

ภาคผนวก ข-7
เอกสารการกำหนดระยะเวลาการทำงานเป็นกะ ประจำปี พ.ศ. 2567



<div> ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอเรชั่น ของเดือน มกราคม 2567</div>																																		
มกราคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
ตารางการทำงานกะ A	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3			
ตารางการทำงานกะ B	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D			
ตารางการทำงานกะ C	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N			
ตารางการทำงานกะ D	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1			

<div> ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอเรชั่น ของเดือน กุมภาพันธ์ 2567</div>																																	
กุมภาพันธ์	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29				
ตารางการทำงานกะ A	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N				
ตารางการทำงานกะ B	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2				
ตารางการทำงานกะ C	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4				
ตารางการทำงานกะ D	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D				

	ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอร์เรชั่น ของเดือน มีนาคม 2567																														
มีนาคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตารางการทำงานกะ A	1	2	3	4	D	N	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N
ตารางการทำงานกะ B	3	4	D	D	N	D	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1
ตารางการทำงานกะ C	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3
ตารางการทำงานกะ D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D

<div> ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอร์เรชั่น ของเดือน เมษายน 2567</div>																																	
เมษายน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
ตารางการทำงานกะ A	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D			
ตารางการทำงานกะ B	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N			
ตารางการทำงานกะ C	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1			
ตารางการทำงานกะ D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3			

<div> ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอร์เรชั่น ของเดือน พฤษภาคม 2567</div>																																	
พฤษภาคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
ตารางการทำงานกะ A	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4		
ตารางการทำงานกะ B	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D		
ตารางการทำงานกะ C	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N		
ตารางการทำงานกะ D	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2		

กะ	รายชื่อกะ			
A	คมสันต์(พ)	อรรถพล	ณัฐวุฒิ	พิชญุตม์ (โมส)
B	สมัย	ขวสิด	วีรยุทธ	กฤษฎา(ตัง)
C	ธนิศย์	วิมลญา	สมพร	ธนิศ(หิอบ)
D	บุญญฤทธิ์	คมสันต์(ร)	โยธิน	วิฑูรย์พงศ์(แบงก์)

D = 08:00 - 20:00 น. ทำงานกะ

N = 20:00 - 08:00 น. ทำงานกะ

1 - 4 = Off

กะ	รายชื่อกะ			
A	คมสันต์(พ)	คมสันต์(ร)	ณัฐวุฒิ	พิชญุตม์ (โมส)
B	สมัย	ขวสิด	วีรยุทธ	กฤษฎา(ตัง)
C	ธนิศย์	วิมลญา	สมพร	ธนิศ(หิอบ)
D	บุญญฤทธิ์	อรรถพล	โยธิน	วิฑูรย์พงศ์(แบงก์)

D = 08:00 - 20:00 น. ทำงานกะ

N = 20:00 - 08:00 น. ทำงานกะ

1 - 4 = Off

EGCO ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอร์เรชั่น ของเดือน มิถุนายน 2567																														
มิถุนายน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ตารางการทำงานกะ A	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2
ตารางการทำงานกะ B	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4
ตารางการทำงานกะ C	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D
ตารางการทำงานกะ D	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N

<div>EGCO</div> <div>ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอร์เรชั่น ของเดือน กรกฎาคม 2567</div>																															
กรกฎาคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตารางการทำงานกะ A	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1
ตารางการทำงานกะ B	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3
ตารางการทำงานกะ C	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D
ตารางการทำงานกะ D	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N

<div> ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอร์เรชั่น ของเดือน สิงหาคม 2567</div>																															
สิงหาคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตารางการทำงานกะ A	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N
ตารางการทำงานกะ B	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2
ตารางการทำงานกะ C	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4
ตารางการทำงานกะ D	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D

EGCO ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอร์เรชั่น ของเดือน กันยายน 2567																														
กันยายน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
ตารางการทำงานกะ A	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D
ตารางการทำงานกะ B	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N
ตารางการทำงานกะ C	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2
ตารางการทำงานกะ D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4

<div> ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอเรชั่น ของเดือน ตุลาคม 2567</div>																															
ตุลาคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
ตารางการทำงานกะ A	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D
ตารางการทำงานกะ B	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N
ตารางการทำงานกะ C	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1
ตารางการทำงานกะ D	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3

<div>EGCO</div> <div>ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอเรชั่น ของเดือน พฤศจิกายน 2567</div>																																	
พฤศจิกายน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
ตารางการทำงานกะ A	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3			
ตารางการทำงานกะ B	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D			
ตารางการทำงานกะ C	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N			
ตารางการทำงานกะ D	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1			

<div>EGCO</div> <div>ตารางกะของพนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า ราช โคเจนเนอเรชั่น ของเดือน ธันวาคม 2567</div>																																	
ธันวาคม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
ตารางการทำงานกะ A	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2		
ตารางการทำงานกะ B	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4		
ตารางการทำงานกะ C	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D		
ตารางการทำงานกะ D	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N	1	2	3	4	D	D	N	N		

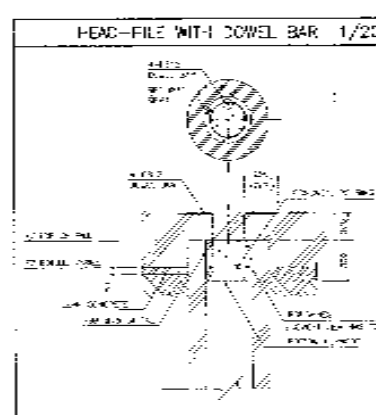
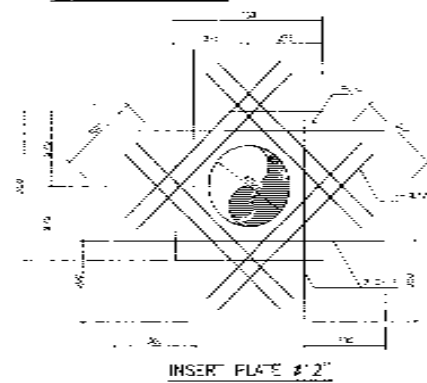
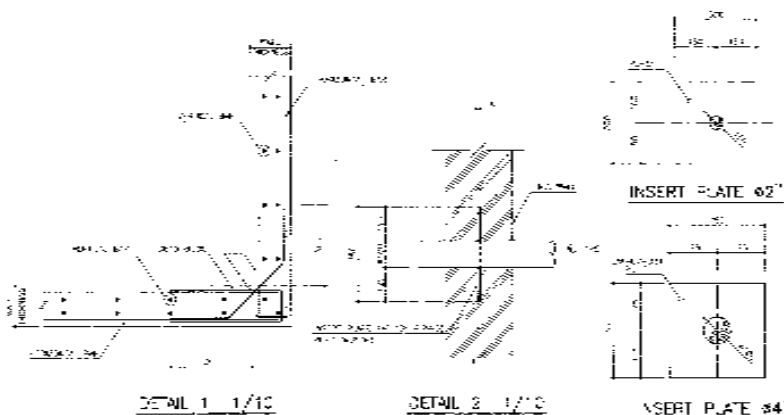
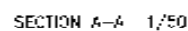
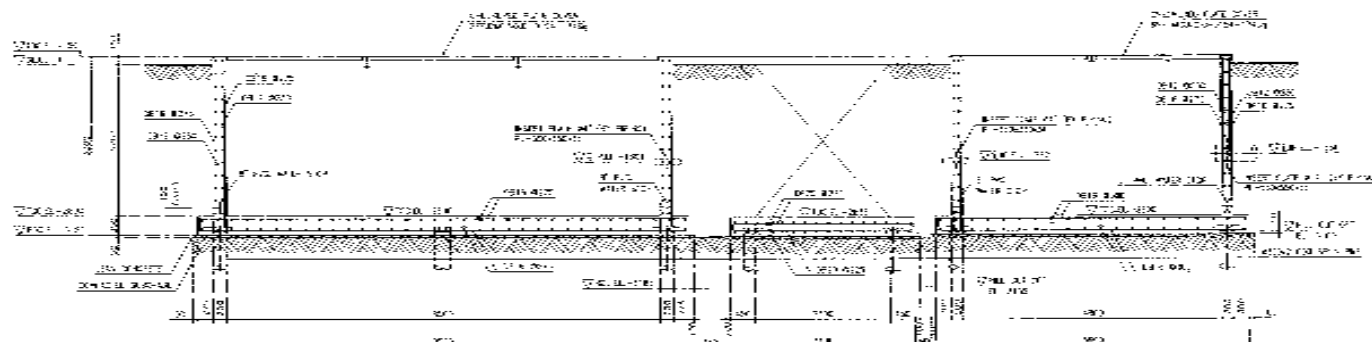
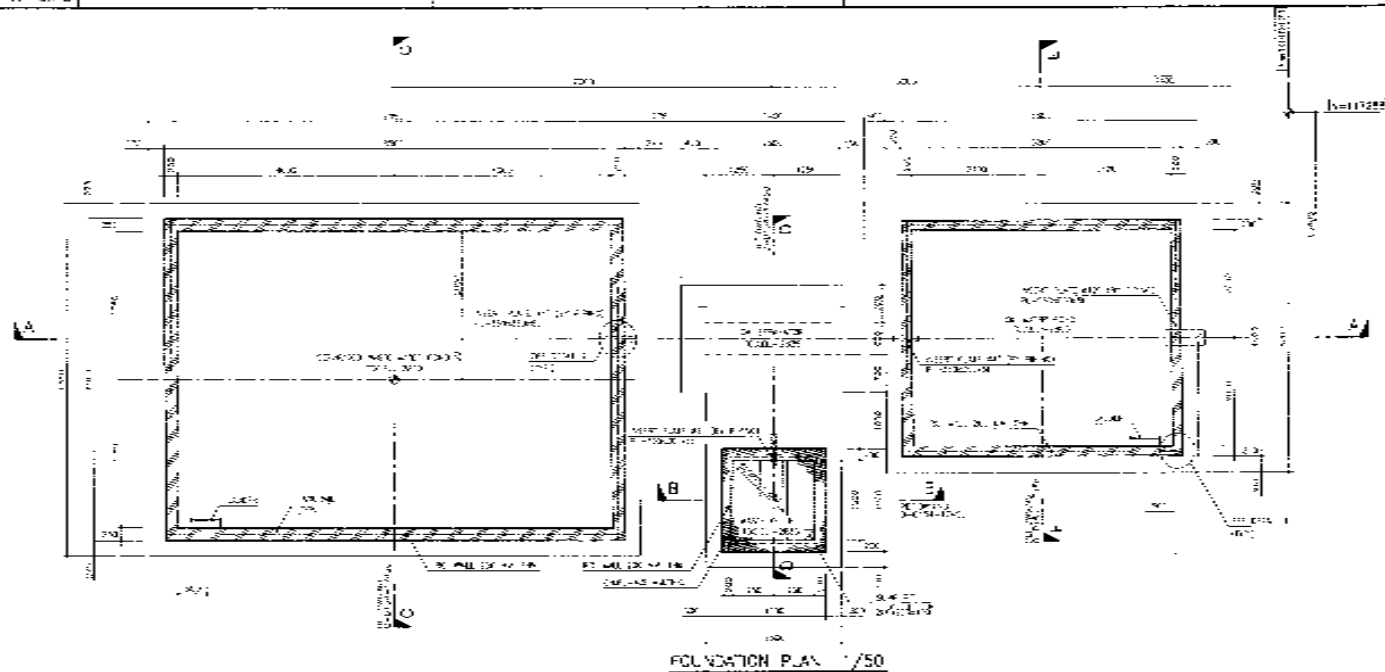
Approved by .

Position ...

Date (..... - 1 เม.ย. 2567))

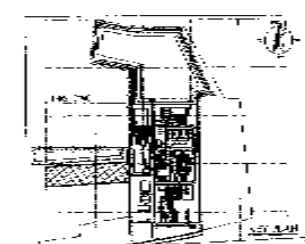
ภาคผนวก ข-8
เอกสารการออกแบบบ่อพักน้ำทิ้ง (Sump Pit)





REFERENCE DRAWING			
NO.	REV.	DATE	BY
1	ORIGINAL	10/1/78	...
2	AS BUILT	10/1/78	...

- NOTES :
1. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 2. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 3. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 4. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 6. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 7. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 8. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 9. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$
 10. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x)}{g(x)} = L$ if and only if $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{f(x) - L}{g(x)} = 0$



NAE CDGT SPP PROJECT
COMBINE CYCLE POWER PLANT

NAVANDEON ELECTRIC COMPANY LIMITED

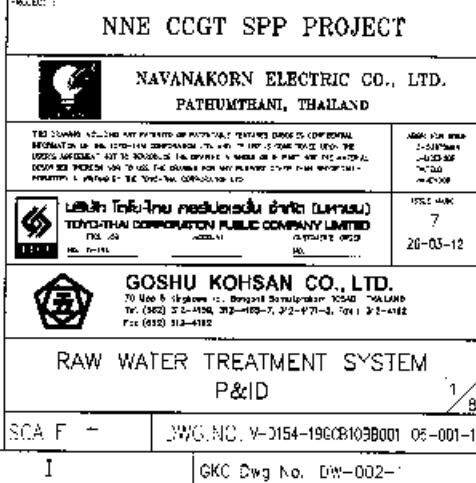
[illegible]

WASTE WATER LIFT CHY FORM PLAN
COLLECTOR PLAN & SECTION

DATE 10-2-74: DAC, No 3-324-1745

ภาคผนวก ข-9
เอกสารการออกแบบถังรวบรวมน้ำทิ้ง (Retention Tank)

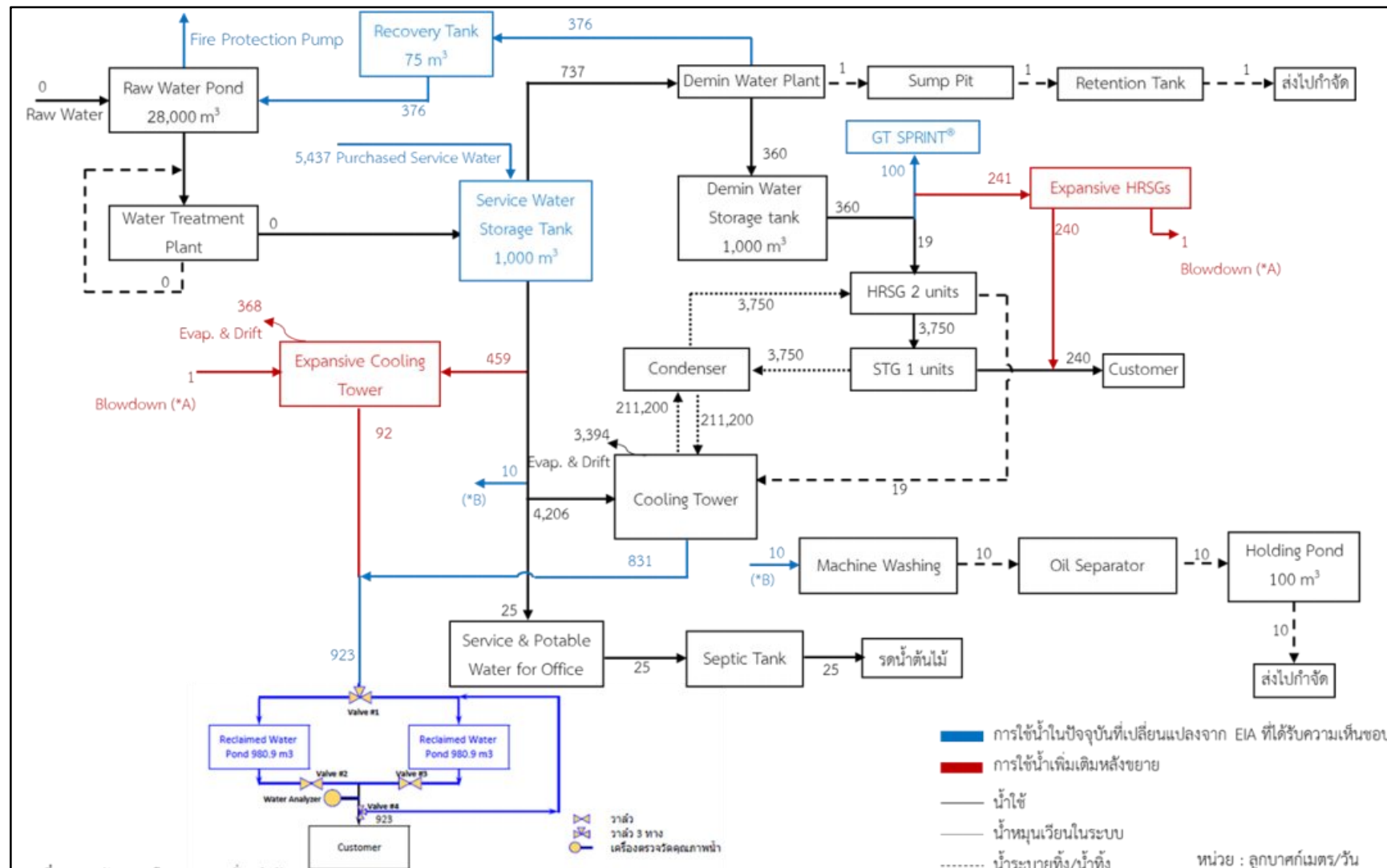




ภาคผนวก-10

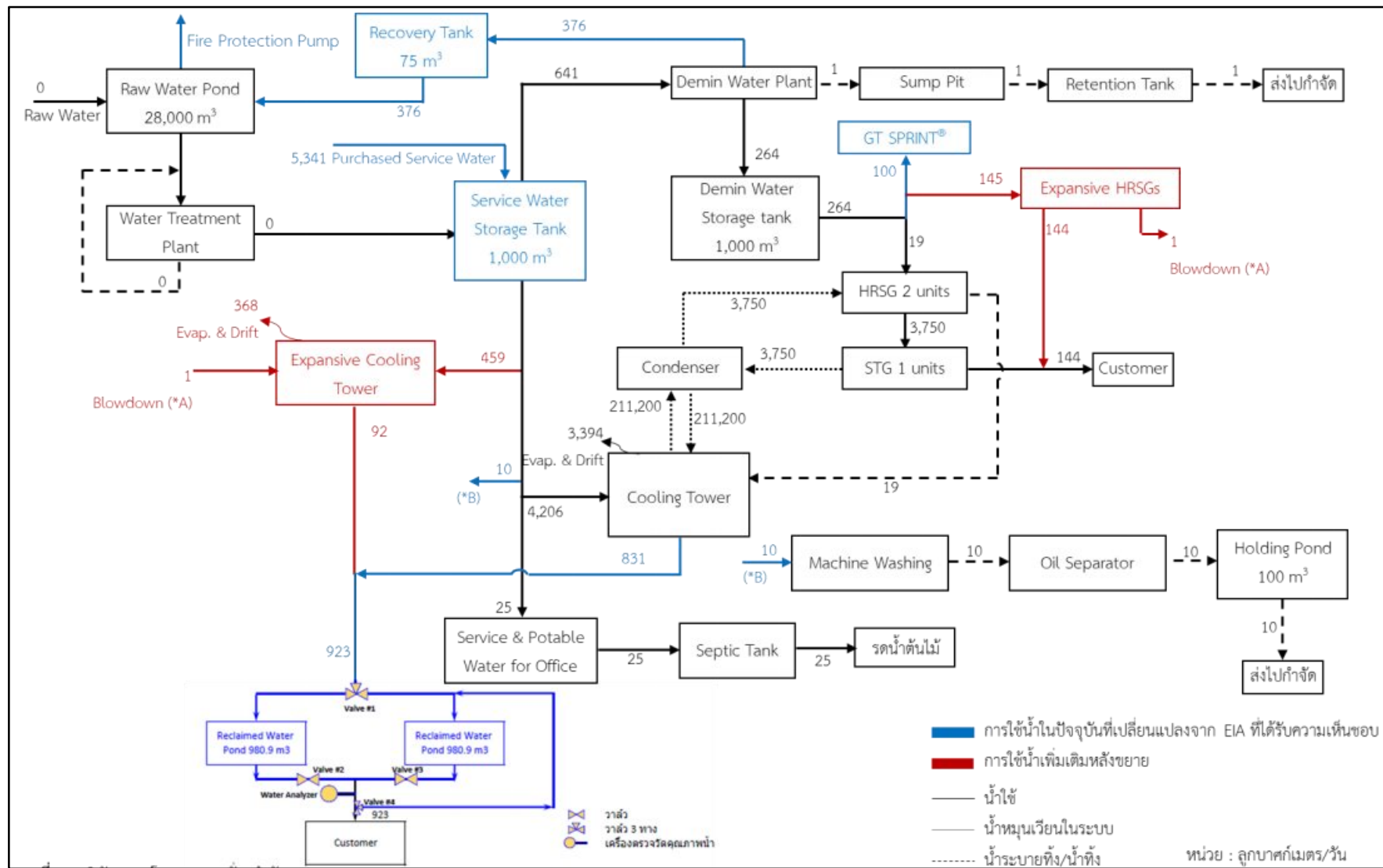
แผนผังแสดงการนำน้ำทิ้งไปใช้เป็นน้ำขดเชยในระบบหล่อเย็น





ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.1-10 : ดุลมวลน้ำของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต กรณีเดินเครื่องที่ 100% Full Load ไฟฟ้า

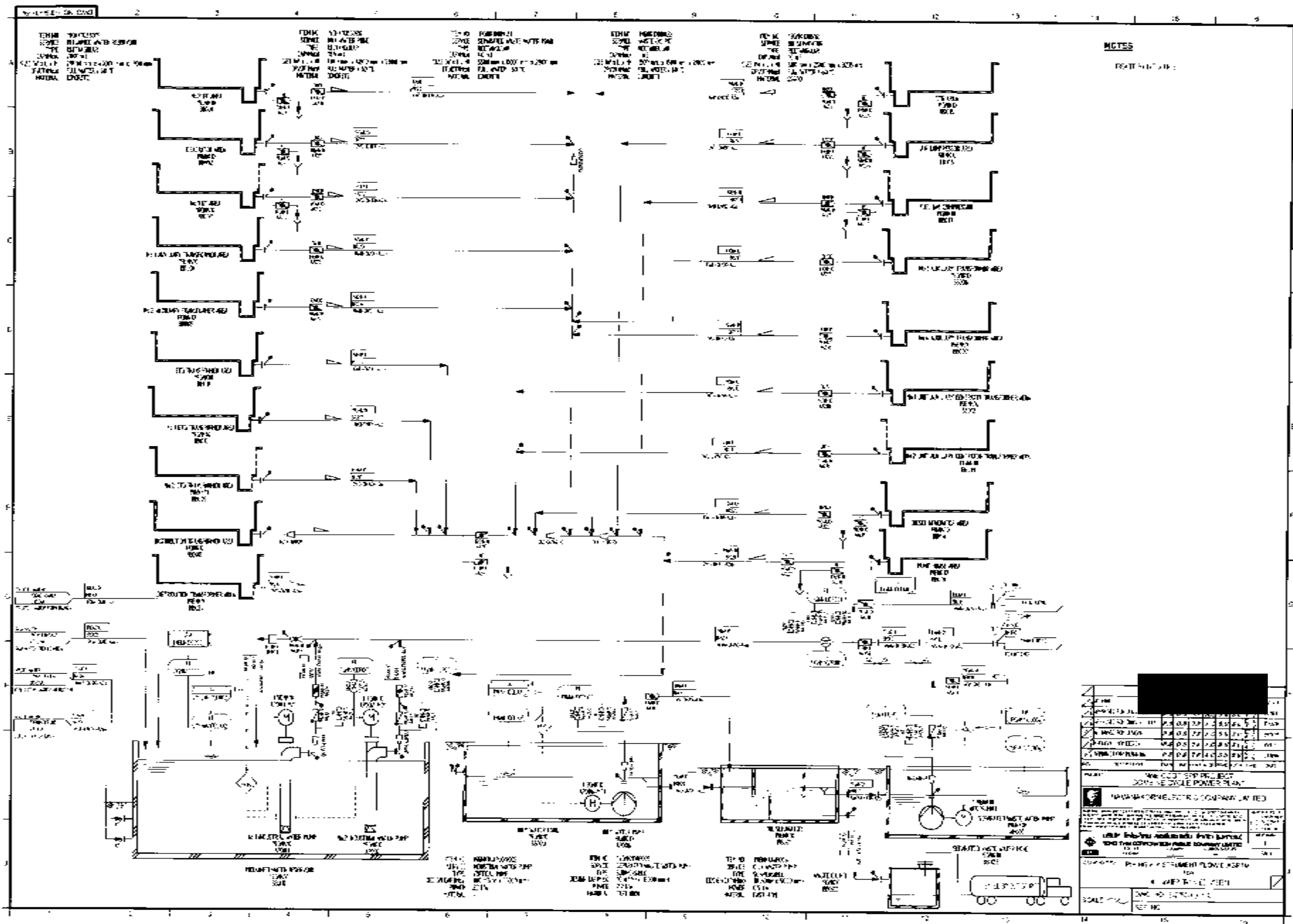


ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), กุมภาพันธ์ 2564

รูปที่ 2.1-11 : ดุลมวลน้ำของโครงการภายหลังขยายกำลังการผลิต กรณีเดินเครื่องที่ 60% Partial Load ไฟฟ้า

ภาคผนวกข-11
การติดตั้งถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil separator)





NOTES

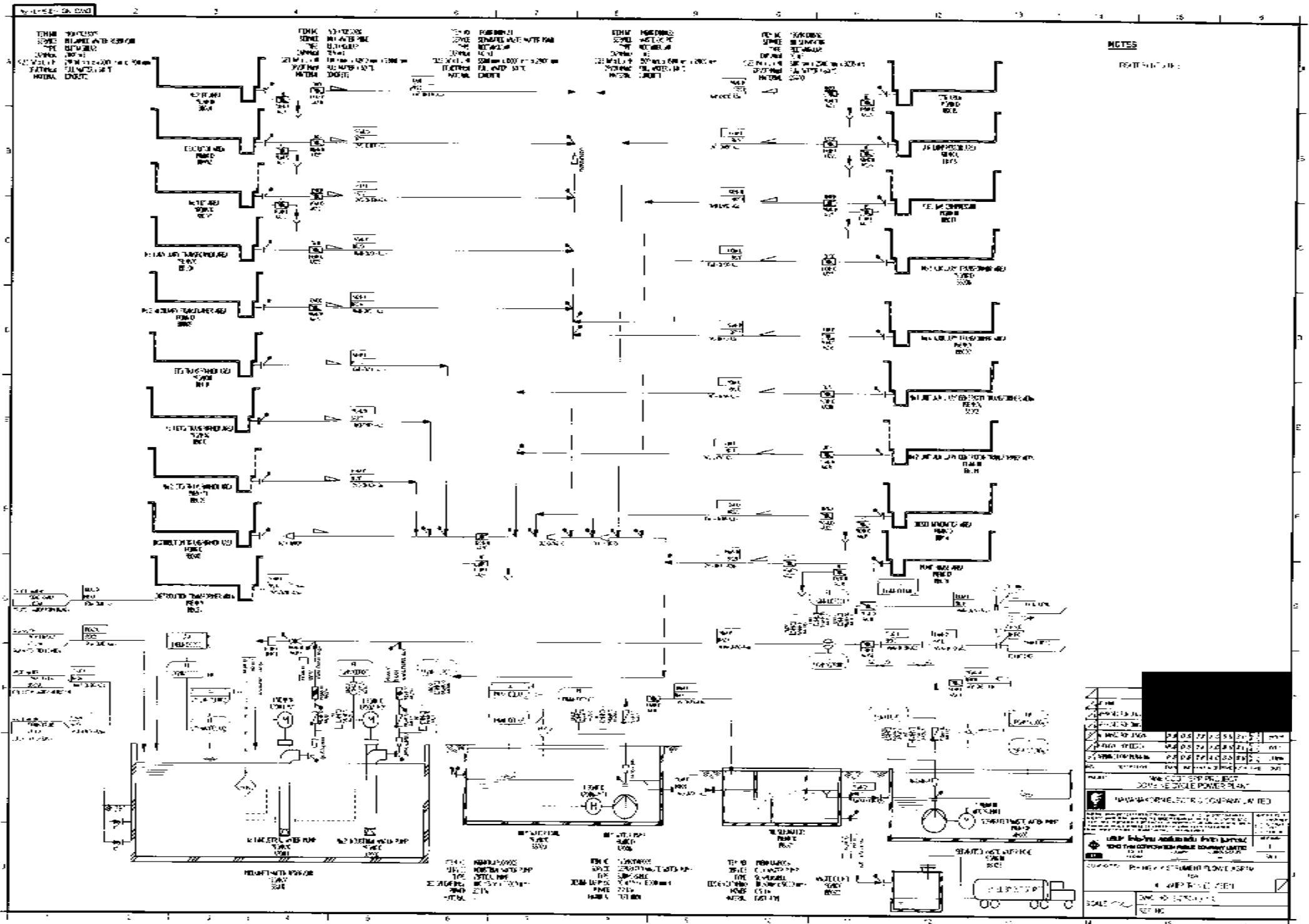
REVISIONS:

REVISIONS									
NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHKD.	APP'D.	REVISION	DATE	BY	CHKD.
1	AS SHOWN	10/10/70	J.M.	J.M.	J.M.				
2	REVISION	11/10/70	J.M.	J.M.	J.M.				
3	REVISION	12/10/70	J.M.	J.M.	J.M.				
4	REVISION	01/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
5	REVISION	02/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
6	REVISION	03/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
7	REVISION	04/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
8	REVISION	05/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
9	REVISION	06/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
10	REVISION	07/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
11	REVISION	08/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
12	REVISION	09/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
13	REVISION	10/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
14	REVISION	11/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				
15	REVISION	12/10/71	J.M.	J.M.	J.M.				

PROJECT: NEW 1000 SPP PROJECT
DATE: 10/10/70
DESIGNED BY: J.M.
CHECKED BY: J.M.
APPROVED BY: J.M.
SCALE: 1" = 10'

ภาคผนวกข-12
เอกสารการออกแบบบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร





ภาคผนวก-13
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



[illegible][illegible]

<p>1. Introduction</p> <p>2. Methodology</p> <p>3. Results</p> <p>4. Discussion</p> <p>5. Conclusion</p>		<p>6. Appendix</p> <p>7. References</p> <p>8. Acknowledgments</p> <p>9. Author Biographies</p> <p>10. Contact Information</p>		<p>11. Abstract</p> <p>12. Keywords</p> <p>13. Summary</p> <p>14. Introduction</p> <p>15. Methodology</p> <p>16. Results</p> <p>17. Discussion</p> <p>18. Conclusion</p>	
<p>19. Introduction</p> <p>20. Methodology</p> <p>21. Results</p> <p>22. Discussion</p> <p>23. Conclusion</p>		<p>24. Appendix</p> <p>25. References</p> <p>26. Acknowledgments</p> <p>27. Author Biographies</p> <p>28. Contact Information</p>		<p>29. Abstract</p> <p>30. Keywords</p> <p>31. Summary</p> <p>32. Introduction</p> <p>33. Methodology</p> <p>34. Results</p> <p>35. Discussion</p> <p>36. Conclusion</p>	
<p>37. Introduction</p> <p>38. Methodology</p> <p>39. Results</p> <p>40. Discussion</p> <p>41. Conclusion</p>		<p>42. Appendix</p> <p>43. References</p> <p>44. Acknowledgments</p> <p>45. Author Biographies</p> <p>46. Contact Information</p>		<p>47. Abstract</p> <p>48. Keywords</p> <p>49. Summary</p> <p>50. Introduction</p> <p>51. Methodology</p> <p>52. Results</p> <p>53. Discussion</p> <p>54. Conclusion</p>	
<p>55. Introduction</p> <p>56. Methodology</p> <p>57. Results</p> <p>58. Discussion</p> <p>59. Conclusion</p>		<p>60. Appendix</p> <p>61. References</p> <p>62. Acknowledgments</p> <p>63. Author Biographies</p> <p>64. Contact Information</p>		<p>65. Abstract</p> <p>66. Keywords</p> <p>67. Summary</p> <p>68. Introduction</p> <p>69. Methodology</p> <p>70. Results</p> <p>71. Discussion</p> <p>72. Conclusion</p>	
<p>73. Introduction</p> <p>74. Methodology</p> <p>75. Results</p> <p>76. Discussion</p> <p>77. Conclusion</p>		<p>78. Appendix</p> <p>79. References</p> <p>80. Acknowledgments</p> <p>81. Author Biographies</p> <p>82. Contact Information</p>		<p>83. Abstract</p> <p>84. Keywords</p> <p>85. Summary</p> <p>86. Introduction</p> <p>87. Methodology</p> <p>88. Results</p> <p>89. Discussion</p> <p>90. Conclusion</p>	
<p>91. Introduction</p> <p>92. Methodology</p> <p>93. Results</p> <p>94. Discussion</p> <p>95. Conclusion</p>		<p>96. Appendix</p> <p>97. References</p> <p>98. Acknowledgments</p> <p>99. Author Biographies</p> <p>100. Contact Information</p>		<p>101. Abstract</p> <p>102. Keywords</p> <p>103. Summary</p> <p>104. Introduction</p> <p>105. Methodology</p> <p>106. Results</p> <p>107. Discussion</p> <p>108. Conclusion</p>	

<p>1. Introduction</p> <p>2. Background</p> <p>3. Methodology</p> <p>4. Results</p> <p>5. Discussion</p> <p>6. Conclusion</p>		<p>7. References</p> <p>8. Appendix</p> <p>9. Glossary</p> <p>10. Acknowledgments</p>		<p>11. Bibliography</p> <p>12. Index</p> <p>13. Summary</p> <p>14. Abstract</p>	
<p>15. Introduction</p> <p>16. Background</p> <p>17. Methodology</p> <p>18. Results</p> <p>19. Discussion</p> <p>20. Conclusion</p>		<p>21. References</p> <p>22. Appendix</p> <p>23. Glossary</p> <p>24. Acknowledgments</p>		<p>25. Bibliography</p> <p>26. Index</p> <p>27. Summary</p> <p>28. Abstract</p>	
<p>29. Introduction</p> <p>30. Background</p> <p>31. Methodology</p> <p>32. Results</p> <p>33. Discussion</p> <p>34. Conclusion</p>		<p>35. References</p> <p>36. Appendix</p> <p>37. Glossary</p> <p>38. Acknowledgments</p>		<p>39. Bibliography</p> <p>40. Index</p> <p>41. Summary</p> <p>42. Abstract</p>	
<p>43. Introduction</p> <p>44. Background</p> <p>45. Methodology</p> <p>46. Results</p> <p>47. Discussion</p> <p>48. Conclusion</p>		<p>49. References</p> <p>50. Appendix</p> <p>51. Glossary</p> <p>52. Acknowledgments</p>		<p>53. Bibliography</p> <p>54. Index</p> <p>55. Summary</p> <p>56. Abstract</p>	
<p>57. Introduction</p> <p>58. Background</p> <p>59. Methodology</p> <p>60. Results</p> <p>61. Discussion</p> <p>62. Conclusion</p>		<p>63. References</p> <p>64. Appendix</p> <p>65. Glossary</p> <p>66. Acknowledgments</p>		<p>67. Bibliography</p> <p>68. Index</p> <p>69. Summary</p> <p>70. Abstract</p>	
<p>71. Introduction</p> <p>72. Background</p> <p>73. Methodology</p> <p>74. Results</p> <p>75. Discussion</p> <p>76. Conclusion</p>		<p>77. References</p> <p>78. Appendix</p> <p>79. Glossary</p> <p>80. Acknowledgments</p>		<p>81. Bibliography</p> <p>82. Index</p> <p>83. Summary</p> <p>84. Abstract</p>	
<p>85. Introduction</p> <p>86. Background</p> <p>87. Methodology</p> <p>88. Results</p> <p>89. Discussion</p> <p>90. Conclusion</p>		<p>91. References</p> <p>92. Appendix</p> <p>93. Glossary</p> <p>94. Acknowledgments</p>		<p>95. Bibliography</p> <p>96. Index</p> <p>97. Summary</p> <p>98. Abstract</p>	
<p>99. Introduction</p> <p>100. Background</p> <p>101. Methodology</p> <p>102. Results</p> <p>103. Discussion</p> <p>104. Conclusion</p>		<p>105. References</p> <p>106. Appendix</p> <p>107. Glossary</p> <p>108. Acknowledgments</p>		<p>109. Bibliography</p> <p>110. Index</p> <p>111. Summary</p> <p>112. Abstract</p>	

