ภาคผนวก ข.24

รายงานการตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

ต้นฉบับ

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อ อุปกรณ์ก๊าซธรรมชาติ และถังเก็บและจ่ายก๊าซ

เพื่อต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการควบคุมประเภทที่ 3
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบอนุญาตเลขที่ ปท2110056

สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ดำเนินการทดสอบและตรวจสอบโดย

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด

18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์
สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

(รับก๊าซจากระบบการขนส่งก๊าซธรรมชาติทางท่อ)

ตามที่ บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด ได้รับใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภท 1 เลขที่ ว.ธช.ช.1-002/2565 ให้ไว้ ณ วันที่ 22 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2565 ให้ใช้ได้ถึงวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2568 สำนักงานเลขที่ 18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี ได้ดำเนินการทดสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์ ณ สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เมื่อวันที่ 17 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568 โดย นายศักรินทร์ มูลสุวรรณ เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบและนายณรงค์ศักดิ์ คำเจริญ เป็นผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ โดยมีรายละเอียดตามบันทึกผลการ ทดสอบและตรวจสอบตามแนบจำนวน 34 หน้า ขอรับรองว่าได้ดำเนินการทดสอบผลการทดสอบและตรวจสอบจริง และผลปรากฏว่าผ่านเกณฑ์ตามมาตรฐานและเป็นไปตามกฎหมาย

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

สรุปรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อต่ออายุใบอนุญาต

ลำดับที่	รายการทดสอบ	ผลการตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	ระบบท่อก๊าซธรรมชาติ	ประจำปี ☑ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ครบวาระ 5 ปี ☑ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
2	อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบาย	ภายในสถานีควบคุม ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงที่ออกจากสถานีควบคุม ☐ ไม่มี ☑ มี ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☑ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☑ อื่นๆ ดำเนินการโดยผู้ประกอบการ
3	มาตรวัดความดันก๊าซ	ภายในสถานีควบคุม ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ ช่วงที่ออกจากสถานีควบคุม ☐ ไม่มีมาตรวัดความดันก๊าซ ☑ มีมาตรวัดความดันก๊าซ ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☑ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☐ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐ อื่นๆ.....
4	เครื่องสูบอัดก๊าซ	☐ ไม่มี ☑ มี ☑ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
5	ฝาครอบประทุ (Burst Disc)	☑ ไม่มี ☐ มี ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ
6	วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug)	☑ ไม่มี ☐ มี ☐ ผ่านเกณฑ์ ☐ ไม่ผ่านเกณฑ์	☐ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ

หมายเหตุ กรณีไม่มีสถานีควบคุมภายในสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาตินั้น ให้ระบุในช่องหมายเหตุว่า "ไม่มีสถานีควบคุม" แทน

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

(นายศักรินทร์ มูลสุวรรณ)
ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

(นายณรงค์ศักดิ์ คำเจริญ)
ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บันทึกผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติพร้อมอุปกรณ์
กิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

สถานที่ทำการทดสอบ : บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

1. ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☑ ท่อเหล็ก 12 , 8 นิ้ว
☑ ท่อ HDPE มิลลิเมตร
ความดันใช้งาน 32 บาร์ หรือ 464 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

1.1 การทดสอบระบบท่อ

1.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

1.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☑ **ประจำปี** ☑ **ครบวาระ 5 ปี**

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก ก.)
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก
แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

2. ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อที่ออกจากอุปกรณ์วัดปริมาตรก๊าซเข้าสู่สถานที่ใช้ก๊าซ 2 , 3 , 4, 6 ,10 , 12 นิ้ว

2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☑ ท่อเหล็ก 2 , 6 , 8 , 10 นิ้ว

☐ ท่อ HDPE มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 32 บาร์ หรือ 464 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

2.1.1 การทดสอบระบบท่อ

2.1.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.1.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☑ **ประจำปี** ☑ **ครบวาระ 5 ปี**

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก ก.)

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Ball Valve	10	ARGUS	3
2	Ball Valve	¾	ARGUS	11
3	Ball Valve	2	ARGUS	3
4	Ball Valve	2	VES ALVES	5
5	Ball Valve	6	ASHCROFT	2
6	Ball Valve	6	WHITEY	1
7	Gate Valve	6	VES ALVES	1
8	Ball Valve	1½	PIETRO FIORENTINI	1
9	Ball Valve	½	PIETRO FIORENTINI	1

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
10	2Way Manifold Valve	½	SWAGELOK	3
11	Pressure Gauge	½	WKA	3
12	Emergengy Valve	10	PIETRO FIORENTINI	1
13	Filter	10	PIETRO FIORENTINI	2
14	Safety Valve	½ x 1	LEESER	1
15	Safety Valve	½ x 1	LEESER	1
16	Check Valve	2	CRANE	2
17	Shut off valve	6	PIETRO FIORENTINI	4
18	Regulator	6	PIETRO FIORENTINI	2

2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☑ ท่อเหล็ก 2 , 3 , 4 , 6 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE มิลลิเมตร

ความดันใช้งาน 27 บาร์ หรือ 391 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

2.2.1 การทดสอบระบบท่อ

2.2.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

2.2.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☑ ประจำปี ☑ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้ (รายละเอียดการทดสอบและตรวจสอบอยู่ในภาคผนวก ก.)

ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Needle Valve	⅜	SWAGELOK	10
2	Ball Valve	¾	PIETRO FIORENTINI	4
3	2Way Manifold Valve	½	SWAGELOK	4
4	Pressure Gauge	½	WIKA	4
5	Ball Valve	2	PIETRO FIORENTINI	11
6	Safety Valve	1½ x 2	LESER	1
7	Safety Valve	1½ x 2	LESER	1
8	Ckeck Valve	2	CRANE	6
9	Globe Valve	2	CRANE	2
10	Ball Valve	6	PIETRO FIORENTINI	1
11	Ball Valve	4	PIETRO FIORENTINI	1
12	Turbine Meter	3	ITRON	1

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ตารางบันทึกอุปกรณ์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
13	Ball Valve	2	PIETRO FIORENTINI	1
14	Ball Valve	2	PIETRO FIORENTINI	1
15	Check Valve	½	CRANE	2
16	Temperature Gauge	½	WIKA	1

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

3. ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ ☑ ท่อเหล็ก 3 , 4 , 6 , 8 , 10 , 12 นิ้ว
☐ ท่อ HDPE มิลลิเมตร
ความดันใช้งานสูงสุด 27 บาร์ หรือ 391 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว

3.1 การทดสอบระบบท่อ

3.1.1 การพินิจด้วยสายตา

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

ผ่านเกณฑ์การทดสอบและตรวจสอบตามมาตรฐาน สามารถใช้งานได้ปกติ

3.1.2 การตรวจสอบการรั่วซึม ☑ ประจำปี ☑ ครบวาระ 5 ปี

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ
☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้
☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก
แนวทางแก้ไข

ตารางบันทึกอุปกรณ์

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
1	Ball Valve	8	SAMBO IND	5
2	Automatic Valve	8	HKV	1
3	Check Valve	8	CRANE	1
4	Ball Valve	3	N/A	1
5	Safety Valve	1"½ x 2	LESER	1
6	Ball Valve	1	OS VALVE	2
7	Filter	8	CRANE	2
8	Ball Valve	1	KACE	2
9	Safety Valve	1"½ x 2	LESER	2
10	Globe Valve	1	CRANE	1
11	Pressure Gauge	½	BAUMER	1

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ตารางบันทึกอุปกรณ์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
12	Regulator	3	TARTARINI	1
13	2Way Manifold Valve	½	PARKER	1
14	Pressure Gauge	½	BAUMER	1
15	Ball Valve	6	VPN SCHEVEN	3
16	Gas Compressor	-	ENERDROJECT	3
17	Ball Valve	4	KVC	9
18	Ball Valve	1	OS VALVE	5
19	Ball Valve	8	KVC	1
20	Check Valve	8	CRANE	1
21	Globe Valve	1	OS VALVE	1
22	2Way Manifold Valve	½	KPL	1
23	Pressure Gauge	½	WISE	1
24	Ball Valve	3	CE	2
25	Ball Valve	4	KVC	2
26	Filter	2	GASCAT	1
27	Needle Valve	½	NUGAFMA	1
28	Pressure Gauge	½	WIKA	1
29	Regulator	2	GASCAT	1
30	Ball Valve	4	KITZ	3
31	Globe Valve	½	N/A	1
32	Needle Valve	½	NUGAFMA	2
33	Pressure Gauge	½	WIKA	1
34	Temperature Gauge	½	WIKA	1
35	Filter	2	GSACAT	1
36	Regulator	2	GSACAT	1
37	Safety Valve	1½ x 2	LESER	1
38	Ball Valve	4	BEE	1

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตารางบันทึกอุปกรณ์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
39	Filter	4	MARCHEL	1
40	Pressure Gauge	½	SAACKE	1
41	Regulator	2½	PIETRO FIORENTINI	1
42	Safety Valve	1½ x 2	LESER	1
43	Emergengy Valve	5	ARI	2
44	Automatic Valve	5	RIK	1
45	Ball Valve	6	VELAN	1
46	Ball Valve	1	KVC	4
47	Ball Valve	6	ENRGY	5
48	Filter	6	GMB	2
49	Ball Valve	1	ENEGRY	8
50	Ball Valve	4	OSA	1
51	Gas Compressor	-	ENERDROJECT	1
52	Ball Valve	3	N/A	2
53	Ball Valve	3	KITZ	1
54	Check Valve	3	V&W	1
55	Ball Valve	1	VECTOR	6
56	Check Valve	1	VECTOR	3
57	Temparature Transmitter	½	YOKOKAWA	1
58	Ball Valve	½	MAGIVAL	4
59	Side Glass	½	-	2
60	Ball Valve	½	BURKERT	16
61	Dip Pressure Transmitter	¾	-	2
62	Ball Valve	3	VECTOR	4
63	2Way Manifold Valve	½	YOKOKAWA	2
64	Pressure Gauge	¾	WIKA	2
65	Shut down Valve	3	BURKERT	2

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ตารางบันทึกอุปกรณ์ (ต่อ)

ลำดับที่	ชนิดอุปกรณ์	ขนาด (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	จำนวน
66	Ball Valve	1	BURKERT	2
67	Gas Filter Separator	3	ENERPROJECT	2
68	Pressure Regulator whit Built-In Shut off Valve	1	TARTARINI	10
69	Ball Valve	2	VECTOR	5
70	Ball Valve	2	ONERGY VALVE	10
71	Ball Valve	½	BURKERT	50
72	2Way Manifold Valve	½	WIKA	10
73	Pressure Gauge	½	NUOVA FIMA	10
74	Ball Valve	3	ONERGY VALVE	10
75	Pressure Safety Valve	1 ½	LESER	5
76	Ball Valve	1	VECTOR	5
77	Temparature Transmitter	1 ½	YOKOKAWA	5

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

4. อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบาย

มาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบและตรวจสอบ _____

4.1 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายภายในสถานีควบคุม

☑ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐ อื่นๆ.....

☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ลำดับที่	Model/Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____

แนวทางแก้ไข _____

4.2 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบายของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม (ถ้ามี)

ลำดับที่	Model/Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข _____

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

5. การทดสอบปรับเทียบมาตรวัดความดันก๊าซ

☑ ยังไม่ครบกำหนดการทดสอบ ☐ ครบวาระ 3 ปี

5.1 มาตรวัดความดันก๊าซภายในสถานีควบคุม

☐ ดำเนินการโดยผู้จัดจำหน่ายก๊าซ ☐ อื่นๆ.....

☐ ดำเนินการโดยผู้ทดสอบและตรวจสอบ

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง

ลำดับที่	Model/Serial number	ค่ามาตรวัดตัวที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดตัวที่ต้องการทดสอบ (bar or psi)	ผลการทดสอบ

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก

แนวทางแก้ไข _____

5.2 มาตรวัดความดันก๊าซของระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม

Serial number ของมาตรวัดความดันที่นำมาอ้างอิง

ลำดับที่	Model/Serial number	ค่ามาตรวัดตัวที่นำมาอ้างอิง (bar or psi)	ค่ามาตรวัดตัวที่ต้องการทดสอบ (bar or psi)	ผลการทดสอบ

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____

แนวทางแก้ไข _____

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

6. การทดสอบและตรวจสอบเครื่องสูบอัดก๊าซ (ถ้ามี)

มาตรฐานผู้ผลิต _____

6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบอัดก๊าซที่ความดันใช้งาน

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☑ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____

แนวทางแก้ไข _____

6.2 ทดสอบกลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบายทุกตัวภายในเครื่องสูบอัดก๊าซ

ลำดับที่	Model/Serial number	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง (นิ้ว)	เครื่องหมายการค้า	Set Pressure (bar/psi)	Popping Pressure (bar/psi)	Reseat Pressure (bar/psi)
ทดสอบโดยผู้ประกอบการ						

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____

แนวทางแก้ไข _____

6.3 ตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____

แนวทางแก้ไข _____

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

7. ฝาครอบประทุ (Burst Disc) ของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด ต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี โดยวิธีพินิจ (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____

แนวทางแก้ไข _____

8. วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug) หรือฝาครอบประทุของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด ต้องตรวจสอบและทดสอบอย่างน้อย ทุกๆ 5 ปี โดยวิธีพินิจ (ถ้ามี)

สรุปผลการทดสอบและตรวจสอบ

☐ ผ่าน อยู่ในเกณฑ์ใช้งานได้

☐ ไม่ผ่านเกณฑ์ เนื่องจาก _____

แนวทางแก้ไข _____

9. รูปถ่ายประกอบการทดสอบและตรวจสอบ





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

9.1 ระบบท่อก่อนเข้าสถานีควบคุม





9.2 ระบบท่อภายในสถานีควบคุม

9.2.1 ก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน





9.2.2 หลังอุปกรณ์ปรับลดแรงดัน





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

9.3 ระบบท่อก๊าซที่ออกจากสถานีควบคุม ถึงจุดที่นำก๊าซธรรมชาติไปใช้งาน





9.4 อุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัดแบบระบาย

9.4.1 ภายในสถานีควบคุม

รูป	รูป	รูป

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

9.4.2 ภายนอกสถานีควบคุม

รูป	รูป	รูป

9.5 มาตรวัดความดันก๊าซ (ครบวาระ 3 ปี)

9.5.1 ภายในสถานีควบคุม

รูป	รูป	รูป

9.5.2 ภายนอกสถานีควบคุม

รูป	รูป	รูป

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

9.6 เครื่องสูบอัดก๊าซ (ถ้ามี)

9.6.1 ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อภายในเครื่องสูบอัดก๊าซ






9.6.2 ทดสอบกลอุปกรณ์นิรภัยแบบระบายทุกตัวภายในเครื่องสูบอัดก๊าซ

รูป	รูป	รูป

9.6.3 ตรวจสอบเครื่องส่งเสียงดังเมื่อก๊าซรั่ว (ถ้ามี)

รูป	รูป	รูป

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

9.7 ฝาครอบประทุ (Burst Disc) ของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (ครบวาระ 5 ปี)

รูป	รูป	รูป

9.8 วัสดุหลอมละลาย (Fusible Plug) หรือฝาครอบประทุของอุปกรณ์ควบคุมความดันก๊าซเกินพิกัด (ครบวาระ 5 ปี)

รูป	รูป	รูป

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

ภาคผนวก ก.

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ภาคผนวก ก. รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบวัดความหนาของระบบท่อก๊าซที่ความดันใช้งาน (ทุกๆ 5 ปี)

มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ : ASME B31.8 - 2003 Gas Transmission and Distribution Piping Systems

Steel Pipe Design Formula $P = \frac{2St}{D} \times FET$

Internal Pressure Design Thickness Calculated by $t = \frac{PD}{(2S \times FET)}$

Where

D	=	nominal outside diameter of pipe ; inch.		
E	=	longitudinal joint factor obtained from Table 841.115A	1.0	Steel Pipe Seamless API 5L
F	=	design factor obtained from Table 841.114A	0.40	Location Class 4
P	=	Pressure ; Psi	600	Psi
S	=	specified minimum yield strength ; Psi (see Appendix D)	35000	Psi, Steel Pipe API 5L Grade B
T	=	temperature derating factor obtained from Table 841.116A	1.0	60 Deg. C
t	=			

ระบบท่อก่อนเข้าอุปกรณ์ปรับความดัน (Regulator)

Item	Pipe		Working Pressure	Thickness Calculated	Thickness Measure Min	Remarks
	Norminal Size	Ø outside (mm)	(Psi)	(mm)	(mm)	
1	12"	323.9	600	6.941	11.26	Accept
2	10"	273.1	600	5.852	9.58	Accept
3	10"	273.1	600	5.852	12.77	Accept

ระบบท่อหลังออกจากอุปกรณ์ปรับความดัน (Regulator)

Item	Pipe		Working Pressure	Thickness Calculated	Thickness Measure Min	Remarks
	Norminal Size	Ø outside (mm)	(Psi)	(mm)	(mm)	
1	8"	219.1	600	4.695	8.58	Accept
2	8"	219.1	600	4.695	8.30	Accept

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	2443500	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	UTM - 002	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	9.27	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	10.34	9.97	10.11	11.13	9.97	Accept
Norminal Size	10.26	9.99	10.15	10.40	9.99	
10"	10.09	10.37	9.58	10.15	9.58	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				9.58	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$t = \frac{PD}{(2SxFET)}$ **Thickness Calculated** = 5.852 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	2443500	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	UTM - 002	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	9.53	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	11.33	11.46	11.57	11.56	11.33	Accept
Norminal Size	11.38	11.35	11.53	11.49	11.35	
12"	11.84	11.61	11.26	11.67	11.26	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				11.26	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$t = \frac{PD}{(2SxFET)}$ **Thickness Calculated** = 6.941 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	2443500	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	UTM - 002	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	9.27	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Tee	12.93	12.77	13.58	13.84	12.77	Accept
Norminal Size	13.70	13.87	13.75	13.99	13.70	
10"	13.96	13.72	13.63	13.24	13.24	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				12.77	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$t = \frac{PD}{(2SxFET)}$ **Thickness Calculated** = 5.852 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	2443500	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	UTM - 002	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	8.18	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	8.86	8.58	9.21	9.24	8.58	Accept
Norminal Size	8.69	8.81	9.37	9.35	8.69	
8"	8.68	8.66	8.92	9.52	8.66	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				8.58	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$$t = \frac{PD}{(2SxFET)}$$

Thickness Calculated = 4.695 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	2443500	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	BENETECH	GM 100	UTM - 002	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	8.18	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	9.33	9.39	9.15	9.10	9.10	Accept
Norminal Size	8.54	8.56	8.61	9.05	8.54	
8"	8.97	8.30	9.00	9.11	8.30	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				8.30	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$$t = \frac{PD}{(2SxFET)}$$

Thickness Calculated = 4.695 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

ภาคผนวก ข.

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ภาคผนวก ข. รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบวัดความหนาของระบบท่อก๊าซที่ความดันใช้งาน (ทุกๆ 5 ปี)

มาตรฐานที่ใช้ทดสอบ : ASME B31.3 Process Piping

Pressure Design Thickness $t = \frac{PD}{2(SEW+PY)}$

Where

D	=	outside diameter of pipe ; inch.		
E	=	quality factor from Table A-1A or A-1B	1.0	Steel Pipe Seamless API 5L Grade B
P	=	internal design gage pressure	600	Psi
S	=	stress value for material from Table A-1	20000	Psi, Steel Pipe API 5L Grade B
W	=	weld joint strength reduction factor para. 302.3.5(e)	1.0	
Y	=	coefficient from Table 304.1.1	0.4	
t	=	pressure design thickness ; mm.		

ระบบท่อภายในโรงงาน

Item	Pipe		Working Pressure	Thickness Calculated	Thickness Measure Min	Remarks
	Norminal Size	Ø outside (mm)	(Psi)	(mm)	(mm)	
1	8"	219.1	600	3.248	9.07	Accept
2	4"	114.3	600	1.694	6.10	Accept
3	8"	219.1	600	3.248	8.75	Accept
4	6"	168.3	600	2.495	7.73	Accept
5	4"	114.3	600	1.694	7.11	Accept

วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	MT200	MT0117030717	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	N05/90	16011	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	8.18	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	9.29	9.32	9.18	9.21	9.18	Accept
Norminal Size	9.11	9.18	9.15	9.18	9.11	
8"	9.18	9.12	9.07	9.42	9.07	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				9.07	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$$t = \frac{PD}{2(SEW+PY)}$$

Thickness Calculated = 3.248 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	MT200	MT0117030717	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	N05/90	16011	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	6.02	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	6.54	6.44	6.54	6.49	6.44	Accept
Norminal Size	6.16	6.25	6.51	6.10	6.10	
4"	6.79	6.11	6.10	6.83	6.10	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				6.10	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$$t = \frac{PD}{2(SEW+PY)}$$

Thickness Calculated = 1.694 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	MT200	MT0117030717	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	N05/90	16011	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	8.18	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	9.03	8.94	8.91	8.78	8.78	Accept
Norminal Size	8.89	8.75	8.83	8.90	8.75	
8"	8.80	9.12	9.15	8.94	8.80	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				8.75	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$$t = \frac{PD}{2(SEW+PY)}$$

Thickness Calculated = 3.248 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	MT200	MT0117030717	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	N05/90	16011	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	7.11	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	7.73	7.81	7.90	7.93	7.73	Accept
Norminal Size	8.00	8.09	8.17	8.18	8.00	
6"	7.92	7.76	7.98	7.88	7.76	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				7.73	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$$t = \frac{PD}{2(SEW+PY)}$$

Thickness Calculated = 2.495 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

EQUIPMENT

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	MT200	MT0117030717	N/A

PROBE

ITEM No.	BRAND	MODEL	SERIAL NO.	OTHER
1	MITECH	N05/90	16011	N/A

MATERIAL	NOMINAL THICKNESS	
CARBON STEEL	6.02	mm.

ITEM No.	THICKNESS MEASUREMENT (MM.)				MIN.	Remarks
Elbow	7.61	7.70	7.51	7.26	7.26	Accept
Norminal Size	7.17	7.31	7.23	7.27	7.17	
4"	7.13	7.27	7.42	7.11	7.11	
	THICKNESS MEASUREMENT MIN.				7.11	

Internal Pressure Design Thickness Calculated by

$$t = \frac{PD}{2(SEW+PY)}$$

Thickness Calculated = 1.694 mm.





วันที่ทำการทดสอบและตรวจสอบ วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

เลขที่ ว.ธช.ช.๑ – ๐๐๒/๒๕๖๕ สธช./ร.๒/๑

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ
สถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

ใบรับรองนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด สำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๑๘/๑ ซอยนนทบุรี ๔๘ ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี รหัสไปรษณีย์ ๑๑๐๐๐

เป็นวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ ๑ ตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง การขึ้นทะเบียนวิศวกรออกแบบ และการออกใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ พ.ศ. ๒๕๕๐ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕
ใช้ได้จนถึง วันที่ ๑๓ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ผู้อำนวยการพัฒนาเทคนิคพลังงาน ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน

กรมธุรกิจพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี



บริษัท ซีซีเอ็นจี อินเตอร์เทค จำกัด
18/1 ซอยนนทบุรี 48 ถนนสนามบินน้ำ ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี



PROGRESS CALIBRATION CO.,LTD.
92/78 MOO 2, T. BANMAI, A. PAKKRET, NONTABURI 11120
TEL : 0-2147-5760 FAX : 0-2147-5761 E-mail : sales_progress@hotmail.com

Certificate No. : PRC25-D27

T▲WD
THAI WELDING

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED
บริษัท เดลต้า เอลเม็ก จำกัด

ISO 9001 : 2015

MAINTENANCE REPORT

CUSTOMER : THAI JURONG ENGINEERING CO., LTD.

PLANT : THAI JURONG ENGINEERING

PROJECT : OVERHAUL SAFETY VALVE 7 EAS.

REFERENCE : 04TK-2409-03-OV

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabkk@deltaelmech.co.th

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd.,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand.
Tel. (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@deltaelmech.co.th

เพื่อใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ สำหรับ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เท่านั้น

List Valve Index

ITEM	VALVE TYPE	Tag No.	DE Tag	Inlet		Outlet		Remark
				Size(")	Rating (#)	Size(")	Rating (#)	
1	SAFETY VALVE	30EKB10AA301	DE-S-24-0708	1/2"	MNPT	1"	FNPT	OVERHUAL AND CALIBRATE
2	SAFETY VALVE	30EKB20AA301	DE-S-24-0709	1/2"	MNPT	1"	FNPT	OVERHUAL AND CALIBRATE
3	SAFETY VALVE	34EKG20AA301	DE-S-24-0710	1.5"	150#	2"	150#	PRESSURE TEST ONLY
4	SAFETY VALVE	35EKG20AA301	DE-S-24-0711	1.5"	150#	2"	150#	PRESSURE TEST ONLY
5	SAFETY VALVE	32EKG20AA301	DE-S-24-0712	1.5"	150#	2"	150#	PRESSURE TEST ONLY
6	SAFETY VALVE	33EKG20AA301	DE-S-24-0713	1.5"	150#	2"	150#	PRESSURE TEST ONLY
7	SAFETY VALVE	31EKG20AA301	DE-S-24-0714	1.5"	150#	2"	150#	PRESSURE TEST ONLY

เพื่อใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ สำหรับ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เท่านั้น

DE GROUP

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

DRAFT REPORT

JOB NO.	04TK-2409-03-OV
REF NO.	DE-S-24-0708
DATE	30-09-2024

DE GROUP

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB NO.	04TK-2409-03-OV
REF NO.	DE-S-24-0708
DATE	30-09-2024

VALVE SEC. ☐ CONVENTIONAL (SEC I) ☑ CONVENTIONAL (SEC VIII) ☐ BALANCE BELLOW ☐ OTHER

VALVE TYPE ☐ SOFT SEAT ☑ METAL SEAT CUSTOMER THAI HUDONG ENGINEERING CO., LTD.

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO INSPECTION REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0708
DATE	30-09-2024

TAG NO	30EKB10 AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1/2" MNPT x 1" FNPT	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	4373.2602	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339068	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



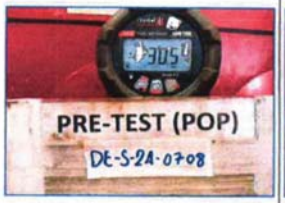
NOTE : VALVE CONDITION
REMEDY : -
-



NOTE : RAISED FACE (INLET)
REMEDY : DIRTY
CLEANING



NOTE : RAISED FACE (OUTLET)
REMEDY : DIRTY
CLEANING



NOTE : PRE TEST (POP TEST)
REMEDY : POP WITHIN ±3%CDTP
OVERHAUL



NOTE : PRE TEST (LEAK TEST)
REMEDY : PASSING
OVERHAUL



NOTE : PRE TEST (LEAK TEST)
REMEDY : PASSING
OVERHAUL

REMARK : -

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO INSPECTION REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0708
DATE	30-09-2024

TAG NO	30EKB10 AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1/2" MNPT x 1" FNPT	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	4373.2602	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339068	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



NOTE : VALVE INTERNAL
REMEDY : DIRTY
CLEANING



NOTE : DISC
REMEDY : SCRATCHED
LAPPING



NOTE : NOZZLE
REMEDY : SCRATCHED
LAPPING



NOTE : NAME PLATE
REMEDY : -
-

NOTE : -
REMEDY : -
-

NOTE : -
REMEDY : -
-

REMARK : -

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0708
DATE	30-09-2024

TAG NO	30EKB10 AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1/2" MNPT x 1" FNPT	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	4373.2602	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339068	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3



PHOTO 4



PHOTO 5



PHOTO 6

PHOTO 1	BARE PARTS AFTER INSPECTION & CLEAN
PHOTO 2	AFTER LAPPING DISC
PHOTO 3	AFTER LAPPING NOZZLE
PHOTO 4	FINAL TEST : POP PRESSURE TEST., POP WITHIN ±3%CDTP
PHOTO 5	FINAL TEST : POP PRESSURE TEST., POP WITHIN ±3%CDTP
PHOTO 6	FINAL TEST : RESEAT PRESSURE TEST

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel. (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabk@degroup.th.com

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd.,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand
Tel. (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@degroup.th.com

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0708
DATE	30-09-2024

TAG NO	30EKB10 AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1/2" MNPT x 1" FNPT	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	4373.2602	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339068	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3



PHOTO 4



PHOTO 5

PHOTO 6

PHOTO 1	FINAL TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP
PHOTO 2	FINAL TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP
PHOTO 3	FINAL TEST : BODY TEST
PHOTO 4	FINAL TEST : BODY TEST
PHOTO 5	VALVE FINAL
PHOTO 6	-

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel. (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabk@degroup.th.com

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd.,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand
Tel. (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@degroup.th.com

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED DRAFT REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0709
	DATE	30-09-2024

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0709
	DATE	30-09-2024

VALVE SEC ☐ CONVENTIONAL (SEC I) ☑ CONVENTIONAL (SEC VIII) ☐ BALANCE BELLOW ☐ OTHER

VALVE TYPE ☐ SOFT SEAT ☑ METAL SEAT CUSTOMER THAI JURONG ENGINEERING CO., LTD.

