบ บ้านหนองผักหนาม บ้านกระเจตล่าง บ้านกระเจตพบน บ้านมาบข่า	สนับสนุนกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันพระราชสมภพ ร. 9
5 ธ.ค. 68	แพทย์ประจำตำบลมาบข่า	สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
22 ธ.ค. 68	บ้านซากไม้รวก	สนับสนุนกิจกรรมส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่
25 ธ.ค. 68	เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา	สนับสนุนโครงการรวมพลร่วางคนระยอง
25 ธ.ค. 68	อำเภอนิคมพัฒนา เทศบาลเมืองนิคมพัฒนา กำนันตำบลหนองละลอก	สนับสนุนโครงการป้องกันและลดอุบัติเหตุทางถนนช่วงเทศกาลปีใหม่
25 ธ.ค. 68	โรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจนร่วมกับคณะกรรมการตรวจสอบติดตามผลกระทบตอสสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโกโคเจนส่วนขยาย	ปล่อยปลาน้ำจืดเพื่อเพิ่มจำนวนประชากรปลา และฟื้นฟูระบบนิเวศน์

## 2. เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ.) จังหวัดระยอง 2

◆ 6 ส.ค. 68 ประชุม คพรฟ. ครั้งที่ 4/2568

## 3. การให้ความอนุเคราะห์รับนักศึกษาฝึกงาน

- ◆ ระหว่างวันที่ 1 ต.ค. 67 – 30 ก.ย. 68 เข้ารับการฝึกงานในส่วนงานบำรุงรักษา (ไฟฟ้า)  
นายฉัตรพล เหล่าหวั่น นักศึกษาระดับ ปวส. ช่างไฟฟ้ากำลัง วิทยาลัยเทคนิคเขาวง จ.กาฬสินธุ์
- ◆ ระหว่างวันที่ 17 มี.ค. 68 – 7 ก.พ. 69 เข้ารับการฝึกงานในส่วนงานบำรุงรักษา (ไฟฟ้า)  
น.ส. ชลธิชา อุไรพันธ์ นักศึกษาระดับ ปวส. สาขาไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย
- ◆ ระหว่างวันที่ 1 เม.ย. - 15 ต.ค. 68 เข้ารับการฝึกงานในส่วนงานบำรุงรักษา (ไฟฟ้า)  
นายอภิชาติ พลงาม นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ◆ ระหว่างวันที่ 3 พ.ย. 68 - 13 ก.พ. 69 เข้ารับการฝึกงานในส่วนงานบำรุงรักษา (คลังพัสดุ)  
น.ส. ลดาวัลย์ คำฉาย นักศึกษาระดับ ปวส. การจัดการโลจิสติกส์และซัพพลายเชน วิทยาลัยเทคนิคระยอง



## 5. การเยี่ยมชมของหน่วยงานต่าง ๆ

2 ก.ค. 68	J-POWER Generation (Thailand) Co., Ltd.
30 ก.ค. 68	J-POWER Generation (Thailand) Co., Ltd.
30 ส.ค. 68	กระทรวงการต่างประเทศ
29-30 ก.ย. 68	บริษัท บ้านโป่งยูทิลิตี้ จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโป่ง)
10 ต.ค. 68	J-POWER Generation (Thailand) Co., Ltd.
2 ธ.ค. 68	อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง



## รูปภาพกิจกรรม





ถวายเทียนพรรษา



กิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว





จัดซื้อสิ่งของมอบให้กับจังหวัดระยอง  
เพื่อส่งต่อให้ผู้ประสบภัยจากความไม่สงบบริเวณชายแดน และผู้ประสบภัยน้ำท่วม



สนับสนุนกิจกรรมชมรมผู้สูงอายุเทศบาลตำบลมาบตาพุด





สนับสนุนหมวกกันน็อคสำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี  
ให้กับศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลเมืองนิคมพัฒนา



สนับสนุนโครงการลดอุบัติเหตุ "หนองผักหนามอยู่ดี ชีวีปลอดภัย"