<p>1. Introduction</p> <p>2. Background</p> <p>3. Methodology</p> <p>4. Results</p> <p>5. Discussion</p> <p>6. Conclusion</p>	<p>7. References</p> <p>8. Appendix</p> <p>9. Glossary</p> <p>10. Acknowledgments</p> <p>11. Funding</p> <p>12. Conflicts of Interest</p> <p>13. Data Availability</p> <p>14. Ethics Statement</p> <p>15. Author Contributions</p>	<p>16. Supplementary Materials</p> <p>17. Correspondence</p> <p>18. Contact Information</p> <p>19. Publication Details</p> <p>20. Copyright</p> <p>21. Terms and Conditions</p> <p>22. Disclaimer</p> <p>23. Privacy Policy</p> <p>24. Cookies</p> <p>25. User Agreement</p>
<p>26. Additional Information</p> <p>27. Further Reading</p> <p>28. Related Works</p> <p>29. Future Research</p> <p>30. Limitations</p> <p>31. Strengths</p> <p>32. Implications</p> <p>33. Policy Recommendations</p> <p>34. Practical Applications</p> <p>35. Societal Impact</p>	<p>36. Environmental Impact</p> <p>37. Sustainability</p> <p>38. Social Responsibility</p> <p>39. Governance</p> <p>40. Transparency</p> <p>41. Accountability</p> <p>42. Integrity</p> <p>43. Honesty</p> <p>44. Fairness</p> <p>45. Justice</p>	<p>46. Equality</p> <p>47. Diversity</p> <p>48. Inclusion</p> <p>49. Respect</p> <p>50. Compassion</p> <p>51. Empathy</p> <p>52. Understanding</p> <p>53. Tolerance</p> <p>54. Open-mindedness</p> <p>55. Curiosity</p>
<p>56. Creativity</p> <p>57. Innovation</p> <p>58. Problem-solving</p> <p>59. Critical Thinking</p> <p>60. Analytical Skills</p> <p>61. Communication</p> <p>62. Collaboration</p> <p>63. Teamwork</p> <p>64. Leadership</p> <p>65. Decision-making</p>	<p>66. Time Management</p> <p>67. Organization</p> <p>68. Planning</p> <p>69. Prioritization</p> <p>70. Delegation</p> <p>71. Accountability</p> <p>72. Responsibility</p> <p>73. Commitment</p> <p>74. Dedication</p> <p>75. Persistence</p>	<p>76. Resilience</p> <p>77. Adaptability</p> <p>78. Flexibility</p> <p>79. Openness</p> <p>80. Positivity</p> <p>81. Optimism</p> <p>82. Hope</p> <p>83. Faith</p> <p>84. Trust</p> <p>85. Confidence</p>
<p>86. Self-awareness</p> <p>87. Self-regulation</p> <p>88. Social awareness</p> <p>89. Relationship skills</p> <p>90. Responsible decision-making</p> <p>91. Character traits</p> <p>92. Values</p> <p>93. Beliefs</p> <p>94. Attitudes</p> <p>95. Behaviors</p>	<p>96. Emotional intelligence</p> <p>97. Interpersonal skills</p> <p>98. Communication skills</p> <p>99. Problem-solving skills</p> <p>100. Critical thinking skills</p> <p>101. Analytical skills</p> <p>102. Creative skills</p> <p>103. Innovation skills</p> <p>104. Leadership skills</p> <p>105. Teamwork skills</p>	<p>106. Collaboration skills</p> <p>107. Decision-making skills</p> <p>108. Time management skills</p> <p>109. Organization skills</p> <p>110. Planning skills</p> <p>111. Prioritization skills</p> <p>112. Delegation skills</p> <p>113. Accountability skills</p> <p>114. Responsibility skills</p> <p>115. Commitment skills</p>
<p>116. Dedication skills</p> <p>117. Persistence skills</p> <p>118. Resilience skills</p> <p>119. Adaptability skills</p> <p>120. Flexibility skills</p> <p>121. Openness skills</p> <p>122. Positivity skills</p> <p>123. Optimism skills</p> <p>124. Hope skills</p> <p>125. Faith skills</p>	<p>126. Trust skills</p> <p>127. Confidence skills</p> <p>128. Self-awareness skills</p> <p>129. Self-regulation skills</p> <p>130. Social awareness skills</p> <p>131. Relationship skills</p> <p>132. Responsible decision-making skills</p> <p>133. Character traits skills</p> <p>134. Values skills</p> <p>135. Beliefs skills</p>	<p>136. Attitudes skills</p> <p>137. Behaviors skills</p> <p>138. Emotional intelligence skills</p> <p>139. Interpersonal skills</p> <p>140. Communication skills</p> <p>141. Problem-solving skills</p> <p>142. Critical thinking skills</p> <p>143. Analytical skills</p> <p>144. Creative skills</p> <p>145. Innovation skills</p>
<p>146. Leadership skills</p> <p>147. Teamwork skills</p> <p>148. Collaboration skills</p> <p>149. Decision-making skills</p> <p>150. Time management skills</p> <p>151. Organization skills</p> <p>152. Planning skills</p> <p>153. Prioritization skills</p> <p>154. Delegation skills</p> <p>155. Accountability skills</p>	<p>156. Responsibility skills</p> <p>157. Commitment skills</p> <p>158. Dedication skills</p> <p>159. Persistence skills</p> <p>160. Resilience skills</p> <p>161. Adaptability skills</p> <p>162. Flexibility skills</p> <p>163. Openness skills</p> <p>164. Positivity skills</p> <p>165. Optimism skills</p>	<p>166. Hope skills</p> <p>167. Faith skills</p> <p>168. Trust skills</p> <p>169. Confidence skills</p> <p>170. Self-awareness skills</p> <p>171. Self-regulation skills</p> <p>172. Social awareness skills</p> <p>173. Relationship skills</p> <p>174. Responsible decision-making skills</p> <p>175. Character traits skills</p>
<p>176. Values skills</p> <p>177. Beliefs skills</p> <p>178. Attitudes skills</p> <p>179. Behaviors skills</p> <p>180. Emotional intelligence skills</p> <p>181. Interpersonal skills</p> <p>182. Communication skills</p> <p>183. Problem-solving skills</p> <p>184. Critical thinking skills</p> <p>185. Analytical skills</p>	<p>186. Creative skills</p> <p>187. Innovation skills</p> <p>188. Leadership skills</p> <p>189. Teamwork skills</p> <p>190. Collaboration skills</p> <p>191. Decision-making skills</p> <p>192. Time management skills</p> <p>193. Organization skills</p> <p>194. Planning skills</p> <p>195. Prioritization skills</p>	<p>196. Delegation skills</p> <p>197. Accountability skills</p> <p>198. Responsibility skills</p> <p>199. Commitment skills</p> <p>200. Dedication skills</p> <p>201. Persistence skills</p> <p>202. Resilience skills</p> <p>203. Adaptability skills</p> <p>204. Flexibility skills</p> <p>205. Openness skills</p>
<p>206. Positivity skills</p> <p>207. Optimism skills</p> <p>208. Hope skills</p> <p>209. Faith skills</p> <p>210. Trust skills</p> <p>211. Confidence skills</p> <p>212. Self-awareness skills</p> <p>213. Self-regulation skills</p> <p>214. Social awareness skills</p> <p>215. Relationship skills</p>	<p>216. Responsible decision-making skills</p> <p>217. Character traits skills</p> <p>218. Values skills</p> <p>219. Beliefs skills</p> <p>220. Attitudes skills</p> <p>221. Behaviors skills</p> <p>222. Emotional intelligence skills</p> <p>223. Interpersonal skills</p> <p>224. Communication skills</p> <p>225. Problem-solving skills</p>	<p>226. Critical thinking skills</p> <p>227. Analytical skills</p> <p>228. Creative skills</p> <p>229. Innovation skills</p> <p>230. Leadership skills</p> <p>231. Teamwork skills</p> <p>232. Collaboration skills</p> <p>233. Decision-making skills</p> <p>234. Time management skills</p> <p>235. Organization skills</p>
<p>236. Planning skills</p> <p>237. Prioritization skills</p> <p>238. Delegation skills</p> <p>239. Accountability skills</p> <p>240. Responsibility skills</p> <p>241. Commitment skills</p> <p>242. Dedication skills</p> <p>243. Persistence skills</p> <p>244. Resilience skills</p> <p>245. Adaptability skills</p>	<p>246. Flexibility skills</p> <p>247. Openness skills</p> <p>248. Positivity skills</p> <p>249. Optimism skills</p> <p>250. Hope skills</p> <p>251. Faith skills</p> <p>252. Trust skills</p> <p>253. Confidence skills</p> <p>254. Self-awareness skills</p> <p>255. Self-regulation skills</p>	<p>256. Social awareness skills</p> <p>257. Relationship skills</p> <p>258. Responsible decision-making skills</p> <p>259. Character traits skills</p> <p>260. Values skills</p> <p>261. Beliefs skills</p> <p>262. Attitudes skills</p> <p></p>

<p>1. Introduction</p> <p>2. Methodology</p> <p>3. Results</p> <p>4. Discussion</p> <p>5. Conclusion</p>		<p>6. Appendix</p> <p>7. References</p> <p>8. Acknowledgments</p> <p>9. Author Biographies</p> <p>10. Contact Information</p>		<p>11. Abstract</p> <p>12. Keywords</p> <p>13. Summary</p> <p>14. Introduction</p> <p>15. Methodology</p> <p>16. Results</p> <p>17. Discussion</p> <p>18. Conclusion</p>	
<p>19. Introduction</p> <p>20. Methodology</p> <p>21. Results</p> <p>22. Discussion</p> <p>23. Conclusion</p>		<p>24. Appendix</p> <p>25. References</p> <p>26. Acknowledgments</p> <p>27. Author Biographies</p> <p>28. Contact Information</p>		<p>29. Abstract</p> <p>30. Keywords</p> <p>31. Summary</p> <p>32. Introduction</p> <p>33. Methodology</p> <p>34. Results</p> <p>35. Discussion</p> <p>36. Conclusion</p>	
<p>37. Introduction</p> <p>38. Methodology</p> <p>39. Results</p> <p>40. Discussion</p> <p>41. Conclusion</p>		<p>42. Appendix</p> <p>43. References</p> <p>44. Acknowledgments</p> <p>45. Author Biographies</p> <p>46. Contact Information</p>		<p>47. Abstract</p> <p>48. Keywords</p> <p>49. Summary</p> <p>50. Introduction</p> <p>51. Methodology</p> <p>52. Results</p> <p>53. Discussion</p> <p>54. Conclusion</p>	
<p>55. Introduction</p> <p>56. Methodology</p> <p>57. Results</p> <p>58. Discussion</p> <p>59. Conclusion</p>		<p>60. Appendix</p> <p>61. References</p> <p>62. Acknowledgments</p> <p>63. Author Biographies</p> <p>64. Contact Information</p>		<p>65. Abstract</p> <p>66. Keywords</p> <p>67. Summary</p> <p>68. Introduction</p> <p>69. Methodology</p> <p>70. Results</p> <p>71. Discussion</p> <p>72. Conclusion</p>	
<p>73. Introduction</p> <p>74. Methodology</p> <p>75. Results</p> <p>76. Discussion</p> <p>77. Conclusion</p>		<p>78. Appendix</p> <p>79. References</p> <p>80. Acknowledgments</p> <p>81. Author Biographies</p> <p>82. Contact Information</p>		<p>83. Abstract</p> <p>84. Keywords</p> <p>85. Summary</p> <p>86. Introduction</p> <p>87. Methodology</p> <p>88. Results</p> <p>89. Discussion</p> <p>90. Conclusion</p>	
<p>91. Introduction</p> <p>92. Methodology</p> <p>93. Results</p> <p>94. Discussion</p> <p>95. Conclusion</p>		<p>96. Appendix</p> <p>97. References</p> <p>98. Acknowledgments</p> <p>99. Author Biographies</p> <p>100. Contact Information</p>		<p>101. Abstract</p> <p>102. Keywords</p> <p>103. Summary</p> <p>104. Introduction</p> <p>105. Methodology</p> <p>106. Results</p> <p>107. Discussion</p> <p>108. Conclusion</p>	

<p>1. Introduction</p> <p>2. Background</p> <p>3. Methodology</p> <p>4. Results</p> <p>5. Discussion</p> <p>6. Conclusion</p>		<p>7. References</p> <p>8. Appendix</p> <p>9. Glossary</p> <p>10. Acknowledgments</p> <p>11. Funding</p> <p>12. Conflicts of Interest</p> <p>13. Data Availability</p> <p>14. Ethics Approval</p> <p>15. Informed Consent</p> <p>16. Author Contributions</p> <p>17. Correspondence</p> <p>18. Contact Information</p> <p>19. Publication Details</p> <p>20. Copyright</p>		<p>21. Disclaimer</p> <p>22. Limitations</p> <p>23. Future Research</p> <p>24. Summary</p> <p>25. Key Findings</p> <p>26. Implications</p> <p>27. Recommendations</p> <p>28. Final Remarks</p> <p>29. Closing Statement</p> <p>30. End of Document</p>	
<p>21. Introduction</p> <p>22. Background</p> <p>23. Methodology</p> <p>24. Results</p> <p>25. Discussion</p> <p>26. Conclusion</p>		<p>27. References</p> <p>28. Appendix</p> <p>29. Glossary</p> <p>30. Acknowledgments</p> <p>31. Funding</p> <p>32. Conflicts of Interest</p> <p>33. Data Availability</p> <p>34. Ethics Approval</p> <p>35. Informed Consent</p> <p>36. Author Contributions</p> <p>37. Correspondence</p> <p>38. Contact Information</p> <p>39. Publication Details</p> <p>40. Copyright</p>		<p>41. Disclaimer</p> <p>42. Limitations</p> <p>43. Future Research</p> <p>44. Summary</p> <p>45. Key Findings</p> <p>46. Implications</p> <p>47. Recommendations</p> <p>48. Final Remarks</p> <p>49. Closing Statement</p> <p>50. End of Document</p>	
<p>51. Introduction</p> <p>52. Background</p> <p>53. Methodology</p> <p>54. Results</p> <p>55. Discussion</p> <p>56. Conclusion</p>		<p>57. References</p> <p>58. Appendix</p> <p>59. Glossary</p> <p>60. Acknowledgments</p> <p>61. Funding</p> <p>62. Conflicts of Interest</p> <p>63. Data Availability</p> <p>64. Ethics Approval</p> <p>65. Informed Consent</p> <p>66. Author Contributions</p> <p>67. Correspondence</p> <p>68. Contact Information</p> <p>69. Publication Details</p> <p>70. Copyright</p>		<p>71. Disclaimer</p> <p>72. Limitations</p> <p>73. Future Research</p> <p>74. Summary</p> <p>75. Key Findings</p> <p>76. Implications</p> <p>77. Recommendations</p> <p>78. Final Remarks</p> <p>79. Closing Statement</p> <p>80. End of Document</p>	
<p>81. Introduction</p> <p>82. Background</p> <p>83. Methodology</p> <p>84. Results</p> <p>85. Discussion</p> <p>86. Conclusion</p>		<p>87. References</p> <p>88. Appendix</p> <p>89. Glossary</p> <p>90. Acknowledgments</p> <p>91. Funding</p> <p>92. Conflicts of Interest</p> <p>93. Data Availability</p> <p>94. Ethics Approval</p> <p>95. Informed Consent</p> <p>96. Author Contributions</p> <p>97. Correspondence</p> <p>98. Contact Information</p> <p>99. Publication Details</p> <p>100. Copyright</p>		<p>101. Disclaimer</p> <p>102. Limitations</p> <p>103. Future Research</p> <p>104. Summary</p> <p>105. Key Findings</p> <p>106. Implications</p> <p>107. Recommendations</p> <p>108. Final Remarks</p> <p>109. Closing Statement</p> <p>110. End of Document</p>	

<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>

ภาคผนวกข-14
เอกสารประสานงานขอส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปยังโครงการพื้นที่
อุตสาหกรรมชุมชนมัทรีพย์ และสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย





บริษัท ปทุมธานี อินดัสเตรียล โปรโมชัน จำกัด

98/98 อาคารทาวเวอร์ ชั้นอาร์ หมู่ที่ 13 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทร. 0-2909-2223 โทรสาร. 0-2909-7160

เลขที่ PIP./39-71/63/049

วันที่ 21 ธันวาคม 2563

เรื่อง รับรองความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำจากหอหล่อเย็น

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือเลขที่ RC 550/2563 เรื่อง ขอนหนังสือรับรองความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำจากหอหล่อเย็น ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2563

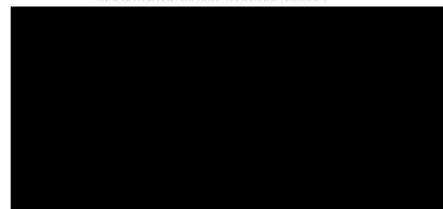
ตามที่บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีแผนที่จะขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ซึ่งมีผลทำให้ น้ำจากหอหล่อเย็นมีปริมาณเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 950 ลูกบาศก์เมตรต่อวันนั้น บริษัท ปทุมธานี อินดัสเตรียล โปรโมชัน จำกัด (บริษัทฯ) เจ้าของโครงการพื้นที่อุตสาหกรรมชุมชนทรัพย์ ยินดีรับน้ำจากหอหล่อเย็นจาก โรงผลิตไฟฟ้าของ บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด โดยไม่มีค่าใช้จ่าย จำนวนทั้งหมด 950 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อใช้ในกิจการภายในโครงการชุมชนทรัพย์ของบริษัทฯ ทั้งนี้บริษัทฯ มีขีดความสามารถในการรองรับน้ำจากหอหล่อเย็น ประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยปัจจุบันมีปริมาณน้ำจากหอหล่อเย็นไหลเข้าบ่อเก็บน้ำของ บริษัทฯ เฉลี่ย 350 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และสามารถรองรับน้ำจากหอหล่อเย็นได้เพิ่มขึ้นอีก 1,150 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

อนึ่ง ในปัจจุบันบริษัทฯไม่ได้รับน้ำจากหอหล่อเย็นจากแหล่งอื่นใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ



ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

RC 108/2565

วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง แจ้งกำหนดการเริ่มต้นปล่อยน้ำจากบ่อ Reclaimed Water ไปยังบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
เรียน ผู้อำนวยการ สำนักจัดการทรัพยากรดินและสาธารณูปโภค สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย
เอกสารแนบ 1. หนังสือ Acceptance of Reclaimed Water from RATCH Cogeneration Company Limited เลขที่
VPA/2021/02-19/001 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564

ตามที่บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับหนังสือ Acceptance of Reclaimed Water from RATCH Cogeneration Company Limited เลขที่ VPA/2021/02-19/001 ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2564 (เอกสารแนบ 1) จาก สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (เอไอที) ซึ่งเป็นหนังสือแจ้งความพร้อมของ เอไอที ในการรับน้ำจากบ่อ Reclaimed Water ของบริษัทฯ เพื่อสาธารณะประโยชน์นั้น ปัจจุบัน บริษัทฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างท่อส่งน้ำรวมถึงติดตั้งมาตรวัดปริมาณน้ำที่จะส่งไปยังบ่อน้ำของเอไอทีแล้วเสร็จ

ในการนี้จึงขอเรียนแจ้งให้ทราบว่า บริษัทฯ มีแผนเริ่มต้นปล่อยน้ำจากบ่อ Reclaimed Water ไปยังบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย ตั้งแต่วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 เป็นต้นไป และบริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือ Acceptance of Reclaimed Water from RATCH Cogeneration Company Limited ตามที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

RATCH
Cogeneration

บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
RATCH Cogeneration Company Limited

กรรมการผู้จัดการ





AIT

Asian Institute of Technology

Mr. Russell Rein
Vice President for Administration

Postal Address:
P.O. Box 4, Klong Luang
Pathumthani 12120
Thailand

Street Address:
Km. 42, Paholyothin Highway
Klong Luang, Pathumthani 12120
Thailand

(For local calls, dial 02 before the tel./fax no.)
Tel: +(66-2) 524-5004
Fax: +(66-2) 524-8000
<http://www.ait.ac.th>

Our Ref.: VPA/2021/02-19/001
19 February 2021

Mr. Thanabodee Pratumrut
Managing Director
RATCH Cogeneration Company Limited
8/22 Moo 18, Klong Nueng,
Klong Luang, Pathum Thani 12120

Subject: Acceptance of Reclaimed Water from RATCH Cogeneration Company Limited
Ref : RC 383/2020, RCO offering reclaimed water dated on 8 September 2020

Dear Mr. Thanabodee Pratumrut,

With reference to your letter dated 23 July 2020, seeking collaboration to reach one of the sustainable development goals by reusing the reclaimed water from RATCH Cogeneration Company Limited (RCO) at no cost, we, the Asian Institute of Technology ("AIT"), are pleased to inform you that we accept your offer / proposal.

However, if any of the following conditions are not met, AIT reserves the right to suspend or stop receiving the reclaimed water from RCO.

1. If the water pond and the water canal in AIT have the Total Dissolve Solid (TDS) level that exceeds 900 mg/L;
2. If the water pond and the water canal in AIT has a conductivity level that exceeds 1,500 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
3. If there is flooding in AIT or;
4. If there are other harmful environmental issues related to water caused from the RCO's reclaimed water.

We also require RCO to take water sampling from the AIT water pond and canal and submit the analysis by the third party to AIT together with the result of the reclaimed water testing on a monthly basis at your own cost. Mr. Wanchai Sophonsakulrat, Director of the Office of Facilities and Assets Management (OFAM) will be the one closely coordinating with you on this collaboration.

We sincerely thank you for this opportunity and we look forward to a successful partnership with you on this project.

Yours sincerely,



Vice President for Administration

ภาคผนวกข-15
ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพบนบก ประจำปี พ.ศ. 2566



การศึกษาทรัพยากรป่าไม้ ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โกลนเนอเธิน จังหวัดปทุมธานี

ทรัพยากรป่าไม้/พืชในระบบนิเวศ

1. วัดแปลงค่าของการศึกษา

- 1.1 เพื่อศึกษาทรัพยากรป่าไม้และพืชพรรณ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในส่วนที่เกี่ยวข้องกับชนิดป่า (Forest Type) ชนิดพันธุ์ไม้ (Species) ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ (Trees) ลูกไม้ (Sapling) และกล้าไม้ (Seedling) บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 1.2 เพื่อประเมินผลกระทบต่อการสูญเสียทรัพยากรป่าไม้และพืชพรรณที่เกิดขึ้น โดยเฉพาะในบริเวณที่อาจถูกทำลายจากการดำเนินโครงการ ต่อพรรณไม้ที่หายาก (Rare Species) หรือพรรณไม้ที่อยู่ในภาวะเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Threatened and Endangered species) และพืชพรรณเฉพาะถิ่น (Endemic species)
- 1.3 เพื่อประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางนิเวศวิทยาไปจากการพัฒนาโครงการ โดยพิจารณาผลกระทบที่เกิดขึ้นที่ต่อทรัพยากรป่าไม้และลักษณะทางนิเวศวิทยาที่เกี่ยวข้อง
- 1.4 เพื่อเสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านทรัพยากรป่าไม้ในระบบนิเวศ

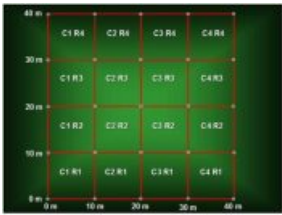
2. วิธีการศึกษา

- 2.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลป่าไม้ จากฐานข้อมูลของกรมป่าไม้ และ กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
- 2.2 สำรวจทรัพยากรป่าไม้ บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ ดังนี้
 - 2.2.1 รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ แผนที่โครงการ แผนที่สภาพภูมิประเทศ แผนที่พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ แผนที่พื้นที่ป่าอุทยาน
 - 2.2.2 ตรวจสอบพื้นที่โครงการเบื้องต้น เพื่อศึกษาสภาพภูมิประเทศ ชนิดป่า/สังคมพืช การใช้ประโยชน์ที่ดิน ปัจจุบัน จากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1:50,000 และภาพถ่ายดาวเทียม Google Earth เพื่อประกอบการวางแผนสำรวจข้อมูลภาคสนาม
 - 2.2.3 ตรวจสอบสารและรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ ที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรป่าไม้ และพืชพรรณชนิดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่มีการศึกษาไว้ เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผนการสำรวจ และการวิเคราะห์ข้อมูล
 - 2.2.4 ศึกษารายละเอียดการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และพืชพรรณในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและพื้นที่ศึกษา
- 2.3 การสำรวจภาคสนาม
 - 2.3.1 กำหนดขอบเขตการศึกษา โดยพิจารณาให้ครอบคลุมทุกกิจกรรม และพื้นที่ดำเนินการ เพื่อสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่ดำเนินการก่อสร้างของโครงการและพื้นที่ศึกษาของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โกลนเนอเธิน จังหวัดปทุมธานี ในรัศมี 3 กิโลเมตร
 - 2.3.2 การรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ใช้วิธีการวางแผนสำรวจตามขอบเขตพื้นที่ศึกษาที่ได้กำหนดไว้ให้กระจายครอบคลุมทุกกิจกรรม และทั่วทั้งพื้นที่ โดยเน้นการสำรวจในบริเวณที่ตั้งโครงการ และองค์ประกอบของ

โครงการ รวมทั้งในบริเวณใกล้เคียง และพื้นที่ป่าที่มีสภาพสมบูรณ์ในท้องที่นั้นๆ เพื่อเป็นพื้นที่สำหรับอ้างอิงเปรียบเทียบ โดยมีรายละเอียดการศึกษา ดังนี้

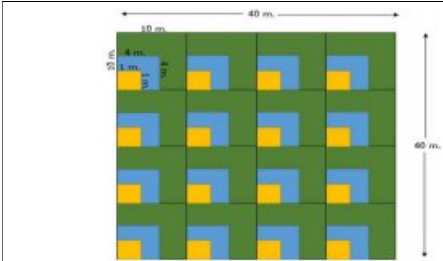
ขนาดของแปลงสำรวจข้อมูลทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่โครงการ ใช้แปลงตัวอย่างชั่วคราวขนาด 40 X40 เมตร โดยดำเนินการตามวิธีการของส่วนวิจัยการอนุรักษ์ป่าไม้ (2556) โดยมีรายละเอียดวิธีการดำเนินการ ดังนี้

1. คัดเลือกพื้นที่ตัวแทนโดยสังเกตจากลักษณะการปกคลุมของเรือนยอดของต้นไม้ โดยหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เป็นช่องว่างขนาดใหญ่ที่เกิดจากต้นไม้ใหญ่ที่ล้มมาไม่นานและต้นไม้ขึ้นทดแทนใหม่ทัน เนื่องจากสภาพแปลงถูกบริเวณและการพัฒนาของพุ่มไม้ยังไม่สมบูรณ์จึงไม่เหมาะกับการศึกษาทางด้านนี้
2. กำหนดแนว Base Line โดยควรถูกหนดให้ขนานกับแนวเส้น Contour หรือมีความลาดชันน้อยไม่ควรวางแนว Base Line ในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงมาก ๆ จะทำให้การออกอากาศทำได้ยากและมีความคลาดเคลื่อนสูง
3. เมื่อได้แนว Base Line แล้ว ให้ทำการวางพื้นที่เป็นแนวเส้นตรงมีความยาวมากกว่า 40 เมตร จากนั้นทำการตัดออกเหล็กลำหน้าด้วยไม้สักประมาณ 50 เซนติเมตร แล้วลากเชือกฟางผูกติดกับเหล็กลำหน้าติดให้เป็นเส้นตรง จากนั้นลากเทปวัดระยะไปตามแนวเชือก ในกรณีพื้นที่ที่มีความลาดชันน้อยให้ใช้เทปวัดระยะจาก 0 ถึง 40 เมตร แล้วแบ่งจนจบระยะทุก 10 เมตร จำนวน 5 คน แล้วตอกเหล็กเส้นพร้อมกัน ในกรณีพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงจำเป็นต้องทยอยระยะในแนวระดับ ให้ใช้คน 2 คน ตั้งเทปวัดด้วยตามแนวเชือก ให้คนที่อยู่ในที่สูงตกเทปวัดระยะติดดิน ส่วนคนที่อยู่ในที่ต่ำให้ยกเทปวัดระยะขึ้นโดยใช้เหล็กล้อติดกับระดับน้ำ 1 อัน ในการทยอยระยะ ให้คนที่ 3 ไล่ระดับน้ำ 1 อัน ในการวัดระดับของแนวเทป ปักหมุดชั่วคราวที่โคนของเหล็กล้อเป็นระยะ เมื่อรวมได้ 10 เมตร จึงออกเหล็กลำหน้าแนวของเชือกที่ได้จึงไว้
4. ก่อนการออกอากาศที่ตำแหน่งที่ 0 เมตร ให้ทำการตกหมุดที่ระยะ 3 เมตร ตามแนวเส้น Base Line จำนวน 1 หลัก่อน จากนั้นนำเทปวัดระยะมาทำมุมฉาก โดยตั้งเทปออกตามความยาว 12 เมตร ให้คนที่หนึ่งอยู่ที่ตำแหน่ง 0 เมตร ถือเหล็กล้อลง จับเทปที่หมายเลข 8 เมตร คนที่สี่อยู่หมุดที่ระยะ 3 เมตร จับเทปที่หมายเลข 5 เมตร คนที่สามจับเทปที่หมายเลข 0 เมตร จับกับหมายเลข 12 เมตร คนที่สี่ถือถ่วงเหล็กแล้วลากปลายเทปไปไกลประมาณ 10-12 เมตร เมื่อทุกด้านตั้งตั้งพร้อมกัน คนที่หนึ่งจะเป็นคนบอกแนวให้คนที่สี่ซ้ายขวา ให้ได้มุมฉากจากแนวเส้นเทปวัดระยะ หมายเลขตำแหน่งด้วยถ่วงเหล็กที่ถือ เมื่อเสร็จแล้วให้ทำการวัดมุมกับเทป โดยคนที่หนึ่งและคนที่สี่ อยู่ ณ ตำแหน่งเดิม โดยคนที่หนึ่งบอกแนวในการวางพื้นที่ให้คนที่ห้านำเหล็กล้อลงไปถึงที่ระยะประมาณ 40 เมตร เมื่อได้แนวแล้วให้ทำการปักเหล็กและลากเชือกฟางซึ่งแนวมั่วทำการวัดระยะแบ่งแปลงย่อย 10 เมตร ต่อไป
5. ทำการออกอากาศครั้งที่ 2 ที่ตำแหน่ง 40 เมตร ของเส้น Base Line โดยวิธีเดียวกันกับ ข้อ (4) และไม่ควรออกอากาศจากปลายจุดที่ออกอากาศครั้งแรก เพราะมีความคลาดเคลื่อนค่อนข้างสูง
6. ทำการลากแนววัดมุมฉากที่ทำทำการออกอากาศเส้น Base Line ทั้งสองหัวพร้อมกันวัดระยะเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและปรับแก้ระยะให้ถูกต้อง
7. ทำการตกเหล็กเส้นรอบกรอบนอกทุกระยะ 10 เมตร พร้อมปรับแนวเชือกฟางยึดเข้ากับเหล็กลำหน้า จากนั้นทำการชิงเชือกฟางขวางกลางแปลงที่ตำแหน่ง 20 เมตร ทั้งสองด้าน แล้วจึงทำการชิงเชือกฟางเชื่อมต่อกันด้านให้เป็นเส้นตรง ทำการตกเหล็กเส้นในบริเวณจุดตัดของเชือกฟางทุก 10 เมตร รวมถึงตรวจสอบวัดระยะให้ถูกต้องทุกจุดดังแสดงในรูปที่ 1 โดยในบริเวณที่มีความลาดชันสูง ให้ทำการทยอยระดับตามข้อ (3)



รูปที่ 1 แปลงตัวอย่างตารางสี่เหลี่ยมจัตุรัสขนาด 40x40 ตารางเมตร จำนวน 16 แปลงย่อย ขนาด 10x10 ตารางเมตร พร้อมกับการกำหนดเป็นแถว (Row, R) และคอลัมน์ (Column, C)

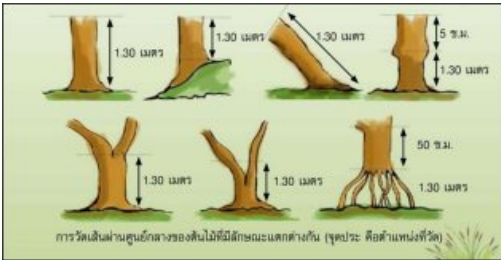
8. ทำการกำหนดแปลงย่อย (รูปที่ 2) ดังนี้
 - 8.1 ขนาด 10x10 เมตร เพื่อศึกษาไม้ต้น (tree) ทุกต้น ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงระดับอก 1.30 เมตร มากกว่า 4.5 เซนติเมตร ขึ้นไป โดยบันทึกชนิด จำนวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง และความสูงทั้งหมด
 - 8.2 ขนาด 4x4 เมตร เพื่อศึกษาไม้พุ่ม (sapling) ทุกต้น ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงระดับอก 1.30 เมตร น้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร โดยบันทึกชนิด จำนวน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง และความสูงทั้งหมด
 - 8.3 ขนาด 1x1 เมตร เพื่อศึกษาลูกไม้ (seedling) ที่มีความสูงต่ำกว่า 1.3 เมตร รวมทั้งไม้เลื้อยทั้งหมด โดยบันทึกชนิดและจำนวนของลูกไม้



รูปที่ 2 การวางแผนแปลงย่อย

9. การวัดขนาดความโตของไม้ยืนต้น การวัดขนาดความโตด้านเส้นรอบวงหรือวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงที่ยอก ปกติวัดที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน วิธีการวัดต้นไม้ในแต่ละต้น มีลักษณะแตกต่างกันดังนี้ (รูปที่ 3) โดยในการศึกษาครั้งนี้ใช้วิธีการวัดขนาดความโตด้านเส้นรอบวงของต้นไม้

- 9.1 ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่ในที่ราบ ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูงจากพื้น 1.30 เมตร
- 9.2 ต้นไม้ที่ขึ้นอยู่บนที่ลาดเท ให้วัดที่เส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ทางด้านบนของพื้นที่ลาดเท
- 9.3 ต้นไม้เอียงหรือเอน ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ไปตามมุมเอียงของต้นไม้
- 9.4 ต้นไม้ที่มีปุ่ม ที่ระดับความสูง 1.30 เมตร จากพื้นดิน ให้วัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเหนือจุดที่มีปุ่มและทยอยขึ้นไป 5 เซนติเมตร
- 9.5 ต้นไม้ที่มีการเจริญเติบโตแตกเป็นสองกิ่ง โดยแตกกิ่งที่ระดับความสูงกว่า 1.30 เมตร ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร ตามปกติ
- 9.6 ต้นไม้ที่มีการเจริญเติบโตแตกเป็นสองกิ่ง โดยแตกกิ่งที่ระดับต่ำกว่า 1.30 เมตร ให้วัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระดับความสูง 1.30 เมตร เหนือจุดที่แตกกิ่งไปอีก 1 เมตร
- 9.7 ถ้าต้นไม้มีโคนโคหรือรากพอน ที่สูงจากพื้นดินประมาณ 1 เมตร ให้วัดเส้นผ่านศูนย์กลางเหนือจุดรากพอนขึ้นไปอีก 50 เซนติเมตร



รูปที่ 3 การวัดขนาดไม้ยืนต้นที่มีลักษณะแตกต่างกัน

นอกจากนี้ ในการสำรวจในพื้นที่ที่ไม่ปรากฏสภาพสิ่งแวดล้อม หรือหากบริเวณพื้นที่ศึกษาที่เป็นจุดพื้นที่ป่าไม้แต่ไม่มีสภาพป่าไม้หลงเหลืออยู่ จะใช้วิธีการสำรวจ รวบรวม และบันทึกข้อมูลชนิดของไม้ใหญ่ ลูกไม้ ถัดมาไม่ชนิดอื่นๆ ที่พบภายในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน (Land use inventory) เพื่อนำมาประกอบการวิเคราะห์ /ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งนี้ จะกำหนดจุดสำรวจเพื่อเป็นตัวแทนสำหรับอธิบายสภาพสิ่งแวดล้อมประเภทต่างๆ ที่ปรากฏในพื้นที่โครงการ

10. การรวบรวมข้อมูล โดยบันทึกรายละเอียด และข้อมูลต่างๆ เพื่อประกอบการอธิบายลักษณะทางนิเวศวิทยาป่าไม้ลงในตารางบันทึกข้อมูลการสำรวจ ซึ่งมีรายละเอียดเกี่ยวกับสภาพป่าไม้ สภาพพื้นที่ ค่าแบ่งพื้นที่ การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use) ชนิดป่า (Forest type) รวมทั้งลักษณะอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องถึงลักษณะทางนิเวศวิทยาของป่า พร้อมทั้งการกำหนดจุดพื้นที่บริเวณที่ทำการสำรวจ และถ่ายภาพสภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วย

11. การวิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ชนิดไม้ ปริมาณไม้ ความหนาแน่นของไม้ใหญ่ ลูกไม้ ถัดมา และความเพิ่มพูนของทรัพยากรป่าไม้รวมถึงคุณค่าทางระบบนิเวศของทรัพยากรป่าไม้ของแต่ละชนิดป่าในพื้นที่ศึกษา โดยการนำข้อมูลที่ได้จากการสำรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- 11.1 การจัดทำบัญชีรายชื่อพันธุ์ไม้ (species list) ประกอบด้วยรายละเอียดต่างๆ คือ ชื่อสามัญ (Common name) ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name) วงศ์ (family) ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปรากฏในแปลงทั้งหมดแยกเป็น ไม่ขึ้นต้น ไม้กลุ่ม และกล้วยไม้ รวมทั้งตรวจสอบสถานภาพพันธุ์พืชที่ถูกคุกคามตาม Thailand Red List Data ที่พืชถิ่นเดียวและพืชหายากในประเทศไทย
- 11.2 องค์ประกอบของชนิดพันธุ์ (Species Composition) เป็นการแสดงถึงปริมาณของแต่ละชนิดพันธุ์โดยใช้พื้นฐานของ 3 ปัจจัย ได้แก่ ความถี่ ความหนาแน่น และความเด่น และแปลค่าสัมพัทธ์ (Relative) ได้แก่ ความถี่สัมพัทธ์ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ และความเด่นสัมพัทธ์ แล้วนำค่าสัมพัทธ์ดังกล่าวมารวมกัน เรียกว่าค่าความสำคัญ หรือ Importance Value ซึ่งค่าความสำคัญนี้ เป็นดัชนีที่ชี้ถึงระดับความสำคัญในเชิงนิเวศวิทยาของชนิดพันธุ์นั้นต่อหน่วยพื้นที่มาตรฐาน (1 เฮกตาร์) ชนิดพันธุ์ที่มีค่าความสำคัญสูงสุดเรียกว่าชนิดพันธุ์เด่น หรือ Dominant Species
- 11.3 ค่าความสำคัญของชนิดพันธุ์ไม้ (Importance Value) ค่าดัชนีความสำคัญ (Importance Value Index หรือ IVI) เป็นตัวชี้วัด เพื่อให้เห็นภาพรวมความสำคัญทางนิเวศวิทยาของพืชชนิดใดชนิดหนึ่งที่แสดงถึงความสำเร็จทางพันธุกรรมของชนิดพันธุ์ไม้ในการครอบครองพื้นที่นั้น ซึ่งจะมีค่าตั้งแต่ 0-300 ชนิดพันธุ์ใดมีค่าดัชนีความสำคัญสูง แสดงว่าชนิดพันธุ์นั้นเป็นชนิดเด่น และมีความสำคัญในพื้นที่นั้น (อุทิศ, 2542) ซึ่งสามารถคำนวณค่าดัชนีความสำคัญได้จากความสัมพันธ์ของค่าต่างๆ ของแต่ละชนิดพันธุ์ ดังนี้

ค่าความหนาแน่น
(Density; D)

=

จำนวนต้นของพืชชนิดนั้นทั้งหมด

พื้นที่ทั้งหมดของแปลงตัวอย่างที่สำรวจ

ค่าความถี่
(Frequency; F)

=

จำนวนแปลงตัวอย่างที่พบพืชชนิดที่กำหนด x 100

จำนวนแปลงตัวอย่างทั้งหมดที่สำรวจ

ค่าความเด่น
(Dominance; Do)

=

พื้นที่หน้าตัดทั้งหมดของพืชชนิดที่กำหนด

พื้นที่ทั้งหมดของแปลงตัวอย่างที่สำรวจ

ค่าความหนาแน่นสัมพัทธ์ (Relative density; RD)

=

ความหนาแน่นของพืชชนิดนั้น x 100

ความหนาแน่นรวมของพืชทุกชนิด

ค่าความถี่สัมพัทธ์ (Relative frequency; RF)

=

ความถี่ของพืชชนิดนั้น x 100

ความถี่รวมของพืชทุกชนิด

ค่าความเด่นของชนิดพันธุ์ (Relative dominance; RDo)

=

ความเด่นของพืชชนิดนั้น x 100

ความเด่นรวมของพืชทุกชนิด

ค่าดัชนีความสำคัญของชนิดพันธุ์ (Importance Value Index หรือ IVI) คือ ผลรวมของค่าความสัมพัทธ์ต่างๆ ของชนิดพันธุ์ไม้ทั้งสามค่า ซึ่งหาได้จากสมการ
$$IVA = RFA + RDoA + RDoA$$

- 2.3.3. นำข้อมูลไปประเมินผลกระทบด้านการสูญเสียพืชในระบบนิเวศ/พื้นที่ป่าไม้ การบุกรุกทำลายพื้นที่ป่าไม้ และการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศป่าไม้ จากการดำเนินโครงการทั้งในระยะเตรียมการก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- 2.3.4. เสนอมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อพืชในระบบนิเวศที่เหมาะสม

3. ผลการศึกษารัพยาการสำรวจสิ่งแวดล้อมพืช

จากการสำรวจลักษณะสิ่งแวดล้อมพืชและนิเวศวิทยาป่าไม้บริเวณพื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล โรงงานแปรรูปยาง จังหวัดปทุมธานี ในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ซึ่งดำเนินการสำรวจสิ่งแวดล้อมในช่วงเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2566 สามารถแยกอธิบายลักษณะสิ่งแวดล้อมพืชและดัชนีชี้วัดทางนิเวศวิทยาในพื้นที่ศึกษาบริเวณต่าง ๆ ทั้งหมด 10 พื้นที่ที่สามารถอธิบายแยกแต่ละพื้นที่ได้ดังนี้ (รูปที่ 4 และ ตารางที่ 1)

- 1) พื้นที่ดำเนินการโครงการ (พื้นที่บ่อน้ำดิบหลังโรงงาน)
- 2) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่ป่าข้างโรงงาน ฝั่งขวา)
- 3) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่ป่าหน้าโรงงาน)
- 4) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่ป่าข้างโรงงาน ฝั่งซ้าย)
- 5) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร)
- 6) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร)
- 7) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร)
- 8) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร)
- 9) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร)
- 10) พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร)



ตารางที่ 1 จุดสำรวจทรัพยากรป่าไม้ในพื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล โรงงานแปรรูปยาง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี ในพื้นที่ 3 กิโลเมตร

ลำดับ	สถานที่/ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y
1.	พื้นที่ดำเนินการโครงการ (พื้นที่บ่อน้ำดิบหลังโรงงาน)	672880	1558280
2.	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่ป่าข้างโรงงาน ฝั่งขวา)	672731	1557931
3	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่หน้าโรงงาน)	672894	1557893

ตารางที่ 1 (ต่อ) จุดสำรวจทรัพยากรการป่าไม้ป่าไม้พื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉนดเนเธอร์แลนด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี ในรัศมี 3 กิโลเมตร

ลำดับ	สถานที่/ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y
4.	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่ป่าข้างโรงงาน สิ่งซ้าย)	673130	1557936
5.	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการ ระยะ 3 กิโลเมตร)	673298	1557974
6.	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการ ระยะ 3 กิโลเมตร)	672226	1558254

ตารางที่ 1 (ต่อ) จุดสำรวจทรัพยากรการป่าไม้ป่าไม้พื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉนดเนเธอร์แลนด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี ในรัศมี 3 กิโลเมตร

ลำดับ	สถานที่/ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y
7.	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการ ระยะ 3 กิโลเมตร)	675017	1558436
8.	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการ ระยะ 3 กิโลเมตร)	671541	1558909
9.	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการ ระยะ 3 กิโลเมตร)	671430	1559922

ตารางที่ 1 (ต่อ) จุดสำรวจทรัพยากรการป่าไม้ป่าไม้พื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉนดเนเธอร์แลนด์
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี ในรัศมี 3 กิโลเมตร

ลำดับ	สถานที่/ตำแหน่ง	พิกัด X	พิกัด Y
10.	พื้นที่รอบโครงการ (พื้นที่รอบโครงการ ระยะ 3 กิโลเมตร)	673428	1557547

1. พื้นที่บ่อน้ำดิบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉนดเนเธอร์แลนด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี (ภายในพื้นที่โครงการ)

- 1.1 การศึกษาพันธุ์ไม้น้ำตามตามกฎหมาย จากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่บ่อน้ำดิบหลังโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉนดเนเธอร์แลนด์ จังหวัดปทุมธานี พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นบ่อน้ำและบริเวณริมบ่อน้ำเป็นพื้นที่ที่กว้างว่างเปล่า ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ดำเนินการโครงการ ทั้งชนิดพันธุ์ที่สามารถพบได้ทั่วไปและไม่พบตามพระราชบัญญัติว่าไม้น้ำ พ.ศ. 2530 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้
- ไม้น้ำตามประเภท ก (ไม้น้ำตามธรรมชาติ) ตามพระราชบัญญัติว่าไม้น้ำ พ.ศ. 2530 ไม่น้ำพันธุ์ไม้น้ำที่อยู่ในบัญชีพืชมะเขือเทศ
 - ไม้น้ำตามประเภท ข (ไม้น้ำตามพิเศษ) ตามพระราชบัญญัติว่าไม้น้ำ พ.ศ. 2530 ไม่น้ำพันธุ์ไม้น้ำที่อยู่ในบัญชีพืชมะเขือเทศ
 - ไม่น้ำที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่น้ำพันธุ์ไม้น้ำที่อยู่ในบัญชีแดง
 - ไม่น้ำนอกบัญชีพืชมะเขือเทศ ไม่น้ำพันธุ์ไม้น้ำที่อยู่ในบัญชีพืชมะเขือเทศ

- 1.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษา โดยรอบจากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่บ่อน้ำดิบหลังโรงงาน พบว่าเป็นพื้นที่ที่กว้างว่างเปล่า ไม่น้ำสังคมพืช มีเฉพาะกลุ่มพืชมะเขือเทศ กลุ่มพืชพืชมะเขือเทศและกลุ่มไม้เลื้อย ได้แก่ ต้นไมยราพ ค้างคาว และกระเจตน์ ที่ขึ้นปกคลุมบริเวณบ่อน้ำดิบใกล้ริมรั้วบริเวณโครงการ (รูปที่ 5)



รูปที่ 5 สภาพสังคมพืช และการสำรวจสังคมพืช พื้นที่บ่อน้ำดิบโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉนดเนเธอร์แลนด์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี (ภายในพื้นที่โครงการ)

2. พื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานความร่วนร่วม ราช โดเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (ฝั่งขวา)

2.1 การศึกษาพันธุ์ไม้ทางตามกฎหมาย จากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานความร่วนร่วม ราช โดเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่ากร้าง พบกลุ่มไม้เบิกนำ (Pioneer Plants) มีพืชกลุ่มพืชเบิกนำ เช่น พญาคา พญาพวง โดยลักษณะสังคมพืชในพื้นที่ป่าข้างโรงงาน พบว่าชนิดพันธุ์ไม้ที่มีพืชชนิดพันธุ์ที่สามารถพบได้ทั่วไปและไม่มีความทนทานต่อความแห้งแล้งของพื้นที่ป่าข้างโรงงาน พ.ศ. 2530 รวม 3 ชนิด (ตารางที่ 2 และรูปที่ 6) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม้หวงห้ามประเภท ก (ไม้หวงห้ามธรรมชาติ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ก
- ไม้หวงห้ามประเภท ข (ไม้หวงห้ามพิเศษ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่พบพันธุ์ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม่นอกบัญชีหวงห้าม จำนวน 3 ชนิด เช่น กระถิน (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ศรีมหาโพธิ์ (*Ficus religiosa* L.)