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO INSPECTION REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0709
DATE	30-09-2024

TAG NO	30EKB20 AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1/2" MNPT x 1" FNPT	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	4373.2602	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339069	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



NOTE : VALVE CONDITION
REMEDY : -
-



NOTE : RAISED FACE (INLET)
REMEDY : DIRTY
CLEANING



NOTE : RAISED FACE (OUTLET)
REMEDY : DIRTY
CLEANING



NOTE : PRE TEST (POP TEST)
REMEDY : POP WITHIN ±3%CDTP
OVERHAUL



NOTE : PRE TEST (POP TEST)
REMEDY : POP WITHIN ±3%CDTP
OVERHAUL



NOTE : VALVE INTERNAL
REMEDY : DIRTY
CLEANING

REMARK : -

เพื่อใช้สำหรับการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ สำหรับบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เท่านั้น

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO INSPECTION REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0709
DATE	30-09-2024

TAG NO	30EKB20 AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1/2" MNPT x 1" FNPT	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	4373.2602	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339069	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



NOTE : DISC
REMEDY : SCRATCHED
LAPPING



NOTE : NOZZLE
REMEDY : SCRATCHED
LAPPING

NOTE : -
REMEDY : -
-

NOTE : -
REMEDY : -
-

NOTE : -
REMEDY : -
-

NOTE : -
REMEDY : -
-

REMARK : -

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO.	04TK-2409-03-OV
REF NO.	DE-S-24-0709
DATE	30-09-2024

TAG NO.	30EKB20 AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1/2" MNPT x 1" FNPT	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO.	4373.2602	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO.	12339069	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3



PHOTO 4



PHOTO 5



PHOTO 6

PHOTO 1	BARE PARTS AFTER INSPECTION & CLEAN
PHOTO 2	AFTER LAPPING DISC
PHOTO 3	AFTER LAPPING NOZZLE
PHOTO 4	FINAL TEST : POP PRESSURE TEST., POP WITHIN ±3%CDTP
PHOTO 5	FINAL TEST : POP PRESSURE TEST., POP WITHIN ±3%CDTP
PHOTO 6	FINAL TEST : RESEAT PRESSURE TEST

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabk@degroup.th.com

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd.,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand
Tel (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@degroup.th.com

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO.	04TK-2409-03-OV
REF NO.	DE-S-24-0709
DATE	30-09-2024

TAG NO.	30EKB20 AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1/2" MNPT x 1" FNPT	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO.	4373.2602	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO.	12339069	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3



PHOTO 4



PHOTO 5

PHOTO 6

PHOTO 1	FINAL TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP
PHOTO 2	FINAL TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP
PHOTO 3	FINAL TEST : BODY TEST
PHOTO 4	FINAL TEST : BODY TEST
PHOTO 5	VALVE FINAL
PHOTO 6	-

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabk@degroup.th.com

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd.,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand
Tel (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@degroup.th.com

FWI-SA01-12-06 Rev 02

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED DRAFT REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0710
	DATE	30-09-2024

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0710
	DATE	30-09-2024

VALVE SEC ☐ CONVENTIONAL (SEC I) ☑ CONVENTIONAL (SEC VIII) ☐ BALANCE BELLOW ☐ OTHER

VALVE TYPE ☐ SOFT SEAT ☑ METAL SEAT CUSTOMER THAI JURONG ENGINEERING CO., LTD.

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO INSPECTION REPORT	JOB NO.	04TK-2409-03-OV
	REF NO.	DE-S-24-0710
	DATE	30-09-2024

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO TEST REPORT	JOB NO.	04TK-2409-03-OV
	REF NO.	DE-S-24-0710
	DATE	30-09-2024

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO TEST REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0710
	DATE	30-09-2024

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED DRAFT REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0711
	DATE	30-09-2024

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB NO.	04TK-2409-03-OV
REF NO.	DE-S-24-0711
DATE	30-09-2024

VALVE SEC. ☐ CONVENTIONAL (SEC I) ☑ CONVENTIONAL (SEC VIII) ☐ BALANCE BELLOW ☐ OTHER

VALVE TYPE ☐ SOFT SEAT ☑ METAL SEAT

CUSTOMER: THAI JURONG ENGINEERING CO., LTD.

TAG NO.: 35EKG20AA301

PLANT / UNIT: -

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO INSPECTION REPORT

JOB NO.	04TK-2409-03-OV
REF NO.	DE-S-24-0711
DATE	30-09-2024

TAG NO.: 35EKG20AA301 VALVE TYPE: SAFETY VALVE CUSTOMER: THAI JURONG

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0711
DATE	30-09-2024

TAG NO	35EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1.5" ANSI 150 RF x 2" ANSI 150 RF	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	5262.0292	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339645	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3



PHOTO 4



PHOTO 5

PHOTO 6

PHOTO 1	PRE TEST : POP PRESSURE TEST., POP WITHIN ±3%CDTP
PHOTO 2	PRE TEST : POP PRESSURE TEST., POP WITHIN ±3%CDTP
PHOTO 3	PRE TEST : RESEAT PRESSURE TEST
PHOTO 4	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP
PHOTO 5	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP
PHOTO 6	-

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel. (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabk@degroup th com

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd ,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand
Tel. (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@degroup th com

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0711
DATE	30-09-2024

TAG NO	35EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1.5" ANSI 150 RF x 2" ANSI 150 RF	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	5262.0292	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339645	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



PHOTO 1

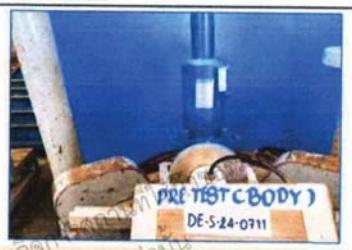


PHOTO 2



PHOTO 3

PHOTO 4

PHOTO 5

PHOTO 6

PHOTO 1	PRE TEST : BODY TEST
PHOTO 2	PRE TEST : BODY TEST
PHOTO 3	VALVE FINAL
PHOTO 4	-
PHOTO 5	-
PHOTO 6	-

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel. (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabk@degroup th com

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd ,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand
Tel. (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@degroup th com

FWI-SA01-12-06 Rev 02

DE GROUP

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

DRAFT REPORT

JOB NO.	04TK-2409-03-OV
REF NO.	DE-S-24-0712
DATE	30-09-2024

DE GROUP

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB NO.	04TK-2409-03-OV
REF NO.	DE-S-24-0712
DATE	30-09-2024

VALVE SEC. ☐ CONVENTIONAL (SEC I) ☑ CONVENTIONAL (SEC VIII) ☐ BALANCE BELLOW ☐ OTHER

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO INSPECTION REPORT				JOB NO	04TK-2409-03-OV
				REF NO	DE-S-24-0712
				DATE	30-09-2024
TAG NO.	32EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO TEST REPORT				JOB NO	04TK-2409-03-OV
				REF NO	DE-S-24-0712
				DATE	30-09-2024
TAG NO	32EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO TEST REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0712
	DATE	30-09-2024

TAG NO	32EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED DRAFT REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0713
	DATE	30-09-2024

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0713
	DATE	30-09-2024

VALVE SEC ☐ CONVENTIONAL (SEC I) ☑ CONVENTIONAL (SEC VIII) ☐ BALANCE BELLOW ☐ OTHER

VALVE TYPE ☐ SOFT SEAT ☑ METAL SEAT CUSTOMER THAI JURONG ENGINEERING CO., LTD.

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO INSPECTION REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0713
	DATE	30-09-2024

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0713
DATE	30-09-2024

TAG NO	33EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1.5" ANSI 150 RF x 2" ANSI 150 RF	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	5262.0292	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339643	STEM/SPINDLE MAT'L	-		



PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3

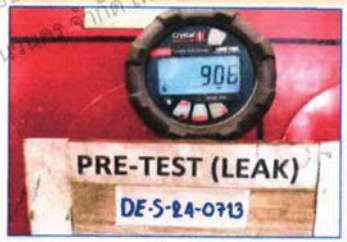


PHOTO 4



PHOTO 5

PHOTO 6

PHOTO 1	PRE TEST : POP PRESSURE TEST., POP WITHIN ±3%CDTP
PHOTO 2	PRE TEST : POP PRESSURE TEST., POP WITHIN ±3%CDTP
PHOTO 3	PRE TEST : RESEAT PRESSURE TEST
PHOTO 4	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP
PHOTO 5	PRE TEST : LEAKAGE TEST 90%CDTP
PHOTO 6	-

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel. (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabk@degroup.th.com

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd.,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand
Tel. (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@degroup.th.com

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0713
DATE	30-09-2024

TAG NO	33EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1.5" ANSI 150 RF x 2" ANSI 150 RF	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	5262.0292	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339643	STEM/SPINDLE MAT'L	-		

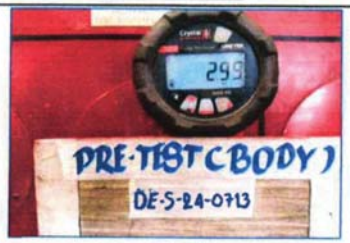


PHOTO 1



PHOTO 2



PHOTO 3

PHOTO 4

PHOTO 5

PHOTO 6

PHOTO 1	PRE TEST : BODY TEST
PHOTO 2	PRE TEST : BODY TEST
PHOTO 3	VALVE FINAL
PHOTO 4	-
PHOTO 5	-
PHOTO 6	-

Bangkok Office :
72 Pattanakarn Soi 53 (Muangthong 2/3),
Pattanakarn Road, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
Tel. (66 2) 322 5423-30 Fax (66 2) 322 1762, 322 2267
Email: deltabk@degroup.th.com

Rayong Office and Maintenance Service Center :
90 Map-Ya Rd.,
Map Ta Phut, Rayong 21150, Thailand
Tel. (66 38) 682334, 682341, 682349 Fax (66 38) 682464
Email: deltary@degroup.th.com

FWI-SA01-12-06 Rev.02

DE GROUP

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

DRAFT REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0714
DATE	30-09-2024

DE GROUP

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

SAFETY VALVE AND RELIEF VALVE REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0714
DATE	30-09-2024

VALVE SEC ☐ CONVENTIONAL (SEC I) ☑ CONVENTIONAL (SEC VIII) ☐ BALANCE BELLOW ☐ OTHER

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO INSPECTION REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0714
	DATE	30-09-2024

TAG NO	31EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JIRONG

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED PHOTO TEST REPORT	JOB NO	04TK-2409-03-OV
	REF NO	DE-S-24-0714
	DATE	30-09-2024

TAG NO	31EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JIRONG

DELTA ELMECHS COMPANY LIMITED

PHOTO TEST REPORT

JOB NO	04TK-2409-03-OV
REF NO	DE-S-24-0714
DATE	30-09-2024

TAG NO	31EKG20AA301	VALVE TYPE	SAFETY VALVE	CUSTOMER	THAI JURONG
SIZE/RATING	1.5" ANSI 150 RF x 2" ANSI 150 RF	MANUFACTURE	LESER	VALVE BODY	-
MODEL NO	5262.0292	DISC/BALL/PLUG MAT'L	-	SEAT/NOZZLE MAT'L	-
SERIAL NO	12339641	STEM/SPINDLE MAT'L	-		





PAE TECHNICAL SERVICE

เลขที่ ว.ธช.ช๑. – ๐๐๕/๒๕๖๖

สธช./ว.๒/๑

ใบรับรองวิศวกรทดสอบและตรวจสอบ

Thai Korea Calibration Center
66/19 Moo 3 T Bung A Sriracha Chonburi Thailand 20230
Tel : +66(38) 064 536 Fax +66(38) 196 003

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No : 240530DA51
Calibration No : HOE7-DA5880

CALIBRATION RESULTS

Certificate No. : 240530DA51
Model : XP2i

Date of Calibration : 1-Jun-2024

1. Gauge pressure

Measuring point Number (NO)	Standard Pressure		Pressure Indication		Acceptance	Judgment Result	Measurement Uncertainty (±)
			Indication	Correction	Criteria (±)		
	MPa	psi	psi	psi	psi		psi
1	0.000 0	0.00	0.0	0.0	-	-	8.5
2	2.068 2	299.96	300.2	-0.2	-	-	8.5
3	4.136 4	599.93	600.3	-0.4	-	-	8.5
4	6.204 6	899.90	899.8	0.1	-	-	8.5
5	8.272 9	1 199.88	1 199.9	0.0	-	-	8.5
6	10.341 2	1 499.86	1 499.9	0.0	-	-	8.5
7	12.409 5	1 799.85	1 800.0	-0.1	-	-	8.5
8	14.477 9	2 099.84	2 099.7	0.1	-	-	8.5
9	16.546 3	2 399.84	2 399.7	0.1	-	-	8.5
10	18.614 7	2 699.84	2 699.7	0.1	-	-	8.5
11	20.683 2	2 999.85	2 999.7	0.2	-	-	8.5

※ Correction = Standard Pressure - Pressure Indication(Indication)
※ Calibration sequence B
※ Result of Calibration : Without adjustment
▷ Acceptance criteria : customer not required.

※ Pressure reference place on center Indication.
※ Mounting position : Vertical
※ Pressure medium : Oil type
※ Range : 0 psi to 3000 psi
※ Resolution : 0.1 psi
※ Scale and conversion factor 1 MPa was 145.038 psi
※ Measurement Uncertainty :
The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

The End

ภาคผนวก ข.25

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ

เอกสารควบคุม

วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง

ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของ Fuel Gas ในระบบ Fuel Gas System

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อตำแหน่งแหน่งแหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง / สถานที่
Hard Copy	ต้นฉบับ	DCC	สำนักงาน NNEG
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบน.-มดค-บน.	สำนักงาน คกบน.
Electronic Copy	Master File	พนักงาน IT	Server NNEG
Electronic Copy	Backup File	พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า	Server คกบน.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

ตารางการแก้ไขและเปลี่ยนแปลง

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้
0	-	ออกเอกสารใหม่	09/02/2560
1	6, 7, 8 , 9	เพิ่ม KKS Code Block 2, แผนผังการดำเนินงาน, ภาคผนวก	11/02/2565

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

สารบัญ

หน้า

หน้าปก 1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม 2
ตารางการแก้ไขและเปลี่ยนแปลง 3
สารบัญ 4
1. วัตถุประสงค์ 5
2. ขอบเขต 5
3. คำจำกัดความ 5
4. ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ 5
5. เอกสารสนับสนุน 7
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ 8
7. แผนผังการดำเนินงาน 8
8. ภาคผนวก 9

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

1. **วัตถุประสงค์**

   1.1 เพื่อให้วิธีการปฏิบัติในการจัดการ เมื่อเกิดการรั่วไหลของ Fuel Gas ตามระบบต่างๆ เป็นไปอย่างถูกต้อง

   1.2 เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่ออุปกรณ์และผู้ปฏิบัติงาน

2. **ขอบเขต**

   ระบบ Fuel Gas Supply จะครอบครุมบริเวณตั้งแต่ Fuel Gas Supply Line, Fuel Gas Scrubber, Fuel Gas Compressor, Fuel Gas Analyzer และ Fuel Gas Coalescing Filter

3. **คำจำกัดความ**

   - Liquid Leak Detector = อุปกรณ์ตรวจวัดจุด Leak โดย Liquid เมื่อใช้งานจะลักษณะเหมือนฟองสบู่
   - Fuel Gas Detector = อุปกรณ์ตรวจวัดปริมาณ Fuel Gas
   - 0 – 20 %LEL = ระดับปกติ
   - 20 – 90 %LEL = ระดับสามารถลุกติดไฟได้
   - 90 – 100 %LEL = ระดับที่จะระเบิดได้
   - LEL = Lower Explosion Limit (โอกาสของการเกิดระเบิด)

4. **ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ**

   การจัดการการรั่วไหลของ Fuel Gas ตามระบบต่างๆ เพื่อควบคุมป้องกันผลกระทบและเป็นอันตรายจากผลต่อเนื่องที่เกิดจากการรั่วไหล เช่น การลุกไหม้, การระเบิด โดยครอบคลุมตั้งแต่บริเวณ Fuel Gas Supply Line, Fuel Gas Scrubber, Fuel Gas Compressor, Fuel Gas Analyzer และ Fuel Gas Coalescing Filter โดยใช้เครื่องมือวัดปริมาณ Fuel Gas Leak คือเครื่องวัด Gas Leak (Gas Detector) วัดปริมาณ Gas Leak โดยมีเกณฑ์การวัดดังนี้

   - 0 – 20 %LEL = ระดับปกติ
   - 20 – 90 %LEL = ระดับสามารถลุกติดไฟได้
   - 90 – 100 %LEL = ระดับที่จะระเบิดได้

   การป้องกันและจัดการการรั่วไหลของ Fuel Gas ตามระบบต่างๆ เมื่อตรวจพบความผิดปกติของเสียงหรือการได้ยินการรั่วไหลบริเวณ Fuel Gas Line มีวิธีการปฏิบัติดังนี้

1. พนักงานเดินเครื่องตรวจสอบการรั่วไหลตามอุปกรณ์, ข้อต่อ, ท่อทางเดินต่างๆ ตามการตรวจสอบปกติประจำวันโดย Visual Check คือสัมผัสได้จากกลิ่น, สังเกตดูการเปลี่ยนแปลงของอุปกรณ์วัสดุ เช่นมีเสียงดังของการรั่วไหล
2. เมื่อตรวจพบการรั่วไหลใช้ Fuel Gas Detector วัดปริมาณของ Fuel Gas ในบริเวณนั้น ต่อจากนั้นใช้ Liquid Leak Detector ตรวจสอบหาจุดที่รั่วไหล ถ้ามีการรั่วไหลในจุดที่อับ ต้องสวมใส่หน้ากากป้องกันสารพิษแบบมีไส้กรอง และต้องปฏิบัติตาม Safety Sign อย่างเคร่งครัด

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

3. ถ้าตรวจสอบพบการรั่วไหล ให้พิจารณาจุดที่รั่วไหล สามารถเปลี่ยนตัวใช้งานได้หรือไม่ เช่น Fuel Gas Scrubber, Fuel Gas Compressor และ Fuel Gas Coalescing Filter เป็นต้น
4. บริเวณที่มีการรั่วไหลของ Fuel Gas ต้องประกาศทาง Intercom ออกอากาศ 2 – 3 ครั้ง แจ้งผู้ที่อยู่ในบริเวณให้ออกนอกบริเวณกั้นเขตที่รั่วไหลด้วยเชือก ขาว – แดง ต่อจากนั้นแจ้งพนักงานควบคุมความปลอดภัย และพนักงานรักษาความปลอดภัยมาเตรียมพร้อมบริเวณที่เกิดเหตุ
5. พิจารณาปริมาณของ Fuel Gas ตรงจุดที่รั่ว โดยใช้ Fuel Gas Detector ถ้าอยู่ในเกณฑ์อันตราย คือมากกว่า 20 %LEL ให้รีบแจ้งหัวหน้าหมวด หรือผู้ที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งขอศูนย์ควบคุมระบบไฟฟ้าแห่งชาติ เพื่อขอ Shutdown Unit ต่อจากนั้นแจ้งพนักงานบำรุงรักษารีบมาแก้ไข
6. เข้าตรวจสอบและพิจารณาจุดที่รั่วไหล โดยพยายามควบคุมปริมาณของ Fuel Gas Leak ให้น้อยที่สุด โดยปิดวาล์วต้นทาง หรือเปลี่ยนตัวอุปกรณ์ที่ใช้งาน การปิดวาล์วต้นทางของ Fuel Gas Supply Line
7. ทำการระบาย Fuel Gas ใน Line เพื่อลดปริมาณโดย Manual Vent อย่างช้าๆ เมื่อแน่ใจว่าไม่มี Fuel Gas ใน Line เหลืออยู่ หรือในบริเวณจุดที่รั่วไหลแล้ว (ตรวจสอบโดยใช้ Fuel Gas Detector Check) จึงแจ้งพนักงานบำรุงรักษาเข้าทำการแก้ไข
8. การระบาย Fuel Gas หรือต้องการ Purge Fuel Gas Line หากมีความจำเป็นหรือมีการรั่วไหลอย่างรุนแรง เพื่อป้องกันการเกิดไฟ สามารถทำได้ดังนี้

   8.1 ทำการ Stop Fuel Gas Compressor ทุกยูนิตทั้ง 2 Block

   8.2 ทำการปิด Fuel Gas Supply Valve 10EKG20AA001, 10EKG20AA003, 20EKG20AA001

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม



Figure 1 แสดง Fuel Gas Supply Valve

8.3 ทำการเปิด Fuel Gas Vent Valve Block 1 (10EKG21BR603, 10EKG22BR603, 11EKG10BR603, และ 12EKG10BR603) และ Block 2 (20EKE21BR601, 20EKE22BR601, 20EKH91BR901, 20MBP20BR601, 20MBP21BR602) เพื่อลด Pressure Fuel Gas ให้เหลือประมาณ 0.5 bar โดยทำการลด หรือระบายอย่างช้าๆ เพื่อป้องกันการ Flashing ซึ่งอาจเกิดการระเบิดได้

8.4 ทำการเปิด Valve Feed Nitrogen (N2) Block 1 (10QJB10AA601, 10QJB20AA601, 10QJB20AA602, 10QJB21AA601, 10QJB22AA601) และ Block 2 (20EKG20AA601, 20EKG30AA601, 20EKG31AA601) เพื่อ Purge Fuel Gas ที่ Pressure ประมาณ 2 bar จากนั้นทำการตรวจสอบด้วย Fuel Gas Analyzer เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี Fuel Gas ตกค้างอยู่ จากนั้นก็ให้พนักงานบำรุงรักษาเข้าทำการตรวจสอบได้

5. เอกสารสนับสนุน

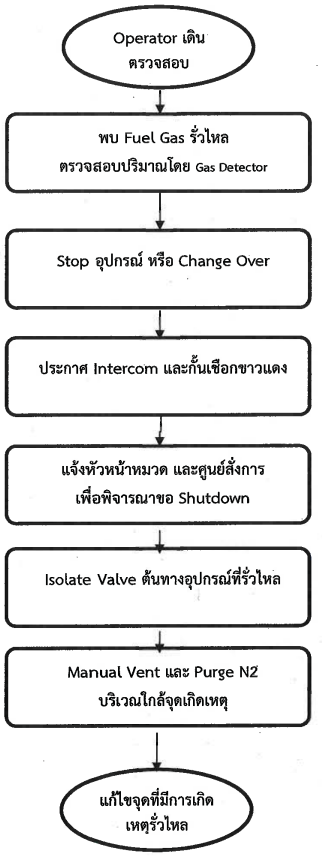
- Natural Gas System P&ID NNEG-D-J-E-M-00EKG-0202
- P&I DIAGRAM NATURAL GAS SYSTEM NNEGX-D-I-E-M-20-EK-1006
- P&I DIAGRAM GT FUEL GAS CONTROL SYSTEM NNEGX-D-I-E-M-21-MB-1046

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ไม่มี

7. แผนผังการดำเนินงาน



เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

8. ภาคผนวก

ไม่มี

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ข.26

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

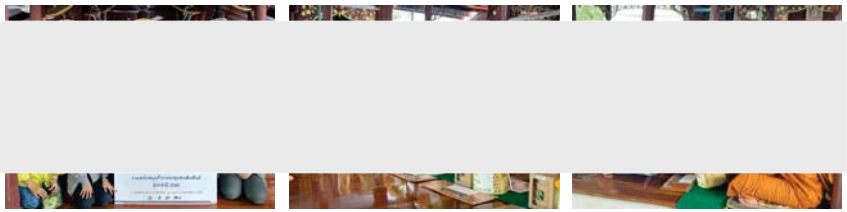
กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (CSR)

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ดำเนินกิจการภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดี มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกองค์กรอันนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยยึดหลักปฏิบัติตามแนวทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (CSR) ทั้งนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการให้ประโยชน์ตอบแทนแก่สังคมมากขึ้น จึงมีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ในด้านต่าง ๆ มาโดยตลอด แบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ 1. ด้านการศึกษา 2. ด้านสังคมประเพณี 3. ด้านสาธารณสุข 4. ด้านสิ่งแวดล้อม 5. ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ โดยบริษัทฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้

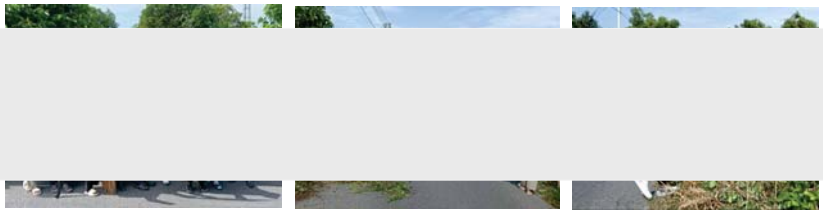
<u>กิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2568</u>

เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2568 ณ วัดสองพี่สอง อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เพื่อเป็นการทำนุบำรุงศาสนาไว้ซึ่งวัฒนธรรมประเพณีที่ดีงาม ตลอดจนเป็นโอกาสที่เหมาะสมที่ทุกท่านจะได้ร่วมส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา และยังเป็นการสร้างความสามัคคีอีกด้วย



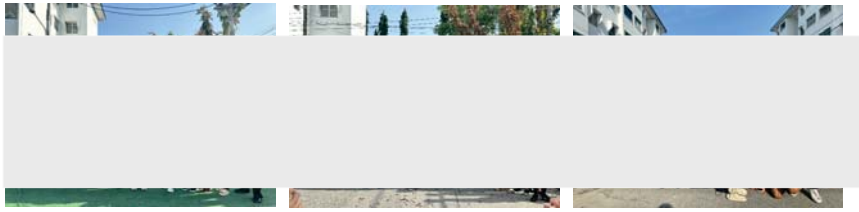
<u>สนับสนุนกิจกรรมปรับภูมิทัศน์ ชุมชนวัดพืชนิมิต ประจำปี 2568</u>

เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้เข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์ ชุมชนวัดพืชนิมิต อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยดำเนินการตัดหญ้า และตัดกิ่งไม้บริเวณริมถนน รวมถึงการปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมสาธารณประโยชน์ และสร้างสิ่งแวดล้อมที่น่าอยู่ให้กับชุมชน