สนับสนุนงานติดตั้งระบบไฟฟ้า ให้กับศูนย์บริการสาธารณสุขสุขมาบข่า



ร่วมทอดกฐินสามัคคีประจำปี 2568





สนับสนุนงานติดตั้งและปรับปรุงระบบไฟฟ้า ศาลาชุมชนหนองคล้า



สนับสนุนของรางวัล “ไฟฟ้าโซลาร์ลอยกระทง” ให้กับเทศบาลเมืองนิคมพัฒนา





สนับสนุนงานลอยกระทงบ้านกระเจตล่าง และบ้านมาบตอง



สนับสนุนการจัดซื้อเครื่องวัดความดันให้กับ อสม.ตำบลมาบข่า





สนับสนุนงบประมาณจัดงานกาชาดจังหวัดระยอง ให้กับอำเภอนิคมน้ำจืด



กิจกรรมปล่อยปลาเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศ

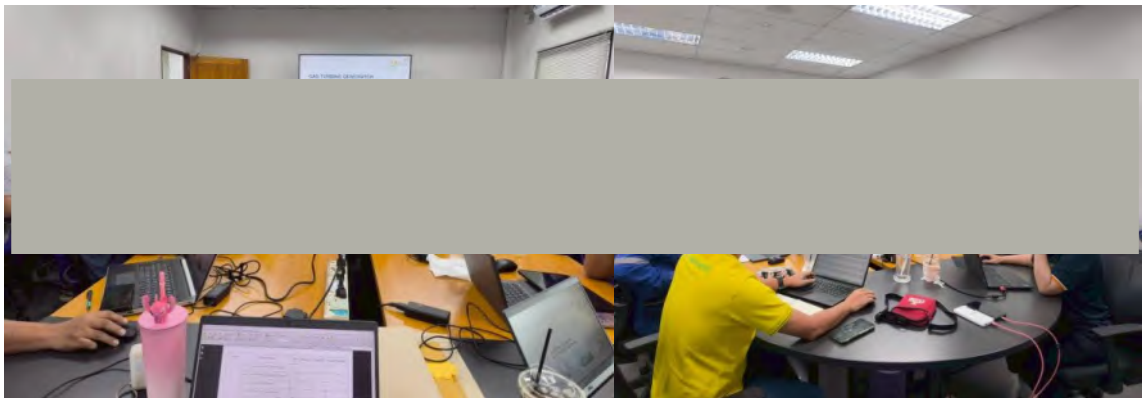


## รูปภาพการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า





**J-POWER Generation (Thailand) Co., Ltd.**



**บริษัท บ้านโป่งยุทธิลิทธิ์ จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโป่ง)**





อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง



ภาคผนวก ข-21

หนังสือสอบถามข้อร้องเรียนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๒๓๒๒



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ EC-RY-๑๘๒/๖๘ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๒๒ หมู่ที่ ๘ ถนนทางหลวงระยอง-ปลวกแดง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๑๑๐๐๑๒๕๔๔๔ (๓-๘๘(๒)-๑/๔๔รย) ไปยังสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยองว่า ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน มีเรื่องร้องเรียนจากการประกอบกิจการหรือไม่อย่างไร นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ไม่พบข้อร้องเรียน จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ในช่วงระยะเวลาดังกล่าวแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวีระ นันทเศรษฐ์)

อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทรศัพท์ ๐ ๓๓๐๑ ๒๖๔๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : Saraban\_rayong@industry.go.th





## ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยอง

ที่ รย ๐๐๑๗.๑/๒๑๕

ถึง บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตามหนังสือบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ EC-RY-๑๘๓/๖๘ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๘ ความว่า บริษัทฯ ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ ๐๑-๑(๒)/๖๕-๒๙๙ ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ทั้งนี้ปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๑)” เพื่อเสนอต่อ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาขอความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการในชั้นขออนุมัติ หรืออนุญาตโครงการ ในส่วนที่มีการขอเปลี่ยนแปลงต่อไป ทั้งนี้เพื่อจัดเตรียมข้อมูลประกอบการพิจารณารายงานฯ ให้มีความครบถ้วน บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์สอบถามข้อมูลข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้อง ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน นั้น

ศูนย์ดำรงธรรมจังหวัดระยองได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลข้อร้องเรียนของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ผลปรากฏว่า ไม่พบข้อมูลการร้องเรียนเกี่ยวกับ บริษัทฯ แต่อย่างใด