2.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาโดยรอบพื้นที่ป่าข้างโรงงาน จากการศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ดำเนินกิจกรรมดังกล่าว พบว่ามีรูปแบบการใช้ที่ดินเป็นพื้นที่กร้าง ปศุสัตว์ไปด้วยพืชเบิกนำ ไม่สามารถวางแผนการสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจการใช้ที่ดิน และการบรรยายสังคมพืชที่เหลืออยู่ในบริเวณพื้นที่ป่าข้างโรงงาน และพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้พบว่าต้นไม้ที่เหลือน้อยอยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเป็นกลุ่มพันธุ์ไม้เบิกนำ (pioneer species) ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในพื้นที่โล่งเปิดกว้าง โดยมีชนิดพืชทั้งหมด 4 ชนิด ได้แก่ กระถิน (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) ศรีมหาโพธิ์ (*Ficus religiosa* L.) กลีบ (*Cyathocalyx hamandii* (Finet & Gagnep.) J. Wang & R. M. K. Saunders)

ตารางที่ 2 พืชพันธุ์ไม้ในบริเวณพื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานร่วนร่วม ราช โดเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานะทางกฎหมาย		
			ปศุสัตว์หวงห้าม	ปศุสัตว์หวงห้าม	ปศุสัตว์หวงห้าม
ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ปศุสัตว์หวงห้าม	ปศุสัตว์หวงห้าม	ปศุสัตว์หวงห้าม
1	กระถิน	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	-	-	-
2	กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i> Willd.	-	-	-
3	ศรีมหาโพธิ์	<i>Ficus religiosa</i> L.	-	-	-
4	กลีบ	<i>Cyathocalyx hamandii</i> (Finet & Gagnep.) J. Wang & R. M. K. Saunders	-	-	-



รูปที่ 6 สภาพสังคมพืช และการสำรวจสังคมพืช พื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานร่วนร่วม ราช โดเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี

3. พื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานร่วนร่วม ราช โดเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี

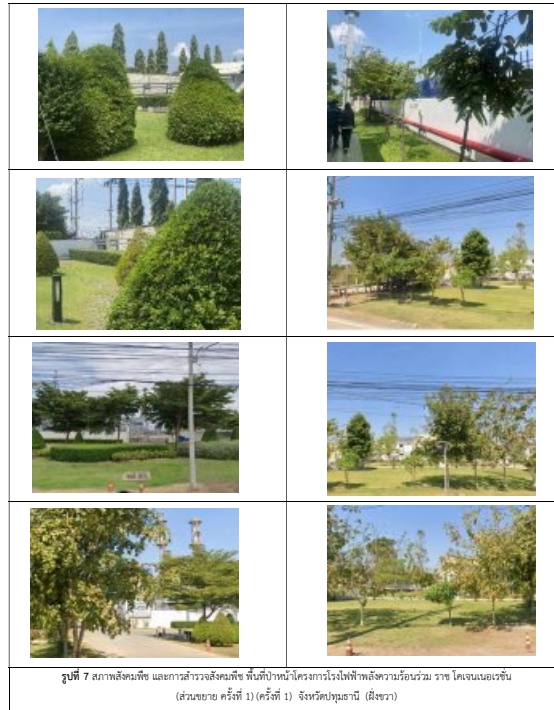
3.1 การศึกษาพันธุ์ไม้ทางตามกฎหมาย จากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานความร่วนร่วม ราช โดเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ป่ากร้าง พบกลุ่มไม้เบิกนำ (Pioneer Plants) มีพืชกลุ่มพืชเบิกนำ เช่น พญาคา พญาพวง โดยลักษณะสังคมพืชในพื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานความร่วนร่วม ราช โดเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี (ฝั่งขวา) เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถพบได้ทั่วไปและไม่มีความทนทานต่อความแห้งแล้งของพื้นที่ป่าข้างโรงงาน พ.ศ. 2530 รวม 10 ชนิด (ตารางที่ 3 และรูปที่ 7) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม้หวงห้ามประเภท ก (ไม้หวงห้ามธรรมชาติ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ก
- ไม้หวงห้ามประเภท ข (ไม้หวงห้ามพิเศษ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่พบพันธุ์ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม่นอกบัญชีหวงห้าม จำนวน 10 ชนิด เช่น แคนา (*Stereospermum colias* (Buch.-Ham. ex-Dillwyn) Mabb.) กระพี้จั่น (*Dalbergia cana* Graham ex Kurz.) ขี้เหล็ก (*Mikania cordata* (Burm.f.) B.L. Rob.) คูณ (*Cassia fistula* L.) ต้นเปิดน้ำ (*Cerbera odollam* Gaertn.) ประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus* Willd.) มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels.) มะรุม (*Moringa oleifera* Lam.) มะลั่นหึง (*Dillenia aurea* Sm.) พุกระจง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.)

3.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาโดยรอบพื้นที่จากด้านแหล่งที่ตั้งบริเวณพื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังงานความร่วนร่วม ราช โดเจนเนอเรชั่น จังหวัดปทุมธานี เนื่องจากไม่สามารถวางแผนการสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจการใช้ที่ดิน และการบรรยายสังคมพืชที่เหลืออยู่ในบริเวณพื้นที่ป่าข้างโรงงาน และพื้นที่โดยรอบ พบว่าพื้นที่ศึกษาเป็นสังคมพืชที่มีการปลูกไม้ยืนต้น มีพืชทั้งหมด 12 ชนิด ได้แก่ แคนา (*Stereospermum colias* (Buch.-Ham. ex-Dillwyn) Mabb.) กระพี้จั่น (*Dalbergia cana* Graham ex Kurz.) ขี้เหล็ก (*Mikania cordata* (Burm.f.) B.L. Rob.) คูณ (*Cassia fistula* L.) ต้นเปิดน้ำ (*Cerbera odollam* Gaertn.) ประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus* Willd.) มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels.) มะรุม (*Moringa oleifera* Lam.) มะลั่นหึง (*Dillenia aurea* Sm.) พุกระจง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) อินทนิล (*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.) บัว (*Millingtonia hortensis* L.f.)

ตารางที่ 3 รายชื่อพันธุ์ไม้ ในบริเวณพื้นที่ป่าโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉงเนอเธชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้ทรงห้าม			สถานภาพการอนุรักษ์ UCN
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ๓	
1	แคนา	<i>Stereospermum colias</i> (Buch.-Ham. ex-Dillwyn) Mabb.	-	-	-	-
2	กระดังงา	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz.	-	-	-	-
3	ชิงชัน	<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) B.L. Rob.	-	-	-	-
4	ทุเรียน	<i>Cassia fistula</i> L.	-	-	-	-
5	ตีนเป็ดน้ำ	<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	-	-	-	-
6	ประดู่บ้าน	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	-	-	-	-
7	มะยม	<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels.	-	-	-	-
8	มะรุปี	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	-	-	-	-
9	ทุเรียน	<i>Terminalia ivorensis</i> A.Chev.	-	-	-	-
10	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	-	-	-	-
11	มะลันดิง	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	-	-	-	-
12	ปอ	<i>Millingtonia torensii</i> L.f.	-	-	-	-



รูปที่ 7 ภาพถ่ายต้นไม้ และภาพถ่ายสวนสาธารณะ พื้นที่ป่าไม้โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉงเนอเธชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี (ฝั่งขวา)

4. พื้นที่ป่าข้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉงเนอเธชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี (ฝั่งซ้าย)

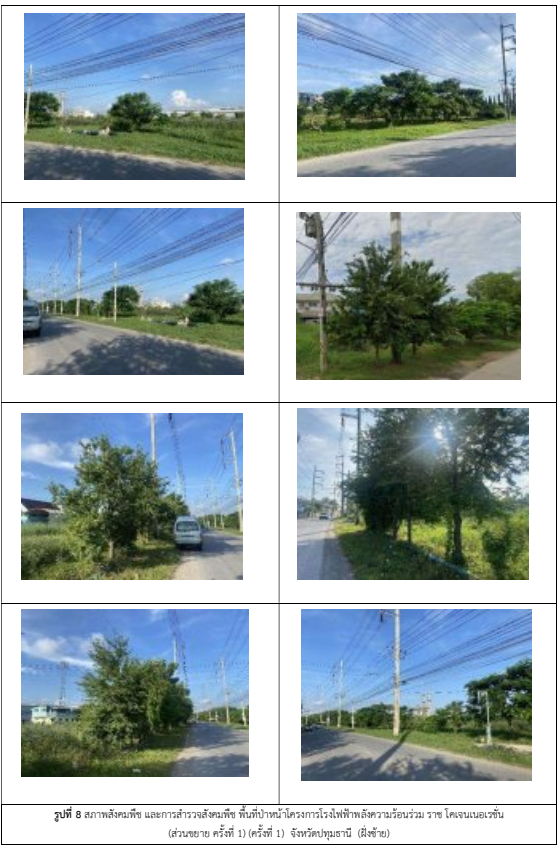
4.1 การศึกษาพันธุ์ไม้ทรงห้ามตามกฎหมาย จากการศึกษาศถานการณ์และการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่หน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉงเนอเธชั่น จังหวัดปทุมธานี (ฝั่งซ้าย) พบว่า พบว่าเป็นพื้นที่ที่มีบริเวณที่ติดกันเป็นพื้นที่สาธารณะประโยชน์ พื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่การว่างเปล่า ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้ในแผนที่ดำเนินการโครงการ โดยพบบริเวณ และไม้ปลูกของชุมชน โดยลักษณะสังคมพืชในบริเวณพื้นที่หน้าโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉงเนอเธชั่น จังหวัดปทุมธานี (ฝั่งซ้าย) เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถทนได้ทั้งน้ำและไม้น้ำตามพระราชกฤษฎีกาไม้ทรงห้าม พ.ศ. 2530 รวม 2 ชนิด (ตารางที่ 4 และรูปที่ 8) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม้ทรงห้ามประเภท ก (ไม้ทรงห้ามธรรมดา) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้ทรงห้าม พ.ศ. 2530 ไม้พืชรัดรัง ไม้ทรงห้าม ประเภท ก
- ไม้ทรงห้ามประเภท ข (ไม้ทรงห้ามพิเศษ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้ทรงห้าม พ.ศ. 2530 ไม้พืชรัดรัง ไม้ทรงห้าม ประเภท ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม้พืชรัดรังที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม่นอกบัญชีทรงห้าม จำนวน 2 ชนิด เช่น หูกกระจัง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) ทางนกกุงรัง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf)

4.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาโดยรอบพื้นที่จากตำแหน่งที่ตั้งบริเวณพื้นที่ป่าข้างโรงงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉงเนอเธชั่น จังหวัดปทุมธานี (ฝั่งซ้าย) เนื่องจากไม่สามารถวางแผนสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจการใช้ที่ดิน และการบรรยายสังคมพืชที่เหลืออยู่ในบริเวณพื้นที่ป่าข้างโรงงาน (ฝั่งซ้าย) และพื้นที่โดยรอบ พบว่า พื้นที่ศึกษาเป็นสังคมพืชที่มีการปรับภูมิทัศน์ มีพืชทั้งหมด 14 ชนิด ได้แก่ แคนา (*Stereospermum colias* (Buch.-Ham. ex-Dillwyn) Mabb.) กระดังงา (*Dalbergia cana* Graham ex Kurz.) ชิงชัน (*Mikania cordata* (Burm.f.) B.L. Rob.) ทุเรียน (*Cassia fistula* L.) ตีนเป็ดน้ำ (*Cerbera odollam* Gaertn.) ประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus* Willd.) มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels.) มะรุปี (*Moringa oleifera* Lam.) มะลันดิง (*Dillenia aurea* Sm.) หูกกระจัง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) อินทนิลน้ำ (*Lagerstroemia speciosa* (L.) Pers.) ปอ (*Millingtonia torensii* L.f.) อยาง (*Peltaphorum dasynachis* (Miq.) Kurz) ทางนกกุงรัง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf)

ตารางที่ 4 รายชื่อพันธุ์ไม้ ในบริเวณพื้นที่ป่าข้างโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โฉงเนอเธชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี (ฝั่งซ้าย)

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้ทรงห้าม			สถานภาพการอนุรักษ์ UCN
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ๓	
1	แคนา	<i>Stereospermum colias</i> (Buch.-Ham. ex-Dillwyn) Mabb.	-	-	-	-
2	กระดังงา	<i>Dalbergia cana</i> Graham ex Kurz.	-	-	-	-
3	ชิงชัน	<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) B.L. Rob.	-	-	-	-
4	ทุเรียน	<i>Cassia fistula</i> L.	-	-	-	-
5	ตีนเป็ดน้ำ	<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	-	-	-	-
6	ประดู่บ้าน	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	-	-	-	-
7	มะยม	<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels.	-	-	-	-
8	มะรุปี	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	-	-	-	-
9	ทุเรียน	<i>Terminalia ivorensis</i> A.Chev.	-	-	-	-
10	อินทนิลน้ำ	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.	-	-	-	-
11	มะลันดิง	<i>Dillenia aurea</i> Sm.	-	-	-	-
12	ปอ	<i>Millingtonia torensii</i> L.f.	-	-	-	-
13	อยาง	<i>Peltaphorum dasynachis</i> (Miq.) Kurz	-	-	-	-
14	ทางนกกุงรัง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf	-	-	-	-



รูปที่ 8 สภาพสังคมพืช และการสำรวจสังคมพืช พื้นที่ป่าหน้าโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โดจนเนอเชี่ยน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) จังหวัดปทุมธานี (มีสีขาว)

5. พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 5)

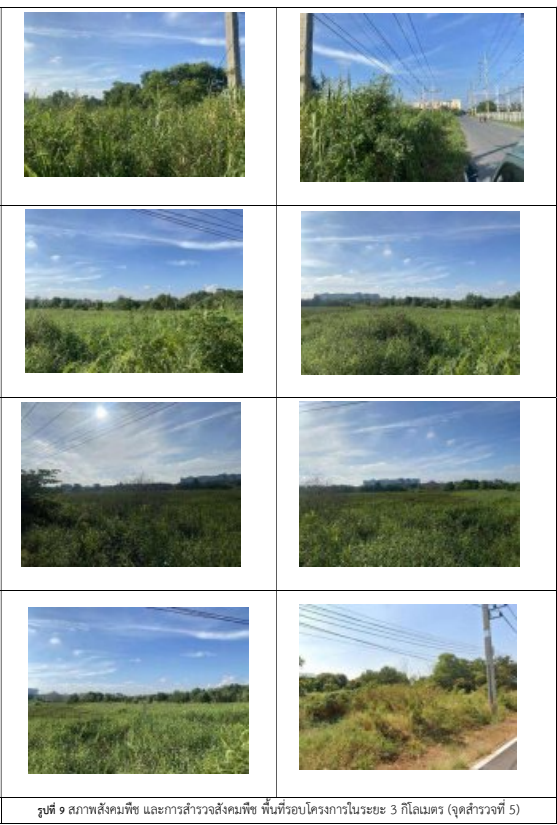
1. การศึกษาพันธุ์ไม้ในบริเวณตามถนนสาย จากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณ พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 5) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ทำไร่ทำนา ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ดำเนินการโครงการ โดยพบบริเวณ และไม้ปลูกของชุมชน โดยลักษณะสังคมพืชในพื้นที่รอบโครงการ ระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 5) เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถพบได้ทั่วไปและไม่พบพืชหายากหรือพืชถิ่นเดียว พ.ศ. 2530 รวม 13 ชนิด (ตารางที่ 5 และรูปที่ 9) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม้พุ่มขนาดเล็ก ก (ไม้พุ่มขนาดเล็ก) ตามพระราชบัญญัติกำหนดไม้พุ่ม พ.ศ. 2530 จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ สะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss. var. *siamensis* Veleton)
- ไม้พุ่มขนาดเล็ก ข (ไม้พุ่มขนาดเล็ก) ตามพระราชบัญญัติกำหนดไม้พุ่ม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ ไม้พุ่มขนาดเล็ก ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่พบพันธุ์ที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม้ดอกถิ่นเดียว พืชถิ่นเดียว จำนวน 12 ชนิด เช่น พืชถิ่นเดียว (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf) สันหน (*Plumeria rubra* L.) มะขาม (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz) กระถินณรงค์ (*Acacia auriculaeformis* A.Cunn. ex Benth) ปีบ (*Millingtonia hortensis* L.f.) จามจุรี (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) มะฮอกกานีในถิ่น (*Swietenia mahogani* (L.) Jacq.) อะราง (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz) เพกา (*Oroxylum indicum* (L.) Kurz) มะม่วง (*Mangifera indica* L.) มะลัดำดิน (*Omosia sumatrana* (Miq.) Prain)

2. การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 5) เนื่องจากไม่สามารถวางแผนสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจการใช้ที่ดิน และการบรรยายสังคมพืชที่เหลือน้อยในบริเวณ พื้นที่จุดสำรวจที่ 5 และพื้นที่โดยรอบ พบพื้นที่ศึกษาเป็นสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่กว้างไกล อยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน สามารถบรรยายสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 5) ดังนี้ จากการศึกษานิติพืชที่พบมี 13 ชนิด ได้แก่ พืชถิ่นเดียว (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf) สันหน (*Plumeria rubra* L.) มะขาม (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz) กระถินณรงค์ (*Acacia auriculaeformis* A.Cunn. ex Benth) ปีบ (*Millingtonia hortensis* L.f.) จามจุรี (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) มะฮอกกานีในถิ่น (*Swietenia mahogani* (L.) Jacq.) อะราง (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz) เพกา (*Oroxylum indicum* (L.) Kurz) มะม่วง (*Mangifera indica* L.) มะลัดำดิน (*Omosia sumatrana* (Miq.) Prain) สะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss. var. *siamensis* Veleton)

ตารางที่ 5 รายชื่อพันธุ์ไม้ ในบริเวณบริเวณพื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 5)

ลำดับที่	ชื่อพันธุ์ไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้พุ่ม	ประเภทไม้พุ่ม	สถานภาพการอนุรักษ์ IUCN
			ประเภท ก	ประเภท ข	endemic spp.
1	พุ่มไม้พุ่ม	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf	-	-	-
2	ต้นหน	<i>Plumeria rubra</i> L.	-	-	-
3	มะขาม	<i>Peltophorum dasyrachis</i> (Miq.) Kurz	-	-	-
4	กระถินณรงค์	<i>Acacia auriculaeformis</i> A.Cunn. ex Benth	-	-	-
5	ปีบ	<i>Millingtonia hortensis</i> L.f.	-	-	-
6	จามจุรี	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	-	-	-
7	มะฮอกกานีในถิ่น	<i>Swietenia mahogani</i> (L.) Jacq.	-	-	-
8	อะราง	<i>Peltophorum dasyrachis</i> (Miq.) Kurz	-	-	-
9	เพกา	<i>Oroxylum indicum</i> (L.) Kurz	-	-	-
10	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i> L.	-	-	-
11	มะลัดำดิน	<i>Omosia sumatrana</i> (Miq.) Prain	-	-	-
12	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> A.Juss. var. <i>siamensis</i> Veleton	-	-	-



รูปที่ 9 สภาพสังคมพืช และการสำรวจสังคมพืช พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 5)

6. พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 6)

6.1 การศึกษาพันธุ์ไม้ท้องถิ่นตามภูมิอากาศ จากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 6) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่การว่างเปล่า กับพื้นที่เกษตรกรรม มีพืชกลุ่มวัชพืชปกคลุม เช่น หญ้าคา หญ้าพวงกระต๊าก ในจุดสำรวจที่ 6 อยู่ใกล้กับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ดำเนินการโครงการ โดยพบบริเวณทาง ไม้ทั่วไปกล้วยนา และไม้ปลูกของชุมชน โดยลักษณะสังคมพืชในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 6) เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถพบได้ทั่วไปและไม่พบพันธุ์ตามพระราชบัญญัติว่าไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 รวม 15 ชนิด (ตารางที่ 6 และรูปที่ 10) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม้หวงห้ามประเภท ก (ไม้หวงห้ามธรรมชาติ) ตามพระราชบัญญัติว่าไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ก
- ไม้หวงห้ามประเภท ข (ไม้หวงห้ามพิเศษ) ตามพระราชบัญญัติว่าไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่พบพันธุ์ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม้นอกบัญชีหวงห้าม จำนวน 15 ชนิด เช่น หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.) มะขาม (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz.) กระดังงะ (*Acacia auriculiformis* A.Cunn. ex Benth.) มะม่วง (*Mangifera indica* L.) กระดังงะ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) มะม่วง (*Mangifera indica* L.) ตะขบ (*Muntingia calabura* L.) มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.) มะรุม (*Moringa oleifera* Lam.) มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) ข่อย (*Gardenia saxatilis* Geddés) สะแบก (*Combretum quadrangulare* Kurz) ตีนเป็ด (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.) ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) ขอม (*Acacia pennata* (L.) Willd. subsp. *insuavis* (Lace) I.C.Nielsen) ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.)

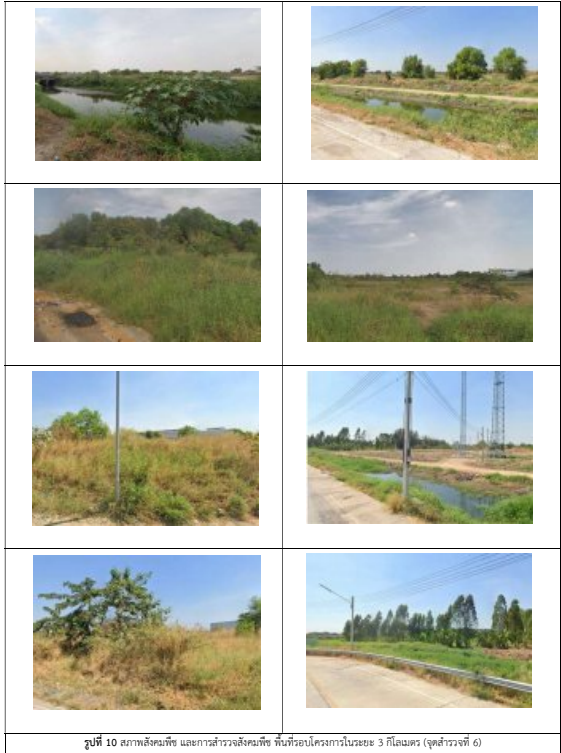
6.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 6) เนื่องจากไม่สามารถวางแผนสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจการใช้ที่ดิน และการบรรยายสังคมพืชที่เหลืออยู่ในบริเวณพื้นที่จุดสำรวจที่ 6 และพื้นที่โดยรอบ พบพื้นที่ศึกษาเป็นสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่การว่างเปล่า อยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชนสามารถบรรยายสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 6) ดังนี้ จากการศึกษาชนิดพืชที่พบมีหมัด 19 ชนิด ได้แก่ หางนกยูงฝรั่ง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Raf.) มะขาม (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz.) กระดังงะ (*Acacia auriculiformis* A.Cunn. ex Benth.) มะม่วง (*Mangifera indica* L.) กระดังงะ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) ตะขบ (*Muntingia calabura* L.) มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.) มะรุม (*Moringa oleifera* Lam.) มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) ข่อย (*Gardenia saxatilis* Geddés) สะแบก (*Combretum quadrangulare* Kurz) ตีนเป็ด (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.) ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) ขอม (*Acacia pennata* (L.) Willd. subsp. *insuavis* (Lace) I.C.Nielsen) จามจุรี (*Samanea saman* (Jacq.) Merr.) มะฮอกกานีใบเล็ก (*Swietenia mahoganii* (L.) Jacq.) ฝรั่ง (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz) ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) กล้าย (*Alphonsea glabrifolia* Craib)

ตารางที่ 6 รายชื่อพันธุ์ไม้ในบริเวณเชิงพื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 6)

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพอนุรักษ์ IUCN		
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ๓
1	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf	-	-	-
2	มะขาม	<i>Peltophorum dasyrachis</i> (Miq.) Kurz	-	-	-
3	กระดังงะ	<i>Acacia auriculiformis</i> A.Cunn. ex Benth	-	-	-
4	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i> L	-	-	-
5	กระดังงะ	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	-	-	-
6	ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> L	-	-	-
7	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth	-	-	-
8	มะรุม	<i>Moringa oleifera</i> Lam	-	-	-
9	มะยม	<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels	-	-	-
10	ข่อย	<i>Gardenia saxatilis</i> Geddés	-	-	-
11	สะแบก	<i>Combretum quadrangulare</i> Kurz	-	-	-
12	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br	-	-	-

ตารางที่ 6 (ต่อ) รายชื่อพันธุ์ไม้ในบริเวณเชิงพื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 6)

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพอนุรักษ์ IUCN		
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ๓
13	ขนุน	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam	-	-	-
14	ขอม	<i>Acacia pennata</i> (L.) Willd. subsp. <i>insuavis</i> (Lace) I.C.Nielsen	-	-	-
15	จามจุรี	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr	-	-	-
16	มะฮอกกานีใบเล็ก	<i>Swietenia mahoganii</i> (L.) Jacq	-	-	-
17	ฝรั่ง	<i>Peltophorum dasyrachis</i> (Miq.) Kurz	-	-	-
18	ยูคาลิปตัส	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh	-	-	-
19	กล้าย	<i>Alphonsea glabrifolia</i> Craib	-	-	-



7. พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 7)

7.1 การศึกษาพันธุ์ไม้หวงห้ามตามกฎหมาย จากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 7) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า พืชกลุ่มไม้เบิกนำ (Pioneer Plants) มีพืชกลุ่มวัชพืชปกคลุม เช่น หญ้าคา หญ้าพงกระเทกรก ตำลึง กล้วยไข่ ในจุดสำรวจที่ 7 ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ โดยส่วนใหญ่พบเป็นไม้ริมทาง และไม่ปลูกของชุมชน โดยลักษณะสังคมพืชในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 7) เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถพบได้ทั่วไปและไม่หวงห้ามตามพระราชกฤษฎีกาไม่หวงห้าม พ.ศ. 2530 รวม 4 ชนิด (ตารางที่ 7 และรูปที่ 11) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม่หวงห้ามประเภท ก (ไม่หวงห้ามธรรมชาติ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ก
- ไม่หวงห้ามประเภท ข (ไม้หวงห้ามพิเศษ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่พบพันธุ์ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม้นอกบัญชีหวงห้าม จำนวน 4 ชนิด มะขาม (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz.) กระถิ่นณรงค์ (*Acacia auriculaeformis* A.Cunn. ex Benth.) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.)

7.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 6) เนื่องจากไม่สามารถวางแผนสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจการใช้ที่ดิน และการบรรยายสังคมพืชที่เหลืออยู่ในบริเวณพื้นที่จุดสำรวจที่ 7 และพื้นที่โดยรอบ พบพื้นที่ศึกษาเป็นสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่รกร้างว่างเปล่า อยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน สามารถบรรยายสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 7) ดังนี้ จากการศึกษาชนิดพืชที่พบมีหมด 10 ชนิด ได้แก่ มะขาม (*Peltophorum dasyrachis* (Miq.) Kurz.) กระถิ่นณรงค์ (*Acacia auriculaeformis* A.Cunn. ex Benth.) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) กระถินเทพา (*Acacia mangium* Willd.) มะขามเทศ (*Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth.) จามจุรี (*Samanea saman* (Jacq.) Merr) มะม่วง (*Mangifera indica* L.) ตะขบ (*Muntingia calabura* L.) ตีนเป็ด (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.) ทุกระจง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) น้อยย (*Alphonsea glabrifolia* Craib)

รายงานสรุปผลการศึกษาศรีวิทยการป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการไม่ไม้ที่พึ่งพิงความรือร่วม ราช โดจนมอธขึ้น (ส่วนขยาย ครึ่งที่ 1)
บริษัท ราช โดจนมอธขึ้น จำกัด

ตารางที่ 7 รายชื่อพันธุ์ไม้ในบริเวณเชิงพื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 7)

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	สถานภาพตามบัญชี IUCN
1	จามจุรี	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr	endemic spp.
2	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	RED data
3	กระถินยักษ์	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	
4	กระถินณรงค์	<i>Acacia auriculaeformis</i> A.Cunn. ex Benth.	
5	กระถินเทพา	<i>Acacia mangium</i> Willd.	
6	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i> L.	
7	ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> L.	
8	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.	
9	ทุกระจง	<i>Terminalia ivorensis</i> A.Chev.	
10	มะขาม	<i>Peltophorum dasyrachis</i> (Miq.) Kurz.	
11	น้อยย	<i>Alphonsea glabrifolia</i> Craib	



รูปที่ 11 สภาพสังคมพืช และการสำรวจสังคมพืช พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 7)

8. พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8)

8.1 การศึกษาพันธุ์ไม้หวงห้ามตามกฎหมาย จากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่รกร้างว่างเปล่า และอาคารสำนักงาน ได้แก่ บริเวณศูนย์ถ่ายยอคเคเทคโนโลยีการสหกรณ์ 2 จังหวัดปทุมธานี สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี และบริเวณด้านหลังศูนย์พิชูนท์หลักฐาน 1 พืชกลุ่มไม้เบิกนำ (Pioneer Plants) มีพืชกลุ่มวัชพืชปกคลุม เช่น หญ้าคา หญ้าพง กระเทกรก ในจุดสำรวจที่ 8 ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ โดยส่วนใหญ่พบเป็นไม้ริมทาง และไม่ปลูกประดับของสำนักงานต่าง ๆ โดยลักษณะสังคมพืชในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8) เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถพบได้ทั่วไปและไม่หวงห้ามตามพระราชกฤษฎีกาไม่หวงห้าม พ.ศ. 2530 รวม 8 ชนิด (ตารางที่ 8 และรูปที่ 12) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม่หวงห้ามประเภท ก (ไม่หวงห้ามธรรมชาติ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ สะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss. var. *siamensis* Veleton)
- ไม่หวงห้ามประเภท ข (ไม้หวงห้ามพิเศษ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่พบพันธุ์ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม้นอกบัญชีหวงห้าม จำนวน 7 ชนิด โสนอินเดีย (*Sesbania speciosa* Taub. ex Engl.) ตะขบ (*Muntingia calabura* L.) แคบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Desv.) ซีเหล็ก (*Peliosanthes teta* Andrews subsp. *humilis* (Andrews) Jessop) จี๊ (*Bombax ceiba* L.) น้อยหน่า (*Annona squamosa* L.) ทุกระจง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) อินทนิล (*Lagerstroemia ovalifolia* Teijsm. & Binn.)

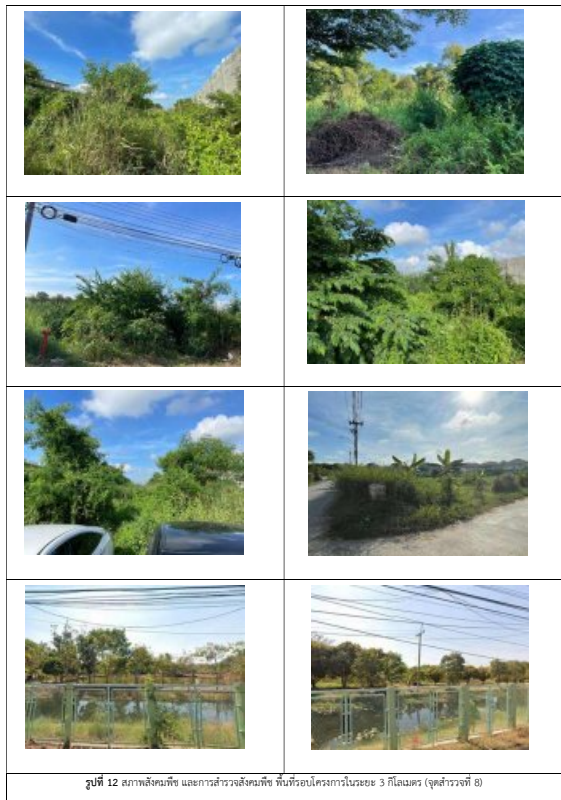
8.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8) เนื่องจากไม่สามารถวางแผนสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจการใช้ที่ดิน และการบรรยายสังคมพืชที่เหลืออยู่ในบริเวณพื้นที่จุดสำรวจที่ 8 และพื้นที่โดยรอบ พบพื้นที่ศึกษาเป็นสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่รกร้างว่างเปล่า อยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชนและอาคารสำนักงาน สามารถบรรยายสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8) ดังนี้ จากการศึกษาชนิดพืชที่พบมีหมด 16 ชนิด ได้แก่ สะเดา (*Azadirachta indica* A.Juss. var. *siamensis* Veleton) โสนอินเดีย (*Sesbania speciosa* Taub. ex Engl.) ตะขบ (*Muntingia calabura* L.) แคบ้าน (*Sesbania grandiflora* (L.) Desv.) ซีเหล็ก (*Peliosanthes teta* Andrews subsp. *humilis* (Andrews) Jessop) จี๊ (*Bombax ceiba* L.) น้อยหน่า (*Annona squamosa* L.) ทุกระจง (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) อินทนิล (*Lagerstroemia ovalifolia* Teijsm. & Binn.) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) มะม่วง (*Moringa oleifera* Lam.) ศรีมหาโพธิ์ (*Ficus religiosa* L.) ช่อย (*Gardenia saxatilis* Geddes) ตีนเป็ด (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.) คูบ (*Cassia fistula* L.) ยูคาลิปตัส (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) จามจุรี (*Litsea myristicaefolia* (Wall. ex Nees) Hook.f.)