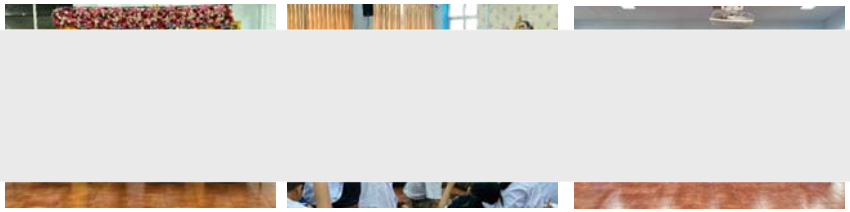
<u>สนับสนุนแข่งขันกีฬาฟุตบอล ฟุตซอล ประชาชนและเยาวชน ประจำปี 2568</u>

เมื่อวันที่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ร่วมสนับสนุนการแข่งขันกีฬาฟุตบอล ฟุลซอล ณ บริเวณสนามฟุตบอล บ้านเอื้ออาทรการเคหะแห่งชาติพหลโยธิน กม. 44 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี และสนามฟุตซอล โรงเรียนเทศบาลท่าโขลง 1 เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนและประชาชนในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลงให้มีความสามัคคี และได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ ได้ส่งเสริมให้มีการจัดกิจกรรมด้านกีฬาและออกกำลังกายในชุมชน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์แก่ชุมชน



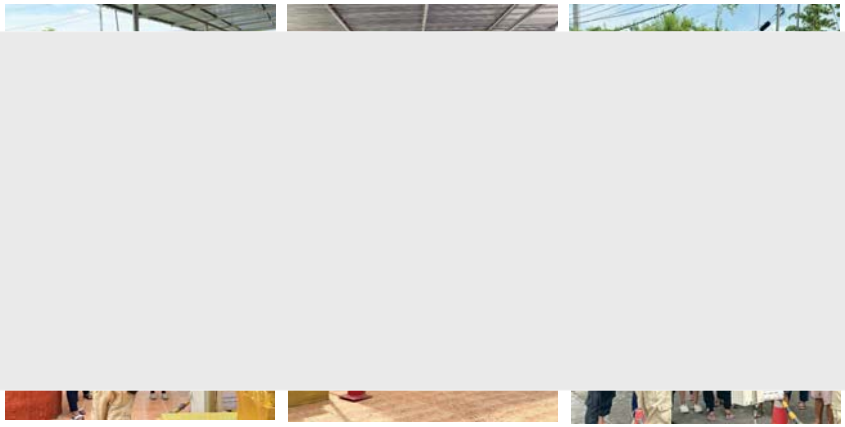
“โครงการสิ่งแวดล้อมดี จากพี่สู่น้อง” ปีที่ 2 ประจำปี 2568

วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯได้ดำเนินโครงการ "สิ่งแวดล้อมดี จากพี่สู่น้อง" ซึ่งเป็นโครงการที่ถ่ายทอดความรู้ในเรื่องการคัดแยกขยะ การสวมหน้ากากอนามัย และการล้างมือที่ถูกต้อง ให้แก่น้อง ๆ โรงเรียนวัดคุณหญิงวัดส้มจีนมิตรภาพที่ 64 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในเรื่องการคัดแยกขยะ การสวมหน้ากากอนามัย และการล้างมือที่ถูกต้อง ส่งเสริมการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และสุขอนามัยของนักเรียน อีกทั้งเป็นการสร้างพื้นฐานสู่บ้านและชุมชน



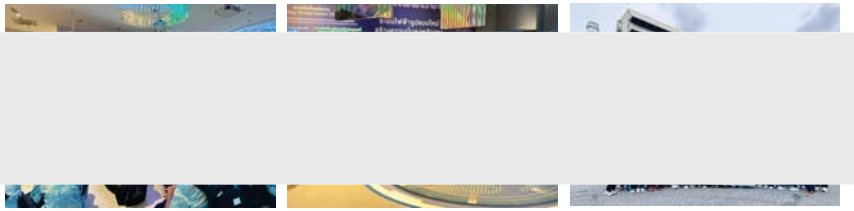
กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศและและระดับเสียง ประจำปี 2568 บริเวณเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพืชนิมิต เพื่อเป็นการสร้างความรู้ ความเข้าใจ และความมั่นใจต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ รวมถึงการมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมถึงประชาชนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม



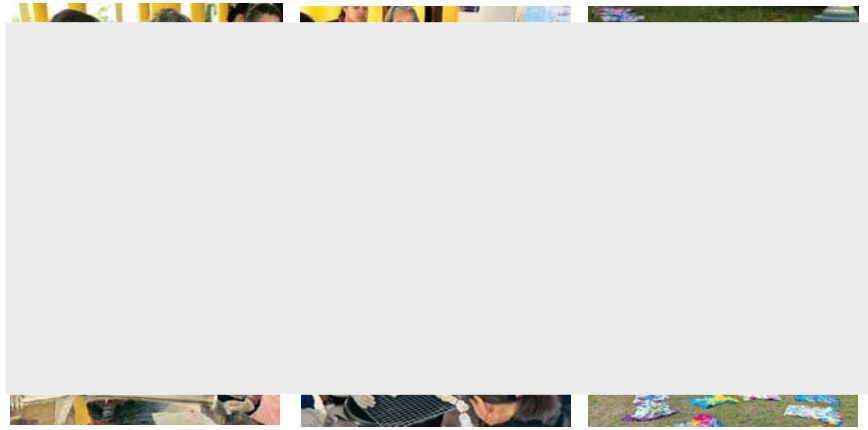
โครงการพาน้องเยี่ยมชม เรียนรู้โรงไฟฟ้า ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการพาน้องเยี่ยมชม เรียนรู้โรงไฟฟ้า ประจำปี 2568 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาเรียนรู้นอกห้องเรียน และเพิ่มพูนความรู้ด้านพลังงานและการผลิตกระแสไฟฟ้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะอาจารย์และนักเรียนจะได้เรียนรู้และเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนของกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าจากศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. สำนักงานกลาง และจากโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ซึ่งเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์การเรียนรู้ให้แก่น้อง ๆ นักเรียน และสามารถนำไปปรับใช้หรือต่อยอดในชีวิตประจำวันได้อีกด้วย



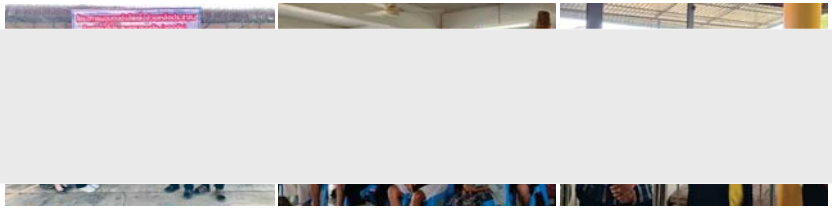
โครงการส่งเสริมให้ความรู้ด้านอาชีพแก่ชุมชน (ผ้ามัดย้อม) ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯได้ดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมความรู้อาชีพชุมชน ประจำปี 2568 ให้กับประชาชนในพื้นที่องค์บริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพให้แก่ชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีอาชีพเสริมและมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถพัฒนาศักยภาพแก่ชุมชนให้มีรายได้ที่มั่นคงและมีการพัฒนาที่ยั่งยืน



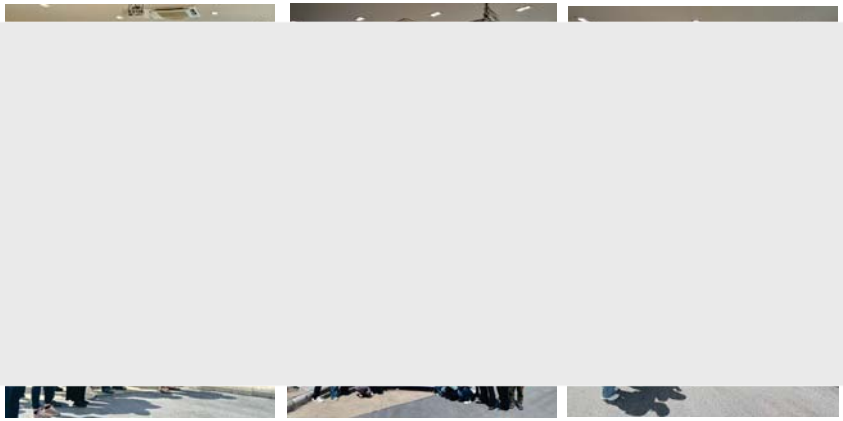
สนับสนุนอาหารแห้งช่วยเหลือชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์น้ำท่วม ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการสนับสนุนอาหารแห้งช่วยเหลือชุมชนในพื้นที่ตำบลเชียงรากน้อย เขตพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี ที่ได้รับผลกระทบจากสถานการณ์น้ำท่วม เพื่อบรรเทาความเดือดร้อนจากสถานการณ์ดังกล่าว



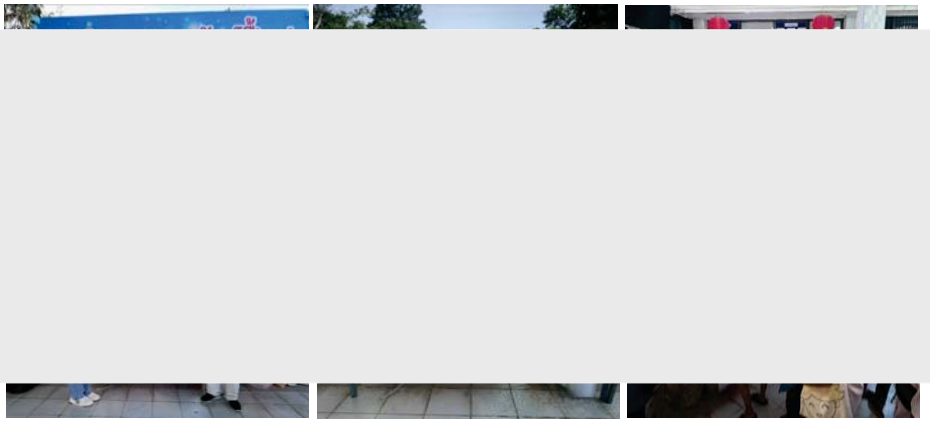
โครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า” ครั้งที่ 1 ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประจำปี 2568” เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้เข้าเยี่ยมชมและเรียนรู้กระบวนการทำงานของโรงไฟฟ้าอย่างใกล้ชิด โดยมีผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งตั้งอยู่ในเขตรัศมี 5 กิโลเมตรจากโรงไฟฟ้า ได้แก่ ชุมชนนวนครหน้าเมือง ชุมชนนวนครวิลล่าแฟลต และชุมชนนครชัยมงคลวิลล่า ภายในกิจกรรมมีการบรรยายเกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการความปลอดภัยในการดำเนินงาน พร้อมทั้งเยี่ยมชมพื้นที่การปฏิบัติงานจริงภายในโรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง โปร่งใส และสร้างความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ



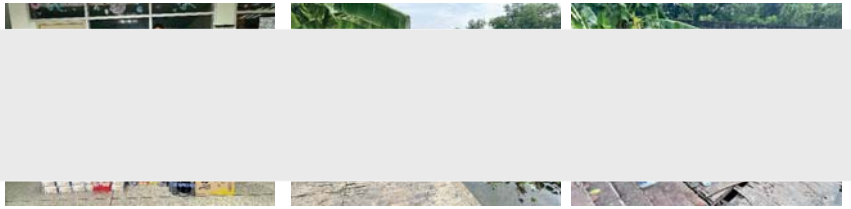
สนับสนุนงานทอดกฐินสามัคคีทางน้ำ ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ร่วมเป็นเจ้าภาพงานทอดกฐินสามัคคีทางน้ำ ประจำปี 2568 และสนับสนุนอาหารว่างและเครื่องดื่มให้กับโรงทาน ณ วัดเปรมประชากร ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา การเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ สืบสานประเพณีทางศาสนาอันดีงามของไทย พร้อมทั้ง ส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างบริษัทฯ กับชุมชน วัด และหน่วยงานราชการในพื้นที่ภายในงาน บริษัทฯ ได้ร่วมจัดโรงทานแก่ผู้ร่วมงาน สร้างบรรยากาศแห่งความอบอุ่น และความสามัคคีในชุมชน ซึ่งสะท้อนถึงเจตนารมณ์ของบริษัทฯ ในการดำเนินธุรกิจควบคู่กับการพัฒนาสังคมและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน



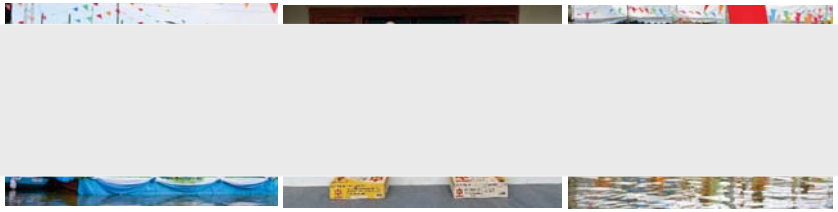
โครงการฟื้นฟูคลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการ “ฟื้นฟูคลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2568” ร่วมกับกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยดำเนินการจัดเก็บขยะและทำความสะอาดบริเวณริมคลองเชียงรากน้อย เพื่อปรับภูมิทัศน์ให้สะอาด สวยงาม และลดการสะสมของสิ่งปฏิกูลที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ ทั้งนี้ เพื่อเป็นการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน ตลอดจนสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพื่อให้ชุมชนและสิ่งแวดล้อมสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน



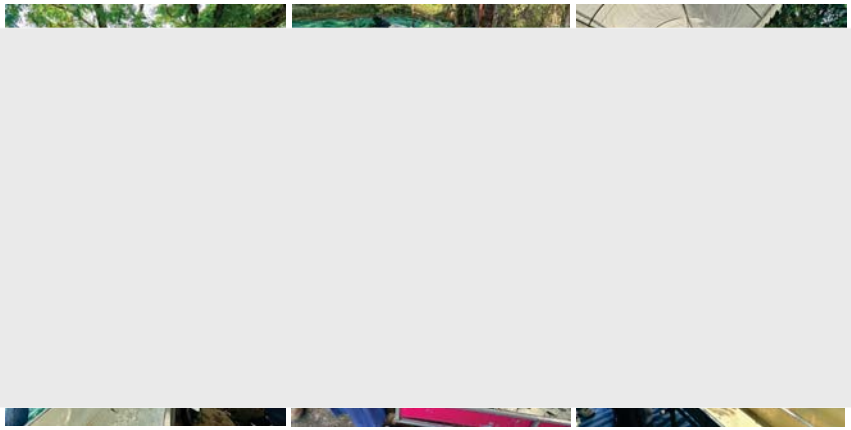
สนับสนุนการแข่งขันเรือพายท้องถิ่น ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ให้การสนับสนุนการแข่งขันเรือพายท้องถิ่น ประจำปี 2568 ของชุมชนในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง ได้แก่ ชุมชนบ้านเอื้ออาทรพหลโยธิน กม.44 ชุมชนเอื้ออาทร กม.44 ชุมชนหมู่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง และชุมชนไทยธานีตะวันออก โดยกิจกรรมดังกล่าวจัดขึ้นเพื่อสืบสานประเพณีและวัฒนธรรมท้องถิ่นอันดีงาม พร้อมทั้งส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่ ตำบลคลองหนึ่ง และตำบลคลองสอง จังหวัดปทุมธานี ได้มีส่วนร่วมในกิจกรรมที่สร้างความสามัคคี ความสนุกสนาน และการอนุรักษ์วิถีชีวิตริมสายน้ำ



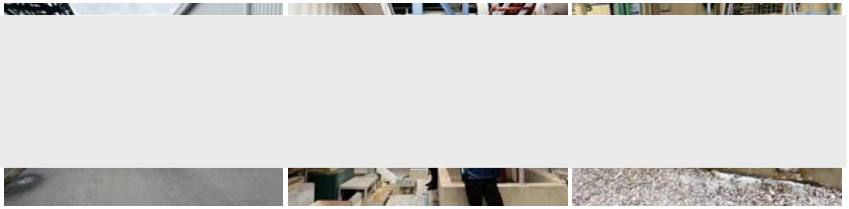
โครงการ “คืนชีวิต สู่สายธาร” ครั้งที่ 10 ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนิน “โครงการ คืนชีวิต สู่สายธาร” กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำลงสู่คลองเชียงรากน้อย ได้แก่ ปลานิล ปลาหมอ และปลาสวาย จำนวน 15,000 ตัว เพื่อเป็นการเพิ่มทรัพยากรสัตว์น้ำประจำถิ่นให้เกิดความสมดุล และรักษาระบบนิเวศของแหล่งน้ำให้คงอยู่ สามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างยั่งยืน และเพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนและหน่วยงานราชการ



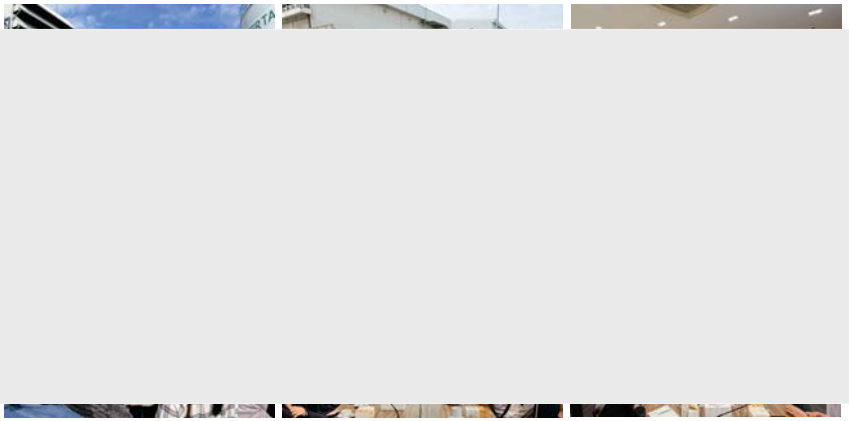
กิจกรรม NNEG Big Cleaning Day ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรม NNEG Big Cleaning Day ประจำปี 2568 โดยดำเนินการทำความสะอาดอาคาร เก็บขยะมูลฝอย และกำจัดวัชพืช ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อให้พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้า มีความปลอดภัย สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อย ซึ่งดำเนินการร่วมกับหน่วยงานโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (คกบน.) อีกทั้งยังเป็นการเสริมสร้างความสมัครสมานสามัคคีภายในโรงไฟฟ้าอีกด้วย



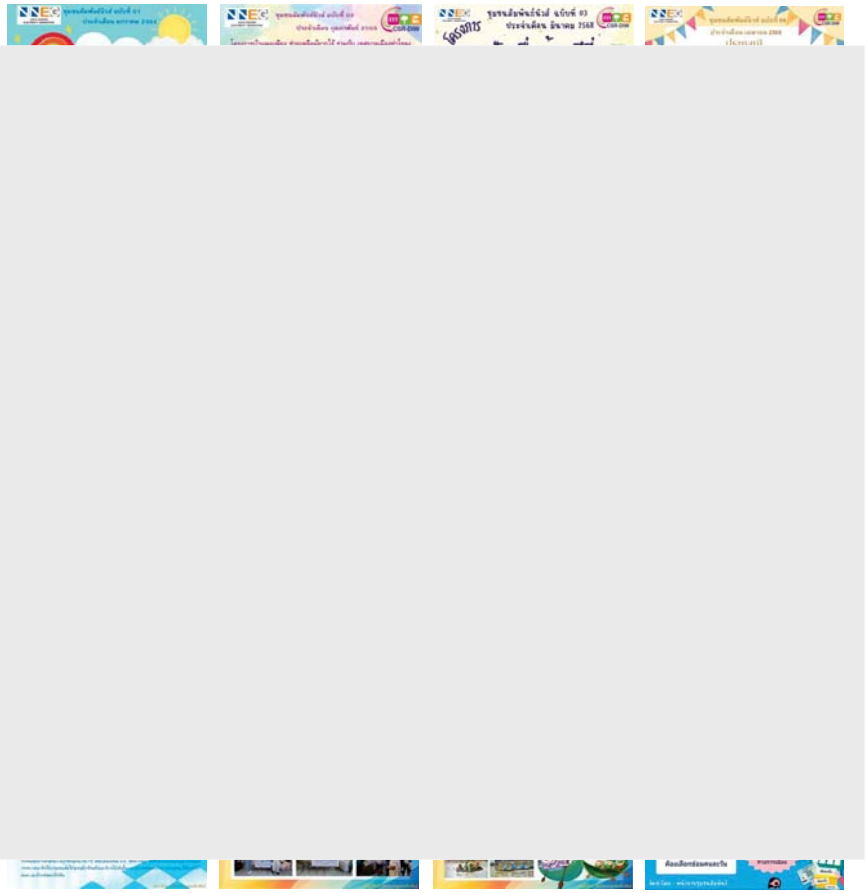
โครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า” ครั้งที่ 2 ประจำปี 2568

เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินโครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ประจำปี 2568” เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้เข้าเยี่ยมชมและเรียนรู้กระบวนการทำงานของโรงไฟฟ้าอย่างใกล้ชิด โดยมีผู้นำชุมชนและประชาชนผู้พักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ได้แก่ ชุมชนวัดพืชนิมิต จังหวัดปทุมธานี ชุมชนเชียงรากน้อย หมู่ 11 และหมู่ 12 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ภายในกิจกรรมมีการบรรยายเกี่ยวกับกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ การบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการความปลอดภัยในการดำเนินงาน พร้อมทั้งเยี่ยมชมพื้นที่การปฏิบัติงานจริงภายในโรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ถูกต้อง โปร่งใส และสร้างความเชื่อมั่นต่อการดำเนินงานของบริษัทฯ



การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินงานของบริษัทฯ

บริษัทฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ผ่านช่องทางแอปพลิเคชั่นไลน์ “กลุ่มประชาสัมพันธ์ข่าวสารบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด” และ “กลุ่มคณะกรรมการ EIA บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด” เพื่อเป็นการสื่อสารให้หน่วยงานราชการและประชาชนได้รับทราบข่าวสารการดำเนินงานของบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง



การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินงานของบริษัทฯ (ต่อ)



ภาคผนวก ข.27

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

ที่ ปท ๐๐๑๔/๒ ๘๔๑๑

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี
เลขที่ ๑ ถนนปทุมธานีเฉลิมพระเกียรติ
ปท ๑๒๐๐๐

๒ ธันวาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ NNEG ๖๘๑๑๑/๐๑ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งจังหวัดปทุมธานี ที่ ๒๑๔๒๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ขอความอนุเคราะห์จังหวัดปทุมธานีแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ชุดใหม่แทนชุดปัจจุบันที่ได้ครบวาระการดำรงตำแหน่ง ๔ ปี เมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ โดยบริษัทฯ ได้เสนอรายชื่อคณะกรรมการตามองค์ประกอบความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดปทุมธานี จึงขอส่งสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าว เพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกนก ชิยางคบุตร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี
โทร/โทรสาร ๐ ๒๕๙๓ ๔๐๖๘

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

คำสั่งจังหวัดปทุมธานี
ที่ ๒๑๔๒๙/๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตามที่จังหวัดปทุมธานี ได้มีคำสั่ง ที่ ๕๔๗๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด และคำสั่งจังหวัดปทุมธานี ที่ ๗๕๑๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (เพิ่มเติม) โดยกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี ซึ่งบัดนี้ครบกำหนดวาระในการดำรงตำแหน่งแล้ว นั้น

เพื่อให้การดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ จังหวัดปทุมธานี อาศัยอำนาจตามมาตรา ๕๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๓๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร จึงมีคำสั่งดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกคำสั่งจังหวัดปทุมธานี ที่ ๕๔๗๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด และคำสั่งจังหวัดปทุมธานี ที่ ๗๕๑๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (เพิ่มเติม)

ข้อ ๒ แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. <u>องค์ประกอบ</u>

๑.๑ ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี	ประธานกรรมการ
๑.๒ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๓ อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๔ พลังงานจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน	กรรมการ
๑.๕ นายยอดยิ่ง สะอาดศรี นักวิชาการสิ่งแวดล้อมปฏิบัติการ เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี	กรรมการ

/๑.๖ นางสาว...

๑.๖ นางสาวนันทวรรณ บุตรวงษ์ กรรมการ
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม
องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี

๑.๗ นายจำลอง พันธุ์ดี กรรมการ
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย
องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี

๑.๘ นายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองท่าโขลง กรรมการ
จังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน

๑.๙ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย กรรมการ
จังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน

๑.๑๐ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม กรรมการ
จังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน

๑.๑๑ นางชุติกาญจน์ สิริวุฒิวิวัฒน์ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี

๑.๑๒ นางจุฑามาศ จิตตรง กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี

๑.๑๓ นายสมาน ดิษเหมือน กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี

๑.๑๔ นางสาวสุภานัน คงนวม กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย
จังหวัดปทุมธานี

๑.๑๕ นายวสันต์ ดาวสุข กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย
จังหวัดปทุมธานี

๑.๑๖ นางสาวฐิตารีย์ บุตรทิม กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย
จังหวัดปทุมธานี

๑.๑๗ นายปิยภัส ฟักศรี กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม
จังหวัดปทุมธานี

๑.๑๘ นายสราวุฒิ โพธิ์ทองงาม กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม
จังหวัดปทุมธานี

๑.๑๙ นางสาวจุฑามาศ ไชยกูล กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม
จังหวัดปทุมธานี

๑.๒๐ นายธเรศ สุพปหัน กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
จังหวัดปทุมธานี

/๑.๒๑ นางภาวนา...

๑.๒๑ นางภาวนา แสงอยู่ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
จังหวัดปทุมธานี

๑.๒๒ นายเจริญ นวลมี กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
จังหวัดปทุมธานี

๑.๒๓ นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ
ผู้แทน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

๑.๒๔ นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ผู้แทน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินการโรงไฟฟ้า

๒.๒ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒.๓ ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า

๒.๔ แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

๒.๕ รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชน และพิจารณาปัญหาร่วมกัน โดยขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

๒.๖ แต่งตั้งคณะอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินการตามความจำเป็น

๒.๗ พิจารณาชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุของผลกระทบเกิดมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

๒.๘ หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ ๓ ให้จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร เป็นประจำทุก ๖ เดือน

ข้อ ๔ กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน ๒ วาระติดต่อกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายเอกวิทย์ มีเพียร)
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

สำเนาถูกต้อง

ที่ อย ๐๐๑๔/๒๐๔๘๘

ศาลากลางจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ถนนสายเอเชีย อย ๑๓๐๐๐

๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ ๓๔๒๐/๒๕๖๘ จำนวน ๑ ชุด
ลงวันที่๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ด้วยจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เพื่อทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนในพื้นที่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงขอส่งสำเนาคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดังกล่าวมาเพื่อทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรวิทย์ ยอแสง)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
โทร./โทรสาร ๐ ๓๕๓๔ ๖๒๑๗
E-mail : ayutthaya.org@mnre.mail.go.th
นายวิทยา หาดนิล/๐๘ ๙๓๔๗ ๔๔๔๑

คำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ที่ ๓๔๒๐/ ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) โดยให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

เพื่อให้การดำเนินการภายใต้แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ – สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จึงแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ดังนี้

๑. <u>องค์ประกอบ</u>

๑.	ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน	กรรมการ
๒.	อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน	กรรมการ
๓.	พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน	กรรมการ
๔.	นางฐิตารีย์ เจริญนพศักดิ์ เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๕.	นางสาววสัญช์ชยา เลิศรัชชาพันธุ์ เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ
๖.	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย หรือผู้แทน ผู้นำท้องถิ่น เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	กรรมการ

/ ๗. ประธานสภา...