สำนักงานจังหวัดระยอง

กลุ่มงานศูนย์ดำรงธรรมจังหวัด

โทร ๐ ๓๘๖๙ ๔๖๐๗

โทรสาร ๐ ๓๘๖๙ ๔๐๔๒



ที่ รย ๕๓๘๐๕/๑๕๘๙



สำนักงานเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา

๖๗/๑ หมู่ที่ ๕ ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเนินคมพัฒนา รย ๒๑๑๘๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ EC-RY-๑๘๔/๖๘ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๘

ตามที่บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (“บริษัทฯ”) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ ๐๑-๑(๒)/๖๕-๒๙๙ ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยองอินดัสเทรียล ปาร์ค ตำบลมาบตาพุด อำเภอเนินคมพัฒนา จังหวัดระยอง ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๑)” เพื่อเสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) พิจารณาขอความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการในชั้นขออนุมัติหรืออนุญาตโครงการ ในส่วนที่มีการขอเปลี่ยนแปลง จึงขอสอบถามข้อมูลการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของบริษัทฯ จากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องในเขตเทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน พบข้อร้องเรียนหรือไม่ นั้น

เทศบาลตำบลมาบตาพุดพัฒนา ขอเรียนแจ้งว่าไม่เคยได้รับข้อร้องเรียนจากการดำเนินการของบริษัทฯ จากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้อง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ - ปัจจุบัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น.

(นายวร กลีอัม)

นายกเทศมนตรีตำบลมาบตาพุดพัฒนา

กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๓๘-๙๖๘๕๓๔-๕ ต่อ ๑๐๖

“ซื่อสัตย์สุจริต มุ่งสัมฤทธิ์ของงาน ยึดมั่นมาตรฐาน บริการด้วยใจเป็นธรรม





ที่ รย ๐๐๑๔.๒/๑๖๕๖

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ  
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง  
ถนนสมุทรคงคา รย ๒๑๐๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

เรียน ประธานกรรมการบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ EC-RY-๑๘๐/๖๘ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) จึงขอความอนุเคราะห์สอบถามข้อมูลการร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการจัดทำรายงานฯ นั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ขอเรียนว่า ได้ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนที่ได้รับแจ้งเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน ไม่พบข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าเอ็กโก โคเจน ของบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ทั้งนี้ ในส่วนของหน่วยงานอื่นขอให้ท่านตรวจสอบข้อมูลโดยตรงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติพล แต่งผิว)

เจ้าพนักงานป่าไม้อาวุโส รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๓๘๖๑ ๑๐๐๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๔๒๕๘

forest.rayong@gmail.com



ที่ สกพ ๕๕๓๐/๒๓๓๓



สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
ประจำเขต ๘ (ชลบุรี) เลขที่ ๑/๒ - ๓ ซอย ๙  
ถนนบางแสนสาย ๒ ตำบลแสนสุข  
อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๓๐

๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบข้อร้องเรียน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เลขที่ EC-RY-๑๘๑/๖๘ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๘

ตามที่ บริษัท เอ็กโก โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โครงการฯ) ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมระยอง อินดัสเตรียล ปาร์ค ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๕-๒๙๙ แจ้งขอความอนุเคราะห์ให้สำนักงาน กกพ. ประจำเขต ๘ (ชลบุรี) ตรวจสอบข้อร้องเรียนของโครงการฯ มาถึงสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต ๘ (ชลบุรี) (สำนักงาน กกพ. ประจำเขต ๘ (ชลบุรี)) ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เพื่อประกอบการพิจารณาขอความเห็นชอบ ก่อนดำเนินการในชั้นขออนุมัติหรืออนุญาตโครงการ ในส่วนที่มีการขอเปลี่ยนแปลง นั้น

สำนักงาน กกพ. ประจำเขต ๘ (ชลบุรี) ได้ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะเวลาดังกล่าว จากฐานข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) แล้ว พบว่าไม่มีข้อมูลการร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการแต่อย่างใด

ขอแสดงความนับถือ

(นายพร้อมพงษ์ วงศ์กนิณิล)

ผู้อำนวยการเขต สำนักงาน กกพ. ประจำเขต ๘ (ชลบุรี)

ปฏิบัติการแทนเลขาธิการสำนักงาน กกพ.

สำนักงาน กกพ. ประจำเขต ๘ (ชลบุรี)

โทร. ๐ ๓๘๑๑ ๓๔๘๗-๙ โทรสาร. ๐ ๓๘๑๑ ๓๔๘๖