ตารางที่ 8 รายชื่อพันธุ์ไม้ ในบริเวณเชิงดอยที่ห้อมโอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8)

ลำดับที่	ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้ทรงต้น		สถานภาพอนุรักษ์ IUCN
			ประเภท ก	ประเภท ข	
1	เสมา	<i>Alseodactya indica</i> A.Juss. var. <i>siamensis</i> Valentin	/	-	-
2	โศภนินทรี	<i>Sebania speciosa</i> Taub. ex Engl.	-	-	-
3	ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> L.	-	-	-
4	แคบ้าน	<i>Sebania grandiflora</i> (L.) Desv.	-	-	-
5	ขี้เหล็ก	<i>Pelicananthus retz</i> Andreew subsp. <i>humilis</i> (Andreew) Jessop	-	-	-
6	จี่	<i>Bombax ceiba</i> L.	-	-	-
7	น้อยหน่า	<i>Annona squamosa</i> L.	-	-	-
8	ทุเรียน	<i>Terminalia ivorensis</i> A.Chev	-	-	-
9	อินทนิล	<i>Lagerstroemia ovalifolia</i> Teijsm. & Binn.	-	-	-
10	กระถินยักษ์	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.)	-	-	-
11	มะรุ	<i>Moringa oleifera</i> Lam.	-	-	-
12	ช่อย	<i>Gardenia saxatilis</i> Geddes	-	-	-

ตารางที่ 8 (ต่อ) รายชื่อพันธุ์ไม้ ในบริเวณเชิงดอยที่ห้อมโอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8)

ลำดับที่	ชื่อต้นไม้	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้ทรงต้น		สถานภาพอนุรักษ์ IUCN
			ประเภท ก	ประเภท ข	
13	ตุน	<i>Cassia fistula</i> L.	-	-	-
14	ทุากลีโต	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	-	-	-
15	จามจุรี	<i>Litsea myristicifolia</i> (Wall. ex Nees) Hook.f.	-	-	-
16	ต้นเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.)	-	-	-



รูปที่ 12 สภาพพื้นที่และการสำรวจสิ่งมีชีวิต ในห้อมโอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8)

9. พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 9)

9.1 การศึกษาพันธุ์ไม้ในบริเวณตามถนนสาย จากการศึกษาสภาพสังคมพืชและการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 9) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พบกลุ่มไม้เบิกนำ (Pioneer Plants) มีพืชกลุ่มวัชพืชปกคลุม เช่น หญ้าคา หญ้าพง กระชายกร ตในจุดสำรวจที่ 9 ไม่ปรากฏพันธุ์ป่าไม้ในต้นที่ โดยส่วนใหญ่พบเป็นไม้ริมทาง และไม้ทั่วไปอย่างนา โดยลักษณะสังคมพืชในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 9) เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถพบได้ทั่วไปและไม่พบหวงห้ามพระราชกฤษฎีกาไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 รวม 4 ชนิด (ตารางที่ 9 และรูปที่ 13) สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- ไม้หวงห้ามประเภท ก (ไม้หวงห้ามธรรมชาติ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ก
- ไม้หวงห้ามประเภท ข (ไม้หวงห้ามพิเศษ) ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์ไม้หวงห้าม ประเภท ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่พบพันธุ์ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม้นอกบัญชีหวงห้าม จำนวน 4 ชนิด อินทนิล (*Lagerstroemia ovalifolia* Teijsm. & Binn.) ตุน (*Cassia fistula* L.) ทุกลีโต (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) จามจุรี (*Litsea myristicifolia* (Wall. ex Nees) Hook.f.)

9.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8) เนื่องจากไม่สามารถวางแผนสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจการใช้ที่ดิน และการบรรยายสังคมพืชที่เหลืออยู่ในบริเวณพื้นที่จุดสำรวจที่ 9 และพื้นที่โดยรอบ พบพื้นที่ศึกษาเป็นสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่เกษตรกรรม อยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน สามารถบรรยายสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 9) ดังนี้ จากการศึกษาชนิดพืชทั้งหมด 18 ชนิด ได้แก่ ทุเรียน (*Terminalia ivorensis* A.Chev.) อินทนิล (*Lagerstroemia ovalifolia* Teijsm. & Binn.) ต้นเป็ด (*Alstonia scholaris* (L.) R.Br.) ตุน (*Cassia fistula* L.) ทุกลีโต (*Eucalyptus camaldulensis* Dehnh.) ประดู่บ้าน (*Pterocarpus indicus* Willd.) ถั่วพุ่ม (*Plumeria rubra* L.) ขนุน (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) ตะขบ (*Muntingia calabura* L.) มะยม (*Phyllanthus acidus* (L.) Skeels) กระถินยักษ์ (*Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit) ศรีมหาโพธิ์ (*Ficus religiosa* L.) โพธิ์ (*Ficus annulata* Blume) มะม่วง (*Mangifera indica* L.) ทางนทองฝรั่ง (*Delonix regia* (Bojer ex Hook.) Rafi) อะราง (*Peltaphorum dasyrachis* (Miq.) Kurz) จามจุรี (*Litsea myristicifolia* (Wall. ex Nees) Hook.f.) ยอบ้าน (*Gynochthodes sublanolata* Miq.)

ตารางที่ 9 รายชื่อพันธุ์ไม้ ในบริเวณบริเวณที่ขึ้นทะเบียนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง (สผ.)

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้ทรงต้น	ประเภทไม้	สถานภาพอนุรักษ์ IUCN
ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	ประเภท จ	ประเภท ฉ
1	ทุเรียน	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	-	-	-
2	อินทนิล	<i>Lagerstroemia ovalifolia</i> Teijsm. & Binn.	-	-	-
3	ตีนเป็ด	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.	-	-	-
4	ทุเรียน	<i>Cassia fistula</i> L.	-	-	-
5	ทุเรียน	<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.	-	-	-
6	ประดู่บ้าน	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	-	-	-
7	ลำไย	<i>Plumella rubra</i> L.	-	-	-
8	ตะขบ	<i>Muntingia calabura</i> L.	-	-	-
9	มะยม	<i>Phyllanthus acidus</i> (L.)	-	-	-
10	กระดังงา	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	-	-	-
11	ศรีมหาโพธิ์	<i>Ficus religiosa</i> L.	-	-	-
12	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i> L.	-	-	-

ตารางที่ 9 (ต่อ) รายชื่อพันธุ์ไม้ ในบริเวณบริเวณที่ขึ้นทะเบียนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง (สผ.)

ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้ทรงต้น	ประเภทไม้	สถานภาพอนุรักษ์ IUCN
ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ค	ประเภท ง	ประเภท จ	ประเภท ฉ
13	ทุเรียน	<i>Delonix regia</i> (Bojer ex Hook.) Raf.	-	-	-
14	อินทนิล	<i>Peltaphium dasycarpus</i> (Miq.) Kurz	-	-	-
15	ทุเรียน	<i>Litsea myrsinoides</i> (Wall. ex Nees) Hook.f	-	-	-
16	ทุเรียน	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	-	-	-
17	ทุเรียน	<i>Ficus amulata</i> Blume	-	-	-
18	ทุเรียน	<i>Gynochthodes subcordata</i> Miq.	-	-	-



รูปที่ 13 สภาพพื้นที่และผลการสำรวจพันธุ์ไม้ในพื้นที่โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนี พันปีหลวง (สผ.)

10. พื้นที่รอบโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (จุดสำรวจที่ 10)

10.1 การศึกษาพื้นที่ไม้ในบริเวณพื้นที่ตามภูมิประเทศ จากการศึกษาลักษณะพื้นที่และการใช้ที่ดินบริเวณ
พื้นที่รอบโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (จุดสำรวจที่ 10) พบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่การว่างเปล่า
ภายในพื้นที่เขตโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช โดยส่วนใหญ่พบกลุ่มไม้เบิกนำ (Pioneer Plants) มีพืชกลุ่มวัชพืชปกคลุม เช่น
หญ้าคา หญ้าพง กระต๊อกร ในจุดสำรวจที่ 10 ไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้ในพื้นที่ โดยส่วนใหญ่พบเป็นไม้พุ่ม และไม้ประดับ
ภายในโครงการ โดยลักษณะสังคมพืชในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 10) เป็นชนิดพันธุ์ไม้ที่สามารถพบได้
ทั่วไปและไม้พุ่มตามแนวพระราชอุทยานไม้พุ่ม พ.ศ. 2530 รวม 5 ชนิด (ตารางที่ 10 และรูปที่ 14) สามารถสรุป
รายละเอียดได้ดังนี้

- ไม้พุ่มตามแนวประเภท ก (ไม้พุ่มตามแนวธรรมชาติ) ตามพระราชอุทยานไม้พุ่ม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์
ไม้พุ่มตามแนวประเภท ก
- ไม้พุ่มตามแนวประเภท ข (ไม้พุ่มตามแนวพิเศษ) ตามพระราชอุทยานไม้พุ่ม พ.ศ. 2530 ไม่พบพันธุ์
ไม้พุ่มตามแนวประเภท ข
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง (Red data Plant) ไม่พบพันธุ์ไม้ที่อยู่ในบัญชีแดง
- ไม้ที่อยู่ในบัญชีเหลือง (Yellow data Plant) ไม่พบพันธุ์ไม้ที่อยู่ในบัญชีเหลือง


10.2 การศึกษาสังคมพืชในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 8)
เนื่องจากไม่สามารถวางแผนสำรวจสังคมพืชได้ จึงใช้วิธีการสำรวจจากภาพถ่ายดาวเทียม และการบรรยายลักษณะพื้นที่ที่อยู่ในบริเวณ
พื้นที่จุดสำรวจที่ 10 และพื้นที่โดยรอบ พบพื้นที่ศึกษาเป็นสังคมพืชที่ปรากฏในพื้นที่เกษตรกรรม อยู่ใกล้กับพื้นที่ชุมชน
สามารถบรรยายลักษณะพื้นที่ที่ปรากฏในพื้นที่รอบโครงการระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 10) ดังนี้ จากการศึกษาลักษณะพื้นที่พบมี
พุ่ม 16 ชนิด ได้แก่ กระดังงา (Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit) ประดู่บ้าน (Pterocarpus indicus Willd.) อินทนิล (Lagerstroemia ovalifolia
Teijsm. & Binn.) ตีนเป็ด (Alstonia scholaris (L.) R.Br.) ทุเรียน (Cassia fistula L.) ทุเรียน (Cassia fistula L.) มะยม (Phyllanthus acidus (L.) Skeels) มะม่วง (Mangifera indica L.) หู
กระเจง (Terminalia ivorensis A.Chev.) ตะขบ (Muntingia calabura L.) ข่อย (Gardenia saxatilis Geddes) มะลิ
(Jasminum sambac (L.) Aiton) มะขาม (Tamarindus indica L.) สนสองใบ (Pinus merkusii Jungh. & de Vriese) สัก
(Tectona grandis L.f.) จามจุรี (Albizia lebeck (L.) Benth.) บัว (Millingtonia hortensis L.f.)


ตารางที่ 10 รายชื่อพืชถิ่นในบริเวณบริเวณพื้นที่ของโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 10)


ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้พุ่ม		ประเภทไม้พุ่ม		สถานภาพอนุรักษ์ IUCN	
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ก	ประเภท ข	RED data	endemic spp.
1	กะเนี่ยมกัษ	Leucaena leucocephala (Lam.) de Wit	-	-	-	-	-	-
2	อีนาถิล	Lagerstroemia ovalifolia Teijsm. & Binn.	-	-	-	-	-	-
3	ประดู่บ้าน	Pterocarpus indicus Willd	-	-	-	-	-	-
4	ตีนเป็ด	Alstonia scholaris (L.) R.Br.	-	-	-	-	-	-
5	จุม	Cassia fistula L.	-	-	-	-	-	-
6	มะยม	Phyllanthus acidus (L.) Steels	-	-	-	-	-	-
7	มะม่วง	Mangifera indica L.	-	-	-	-	-	-
8	ทุเรียน	Terminalia korensis A.Chev.	-	-	-	-	-	-
9	ตะขบ	Muntingia calabura L.	-	-	-	-	-	-
10	ช่อ	Gardenia saxatilis Geddes	-	-	-	-	-	-
11	มะลิ	Jasminum sambac (L.) Aiton	-	-	-	-	-	-
12	มะขาม	Tamarindus indica L.	-	-	-	-	-	-


ตารางที่ 10 (ต่อ) รายชื่อพืชถิ่นในบริเวณบริเวณพื้นที่ของโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 10)


ลำดับที่	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ประเภทไม้พุ่ม		ประเภทไม้พุ่ม		สถานภาพอนุรักษ์ IUCN	
			ประเภท ก	ประเภท ข	ประเภท ก	ประเภท ข	RED data	endemic spp.
13	สนสองใบ	Pinus merkusii Jungh. & de Vliese	-	-	-	-	-	-
14	สัก	Tectona grandis L.f.	-	-	-	-	-	-
15	จามจุรี	Albizia lebbek (L.) Benth.	-	-	-	-	-	-
16	จัน	Millettia hortensis L.f.	-	-	-	-	-	-

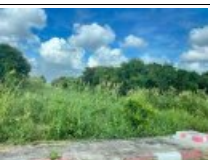


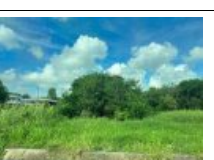















รูปที่ 14 สภาพแปลงพืช และการสำรวจสิ่งมีชีวิต พื้นที่รอบโครงการในระยะ 3 กิโลเมตร (จุดสำรวจที่ 10)

การศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า โครงการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โกลเดนเบอเรชั่น

1. วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อศึกษาสถานภาพปัจจุบัน (Existing condition) ของสัตว์ป่าในบริเวณพื้นที่โครงการ
- 2) เพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการที่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการ
- 3) เพื่อศึกษาชนิด ความชุกชุม สถานภาพของสัตว์ป่า ในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ
- 4) เพื่อเสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรสัตว์ป่า ทั้งในระหว่างการก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ

2. ขอบเขตการศึกษา

- 1) พื้นที่ศึกษา ศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โกลเดนเบอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 5 กิโลเมตรที่อาจได้รับผลกระทบ
- 2) ทำการศึกษาทางการอนุรักษ์จากกฎหมาย ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และ กฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2537) เน้นศึกษาในสัตว์ป่า 4 กลุ่ม คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
- 3) ศึกษาความหลากหลายชนิด ความชุกชุม สภาพถิ่นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร แหล่งดำเนินการกิจกรรม และสถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งประเมินลักษณะนิเวศวิทยาของพื้นที่โครงการที่มีความสัมพันธ์ต่อการดำรงชีวิตของสัตว์ป่า

3. วิธีการศึกษา

- 1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่ รายละเอียดโครงการ สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน รวมทั้งข้อมูลอื่น ๆ ที่มีการศึกษาไว้แล้ว ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- 2) การสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าภาคสนาม มีรายละเอียดวิธีการศึกษา ดังนี้
 - 2.1 การศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่า เน้นศึกษาสัตว์ป่า 4 กลุ่ม คือ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม นก สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก
 - 2.2 การเก็บข้อมูลภาคสนามในพื้นที่โครงการ ซึ่งการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องนั้นเป็นเรื่องยาก เนื่องจากสัตว์ป่ามีการปรับตัว หลบซ่อน และเคลื่อนที่ตลอดเวลา ดังนั้น ต้องอาศัยเทคนิคและวิธีการศึกษาหลายวิธีประกอบกัน เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุด ซึ่งในการศึกษครั้งนี้ใช้การสำรวจทางตรง (Direct count) โดยการเดินสำรวจในพื้นที่เพื่อให้เห็นตัว หรือการจําแนกโดยพิจารณาจากร่องรอยและหลักฐานต่าง ๆ บันทึกจำนวนครั้งและจำนวนสัตว์ที่พบแต่ละชนิด (รูปที่ 1 และรูปที่ 2)

รายงานสรุปผลการศึกษาระบบนิเวศป่าไม้ ประจำปี พ.ศ. 2566
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โกลเดนเบอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ราช โกลเดนเบอเรชั่น จำกัด



รูปที่ 1 จุดสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าภายในพื้นที่โครงการ และภาพในพื้นดินที่มีโครงการ



- 2.3 ศึกษาจากแหล่งอาหารและสภาพถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า โดยสังเกตและบันทึกชนิดของพืชที่สัตว์ป่าใช้เป็นอาหารที่พบในถิ่นที่อยู่อาศัยต่าง ๆ เช่น ชูชุน แผลงน้ำ เป็นต้น
- 2.4 วิเคราะห์ข้อมูลในด้านต่าง ๆ เช่น ชนิด ความชุกชุม สถานภาพของสัตว์ป่า สภาพถิ่นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหารและแหล่งดำเนินการต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบสถานภาพปัจจุบันของสัตว์ป่า วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์ป่าและถิ่นที่อยู่อาศัย รวมทั้งความสำคัญและสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรสัตว์ป่า
- 3) ประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรสัตว์ป่า ทั้งทางตรงและทางอ้อมจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยพิจารณาขนาดและทิศทางของผลกระทบ การสูญเสียพื้นที่ การสูญเสียถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า รวมทั้งผลกระทบต่อคุณค่าของระบบนิเวศ
- 4) เสนอแนะมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่าให้น้อยที่สุด รวมทั้งแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงระหว่างการก่อสร้างและในระยะดำเนินการ ได้แก่ มาตรการลดผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า และการติดตามตรวจสอบแผนแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสัตว์ป่า (ถ้ามีความจำเป็น)

4. ผลการศึกษาสัตว์ป่า

การสำรวจภาคสนามบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โกลเดนเบอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) และพื้นที่ใกล้เคียงในระยะ 5 กิโลเมตร ที่สำรวจพบสิ่งมีชีวิตที่หลากหลายชนิดอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่มและมีสัตว์ป่าบางชนิดที่เข้ามาใช้ประโยชน์ตามต้นไม้เหล่านี้ ซึ่งในพื้นที่บริเวณนั้นสภาพพื้นที่มีการใช้ประโยชน์เป็นที่ชุมชน อาคาร ร้านค้า หมู่บ้านจัดสรร อาคารพาณิชย์ ร้านอาหาร สถานประกอบการเพื่อการพาณิชย์ และที่อยู่อาศัย พื้นที่ชุ่มน้ำ และพื้นที่ที่กว้างว่างเปล่า จึงทำให้สัตว์ส่วนใหญ่ที่สำรวจพบเป็นสัตว์ในกลุ่มนกโดยเฉพาะกลุ่มนกที่สามารถปรับตัวและอาศัยอยู่ในพื้นที่ชุมชนได้ดี เช่น นกกางเขน (Myiagra leucocephala) นกกระจอกบ้าน (Passer montanus) นกเอี้ยงสาริกา (Acridotheres tristis) นกพิราบ (Columba livia) อีเก้ง (Corvus macrorhynchos) นกเขาใหญ่ (Streptopelia chinensis) นกคิ้งทอง (Megalaima haemacephala) นกกาเหว่า (Eudynamis scolopacea) นกแสก (Tyto alba) นกแอ่นบ้าน (Apus nipalensis) เป็นต้น ส่วนสัตว์ชนิดอื่นที่สำรวจพบ ได้แก่ กระรอกพญาสี (Callosciurus finlaysonii) ที่เก่าหัวแดง (Calotes versicolor) จิ้งเหลนบ้าน (Mabuya marmorata) คางคกบ้าน (Bufo melanostictus) งูเห่า (Bromhammer reticulatus) ปาดหนือ (Polypedates megocephalus) เป็นต้น โดยชนิดสัตว์ที่พบส่วนใหญ่มีความชุกชุมไม่มาก โดยมีรายละเอียดผลการศึกษา ดังนี้

1. ความหลากหลายของสัตว์ป่า

จากการศึกษาภาคสนามพบชนิดสัตว์ป่าทั้งหมด 89 ชนิด ดังรายละเอียดในรูปที่ 3 และตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5 รายละเอียดดังนี้

- 1.1 สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ผลการสำรวจพบสัตว์ 7 ชนิด 6 วงศ์ 1 อันดับ ได้แก่ กระรอกพญาสี (Callosciurus finlaysonii) หนูจิ้ง (Rattus exulans) หนูท้องขาว (Rattus rattus) หนูนาเล็ก (Rattus losea) ค้างคาวแม่ไก่ภาคกลาง (Pteropus lyell) ค้างคาวขอบหูขาวเล็ก (Cynopterus brachyotis) และกระแตหนือ (Tupaia belangeri)

- 1.2 นก ผลการสำรวจพบสัตว์ในกลุ่มนกมากที่สุด โดยสำรวจพบทั้งหมดจำนวน 63 ชนิด ใน 34 วงศ์ 14 อันดับ เช่น นกคิ้งทอง (Megalaima haemacephala) นกตะขาบทอง (Coracias benghalensis) นกกระแตหนือธรรมดา (Alcedo atthis) นกกาเหว่า (Eudynamis scolopacea) นกกระปูดใหญ่ (Centopus

sinensis) นกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) นกจิราปบา (*Columba livia*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) นกจากคาวหัวเขียว (*Merops philippinus*) นกเค้าโม (*Glaucidium cuculoides*) นกยางไฟธรรมดา (*Xobrychus cinnamomeus*) นกแดงเขาสีเทา (*Dicurus leucophaeus*) และนกกระเจิบธรรมดา (*Orthotomus sutorius*) นกเล็ก (*Tyto alba*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balaisiensis*) เหยี่ยวขาว (*Elanus caeruleus*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกปอดหนานวล (*Pycnonotus goiavier*) และ นกกาเห่า (*Eudynamys scolopacea*) เป็นต้น

1.3 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ผลการสำรวจพบ 10 ชนิด 4 วงศ์ 1 อันดับ เช่น อีอ่าบ้าน (*Kaloula pulchra*) คางคกบ้าน (*Bufo melanostictus*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) เขียดจะนา (*Occidozyga lima*) ปาดเหนือ (*Polypedates megocephalus*) อีง่าคำ (*Microhyla pulchra*) และปาดบ้าน (*Polypedates leucomystax*) เป็นต้น

1.4 สัตว์เลื้อยคลาน ผลการสำรวจพบ 16 ชนิด 5 วงศ์ 1 อันดับ เช่น จิ้งจกหางแบนเล็ก (*Hemidactylus platyurus*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) งูหลาม (*Python bivittatus*) งูสายรุ้ง (*Enhydrys enhydis*) จิ้งกหินสีจาง (*Gehyra mutilata*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) จิ้งเหลนบ้าน (*Mabuya multifasciata*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) เป็นต้น

2. ความชุกชุมของสัตว์ป่า

จากการวิเคราะห์หาความชุกชุม (Abundance) แบ่งความชุกชุมออกได้เป็น 3 ระดับ คือ ชุกชุมมาก ชุกชุมปานกลาง และชุกชมน้อย ซึ่งความชุกชุมสามารถบอกลักษณะของสัตว์ป่าแต่ละชนิดที่พบได้ ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

2.1 สัตว์เลื้อยงูคด้วยนม ผลการสำรวจพบ มีความชุกชุมปานกลาง 3 ชนิด ได้แก่ กระบองหลากสี (*Collosciurus finlaysoni*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) และมีความชุกชุมปานกลาง 4 ชนิด ได้แก่ หนูจิด (*Rattus exulans*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) หนูนาเล็ก (*Rattus losea*)

2.2 นก ผลการสำรวจพบ พบนกที่มีความชุกชุมมาก 14 ชนิด เช่น เป็ดแดง (*Dendrocygna javanica*) นกปากห่าง (*Anastomus oscitans*) นกยางเปีย (*Egretta garzetta*) นกกรัก (*Amaurornis phoenicurus*) นกกระแตแต้แว๊ด (*Vanellus indicus*) นกจิราปบา (*Columba livia*) เป็นต้น นกแอ่นหาง (*Artamus fuscus*) นกแซงแซวหางปลา (*Dicurus macrocerus*) มีความชุกชุมปานกลาง 34 ชนิด เช่น นกยางไฟธรรมดา (*Xobrychus cinnamomeus*) นกเขาก (*Nycticorax nycticorax*) นกยางกรอกพันธุ์จีน (*Ardeola bacchus*) นกยางควาย (*Bubulcus coromandus*) นกยางโพนใหญ่ (*Ardea modesta*) นกยางโพนน้อย (*Egretta intermedia*) นกเขาขาว (*Geopelia striata*) นกปั้งรอใหญ่ (*Phaenicophaeus tristis*) นกแอ่นตาล (*Cypsiurus balaisiensis*) และนกกระแตเล็กขาว (*Holcyon smymensis*) เป็นต้น และความชุกชุน้อย 15 ชนิด ได้แก่ นกกาบบัว (*Mycteria leucocephala*) เหยี่ยวขาว (*Elanus caeruleus*) เหยี่ยวนกเขาชิวา (*Accipiter badius*) นกกระแตหัวเทา (*Vanellus cinereus*) นกอีवानกัณฑน (*Cacomantis merulinus*) นกเล็ก (*Tyto alba*) และนกเค้าโม้ง, นกเค้าแมว (*Glaucidium cuculoides*) เป็นต้น

2.3 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ผลการสำรวจพบ พบมีความชุกชุมปานกลาง 2 ชนิด ได้แก่ คางคกบ้าน (*Duttaphrynus melanostictus*) และกบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) และมีความชุกชุน้อย 8 ชนิด เช่น กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) เขียดจะนา (*Occidozyga lima*) อีง่าคำ (*Microhyla*

pulchra) อีง่าน้ำเต้า (*Microhyla fissipes*) กบบัว (*Hylarana erythraea*) และปาดเหนือ (*Polypedates megocephalus*) เป็นต้น

2.4 สัตว์เลื้อยคลาน ผลการสำรวจพบ พบมีความชุกชุมมาก 5 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกหางแบนเล็ก (*Hemidactylus platyurus*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) และจิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus garnoti*) เป็นต้นความชุกชุมปานกลาง 1 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) และความชุกชุน้อย 12 ชนิด ได้แก่ กิ้งก่าหัวสีฟ้า (*Calotes mystaceus*) จิ้งเหลนบ้าน (*Eutropis multifasciata*) จิ้งเหลนหางยาว (*Eutropis longicaudata*) งูพิษบ้าน (*Cylindrophis rufus*) และงูหัวกะโหลก (*Homalopsis mereljoxi*)

3. สถานภาพของสัตว์ป่า

ผลการสำรวจพบ การศึกษาสถานภาพของสัตว์ป่าอาศัยการจำแนกสถานภาพของนกตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2562 และการจำแนกสถานภาพของนกตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) ดังรายละเอียดในตารางที่ 1 ถึง ตารางที่ 5

3.1 สัตว์เลื้อยงูคด้วยนม การจำแนกสถานภาพของนกตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 พบว่า เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวน 1 ชนิด ได้แก่ กระบองหลากสี (*Collosciurus finlaysoni*) สัตว์ป่าออกประเภทจำนวน 6 ชนิด ได้แก่ หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) หนูจิด (*Rattus exulans*) หนูนาเล็ก (*Rattus losea*) คางคกแม่ไม่ภาคกลาง (*Pteropus lyei*) กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) และค่างควาชอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*) การจำแนกสถานภาพของนกตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) พบว่า ทั้งหมดเป็นสัตว์มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern: LC) 7 ชนิด ได้แก่ กระบองหลากสี (*Collosciurus finlaysoni*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) หนูจิด (*Rattus exulans*) หนูนาเล็ก (*Rattus losea*) ค่างควาแม่ไม่ภาคกลาง (*Pteropus lyei*) กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) และค่างควาชอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*) และจากการจำแนกของ IUCN (2020) พบว่า ทั้งหมดเป็นสัตว์มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern: LC) 7 ชนิด ได้แก่ กระบองหลากสี (*Collosciurus finlaysoni*) หนูท้องขาว (*Rattus rattus*) หนูจิด (*Rattus exulans*) หนูนาเล็ก (*Rattus losea*) ค่างควาแม่ไม่ภาคกลาง (*Pteropus lyei*) กระแตเหนือ (*Tupaia belangeri*) และค่างควาชอบหูขาวเล็ก (*Cynopterus brachyotis*)

3.2 นก การจำแนกสถานภาพของนกตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 พบว่า เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวน 58 ชนิด เช่น นกเขาก (*Nycticorax nycticorax*) นกยางควาย (*Bubulcus coromandus*) นกยางโพนใหญ่ (*Ardea modesta*) นกยางโพนน้อย (*Egretta intermedia*) นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกคชะบุงทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกจากคาลึก (*Merops orientalis*) นกจากคาวหัวเขียว (*Pelargopsis capensis*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) และนกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) เป็นต้น และสัตว์ป่าออกประเภทจำนวน 5 ชนิด ได้แก่ นกโป่งริต (*Rostratula benghalensis*) นกจิราปบา (*Columba livia*) นกกระเจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกเขาใหญ่ (*Streptopelia chinensis*) และนกเขาขาว (*Geopelia striata*) การจำแนกสถานภาพของนกตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) พบว่า ทั้งหมดเป็นสัตว์มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern: LC) 63 ชนิด ได้แก่ นกคชะบุง (*Megalaima haemacephala*) นกเยื้องสาลิกา (*Acridotheres tristis*) นกกระตีดตะโพกขาว (*Lonchura striata*) นกเขาก (*Nycticorax nycticorax*) นกยางควาย (*Bubulcus coromandus*) นกยางโพนใหญ่ (*Ardea modesta*) นกยางโพนน้อย (*Egretta intermedia*) นกเขาไฟ (*Streptopelia tranquebarica*) นกคชะบุงทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกจากคาลึก (*Merops orientalis*) นกจากคาวหัวเขียว (*Pelargopsis capensis*) นกสีชมพูสวน (*Dicaeum cruentatum*) และนกนางแอ่นบ้าน (*Hirundo rustica*) เป็นต้น และจากการจำแนกของ IUCN (2020) พบว่า

ทั้งหมดเป็นสัตว์มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern: LC) 63 ชนิด เช่น นกกระเจอกขาว (*Holcyon smymensis*) นกคชะบุงทุ่ง (*Coracias benghalensis*) นกกาเหว่า (*Eudynamys scolopacea*) นกกระปูดใหญ่ (*Centopus sinensis*) นกจากคาวหัวสีส้ม (*Merops leschenaulti*) นกแซงแซวหางปลา (*Dicurus macrocerus*) นกคังโครกค้ำ (*Gracupia nigricollis*) นกปั้งเปลือกล้านนา (*Antheptes malacensis*) และนกแอ่นบ้าน (*Apus affinis*) เป็นต้น

3.3 สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก ผลการสำรวจพบ การจำแนกสถานภาพของนกตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 พบว่า เป็นสัตว์ป่าออกประเภทจำนวน 10 ชนิด เช่น คางคกบ้าน (*Bufo melanostictus*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) เขียดจะนา (*Occidozyga lima*) อีง่าบ้าน (*Kaloula pulchra*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) และกบหลังขีด (*Hylarana macrodactyla*) เป็นต้น การจำแนกสถานภาพของสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) พบว่า ทั้งหมดเป็นสัตว์มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern: LC) 10 ชนิด เช่น คางคกบ้าน (*Bufo melanostictus*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) กบหนอง (*Fejervarya limnocharis*) เขียดจะนา (*Occidozyga lima*) อีง่าน้ำเต้า (*Microhyla fissipes*) และอีอ่าบ้าน (*Kaloula pulchra*) เป็นต้น และจากการจำแนกของ IUCN (2020) พบว่า ทั้งหมดเป็นสัตว์มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern: LC) 10 ชนิด เช่น คางคกบ้าน (*Bufo melanostictus*) กบนา (*Hoplobatrachus rugulosus*) เขีย ย จ ง ะ น ว (*Occidozyga lima*) อี ง ่า อ ่า บ ้าน (*Kaloula pulchra*) และ ก บ บ ัว (*Rana erythraea*) เป็นต้น

3.4 สัตว์เลื้อยคลาน ผลการสำรวจพบ การจำแนกสถานภาพของนกตาม พรบ. สงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2562 พบว่า เป็นสัตว์ป่าคุ้มครองจำนวน 6 ชนิด เช่น กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) กิ้งก่าหัวสีฟ้า (*Calotes mystaceus*) งูสิงบ้าน (*Ptyas korros*) และงูเหลือม (*Broghammerus reticulatus*) เป็นต้นและสัตว์ป่าออกประเภทจำนวน 13 ชนิด เช่น จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) จิ้งจกหางแบนเล็ก (*Hemidactylus platyurus*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) งูหัวกะโหลก (*Homalopsis mereljoxi*) และงูลายสอสวน (*Xenochrophis flavipunctatus*) เป็นต้น การจำแนกสถานภาพของสัตว์เลื้อยคลานตามสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2560) พบว่า เป็นสัตว์ป่าที่ไม่ได้รับการประเมินสถานภาพ (Not Evaluated : NE) 1 ชนิด ได้แก่ จิ้งเหลนหางยาว (*Eutropis longicaudata*) เป็นสัตว์ป่ามีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern: LC) 18 ชนิด เช่น จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) จิ้งเหลนบ้าน (*Mabuya multifasciata*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) งูหัวกะโหลก (*Homalopsis mereljoxi*) และงูลายสอสวน (*Xenochrophis flavipunctatus*) เป็นต้น และจากการจำแนกของ IUCN (2020) พบว่า ทั้งหมดเป็นสัตว์มีความเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (Least Concern: LC) 18 ชนิด ได้แก่ จิ้งจกหางเรียบ (*Hemidactylus garnoti*) งูสเลอาทิตย์ (*Xenopeltis unicolor*) จิ้งจกหางหนาม (*Hemidactylus frenatus*) กิ้งก่าสวน (*Calotes mystaceus*) กิ้งก่าหัวแดง (*Calotes versicolor*) จิ้งเหลนบ้าน (*Mabuya multifasciata*) ตุ๊กแกบ้าน (*Gekko gecko*) งูหัวกะโหลก (*Homalopsis mereljoxi*) และงูลายสอสวน (*Xenochrophis flavipunctatus*) และเป็นสัตว์ป่าที่ไม่ได้รับการประเมิน (Not Evaluated: NE) 1 ชนิด ได้แก่ จิ้งเหลนหางยาว (*Eutropis longicaudata*)

4. ถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า

เนื่องจากสภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ชุมชน อาคาร ร้านค้าพาณิชย อาคารที่พัก บ้านเรือน พื้นที่โรงเรียน เขตโรงงานอุตสาหกรรม ร้านค้า พื้นที่ชุ่มน้ำ และพื้นที่กรังกว้างเปล่า ตลอดจนพื้นที่โครงการ ทำให้สัตว์ที่พบเป็นชนิดที่สามารถปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปได้ โดยส่วนใหญ่เป็นสัตว์ในกลุ่มนกซึ่งมีการปรับตัว

และเคลื่อนย้ายได้ดี ดังนั้น เมื่อประเมินถึงความเหมาะสมในการเป็นถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์แล้ว พบว่า มีความเหมาะสมสภาพสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น ซึ่งจากการสำรวจในบริเวณพื้นที่โครงการมีพื้นที่ที่สามารถใช้ประโยชน์ และปรับตัวอาศัยอยู่ได้อย่างดีโดยเฉพาะอย่างยิ่งนกกระเจอกบ้าน (*Passer montanus*) นกเยื้องสาลิกา (*Acridotheres tristis*) นกจิราปบา (*Columba livia*) อีกา (*Corvus macrorhynchos*) เป็นต้น ซึ่งสามารถใช้ประโยชน์และอาศัยอยู่ตามสายไฟฟ้า อาคารพาณิชย์ บ้านเรือน คาสสวนได้สะดวกและสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ แหล่งน้ำคลองเบิง และต้นไม้ที่ปลูกตามสองข้างถนน นอกจากนี้อยากในพื้นที่ยังกว้างเปล่า และพื้นที่ที่ทางสวนฯ ซึ่งมีต้นไม้หลงเหลืออยู่มาก ทำให้สัตว์หลายชนิดสามารถใช้ประโยชน์ได้

5. พืชอาหาร

การสำรวจชนิดพืชที่สัตว์ใช้เป็นอาหาร เนื่องจากในบริเวณที่ทำการสำรวจพื้นที่ชุมชน อาคาร ร้านค้าพาณิชย อาคารที่พัก บ้านเรือน ร้านค้า พื้นที่โรงเรียน เขตโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่ชุ่มน้ำ และพื้นที่กรังกว้างเปล่า แต่มีบางพื้นที่ที่ยังมีต้นไม้หลงเหลืออยู่ ซึ่งพบชนิดพืชที่สัตว์สามารถใช้เป็นอาหารได้ เช่น มะขามเทศ มะม่วง หูกวาง เป็นต้น ซึ่งสัตว์สามารถใช้ประโยชน์จากพืชเหล่านั้นได้

6. สภาพปัญหาของสัตว์ป่า

เนื่องจากสัตว์ป่าที่สำรวจพบเป็นสัตว์ขนาดเล็ก ซึ่งมีการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปได้ดี นอกจากนั้นสัตว์ในกลุ่มนกซึ่งเคลื่อนที่ได้เร็วและมีพื้นที่ใช้ประโยชน์ได้หลากหลายรูปแบบ และไม่พบสัตว์ขนาดใหญ่ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบจากปัญหาการล่าหรือทำลายสัตว์แต่อย่างใด รวมทั้งชุมชนทั่วไปได้ใช้ประโยชน์จากสัตว์เหล่านั้นด้วย

รายงานผลการศึกษาศึกษาตัวอย่างใบ ประจําปี พ.ศ. 2566
โครงการส่งเสริมพัฒนาชุมชน ราช โดจนนคร (สมชาย คัดล 1)
บริษัท ราช โดจนนคร จํากัด

ตารางที่ 3 (ค) ข้อมูลผู้กึ่งีกรจากใบวิวนกที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความ พุกุณ	สถานภาพอนุรักษ์ IUCN	พ.ร.บ.
7.3 Family Ardeidae						
	นกยางปากใบ	Chinese Pond Heron	<i>Ardeola bacchus</i> (Bongorot) 1855	VC	LC	NE
	นกปากใบ	Little Egret	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus) 1758	VC	LC	NE
	นกปาก	Black-crowned Night Heron	<i>Nycticorax nycticorax</i>	VC	LC	NE
	นกปาก	Intermediate Egret	<i>Ardeola intermedia</i>	C	LC	NE
	นกปาก	Eastern Grebe Egret	<i>Ardeola grisea</i> (Gmelin) 1789	C	LC	NE
	นกปาก	Intermediate Egret	<i>Ardeola intermedia</i>	C	LC	NE
	นกปาก	Intermediate Egret	<i>Ardeola intermedia</i>	C	LC	NE
8. Order Passeriformes						
8.1 Family Corvidae						
	อีแร้ง	Large-billed Crow	<i>Corvus macrorhynchos</i> Vigors 1827	VC	LC	NE
8.2 Family Ardeidae						
	นกปาก	Ashy Woodswallow	<i>Artamus leucorhynchus</i> (Swinhoe) 1867	VC	LC	NE
8.3 Family Rhipiduridae						
	นกปาก	Pied Fantail	<i>Rhipidura javanica</i> (Swinhoe) 1867	VC	LC	NE
8.4 Family Dicaeidae						
	นกปาก	Black Dingo	<i>Dicaeidae melanoleuca</i> (Vahl) 1817	VC	LC	NE
	นกปาก	Ashy Dingo	<i>Dicaeidae melanoleuca</i> (Vahl) 1817	C	LC	NE
8.5 Family Monacidae						
	นกปาก	Common Iora	<i>Aegintha spiro</i> (Linnaeus) 1758	VC	LC	NE
8.6 Family Muscicapidae						
	นกปาก	Chinese Wagtail	<i>Carpodacus sinensis</i> (Linnaeus) 1758	VC	LC	NE

รายงานผลการศึกษาศึกษาตัวอย่างใบ ประจําปี พ.ศ. 2566
โครงการส่งเสริมพัฒนาชุมชน ราช โดจนนคร (สมชาย คัดล 1)
บริษัท ราช โดจนนคร จํากัด