๗. ประธานสภาเทศบาลตำบลพระอินทราชา กรรมการ
ผู้นำท้องถิ่น เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๘. นายสาธิต เขียวไทย หรือผู้แทน กรรมการ
ผู้นำท้องถิ่น เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง กรรมการ
ผู้นำท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๐. นายประทีป ใบรัก หรือผู้แทน กรรมการ
ผู้นำท้องถิ่น องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๑. นางสาวณัชสรณ์ ดำประภา กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๒. นางอณัญญา รุจิเมธ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๓. นางเพ็ญประภา นิ่มธานี กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๔. นายเอกภพ จิ๋วกร่าง กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๕. นางบัญญัติ น้อยสนิท กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๖. นางสาววรรณารัตน์ อัศวเดชาชาญยุทธ์ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๗. นายวัลลภ สมสืบ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๘. นางสไบ สมสืบ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๙. นางสายบัว รักษาเลิศ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๐. นายฉลอง กุหลาบสี กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

/ ๒๑. นายสมศักดิ์...

๒๑. นายสมศักดิ์ เจริญพรประเสริฐ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๒. นายเกรียงศักดิ์ อมรกุล กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๓. นางพนัชกร มุกขุนทด กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๔. นายภัทรกร คงศรีเจริญ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๕. นางสาวธนภร ผลาจันทร์ กรรมการ
ผู้แทนประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้า

๒.๒ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๒.๓ ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณรอบโรงไฟฟ้า

๒.๔ แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน

๒.๕ รับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชนและพิจารณาปัญหาร่วมกัน โดยขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหาในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ – สังคม

๒.๖ แต่งตั้งอนุกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินการตามความจำเป็น

๒.๗ พิจารณาชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีสามารถพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุของผลกระทบเกิดมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ

๒.๘ หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ข้อ ๓ ให้จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของโครงการผลิตไฟฟ้านวนครเป็นประจำทุก ๖ เดือน

ข้อ ๔ กรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน ๒ วาระติดกัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายวรวิทย์ ยอแสง)
รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ภาคผนวก ข.28

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ครั้งที่ 1/2568

วันศุกร์ที่ 21 มีนาคม 2568 เวลา 09.30 น.

ณ ห้องประชุมบัวหลวงปทุมธานี ชั้น 5 ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี

.....

<u>กรรมการที่มาประชุม</u>

1. นายองครักษ์ ทองนิรมล ประธานกรรมการ
   (ผู้แทน) ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี
2. นายสุชาติ คงสำเร็จ กรรมการ
   ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี
3. นางสาวภัทรชา พยัฆเกรง กรรมการ
   (ผู้แทน) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4. นายธีรศักดิ์ สังสิทธิสวัสดิ์ กรรมการ
   (ผู้แทน) อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
5. นางประเสริฐ เฮงสวัสดิ์ กรรมการ
   (ผู้แทน) พลังงานจังหวัดปทุมธานี
6. นายยอดยิ่ง สอาดศรี กรรมการ
   เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี
7. พ.อ.อ. สมศักดิ์ ผิวบาง กรรมการ
   เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี
8. นายวิเชษฐ จินานุรักษ์ กรรมการ
   เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
9. นายเกรียงศักดิ์ ปาลี กรรมการ
   (ผู้แทน) เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
10. นายเจริญ นวลมี กรรมการ
    (ผู้แทน) ภาคประชาคมเทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี

11. นางวาสนา สุขขุม กรรมการ
    ภาคประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี
12. นายสวิง แก้วทอง กรรมการ
    ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี
13. นางสาวสุทธิชา ต้นยาง กรรมการ
    (ผู้แทน) ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี
14. นางหทัยรัตน์ สุวรรณขอด กรรมการ
    ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี
15. นางสาวณัฐชา สุภาพ กรรมการ
    (ผู้แทน) ชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี
16. นางอนัญญา รุจิเมธ กรรมการ
    (ผู้แทน) ภาคประชาคม เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
17. นางลัดดา บัวเทศ กรรมการ
    ภาคประชาชน เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
18. นายเอกภพ จิ๋วกร่าง กรรมการ
    (ผู้แทน) ภาคประชาคม เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
19. นางสาวอำไพศรี ความคุ้นเคย กรรมการ
    ภาคประชาชน เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
20. นายสุชาติ แป้นชูผล กรรมการ
    (ผู้แทน) ภาคประชาคม เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
21. นางจันทพร แป้นชูผล กรรมการ
    ภาคประชาชน เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
22. นายสมชาย สุทธิ กรรมการ
    ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
23. นายรุ้ง อุ้มเพชร กรรมการ
    ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
24. นายสมส่ง พ่วงอ่างทอง กรรมการ
    ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

25. นายผิว ไตรสมัคร กรรมการ
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
26. นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
27. นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการที่ไม่ได้มาประชุม

1. นายธีระ แก้วพิมล กรรมการ
อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. นางสุชานันท์ ศุภราช กรรมการ
พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. นางสาวณภาส์ณัฐ มั่งมี กรรมการ
เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี
4. นางสาวสุภานัน คงนวม กรรมการ
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นางสาวสุรีย์พร นาชัยสินธุ์
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. นางสาวปัทมาวรรณ รุ่งเรือง
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
3. นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ
บริษัท ซีคอท จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)
4. นางสาวรัตน์ติยากร ชื่นชม
บริษัท ซีคอท จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)

5. คุณศิรินภรณ์ ศรีนวล
(ผู้ติดตาม) ชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี
6. คุณทักษพร รอดรอบ
(ผู้ติดตาม) อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

เริ่มประชุมเวลา 09.30 **น.**

วาระที่ 1 **<u>เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ</u>**

นายองครักษ์ ทองนิรมล ผู้แทนประธานกรรมการ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) กล่าวสวัสดีคณะกรรมการ และกล่าวเปิดการประชุม

วาระที่ 2 **<u>พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 4/2567 ประชุมเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567</u>**

ประธานกรรมการ เสนอรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 4/2567 ประชุมเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567 ต่อที่ประชุม เพื่อพิจารณารับรอง รายละเอียดปรากฏตามสำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ที่ได้นำส่งให้แก่กรรมการทุกท่านแล้ว

<u>มติที่ประชุม</u>

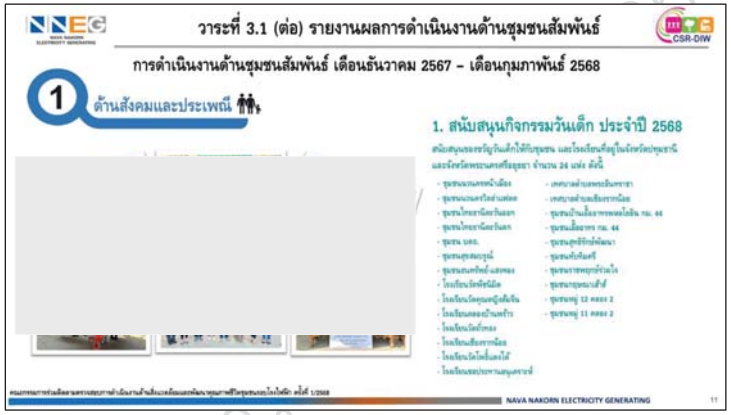
ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า พิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 4/2567 ประชุมเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2567

ร่างรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568

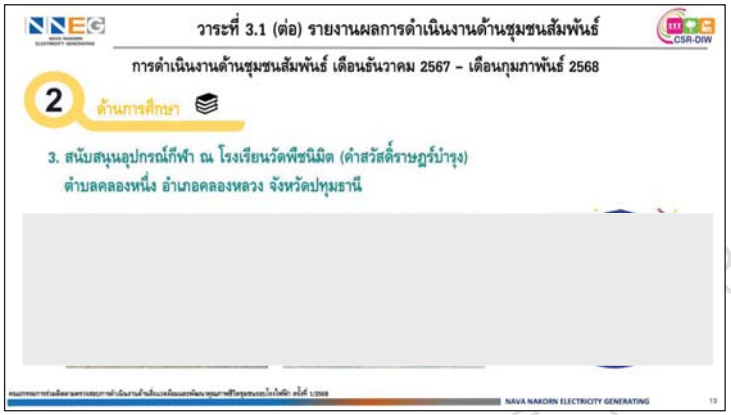
วาระที่ 3 **เรื่องเพื่อทราบ**

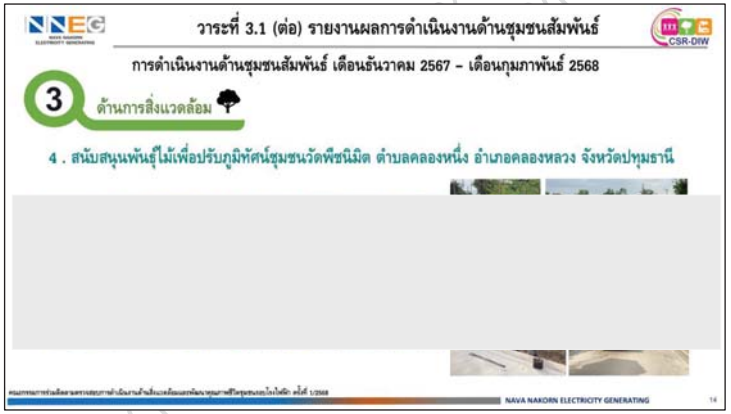
วาระที่ 3.1 **รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์**

นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2567 ถึงกุมภาพันธ์ 2568 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมทั้งหมด 4 ด้าน ประกอบด้วย **ด้านสังคมและประเพณี ด้านการศึกษา ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์** โดยมีรายละเอียดดังนี้

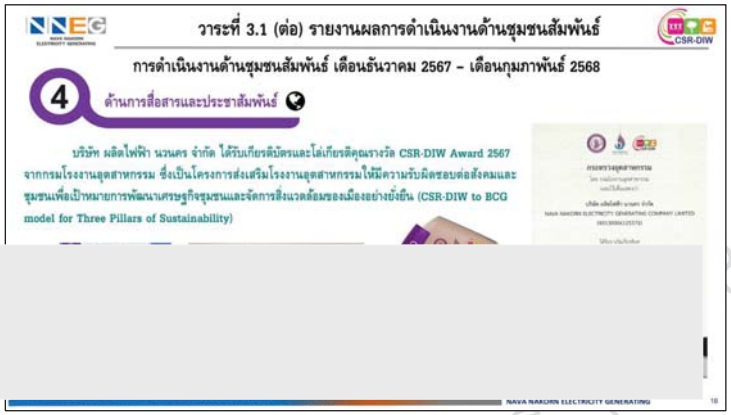














จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รับทราบรายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2567 ถึงกุมภาพันธ์ 2568

วาระที่ 3.2 **<u>รายงานความคืบหน้าการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</u>**

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) รายงานความคืบหน้าการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 ดังนี้

ระยะดำเนินการ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงธันวาคม 2567 ดำเนินการจ่ายเงินเป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 11,220,441.76 บาท และเดือนมกราคม ถึงกุมภาพันธ์ 2568 ดำเนินการจ่ายเงินเป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,627,802.25 บาท

ระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2566 ถึงกุมภาพันธ์ 2568 ดำเนินการจ่ายเงินเป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,750,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

<u>มติที่ประชุม</u>

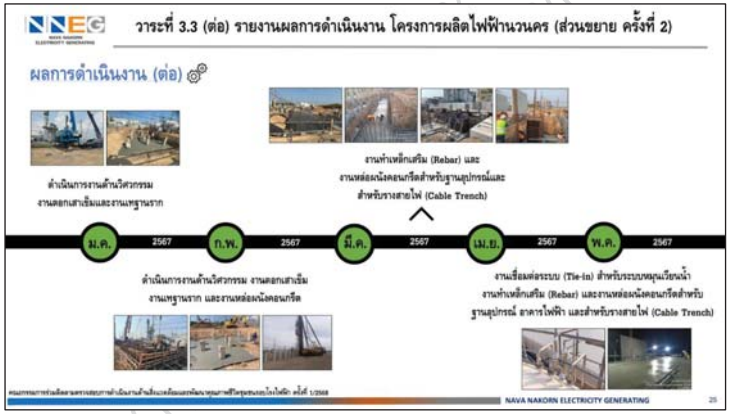
ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า มีมติรับทราบการรายงานความคืบหน้าการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1

วาระที่ 3.3 **<u>รายงานผลการดำเนินงาน โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</u>**

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) รายงานความเป็นมาและผลการดำเนินงาน โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ดังนี้











จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า มีมติรับทราบการรายงานผลการดำเนินงาน โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

วาระที่ 4 **เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา**

- ไม่มี -

วาระที่ 5 **เรื่องเพื่อพิจารณา**

วาระที่ 5.1 **พิจารณารายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2567 ถึงกุมภาพันธ์ 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. **ด้านคุณภาพน้ำ**

1.1 **การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

วันที่ตรวจวัด	6 ธันวาคม 2567 / 28 มกราคม / 7 กุมภาพันธ์ 2568
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- อุณหภูมิ
(9 พารามิเตอร์)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง
	- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด
	- ปริมาณของแข็งทั้งหมด
	- ทีเคเอ็น (TKN)
	- น้ำมันและไขมัน
	- บีโอดี
	- ซีโอดี
	- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
จุดตรวจวัด	- บ่อพักน้ำทิ้ง
	- บ่อดักตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง
ความถี่ในการตรวจวัด	เดือนละ 1 ครั้ง
ผลการตรวจวัด	ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทุกพารามิเตอร์

นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ซีคอท จำกัด) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2567 ถึงกุมภาพันธ์ 2568 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. **ด้านเสียง**

1.1 **การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ**

วันที่ตรวจวัด	20 มกราคม 2568
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)
จุดตรวจวัด	- HRSG1
	- HRSG2
	- Gas Turbine 1
	- Gas Turbine 2

ร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 1/2568

	- Boiler Feed Pump
	- Steam Turbine
	- HRSG (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	- Gas Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	- Steam Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
	- Boiler Feed Pump (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ความถี่ในการตรวจวัด	4 ครั้งต่อปี
ผลการตรวจวัด	ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทุกพารามิเตอร์

2. **ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง**

1) น้ำทิ้งทั่วไปจากกระบวนการผลิต หรืออาคารสำนักงาน จะต้องควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2) น้ำทิ้งหล่อเย็น จะต้องควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และพักไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น ก่อนส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2.1 **การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง**

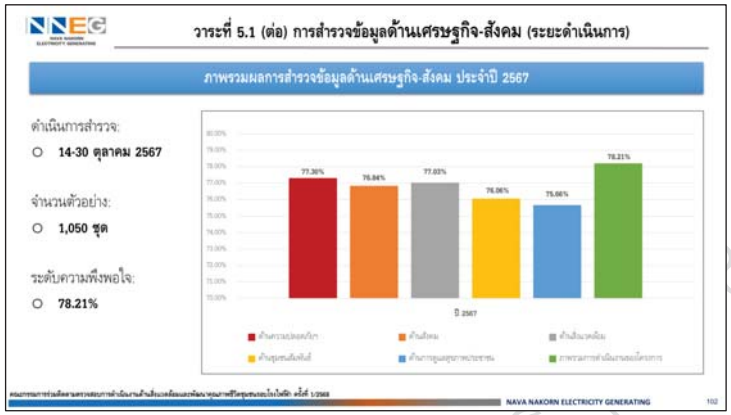
วันที่ตรวจวัด	6 ธันวาคม 2567 / 10 มกราคม / 7 กุมภาพันธ์ 2568
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- อุณหภูมิ
(18 พารามิเตอร์)	- ค่าการนำไฟฟ้า
	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง
	- ปริมาณของแข็งทั้งหมด
	- บีโอดี
	- ออกซิเจนละลาย
	- น้ำมันและไขมัน
	- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด
	- คลอรีนอิสระ

ร่างรายงานการประชุมคณะกรรมการ ครั้งที่ 1/2568

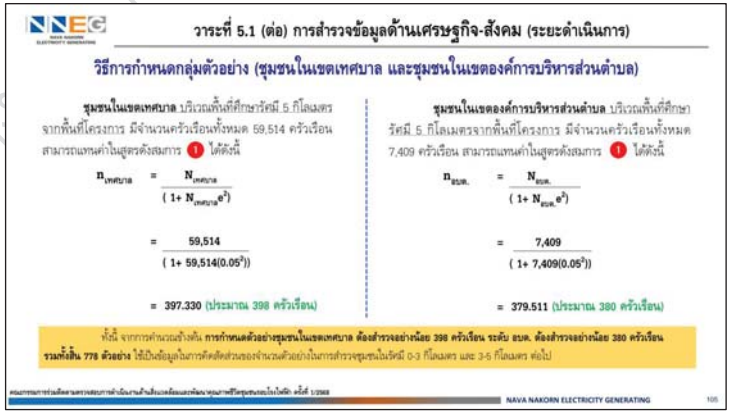
	- ไตรฮาโลมีเทน (คลอโรฟอร์ม โบรโมฟอร์ม ไดโบรโมคลอโรมีเทน โบรโมไดคลอโรมีเทน)
	- ทีเคเอ็น (TKN)
	- ไนเตรท
	- ฟอสเฟต
	- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
	- โซเดียม (Na)
	- แคลเซียม (Ca)
	- แมกนีเซียม (Mg)
	- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และนิกเกิล)
จุดตรวจวัด	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4
ความถี่ในการตรวจวัด	เดือนละ 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดไตรฮาโลมีเทน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 2 ปี (หากผลมีค่าไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการตรวจวัด)
ผลการตรวจวัด	ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทุกพารามิเตอร์

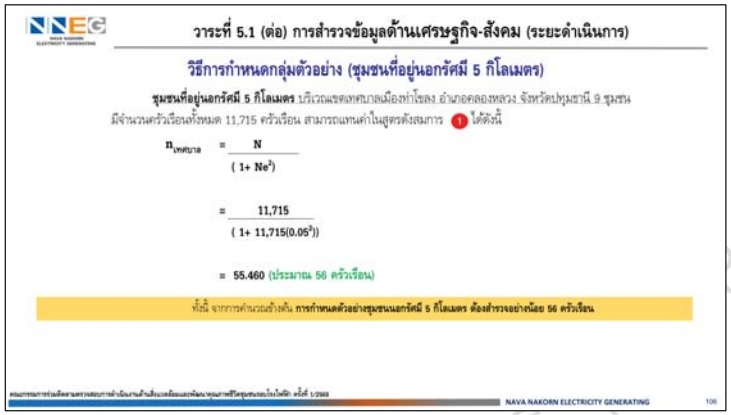
3. <u>การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน</u>

นำเสนอวิธีการและหลักเกณฑ์การกำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่าง รวมถึงการกำหนดสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน ที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โดยมีรายละเอียดดังนี้









วรรคที่ 5.1 (ต่อ) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะดำเนินการ)

วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง (ชุมชนที่อยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร)

ชุมชนที่อยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร บริเวณเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 9 ชุมชน มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 11,715 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n_{เทศบาล} = \frac{N}{(1+Ne^2)}$$

$$= \frac{11,715}{(1+11,715(0.05^2))}$$

= 55.460 (ประมาณ 56 ครัวเรือน)

ทั้งนี้ จากการคำนวณข้างต้น **การกำหนดตัวอย่างชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 56 ครัวเรือน**

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING 106



วรรคที่ 5.1 (ต่อ) การสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ระยะดำเนินการ)

วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง (ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร)

ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โดยสำรวจร้อยละ 60 เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า สามารถแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$N_{0-3\ กม.} = \frac{60 \times จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}{100}$$

$$= \frac{60 \times 778}{100}$$

= 466.8 (ประมาณ 467 ครัวเรือน)

ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยสำรวจร้อยละ 40 เนื่องจากอยู่ห่างจากโครงการ สามารถแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$N_{3-5\ กม.} = \frac{40 \times จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}{100}$$

$$= \frac{40 \times 778}{100}$$

= 311.2 (ประมาณ 312 ครัวเรือน)

ทั้งนี้ จากการคำนวณข้างต้น **ชุมชนโกลพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 467 ตัวอย่าง และชุมชนโกลพื้นที่โครงการในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 312 ตัวอย่าง** เมื่อคำนวณสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน มีจำนวนที่ต้องสำรวจ รวมจำนวน 810 ตัวอย่าง และชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 69 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 879 ตัวอย่าง

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING 107

4. <u>การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ</u>

วันที่ตรวจวัด 17 - 18 ตุลาคม 2567

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่าง (Lux)

จุดตรวจวัด
- Electrical & Control Building
- Water Treatment Plant
- Main Office
- Workshop & Warehouse
- อาคารรักษาความปลอดภัย (ป้อม รปภ.)
- 115/22kV Switchgear Control Building

- 115kV Switchgear Control Building
- 115kV Terminal Substation
- 22kV Switchgear Control Building
- Chiller Unit 20
- Steam Turbine Unit 20
- Container Control Room Building
- Remote IO Building
- อาคารจัดเก็บสารเคมี

ความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี

ผลการตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ยกเว้นบริเวณ ELECTRICAL & CONTROL BUILDING 3rd FLOOR พบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด โดยปัจจุบันบริษัทฯ ได้ดำเนินการปรับปรุงความเข้มของแสงสว่างในบริเวณดังกล่าวแล้วเสร็จ

5. <u>ด้านกากของเสีย</u>

- คัดแยกขยะของเสีย ขยะทั่วไป และขยะอันตราย
- ขยะทั่วไปให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครรับไปกำจัด โดยมารับสัปดาห์ละ 2 ครั้ง
- กากของเสียอุตสาหกรรมเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรมอย่างมิดชิดและปลอดภัย ก่อนส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป

- <u>**สรุปปริมาณกากของเสียอันตราย ประจำปี 2567**</u>

  ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงธันวาคม 2567 มีปริมาณกากของเสียรวม 66.02 ตัน ประกอบด้วย

  - น้ำจากการล้าง Gas Turbine Compressor จำนวน 8.26 ตัน
  - วัสดุปนเปื้อน จำนวน 1.80 ตัน
  - วัสดุตัวกรองอากาศใช้แล้ว จำนวน 1.44 ตัน
  - น้ำมันใช้แล้ว จำนวน 3.72 ตัน
  - สารละลายปนน้ำ จำนวน 50.80 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

<u>ประเด็นคำถามคณะกรรมการฯ</u>

1. **นายสุชาติ คงสำเร็จ กรรมการ (ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี)** สอบถามถึงบริษัทฯ ได้มีการใช้งานสารกัมมันตรังสี “ซีเซียม” หรือไม่

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ ไม่ได้มีการใช้งานสารกัมมันตรังสี “ซีเซียม” มีเพียงการใช้งานสารกัมมันตรังสี “ทริเทียม” เพื่อใช้สำหรับกระตุ้นการจุดระเบิดของเครื่องกังหันก๊าซในช่วงเริ่มแรกของการเดินเครื่องในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าเท่านั้น ซึ่งบริษัทฯ ได้ดำเนินการขออนุญาตมีไว้ในครอบครองตามที่กฎหมายกำหนดเรียบร้อยแล้ว และเนื่องด้วยปริมาณสารกัมมันตรังสี “ทริเทียม” ที่ใช้งานภายในบริษัทฯ นั้นมีปริมาณน้อยมาก จึงถือเป็นวัสดุกัมมันตรังสีที่ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม ตามกฎกระทรวงที่ได้มีการประกาศเพิ่มเติมในภายหลัง ทั้งนี้ บริษัทฯ จะนำเสนอข้อมูลสารกัมมันตรังสี “ทริเทียม” ให้ที่ประชุมรับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

2. **นางสาวภัทรชา พยัฆเกรง ผู้แทนกรรมการ (ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา)** สอบถามถึง แผนการดำเนินงานของบริษัทฯ ในปี 2568 เนื่องจากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567 ในประเด็นด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนนั้น มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด บริษัทฯ มีแผนการดำเนินงานอย่างไร เพื่อให้สอดคล้องต่อความต้องการของชุมชนและมีระดับความพึงพอใจเพิ่มขึ้นได้

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า จากผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567 นั้น ระดับความพึงพอใจภาพรวมของโครงการได้ 78.21% ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง โดยบริษัทฯ ได้นำผลการสำรวจดังกล่าวมาพัฒนาแผนการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ในปี 2568 เพื่อให้สอดคล้องต่อความต้องการของชุมชนในจังหวัดปทุมธานีและจังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยในปี 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพหรือคัดกรองโรคในเบื้องต้นให้กับชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ตามที่คณะกรรมการได้ให้ข้อเสนอแนะในการประชุมครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ เนื่องด้วยชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้านั้นมีพื้นที่ครอบคลุม 2 จังหวัด และบริษัทฯ ต้องมีการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนในด้านอื่น ๆ จึงมีความจำเป็นต้องหมุนเวียนการจัดกิจกรรมในแต่ละพื้นที่ เพื่อให้ครอบคลุมทุกพื้นที่และสอดคล้องกับงบประมาณของบริษัทฯ

นายองครักษ์ ทองนิรมล ผู้แทนประธานกรรมการ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึง ความคืบหน้าในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพให้กับประชาชนตามที่คณะกรรมการได้ให้ข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา เช่น กิจกรรมตรวจสุขภาพประจำปี

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า ในปี 2567 บริษัทฯ ได้ดำเนินการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์คัดกรองโรคให้กับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ซึ่งในปี 2568 บริษัทฯ มีแผนดำเนินโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อตรวจสุขภาพหรือคัดกรองโรคในเบื้องต้นให้กับชุมชน โดยอาจจะขอรับการสนับสนุนจากโรงพยาบาลใกล้เคียงหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพสต.) ในพื้นที่นั้น ๆ

นายวิเชษฐ จินานุรักษ์ กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) กล่าวชื่นชมการนำเสนอวิธีการและหลักเกณฑ์การกำหนดจำนวนกลุ่มตัวอย่าง รวมถึงการกำหนดสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชนที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนตามที่ได้ให้ข้อเสนอแนะในการประชุมครั้งที่ผ่านมา และกล่าวขอบคุณบริษัทฯ ที่ได้มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์และอุปกรณ์คัดกรองโรคให้กับอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ในพื้นที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย พร้อมทั้งเสนอแนะให้บริษัทฯ นำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในประเด็นด้านการดูแลสุขภาพของประชาชนมาพิจารณาลำดับความสำคัญและความต้องการของประชาชนแต่ละพื้นที่ เช่น ปัญหาสุขภาพสายตาในกลุ่มเด็กหรือกลุ่มวัยรุ่น

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะรับไปพิจารณาและจัดสรรการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ต่อไป

3. **นางประเสริฐ เฮงสวัสดิ์ ผู้แทนกรรมการ (พลังงานจังหวัดปทุมธานี)** เสนอแนะให้บริษัทฯ พิจารณาจัดกิจกรรมด้านการดูแลปัญหาสุขภาพฟันในกลุ่มเด็ก เช่น กิจกรรมสอนการแปรงฟัน

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะรับไปพิจารณาและจัดสรรการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ต่อไป

มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพิจารณาแล้ว มีมติรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2567 ถึง กุมภาพันธ์ 2568

วาระที่ 5.2 **พิจารณาข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชนรอบโรงไฟฟ้า**

1. นายวิเชษฐ จินานุรักษ์ กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) เสนอแนะให้บริษัทฯ พิจารณาปรับช่วงเวลาในการจัดโครงการศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้าของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ประจำปี 2568 โดยให้พิจารณาดำเนินโครงการศึกษาดูงานฯ ให้แล้วเสร็จ ก่อนที่คณะกรรมการชุดปัจจุบันจะครบวาระการดำรงตำแหน่งในเดือนมิถุนายน 2568