ตารางที่ 3 (ค) ข้อมูลผู้กึ่งีกรจากใบวิวนกที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความ พุกุณ	สถานภาพอนุรักษ์ IUCN	พ.ร.บ.
1. Order Piciformes						
1.1 Family Megaloptidae						
	นกปาก	Coppersmith Barbet	<i>Megalopta himalayensis</i> (Macleay) 1881	VC	LC	NE
2. Order Coraciiformes						
2.1 Family Coraciidae						
	นกปาก	Indian Roller	<i>Coracias benghalensis</i> (Linnaeus) 1758	VC	LC	NE
2.3 Family Meropidae						
	นกปาก	Blue-tailed Bee-eater	<i>Merops philippinus</i>	C	LC	NE
	นกปาก	Green Bee-eater	<i>Merops orientalis</i> Latham, 1801	C	LC	NE
	นกปาก	Chestnut-headed Bee-eater	<i>Merops leschenaulti</i>	C	LC	NE
3. Order Cuculiformes						
3.1 Family Cuculidae						
	นกปาก	Plumbeous Cuckoo	<i>Coccyzus plumbeus</i> (Scopoli) 1786	VC	LC	NE
	นกปาก	Asian Kestrel	<i>Eurypyga scolopacea</i> (Linnaeus) 1758	VC	LC	NE
	นกปาก	Green-billed Malkoha	<i>Phaethon rubricauda</i>	C	LC	NE
3.2 Family Centropodidae						
	นกปาก	Greater Coucal	<i>Centropus viridis</i> (Gmelin) 1815	VC	LC	NE

รายงานผลการศึกษาศึกษาตัวอย่างใบ ประจําปี พ.ศ. 2566
โครงการส่งเสริมพัฒนาชุมชน ราช โดจนนคร (สมชาย คัดล 1)
บริษัท ราช โดจนนคร จํากัด

ตารางที่ 3 (ค) ข้อมูลผู้กึ่งีกรจากใบวิวนกที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความ พุกุณ	สถานภาพอนุรักษ์ IUCN	พ.ร.บ.
8.7 Family Sturnidae						
	นกปาก	Asian Pied Myra	<i>Sturna asiatica</i> (Linnaeus) 1758	VC	LC	NE
	นกปาก	Black-collared Myra	<i>Sturna nigricollis</i> (Payson) 1807	C	LC	NE
	นกปาก	Common Myra	<i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus) 1766	VC	LC	NE
	นกปาก	White-vented Myra	<i>Acridotheres tristis</i> (Linnaeus) 1766	VC	LC	NE
8.8 Family Hirundinidae						
	นกปาก	Barn Swallow	<i>Hirundo rustica</i> (Linnaeus) 1758	VC	LC	NE
8.9 Family Pycnonotidae						
	นกปาก	Yellow-vented Bulbul	<i>Pycnonotus goiavier</i>	C	LC	NE
	นกปาก	Straw-colored Bulbul	<i>Pycnonotus bartholi</i> (Jerdon, 1862)	VC	LC	NE
8.10 Family Megaloptidae						
	นกปาก	Common Tailorbird	<i>Orthotomus sutorius</i> (Pennant) 1769	C	LC	NE
8.11 Family Nectarinidae						
	นกปาก	Brown-throated Sunbird	<i>Antheopis melanopus</i> (Scopoli) 1786	VC	LC	NE
	นกปาก	Olive-backed Sunbird	<i>Nectarinia jugularis</i> (Linnaeus) 1766	VC	LC	NE
8.12 Family Passeridae						
	นกปาก	Plain-backed Sparrow	<i>Passer flourensii</i> (Blyth, 1844)	C	LC	NE
	นกปาก	House Sparrow	<i>Passer domesticus</i>	VC	LC	NE
	นกปาก	Eurasian Tree Sparrow	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus) 1758	VC	LC	NE
8.13 Family Ploceidae						
	นกปาก	Baya Weaver	<i>Ploceus philippinus</i> (Linnaeus) 1766	VC	LC	NE

รายงานผลการศึกษาศึกษาตัวอย่างใบ ประจําปี พ.ศ. 2566
โครงการส่งเสริมพัฒนาชุมชน ราช โดจนนคร (สมชาย คัดล 1)
บริษัท ราช โดจนนคร จํากัด

ตารางที่ 3 (ค) ข้อมูลผู้กึ่งีกรจากใบวิวนกที่ศึกษา

ลำดับที่	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความ พุกุณ	สถานภาพอนุรักษ์ IUCN	พ.ร.บ.
4.3 Family Rostratulidae						
	นกปาก	Greater Painted-shape	<i>Rostratula benghalensis</i>	UC	LC	LC
5. Order Strigiformes						
5.1 Family Tytonidae						
	นกปาก	Barn Owl	<i>Tyto alba</i> (Scopoli) 1769	UC	LC	NT
5.2 Family Strigidae						
	นกปาก	Asian Banded Owllet	<i>Glaucidium cuculoides</i> (Vigors) 1831	C	LC	NE
6. Order Columbiformes						
6.1 Family Columbidae						
	นกปาก	Rock Pigeon	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789	VC	LC	NE
	นกปาก	Red Collared Dove	<i>Streptopelia tranquebana</i> (Hermann) 1804	VC	LC	NE
	นกปาก	Zebra Dove	<i>Geopelia striata</i> (Linnaeus) 1766	VC	LC	NE
	นกปาก	Spotted Dove	<i>Spilopelia chinensis</i>	VC	LC	NE
7. Order Gulliformes						
7.1 Family Lariidae						
	นกปาก	White-breasted Waterhen	<i>Anas platyrhynchos</i> (Hermann) 1769	VC	LC	NE
7.2 Family Accipitridae						
	นกปาก	Shikra	<i>Accipiter badius</i> (Gmelin) 1788	UC	LC	NE
	นกปาก	Black-winged Kite	<i>Elaenia caerulea</i>	UC	LC	NE

ภาคผนวก-17
นโยบายด้านการจัดการของเสียโดยใช้หลัก 3Rs



ประกาศ บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ที่ 1/2566

เรื่อง นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (บริษัทฯ) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความต้องการของระบบไฟฟ้าของประเทศ ด้วยกำลังผลิต 150.95 เมกะวัตต์ และไอน้ำ 17 ตัน/ชั่วโมง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก

เพื่อให้การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของบริษัทฯ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง โดยตระหนักถึงความรับผิดชอบต่อชุมชน และผู้มีส่วนได้เสีย บริษัทฯ จึงกำหนดนโยบายและระบบบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลและที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้เกิดความปลอดภัย รักษาสิ่งแวดล้อม เสริมสร้างความสัมพันธ์ ความเชื่อมั่นที่ดี ต่อผู้มีส่วนได้เสียทุกภาคส่วน โดยผู้บริหารทุกระดับและปฏิบัติงานทุกคน มีความมุ่งมั่นที่จะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- 1) ปกป้องสิ่งแวดล้อม ดูแลและควบคุมมลพิษที่เกิดจากวัตถุดิบ กระบวนการผลิต และของเสีย โดยใช้หลักการ 3R กล่าวคือ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) รวมทั้งการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะนำวัตถุดิบ เครื่องจักร หรือกระบวนการผลิตใหม่ๆ เข้ามาใช้งาน
- 2) มุ่งมั่นปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ และข้อกำหนดอื่นๆ อันเกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- 3) บริษัทฯ จะกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน การประเมินความเสี่ยงจากการทำงาน การปรับปรุงและป้องกันอันตรายจากการทำงาน การกำหนดมาตรการรองรับเหตุฉุกเฉินอันก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงาน รวมถึงการตอบสนองต่อมาตรการป้องกันและควบคุมโรคระบาด
- 4) ดำเนินมาตรการอนุรักษ์พลังงาน และปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานและน้ำอย่างต่อเนื่อง
- 5) สื่อสารเพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและจิตสำนึกต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยของทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้อง และสร้างการมีส่วนร่วมของพนักงานในเรื่องของความปลอดภัย และอาชีวอนามัย
- 6) แกไขสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน เพื่อลดอุบัติเหตุทั้งบุคคล ทรัพย์สิน และการเจ็บป่วยจากการทำงาน ปกป้องชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานทุกคน
- 7) สนับสนุนทรัพยากรทั้งในเรื่องบุคลากร เวลา งบประมาณ และการพัฒนาบุคลากรให้เพียงพอและเหมาะสม

บริษัทฯ จะพิจารณาทบทวนนโยบาย การกำหนดวัตถุประสงค์ เป้าหมายของโครงการ แผนงาน รวมทั้งปรับปรุงและพัฒนาผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง

ประกาศ ณ วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวกข-18
ใบเสร็จกำจัดขยะของเทศบาลเมืองท่าโขลง
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ใบเสร็จรับเงินค่านูลด้อย (จำนวน ๓๗๑๖๒๙) เล่มที่ 4๐ เลขที่ 09
สำนักงาน กสทช. กรุงเทพมหานคร 4๐๐๑

เทศบาลเมืองท่าโขลง

ได้รับเงินค่ามอฝอยอัตรา.....ลิตร.....เดือน

ประจำเดือน..... ส.ศ.-ส.ศ. ๖๗ จาก จกปักษ์ มาฯ ศ.เจเนเนอเรีย จักัด

บ้านเลขที่ ๘๑๒๒ ถนน ๘๑/๘ ตำบล คลองขุด

อำเภอ.....เป็นเงิน.....บาท.....สตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ 12/2/67 - นพ.สุวิทย์ วัฒนกุล -

...หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค้ำคูณลฝอย

สำนักงาน

รับเงินค้ำคูณลฝอยอัตร

จำนวนเงิน

เลขที่

เล่มที่ ๕๗๐ เลขที่ 23

(จำนวน การไปงาน จำนวน (สัปดาห์))

400a

ได้รับเงินค่ามุลฝอยอัตรา.....ลิตร.....๓.....เดือน

ประจำเดือน ๒๗-๑-๖๗ จาก พรีต ภักดี เสนอเรื่อง จักัด

บ้านเลขที่ บ.18 ตำบล อ.มท.๑๒

อำเภอ.....ตำบล.....
เป็นเงิน - 1200 - บาทสตางค์

ไว้แล้ว แต่วันที่ ๑/๔/๖๒ - ปฏิบัติงาน

...หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 765 เลขที่ 44
40010

สำนักงาน

เทศบาลเมืองท่าโขลง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา.....เดือน

ประจำเดือน 1.1-1.1.67 จาก ช.ปัท ราชโคเดชเกษมทรัพย์ จำกัด

บ้านเลขที่ 8122 ถนน วิภาวดี ตำบล คลองเตย

อำเภอ..... คลองหลวง - 2400 - บาท

ไว้แล้ว แต่วันที่ 2/7/67 - อธิบดีเจ้าพนักงาน



ภาคผนวก ข-19

หนังสือขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
และเอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	4.800	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.200	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	1.200	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	3.600	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	3.060	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.600	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.060	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	18.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	40.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	2.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	1.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	4.000	071	20190300225401	
13	190899	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	2.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- | | |
|---|---|
| 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting) | 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration) |
| 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ | 059 นำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ |
| 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ | 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment) |
| 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน | 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน |
| 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน | 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) |
| 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ | หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment) |
| 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) | 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater) |
| | 066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant) |

- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบายทาง
- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบายทาง
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กู้จัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

- 99 อื่นๆ ระบุ.....

- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฉีดลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นการผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณานับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา

การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	

3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	12.050	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	

9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	ภาคตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	ภาคตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.210	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	1.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.020	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.200	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.020	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	2.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	1.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.020	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	1.600	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.200	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	12.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	
13	190899	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณাবับใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
----------	--	--------------------------------------	-------------	-------------------	-----------------	--------

1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	1.600	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.400	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.990	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	1.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.020	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	6.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	12.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	2.000	071	20190300225401	
13	190899	ภาคตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขั้บนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.400	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	1.000	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	0.000	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.000	075	82020000125442	

7	160601	แบตเตอรี่	0.020	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	6.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	0.000	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	2.000	071	20190300225401	
13	190899	ภาคตะกอนจากบ่อรวบรวม	2.000	071	20190300225401	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-O-29972

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40130006125568
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	1.600	042	10110102325581	
2	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.400	049	10110102325581	
3	150110	ภาชนะปนเปื้อน	0.000	073	20190300225401	
4	150202	ไส้กรองน้ำมัน / วัสดุปนเปื้อน	0.600	042	10190000825494	
5	160215	หลอดไฟเสื่อมสภาพ / อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1.020	073	20190300225401	
6	160508	สารเคมีเสื่อมสภาพ	0.200	075	82020000125442	
7	160601	แบตเตอรี่	0.000	021	10190000825494	
8	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	6.000	075	82020000125442	
9	161001	น้ำจากการล้างเครื่องกรอง	3.950	065	20190300225401	
10	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
11	150104	ถังโลหะใช้แล้ว	0.000	049	10700001025470	
12	150203	ไส้กรองอากาศ	0.000	071	20190300225401	

13	190899	ภาคตะกอนจากบ่อรวบรวม	0.000	071	20190300225401	
----	--------	----------------------	-------	-----	----------------	--

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เอกสารแสดง
การจัดการ
(Manifest Form)

เลขที่อ้างอิง 1-19-1167-080576-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต

ชื่อผู้ก่อกำเนต : โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น เลขทะเบียนโรงงาน : 40130006125568
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/22 หมู่ที่ 18 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี :

โดยขนส่งจาก :

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
 สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ภาชนะปนเปื้อน	150110	รถบรรทุก	1	0.3
2	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	160215	รถบรรทุก	1	0.01

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.31 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.31 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 19/11/2567
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : [Redacted]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ขับขี : นายสุริยา ดีละลม ลายมือชื่อ : [Redacted]

[] ผู้ก่อกำเนตได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :
 ใช้ระยะเวลา : วัน
 วันที่มาถึง :
 เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน
 [] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :
 ปริมาณคงเหลือ : ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : ลายมือชื่อ : วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 3-19-1167-080605-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

เลขทะเบียนโรงงาน : 40130006125568

สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/22 หมู่ที่ 18 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : น

โดยขนส่งจาก

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :

เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	กากตะกอนจากบ่อรวบรวม	190899	ถัง	3	2.0
2	ใส่กรองอากาศ	150203	รถบรรทุก	1	0.3

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 2 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.3 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 19/11/2567

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : สันติเมธ ธารว ลายมือชื่อ วันที่ : 19/11/67

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุริยา ดิลลคม ลายมือชื่อ :

[] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20190300225401

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ขนส่งจากจังหวัด :

มายังจังหวัด :

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ใช้ระยะเวลา :

วัน

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ลายมือชื่อ :

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ :

เวลาที่มอบ :

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

วันที่จัดการแล้วเสร็จ :

เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ :

ลายมือชื่อ :

วันที่ :

เลขที่อ้างอิง 1-19-1167-080657-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ชื่อผู้ก่อกำเริบ : โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชัน เลขทะเบียนโรงงาน : 40130006125568
 สถานที่ตั้งโรงงาน : 8/22 หมู่ที่ 18 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : [REDACTED] ช : รถบรรทุก
 โดยขนส่ง : [REDACTED] ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494
 สถานที่ตั้ง : - หมู่ที่ 8 ถนน- ตำบลห้วยแห้ง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110
 เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ไส้กรองน้ำมัน	150202	รถบรรทุก	1	0.75

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.75 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [X] น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.75 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 19/11/2567
 และการขนส่งจะปฏิบัติ [REDACTED] เวลาที่ส่งมอบ :
 ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : สัน [REDACTED]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ [REDACTED]
 ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุริยา ตีละลม ลายมือชื่อ : [REDACTED]

[] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ หรือแนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : [REDACTED]
 ขนส่งจากจังหวัด : [REDACTED] มายังจังหวัด : [REDACTED]
 ใช้ระยะเวลา : [REDACTED] วัน
 วันที่มาถึง : [REDACTED]
 เวลาที่มาถึง : [REDACTED]

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่รับมอบ : [REDACTED] ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม [] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : [REDACTED]
 วันที่รับมอบ : [REDACTED] เวลาที่มอบ : [REDACTED]
 [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
 [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : [REDACTED] ตัน
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต วันที่จัดการแล้วเสร็จ : [REDACTED]
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : [REDACTED]
 ปริมาณคงเหลือ : [REDACTED] ตัน
 [] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
 [] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
 [] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
 ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : ลายมือชื่อ : [REDACTED] วันที่ : [REDACTED]

ภาคผนวกข-20
หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๗๔๖๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๔๔๔ ลงรับวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ
โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๔๐๑๓๐๐๐๖๑๒๕๕๖๘
(๓-๘๘-๖๑/๕๖ ปท) ประกอบกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และผลิตไอน้ำ
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๘/๒๒ หมู่ที่ ๑๘ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โทรศัพท์
๐ ๒๕๒๙ ๑๗๑๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๙
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายราเมศ วงษ์แหวน		
ลำดับ		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	
ลำดับ		มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑			✓	
๒			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๕๔๘๘ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ภาคผนวก ข-21
จำนวนพนักงานในท้องถิ่น และพนักงานทั้งหมดของโครงการ





บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

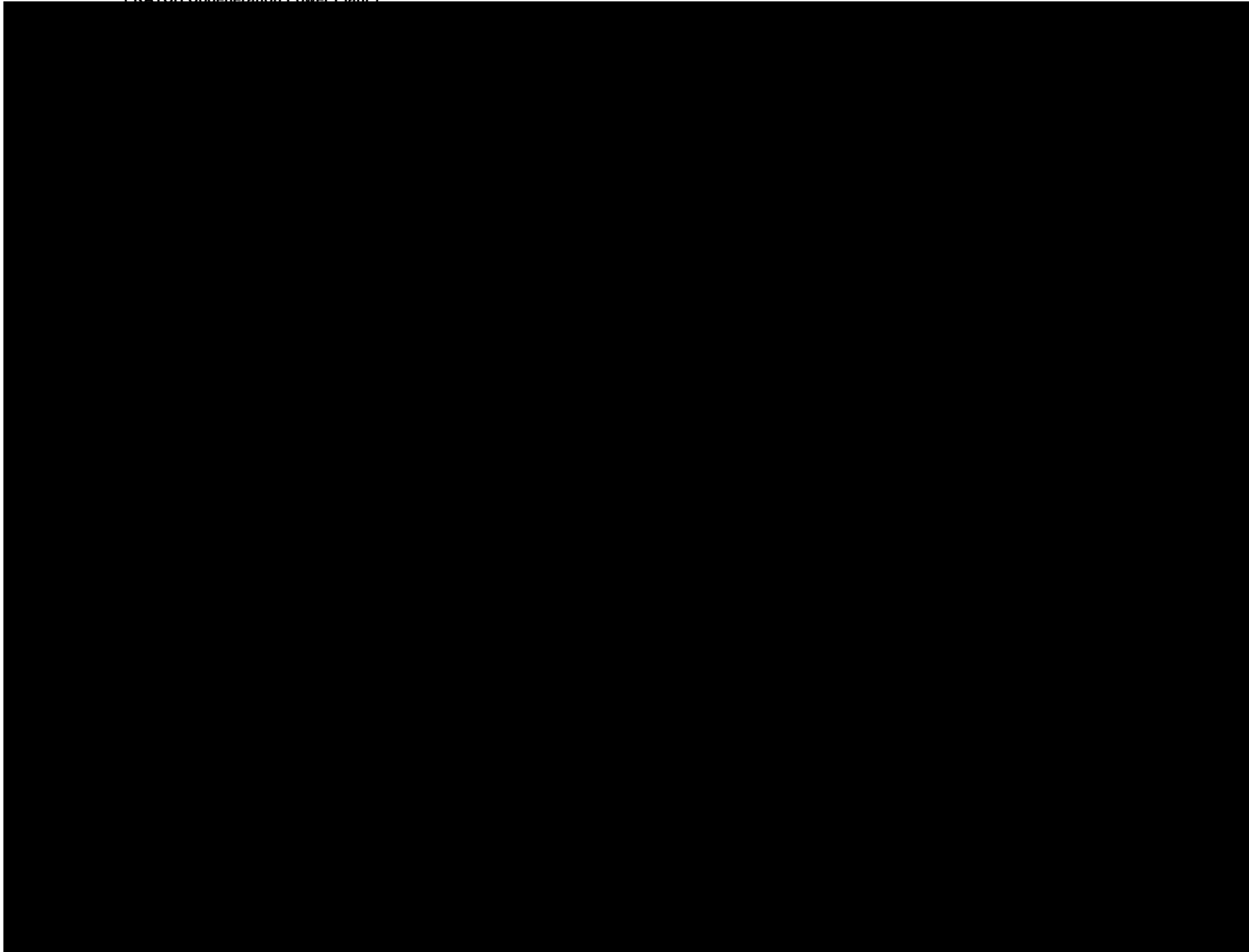
ที่ปรึกษาด้านวิศวกรรม
นายดำรงค์ เขียวชะอุ่ม
081-828-1590
DamrongK@ratchcogen.co.th



EGCO Engineering & Service Co.,Ltd.

Organization Chart

Power Plant Operation 3 Section | Operation Business Division
(BATCH Cogeneration Power Plant)



รายชื่อพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดปทุมธานี

รวมทั้งหมด	10 คน
จำนวนพนักงานทั้งหมด	71 คน

ภาคผนวก ข-22
การดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์/มวลชนสัมพันธ์



1.3 วันพฤหัสบดีที่ 29 สิงหาคม 2567 บริษัท ราช โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมจัดบูธนิทรรศการให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และมาตรการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในกิจกรรม “สัปดาห์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม” ซึ่งจัดโดยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการเรียนรู้งานอาชีพ ณ หอประชุม TK-DOME โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม โดยมีท่าน ดร. พุทธิ บุญประดัด ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษาปทุมธานี เป็นประธานเปิดงานดังกล่าว

1.4 วันจันทร์ที่ 2 กันยายน 2567 บริษัท ราช โดเจนเนอเรชั่น จำกัด จัดประชุมคณะกรรมการ

มีส่วนร่วมของชุมชน(ภาครัฐ และภาคประชาชน) ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุม Board Room 402 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีนางสาวอริสรา เกษอินทร์ นายอำเภอคลองหลวง เป็นประธานในการประชุมดังกล่าว

1.5 วันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ที่ผ่านมา ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ราช โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมกับ ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 ปทุมธานี กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จัดกิจกรรมถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาครัฐ และอาคารภาครัฐ ประจำปี 2567 ณ ห้องประชุม อาคาร ESCO โดยมีพนักงานบริษัทฯ และพนักงาน O&M เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวจำนวน 24 ท่าน

ระเบียบวาระที่ 5.6 การดำเนินงานด้านทรัพยากรบุคคล และชุมชนสัมพันธ์

ฝ่ายบริหารฯ ขอรายงานคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อโปรดทราบการดำเนินงานกิจกรรมฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ เดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2567

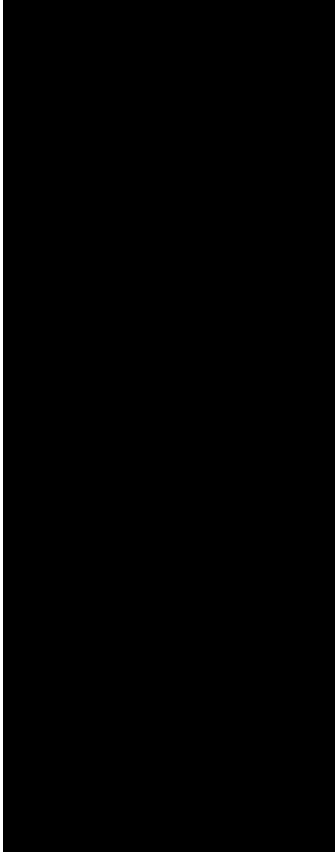
1.กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และพลังงาน

1.1 วันศุกร์ที่ 28 และวันเสาร์ที่ 29 มิถุนายน 2567 ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ จัดโครงการความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่ง สู่องค์กรที่ยั่งยืน (Employee Engagement) และกิจกรรม CSR ปลุกป่าด้วย การยืนเมล็ดพันธุ์พืช ณ จังหวัดนครนายก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ตระหนักรู้ถึงพนักงานทุกระดับและความผูกพันของพนักงานต่อองค์กร โดยเน้นการสร้างบรรยากาศการทำงานที่เป็นมิตรและสนับสนุนการทำงานร่วมกัน พนักงานเข้าร่วมคิดเป็นร้อยละ 100 และคะแนนความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 88.89



1.2 วันพฤหัสบดีที่ 15 สิงหาคม 2567 บริษัท ราช โดเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรไฟฟาราชโดเจนเนอเรชั่น) เข้าร่วมงานโครงการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (Open House) ณ ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีนายวัฒนพงษ์ คุโรวาท อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิด นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปจัดนิทรรศการเผยแพร่ภายในงาน จำนวน 22 หน่วยงาน และผู้เข้าร่วมกว่า 350 คน



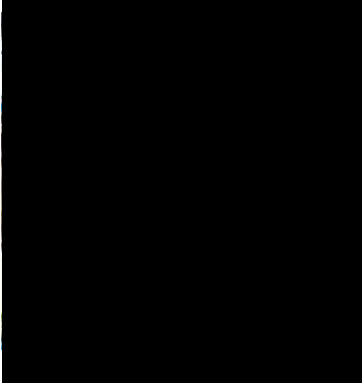


1.8 วันพฤหัสบดีที่ 10 ตุลาคม 2567 ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ ได้ส่งพนักงาน

บริษัทฯ เข้าร่วมทำกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาเนื่องในโอกาสวันสำคัญขอชาติไทยประจำปี พ.ศ.2567 (วันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว วันอังคารที่ 1 ตุลาคม 2567) ซึ่งจัดโดยศูนย์อำนวยการจิตอาสาพระราชทานจังหวัดปทุมธานี ซึ่งกิจกรรมจิตอาสา “เราทำความดี ด้วยหัวใจ” ในครั้งนี้ : ปรับปรุงภูมิทัศน์ และปลูกต้นไม้ กิจกรรมดนตรีจิตอาสา เกลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ณ วัดบ่อเงิน ตำบลบ่อเงิน อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

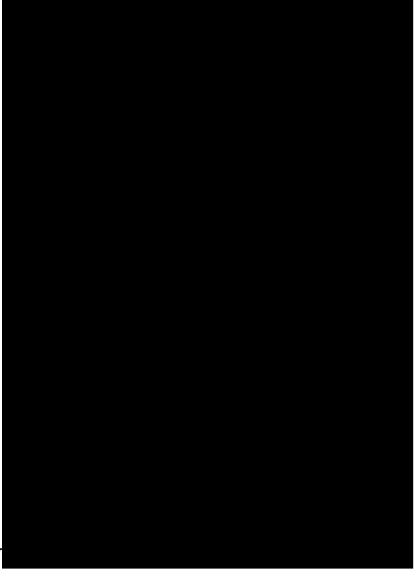


1.9 วันจันทร์ที่ 28 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น) เข้าร่วมกิจกรรมมอบรางวัลผู้เรื่องการคัดแยกขยะในชุมชน และยังได้สนับสนุนของรางวัลในการทำกิจกรรมให้กับน้อง ๆเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 20 คน เพื่อเป็นการปลูกฝัง การสร้างจิตสำนึกที่ดีในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน (การทิ้งขยะและการคัดแยกขยะอย่างถูกวิธี) ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการชุมชนศิริภาพ ร่วมกับ กลุ่มนักศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต (วิชา TU100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา) พร้อมทั้งร่วมเป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ และเล่นกิจกรรมสันทนาการในครั้งด้วย ณ ที่ทำการชุมชนซอยศิริภาพ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



1.6 วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน 2567 นายสุธินันท์ เอี่ยมสำอางค์ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ ร่วมลงพื้นที่เพื่อสังเกตการณ์การเก็บแบบสอบถามสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชน ประจำปี 2567 ภายในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้ารัศมี 0-5 กิโลเมตร (ระหว่างวันที่ 10-12 กันยายน 256) ณ หมู่ที่ 10 ชุมชนเอื้ออาทร กม.44 และชุมชนบ้านเอื้ออาทรพลโยธิน กม.44 โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลักดังนี้

- กลุ่มที่ 1 พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียน, วัด, มหาวิทยาลัย)
- กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน
- กลุ่มที่ 3 กลุ่มครัวเรือน



1.7 วันพฤหัสบดีที่ 3 และวันศุกร์ที่ 4 ตุลาคม 2567 ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จัดกิจกรรมศึกษาฐานคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐและภาคประชาชน) ประจำปี 2567 ณ บริษัท อารีเอ็น โคราช จำกัด (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี) และศูนย์การเรียนรู้ กฟผ.ลำตะคอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเสริมสร้างศักยภาพองค์ความรู้ด้านพลังงานไฟฟ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่าง ๆ พังจากเชื้อเพลิงฟอสซิล และพลังงานหมุนเวียน รวมถึงการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในปัจจุบันมาผลิตกระแสไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและดูแลชุมชน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 38 ท่าน

2.2 วันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมามีบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้มอบเงิน

สนับสนุนค่าอาหารและเครื่องดื่ม จำนวน 10,000 บาท ภายใต้โครงการกิจกรรม “เดินวิ่งปัน ปอุงกั อัม พาด รัง” 10 กิโลเมตร ระยะเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 6 รอบ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลคลองหก อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีผู้บริหารและพนักงาน RCO / ESCO O&E เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย

2.3 วันที่ 4 ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา ผู้บริหารพร้อมพนักงานบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (เอสโก) จำนวน 6 ท่านได้เดินทางไปร่วมบริจาคโลหิต ภายใต้โครงการ “คิดดีเพื่อ บริจาคโลหิต ถวายแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ 5 ธันวาคม และวันพ่อแห่งชาติ” ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปทุมธานี พร้อมกันนี้ยังได้ถ่ายภาพร่วมกับท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร จันทมฤก นายกเหล่ากาชาดจังหวัดปทุมธานีเป็นที่ระลึกด้วย

1.10 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้พาผู้แทนภาคประชาชนตำบลคลองหนึ่ง อำเภอเมืองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (คุณศิริธร ปทุมานสุรณ์) และผู้แทนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (คุณอิทธิภัทร รุจิเมธ) คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐและภาคประชาชน) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราช โคเจนเนอเรชั่น ลงพื้นที่ร่วมสังเกตการณ์ การติดตั้งชุดอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ภายในพื้นที่ชุมชน 2 จุด ตามมาตรการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนี้ จุดที่ 1 โรงเรียนวัดธรรมนาถา ด.เชียงรากน้อย, จุดที่ 2 ชุมชนบ้านท่าไทรง (วัดทวีการะอนันต์) ตลอดจนหนึ่ง เพื่อสร้างความเข้าใจถึงขั้นตอนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ถึงมาตรการในการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2.กิจกรรมด้านสังคม

2.1 วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้สนับสนุนมอบ โถสุขภัณฑ์ที่ใช้แล้ว แต่สภาพยังใช้งานได้ จำนวน 6 ชุดและบานประตูเก่า จำนวน 2 บานให้กับสภากลางครุฑนครเทศบาลเมืองท่าโขลง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปในชุมชน

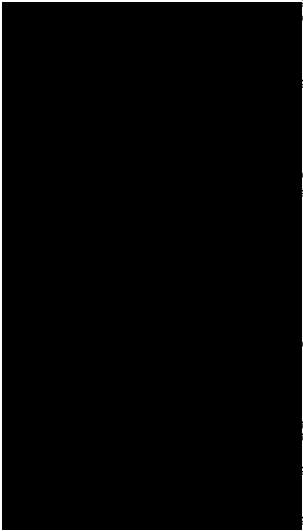


4.2 วันศุกร์ที่ 23 สิงหาคม 2567 นายสุจินต์ เอี่ยมล้ำงค์ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล และชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วย นางสาวรัตนารักษ์ ดอกผึ้ง พนักงานชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัท ราช โคเจน เนอเรชั่น จำกัด เข้าประชุมร่วมกับคณะกรรมการสถานศึกษาของโรงเรียนจารุศรบำรุง โดยมีผอ. สุชาติ สุธธิดา นิช ผู้อำนวยการโรงเรียน เพื่อหารือเรื่องการทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ภายในโรงเรียน



5.กิจกรรมด้านสาธารณสุข

5.1 วันพฤหัสบดีที่ 7 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้สนับสนุนอบ หันกากอนามัยทางการแพทย์เพื่อป้องกัน ฝุ่น PM 2.5 และ COVID-19 จำนวน 1,000 ชิ้น ให้กับโรงเรียน จารุศรบำรุง ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีนายภาณุวัฒน์ ฐานไชยยัง รอง ผู้อำนวยการโรงเรียนเป็นผู้รับมอบ

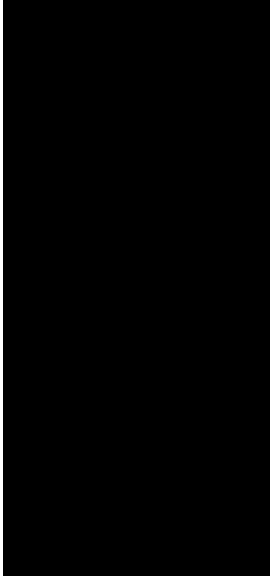


5.2 วันพฤหัสบดีที่ 21 พฤศจิกายน 2567 คณะผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (เอสโก) ร่วมทำบุญโดยการบริจาคเงินและสิ่งของ พร้อมนำไปส่งมอบให้กับน้อง ๆ ณ สถานสงเคราะห์บ้านเด็กอ่อนรังสิต ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี ซึ่งกิจกรรมนี้อยู่ภายใต้โครงการ RCO Run for Charity 2024 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพฤติกรรม การออกกำลังกายและส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพแข็งแรงด้วยการเก็บสะสมระยะทางจากการวิ่งและเดิน เปลี่ยนเป็นทุนทรัพย์ ในช่วงระยะเวลา 2 เดือน (ม.ย.-พ.ค.67) โดยมีการกำหนดกติกาการสะสมระยะทางทุก 1 กิโลเมตรจะมีมูลค่าเท่ากับ 2 บาท เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับพนักงานในการเข้าร่วมกิจกรรม

3.กิจกรรมด้านศาสนา วัฒนธรรมประเพณี

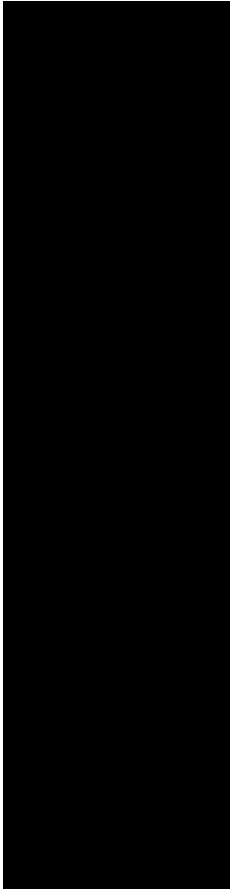
3.1 วันพฤหัสบดีที่ 8 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00 น. คณะผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส ร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาในการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารสถานที่ ห้องเรียน จัดหาสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน และจัดหายานพาหนะไว้ใช้งาน ณ ห้องประชุมโรงเรียน ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม โดยมีนายเจริญ บัวฉลิ ผู้อำนวยการโรงเรียนเป็นผู้รับมอบ

3.2 วันพฤหัสบดีที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา ผู้แทนบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้เข้าร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์ และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ พร้อมทงมอบเงินสนับสนุนทำบุญ จำนวน 3,000บาท เนื่องในงานสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 และยังได้สนับสนุนมอบหน้ากากอนามัยทางการแพทย์จำนวน 1,000 ชิ้น เพื่อป้องกันฝุ่น PM 2.5 และ Covid-19 ให้กับชุมชน ณ ที่ทำการชุมชนหมู่ 18 คลองหนึ่ง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีนาย ภูมิ เรืองชื่น ประธานชุมชนหมู่ 18 คลอง หนึ่ง เป็นผู้รับมอบ



4.กิจกรรมด้านการศึกษา

4.1 วันอังคารที่ 13 สิงหาคม 2567 บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มอบเงินบริจาคจำนวน 10,000 บาท เพื่อสนับสนุนร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาในการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารสถานที่ ห้องเรียน จัดหาสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน และจัดหายานพาหนะไว้ใช้งาน ณ ห้องประชุมโรงเรียน ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม โดยมีนายเจริญ บัวฉลิ ผู้อำนวยการโรงเรียนเป็นผู้รับมอบ



หลังจากเสร็จสิ้นโครงการฯ พนักงานสามารถ
สะสมระยะทางได้รวมทั้งสิ้น 6,918.88 Km เปลี่ยนเป็นทุน
ทรัพย์มีมูลค่ารวมเป็นเงินทั้งสิ้น 13,837.76 บาท ทางบริษัทฯ
จึงได้นำเงินจำนวน 5,000 บาทไปบริจาคและเงินส่วนที่เหลือ
นำไปจัดซื้อเครื่องใช้และเครื่องอุปโภค บริโภค อีกทั้งยังได้
เชิญชวนพนักงานร่วมบริจาคเงินและสิ่งของเพื่อนำไปส่งมอบ
ให้กับสถานสงเคราะห์บ้านเด็กอ่อนรังสิต โดยมียอดเงินบริจาค
รวมทั้งสิ้น 13,500 บาท (พนักงานร่วมบริจาค 8,500 บาท)
นอกจากพนักงานมีสุขภาพที่แข็งแรงมากยิ่งขึ้นแล้ว ยังได้มีส่วน
ร่วมในการช่วยเหลือสังคมด้วย

ภาคผนวก ข-23
การประชาสัมพันธ์โครงการและการจัดกิจกรรมศึกษาโรงงานสมุทร



1.3 วันพฤหัสบดีที่ 29 สิงหาคม 2567 บริษัท ราช โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมจัดบูธนิทรรศการให้ความรู้ด้านกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า และมาตรการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในกิจกรรม “สัปดาห์วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และตลาดนัดอาชีพ” ซึ่งจัดโดยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกลุ่มสาระการเรียนรู้งานอาชีพ ณ หอประชุม TK-DOME โรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม โดยมีท่าน ดร. พุทธิบุญประดับ ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา มัธยมศึกษาปทุมธานี เป็นประธานเปิดงานดังกล่าว

1.4 วันจันทร์ที่ 2 กันยายน 2567 บริษัท ราช โดเจนเนอเรชั่น จำกัด จัดประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมชุมชน(ภาครัฐ และภาคประชาชน) ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ณ ห้องประชุม Board Room 402 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช) โดยมีนางสาวอริสรา เกษอินทร์ นายอำเภอคลองหลวง เป็นประธานในการประชุมดังกล่าว

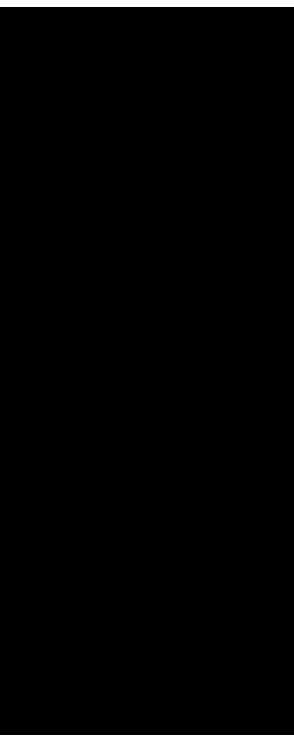
1.5 วันอังคารที่ 3 กันยายน 2567 ที่ผ่านมา ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ บริษัท ราช โดเจนเนอเรชั่น จำกัด ร่วมกับ ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 ปทุมธานี กองถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน จัดกิจกรรมถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงานให้กับบุคลากรภาคโรงงานอุตสาหกรรม อาคารภาครัฐ ประจำปี 2567 ณ ห้องประชุม อาคาร ESCO โดยมีพนักงานบริษัทฯ และพนักงาน O&M เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวจำนวน 24 ท่าน

ระเบียบวาระที่ 5.6 การดำเนินงานด้านทรัพยากรบุคคล และชุมชนสัมพันธ์

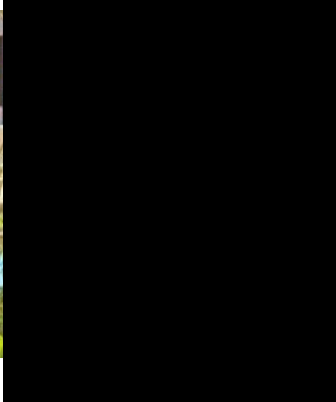
ฝ่ายบริหารฯ ขอรายงานคณะกรรมการบริษัทฯ เพื่อโปรดทราบการดำเนินงานกิจกรรมฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ เดือนมิถุนายน – ธันวาคม 2567

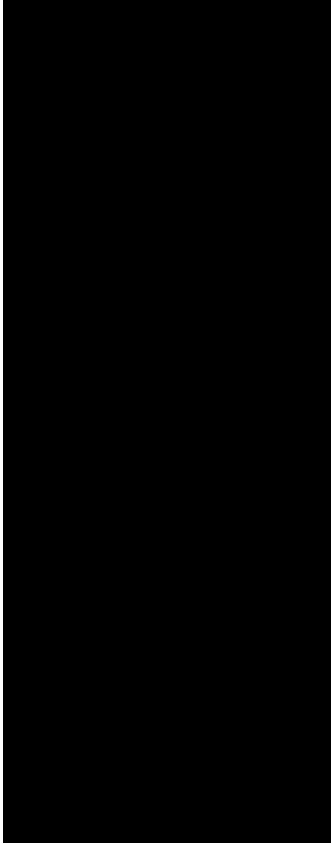
1.กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และพลังงาน

1.1 วันศุกร์ที่ 28 และวันเสาร์ที่ 29 มิถุนายน 2567 ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ จัดโครงการความสัมพันธ์ที่แข็งแกร่ง สู่องค์กรที่ยั่งยืน (Employee Engagement) และกิจกรรม CSR ปลุกป่าด้วยกรวยเมล็ดพันธุ์พืช ณ จังหวัดนครนายก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างพนักงานทุกระดับและความผูกพันของพนักงานต่อองค์กร โดยเน้นการสร้างบรรยากาศการทำงานที่เป็นมิตรและสนับสนุนการทำงานร่วมกัน พนักงานเข้าร่วมคิดเป็นร้อยละ 100 และคะแนนความพึงพอใจ คิดเป็นร้อยละ 88.89



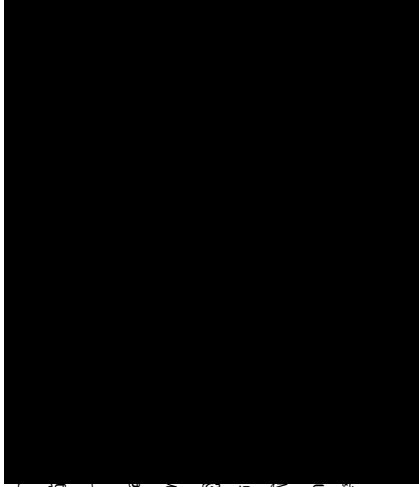
1.2 วันพฤหัสบดีที่ 15 สิงหาคม 2567 บริษัท ราช โดเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าราชโดเจนเนอเรชั่น) เข้าร่วมงานโครงการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (Open House) ณ ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีนายวัฒนพงษ์ คุโรวาท อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิด นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไปได้นิทรรศการเผยแพร่ภายในงาน จำนวน 22 หน่วยงาน และผู้เข้าร่วมกว่า 350 คน



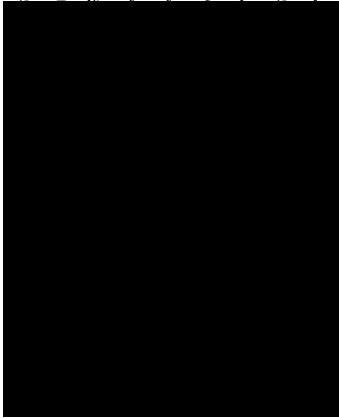


1.6 วันพฤหัสบดีที่ 10 ตุลาคม 2567 ฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ ได้ส่งพนักงาน

บริษัท เข้าร่วมทำกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาเนื่องในโอกาสวันคล้ายวันสถาปนาชาติไทยประจำปี พ.ศ.2567 (วันคล้ายวันสวรรคตพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว วันอังคารที่ 1 ตุลาคม 2567) ซึ่งจัดโดยศูนย์อำนวยความสะดวกพระราชทานจังหวัดปทุมธานี ซึ่งกิจกรรมจิตอาสา “เราทำความดี ด้วยหัวใจ” ในครั้งนี้ : ปรับปรุงภูมิทัศน์ และปลูกต้นไม้ กิจกรรมดนตรีจิตอาสา เจริญพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 6 รอบ 28 กรกฎาคม 2567 ณ วัดบ่อเงิน ตำบลบ่อเงิน อำเภอลาดหลุมแก้ว จังหวัดปทุมธานี

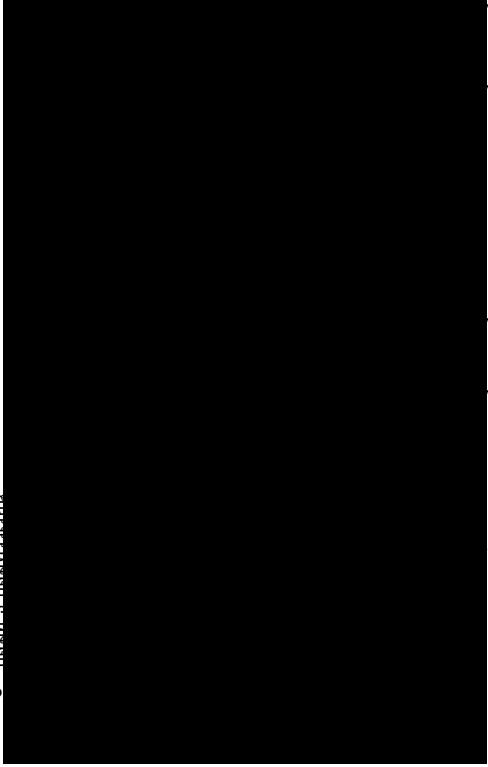


1.7 วันจันทร์ที่ 28 ตุลาคม 2567 ที่ผ่านมา บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น) เข้าร่วมกิจกรรมมอบรางวัลผู้เรื่องการคัดแยกขยะในชุมชน และยังได้สนับสนุนของรางวัลในการทำกิจกรรมให้กับน้อง ๆเยาวชนที่เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 20 คน เพื่อเป็นการปลูกฝัง การสร้างจิตสำนึกที่ดีในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมภายในชุมชน (การทิ้งขยะและการคัดแยกขยะอย่างถูกวิธี) ซึ่งจัดโดยคณะกรรมการชุมชนศิริภาพ ร่วมกับ กลุ่มนักศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต (วิชา TU100 พลเมืองกับการลงมือแก้ปัญหา) พร้อมทั้งร่วมเป็นวิทยากรบรรยายให้ความรู้ และเล่นกิจกรรมสันทนาการในครั้งด้วย ณ ที่ทำการชุมชนซอยศิริภาพ ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี



1.8 วันพฤหัสบดีที่ 12 กันยายน 2567 นายสุธินันท์ เอี่ยมสำอางค์ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ ร่วมลงพื้นที่เพื่อสังเกตการณ์การเก็บแบบสอบถามสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชน ประจำปี 2567 ภายในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้ารัศมี 0-5 กิโลเมตร (ระหว่างวันที่ 10-12 กันยายน 2566) ณ หมู่ที่ 10 ชุมชนเอื้ออาทร กม.44 และชุมชนบ้านเอื้ออาทรหลโยธิน กม.44 โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลักดังนี้

- กลุ่มที่ 1 พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียน, วัด, มหาวิทยาลัย)
- กลุ่มที่ 2 ผู้นำชุมชน
- กลุ่มที่ 3 กลุ่มครัวเรือน



บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จัดกิจกรรมศึกษาดูงานคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาคีรัฐและภาคประชาชน) ประจำปี 2567 ณ บริษัท อารีเอ็น โคราช จำกัด (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม อาร์ อี เอ็น โคราช เอนเนอร์ยี) และศูนย์การเรียนรู้ กฟน.ลำตะคอง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการเสริมสร้างศักยภาพองค์ความรู้ด้านพลังงานไฟฟ้า กระบวนการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานประเภทต่าง ๆ ทั้งจากเชื้อเพลิงฟอสซิล และพลังงานหมุนเวียน รวมถึงการนำนวัตกรรมและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในปัจจุบันมาผลิตกระแสไฟฟ้าให้มีประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและชุมชน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้อง และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยมีผู้เข้าร่วมทั้งสิ้น 38 ท่าน

ชนสัมพันธ์

2.2 วันที่ 2 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา บริษัท ราช โฉเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้มอบเงิน

สนับสนุนค่าอาหารและเครื่องดื่ม จำนวน 10,000 บาท ภายใต้โครงการกิจกรรม “เดินวิ่งปัน ป้อน อัมพาต ครั้งที่ 10 เฉลิมพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษาครบ 6 รอบ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลจตุรพักตรพิมาน จังหวัดขอนแก่น โดยเป็นผู้บริหารและพนักงาน RCO / ESCO O&S เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ด้วย

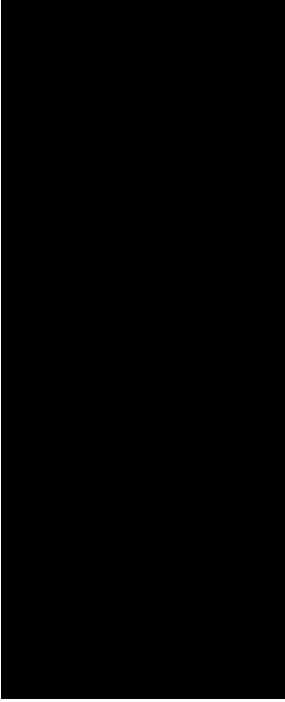
2.3 วันที่ 4 ธันวาคม 2567 ที่ผ่านมา ผู้บริหารพร้อมพนักงานบริษัท ราช โฉเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (เอสโก) จำนวน 6 ท่านได้เดินทางไปร่วมบริจาคโลหิต ภายใต้โครงการ “คิดถึงพ่อ บริจาคโลหิต ถวายแด่พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในวันคล้ายวันพระราชสมภพ 5 ธันวาคม และวันพ่อแห่งชาติ” ณ สำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดปทุมธานี พร้อมทั้งยังได้ถ่ายภาพร่วมกับท่านผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศศิธร จันทมฤก นายกเหล่ากาชาดจังหวัดปทุมธานีเป็นที่ระลึกด้วย

1.10 วันที่ 22 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา บริษัท ราช โฉเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้พาผู้แทนภาคประชาชนตำบลคลองหนึ่ง อำเภอเมืองคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี (คุณศิริธร ปทุมานสุรณ์) และผู้แทนตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (คุณอิทธิพร รุจิเมธ) คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐและภาคประชาชน) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราช โฉเจนเนอเรชั่น ลงพื้นที่ร่วมสังเกตการณ์ การติดตั้งชุดอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ภายในพื้นที่ชุมชน 2 จุด ตามมาตรการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังนี้ จุดที่ 1 โรงเรียนวัดธรรมนาถา ด.เชียงรากน้อย, จุดที่ 2 ชุมชนบ้านท่าไคร้ (วัดห้วยกระเจา) จุดที่สองนี้ เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจถึงขั้นตอนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ถึงมาตรการในการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

2.กิจกรรมด้านสังคม

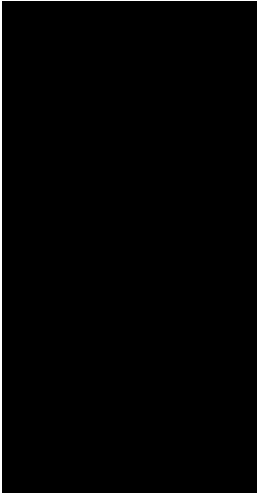
2.1 วันที่ 12 กรกฎาคม 2567 บริษัท ราช โฉเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้สนับสนุนมอบ โถสุขภัณฑ์ที่ใช้แล้ว แต่สภาพยังใช้งานได้ จำนวน 6 ชุดและบานประตูเก่า จำนวน 2 บานให้กับสภาองค์กรชุมชนเทศบาลเมืองท่าโขลง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปในชุมชน

4.2 วันศุกร์ที่ 23 สิงหาคม 2567 นายสุจินต์ เอี่ยมล้ำงัด ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล และชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วย นางสาวรัตนารักษ์ ดอกผึ้ง พนักงานชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัท ราช โคเจน เนอเรชั่น จำกัด เข้าประชุมร่วมกับคณะกรรมการสถานศึกษาของโรงเรียนจตุรศารักษ์ โดยมีผอ. สุชาติฯ สุธธิดา นิช ผู้อำนวยการโรงเรียน เพื่อหารือเรื่องการทำกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ภายในโรงเรียน



5.กิจกรรมด้านสาธารณสุข

5.1 วันพฤหัสบดีที่ 7 พฤศจิกายน 2567 บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้สนับสนุนอบ หันกากอนามัยทางการแพทย์เพื่อป้องกัน ฝุ่น PM 2.5 และ COVID-19 จำนวน 1,000 ชิ้น ให้กับโรงเรียน จตุรศารักษ์ ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีนายภาณุวัฒน์ ฐานไชยยัง รอง ผู้อำนวยการโรงเรียนเป็นผู้รับมอบ

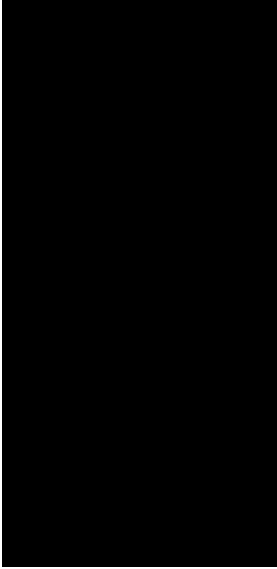


5.2 วันพฤหัสบดีที่ 21 พฤศจิกายน 2567 คณะผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (เอสโก) ร่วมทำบุญโดยการบริจาคเงินและสิ่งของ พร้อมนำไปส่งมอบให้กับน้อง ๆ ณ สถานสงเคราะห์บ้านเด็กอ่อนรังสิต ตำบลรังสิต อำเภอธัญบุรี จังหวัด ปทุมธานี ซึ่งกิจกรรมนี้อยู่ภายใต้โครงการ RCO Run for Charity 2024 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างพฤติกรรม การออกกำลังกายและส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพแข็งแรงด้วยการเก็บสะสมระยะทางจากการวิ่งและเดิน เปลี่ยนเป็นทุนทรัพย์ ในช่วงระยะเวลา 2 เดือน (ม.ย.-พ.ค.67) โดยมีภารกิจหนักในการสะสมระยะทางทุก 1 กิโลเมตรจะมีมูลค่าเท่ากับ 2 บาท เพื่อเป็นแรงจูงใจให้กับพนักงานในการเข้าร่วมกิจกรรม

3.กิจกรรมด้านศาสนา วัฒนธรรมประเพณี

3.1 วันพฤหัสบดีที่ 8 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00 น. คณะผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส ร่วมกันแสดงความไว้อาลัยแด่ พระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก (เจริญ สุวฑฺฒโน) ปุณฺณโกศลสถิต ปรมังคโลวาทัง เนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา 90 พรรษา และถวายปัจจัยจำนวน 5,000 บาท ประจำปี 2567 เพื่อเป็นการถวายพระราชกุศลเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง (วันแม่แห่งชาติ ประจำปี 2567) ณ พระอุโบสถวัดบาง ด.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีท่านพระครูปลัดจริยานุวัตร (สมพงษ์ สมภาทิโต) เจ้าอาวาสวัดบางชั้น เมตตาмаด้วยตัวท่านเอง

3.2 วันพฤหัสบดีที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ที่ผ่านมา ผู้แทนบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้เข้าร่วมพิธีเจริญพระพุทธมนต์ และถวายภัตตาหารเพลแด่พระสงฆ์ พร้อมทงมอบเงินสนับสนุนทำบุญ จำนวน 3,000บาท เนื่องในงานสืบสานประเพณีลอยกระทง ประจำปี 2567 และยังได้สนับสนุนมอบหน้ากากอนามัยทางการแพทย์จำนวน 1,000 ชิ้น เพื่อป้องกันฝุ่น PM 2.5 และ Covid-19 ให้กับชุมชน ณ ที่ทำการชุมชนหมู่ 18 คลองหนึ่ง ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีนาย ภูริ เจริญ ประธานชุมชนหมู่ 18 คลอง หนึ่ง เป็นผู้รับมอบ



4.กิจกรรมด้านการศึกษา

4.1 วันอังคารที่ 13 สิงหาคม 2567 บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มอบเงินบริจาคจำนวน 10,000 บาท เพื่อสนับสนุนร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาในการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารสถานที่ ห้องเรียน จัดหาสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน และจัดหายานพาหนะไว้ใช้งาน ณ ห้องประชุมโรงเรียน ธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม โดยมีนายเจริญ บัวลี ผู้อำนวยการโรงเรียนเป็นผู้รับมอบ



หลังจากเสร็จสิ้นโครงการฯ พนักงานสามารถ
สะสมระยะทางได้รวมทั้งสิ้น 6,918.88 Km เปลี่ยนเป็นทุน
ทรัพย์มีมูลค่ารวมเป็นเงินทั้งสิ้น 13,837.76 บาท ทางบริษัทฯ
จึงได้นำเงินจำนวน 5,000 บาทไปบริจาคและเงินส่วนที่เหลือ
นำไปจัดซื้อเครื่องใช้และเครื่องอุปโภค บริโภค อีกทั้งยังได้
เชิญชวนพนักงานร่วมบริจาคเงินและสิ่งของเพื่อนำไปส่งมอบ
ให้กับสถานสงเคราะห์บ้านเด็กอ่อนรังสิต โดยมียอดเงินบริจาค
รวมทั้งสิ้น 13,500 บาท (พนักงานร่วมบริจาค 8,500 บาท)
นอกจากพนักงานมีสุขภาพที่แข็งแรงมากยิ่งขึ้นแล้ว ยังมีส่วน
ร่วมในการช่วยเหลือสังคมด้วย

ภาคผนวก ข-24
เอกสารประกอบการประชุมไตรภาคีประจำปี พ.ศ. 2567 รอบ2/2567



ระเบียบวาระที่ 2

เรื่องรับรองรายงานการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2567
เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 21 มีนาคม 2567

ฝ่ายเลขานุการ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2567
จำนวน 8 หน้า รายละเอียดตามเอกสารแนบ

ที่	เรื่อง	ผู้เสนอ	ผู้พิจารณา
1.	เรื่อง...	...	...
2.	เรื่อง...	...	...
3.	เรื่อง...	...	...
4.	เรื่อง...	...	...
5.	เรื่อง...	...	...
6.	เรื่อง...	...	...
7.	เรื่อง...	...	...
8.	เรื่อง...	...	...
9.	เรื่อง...	...	...
10.	เรื่อง...	...	...
11.	เรื่อง...	...	...
12.	เรื่อง...	...	...
13.	เรื่อง...	...	...
14.	เรื่อง...	...	...
15.	เรื่อง...	...	...
16.	เรื่อง...	...	...
17.	เรื่อง...	...	...
18.	เรื่อง...	...	...
19.	เรื่อง...	...	...
20.	เรื่อง...	...	...

RATCH
Cogeneration

ระเบียบวาระที่ 1

เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

RATCH
Cogeneration

วาระการประชุม

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐ และภาคประชาชน) ครั้งที่ 1/2567
เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งก่อน

วาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

- 4.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)
- 4.2 รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
- 4.3 รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- 5.1 ขอเชิญผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 ท่าน ร่วมลงพื้นที่สังเกตการณ์ การติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์และขั้นตอนการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ในวันที่ตรวจวัดจริง (ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)
- 5.2 กิจกรรมศึกษาดูงาน คณะกรรมการมีส่วนร่วมฯ ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2567 ณ จังหวัดนครราชสีมา มาตรการลดใช้กระดาษบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชโคเจนเนอเรชั่น)
- 5.3 มาตรการลดใช้กระดาษบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชโคเจนเนอเรชั่น)

วาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

การประชุม

คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน
(ภาครัฐ และภาคประชาชน)
ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567

วันจันทร์ที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567

ณ ห้องประชุม Board room 402
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)



RATCH
Cogeneration

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องเพื่อทราบ

4.2 รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



อดิเทพ ทนทกุลงานอนามยลงแวดล้อม
และอาชีวนามัย รองนายแพทย์สาธารณสุข
จังหวัดปทุมธานี

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องเพื่อทราบ

4.1 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการฯ (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

ระเบียบวาระที่ 3

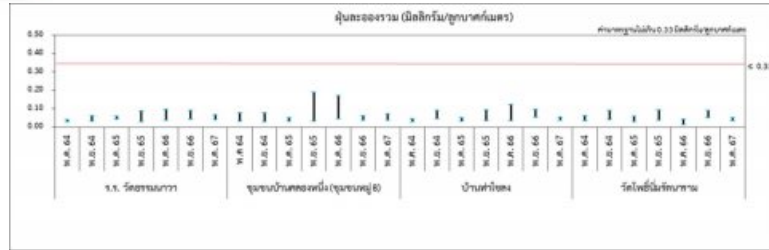
เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งก่อน

ไม่มี

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

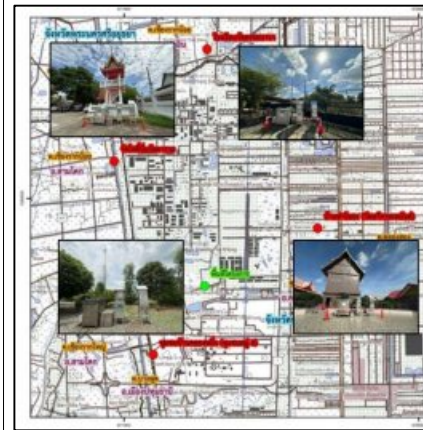
12

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูร้อนและฤดูฝน และฤดูร้อนและฤดูฝนนอกเหนือ
โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
จำนวน 4 สถานี 1. โรงเรียนวัดธรรมนาถ 2. บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8) 3. บ้านท่าช้าง (วัดโพธิ์ใหม่ถนน) 4. วัดโพธิ์ใหม่ถนน	จำนวน 7 ดัชนี 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 6. ปริมาณก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 7. ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัด



คุณภาพอากาศในทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

11

RATCH
Cogeneration

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
2. คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า	28-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป	24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
5. ระดับเสียงในสถานประกอบการ	1 มีนาคม และ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567	มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด
6. ระดับความร้อนในสถานประกอบการ	1 มีนาคม และ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567	มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

10

RATCH
Cogeneration

หนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)



โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.5/18430 ลงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

9

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่ม (Stack Sampling)



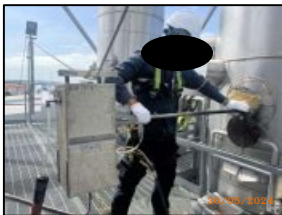
ปล่องระบาย HRSG 1



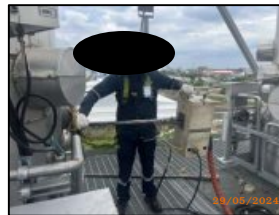
ปล่องระบาย HRSG 2



ปล่องระบาย Gas Engine HRSG 1



ปล่องระบาย Gas Engine HRSG 2



ปล่องระบาย Gas Engine HRSG 3



ปล่องระบาย Gas Engine HRSG 4

16

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่ม (Stack Sampling)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่มทุก 6 เดือน
โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ 28-30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ส่วนการผลิตปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง ส่วนขยายกำลังการผลิต <ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 4 ปล่อง (ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine HRSG) ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine 2 ปล่อง^{2/} 	<p>จำนวน 5 ดัชนี</p> <ol style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})^{1/} ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)^{1/} <p>หมายเหตุ : ^{1/}โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ^{2/}โครงการไม่ทำการติดตามตรวจสอบเนื่องจากไม่มีการก่อสร้าง/ติดตั้งปล่องระบาย ณ ปัจจุบัน</p>

ผลการดำเนินการ



คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่มทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

15

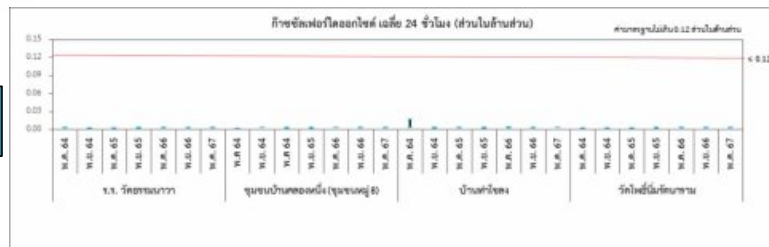
RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

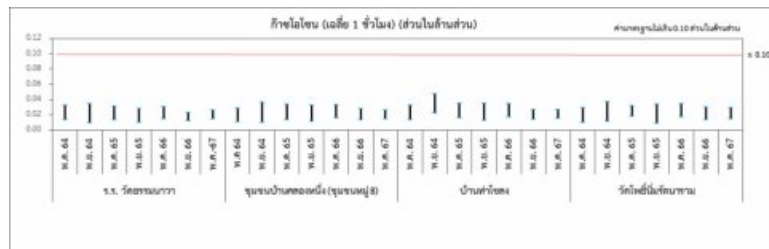
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ก๊าซโอโซน
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

14

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

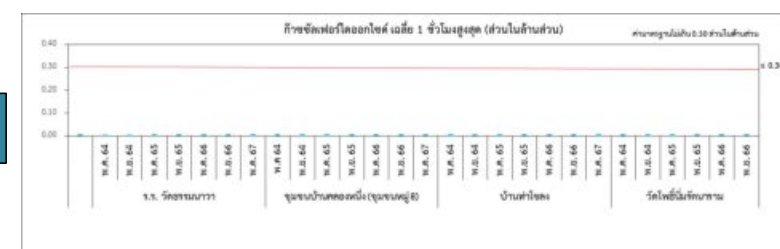
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

13

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพเสียง

ระดับเสียงโดยทั่วไป



โครงการบ้านเอื้ออาทร



บ้านทางตันทิศใต้ของโครงการ



บ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ



ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันตก



ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศเหนือ



ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศใต้

20

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพเสียง

ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพเสียง ระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
จำนวน 11 สถานี	จำนวน 6 ดัชนี
การติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)
1. โครงการบ้านเอื้ออาทร	2. ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$)
2. บ้านทางตันทิศใต้ของโครงการ	3. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ($L_{Aeq\ 5\ minutes}$)
3. บ้านทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn})
4. ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันออก	5. ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})
5. ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันตก	6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})
6. ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศเหนือ	
7. ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศใต้	
การติดตามตรวจสอบนอกเหนือข้อกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
8. ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันออก	
9. ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันตก	
10. ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศเหนือ	
11. ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศใต้	

ผลการตรวจวัด



ระดับเสียงโดยทั่วไปในทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

19

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่ม (Stack Sampling)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	ค่าควบคุม ^{4/}
		GE HRS G 1	GE HRS G 2	GE HRS G 3	GE HRS G 4			
		30 พฤษภาคม พ.ศ. 2567		29 พฤษภาคม พ.ศ.2567				
1. ฝุ่นละอองทั้งหมด	mg/m ³	4.40	1.87	1.96	2.88	≤60	≤20	≤15
	g/s	0.06	0.02	0.02	0.03	-	-	≤0.11
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ^{5/}	mg/m ³	1.34	1.26	0.92	1.19	-	-	-
	g/s	0.02	0.01	0.01	0.01	-	-	-
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	<1	<1	≤20	≤15	≤10
	g/s	<0.06	<0.04	<0.04	<0.07	-	-	≤0.19
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	9	45	39	35	≤120	≤80	≤60
	g/s	0.22	0.79	0.78	0.75	-	-	≤0.83
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ^{6/}	ppm	493	410	390	536	-	-	-
	g/s	7.73	4.43	4.71	6.92	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นสารมลพิษที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สิ่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนที่ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมร่วม ราช โดเจนแอลเอ็น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
^{5/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

18

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบสุ่ม (Stack Sampling)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	ค่าควบคุม ^{4/}
		HRSG 1	HRSG 2			
		28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567				
1. ฝุ่นละอองทั้งหมด	mg/m ³	8.28	3.24	≤60	≤20	≤10
	g/s	0.50	0.28	-	-	≤1.13
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน ^{5/}	mg/m ³	3.87	1.37	-	-	-
	g/s	0.23	0.12	-	-	-
3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	<1	<1	≤20	≤15	≤10
	g/s	<0.95	<0.59	-	-	≤2.95
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ppm	18	13	≤120	≤80	≤60
	g/s	2.04	2.13	-	-	≤12.70
5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ^{5/}	ppm	30	29	-	-	-
	g/s	2.07	2.86	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเข้มข้นสารมลพิษที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สิ่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547
^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนที่ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
^{4/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมร่วม ราช โดเจนแอลเอ็น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
^{5/} โครงการติดตามตรวจสอบเพิ่มเติมนอกเหนือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

17

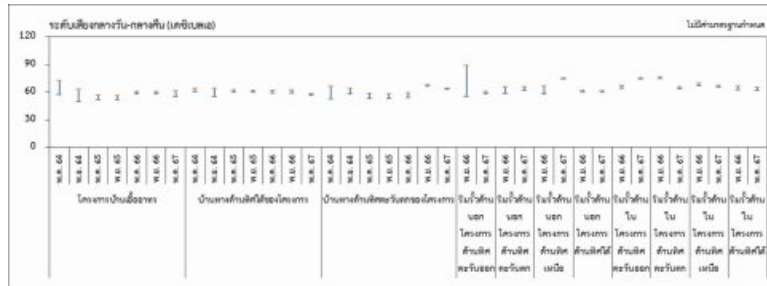
RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

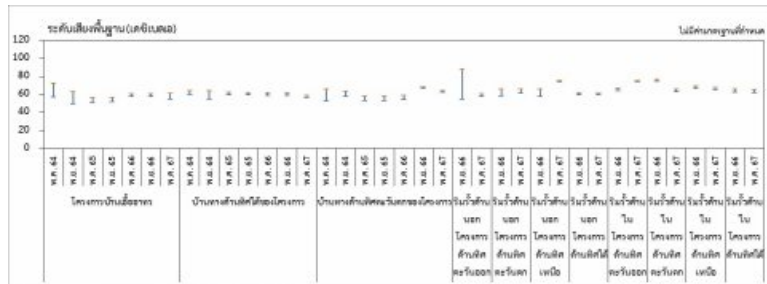
มาตรการด้านคุณภาพเสียง

ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน
(L_{dn})



ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})



24

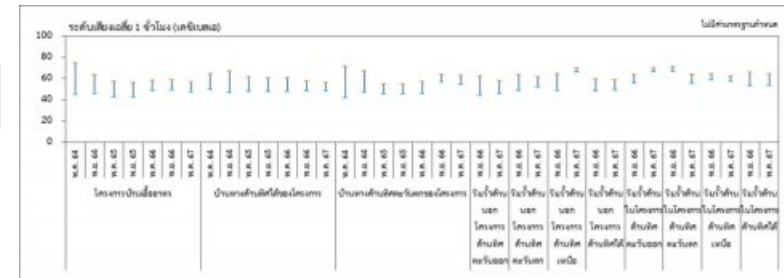
RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

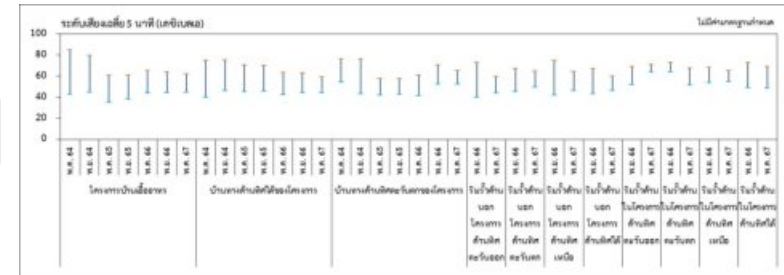
มาตรการด้านคุณภาพเสียง

ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
($L_{Aeq 1 \text{ hour}}$)



ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที
($L_{Aeq 5 \text{ minutes}}$)



23

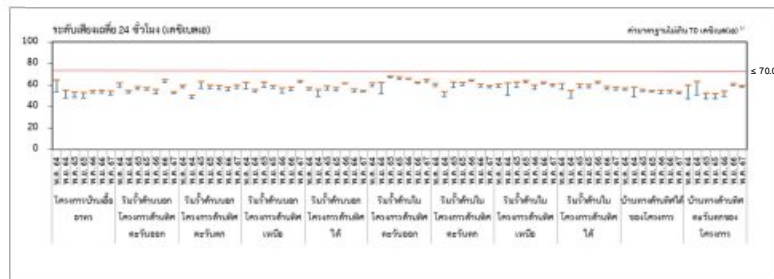
RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

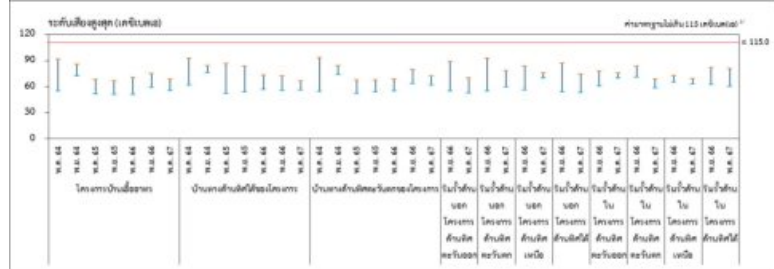
มาตรการด้านคุณภาพเสียง

ระดับเสียงโดยทั่วไป

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
($L_{Aeq 24 \text{ hours}}$)



ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})



หมายเหตุ : ¹ ปรากฏการณ์การกลืนเสียงของอาคารขึ้นกับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

22

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพเสียง

ระดับเสียงโดยทั่วไป



ริมรั้วด้านนอกโครงการทางทิศตะวันออก



ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันออก



ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศเหนือ



ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศใต้



ริมรั้วด้านในโครงการทางทิศตะวันตก

21

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำในบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) เดือนละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด

- บ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT)

ดัชนีตรวจวัด

จำนวน 19 ดัชนี

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- สี (Colour)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ไซยาไนด์ (HCN)
- ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)
- สารประกอบฟีนอล (Phenol)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- แคดเมียม (Cd)
- ปรอท (Hg)
- ตะกั่ว (Pb)
- สารหนู (As)

28

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว (ตรวจวัดรายเดือน)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบครึ่งคราว เดือนละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด

- บ่อ Reclaimed water

ดัชนีตรวจวัด

จำนวน 4 ดัชนี

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids; SS)

ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ประจำปี พ.ศ. 2567 ^{2/}							มาตรฐาน ^{1/}
	หน่วย	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30	31	31	33	33	32	≤40
ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.77	8.80	8.87	9.00	9.00	9.57	5.5-9.0
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,628	1,832	1,644	1,339	1,434	1,523	≤3,000
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	37	19	45	46	37	23	≤50

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง. ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{2/} ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท NALCO An Ecolab จำกัด



ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

27

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง โดยโครงการดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด

- บ่อ Reclaimed water

ดัชนีตรวจวัด

จำนวน 3 ดัชนี

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)

ผลการดำเนินการ



คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

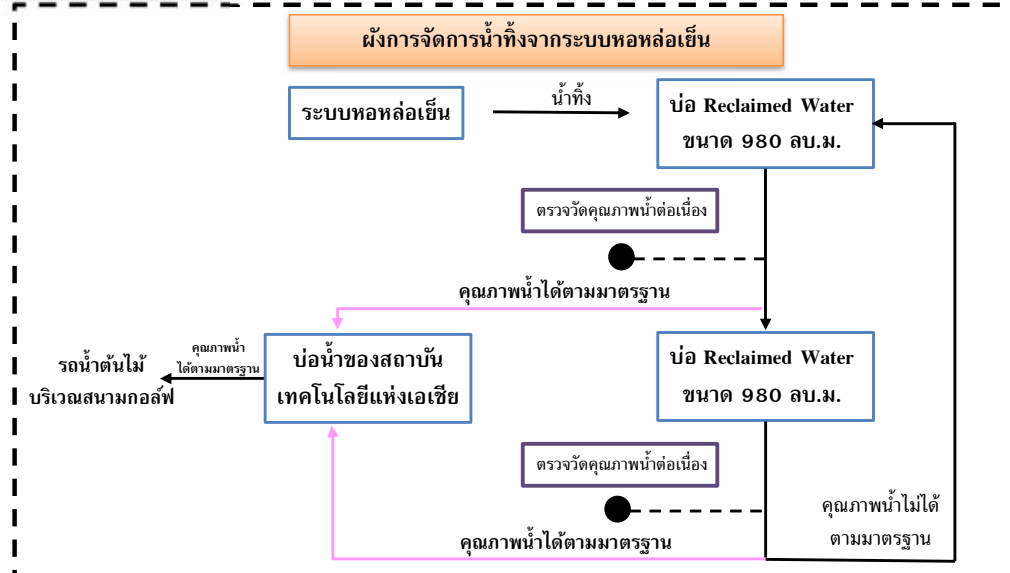
26

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง



25

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระดับเสียงในสถานประกอบการ

สถานีติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ		ผลการติดตามตรวจสอบ	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})
บริเวณ Gas Turbine Unit 1	1 มี.ค. 67	08:57-16:57 น.	78.6	87.5
	6 มิ.ย. 67	08:25-16:25 น.	81.0	85.8
บริเวณ Gas Turbine Unit 2	1 มี.ค. 67	08:54-16:54 น.	82.5	95.4
	6 มิ.ย. 67	08:23-16:23 น.	77.5	79.7
บริเวณ Steam Turbine	1 มี.ค. 67	09:00-17:00 น.	78.8	85.5
	6 มิ.ย. 67	08:21-16:21 น.	78.8	80.8
บริเวณ Cooling Tower Unit 1	1 มี.ค. 67	09:02-17:02 น.	75.4	77.2
	6 มิ.ย. 67	08:29-16:29 น.	74.1	90.9
บริเวณ Cooling Tower Unit 2	1 มี.ค. 67	09:06-17:06 น.	75.2	82.9
	6 มิ.ย. 67	08:38-16:38 น.	71.4	88.3
มาตรฐาน			≤85.0 ^{1/}	≤115 ^{2/}
หน่วย			เดซิเบล(เอ)	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

^{2/} กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567	
สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
จำนวน 5 สถานี	จำนวน 1 ดัชนี
1. บริเวณ Gas Turbine Unit 1 2. บริเวณ Gas Turbine Unit 2 3. บริเวณ Stream Turbine 4. บริเวณ Cooling Tower Unit 1 5. บริเวณ Cooling Tower Unit 1	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hr)



ระดับเสียงในสถานประกอบการทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
11. ทีเคเอ็น (TKN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	7	7	7	7	7	≤100
12. ไซยาไนต์ (HCN)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
13. ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND ^{4/}	ND ^{4/}	ND ^{4/}	ND ^{4/}	ND ^{4/}	ND ^{4/}	≤1
14. สารประกอบฟีนอล(Phenol)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND ^{4/}	ND ^{4/}	ND ^{4/}	ND ^{4/}	ND ^{4/}	ND ^{4/}	≤1
15. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
16. แคดเมียม (Cd)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
17.ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
18. ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤0.2
19. โครเมียม (Cr ³⁺)	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	–

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^{2/} ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท NALCO An Ecolab จำกัด

^{3/} ND = Not Detected

^{4/} โครงการกำหนดแผนการตรวจวัดและรายงานดัชนีอุณหภูมิ (Temperature) เป็นครั้งแรกในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป



คุณภาพน้ำทิ้งทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพน้ำ

คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1. อุณหภูมิ ^{4/}	องศาเซลเซียส	–	–	–	–	–	–	≤40
2. ความเป็นกรดต่าง (pH)	–	8.03	7.62	7.72	7.66	8.31	7.75	5.5–9.0
3. บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	5	5	5	5	5	≤20
4. ซีโอดี (COD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	48	49	58	38	42	33	≤120
5. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0	1.98	0	1.2	3.8	1.7	≤5
6. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	20	7	17	8	5	12	≤50
7. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครซีเมนส์/ เซนติเมตร	1,417	1,331	1,468	1,753	1,654	1,554	–
8. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มิลลิกรัมต่อลิตร	780	732	807	964	909	855	≤3,000
9. สี (Color)	เอิตีเอ็มไอ	68	189	55	69	54	35	≤300
10. ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^{2/} ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท NALCO An Ecolab จำกัด

^{3/} ND = Not Detected

^{4/} โครงการกำหนดแผนการตรวจวัดและรายงานดัชนีอุณหภูมิ (Temperature) เป็นครั้งแรกในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในครั้งถัดไป

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศ

เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEM3)



ห้องควบคุม (Controls Room; CCR)



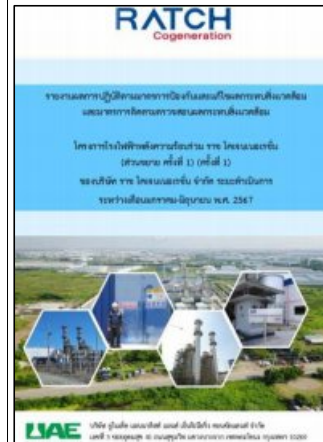
36

RATCH
Cogeneration

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

• มาตรการทั่วไป

การส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



เสนอต่อ

- สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
- สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- สำนักงานพลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี
- เทศบาลเมืองท่าโขลง
- สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.)