นายองครักษ์ ทองนิรมล ผู้แทนประธานกรรมการ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) แจ้งให้บริษัทฯ นำข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ ไปพิจารณาและจัดสรรการดำเนินต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพิจารณาแล้ว มีมติรับทราบข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

วาระที่ 6 **เรื่องอื่น ๆ**

1. นายวิเชษฐ จินานุรักษ์ กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) กล่าวรายงานความเป็นมา เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566 ในประเด็นข้อหารือกฎหมาย เรื่อง การขอรับงบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 ของชุมชนเทศบาลตำบลเชียงรากน้อยที่อยู่ในพื้นที่ทับซ้อนของโรงไฟฟ้า 2 แห่ง ดังนี้

1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด มีรัศมีระยะห่าง 500 เมตร

2) บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์เอ็น จำกัด (โรงไฟฟ้าเชียงรากน้อย) มีรัศมีระยะห่าง 5 กิโลเมตร

ซึ่งมติที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2566 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566 ผู้แทนประธานกรรมการ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) ได้มอบหมายให้พลังงานจังหวัดปทุมธานีจัดทำข้อหารือกฎหมายไปยังหน่วยงานกำกับดูแล

ทั้งนี้ เทศบาลตำบลเชียงรากน้อยได้มีการจัดทำหนังสือไปยังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2566 เพื่อสอบถามประเด็นปัญหาดังนี้

1) เพราะเหตุใด เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จึงไม่ได้รับการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ)

2) เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จะสามารถขอรับการสนับสนุนเงินงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 ในปี 2567 ได้หรือไม่

3) สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานจะมีมาตรการชดเชยหรือช่วยเหลือในปีที่ไม่ได้รับการจัดสรรอย่างไร

เมื่อวันที่ 27 กันยายน 2566 ได้มีหนังสือตอบกลับจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 (สระบุรี) เพื่อขอให้เทศบาลเชียงรากน้อยตรวจสอบขอบเขตการปกครองสำหรับกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 โดยเทศบาลเชียงรากน้อยได้ดำเนินการตอบกลับหนังสือยืนยันข้อมูลพื้นที่ในการกำหนดพื้นที่ประกาศกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2566 และมีการติดตามความคืบหน้าจากหน่วยงานกำกับดูแลอย่างต่อเนื่อง

ในการนี้ จึงขอสอบถามความคืบหน้าในการพิจารณาข้อหารือกฎหมาย เรื่อง การขอรับงบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 ของชุมชนเทศบาลตำบลเชียงรากน้อยที่อยู่ในพื้นที่ทับซ้อนของโรงไฟฟ้า

นางประเสริฐ เฮงสวัสดิ์ ผู้แทนกรรมการ (พลังงานจังหวัดปทุมธานี) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่าจากการจัดทำข้อหารือกฎหมายไปยังหน่วยงานกำกับดูแลเมื่อปี 2566 และการติดตามความคืบหน้าอย่างต่อเนื่องนั้น ปัจจุบันได้มีประกาศจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การเพิ่มพื้นที่ประกาศของกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2568 ซึ่งครอบคลุมถึงตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัด

ร่างรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568

พระนครศรีอยุธยา และสามารถคัดเลือกผู้แทนภาคประชาชนจากตำบลเชียงรากน้อย จำนวน 1 คน เข้าเป็นคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ) ซึ่งอยู่ในอำนาจการพิจารณาของนายอำเภอ

ทั้งนี้ การขอรับการสนับสนุนเงินงบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 ในปี 2567 ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากการขอรับการสนับสนุนเงินงบประมาณต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณนั้น ๆ

สำหรับประเด็นเรื่องมาตรการชดเชยหรือช่วยเหลือในปีที่ไม่ได้รับการจัดสรรนั้น อาจจะต้องให้ผู้แทนภาคประชาชนที่ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า (คพรฟ) ดำเนินการสอบถามในที่ประชุมกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 ที่จะดำเนินการจัดในครั้งถัดไป และพลังงานจังหวัดปทุมธานีจะติดตามสอบถามจากหน่วยงานกำกับดูแลต่อไป

นายวิเชษฐ จินานุรักษ์ กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) กล่าวขอบคุณผู้เกี่ยวข้องทุกท่านที่ช่วยประสานงานและผลักดันประเด็นดังกล่าว ซึ่งช่วยให้ชุมชนที่ได้รับผลกระทบได้รับประโยชน์จากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1

ไม่มีผู้ใดเสนอวาระใดต่ออีก

ประธานกรรมการกล่าวปิดการประชุมเวลา 10.20 น.

.....

(นายองครักษ์ ทองนิรมล) ประธานที่ประชุม

(ผู้แทน) ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

.....

(นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง)

ผู้บันทึกรายงานการประชุม

.....

(นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์)

ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

ร่างรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568

ภาคผนวก ข.29

แผนงานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568

แผนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงาน	2568												หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
	การส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมชุมชน																
1	**กิจกรรมด้านการศึกษา**																
1.1	กิจกรรมมอบทุนการศึกษานักเรียนบ้านติดโรงไฟฟ้า จำนวน 10 คน	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan			■										
				Actual			X										
1.2	กิจกรรมมอบทุนการศึกษานักเรียนเรียนดี ขาดแคลนทุนทรัพย์ รอบโรงไฟฟ้า	2 โรงเรียน/ปี															โดยดำเนินงานผ่านผู้นำชุมชน
	1.2.1 โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		CSR	Plan					■								
				Actual						X							
	1.2.2 โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม ต.บางกระสั้น อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา		CSR	Plan						■							
				Actual						X							
1.3	กิจกรรมมอบสื่อการเรียนการสอน การเรียนรู้ การทีทำให้กับทางโรงเรียน	2 ครั้ง/ปี	CSR	Plan						■							
				Actual						X							
1.4	โครงการพานักเรียนศึกษาเรียนรู้โครงการโรงไฟฟ้า	1 โรงเรียน/ปี	CSR	Plan									■				
				Actual									X				
2	**กิจกรรมด้านสาธารณสุข**																
2.1	โครงการคัดกรองเบาหวานและความดัน	อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan				■			■						โดยดำเนินงานผ่านผู้นำชุมชน และอสม.
				Actual					X								
2.2	โครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพชุมชน	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan					■								โดยดำเนินงานผ่านผู้นำชุมชน
				Actual													
2.3	กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์และของใช้ที่จำเป็นด้านสาธารณสุข	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan								■					โดยดำเนินงานผ่านผู้นำชุมชน
				Actual					X								
2.4	สนับสนุนกิจกรรมงานกาดชาดประจำปี 2568	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan			■										
				Actual			X										
3	**กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม**																
3.1	โครงการคืนชีวิต สู่สายธาร ครั้งที่ 10 ประจำปี 2568 ปล่อยปลาสู่คลองเรียงรากน้อย (ตามข้อกำหนด EIA)	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan											■		ปลา 4 ชนิด (ปลานิล,ปลาหมอ,ปลาสวาย,ปลาตุก)
				Actual											X		
3.2	กิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองเรียงรากน้อย (ตามข้อกำหนด EIA) ร่วมกับหน่วยงานราชการท้องถิ่นและชุมชน (ขุดลอกขยะ วัชพืช และอื่นๆ)	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan										■			
				Actual										X			

แผนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงาน	2568												หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3	**กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**																
3.3	กิจกรรมให้ความรู้ความเข้าใจการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	1 ครั้ง/ปี															
	3.4.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		CSR	Plan		■											
				Actual								X					
	3.4.2 ตรวจวัดระดับเสียง		CSR	Plan		■											
				Actual								X					
	3.4.3 ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ		CSR	Plan				■									
				Actual													
	3.4.4 ตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน		CSR	Plan				■									
				Actual													
4	**กิจกรรมด้านสังคม**																
4.1	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan	■												
				Actual	X												
4.2	โครงการพัฒนาศักยภาพคณะกรรมการติดตามสิ่งแวดล้อมรอบโรงไฟฟ้า	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan											■		
				Actual													
4.3	กิจกรรมงานสืบสานงานประเพณีวันสงกรานต์	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan				■									
				Actual				X									
4.4	กิจกรรมถวายเทียน ประจำปี 2568	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan							■						
				Actual							X						
4.5	กิจกรรมทำสาธารณประโยชน์ชุมชน	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan								■					สนับสนุนกิจกรรมทำความสะอาดชุมชนวัดศิริมิตร
				Actual							X						ตัดต้นไม้ ค้นหญ้าข้างถนน เลียบคลองเรียงรากน้อย
4.6	กิจกรรมวันลอยกระทง	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan											■		
				Actual											X		
4.7	สนับสนุนงานกฐิน ประจำปี 2568 (จากหน่วยงานราชการ,เทศบาล)	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan										■			
				Actual										X			
4.8	โครงการส่งเสริมการให้ความรู้ด้านอาชีพแก่ชุมชน (ผ้ามัดย้อม) พื้นที่ อบต.เรียงรากน้อย อ.สามโคก	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan						■							โดยดำเนินงานผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ
				Actual									X				
4.9	กิจกรรมชุมชน สำหรับโครงการ CSR DIW	1 ครั้ง/ปี	CSR	Plan						■							
				Actual								X					ดำเนินการสมัคร เมื่อ 3 เมษายน 68

แผนการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	แผนการดำเนินงาน	2568												หมายเหตุ
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
5	**การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร**																
5.1	โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชม โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (เทศบาลเมืองท่าโขลง)	2 ครั้ง/ปี	CSR	Plan													
				Actual										X		X	
5.2	ประชาสัมพันธ์ข้อมูลความรู้ เกร็ดความรู้ (CSR NEWS)	ทุกเดือน	CSR	Plan													
				Actual	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
5.3	ประชาสัมพันธ์ ข้อมูล ข่าวสาร หรือกิจกรรมต่างๆ ในกระบวนการผลิตที่อาจมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	เมื่อมีกิจกรรม	CSR	Plan													
				Actual	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
6	**การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร**																
6.1	ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	4 ครั้ง/ปี	CSR	Plan													
				Actual			X										

ภาคผนวก ข.30

นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม

NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ที่ 2/2568

เรื่อง นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม ประจำปี 2568

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัท) ประกอบธุรกิจด้านพลังงานในการผลิตจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ โดยคำนึงถึงความรับผิดชอบต่อสังคม และมีความมุ่งมั่นอย่างต่อเนื่องในการบริหารจัดการการดำเนินงานของบริษัท เพื่อมุ่งหวังให้อยู่ร่วมกับชุมชนและสังคมได้อย่างยั่งยืน

กรรมการผู้จัดการ จึงได้ประกาศนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อให้พนักงาน ผู้ปฏิบัติงานและผู้มีส่วนเกี่ยวข้องยึดถือเป็นแนวทางในการปฏิบัติ ดังนี้

1. มุ่งมั่นประกอบธุรกิจผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โดยยึดหลักการดำเนินงานที่ตรวจสอบได้ มีความโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพต่อสิทธิมนุษยชนและหลักนิติธรรม มุ่งเน้นต่อความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
2. ส่งเสริมและให้ความรู้ด้านสังคมกับพนักงานทุกระดับของบริษัท เพื่อใช้เป็นแนวทางร่วมกันในการพัฒนาและดูแลความรับผิดชอบต่อสังคมให้ทั่วถึงทั้งบริษัท
3. ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดต่าง ๆ รวมทั้งแนวหลักปฏิบัติสากลที่เกี่ยวข้อง เพื่อมุ่งมั่นสร้างความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
4. สนับสนุนทรัพยากรทั้งในด้านบุคลากร งบประมาณ และการฝึกอบรมรวมทั้งโครงการหรือกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคม เพื่อให้ประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์อย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ
5. ทบทวนนโยบาย เป้าหมาย และพัฒนาแผนการจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
6. สื่อสาร และเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของบริษัทด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ทั้งภายในและภายนอกบริษัท เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องต่อชุมชน สังคม และผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมทั้งเปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้มีส่วนร่วมในโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ตามความเหมาะสมอันเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดี

จึงประกาศให้ทราบและถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2568

(นายกีรติ ภาสศุภร)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข.31

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (RATA)

Relative Accuracy Determination for CEMS Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited : HRSG 1

DATE August 22,2025

Run No.	Time		O_2 %			NOx ppm@7% O_2			ACTIVE POWER (MW)
	Start	End	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	
1	10:40 AM	11:00 AM	14.34	14.72	-0.38	37.06	34.79	2.26	38.60
2	11:01 AM	11:21 AM	14.34	14.72	-0.38	36.06	34.71	1.36	37.69
3	11:22 AM	11:42 AM	14.32	14.68	-0.36	34.88	34.44	0.44	36.84
4	11:43 AM	12:03 PM	14.30	14.62	-0.32	34.50	34.22	0.28	35.20
5	12:20 PM	12:40 PM	14.35	14.60	-0.25	47.88	43.88	3.99	28.83
6	12:41 PM	1:01 PM	14.31	14.60	-0.29	45.75	42.71	3.03	28.98
7	1:02 PM	1:22 PM	14.27	14.68	-0.41	34.11	33.39	0.72	36.76
8	1:23 PM	1:43 PM	14.30	14.83	-0.53	36.10	34.83	1.27	40.44
9	2:00 PM	2:20 PM	14.32	14.83	-0.51	36.88	35.29	1.60	40.97
10	2:21 PM	2:41 PM	14.31	14.83	-0.52	37.02	35.33	1.68	40.84
11	2:42 PM	3:02 PM	14.31	14.80	-0.49	36.64	34.93	1.71	40.07
12	3:03 PM	3:23 PM	14.33	14.78	-0.45	36.39	34.89	1.50	39.65
Average			14.32	14.72	-0.41	37.77	36.12	1.65	37.07
Confidence Coefficient			-			0.6702			
Relative Accuracy			0.41			6.15			
Performance Specification : RA			1%*			20%**			

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 20 % of RM value for NOx

Relative Accuracy Determination for CEMS Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited : HRSG 2

DATE August 22,2025

Run No.	Time		O_2 %			NOx ppm@7% O_2			ACTIVE POWER (MW)
	Start	End	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	
1	10:40 AM	11:00 AM	14.71	15.35	-0.64	27.37	27.50	-0.13	38.53
2	11:01 AM	11:21 AM	14.71	15.24	-0.53	28.86	27.19	1.67	37.67
3	11:22 AM	11:42 AM	14.71	15.20	-0.49	29.10	27.34	1.77	36.83
4	11:43 AM	12:03 PM	14.67	15.17	-0.50	28.87	27.29	1.58	35.21
5	12:20 PM	12:40 PM	14.86	15.14	-0.28	40.76	39.26	1.49	28.81
6	12:41 PM	1:01 PM	14.83	15.18	-0.35	37.60	37.81	-0.21	28.95
7	1:02 PM	1:22 PM	14.75	15.24	-0.49	27.57	25.34	2.23	36.78
8	1:23 PM	1:43 PM	14.82	15.39	-0.57	28.55	26.44	2.12	40.45
9	2:00 PM	2:20 PM	14.82	15.41	-0.59	29.03	27.04	1.99	40.96
10	2:21 PM	2:41 PM	14.81	15.42	-0.61	28.55	27.29	1.26	40.86
11	2:42 PM	3:02 PM	14.77	15.47	-0.70	28.12	27.57	0.55	40.08
12	3:03 PM	3:23 PM	14.71	15.35	-0.64	27.37	27.05	0.32	39.62
Average			14.76	15.30	-0.53	30.15	28.93	1.22	37.06
Confidence Coefficient			-			0.5500			
Relative Accuracy			0.53			5.87			
Performance Specification : RA			1%*			20%**			

* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 20 % of RM value for NOx

Relative Accuracy Determination for CEMS Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited : HRSG 3

DATE August 25,2025

Run No.	Time		O_2			NOx			ACTIVE POWER
	Start	End	%			ppm@7% O_2			
			Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	Instrumental RM	CEMS	Diff(d_i)	(MW)
1	10:30 AM	10:50 AM	14.53	14.73	-0.20	19.79	18.63	1.16	39.96
2	10:51 AM	11:11 AM	14.52	14.73	-0.21	19.96	18.79	1.17	39.94
3	11:12 AM	11:32 AM	14.54	14.73	-0.19	19.63	18.47	1.15	39.80
4	11:33 AM	11:53 AM	14.60	14.73	-0.13	19.46	18.50	0.96	39.60
5	12:10 PM	12:30 PM	15.00	15.17	-0.17	9.80	9.48	0.32	27.80
6	12:31 PM	12:51 PM	15.00	15.17	-0.17	9.80	8.83	0.97	27.19
7	12:52 PM	1:12 PM	14.99	15.17	-0.18	9.88	8.56	1.31	26.98
8	1:13 PM	1:33 PM	14.76	14.92	-0.16	9.96	9.88	0.08	35.74
9	1:50 PM	2:10 PM	14.58	14.73	-0.15	14.38	15.14	-0.76	38.86
10	2:11 PM	2:31 PM	14.57	14.73	-0.16	11.92	13.00	-1.08	38.75
11	2:32 PM	2:52 PM	14.56	14.71	-0.15	11.51	13.27	-1.76	38.96
12	2:53 PM	3:13 PM	14.58	14.73	-0.15	13.13	14.33	-1.20	38.92
Average			14.69	14.85	-0.17	14.10	13.91	0.20	36.04
Confidence Coefficient			-			0.7053			
Relative Accuracy			0.17			1.50			
Performance Specification : RA			1%*			10%**			

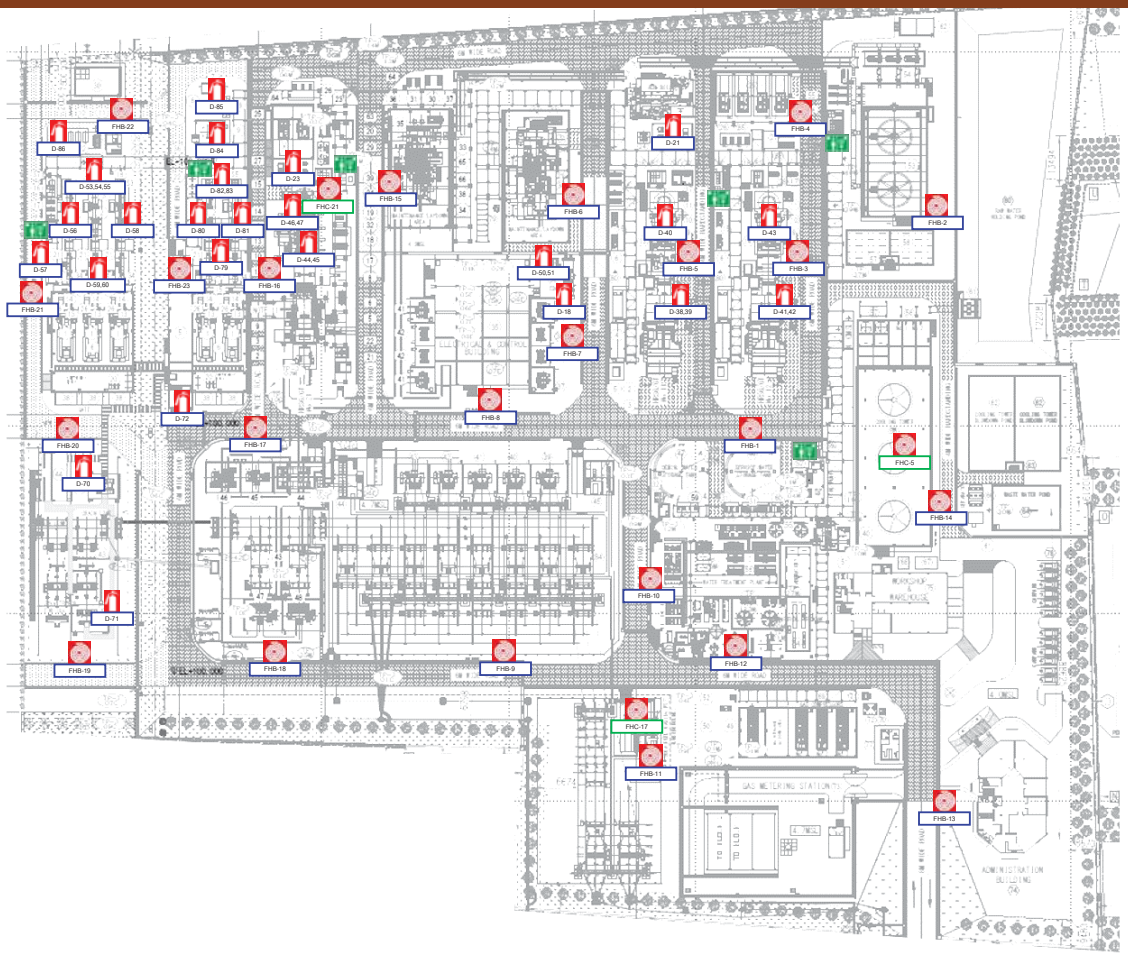
* Instrumental RM and CEMS data are on a consistant basis, that is, dry and actual oxygen.

** 10% of Emission Standard value 60 ppmvd@7%O2 for NOx

ภาคผนวก ข.32

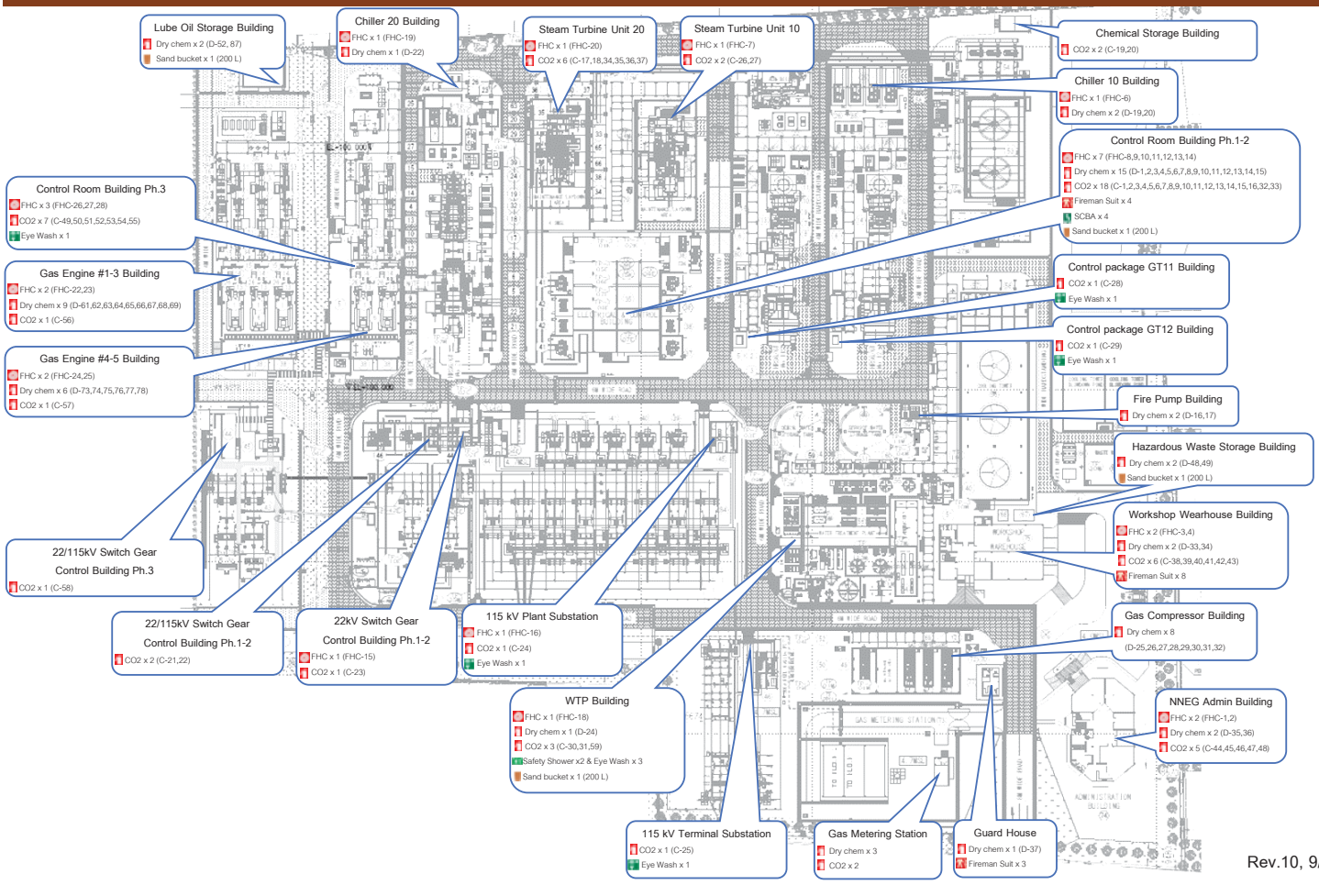
แผนผังอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้

แผนผัง อุปกรณ์ระบบพิเศษ (ภายนอกอาคาร) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



Rev.10, 9/9/2568

แผนผัง อุปกรณ์ระบบพิเศษ (ภายในอาคาร) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



Rev.10, 9/9/2568

ภาคผนวก ข.33

รายงานการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING

รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (คกบน.)











ดำเนินการฝึกซ้อม
วันที่ 6 มิถุนายน 2568

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิง
และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

การแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต .....การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๙๙๔๐-๐๐๒๔๔-๘๔-๓
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๓ วันอนุญาต ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ วันหมดอายุ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๙
ตั้งอยู่ เลขที่.....๕๓.... หมู่ที่....๒..... ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....จรัญสนิทวงศ์.....
แขวง/ตำบล.....บางกรวย.....เขต/อำเภอ.....บางกรวย.....จังหวัด.....นนทบุรี.....รหัสไปรษณีย์.....๑๑๑๓๐....
โทรศัพท์..๐ ๒๔๓๖ ๔๒๑๒, ๐ ๒๔๓๖ ๕๐๑๓ ..โทรสาร...๐ ๒๔๓๖ ๔๒๙๗ ....E-mail.....

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย √ในช่อง ○)

☑ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว ชื่อสถานประกอบกิจการ..โรงไฟฟ้าบริษัท ผลิตไฟฟ้านวนครจำกัด.
ประเภทกิจการ.....ผลิตไฟฟ้า.....
ตั้งอยู่ เลขที่....๑๑๑....หมู่ที่.....๒๐.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน...พหลโยธิน.....
แขวง/ตำบล...คลองหนึ่ง....เขต/อำเภอ..คลองหลวง....จังหวัด....ปทุมธานี.....รหัสไปรษณีย์....๑๒๑๒๐.....
โทรศัพท์.....๐๘๐ ๓๒๔๒๕๐๒..... โทรสาร.....-.....E-mail.....-.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน....๑๐๖.....คน

○ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน
ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ .....
ตั้งอยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....
แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์..... โทรสาร.....E-mail.....