35

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ความร้อนในสถานประกอบการ

จุดติดตามตรวจสอบ		ช่วงเวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
			อุณหภูมิแวดล้อมโกลบอลเฉลี่ย (WBGT _{avg})	
				ลักษณะงานเบา
บริเวณเครื่อง GTG จุดที่ 1	คุณคมสันต์ รุ่งเรือง	1 มี.ค. 67	28.5	
	คุณธนิตย์ สมใจ	6 มี.ย. 67	31.3	
บริเวณเครื่อง GTG จุดที่ 2	คุณคมสันต์ รุ่งเรือง	1 มี.ค. 67	29.5	
	คุณวัฒนา บุญมาลา	6 มี.ย. 67	30.8	
บริเวณเครื่อง HRSG จุดที่ 1	คุณวีรยุทธ แทนลาน	1 มี.ค. 67	28.4	
	คุณสมพร บางหลวง	6 มี.ย. 67	32.4	
บริเวณเครื่อง HRSG จุดที่ 2	คุณวีรยุทธ แทนลาน	1 มี.ค. 67	29.4	
	คุณอนัน พวงมณี	6 มี.ย. 67	32.4	
บริเวณเครื่อง HRSG จุดที่ 3	คุณธราภพ เสนานันทน์	1 มี.ค. 67	28.5	
บริเวณเครื่อง HRSG จุดที่ 4	คุณธราภพ เสนานันทน์	1 มี.ค. 67	29.6	
บริเวณเครื่อง GE HRSG	คุณอนัน พวงมณี	6 มี.ย. 67	27.9	
มาตรฐาน ^{1/2/}			34.0	
หน่วย			องศาเซลเซียส	

หมายเหตุ ^{1/} ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559
^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 120 ตอนที่พิเศษ 138 ง ลงวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

34

RATCH
Cogeneration

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ความร้อนในสถานประกอบการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานประกอบการ ดำเนินการตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 มีนาคม และวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
จำนวน 7 สถานี	จำนวน 1 ดัชนี
1. บริเวณ GTG จุดที่ 1	1. อุณหภูมิแวดล้อมโกลบอล
2. บริเวณ GTG จุดที่ 2	
3. บริเวณ HRSG จุดที่ 1	
4. บริเวณ HRSG จุดที่ 2	
5. บริเวณ HRSG จุดที่ 3	
6. บริเวณ HRSG จุดที่ 4	
7. บริเวณเครื่อง GE HRSG	



ความร้อนในสถานประกอบการทุกสถานี มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

33

RATCH
Cogeneration

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เศรษฐกิจ-สังคม



40

RATCH
Cogeneration

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดการของเสีย



39

RATCH
Cogeneration

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำ



38

RATCH
Cogeneration

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

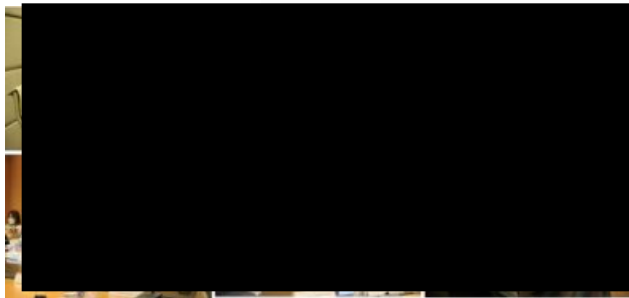
เสียง



37

RATCH
Cogeneration

กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และพลังงาน



อดีตหัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
และอาชีวอนามัย รองนายแพทย์
สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี

เมื่อวันพฤหัสบดี ที่ 21 มีนาคม 2567 ที่ผ่านมามีการประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐ และภาคประชาชน) ครั้งที่ 1/2567 ณ ห้องประชุม Board Room 402 อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยในที่ประชุมมีการเสนอรายชื่อและคัดเลือก ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ท่านที่ยังขาดอยู่ และผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้ดำรงตำแหน่งผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่ นายประยูร ชื่นจิต อดีตหัวหน้ากลุ่มงานอนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย รองนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี (ปัจจุบันเกษียณอายุราชการแล้ว)

ระเบียบวาระที่ 4

เรื่องเพื่อทราบ

4.3 การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านสาธารณสุข



การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



ยาและเวชภัณฑ์พื้นฐาน

พื้นที่สีเขียว



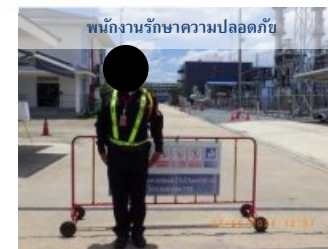
พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมในพื้นที่สีเขียว

ตัวอย่างผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

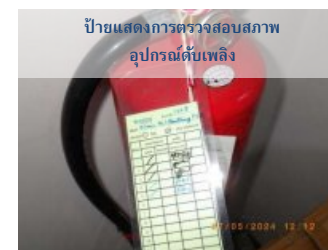
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย



พนักงานรักษาความปลอดภัย



ระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ



ป้ายแสดงการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิง

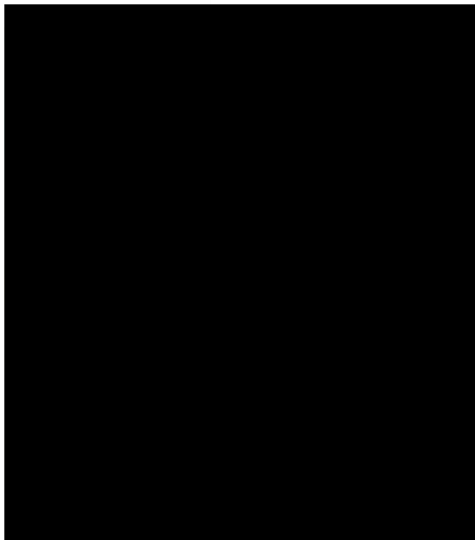


ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (SDS)

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

กิจกรรมด้านศาสนา วัฒนธรรมประเพณี

เมื่อวันที่ 4-5 เมษายน 2567 ที่ผ่านมา บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด นำโดยนายสุรินทร์ เอี่ยมสำอางค์ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยนางสาวรัตนกรณ ดอกผึ้ง พนักงานชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัทฯ มอบผ้าห่มฟลีซพิมพ์ลาย ขนาด 50x75 นิ้ว ให้กับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า ได้แก่ ชุมชนหมู่ 18 ชุมชนศิริภาพ ชุมชนเอื้ออาทรพลโฮอิน กม.44 ชุมชนไทยธานีตะวันตก ชุมชนไทยธานีตะวันออก ชุมชนวัดคุณหญิงสัมฤทธิ์ ชุมชนนวนครวิลล่า-เฟลตหมู่ 13 ชุมชนคลองหลวง เพิ่มพูน ชุมชนซอยคุณพระ และสำนักงานเทศบาลตำบลเชียงรากใหญ่เพื่อนำไปแจกจ่ายเป็นของที่ระลึกมอบให้กับผู้สูงอายุในชุมชนต่อไป เนื่องในเทศกาลวันสงกรานต์ ประจำปี 2567 จำนวนทั้งสิ้น 1,000 ผืน คิดเป็นเงินมูลค่ารวม 104,999 บาท



48

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

กิจกรรมด้านสังคม



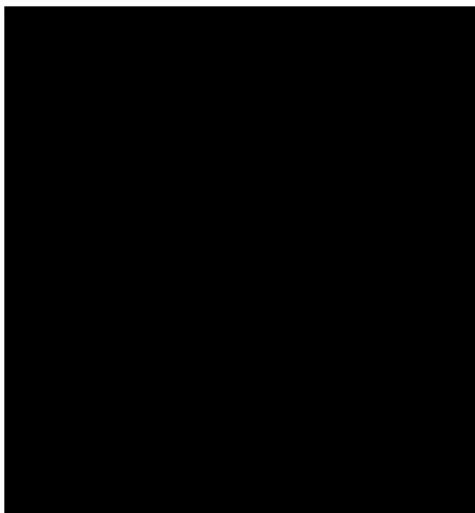
เมื่อวันอังคารที่ 26 มีนาคม 2567 ที่ผ่านมา นายสุรินทร์ เอี่ยมสำอางค์ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ เป็นตัวแทนบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มอบเงินสนับสนุนซื้อสลากบำรุงการกุศล ประจำปี 2567 จังหวัดปทุมธานี โดยสนับสนุนผ่านสำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี หน่วยงานละ 5,000 บาท รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 10,000 บาท

47

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

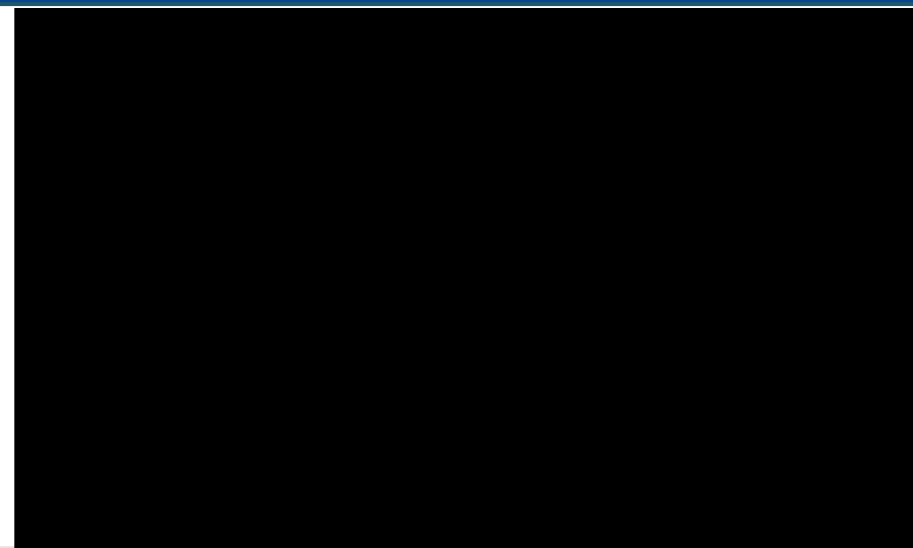
กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และพลังงาน

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 15 สิงหาคม 2567 บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าราชโคเจนเนอเรชั่น) เข้าร่วมงานโครงการถ่ายทอด เผยแพร่ สาธิต และจัดแสดงนิทรรศการองค์ความรู้ด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 (Open House) ภายใต้หัวข้อ “Net Zero Emission For Carbon Neutrality” ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้เป็นศูนย์ มุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน ณ ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี) ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยมีนายวัฒนพงษ์ คุโรวาท อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ได้ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิด นอกจากนั้นยังมีหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน กลุ่มวิสาหกิจชุมชน กลุ่มอาชีพ นักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป เข้าร่วมกิจกรรมนำเสนอผลการดำเนินงานที่ประสบความสำเร็จของหน่วยงานเครือข่าย ทั้งด้านพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน และเทคโนโลยีภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีการใช้งานในระดับชุมชนครัวเรือน วิสาหกิจชุมชน สถานศึกษา รวมถึงนำเสนอวัฒนธรรมของผู้ประกอบการด้านเทคโนโลยีพลังงานทดแทน อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน เทคโนโลยีที่ลดต้นทุนค่าใช้จ่ายด้านพลังงานมาจัดนิทรรศการเผยแพร่ภายในงาน จำนวน 22 หน่วยงาน และผู้เข้าร่วมกว่า 350 คน



46

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น



และในเวลา 13.30-16.30 น. ได้นำคณะกรรมการที่มีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐ และภาคประชาชน) จำนวน 33 คน เข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิต และมาตรการควบคุมทางด้านสิ่งแวดล้อม ณ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราช โคเจนเนอเรชั่น

45

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2567 ที่ผ่านมานายสุรินทร์ เอี่ยมสอาด ผู้ว่าการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยนางสาวรัตนกรณ์ ดอกผึ้ง พนักงานชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ เดินทางเข้าร่วมกิจกรรม “พาน้องเยี่ยมชม เรียนรู้โรงไฟฟ้า” ซึ่งจัดขึ้นโดยบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า นคร จำกัด (NNEG) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจด้านพลังงานของประเทศไทยและพลังงานของโลก ตลอดจนได้เรียนรู้โรงไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ ในประเทศไทยด้วย ทั้งนี้ได้นำน้อง ๆ นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 3 จากโรงเรียนวัดธรรมนาถ ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา กว่า 50 ชีวิตเดินทางไปศึกษาดูงานที่ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง หรือ EGAT Learning Center เพื่อศึกษาเรียนรู้ด้านพลังงานของประเทศไทยและพลังงานของโลก ตั้งแต่อดีต ปัจจุบัน และอนาคต การปฏิบัติงานต่าง ๆ ของ กฟผ. รวมถึงเรียนรู้ด้านอาคารอนุรักษ์พลังงานมาตรฐานระดับนานาชาติ ต่อจากนั้นได้นำน้อง ๆ มาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของบริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า นคร จำกัด ด้วย

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

กิจกรรมด้านการศึกษา

เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2567 ที่ผ่านมานายสุรินทร์ เอี่ยมสอาด ผู้ว่าการฝ่ายทรัพยากรบุคคล และชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยนางสาวรัตนกรณ์ ดอกผึ้ง พนักงานชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ เดินทางเข้าพบนายเจริญ บัวลี ผู้อำนวยการโรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม และคณะผู้บริหารโรงเรียน เพื่อปรึกษาหารือแนวทางการดำเนินงานโครงการด้านชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567-2568 ซึ่งได้มีการนำเสนอแนวทางการส่งเสริมการศึกษาดูงานโครงการสถานศึกษาปลอดภัย ของกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นรางวัลระดับประเทศ ต่อไป

51

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

กิจกรรมด้านศาสนา วัฒนธรรมประเพณี

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 8 สิงหาคม 2567 เวลา 10.00 น. คณะผู้บริหารและพนักงาน บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอ็กโก เอ็นจิเนียริง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด ร่วมทำบุญถวายผ้าไตรจีวร เทียนพรรษา และถวายปัจจัยจำนวน 5,000 บาท ประจำปี 2567 เพื่อเป็นการถวายพระราชกุศลเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง (วันแม่แห่งชาติ ประจำปี 2567) ณ พระอุโบสถ วัดบางชัน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี โดยมีท่านพระครูปทุมจริยา นุวัตร (สมพงษ์ สมานิตโต) เจ้าอาวาสวัดบางชัน เมตตาอารับด้วยตัวท่านเอง

50

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

กิจกรรมด้านศาสนา วัฒนธรรมประเพณี

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 8 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมานายสุรินทร์ เอี่ยมสอาด ผู้ว่าการฝ่ายทรัพยากรบุคคล และชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยนางสาวรัตนกรณ์ ดอกผึ้ง พนักงานชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ เดินทางเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีทำบุญไหว้พระและรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุ ท้ายวันสงกรานต์โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1.ชุมชนบ้านเอื้ออาทร กม.44 และชุมชนเอื้ออาทรพหลโยธิน
- 2.ชุมชนวัดคุณหญิงสัมพันธ์
- 3.ชุมชนคลองหลวงเพิ่มพูน

49

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หน้าที่ของคณะกรรมการ

- ลงพื้นที่ตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ อย่างน้อย 3 ช่องทาง
 - ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น เสียงตามสายของหน่วยงานราชการและของชุมชน
 - ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้
 - ผ่านการประชุมชี้แจงประจำเดือนของหน่วยงานราชการหรือในพื้นที่ชุมชน

ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีตรวจวัด	ดัชนี	รายละเอียดตาม	2567									
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สถานีตรวจวัด 4 สถานี - โรงไฟฟ้าธรรมมาสาร - บ้านคลองเตย (ชุมชนกลุ่ม 8) - บ้านท่าโพธิ์ (วัดศรีธรรมดารา) - วัดโพธิ์ชัยธรรม	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 4. ดัชนีละอองลอย (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. 5. ดัชนีละอองลอย (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. 6. ก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชม. 7. ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (3 สถานี)	จำนวน 4 สถานี โดยตรวจวัด 7 วัน/สัปดาห์	ครั้งที่ 2 วันที่ 22 พ.ย.67									
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	สถานีตรวจวัด 4 สถานี - โรงไฟฟ้าธรรมมาสาร - บ้านคลองเตย (ชุมชนกลุ่ม 8) - บ้านท่าโพธิ์ (วัดศรีธรรมดารา) - วัดโพธิ์ชัยธรรม	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 4. ดัชนีละอองลอย (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. 5. ดัชนีละอองลอย (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. 6. ก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชม. 7. ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (3 สถานี)	จำนวน 4 สถานี โดยตรวจวัด 7 วัน/สัปดาห์										
2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง	สถานีตรวจวัด 4 สถานี - โรงไฟฟ้าธรรมมาสาร - บ้านคลองเตย (ชุมชนกลุ่ม 8) - บ้านท่าโพธิ์ (วัดศรีธรรมดารา) - วัดโพธิ์ชัยธรรม	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 4. ดัชนีละอองลอย (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. 5. ดัชนีละอองลอย (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. 6. ก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชม. 7. ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (3 สถานี)	จำนวน 4 สถานี โดยตรวจวัด 7 วัน/สัปดาห์	โครงการบรรณารักษ์									
2.2 การตรวจวัดความสูงของระบบแบบต่อเนื่อง (CEMS) โดยการใช้ RATA	สถานีตรวจวัด 4 สถานี - โรงไฟฟ้าธรรมมาสาร - บ้านคลองเตย (ชุมชนกลุ่ม 8) - บ้านท่าโพธิ์ (วัดศรีธรรมดารา) - วัดโพธิ์ชัยธรรม	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 4. ดัชนีละอองลอย (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. 5. ดัชนีละอองลอย (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. 6. ก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชม. 7. ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (3 สถานี)	จำนวน 4 สถานี โดยตรวจวัด 7 วัน/สัปดาห์	โครงการบรรณารักษ์									
2.3 คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง	สถานีตรวจวัด 4 สถานี - โรงไฟฟ้าธรรมมาสาร - บ้านคลองเตย (ชุมชนกลุ่ม 8) - บ้านท่าโพธิ์ (วัดศรีธรรมดารา) - วัดโพธิ์ชัยธรรม	1. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชม. 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชม. 4. ดัชนีละอองลอย (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. 5. ดัชนีละอองลอย (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. 6. ก๊าซโอโซน (O ₃) เฉลี่ย 1 ชม. 7. ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง (3 สถานี)	จำนวน 4 สถานี โดยตรวจวัด 7 วัน/สัปดาห์	โครงการบรรณารักษ์									

56

RATCH
Cogeneration

55

RATCH
Cogeneration

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องเพื่อพิจารณา

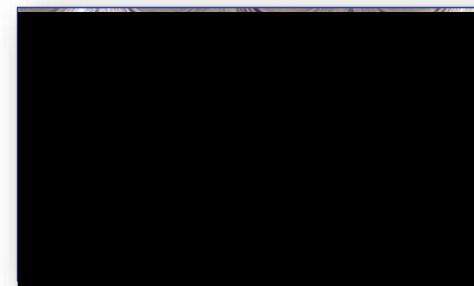
5.1 ขอเชิญผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 5 ท่าน ร่วมลงพื้นที่สังเกตการณ์ การติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์และขั้นตอนการตรวจวัดคุณภาพด้านสิ่งแวดล้อม ในพื้นที่ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ในวันตรวจวัดจริง (22 พ.ย.67)

(ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

RATCH
Cogeneration

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น

กิจกรรมด้านการศึกษา



เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2567 ที่ผ่านมา นายสุรินทร์ เอี่ยมสำอางค์ ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคลและชุมชนสัมพันธ์ พร้อมด้วยนางสาวรัตนกรณ์ คงผึ้ง พนักงานชุมชนสัมพันธ์ เป็นผู้แทนบริษัทฯ เดินทางเข้ามอบเงินบริจาคจำนวน 10,000 บาท เพื่อสนับสนุนร่วมทำบุญทอดผ้าป่าสามัคคีเพื่อการศึกษาในการปรับปรุงภูมิทัศน์อาคารสถานที่ ห้องเรียน จัดหาสื่ออุปกรณ์การเรียนการสอน และจัดหายานพาหนะไว้ใช้งาน ณ ห้องประชุมโรงเรียนธรรมศาสตร์คลองหลวงวิทยาคม โดยมีนายเจริญ บัวดี ผู้อำนวยการโรงเรียนเป็นผู้รับมอบ

กิจกรรมศึกษาดูงาน คณะกรรมการการมีส่วนร่วมฯ
ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2567 ณ จังหวัดนครราชสีมา



โรงไฟฟ้า REN ระบบโคเจนเนอเรชัน (กำลังก่อสร้าง)

บกรราชสีมา, ประเทศไทย

ประเภท: SPP

เทคโนโลยี: พลังความร้อนร่วม

สัดส่วนการถือหุ้น: 40%

กำลังการผลิตตามสัดส่วนการถือหุ้น: 12.48 MW

สัญญาซื้อขายไฟฟ้า: ลูกจ้างอุตสาหกรรมในนิคม

อุตสาหกรรมบนนคร นครราชสีมา

กำลังการผลิตติดตั้ง:

31.20 MW



60

RATCH
Cogeneration

กิจกรรมศึกษาดูงาน คณะกรรมการการมีส่วนร่วมฯ
ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2567 ณ จังหวัดนครราชสีมา

กำหนดการศึกษาดูงานคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาคใต้และภาคประชาชน)
บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าพลังงานร่วมร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น)
ระหว่างวันที่ 3-4 เดือนตุลาคม 2567 ณ จังหวัดนครราชสีมา

วันที่	เวลา	กิจกรรม
วันที่ 3 ตุลาคม 67	06.00 - 06.30 น.	ลงทะเบียน บริเวณหน้าสำนักงานและโรงไฟฟ้า (รับประทานอาหารกลางวัน)
	06.30 - 10.00 น.	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
	10.00 - 11.30 น.	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และห้องปฏิบัติการด้านพลังงาน
	11.30 - 12.00 น.	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ณ โรงอาหารโรงไฟฟ้า
	13.00 - 14.00 น.	เยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชน
	14.00 - 14.15 น.	เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ชุมชน
	14.15 - 15.30 น.	เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ และห้องปฏิบัติการด้านพลังงาน
	15.30 - 16.30 น.	เยี่ยมชมอาคารที่พัก Paton Condo & Hotel by Bonanza Khayoi & Paton Khong Khong
	16.30 - 18.00 น.	รับประทานอาหารค่ำ ณ โรงแรม
วันที่ 4 ตุลาคม 67	07.30 - 09.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ณ โรงแรม
	09.30 - 10.00 น.	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าพลังงานร่วมร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น
	10.00 - 11.00 น.	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และห้องปฏิบัติการด้านพลังงาน
	11.00 - 11.30 น.	เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ชุมชน
	11.30 - 12.00 น.	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้า และห้องปฏิบัติการด้านพลังงาน
	12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน ณ โรงอาหารโรงไฟฟ้า
	13.30 - 14.30 น.	เยี่ยมชมและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับชุมชน
	14.30 - 16.30 น.	เยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ชุมชน
	16.30 - 18.00 น.	รับประทานอาหารค่ำ ณ โรงแรม
	18.00 - 22.00 น.	รับประทานอาหารค่ำ ณ โรงแรม

หมายเหตุ: กำหนดการสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



RATCH
Cogeneration

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องเพื่อพิจารณา

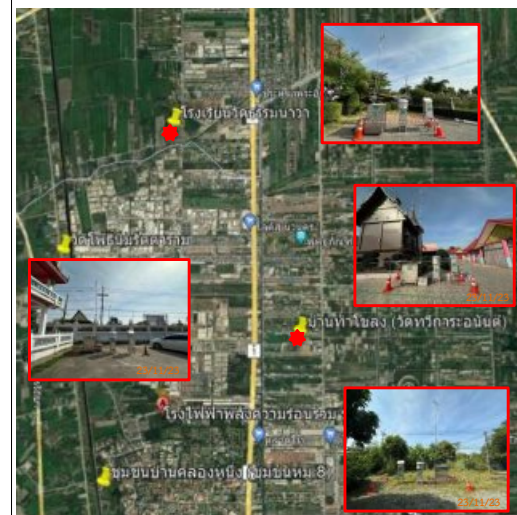
5.2 กิจกรรมศึกษาดูงาน คณะกรรมการการมีส่วนร่วมฯ ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2567 ณ จังหวัดนครราชสีมา

RATCH
Cogeneration

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการด้านคุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



สถานีตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
--------------	--------------

แผนการลงพื้นที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ
ระหว่างวันที่ 22-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี

- โรงเรือนวัดธรรมนาถ
- บ้านคลองหนึ่ง (ชุมชนหมู่ที่ 8)
- บ้านท่าโขลง (วัดทิวการอนันต์)
- วัดโพธิ์นิมิตดาราม
- ฝุ่นละออง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซโอโซน เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม

นัดหมายที่

จุดแรก โรงเรือนวัดธรรมนาถ เวลา 09:00 น.
จุดที่สอง วัดทิวการอนันต์ เวลา 10:00 น.

57

RATCH
Cogeneration



<https://line.me/ti/g/pO41huaghX>

ระเบียบวาระที่ 5

เรื่องเพื่อพิจารณา

5.3 มาตรการลดใช้กระดาษบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราชโคเจนเนอเรชั่น)

- ใช้กระดาษทั้ง 2 หน้าและนำกระดาษที่ใช้แล้วหน้าเดียวนำกลับมาใช้ใหม่
- ในการประชุมให้ใช้ไฟล์และเอกสารต่าง ๆ ผ่านช่องทางอิเล็กทรอนิกส์แทนการใช้กระดาษ
- หนังสือเชิญประชุมให้ส่งเชิญผ่านไลน์กลุ่มแทนการใช้กระดาษ ยกเว้นกรณีมีหน่วยงานขอเป็นราย ๆ ไป
- ใช้แบบสอบถามออนไลน์แทนการแจกกระดาษแบบสอบถาม
- จัดเก็บสำเนาหนังสือออกด้วยการสแกน

กิจกรรมศึกษาดูงาน คณะกรรมการการมีส่วนร่วมฯ ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2567 ณ จังหวัดนครราชสีมา



กิจกรรมศึกษาดูงาน คณะกรรมการการมีส่วนร่วมฯ ระหว่างวันที่ 3-4 ตุลาคม 2567 ณ จังหวัดนครราชสีมา



เอกสารประกอบรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2567



เอกสารประกอบรายงานการประชุม

คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน (ภาครัฐ และภาคประชาชน)

ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ.2567



THANK YOU

ระเบียบวาระที่ 6

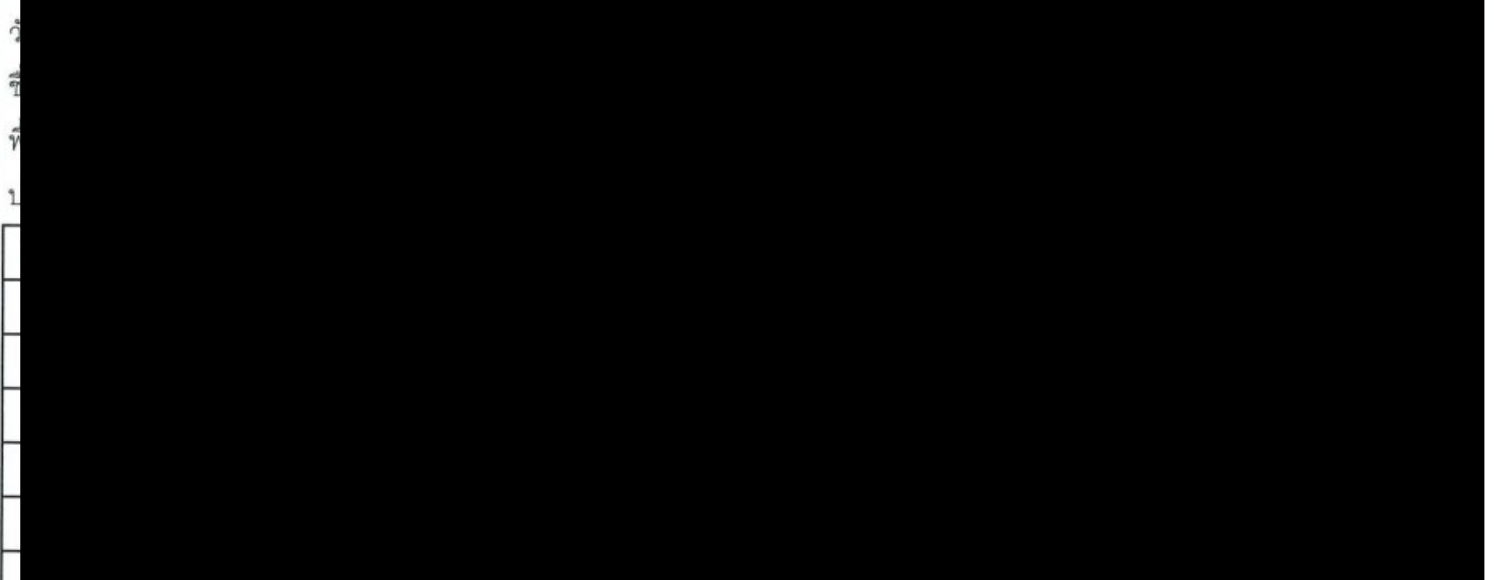
เรื่องอื่น ๆ

ภาคผนวก ข-25

เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับบุคคลภายใน
และภายนอก (รายชื่อผู้เข้าร่วมอบรม) และคู่มือความปลอดภัยของโครงการ



บัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่ บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ผ่านการอบรมความปลอดภัยแล้ว)

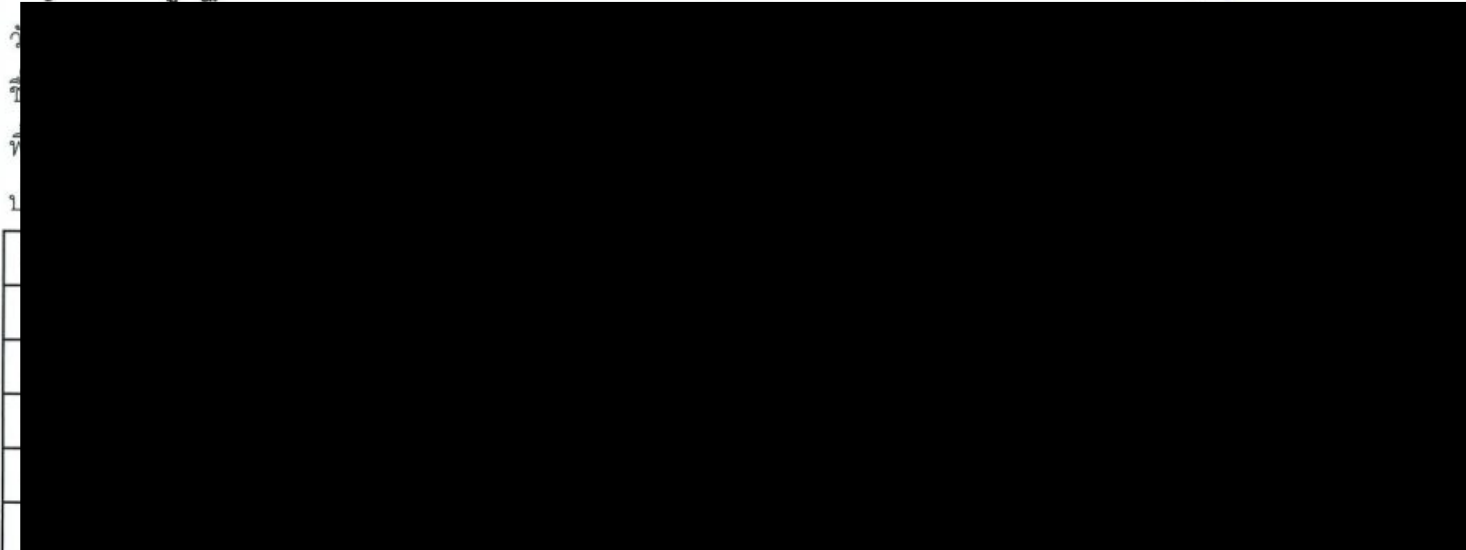


6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

ผู้มีรายชื่อข้างต้น ได้รับทราบมาตรการ/แนวทางการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไป การประเมินปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน และแนวทางป้องกันแก้ไข ได้รับการชี้แจงให้เข้าใจการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของทั้งตนเองและบริษัทฯ เข้าออกบริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราช โคเจนเนอเรชั่น ตลอดจนได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน โดยจะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

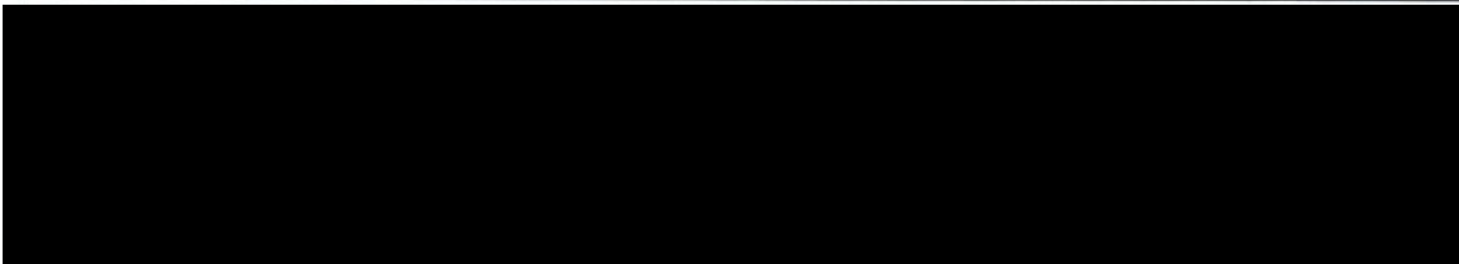


บัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานที่ บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ผ่านการอบรมความปลอดภัยแล้ว)



6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

ผู้มีรายชื่อข้างต้น ได้รับทราบมาตรการ/แนวทางการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไป การประเมินปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน และ
 แนวทางป้องกันแก้ไข ได้รับการชี้แจงให้เข้าใจการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของทั้งตนเองและ
 บริษัทฯ เข้าออกบริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมราช โคเจนเนอเรชั่น ตลอดจนได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรายงาน
 เหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน โดยจะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด



บริษัท / หน่วยงาน

สหกร วัฒนมาศอโศก

Work Oder.....

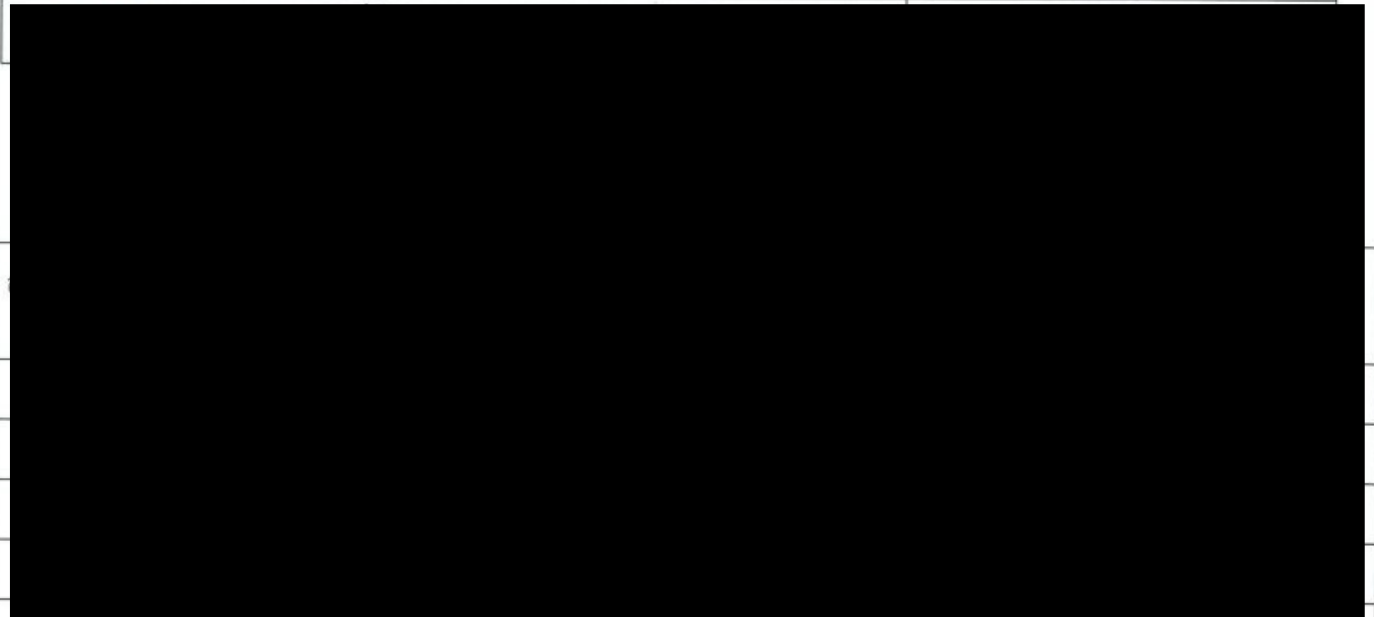
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

ผู้มีรายชื่อข้างต้น ได้รับคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และชี้แจงการใช้คู่มือฯ รับทราบมาตรการ/แนวทางการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย ปลอดภัย ได้รับความชี้แจงให้เข้าใจการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของทั้งตนเองและบริษัทฯ เข้าออกบริเวณโรงไฟฟ้าราช โคเจนเนอเรชั่น ตลอดจนได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย จึงได้ลงลายชื่อไว้เป็นหลักฐาน โดยจะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

ต้นฉบับ - จป.

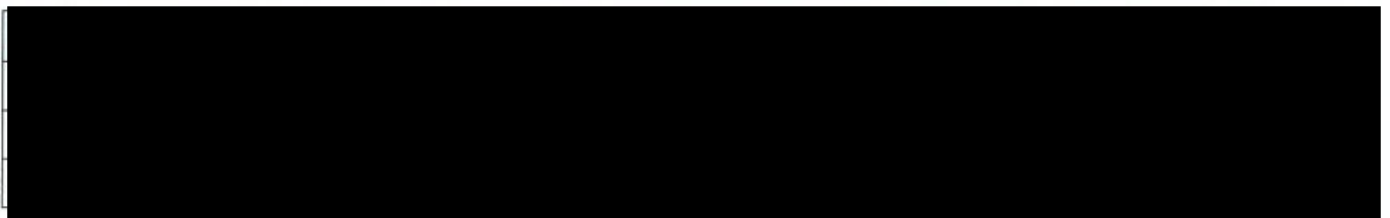
สำเนา - ผู้ควบคุมงาน/รปภ.

บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

ผู้มีรายชื่อข้างต้น ได้รับคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย และชี้แจงการใช้คู่มือฯ รับทราบมาตรการ/แนวทางการปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไป ได้รับการชี้แจงให้เข้าใจการปฏิบัติในภาวะฉุกเฉินและขั้นตอนการอพยพ ได้รับทราบการนำทรัพย์สินของทั้งตนเองและบริษัทฯ เข้าออกบริเวณโรงไฟฟ้าราช โคเจนเนอเรชั่น ตลอดจนได้รับทราบวิธีการรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานเหตุการณ์ที่ไม่ปลอดภัย จึงได้ลงลายชื่อไว้เป็นหลักฐาน โดยจะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด



ต้นฉบับ - จป.

สำเนา - ผู้ควบคุมงาน/รปภ.

บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ภาคผนวก ข-26
เอกสารการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Permit to Work)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 256)





ใบอนุญาตทำงาน

บริษัท ราช โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

☐ งานประปาไฟฟ้า ☐ งานติดตั้งอับอากาศ

Permit No. - 08841

MO No. A/A



ใบอนุญาตทำงาน

บริษัท ราช โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

☐ งานประปาไฟฟ้า ☐ งานติดตั้งอับอากาศ

Permit No. - 08566

MO No. A/A

RATCH
Cogeneration

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงาน

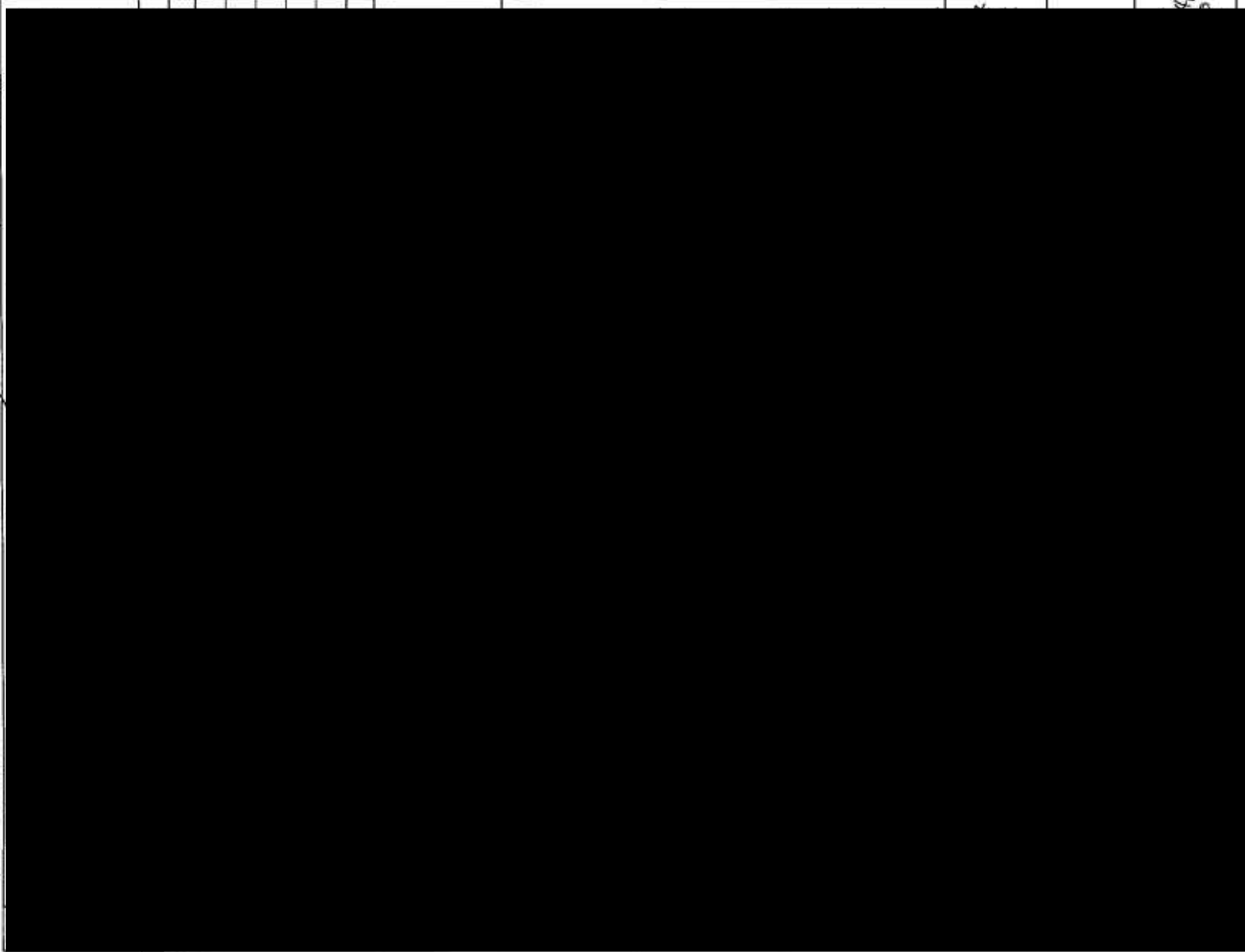
บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

☐ งานประภาไฟ

☐ งานติดตั้งฮีสเทคาส

Permit No. - 09153

MO No. A/A.



RATCH
Cogeneration

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงาน

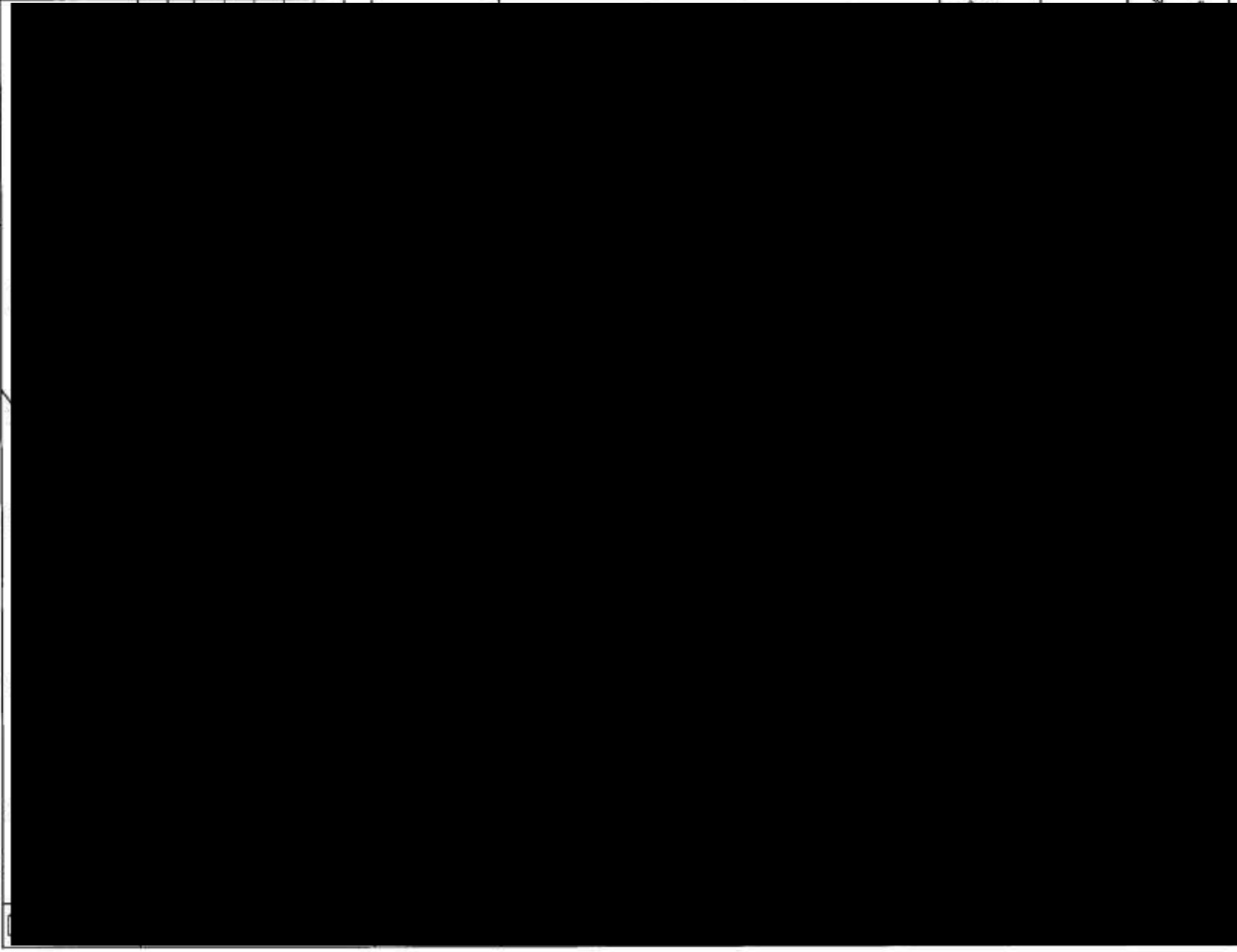
บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

☐ งานประภาไฟ

☐ งานติดตั้งฮีสเทคาส

Permit No. - 09041

MO No. A/A.



RATCH
Cogeneration

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงาน
บริษัท ราช โกลدنเนเธอร์แลนด์ จำกัด

☐ งานประภาไฟ ☐ งานติดตั้งอาคาร

Permit No. - 08568

MO No. N/A

RATCH
Cogeneration

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

ใบอนุญาตทำงาน
บริษัท ราช โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

☐ งานประภาไฟ ☐ งานติดตั้งอาคาร

Permit No. - 09175

MO No. N/A

RATCH
Cogeneration

ใบอนุญาตทำงาน

บริษัท ราช โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

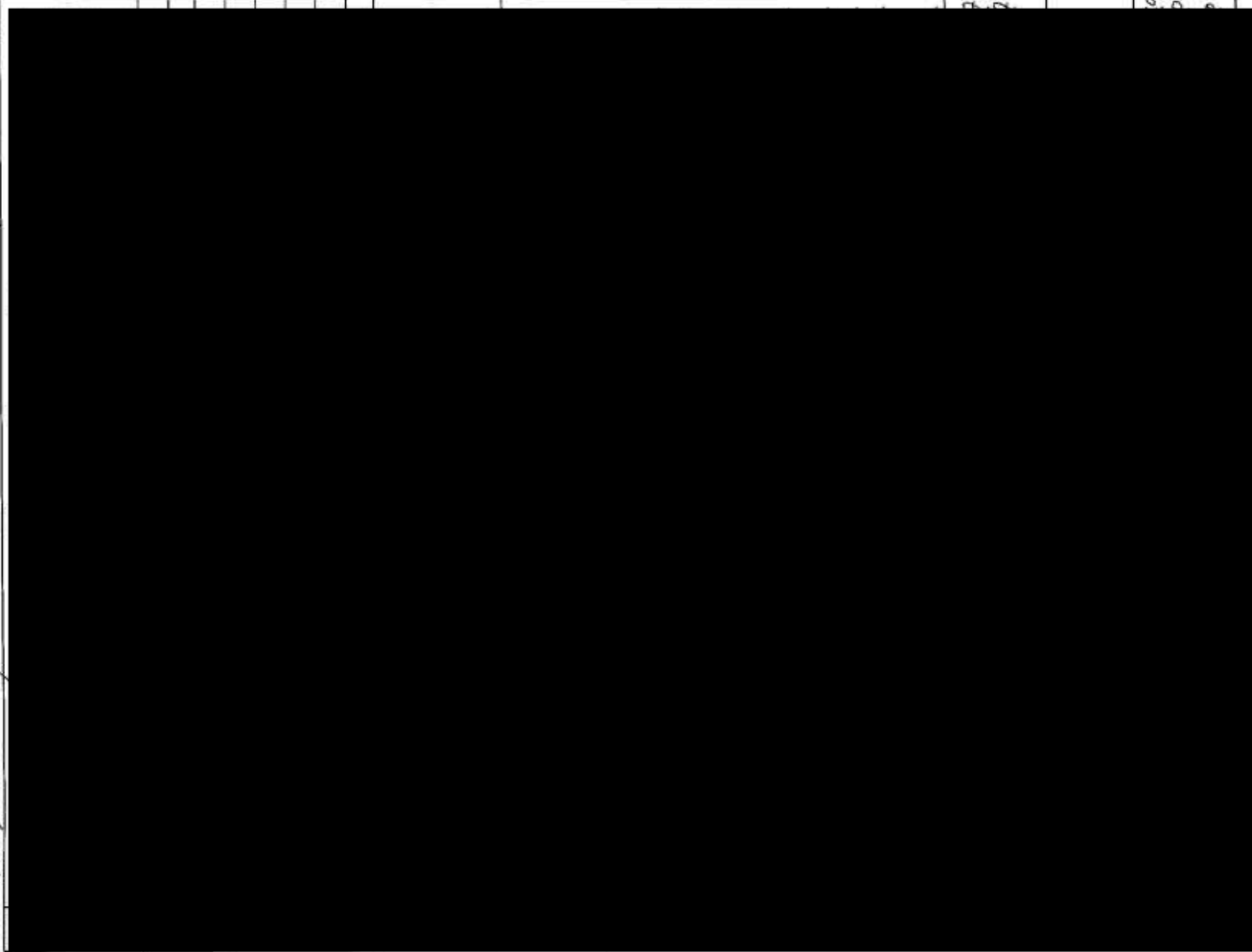
ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

☐ งานประปา

☐ งานผลิตและจำหน่าย

Permit No. - 09242

MO No. 454-0242-35



RATCH
Cogeneration

ใบอนุญาตทำงาน

บริษัท ราช โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

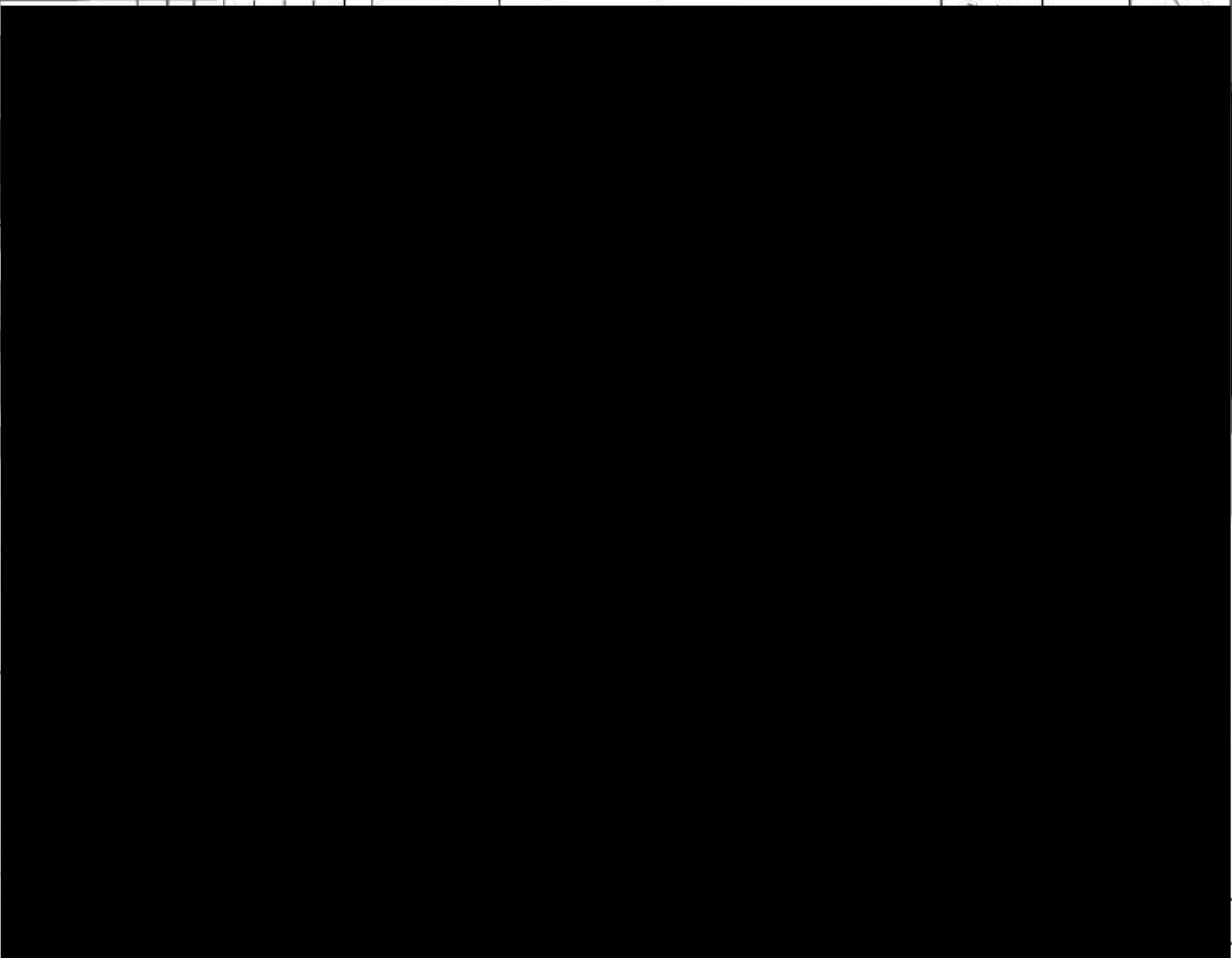
ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

☐ งานประปา

☐ งานผลิตและจำหน่าย

Permit No. - 09152

MO No. 40241-0237-34



ส่วนที่ 1 ใบสมัคร : ผู้สมัคร

ส่วนที่ 2 ใบสมัคร : ผู้สมัคร



ใบอนุญาตทำงาน

บริษัท ราช โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

☐ งานประเภทไฟ

☐ งานติดตั้งอับกากศ

Permit No. - 08844

MO No. N / A



ใบอนุญาตทำงาน

บริษัท ราช โกลเดนเนเธอร์แลนด์ จำกัด

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

☐ งานประเภทไฟ

☐ งานติดตั้งอับกากศ

Permit No. - 08570

MO No. PR24-00192

RATCH
Cogeneration

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

☐ งานประปาไฟ

ใบอนุญาตทำงาน

บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

☐ งานติดตั้งอาคาร

Permit No. - 09151

MO No. /U/A-

RATCH
Cogeneration

ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป

☐ งานประปาไฟ

ใบอนุญาตทำงาน

บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

☐ งานติดตั้งอาคาร

Permit No. - 09035

MO No. P724-06143

RATCH
Cogeneration

ใบอนุญาตทำงาน
บริษัท ราช โกลدنเนเธอร์แลนด์ จำกัด
ชนิดใบอนุญาต ☒ งานทั่วไป ☐ งานประปาไฟ ☐ งานติดตั้งฮับอากาศ

Permit No. - 09210
MO No. N/A RCOX

ภาคผนวก ข-27
เอกสารแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ จป. ประจำโครงการ



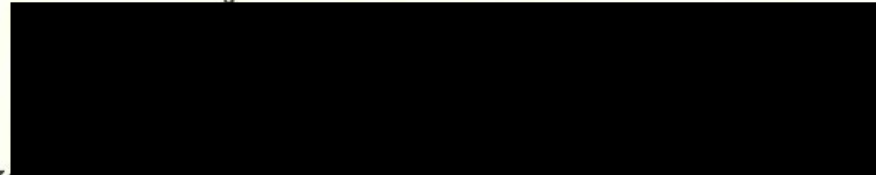


เลขทะเบียนวุฒิบัตร ๐๕๓๘๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กระทรวงแรงงาน

มอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ผ่านการฝึกอบรมและทดสอบหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนวุฒิปัตร์.....05387

เจ้าหน้าที่ทะเบียน.....ฉก

ภาคผนวก ข-28
หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ที่ ปท ๐๐๓๐/๗๗๗



สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี
๖๔ หมู่ที่ ๗ ตำบลสวนพริกไทย อำเภอเมือง
จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐

๒๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง การรับแจ้งรายชื่อและการกำหนดรหัสเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด RC ๔๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัทได้แจ้งรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูง เพื่อขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี จำนวน ๑ คน นั้น

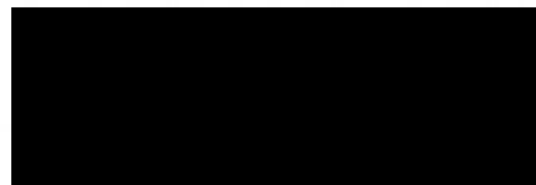
สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี ได้รับขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้งเลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิคขั้นสูง จำนวน ๑ คน ดังนี้

ชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	ระดับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

ทั้งนี้ ขอความร่วมมือท่านแจ้งรหัสเลขทะเบียนให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ดังกล่าวได้ทราบเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



นักวิชาการแรงงานชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดปทุมธานี

กลุ่มงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ๒

โทรศัพท์. ๐-๒๕๖๗-๕๑๐๑-๒ ต่อ ๓๑-๓๕ นางสาวรุ่งชิวา บุญครอง

โทรสาร. ๐-๒๕๖๗-๐๘๐๔, ๐-๒๕๖๗-๖๔๔๕

หมายเหตุ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในภายหลังให้ดำเนินการดังนี้

- จป. เปลี่ยนสถานที่ทำงานแต่อยู่ในจังหวัดเดียวกัน ให้แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
- จป. เปลี่ยนจังหวัด ให้ใช้เลขทะเบียนใหม่ แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
- จป. เปลี่ยนระดับ ให้ใช้เลขทะเบียนใหม่ แจ้งยกเลิกเลขทะเบียนเดิม
- จป. แต่งตั้งใหม่ หรือแทนคนเดิมที่ย้ายสถานประกอบกิจการในจังหวัดเดียวกันให้ใช้เลขทะเบียนใหม่

ภาคผนวก ข-29

แผนผังแสดงการติดตั้งระบบตรวจสอบ-ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ
และบันทึกการตรวจสอบสภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



THIS DOCUMENT CONTAINS CONFIDENTIAL AND PROPRIETARY INFORMATION OF JURONG ENGINEERING LIMITED (JEL). THE DOCUMENT ALWAYS REQUIRES PRIOR WRITTEN CONSENT OF JEL FOR

(1) ITS REPRODUCTION BY ANY MEANS,
 (2) ITS DISCLOSURE TO A THIRD PARTY, OR
 (3) ITS USE FOR ANY PURPOSE OTHER THAN THOSE FOR WHICH IT IS SUPPLIED.

Status



For Information

For Approval

For Construction

✓

AS BUILT

			-			
AB	04/01/2023	ASBUILT	GF	RM	GV	AB
1	13/05/2022	REISSUED FOR CONSTRUCTION	GF	RM	GV	C
0	30/03/2022	ISSUED FOR CONSTRUCTION	GF	RM	GV	C
C	7/02/2022	ISSUED FOR APPROVAL	GF	RM	GV	A
B	25/10/2021	ISSUED FOR APPROVAL	GF	RM	GV	A
A	30/08/2021	ISSUED FOR APPROVAL	GF	RM	GV	A
REV.	DATE	DESCRIPTION	DESIGNED	CHECKED	APPROVED	STATUS

OWNER:



RATCH COGENERATION COMPANY LTD.

OWNER'S ENGINEER:



TRACTEBEL ENGINEERING LTD.

EPC CONSORTIUM:



JURONG ENGINEERING LIMITED



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED

PROJECT:

RATCH COGENERATION EXPANSION PROJECT

TITLE:

Fire Alarm System - Location Layout



JURONG ENGINEERING LIMITED

JOB NO.

20055

SHT NO.

1/28

PROJECT DOCUMENT NO.

RCOX-20-CYE-GA-K7012

REV.NO

AB

NO	INDEX	PAGE NO
1	Overall General Arrangement Drawing for Panel Location and Cable Routing	3
2	General Arrangement Drawing for Gas Engine Electrical & Control Building	5
3	General Arrangement Drawing for HRSG	11
4	General Arrangement Drawing for Transformers	12
5	General Arrangement Drawing for Emergency Diesel Generator	13
6	General Arrangement Drawing for Fuel Gas Filter Separator	14
7	General Arrangement Drawing for Cooling Tower	15
8	General Arrangement Drawing for Air Compressor Area	16
9	General Arrangement Drawing for Chemical, Waste Storage Area & Lube oil storage	17
10	Fire Alarm and Detection System General Arrangement Drawing for Softener Water Plant	18
11	Typical Installation Details	19

ภาคผนวก ข-30
แผนผังแสดงการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
และบันทึกการตรวจสอบสภาพระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567





RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
1	Admin No. 1 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Admin No. 1 Building F. 1.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Admin No. 1 Building F. 2.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Admin No. 1 Building F. 2.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Admin No. 2 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	PEA Sub station	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.65 kg.
7	Security guard house	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Gas station	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Store	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Cable room RCO	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Tranformer 1ANT 14	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	HVAC Control room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Control building	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	STG	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Electrical room # 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.7 kg.
16	Electrical room # 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.6 kg.
17	GTG 1,2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Chiller	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Air compressor	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Cooling Tower	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	Cooling Fan	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Lab room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Service Water	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Fire pump	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Control room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.65 kg.
26	Rack room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 kg.



RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
27	22 kV Substation	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.4 kg.
28	22 kV	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	PCM 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
30	PCM 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
31	Gas compressor1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Gas compressor2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Gas compressor3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
34	Gas compressor4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	Gas compressor5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	Lube oil GTG 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.15 kg.
37	Lube oil GTG 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
38	Gas Engine #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
39	Gas Engine #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
40	Gas Engine #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41	Gas Engine #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42	Gas Engine #5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	Gas Engine #6	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
44	Gas Engine #7	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
45	Gas Engine #8	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
46	Gas Engine #9	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Softener Plant	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Boiler #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Boiler #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Boiler #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
51	Boiler #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Deaerator	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
53	Air Com #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
54	Air Com #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
55	Air Com #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
56	Gas Filter	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
57	Cooling Chemical	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
58	Cooling Raw	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
59	Lube Oil Storage #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
60	Lube Oil Storage #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
61	EDG #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
62	Chemical Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
63	Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 kg.
64	Non-Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
65	Control building F1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
66	Control building F1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
67	Control building 1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
68	Control building 1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.95 kg.
69	Control building 2.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.1 kg.
70	Control building 2.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.10 kg.
71	RCOX Battery Room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.

P* = Pressure / W** = Weight
CO₂ Weight Nomal > 10 Kg

Inspected by C. Suwatchai
Inspected Date 26-28 July 2024

Remark : CO2 Spare#1 15.6 kg. kg.
CO2 Spare#2 15.9 kg. kg.
CO2 Spare#3 16.15 kg. kg.



RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
1	Admin No. 1 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Admin No. 1 Building F. 1.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Admin No. 1 Building F. 2.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Admin No. 1 Building F. 2.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Admin No. 2 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	PEA Sub station	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.65 kg.
7	Security guard house	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Gas station	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Store	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Cable room RCO	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Tranformer 1ANT 14	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	HVAC Control room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Control building	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	STG	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Electrical room # 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.7 kg.
16	Electrical room # 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.6 kg.
17	GTG 1,2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Chiller	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Air compressor	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Cooling Tower	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	Cooling Fan	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Lab room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Service Water	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Fire pump	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Control room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.65 kg.
26	Rack room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 kg.



RATCH Cogeneration
FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT
SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
27	22 kV Substation	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.4 kg.
28	22 kV	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	PCM 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
30	PCM 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
31	Gas compressor1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Gas compressor2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Gas compressor3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
34	Gas compressor4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	Gas compressor5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	Lube oil GTG 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.15 kg.
37	Lube oil GTG 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
38	Gas Engine #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
39	Gas Engine #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
40	Gas Engine #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41	Gas Engine #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42	Gas Engine #5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	Gas Engine #6	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
44	Gas Engine #7	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
45	Gas Engine #8	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
46	Gas Engine #9	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Softener Plant	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Boiler #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Boiler #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Boiler #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
51	Boiler #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Deaerator	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



RATCH Cogeneration
FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT
SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
53	Air Com #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
54	Air Com #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
55	Air Com #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
56	Gas Filter	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
57	Cooling Chemical	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
58	Cooling Raw	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
59	Lube Oil Storage #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
60	Lube Oil Storage #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
61	EDG #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
62	Chemical Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
63	Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 kg.
64	Non-Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
65	Control building F1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
66	Control building F1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
67	Control building 1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
68	Control building 1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.95 kg.
69	Control building 2.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.1 kg.
70	Control building 2.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.10 kg.
71	RCOX Battery Room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.

P* = Pressure / W** = Weight Inspected by C. Suwatchai
CO₂ Weight Nominal > 10 Kg Inspected Date 28-30 Aug 2024
Remark : CO2 Spare#1 15.6 kg. kg.
CO2 Spare#2 15.9 kg. kg.
CO2 Spare#3 16.15 kg. kg.



RATCH Cogeneration
FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT
SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
1	Admin No. 1 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Admin No. 1 Building F. 1.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Admin No. 1 Building F. 2.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Admin No. 1 Building F. 2.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Admin No. 2 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	PEA Sub station	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.65 kg.
7	Security guard house	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Gas station	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Store	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Cable room RCO	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Transformer 1ANT 14	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	HVAC Control room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Control building	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	STG	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Electrical room # 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.7 kg.
16	Electrical room # 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.6 kg.
17	GTG 1,2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Chiller	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Air compressor	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Cooling Tower	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	Cooling Fan	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Lab room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Service Water	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Fire pump	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Control room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.65 kg.
26	Rack room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 kg.
27	22 kV Substation	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.4 kg.
28	22 kV	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	PCM 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
30	PCM 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
31	Gas compressor1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Gas compressor2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Gas compressor3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
34	Gas compressor4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	Gas compressor5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	Lube oil GTG 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.15 kg.
37	Lube oil GTG 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
38	Gas Engine #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



RATCH Cogeneration
FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT
SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
39	Gas Engine #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
40	Gas Engine #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41	Gas Engine #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42	Gas Engine #5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	Gas Engine #6	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
44	Gas Engine #7	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
45	Gas Engine #8	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
46	Gas Engine #9	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Softener Plant	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Boiler #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Boiler #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Boiler #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
51	Boiler #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Deaerator	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
53	Air Com #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
54	Air Com #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
55	Air Com #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
56	Gas Filter	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
57	Cooling Chemical	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
58	Cooling Raw	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
59	Lube Oil Storage #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
60	Lube Oil Storage #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
61	EDG #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
62	Chemical Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
63	Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 kg.
64	Non-Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
65	Control building F1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
66	Control building F1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
67	Control building 1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
68	Control building 1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.95 kg.
69	Control building 2.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.1 kg.
70	Control building 2.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.10 kg.
71	RCOX Battery Room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.

P* = Pressure / W** = Weight Inspected by C. Suwatchai
CO₂ Weight Nominal > 10 Kg Inspected Date 24-26 Sep 2024
Remark : CO2 Spare#1 15.6 kg. kg.
CO2 Spare#2 15.9 kg. kg.
CO2 Spare#3 16.15 kg. kg.



RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
1	Admin No. 1 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Admin No. 1 Building F. 1.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Admin No. 1 Building F. 2.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Admin No. 1 Building F. 2.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Admin No. 2 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	PEA Sub station	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.65 kg.
7	Security guard house	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Gas station	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Store	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Cable room RCO	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Tranformer 1ANT 14	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	HVAC Control room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Control building	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	STG	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Electrical room # 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.7 kg.
16	Electrical room # 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.6 kg.
17	GTG 1,2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Chiller	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Air compressor	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Cooling Tower	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	Cooling Fan	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Lab room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Service Water	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Fire pump	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Control room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.65 kg.
26	Rack room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 kg.



RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
27	22 kV Substation	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.4 kg.
28	22 kV	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	PCM 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
30	PCM 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
31	Gas compressor1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Gas compressor2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Gas compressor3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
34	Gas compressor4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	Gas compressor5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	Lube oil GTG 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.15 kg.
37	Lube oil GTG 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
38	Gas Engine #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
39	Gas Engine #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
40	Gas Engine #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41	Gas Engine #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42	Gas Engine #5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	Gas Engine #6	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
44	Gas Engine #7	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
45	Gas Engine #8	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
46	Gas Engine #9	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Softener Plant	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Boiler #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Boiler #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Boiler #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
51	Boiler #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Deaerator	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
53	Air Com #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
54	Air Com #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
55	Air Com #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
56	Gas Filter	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
57	Cooling Chemical	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
58	Cooling Raw	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
59	Lube Oil Storage #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
60	Lube Oil Storage #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
61	EDG #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
62	Chemical Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
63	Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 kg.
64	Non-Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
65	Control building F1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
66	Control building F1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
67	Control building 1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
68	Control building 1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.95 kg.
69	Control building 2.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.1 kg.
70	Control building 2.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.10 kg.
71	RCOx Battery Room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.

P* = Pressure / W** = Weight

CO₂ Weight Nomal > 10 Kg

Inspected by

Inspected Date

C. Suwatchai

27-29 Oct 2024

Remark : CO2 Spare#1 15.6 kg. kg.

CO2 Spare#2 15.9 kg. kg.

CO2 Spare#3 16.15 kg. kg.



RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
1	Admin No. 1 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Admin No. 1 Building F. 1.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Admin No. 1 Building F. 2.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Admin No. 1 Building F. 2.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Admin No. 2 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	PEA Sub station	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.65 kg.
7	Security guard house	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Gas station	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Store	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Cable room RCO	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Tranformer 1ANT 14	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	HVAC Control room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Control building	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	STG	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Electrical room # 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.7 kg.
16	Electrical room # 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.6 kg.
17	GTG 1,2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Chiller	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Air compressor	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Cooling Tower	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	Cooling Fan	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Lab room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Service Water	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Fire pump	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Control room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.65 kg.
26	Rack room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 kg.

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
27	22 kV Substation	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.4 kg.
28	22 kV	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	PCM 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
30	PCM 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
31	Gas compressor1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Gas compressor2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Gas compressor3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
34	Gas compressor4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	Gas compressor5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	Lube oil GTG 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.15 kg.
37	Lube oil GTG 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
38	Gas Engine #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
39	Gas Engine #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
40	Gas Engine #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41	Gas Engine #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42	Gas Engine #5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	Gas Engine #6	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
44	Gas Engine #7	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
45	Gas Engine #8	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
46	Gas Engine #9	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Softener Plant	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Boiler #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Boiler #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Boiler #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
51	Boiler #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Deaerator	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
53	Air Com #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
54	Air Com #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
55	Air Com #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
56	Gas Filter	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
57	Cooling Chemical	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
58	Cooling Raw	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
59	Lube Oil Storage #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
60	Lube Oil Storage #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
61	EDG #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
62	Chemical Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
63	Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 kg.
64	Non-Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
65	Control building F1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
66	Control building F1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
67	Control building 1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
68	Control building 1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.95 kg.
69	Control building 2.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.1 kg.
70	Control building 2.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.10 kg.
71	RCOX Battery Room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.

P* = Pressure / W** = Weight

Inspected by

C. Suwathai

CO₂ Weight Nominal > 10 Kg

Inspected Date

27-29 Nov 2024

Remark : CO2 Spare#1 15.6 kg. kg.

CO2 Spare#2 15.9 kg. kg.

CO2 Spare#3 16.15 kg. kg.

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
1	Admin No. 1 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Admin No. 1 Building F. 1.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Admin No. 1 Building F. 2.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Admin No. 1 Building F. 2.2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Admin No. 2 Building F. 1.1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	PEA Sub station	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.65 kg.
7	Security guard house	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Gas station	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Store	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
10	Cable room RCO	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
11	Transformer IANT 14	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
12	HVAC Control room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	Control building	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
14	STG	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Electrical room # 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.7 kg.
16	Electrical room # 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.6 kg.
17	GTG 1,2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Chiller	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
19	Air compressor	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
20	Cooling Tower	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
21	Cooling Fan	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
22	Lab room	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	Service Water	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	Fire pump	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	Control room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	10.65 kg.
26	Rack room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.7 kg.
27	22 kV Substation	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	13.4 kg.
28	22 kV	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
29	PCM 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
30	PCM 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
31	Gas compressor1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
32	Gas compressor2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
33	Gas compressor3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
34	Gas compressor4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	Gas compressor5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	Lube oil GTG 1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.15 kg.
37	Lube oil GTG 2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.6 kg.
38	Gas Engine #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
39	Gas Engine #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
40	Gas Engine #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
41	Gas Engine #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
42	Gas Engine #5	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
43	Gas Engine #6	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
44	Gas Engine #7	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
45	Gas Engine #8	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
46	Gas Engine #9	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
47	Softener Plant	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
48	Boiler #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
49	Boiler #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
50	Boiler #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
51	Boiler #4	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
52	Deaerator	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
53	Air Com #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
54	Air Com #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
55	Air Com #3	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
56	Gas Filter	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
57	Cooling Chemical	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

RATCH Cogeneration

FIRE EXTINGUISHER TESTING REPORT

SCHEDULE MONTHLY

No.	Area	Type	Condition				Remarks
			Cylinder	Hose	Pin	P* / W**	
58	Cooling Raw	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
59	Lube Oil Storage #1	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
60	Lube Oil Storage #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
61	EDG #2	Dry Chem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
62	Chemical Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
63	Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.6 kg.
64	Non-Hazardous Waste Storage	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
65	Control building F1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
66	Control building F1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.05 kg.
67	Control building 1.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.
68	Control building 1.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	11.95 kg.
69	Control building 2.1	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.1 kg.
70	Control building 2.2	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.10 kg.
71	RCOx Battery Room	CO ₂	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	12.0 kg.

P* = Pressure / W** = Weight

Inspected by

C. Suwatchai

CO₂ Weight Nominal > 10 Kg

Inspected Date

26-27 Dec 2024

Remark : CO2 Spare#1 15.6 kg. kg.

CO2 Spare#2 15.9 kg. kg.

CO2 Spare#3 16.15 kg. kg.