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน.....แห่ง ประกอบด้วย
๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน
๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน
๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)
กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ วันที่ ๕ – ๖ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

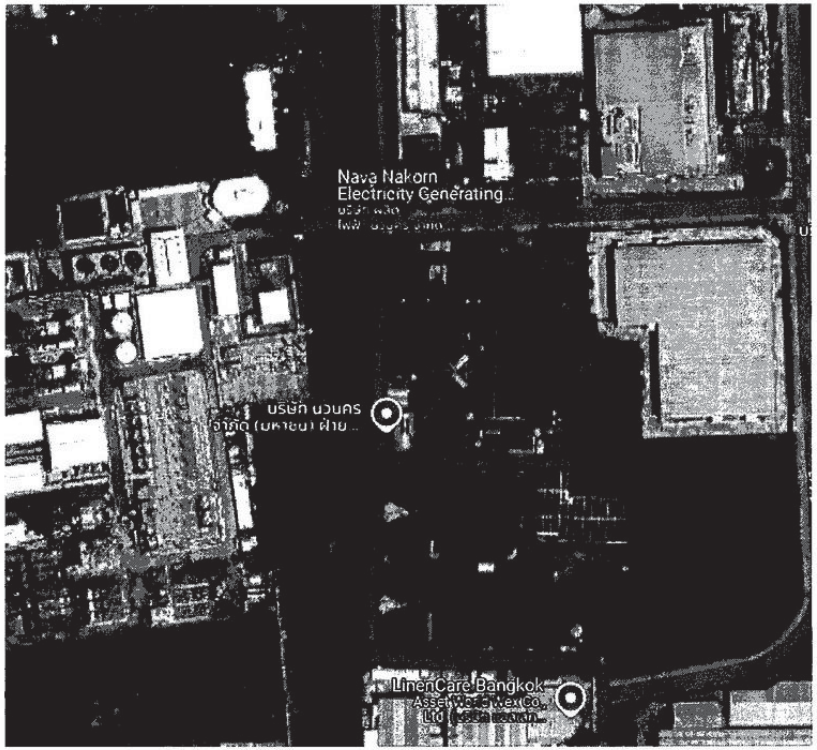
๑. กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. แผนที่ตั้งของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการให้บริการ

[redacted]
(นายบุรพล ตาธนบุณยานนท์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายความปลอดภัย
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม
๒. การแจ้งกำหนดการให้บริการแต่ละครั้งต้องแจ้งก่อนการให้บริการไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน โดยนับตั้งแต่วันที่เจ้าหน้าที่ได้รับหนังสือ หรือวันที่ไปรษณีย์ประทับตรา
๓. การแจ้งกำหนดการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้แจ้งตามแบบ กภ.จ.๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง

แผนที่ตั้ง โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร

๑๑๑ หมู่ที่ ๒๐ ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐



การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

การรายงานสรุปผลการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เขียนที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)
วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต .....**การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย**.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐-๙๔๐-๐๐๒๔๔-๘๔-๓

ใบอนุญาตเลขที่ **๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๓** วันอนุญาต **๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๖** วันหมดอายุ **๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๙**

ตั้งอยู่ เลขที่.....**๕๓**.... หมู่ที่....**๒**..... ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....**จรัญสนิทวงศ์**.....

แขวง/ตำบล.....**บางกรวย**.....เขต/อำเภอ.....**บางกรวย**.....จังหวัด.....**นนทบุรี**.....รหัสไปรษณีย์.....**๑๑๑๓๐**....

โทรศัพท์...**๐ ๒๔๓๖ ๕๒๑๒, ๐ ๒๔๓๖ ๕๐๑๓**... โทรสาร....**๐ ๒๔๓๖ ๕๒๙๗**.....E-mail.....

ส่วนที่ ๒ กำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (ทำเครื่องหมาย √ ในช่อง ○)

⊘ กรณีสถานประกอบกิจการเดียว ชื่อสถานประกอบกิจการ....**โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด**...

ตั้งอยู่ เลขที่...**๑๑๑**.....หมู่ที่.....**๒๐**..... ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....**พหลโยธิน**.....

แขวง/ตำบล.....**คลองหนึ่ง**.....เขต/อำเภอ.....**คลองหลวง**.....จังหวัด.....**ปทุมธานี**.....

รหัสไปรษณีย์.....**๑๒๑๒๐**....โทรศัพท์....**๐๘๐ ๓๒๔๒๕๐๒**..... โทรสาร.....

ประกอบกิจการ.....**ผลิตไฟฟ้า**.....

ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....**๑๐๖**.....คน ผู้เข้ารับการฝึกซ้อมทั้งหมด จำนวน.....**๑๑๖**.....คน

○ กรณีสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่รวมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่ .....

ตั้งอยู่ เลขที่..... หมู่ที่..... ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร.....E-mail.....

สถานประกอบกิจการที่เข้าร่วมทั้งหมด จำนวน.....แห่ง ประกอบด้วย

๑. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน

๒. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน

๓. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....
ลูกจ้างทั้งหมด จำนวน.....คน

(กรณีมีสถานประกอบกิจการเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหลายแห่ง สามารถเพิ่มข้อมูลหรือจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้)

ดำเนินการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ **๕ – ๖** เดือน **มิถุนายน** พ.ศ.**๒๕๖๘**

ส่วนที่ ๓ เอกสารหรือหลักฐานที่ต้องแนบ ดังนี้

๑. สำเนาแบบแจ้งกำหนดการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ (แบบ กภ.จ.๒)
๒. รายชื่อวิทยากร
๓. รายละเอียดและผลการประเมินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายความปลอดภัย
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

หมายเหตุ ๑. กรณีเป็นนิติบุคคลที่หนังสือรับรองนิติบุคคลระบุให้ประทับตรา จะต้องมีตราประทับพร้อมลงนาม
๒. ให้รายงานสรุปผลการให้บริการจัดฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามแบบ กภ.รง.๒ ต่อการให้บริการ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการให้บริการ

การประเมินผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ณ โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด วันที่ ๕ - ๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

หัวข้อ	รายการ	ผลการประเมิน			หมายเหตุ
		ปรับปรุง	พอใช้	ดี	
๑	**การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง**				
	๑.๑ การสื่อสาร		✓		
	๑.๒ ลำดับขั้นตอน			✓	
	๑.๓ การควบคุมสติ		✓		
	๑.๔ ระยะเวลาที่ใช้ในแต่ขั้นตอน			✓	
๒	**การปฏิบัติตามแผน**				
	๒.๑ ผู้อำนวยการดับเพลิง, หนีไฟ			✓	
	๒.๒ พนักงานดับเพลิง			✓	
	๒.๓ พนักงานควบคุมไฟฟ้า			✓	
	๒.๔ ผู้ประสานงาน			✓	
	๒.๕ หัวหน้าชุดอพยพหนีไฟ			✓	
	๒.๖ ผู้นำทางหนีไฟ		✓		
	๒.๗ ผู้ตรวจสอบจำนวน			✓	
	๒.๘ หน่วยช่วยชีวิต			✓	
	๒.๙ ผู้หนีไฟ			✓	
๓	**การใช้อุปกรณ์**				
	๓.๑ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ			✓	
	๓.๒ สายน้ำดับเพลิง		✓		
	๓.๓ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล			✓	
๔	**การประเมินแผน**				
	๔.๑ แผนการดับเพลิง		✓		
	๔.๒ แผนการอพยพหนีไฟ			✓	

ข้อคิดเห็น ๑. ควรเพิ่มเติม ระดับเสียงให้ดังมากกว่านี้ ของระบบเสียงตามสายภายใน โรงไฟฟ้า
๒. เพิ่มเติม ทางแยกหน้า และให้มีขนาด ให้เท่ากับหน่วยงานภายนอกได้ด้วย
๓. .....

สรุปประเมินผลการฝึกซ้อม
๑. การปฏิบัติตามขั้นตอนของลูกจ้าง ( ) ต้องปรับปรุง (✓) พอใช้ ( ) ดี
๒. การปฏิบัติการแผน ( ) ต้องปรับปรุง ( ) พอใช้ (✓) ดี
๓. การใช้อุปกรณ์ ( ) ต้องปรับปรุง ( ) พอใช้ (✓) ดี
๔. การประเมินแผน ( ) ต้องปรับปรุง ( ) พอใช้ (✓) ดี

วันที่ 6 มิถุนายน 2568

เอกสารแนบ 1

เอกสารใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการ
ฝึกซ้อมดับเพลิง และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
พร้อมรายชื่อวิทยากร

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๓

อนุญาตให้ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๒๔๘๔๓
ตั้งอยู่ เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๓-๒๕๖๖-๐๐๕๓

๑. นายวุฒิชัย	ศิริสวัสดิ์
๒. นายสุนทร	ทองเทศ
๓. นายวรพนธ์	บุญปลีก
๔. นายศุภโชค	แก้วทองคำ
๕. นายณรงค์ศักดิ์	มณีศรี
๖. นายนันทวัฒน์	วิบูลย์กาญจน์
๗. นายธนากร	บุญภาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารแนบ 2

แบบฟอร์มทบทวนหลังการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน และแบบฟอร์มสรุปผลแผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

แบบฟอร์มทบทวนหลังการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เรียน คกบน. ผอ.

เหตุฉุกเฉิน เหตุเพลิงไหม้บริเวณภายใน Steam Turbine Unit 10
วันที่ดำเนินการซ้อม 6 มิถุนายน 2568
วันที่ดำเนินการทบทวน 6 มิถุนายน 2568
ระยะเวลาที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน 1 ชั่วโมง

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมทบทวนหลังการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน คกบน. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน NNEG และ ทีมวิทยากรจาก อปภ.

เป้าหมายของกิจกรรม

1. เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยและลดความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยภายในบริเวณโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. เพื่อป้องกันการสูญเสียทั้งชีวิต ทรัพย์สินของบุคลากร เจ้าหน้าที่ และผู้มาติดต่อ
3. เพื่อสร้างความตระหนักและความมั่นใจในเรื่องความปลอดภัยต่อบุคลากร เจ้าหน้าที่ และผู้มาติดต่อ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และสามารถปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องในสถานการณ์ฉุกเฉิน
4. เพื่อกำหนดขั้นตอนการปฏิบัติ บทบาทหน้าที่ ของบุคลากรภายในโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ให้สามารถปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างเป็นระบบ และสามารถประสานงานระหว่างหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกที่เกี่ยวข้องตามแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลำดับที่	ทีม/ตำแหน่งการซ้อม	สิ่งที่ทำได้ดี	สิ่งที่เป็นปัญหา/ต้องปรับปรุง
1	ED2	- ดำเนินการได้ตามแผน	- ในปีต่อไปเสนอให้พิจารณาพนักงาน NNEG เข้าร่วมเป็นทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น ทีมดับเพลิง หรือทีมค้นหากู้ภัย
2	ED1	- การประสานงานดำเนินการได้ตามแผน - ทีมดับเพลิง มดค-บน. สามารถดำเนินการได้ตามแผน	-
3	ทีมวางแผนและแก้ไขสถานการณ์	- การติดต่อหน่วยงานภายนอกดำเนินการได้ตามแผน	- Intercom เสียงไม่ชัดเจน - การรายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการไม่ชัดเจน (ผู้จดบันทึกตารางเหตุการณ์ไม่ได้ยินการรายงานตัว อาจทำให้จดบันทึกข้อมูลไม่ครบถ้วน)
4	จป.	- ดำเนินการได้ตามแผน	- Intercom เสียงไม่ชัดเจน
5	Local Operator	- ดำเนินการได้ตามแผน	- ชุดดับเพลิง มีกลิ่นไม่พึงประสงค์ (ควรซักทำความสะอาด ก่อน-หลัง ใช้งาน) - ถุงมือดับเพลิงเสื่อมสภาพ
6	Board Operator	- ดำเนินการได้ตามแผน	- โทรศัพท์ภายในใช้งานไม่ได้ (โทรติดต่อป้อม รปภ. ไม่ได้) - Intercom เสียงไม่ชัดเจน
7	Fire Chief	- ดำเนินการได้ตามแผน	-

ลำดับที่	ทีม/ตำแหน่งการซ้อม	สิ่งที่ทำได้ดี	สิ่งที่เป็นปัญหา/ต้องปรับปรุง
8	ทีมดับเพลิงประจำกะ (มดค-บน.)	- ดำเนินการได้ตามแผน	-
9	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. A (สับเปลี่ยน มดค-บน.)	- ดำเนินการได้ตามแผน	-
10	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B	- ดำเนินการได้ตามแผน	- จำนวนทีมงานไม่เพียงพอ เนื่องจากต้องมีการลากสายเพิ่มเติม
11	ทีมดับเพลิงท่าโขลง	- ทีมดับเพลิงท่าโขลงใช้เวลา 17 นาที ในการเข้าพื้นที่	-
12	ทีมตัดอุปกรณ์ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง	- ระบบสัญญาณเตือนภัยสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยสามารถได้ยินเสียงเตือนได้อย่างชัดเจนทั่วพื้นที่	-
13	ทีมค้นหาช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล	- ดำเนินการได้ตามแผน	-
14	โรงพยาบาล/หน่วยบริการสุขภาพ	- ดำเนินการได้ตามแผน	-
15	ทีมอพยพ	- ดำเนินการได้ตามแผน	- Intercom เสียงไม่ชัดเจน
16	ทีมตรวจสอบความเสียหาย	- ดำเนินการได้ตามแผน	-
17	ทีมตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	- ดำเนินการได้ตามแผน	-
18	ทีมบริการ	- ดำเนินการได้ตามแผน	- ควรพิจารณาหาตำแหน่งจุดจอดรถพยาบาลใหม่ เนื่องจากการจอดในครั้งนี้กีดขวางการจราจร - ควรนำน้ำดื่มเข้าไปสนับสนุนทีมดับเพลิง โดยเสนอให้ใช้รถกระบะรับส่งฉุกเฉินเป็นพาหนะในการขนส่งน้ำดื่ม และมอบหมายให้ ED1 เป็นผู้จัดการและดูแลการแจกจ่ายน้ำดื่มให้กับทีมดับเพลิง
19	ขับรถกระบะรับส่งทีมฉุกเฉิน	- ดำเนินการได้ตามแผน	- ควรพิจารณาหาตำแหน่งจุดจอดรถพยาบาล และรถดับเพลิงใหม่ เนื่องจากการจอดในครั้งนี้กีดขวางการจราจร และช่องจอดค่อนข้างแคบ
20	ทีมถ่ายรูป	- ดำเนินการได้ตามแผน	-
21	ศูนย์อำนวยการฉุกเฉิน	- ดำเนินการได้ตามแผน	- ควรมีการจัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงพระอินทร์ราชา กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ข้อเสนอแนะ

1. เสนอพิจารณาให้พนักงาน NNEG เข้าร่วมเป็นทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น ทีมดับเพลิง หรือทีมค้นหากู้ภัย
2. ควรซักทำความสะอาดชุดดับเพลิง ก่อน-หลัง การใช้งาน
3. ควรเปลี่ยนถุงมือดับเพลิงที่เสื่อมสภาพ ไม่พร้อมใช้งาน
4. ควรซ่อมแซมโทรศัพท์ภายในของ CCR เนื่องจากไม่สามารถโทรติดต่อป้อม รปภ. ได้
5. ควรตรวจสอบซ่อมแซมระบบ Intercom ให้ได้ยินเสียงอย่างชัดเจน
6. เพิ่มเติมจำนวนทีมดับเพลิง เนื่องจากบางทีมต้องดำเนินการลากสายค่อนข้างมาก จำนวนคนในทีมอาจไม่เพียงพอ
7. พิจารณากำหนดจุดจอดรถพยาบาล และรถดับเพลิง โดยกำหนดให้เป็นจุดที่สามารถเข้าออกสะดวก และไม่กีดขวางการจราจร
8. ควรนำน้ำดื่มแจกจ่ายให้กับทีมงานที่อยู่ระหว่างปฏิบัติงานระงับเหตุฯ
9. ควรเตรียมเบอร์โทรฉุกเฉินเพิ่มเติม เช่น สถานีดับเพลิงเทศบาลพระอินทร์ราชา
10. ควรพิจารณาประสานงานรถดับเพลิงโซนรังสิต (เนื่องจากอาจใช้ระยะเวลาเข้าพื้นที่น้อยกว่า)
11. ควรสำรวจระยะเวลาการเข้าพื้นที่ของรถดับเพลิงแต่ละที่ในกรณีการจราจรปกติ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

FM-SI-NNEG-12-03 Rev.0, Date 15/01/2568

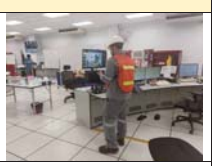
ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
2			ก่อนการฝึกซ้อม			
	8:00 น.	8:00 น.	แจ้งข่าวทางอีเมลและแอปพลิเคชันไลน์ด้วยข้อความ "บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จะทำการฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ความรุนแรง ระดับ 2 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ ST10 ในวันศุกร์ที่ 6 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 09:30 น."	ส่วนคุณภาพฯ/ จป.คกบน.	อีเมล, แอปพลิเคชันไลน์	
	8:45 น.	8:45 น.	ประกาศแจ้งทาง Intercom ด้วยข้อความ "บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จะทำการฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ความรุนแรง ระดับ 2 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ ST10 ในวันศุกร์ที่ 6 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 09:30 น."	มดค-บน./ Board Operator	Intercom	
	8:50 น.	8:50 น.	แจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย (ป้อม รปภ.) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	มดค-บน.	โทรศัพท์ 1055 หรือ 098-526-8031	
3	สมมติเหตุการณ์ : น้ำมัน Lube oil & Control Oil รั่วไหลสะสมใน Insulation จนเกิดความร้อน และเกิดเพลิงไหม้					
			พบเห็นเหตุการณ์ และระงับเหตุเบื้องต้น			
	9:30 น.	9:25 น.	Board Operator (นายภานุ) ตรวจพบสัญญาณจาก Smoke Detector จาก Fire Alarm Panel ที่ DCS และกลุ่มควันภายใน Enclosure ST10 จากกล้อง CCTV	Board Operator	วาจา	
	9:30 น.	9:25 น.	Board Operator (นายภานุ) แจ้ง Shift Leader (นายแทนธรรม) ตรวจพบกลุ่มควันภายใน Enclosure ST10 จากกล้อง CCTV และสัญญาณเตือนจาก Fire Alarm Panel	Board Operator/ Shift Leader	วาจา	
	9:30 น.	9:25 น.	Shift Leader (นายแทนธรรม) สั่ง Board Operator (นายภานุ) Emergency Shutdown ST10	Board Operator/ Shift Leader	วาจา	

แบบฟอร์มสรุปผลแผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน	กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ ST10
สถานที่เกิดเหตุ	Steam Turbine Unit 10
วันที่ดำเนินการซ้อม	6 มิถุนายน 2568

ลำดับ	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
1	การเตรียมการและประชาสัมพันธ์			
	1.1 แจ้ง ฝ่ายความปลอดภัย (อปภ.) การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (หน่วยฝึกดับเพลิงฯ)	จป.คกบน.	บันทึก	แจ้งก่อนซ้อม 45 วัน
	1.2 แจ้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	มดค-บน./จป.คกบน.	บันทึก	แจ้งก่อนซ้อม 30 วัน
	1.3 แจ้ง สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดปทุมธานี	อปภ.	หนังสือ	แจ้งก่อนซ้อม 7 วัน
	1.4 แจ้ง เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	ส่วนคุณภาพฯ	หนังสือ	แจ้งก่อนซ้อม 30 วัน
	1.5 แจ้ง สถานีดับเพลิง เทศบาลเมืองท่าโขลง	ส่วนคุณภาพฯ	หนังสือ	แจ้งก่อนซ้อม 30 วัน
	1.6 แจ้ง โรงพยาบาล/หน่วยบริการสาธารณสุข	ส่วนคุณภาพฯ	หนังสือ	แจ้งก่อนซ้อม 30 วัน
	1.7 แจ้ง หน่วยงานภายในโรงไฟฟ้า	มดค-บน.	บันทึก	แจ้งก่อนซ้อม 2 สัปดาห์
	1.8 แจ้ง ผู้รับเหมาภายในโรงไฟฟ้า	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	บันทึก/อีเมล	แจ้งก่อนซ้อม 2 สัปดาห์
	1.9 จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ ด้วยข้อความว่า "บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จะทำการฝึกซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน ความรุนแรง ระดับ 2 กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ ST10 ในวันศุกร์ที่ 6 มิถุนายน 2568 ตั้งแต่เวลา 09:30 น."	ส่วนคุณภาพฯ/ จป.คกบน.	ป้ายประชาสัมพันธ์	ติดตั้งก่อนซ้อม 2 สัปดาห์

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	9:34 น.	9:27 น.	Board Operator NNEG (นายภานุ) ประกาศภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 1 จำนวน 2 ครั้ง ด้วยข้อความว่า "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคาร ST10 ขอประกาศใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 และขอให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ดังกล่าว"	Board Operator	Intercom	
	9:34 น.	9:28 น.	ED1 (มดค-บน.) สั่งการและแจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการ ดังนี้ - สั่งการให้ Board Operator NNEG (นายภานุ) โทรแจ้งไปยังศูนย์รักษาความปลอดภัย เพื่อปิดถนน จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านหน้า GT 21 และด้านหลัง Chiller 20 พร้อมทั้งปิดประตูกั้นน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านข้างอาคาร NNEG และด้านข้าง Terminal Switchyard - สั่งการให้ Local Operator (นายจตุพนธ์) ทำการ Open Breaker ST10 ทั้งหมดเพื่อตัดไฟฟ้าก่อนทำการระงับเพลิง - สั่งการให้ Shift Leader (นายแทนธรรม) ปฏิบัติหน้าที่ Fire Chief ผู้ควบคุมการดับเพลิงประจำกะ และเตรียมทีมดับเพลิงประจำกะ เพื่อเข้าปฏิบัติการระงับเหตุด้วยตู้ FHB-7 และ FHB-8 พร้อมสั่งการให้ผู้ควบคุมการดับเพลิงประจำกะเดินทางไปยังพื้นที่เกิดเหตุ	ED1 (มดค-บน.)	ด้วยวาจา/วิทยุ VHF Ch.15 / ศูนย์รักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 1055 หรือ 098-526-8031	
	9:35 น.	9:28 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) สั่งการทีมดับเพลิงประจำกะ ดังนี้ 1. ให้นายคงฤทธิ์ และนายอครพล เข้าระงับเหตุด้วยตู้ FHB-7 พร้อมเตรียมม่านน้ำ และใส่ SCBA เข้าระงับเหตุ 2. ให้นายวันวิสา และนายวชรพล เข้าระงับเหตุด้วยตู้ FHB-8	Fire Chief	ด้วยวาจา	

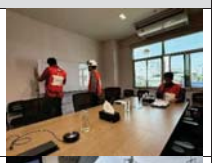
ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	9:30 น.	9:26 น.	Shift Leader (นายแทนธรรม) สั่งการให้ Local Operator (นายจตุพนธ์) เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ บริเวณ Enclosure ST10 และให้ตรวจสอบทิศทางลมด้วย Wind sock ด้านบน Demin water tank	Shift Leader/ Local Operator	วาจา	
	9:32 น.	9:26 น.	Local Operator (นายจตุพนธ์) แจ้ง Shift Leader (นายแทนธรรม) ว่าพื้นที่ ST10 มีกลุ่มควันค่อนข้างมาก ไม่สามารถเข้าไปด้านในได้ และทิศทางลมพัดไปทาง ST20 ขอทีมสนับสนุนเข้าระงับเหตุ	Shift Leader/ Local Operator	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:32 น.	9:26 น.	Shift Leader (นายแทนธรรม) แจ้ง มดค-บน. ว่าเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายใน Enclosure ST10 ซึ่งไม่สามารถเข้าระงับเหตุเบื้องต้นได้	Shift Leader/ มดค-บน.	วาจา	
			ประกาศใช้แผนฉุกเฉินระดับ 1			
	9:33 น.	9:27 น.	มดค-บน. ประกาศใช้แผนฉุกเฉินระดับ 1 และทำหน้าที่ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉิน ED1	มดค-บน.	ด้วยวาจา	
	9:33 น.	9:27 น.	ED1 (มดค-บน.) สั่งการให้ Board Operator (นายภานุ) ประกาศภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 1 จำนวน 2 ครั้ง ด้วยข้อความว่า "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคาร ST10 ขอประกาศใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 1 และขอให้ผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ดังกล่าว"	ED1 (มดค-บน.)/ Board Operator	ด้วยวาจา	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	9:45 น.	9:31 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) แจ้งทีมดับเพลิงประจำกะให้เข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยน้ำ ด้วยตู้ FHB-7 และ FHB-8	Fire Chief	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:45 น.	9:31 น.	ทีมดับเพลิงประจำกะ เริ่มเข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยน้ำ ด้วยตู้ FHB-7 (นายคงฤทธิ์ นายอครพล *สวมใส่ SCBA) และ FHB-8 (นายวันวิสา นายวชรพล)	ทีมดับเพลิงประจำกะ		
	9:50 น.	9:39 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) รายงาน ED1 (มดค-บน.) ว่าเพลิงยังคงลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มลุกลามไปยังอาคาร ST20 จึงต้องการกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นในการระงับเหตุ	Fire Chief/ ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:51 น.	9:39 น.	ED1 (มดค-บน.) รายงาน คกบน. ว่าขณะนี้เพลิงยังคงลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง และมีแนวโน้มลุกลามไปยังอาคาร ST20 จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานอื่นในการระงับเหตุ และขอให้ประกาศภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 2	ED1 (มดค-บน.)/ คกบน.	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:51 น.	9:39 น.	ED1 (มดค-บน.) สั่งการ ดังนี้ - ให้ Board Operator (นายภานุ) ทำการ Emergency Shutdown Plant - ให้ Local Operator (นายจตุพนธ์) ปิด Fuel gas Block Valve บริเวณ Gas Compressor เพื่อตัดแยกก๊าซเข้าระบบ	ED1 (มดค-บน.)/ Board Operator/ Local Operator	วิทยุ VHF Ch.15	
			ประกาศภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2			
	9:53 น.	9:40 น.	คกบน. ประกาศใช้แผนฉุกเฉินระดับ 2 และทำหน้าที่ผู้บังคับบัญชาเหตุฉุกเฉิน ED2	ED2 (คกบน.)	ด้วยวาจา	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	9:35 น.	9:28 น.	Board Operator (นายภานุ) แจ้งไปยังศูนย์รักษาความปลอดภัย เพื่อปิดถนน จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านหน้า GT 21 และด้านหลัง Chiller 20 พร้อมทั้งปิดประตูกั้นน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านข้างอาคาร NNEG และด้านข้าง Terminal Switchyard	Board Operator	โทรศัพท์ (ศูนย์รักษาความปลอดภัย โทรศัพท์ 1055 หรือ 098-526-8031)	
	9:39 น.	9:30 น.	Local Operator (นายจตุพนธ์) รายงาน ED1 (มดค-บน.) ว่าดำเนินการ Open Breaker ST10 ทั้งหมดแล้วเสร็จ	Local Operator	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:44 น.	9:30 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) และ ทีมดับเพลิงประจำกะ (นายคงฤทธิ์ นายวันวิสา นายอครพล นายวชรพล) เดินทางเข้าพื้นที่เกิดเหตุเพื่อรอระงับเหตุด้วยตู้ FHB-7 และ FHB-8 (เตรียมอุปกรณ์ต่อสาย) - ตู้ FHB-7 : ต่อม่านน้ำ 1 และ ต่อหัวฉีดน้ำ 1 (นายคงฤทธิ์ นายอครพล *สวมใส่ SCBA) - ตู้ FHB-8 : ต่อหัวฉีดน้ำ 1 (นายวันวิสา นายวชรพล)	Fire Chief / ทีมดับเพลิงประจำกะ		
	9:45 น.	9:30 น.	ศูนย์รักษาความปลอดภัยปิดถนน และปิดประตูน้ำแล้วเสร็จ	ศูนย์รักษาความปลอดภัย		 
	9:45 น.	9:31 น.	ED1 (มดค-บน.) แจ้ง Fire Chief (นายแทนธรรม) ว่าตัดระบบไฟฟ้าเรียบร้อย และให้เข้าทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยน้ำ ด้วยตู้ FHB-7 และ FHB-8	ED1 (มดค-บน.)/ Fire Chief	วิทยุ VHF Ch.15	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
			2. ขอให้ทีมปฏิบัติการรองรับเหตุฉุกเฉิน คกบน. และ รปภ. เตรียมความพร้อม และรายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน บริเวณลานจอดรถบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด"			
	9:54 น.	9:42 น.	ED1 (มดค-บน.) แจ้ง ED2 (คกบน.) ขอทีมดับเพลิงสนับสนุนเพิ่มเติม ดังนี้ 1. ขอทีมดับเพลิงสับเปลี่ยนทีมดับเพลิงประจำกะ 2. ขอทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุเพิ่มเติมจากทางด้านข้าง ST20	ED1 (มดค-บน.)/ ED2 (คกบน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:55 น.	9:43 น.	ผู้นำทางหนีไฟประจำตึก นำทางผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด	ผู้นำทางหนีไฟ	ด้วยวาจา	
	9:55 น.	9:43 น.	ED2 (คกบน.) และทีมปฏิบัติการรองรับเหตุฉุกเฉิน คกบน. และ รปภ. เดินทางไปยังศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน บริเวณลานจอดรถบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	ทีมปฏิบัติการรองรับ เหตุฉุกเฉิน คกบน.		
	9:56 น.	9:43 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ ทีมบริการ (นายศราวุธ นายศิริพงษ์) ดังนี้ 1. ตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน 2. ตั้งจุดปฐมพยาบาล 3. จัดเตรียมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง 4. กั้นพื้นที่จอดรถฉุกเฉิน	ED2 (คกบน.)/ ทีมบริการ	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:56 น.	9:43 น.	ED2 (คกบน.) แต่งตั้ง มวบ-บน. เป็นผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	ED2 (คกบน.)/ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	ด้วยวาจา	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	9:53 น.	9:42 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ ED1 (มดค-บน.) เดินทางไปยังพื้นที่เกิดเหตุ	ED2 (คกบน.)/ ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:54 น.	9:42 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ Board Operator (นายภานุ) ประกาศภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2 จำนวน 2 ครั้ง ด้วยข้อความว่า "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคาร ST10 ขอประกาศใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 โดยจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน บริเวณลานจอดรถบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด และขอให้ทุกท่านดำเนินการ ดังนี้ 1. ขอให้ผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาทุกท่านทำการอพยพไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด 2. ขอให้ทีมปฏิบัติการรองรับเหตุฉุกเฉิน คกบน. และ รปภ. เตรียมความพร้อม และรายงานตัวที่ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน บริเวณลานจอดรถบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด"	ED2 (คกบน.)/ Board Operator	Intercom	
	9:54 น.	9:42 น.	Board Operator (นายภานุ) ประกาศภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2 ผ่านทาง Intercom จำนวน 2 ครั้ง ด้วยข้อความว่า "ขณะนี้เกิดเหตุเพลิงไหม้บริเวณอาคาร ST10 ขอประกาศใช้แผนฉุกเฉินระดับที่ 2 โดยจัดตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน บริเวณลานจอดรถบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด และขอให้ทุกท่านดำเนินการ ดังนี้ 1. ขอให้ผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับเหมาทุกท่านทำการอพยพไปยังจุดรวมพลที่ใกล้ที่สุด	Board Operator	Intercom	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	9:58 น.	9:46 น.	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด สั่งการให้รองกรรมการผู้จัดการวางแผนและควบคุมการผลิต จัดตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินที่ห้องประชุมตึก NNEG ชั้น 2	กรรมการผู้จัดการ	ด้วยวาจา	
	10:00 น.	9:46 น.	ผู้ควบคุมจุดรวมพล (น.ส.พรรณธิภา) รายงานผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.) ว่าได้ทำการอพยพผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่อาคารมาที่จุดรวมพลเรียบร้อยแล้ว ซึ่งอยู่ในระหว่างการตรวจนับ หากตรวจนับแล้วเสร็จจะแจ้งให้ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.) ทราบ	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน / ผู้ควบคุมจุดรวมพล (น.ส.พรรณธิภา)	วิทยุ VHF Ch.15/ด้วยวาจา	
	10:05 น.	9:47 น.	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. A (นายเกรียงไกร นายจุล และ รปภ.A) และ Local Operator (นายจตุพนธ์) และ ทีมดับเพลิง B (นายชัยมงคล นายสรวีย์ นายเผ่าพชร และ รปภ.B) เข้ารายงานตัวกับ ED1 (มดค-บน.)	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. A B/ ED1 (มดค-บน.)	ด้วยวาจา/วิทยุ VHF Ch.15	
	10:05 น.	9:47 น.	ED1 (มดค-บน.) สั่งการให้ Fire Chief (นายแทนธรรม) สั่งการนำทีมสนับสนุนเข้าพื้นที่ระงับเหตุ	ED1 (มดค-บน.)/ Fire Chief	ด้วยวาจา/วิทยุ VHF Ch.15	
	10:05 น.	9:48 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) สั่งการ ดังนี้ 1. ให้ ทีมดับเพลิง มวบ-บน. A (นายเกรียงไกร นายจุล รปภ.A) และ Local Operator (นายจตุพนธ์) สับเปลี่ยนกับทีมดับเพลิงประจำกะ (นายคงฤทธิ์ และทีม) บริเวณตู้ FHB-7 และ FHB-8 2. ให้ทีมดับเพลิง มวบ-บน. ทีม B (นายชัยมงคล นายสรวีย์ และ รปภ.B) เข้าระงับเหตุ ทางด้าน ST20 ด้วยตู้ FHB-9 และ FHB-15 พร้อมใส่ SCBA	ทีมดับเพลิง มวบ-บน./ Fire Chief	ด้วยวาจา	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	9:56 น.	9:44 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ทีมดับเพลิงสนับสนุนเพิ่มเติมเข้ารายงานตัวกับ ED1 (มดค-บน.) โดยรถกระบะรับส่งทีมฉุกเฉิน (นายชโนทัย) ดังนี้ 1. ทีมดับเพลิง มวบ-บน. ทีม A (นายเกรียงไกร นายจุล และ รปภ.A) และ Local Operator (นายจตุพนธ์) 2. ทีมดับเพลิง มวบ-บน. ทีม B (นายชัยมงคล นายสรวีย์ นายเผ่าพชร และ รปภ.B) เข้าเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุพร้อม SCBA จำนวน 2 ชุด	ED2 (คกบน.)/ ED1 (มดค-บน.)	ด้วยวาจา	
	9:56 น.	9:44 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ Board Operator (นายภานุ) แจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย ให้ดำเนินการปิดประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้า และจัดการจราจรสำหรับภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2	ED2 (คกบน.)/ Board Operator	วิทยุ VHF Ch.15	
	9:57 น.	9:45 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.) ประสานงานขอกำลังสนับสนุนจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองท่าโขลง	ED2 (คกบน.)/ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ เบอร์ผู้ประสานงานเทศบาลเมืองท่าโขลง	
	9:57 น.	9:45 น.	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.) ประสานงานขอกำลังสนับสนุนจากเทศบาลเมืองท่าโขลง	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ เบอร์ผู้ประสานงานเทศบาลเมืองท่าโขลง	
	9:57 น.	9:45 น.	Board Operator (นายภานุ) แจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย ให้ดำเนินการปิดประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้า และจัดการจราจร สำหรับภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2	Board Operator	โทรศัพท์	
	9:57 น.	9:45 น.	ศูนย์รักษาความปลอดภัยดำเนินการ ปิดประตูด้านหน้าโรงไฟฟ้า	ศูนย์รักษาความปลอดภัย		
	9:58 น.	9:46 น.	ED2 (คกบน.) รายงานสถานการณ์ให้ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ทราบ และขอสนับสนุนให้จัดตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินที่ห้องประชุมตึก NNEG	ED2 (คกบน.)/ กรรมการผู้จัดการ	โทรศัพท์ 061-414-5168	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	10:10 น.	10:03 น.	ED1 (มดค-บน.) แจ้ง ED2 (คกบน.) ขอสนับสนุนทีมค้นหาช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล (นายนพดล นายวรฉัตร และนายจวน) เข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ (รปภ.B) บริเวณข้าง GT21 (ฝั่ง CCR)	ED2 (คกบน.)/ ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:11 น.	10:04 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ ทีมค้นหาช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล (นายนพดล นายวรฉัตร และนายจวน) เข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ (รปภ.B) บริเวณข้าง GT21 (ฝั่ง CCR) และนำส่งผู้สูญหายที่จุดปฐมพยาบาลโดยรถกระบะรับส่งทีมฉุกเฉิน (นายชโนทัย)	ED2 (คกบน.)/ ทีมค้นหาช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล	ด้วยวาจา	
	10:11 น.	10:04 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.) ประสานงานขอกำลังสนับสนุนจากโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ปทุมธานี	ED2 (คกบน.)/ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ เบอร์ผู้ประสานงานโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ปทุมธานี	
	10:11 น.	10:04 น.	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.) ประสานงานขอกำลังสนับสนุนจากโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ปทุมธานี	ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ เบอร์ผู้ประสานงานโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ปทุมธานี	
	10:12 น.	10:04 น.	ทีมดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลง มาถึงพื้นที่โรงไฟฟ้า (จอดรถบริเวณจุดจอดรถฉุกเฉิน) และเข้ารายงานตัวกับผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.)	ทีมดับเพลิง ท่าโขลง/ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	ด้วยวาจา	
	10:12 น.	10:04 น.	ED2 (คกบน.) แจ้ง ED1 (มดค-บน.) ว่าขณะนี้รถดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลง มาถึงพื้นที่โรงไฟฟ้าแล้ว หากต้องการกำลังสนับสนุนเพิ่มเติมให้แจ้งกลับมายัง ED2 (คกบน.)	ED2 (คกบน.)/ ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	10:06 น.	9:48 น.	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. A (นายเกรียงไกร นายจุล รปภ.A) และ Local Operator (นายจตุพนธ์) สับเปลี่ยนกับทีมดับเพลิงประจำกะ (นายคงฤทธิ์ และทีม) บริเวณตู้ FHB-7 และ FHB-8	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. A		
	10:06 น.	9:50 น.	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B (นายชัยมงคล นายสรวีย์ นายเผ่าพชร และ รปภ.B) ระงับเหตุเพิ่มเติมทางด้าน ST20 ดังนี้ - ติดตั้งหัวม่านน้ำจากตู้ FHB-15 - ต่อหัวฉีดน้ำดับเพลิงจากตู้ FHB-17 เพื่อฉีดหล่อเย็นอาคาร ST20	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B		 
	10:07 น.	9:51 น.	ผู้ควบคุมจุดรวมพล (น.ส.พรรณธิภา) ตรวจนับพบผู้ปฏิบัติงาน คกบน. ครบถ้วน และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.) เพื่อทราบ	ผู้ควบคุมจุดรวมพล (น.ส.พรรณธิภา)/ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:10 น.	10:03 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) พบทีมดับเพลิง มวบ-บน. B (รปภ.B) สะดุดล้ม ข้อเท้าพลิก	Fire Chief / ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B (รปภ.B)		
	10:10 น.	10:03 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) แจ้ง ED1 (มดค-บน.) ขอสนับสนุนทีมค้นหาช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล (นายนพดล นายวรฉัตร และนายจวน) เข้าช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ (รปภ.B) บริเวณข้าง GT21 (ฝั่ง CCR)	Fire Chief / ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	10:16 น.	10:10 น.	ทีมดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลง เข้ารายงานตัวกับ ED1 (มดค-บน.)	ED1 (มดค-บน.)/ ทีมดับเพลิง ท่าโขลง	ด้วยวาจา	
	10:16 น.	10:10 น.	ED1 (มดค-บน.) สั่งการให้ Fire Chief (นายแทนธรรม) นำทีมดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลง เข้าปฏิบัติการระงับเหตุ	ED1 (มดค-บน.)/ Fire Chief		
	10:16 น.	10:12 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) สั่งการให้ทีมดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลง เข้าปฏิบัติการระงับเหตุจากบริเวณจุดจอดรถผู้ปฏิบัติงาน มดค-บน.	Fire Chief / ทีมดับเพลิง ท่าโขลง	ด้วยวาจา	
	10:18 น.	10:15 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) สั่งการให้ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B (นายชัยมงคล นายสรวีย์) เข้าตรวจสอบยืนยันเพลิงไหม้ของพื้นที่เกิดเหตุ บริเวณด้านในอาคาร ST10 (ใส่ SCBA พร้อมถือถังดับเพลิง)	Fire Chief / ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:20 น.	10:16 น.	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B (นายชัยมงคล นายสรวีย์) แจ้ง Fire Chief (นายแทนธรรม) ยืนยันว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้เป็นที่เรียบร้อย	ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B	วิทยุ VHF Ch.15	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	10:13 น.	10:05 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) รายงานสถานการณ์กับ ED1 (มดค-บน.) ว่าเพลิงยังคงลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง จึงขอสนับสนุนรถดับเพลิงจากเทศบาลเมืองท่าโขลง พร้อมอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อเข้าทำการระงับเหตุจากบริเวณจุดจอดรถผู้ปฏิบัติงาน มดค-บน.	ED1 (มดค-บน.)/ Fire Chief	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:13 น.	10:05 น.	ED1 (มดค-บน.) รายงานสถานการณ์ กับ ED2 (คกบน.) ว่าเพลิงยังคงลุกไหม้อย่างต่อเนื่อง จึงขอสนับสนุนรถดับเพลิงจากเทศบาลเมืองท่าโขลง พร้อมอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อเข้าทำการระงับเหตุจากบริเวณจุดจอดรถผู้ปฏิบัติงาน มดค-บน.	ED2 (คกบน.)/ ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:13 น.	10:05 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ทีมดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลง เข้ารายงานตัวกับ ED1 (มดค-บน.)	ED2 (คกบน.)/ ทีมดับเพลิง ท่าโขลง	วิทยุ VHF Ch.15/วาจา	
	10:14 น.	10:06 น.	ED2 (คกบน.) แจ้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉินขอรถดับเพลิงสนับสนุนเพิ่มเติมเพื่อเตรียมเข้าระงับเหตุ (เทศบาลตำบลพระอินทราชา)	ED2 (คกบน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:14 น.	10:06 น.	ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (MD) ติดต่อไปยังงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลพระอินทราชา เพื่อขอรถดับเพลิงสนับสนุนเพิ่มเติม	หัวหน้าศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ 035-361-262 (จำลองการโทรติดต่อ)	
	10:15 น.	10:07 น.	ทีมค้นหาช่วยชีวิตและปฐมพยาบาล (นายนพดล นายวรฉัตร และนายจวน) ช่วยเหลือผู้ประสบเหตุ (รปภ.B) และจุดปฐมพยาบาล พร้อมปฐมพยาบาลเบื้องต้น	ทีมค้นหาช่วยชีวิต และปฐมพยาบาล		
	10:15 น.	10:08 น.	ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (MD) รายงาน ED2 (คกบน.) ว่าติดต่อทางงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลพระอินทราชา เรียบร้อยแล้ว	หัวหน้าศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	วิทยุ VHF Ch.15	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
			และเก็บตัวอย่างน้ำ (บริเวณประตูระบายน้ำ จำนวน 2 จุด ได้แก่ ด้านข้างอาคาร NNEG และ ด้านข้าง Terminal switchyard) เพื่อทำการวิเคราะห์ก่อนปล่อยน้ำดับเพลิงออกสู่สิ่งแวดล้อม			
	10:26 น.	10:21 น.	ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (MD) แจ้ง ED2 (คกบน.) ว่ายกเลิกการสนับสนุนรถดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงพระอินทราชาเรียบร้อย	ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:27 น.	10:22 น.	ED1 (มดค-บน.) สั่งการให้ทีมดับเพลิงทุกทีมหยุดการระงับเหตุด้วยน้ำ	ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:27 น.	10:24 น.	ทีมตรวจสอบความเสียหาย (นายอรุณ และนายกรกต) เข้าทำการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ และสำรวจความเสียหายเบื้องต้น	ทีมตรวจสอบความเสียหาย	ด้วยวาจา	 
	10:27 น.	10:24 น.	ทีมตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (นายพัสกร และนายอรรถสิทธิ์) เข้าประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเก็บตัวอย่างน้ำ (บริเวณประตูระบายน้ำ ด้านหน้าโรงไฟฟ้า) เพื่อทำการวิเคราะห์ก่อนปล่อยน้ำดับเพลิงออกสู่สิ่งแวดล้อม	ทีมตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	ด้วยวาจา	
	10:28 น.	10:28 น.	ทีมตรวจสอบความเสียหาย (นายอรุณ และนายกรกต) และทีมตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (นายพัสกร และนายอรรถสิทธิ์) รายงานผลการดำเนินการให้ ED2 (คกบน.) ทราบ	ทีมตรวจสอบความเสียหาย และสิ่งแวดล้อม	ด้วยวาจา	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	10:20 น.	10:16 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) รายงาน ED1 (มดค-บน.) ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้เป็นที่เรียบร้อย และอยู่ระหว่างทำการฉีดน้ำปกคลุมเพื่อป้องกันการปะทุของเพลิงไหม้อีกครั้ง	Fire Chief / ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:20 น.	10:16 น.	ED1 (มดค-บน.) รายงาน ED2 (คกบน.) ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ไว้ได้เป็นที่เรียบร้อย และอยู่ระหว่างทำการฉีดน้ำปกคลุมเพื่อป้องกันการปะทุของเพลิงไหม้อีกครั้ง	ED2 (คกบน.)/ ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:26 น.	10:18 น.	รถพยาบาลจากโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ปทุมธานี มาถึงพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยจอดในที่จอดรถฉุกเฉิน และเข้ารายงานตัวกับผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน (มวบ-บน.) พร้อมกับช่วยเหลือผู้ประสบเหตุและนำส่งโรงพยาบาล	โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ปทุมธานี/ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน	ด้วยวาจา	
			ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2			
	10:26 น.	10:20 น.	Fire Chief (นายแทนธรรม) รายงาน ED1 (มดค-บน.) ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสมบูรณ์แล้ว	Fire Chief / ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:26 น.	10:20 น.	ED1 (มดค-บน.) รายงาน ED2 (คกบน.) ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสมบูรณ์แล้ว	ED2 (คกบน.)/ ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:26 น.	10:20 น.	ED2 (คกบน.) รายงาน ศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (MD) ว่าสามารถระงับเหตุเพลิงไหม้ได้โดยสมบูรณ์แล้ว และขอยกเลิกการสนับสนุนรถดับเพลิงจากเทศบาลตำบลพระอินทราชา	ED2 (คกบน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:26 น.	10:21 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการ ดังนี้ - ให้ทีมตรวจสอบความเสียหาย (นายอรุณ และนายกรกต) เข้าทำการปิดกั้นพื้นที่เกิดเหตุ และสำรวจความเสียหายเบื้องต้น - ให้ทีมตรวจสอบสิ่งแวดล้อม (นายพัสกร และนายอรรถสิทธิ์) เข้าประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ทีมตรวจสอบความเสียหาย และสิ่งแวดล้อม	ด้วยวาจา	

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
			การประชุมสรุปผลการซ้อมเบื้องต้น			
	11:00 น.	13:30 น.	หัวหน้าทีม/ตัวแทนทีมงานและผู้สังเกตการณ์เข้าร่วมประชุมพร้อมกันที่ห้องประชุม ชั้น 2 อาคาร NNEG	ทุกหน่วยงาน		

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	10:28 น.	10:28 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ ED1 (มดค-บน.) และทีมดับเพลิงทุกทีมรายงานตัว ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน โดยรถกระบะรับส่งทีมฉุกเฉิน	ทีมดับเพลิง/ ED2 (คกบน.)/ ED1 (มดค-บน.)	วิทยุ VHF Ch.15	
	10:30 น.	10:29 น.	ED1 (มดค-บน.) และทีมดับเพลิงทุกทีมรายงานตัวและสรุปผลการดำเนินงานให้ ED2 (คกบน.) รับทราบ ณ ศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน	ED1 (มดค-บน.)/ ทีมดับเพลิง/ ED2 (คกบน.)	ด้วยวาจา	
	10:30 น.	10:30 น.	ED2 (คกบน.) รายงานผลการดำเนินงานให้กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ทราบและขอยกเลิกการจัดตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	ED2 (คกบน.)/ กรรมการผู้จัดการ	โทรศัพท์ 061-414-5168	
	10:30 น.	10:30 น.	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ประกาศยกเลิกการจัดตั้งศูนย์อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	กรรมการผู้จัดการ	วาจา	
	10:31 น.	10:31 น.	ED2 (คกบน.) สั่งการให้ Board Operator (นายภานุ) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2 จำนวน 2 ครั้ง ด้วยข้อความว่า "ขณะนี้สามารถควบคุมเพลิงไหม้บริเวณอาคาร ST10 ได้แล้ว จึงขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2 สามารถกลับเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้ตามปกติ"	ED2 (คกบน.)/ Board Operator	วิทยุ VHF Ch.15 Intercom	
	10:31 น.	10:31 น.	Board Operator (นายภานุ) ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2 จำนวน 2 ครั้ง ด้วยข้อความว่า "ขณะนี้สามารถควบคุมเพลิงไหม้บริเวณอาคาร ST10 ได้แล้ว จึงขอยกเลิกภาวะฉุกเฉิน ความรุนแรงระดับ 2 สามารถกลับเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้ตามปกติ"	Board Operator	Intercom	
	10:32 น.	10:31 น.	ED2 (คกบน.) แจ้งยกเลิกศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน และแจ้งให้ทุกคนสามารถกลับเข้าพื้นที่ปฏิบัติงานได้ตามปกติ	ED2 (คกบน.)	ด้วยวาจา	

เอกสารแนบ 3

รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกซ้อมฯ



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อ หลักสูตร :	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ					สถานที่ :	โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวคร จำกัด	
วันที่ฝึกอบรม :	5 มิถุนายน 2568					เวลา :	8.00-16.00 น.	
รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม				อบรมเพื่อเพิ่ม/พัฒนาความรู้ความสามารถ			ลงลายมือชื่อ	
ลำดับ	ว/ด/ป	ชื่อ - สกุล	เลขประจำตัว	ตำแหน่ง	แผนก	กอง		

แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อ หลักสูตร :	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	สถานที่ :	โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวคร จำกัด
วันที่ฝึกอบรม :	5 มิถุนายน 2568	เวลา :	8.00-16.00 น.

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	อบรมเพื่อเพิ่ม/พัฒนาความรู้ความสามารถ	ลงลายมือชื่อ

แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อ หลักสูตร :	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	สถานที่ :	โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวคร จำกัด
วันที่ฝึกอบรม :	6 มิถุนายน 2568	เวลา :	8.00-16.00 น.

รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม	อบรมเพื่อเพิ่ม/พัฒนาความรู้ความสามารถ	ลงลายมือชื่อ

แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อ หลักสูตร : การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ สถานที่ : โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวคร จำกัด

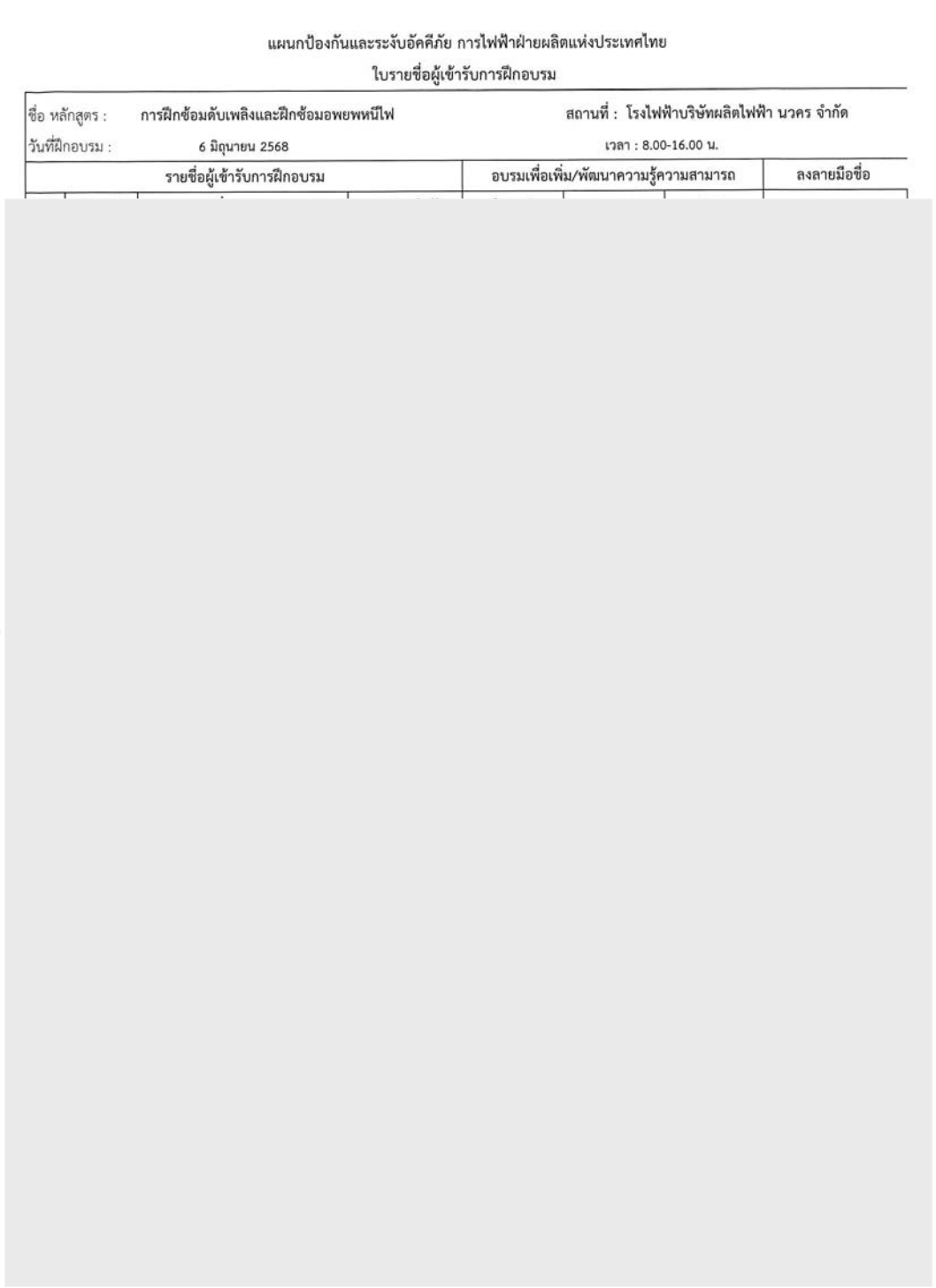
วันที่ฝึกอบรม : 6 มิถุนายน 2568 เวลา : 8.00-16.00 น.

แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อ หลักสูตร : การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ สถานที่ : โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวคร จำกัด

วันที่ฝึกอบรม : 6 มิถุนายน 2568 เวลา : 8.00-16.00 น.



แผนกป้องกันและระงับอัคคีภัย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใบรายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อ หลักสูตร :	การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	สถานที่ : โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวคร จำกัด	
วันที่ฝึกอบรม :	6 มิถุนายน 2568	เวลา : 8.00-16.00 น.	
รายชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม		อบรมเพื่อเพิ่ม/พัฒนาความรู้ความสามารถ	ลงลายมือชื่อ

เอกสารแนบ 4

หลักฐานการส่งข้อมูลทาง e-Service

ข้อมูลรายละเอียดในตาราง/ไฟล์แนบ ต้องบันทึกข้อมูลรายงานก่อนจึงจะสามารถเพิ่ม ข้อมูลได้

วันที่ 14/05/2568
หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA001-00000000681555

เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต* : 0102-03-2566-0053
หน่วยงานจัดฝึกอบรม : รัฐวิสาหกิจการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ชื่อหลักสูตร* : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
1	โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

วันที่อบรม* : 05/06/2568 ถึง* : 06/06/2568 เวลาเริ่มอบรม : 08:00 น. ถึง : 16:00 น.
จำนวนผู้เข้ารับการอบรม ชาย : คน หญิง : คน

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
ที่อยู่: 111 อาคาร/หมู่บ้าน : หมู่ที่ : 20
ซอย/ตรอก : ถนน : พหลโยธิน
เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ
จังหวัด* : ปทุมธานี อำเภอ/เขต* : อำเภอคลองหลวง
ตำบล/แขวง* : ตำบลคลองหนึ่ง รหัสไปรษณีย์ : 12120
โทรศัพท์ : 0803242502 โทรสาร :
E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม*

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายศุภโชค แก้วทองค่า	วก.7

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ -นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายสหัสชัย ธาระภาพ	ช.5

แนบไฟล์ : แจ้งกำหนดการ โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.pdf

วันที่ 14/05/2568
หมายเลขอ้างอิง : ESPSIA002-00000000681555

เลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต* : 0102-03-2566-0053
หน่วยงานจัดฝึกอบรม : รัฐวิสาหกิจการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ชื่อหลักสูตร* : ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

รายละเอียด

หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม

ลำดับ	หน่วยงานขอเข้าร่วมการฝึกอบรม
1	โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

วันที่เริ่มอบรม* : 05/06/2568 ถึง* : 06/06/2568 เวลาเริ่มอบรม : 08:00 น. ถึง : 16:00 น.

สถานที่อบรม

สถานที่อบรม : โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
ที่อยู่ : 111 อาคาร/หมู่บ้าน : หมู่ที่ : 20
ซอย/ตรอก : ถนน : พหลโยธิน
เลือกจากจังหวัด>อำเภอ>ตำบล ตามลำดับ
จังหวัด* : ปทุมธานี อำเภอ/เขต* : อำเภอคลองหลวง
ตำบล/แขวง* : ตำบลคลองหนึ่ง รหัสไปรษณีย์ : 12120
โทรศัพท์ : 0803242502 โทรสาร :
E-mail :

วิทยากรผู้ทำการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายสุนทร ทองเทศ	ช.8

เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
1	นายสหัสชัย ธาระภาพ	ช.5

ผลการฝึกอบรม

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม : ชาย 82 คน หญิง 34 คน
ผ่านการอบรม : ชาย 82 คน หญิง 34 คน ไม่ผ่านการฝึกอบรม : ชาย 0 คน หญิง 0 คน
แนบไฟล์ : รายงานผล โรงไฟฟ้าบริษัทผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.pdf

ผู้ผ่านการฝึกอบรม

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	หมายเลขทะเบียน/หมายเลขบัตร

เอกสารแนบ 5

ข้อเสนอแนะจากวิทยากร

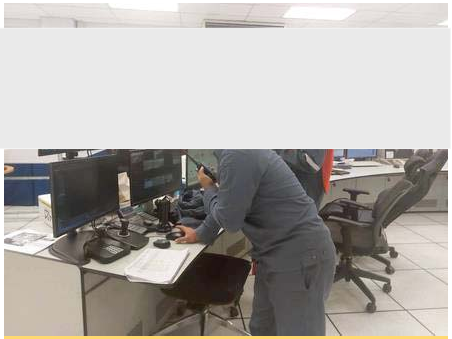
ข้อเสนอแนะจากวิทยากร

ลำดับ	ประเด็นที่ตรวจพบ	ข้อเสนอแนะ
	อุปกรณ์การสื่อสาร	
1	หัวหน้าทีมดับเพลิงไม่มีวิทยุสื่อสาร อาจส่งผลให้ทีมดับเพลิงไม่สามารถรายงานผล และไม่ทราบสถานการณ์ปัจจุบัน	ควรจัดให้มีวิทยุสื่อสารประจำตัวแก่หัวหน้าทีมดับเพลิงทุกทีม เพื่อให้สามารถติดต่อประสานงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และทันต่อสถานการณ์ในระหว่างการเข้าระงับเหตุ
2	เสียงตามสาย Intercom ได้ยินไม่ชัดเจน	ควรปรับปรุงเสียงตามสาย Intercom ให้มีเสียงที่ชัดเจน หรือควรกำหนดเสียงสัญญาณอพยพให้ชัดเจน
	อุปกรณ์ดับเพลิง	
3	ใช้สายดับเพลิงในการระงับเหตุค่อนข้างมาก	ควรจัดซื้อข้อต่อสามทาง (ขนาด 2.5*2.5*2.5 นิ้ว) เพื่อใช้ในการต่อสายดับเพลิงเพื่อระงับเหตุฉุกเฉิน
4	ไม่ควรใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 1.5 นิ้ว ต่อหัวฉีดม่านน้ำ	ควรใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้วต่อกับหัวฉีดม่านน้ำ เพื่อประสิทธิภาพในการระงับเหตุ
	อุปกรณ์ช่วยชีวิต	
5	อุปกรณ์ช่วยชีวิต SCBA ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน	ควรพิจารณาจัดเตรียม SCBA ให้เพียงพอต่อทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เช่น ทีมดับเพลิง และทีมค้นหาช่วยชีวิต เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศหรือพื้นที่ที่มีควันไฟได้อย่างปลอดภัย
	จุดรวมพล / ผู้นำทางหนีไฟ	
6	ผู้นำทางหนีไฟไม่เพียงพอ	ควรเพิ่มผู้นำทางหนีไฟประจำอาคารโดยกำหนดให้มีผู้นำทางหนีไฟอย่างน้อย ชั้นละ 1 คน
	ศูนย์บัญชาการ	
7	การจดบันทึกข้อมูลเวลารายงานตัวและเวลาเข้า-ออกของทีมระงับเหตุฉุกเฉินไม่ครบถ้วน	ควรจดบันทึกเวลารายงานตัว และเวลาเข้า-ออกของทีมระงับเหตุฉุกเฉินให้ครบถ้วน เพื่อพิจารณาระยะเวลาที่ทีมดับเพลิงเข้าระงับเหตุ และระยะเวลาในการใช้ถัง SCBA

เอกสารแนบ 6

ภาพการฝึกซ้อมฯ

ภาพการฝึกซ้อมฯ



1. Board Operator ตรวจพบสัญญาณ Smoke Detector จาก Fire Alarm Panel ที่ DCS และตรวจพบกลุ่มควันภายใน Enclosure ST10 จากกล้อง CCTV



2. Local Operator เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุเพลิงไหม้



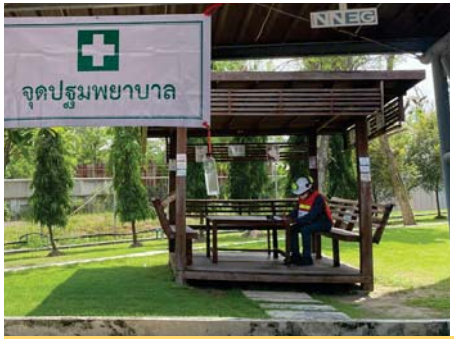






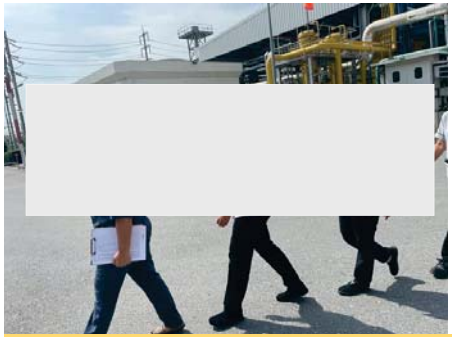
3. ทีมดับเพลิงประจำกะ เข้าปฏิบัติการระงับเหตุ
ด้วย Fire Hose โดยฉีดน้ำระงับเหตุจาก FHB-6 FHB-8 พร้อมตั้งม่านน้ำจาก FHB-7

ภาพการฝึกซ้อมฯ





4. คกบน. ประกาศใช้แผนฉุกเฉินระดับ 2 และสั่งการให้ ED1 (มดค-บน.) เดินทางไปยังพื้นที่เกิดเหตุ





5. ผู้นำทางหนีไฟประจำตึกนำทางผู้ปฏิบัติงานทั้งหมดไปยังจุดรวมพล





6. ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉินฯ เตรียมตั้งศูนย์บัญชาการเหตุฉุกเฉิน

ภาพการฝึกซ้อมฯ





7. จัดตั้งศูนย์อำนวยการฉุกเฉิน ที่ห้องประชุมตึก NNEG ชั้น 2









8. ทีมดับเพลิง มวบ-บน. A สับเปลี่ยนทีมดับเพลิงประจำกะ

ภาพการฝึกซ้อมฯ









9. ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B เข้าระงับเหตุเพิ่มเติมจากทางด้านข้าง ST20
ด้วย Fire Hose โดยฉีดน้ำระงับเหตุจาก FHB-15 พร้อมตั้งม่านน้ำ





10. ทีมปฐมพยาบาลและช่วยชีวิต เข้าช่วยเหลือทีมดับเพลิงที่ข้อเท้าพลิก

ภาพการฝึกซ้อมฯ





11. ทีมปฐมพยาบาลและช่วยชีวิต ส่งต่อผู้ป่วยให้กับทีมโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ปทุมธานี





12. ทีมดับเพลิงเทศบาลท่าโขลง เข้าสนับสนุนการระงับเหตุ





13. ทีมดับเพลิง มวบ-บน. B เข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเพลิงไหม้ บริเวณด้านใน ST10

ภาพการฝึกซ้อมฯ

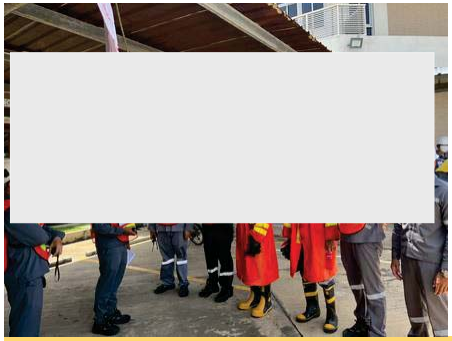








14. ทีมสำรวจความเสียหาย ปิดกั้นพื้นที่ และทีมสิ่งแวดล้อมเข้าเก็บตัวอย่างน้ำ





15. ทีมสนับสนุนเหตุฉุกเฉินฯ กลับเข้ารายงานตัว และรายงานผลการดำเนินการต่อ ED2

ภาพการฝึกซ้อมฯ





ผู้ร่วมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ถ่ายภาพร่วมกัน


NNEG
NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

ภาคผนวก ข.34

เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน

NNEG
NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING

รายงานการตรวจสุขภาพ ประจำปี 2568

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล พนักงาน	ตรวจเมื่อวันที่	โรงพยาบาล
1	นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง	8 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
2	นางสาวฤทัย รุ้งสีทอง	22 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
3	นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์	8 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
4	นายนัฐพงษ์ กลีบบัว	29 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
5	นางสาวณัชชา วงศ์ประไพโรจน์	22 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
6	นางสาวสุรีย์พร นาชัยสินธุ์	7 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
7	นายนิรุตติ์ นันทิกะ	16 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
8	นางสาวธนวรรณ รามางกูร	29 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
9	นายจุลภาค คุ้มโต	27 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
10	นางสาวณหทัย หมื่นนะ	19 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
11	นายณรงค์ฤทธิ์ ศิริกุล	28 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
12	นายวชิราวุฒิ อุดชาชน	26 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
13	นางสาวปัทมาวรรณ รุ่งเรือง	7 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
14	นายสุริยันต์ ต้นคำรัก	26 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
15	นายสุรเชษฐ์ บุตรสิงห์	25 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
16	นายนิติภัทร พลเหลือ	27 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
17	นายภูวนาท ผดุงพันธ์	27 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
18	นางสาวสมฤดี ธารามรรค์	8 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
19	นายธนโชติ ระวังวงศ์	27 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
20	นายปฐวี ภาษี	26 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
21	นายกิตติ แก้วคำ	26 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
22	นางสาวตรีรัตน์ พูลพิพัฒน์	24 ส.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
23	นางสาวปริณดา กระโจมแก้ว	15 ก.ย. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
24	นายฉันทฤทธิ์ จันทร์ฉาย	19 ธ.ค. 68	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต

รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล		ตรวจเมื่อวันที่	โรงพยาบาล
1	นายเศรษฐ์ปวีร์	ไกรพงษ์	20/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
2	นางสาวแพรวเพชร	เพ็ชรปิ่นแก้ว	28/5/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
3	นายโอฬาริก	คงพันธุ์	25/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
4	นายอำนาจ	พรมประสิทธิ์	1/5/2568	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
5	นายธาวิน	เอมอ่ำ	17/12/2568	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
6	นายแทนธรรม	วงศ์กองแก้ว	13/1/2568	โรงพยาบาลเปาโล รังสิต
7	นายชุมพล	นาคะประเวศ	19/3/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
8	นายกรวิชญ์	ศรีพุทธโชติ	30/10/2568	โรงพยาบาลศิริราช ปิยมหาราชการุณย์
9	นายพงศกร	จาดย่านขาด	29/7/2568	โรงพยาบาลพิจิตร
10	นายพิชิต	พังเกาะ	26/3/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
11	นายภานุ	โลจายะ	15/7/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
12	นายจตุพนธ์	นิคมประศาสน์	21/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
13	นายคงฤทธิ์	เปี่ยมแก้ว	26/3/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
14	นายบัญชา	ทารส	26/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
15	นายกฤตวัฒน์	ดารา	21/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
16	นายกรภัทร	นิลบุตร	27/5/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
17	นายอรรถพล	คะเรืองลำ	21/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
18	นายสิริพงษ์	สง่าวงษ์	18/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
19	นายณัฐพล	พุ่มสวัสดิ์	20/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
20	นายศักดิ์ชัย	ฉิมมะณี	10/11/2568	โรงพยาบาลชานคามิลโล
21	นายวันวิสา	พ่อเพียโคตร	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
22	นายสุรชัย	บุญส่งไพศาลสกุล	3/7/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
23	นายอภิชิต	แสนซ้าย	26/3/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
24	นายเผ่าพชร	เกตุบำรุง	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
25	นายพัสกร	เปียระบุตร	29/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
26	นายสุนทร	จงหมั่น	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
27	นายศราวุธ	มณีนิล	3/10/2568	สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
28	นายนพดล	แสงคำ	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
29	นายจวน	คลายคลี่	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
30	นายภานุวัฒน์	อินโปธา	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล



รายงานการตรวจสุขภาพประจำปี 2568

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล		ตรวจเมื่อวันที่	โรงพยาบาล
31	นายสิทธิชัย	อารีย์	4/7/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
32	นายอรุณ	เดชฤทธิ์	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
33	นายสุวาลินต์	แสงมณี	21/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
34	นายสรวีย์	ตลับทอง	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
35	นายศิวดล	วีรศักดิ์	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
36	นายชัยมงคล	แสงไสย์	26/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
37	นายศิริพงษ์	แก้วโมกุล	26/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
38	นายชาห์นวี	จิราพงษ์	19/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
39	นายศาสตรา	ดวงธนพรวนิช	19/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
40	นายกฤษฎา	จายานะ	24/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
41	นายเกรียงไกร	สิทธิเวช	29/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
42	นายกฤติเดช	ธุวานันท์เดโช	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
43	นายชโนทัย	ดินเมืองชน	28/12/2568	โรงพยาบาลบางปะกอกรังสิต 2
44	นางสาวพรรณธิภา	กิจเดช	20/2/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
45	นายดิษยภณ	วชิรอนันต์	29/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
46	นางสาวนัทธพร	ค้ำชู	22/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล
47	นายพสุ	เกรียงมงคล	26/8/2568	โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล

ที่ คกบน. 347-10/2568

20 ตุลาคม 2568

เรื่อง แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.1) ประจำปี 2568 (เพิ่มเติม)

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน จังหวัดปทุมธานี

สิ่งแนบ 1. แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

อ้างถึง กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 ข้อ 9 วรรค 2 กำหนดให้นายจ้างส่งผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วยของลูกจ้าง

ในการนี้ โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (คกบน.) จึงขอส่งแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.1) ตามกฎกระทรวงกำหนด

ขอแสดงความนับถือ

(นายเศรษฐปวีร์ เกรพงษ์)
รักษาการ หัวหน้าโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
ELECTRICITY GENERATING AUTHORITY OF THAILAND
53 หมู่ 2 ถ.จรัญสนิทวงศ์ อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
53 Moo 2 Charansanitwong Rd. Bang Kruai Nonthaburi 11130 Thailand www.egat.co.th

แบบ จผส.1

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

วันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2568

1 ข้าพเจ้า นายเศรษฐ์ปวีร์ ไกรพงษ์ นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

2 ชื่อสถานประกอบกิจการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โรงไฟฟ้านวนคร (คกบน.) ประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า

ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ตรอก/ซอย - ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง

จังหวัด ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ 12120 โทรศัพท์ - โทรสาร - โทรศัพท์มือถือ -

3 การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

○ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้แล้วเสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ลูกจ้างเข้าทำงาน) ⊘ ตรวจประจำปี ○ ตรวจเมื่อมีการเปลี่ยนงาน ○ ตรวจเมื่อระยะเวลาตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ 18 - 29 สิงหาคม 2568

4 แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพเวชกรรมตามกฎหมายว่าด้วยวิชาชีพเวชกรรม/แพทย์ซึ่งสภาการแพทย์แผนไทยรับรองตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบโรคศิลปะ/นักอาชีวเวชศาสตร์ที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์จากหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

4.1 ชื่อ-นามสกุล นายแพทย์ภัทระ เสือปากน้ำ เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ ว.13837

4.2 ชื่อ-นามสกุล เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ

4.3 ชื่อ-นามสกุล เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ

5 ชื่อหน่วยงานตรวจสุขภาพ โรงพยาบาลวิชัยเวช อินเตอร์เนชั่นแนล สมุทรสาคร เลขทะเบียนหน่วยบริการ ใบอนุญาตที่ 10201000662

ตั้งอยู่เลขที่ 93/255-256 หมู่ที่ 7 ตรอก/ซอย - ถนน เศรษฐกิจ 1 ตำบล/แขวง ท่าทราย อำเภอ/เขต เมืองสมุทรสาคร

จังหวัด สมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 74000 โทรศัพท์ 034-410700-6 โทรสาร 034-826706 โทรศัพท์มือถือ -

6 ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา (โปรดระบุ)	การแก้ไข (โปรดระบุ)	การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุ)	
1. คกบน. มคค-บน.	ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมี / ฝุ่น ;สมรรถภาพการทำงานของปอด (Pulmonary Function Test)	2	2	0	1. พนักงานที่ตรวจพบผลผิดปกติในระดับปานกลางขึ้นไปกรณีที่ไม่มีประวัติการรักษาโรคปอดหรือทางเดินหายใจ ได้แนะนำให้ไปตรวจซ้ำ และพบแพทย์เฉพาะทาง 2. ในรายผิดปกติเล็กน้อย ดำเนินการเฝ้าระวังโดยการตรวจสมรรถภาพปอดในปีถัดไป พร้อมซักประวัติโรคทางเดินหายใจเก็บไว้ในสมุดสุขภาพ แนะนำการออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ	1. หน่วยงานได้จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันทางเดินหายใจ ในลักษณะงานที่สัมผัสสารเคมีหรือฝุ่น 2. มีการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ๆ เป็นอันตราย เช่น สถานที่อับอากาศ	1. ตรวจวัดระดับฝุ่นหรือสารเคมีในสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด 2. กรณีผลการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน ดำเนินการแก้ไขที่แหล่งกำเนิด หรือทางผ่าน	สมรรถภาพปอดผิดปกติ หมายถึง มีการอุดกั้นทางเดินหายใจของปอดและหรือมีการจำกัดการของปอดตั้งแต่ระดับเล็กน้อยขึ้นไป
2. คกบน. มวบ-บน.		4	4	0				
รวม		6	6	0				

ลงชื่อ _____
(_____)

หมายเหตุ

1. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563
2. การให้การรักษา (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล เป็นต้น
3. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
4. การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

6 ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา (โปรดระบุ)	การแก้ไข (โปรดระบุ)	การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุ)	
1. คกบน. มคค-บน.	ปฏิบัติงานกับปัจจัยเสี่ยง-แสง ; ตรวจสายตาอาชีวอนามัย (Occupational Vision Test)	3	3	0	1. กรณีที่ผู้ปฏิบัติงาน ปฏิบัติงานกลุ่มงานพิเศษ เช่น ขับรถหรือขับเครื่องจักรกล กรณีผิดปกติได้ดำเนินการตรวจซ้ำ เพื่อส่งให้แพทย์ประเมินสุขภาพสำหรับการขับรถหรือขับเครื่องจักรกล 2. แนะนำปรับเปลี่ยนแว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ กรณีที่ตรวจโดยให้มองผ่านแว่นตาหรือคอนแทคเลนส์แล้วมองไม่ชัด	1. ควรหยุดพักสายตาเมื่อมีใช้สายตาเป็นเวลานาน 2. ไม่ควรใช้สายตาจนรู้สึกล้าหรือตาพร่ามัว 3. ผู้ที่สวมแว่นตา ควรตรวจสอบแว่นตาที่ใช้อยู่ว่ามีความเหมาะสมกับการทำงานหรือไม่	1. ดำเนินการตรวจวัดแสงในพื้นที่การทำงานทุกปี กรณีพบแสงสว่างน้อยกว่ากฎหมายกำหนด ได้ดำเนินการปรับเปลี่ยนหลอดไฟหรือเพิ่มแสงสว่าง 2. ลดแหล่งกำเนิดที่เป็นแสงสะท้อนหรือแสงจ้า ที่พบในสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สายตาอาชีวอนามัยผิดปกติ หมายถึง พบสายตามองใกล้ไม่ชัดในภาวะที่ไม่ใส่แว่นสายตาหรือคอนแทคเลนส์ หรือพบสายตาผิดปกติ
2. คกบน. มวบ-บน.		4	3	1				
รวม		7	6	1				

ลงชื่อ _____
(_____)
นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

หมายเหตุ

1. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563
2. การให้การรักษา (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล เป็นต้น
3. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
4. การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

6 ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา (โปรดระบุ)	การแก้ไข (โปรดระบุ)	การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุ)	
1. คกบน. มวบ-บน.	ปฏิบัติงานสัมผัสสารเคมี ; ตรวจหาสารอะลูมิเนียมในปัสสาวะ (Aluminium in Urine)	1	1	0	เมื่อพบว่ามีผู้ปฏิบัติงานกับสารเคมีมีผลการตรวจผิดปกติ ทางเจ้าหน้าที่แผนกอาชีวอนามัย หรือสถานพยาบาลจะประสานงานไปยังเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยหรือพยาบาลของหน่วยงาน เพื่อให้หน่วยงานหยุดการปฏิบัติงานนั้นไว้ก่อนและดำเนินการตรวจซ้ำ กรณีที่ผลการตรวจซ้ำยังพบความผิดปกติให้เป็นดุลยพินิจของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ของกฟผ.ในการพิจารณา พร้อมทั้งมีบันทึกแจ้งให้หน่วยงานรับทราบถึงวิธีการปฏิบัติเป็นกรณีๆ ไป	1. ตรวจวัดระดับสารเคมีในสภาพแวดล้อมการทำงานเมื่อพบผลการตรวจสารเคมีในร่างกายผิดปกติ และตรวจตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด 2. กรณีผลการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน ดำเนินการแก้ไขที่แหล่งกำเนิด หรือทางผ่าน	1. หน่วยงานได้จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากป้องกันการสัมผัสสารเคมีหรือฝุ่น ถุงมือ แว่นตา เป็นต้น 2. มีการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ๆ เป็นอันตราย เช่น สถานที่อับอากาศ 3. มีการอบรมอันตรายจากสารเคมี	อ้างอิงตามมาตรฐานตาม American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)
รวม		1	1	0				

ลงชื่อ .....
(.....)
นายจาง/ผูมอำนาจกระทำการแทน

หมายเหตุ
1. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563
2. การให้การรักษา (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล เป็นต้น
3. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
4. การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

6 ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	ปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนก (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ (คน)	ผิดปกติ (คน)	การให้การรักษา (โปรดระบุ)	การแก้ไข (โปรดระบุ)	การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุ)	
1. คกบน. มคต-บน.	ปฏิบัติงานสัมผัสเสียงดัง ; ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Ability Test)	3	2	1	1. กรณีผิดปกติ จะดำเนินการตรวจซ้ำ กรณีพบว่าเป็นการสูญเสียแบบ Sensori-nueral Hearing Loss แนะนำให้ปรับเปลี่ยนลักษณะการทำงานที่สัมผัสเสียงดังน้อยกว่า TWA 85 dB(A) 2. กรณีผิดปกติ และพบค่าเฉลี่ยการได้ยินช่วงความถี่เสียงต่ำหรือเสียงพูดคุยมากกว่า 40 dB กรณีไม่มีประวัติการรักษาจะดำเนินการส่งแพทย์เฉพาะทางเพื่อตรวจเพิ่มเติม 3. กรณีพนักงานที่เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน จะดำเนินการตรวจการได้ยินซ้ำในกรณีพบการเสื่อมของการได้ยินเมื่อเปรียบเทียบกับ Baseline การได้ยิน ≥ 15 dB	1. หน่วยงานได้จัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug หรื Ear Muff ในลักษณะงานที่สัมผัสเสียงดัง 2. จัดอบรมหลักสูตรอันตรายจากเสียงดัง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้แก่พนักงานที่มีผลการได้ยินผิดปกติ หรือพนักงานที่เกิดการเสื่อมเพิ่มขึ้น 15 dB หรือพนักงานที่เข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	1. ตรวจวัดระดับเสียงดังสภาพแวดล้อมการทำงาน และหา TWA ตามที่กฎหมายกำหนด 2. กรณีผลการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน ดำเนินการแก้ไขที่แหล่งกำเนิด หรือทางผ่าน 3. กรณีที่ประเมิน TWA เกิน 85 dB(A) จะจัดให้พนักงานเข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	การได้ยินผิดปกติ หมายถึง ระดับการได้ยินของการนำเสียงผ่านอากาศที่ความถี่เสียงความถี่ใดความถี่หนึ่งหรือหลายความถี่ หูข้างใดข้างหนึ่งหรือ 2 ข้าง สูงเกิน 25 dB(HL) โดยมีการตรวจที่ความถี่ 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000 และ 8000 Hz.
2. คกบน. มวบ-บน.		4	3	1				
รวม		7	5	2				

ลงชื่อ .....
(.....)

หมายเหตุ
1. งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง หมายถึง งานที่ลูกจ้างทำ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ.2563
2. การให้การรักษา (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การส่งตัวลูกจ้างเข้ารับการตรวจสุขภาพซ้ำ การส่งลูกจ้างเข้ารับการรักษาพยาบาล เป็นต้น
3. การแก้ไขสภาพแวดล้อม (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น การบำรุงรักษาเครื่องจักร การปรับปรุงแก้ไขเครื่องจักร เป็นต้น
4. การป้องกันที่ตัวลูกจ้าง (โปรดระบุรายละเอียด) เช่น จัดและควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง การเปลี่ยนงาน เป็นต้น

ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

รายการตรวจสุขภาพ	จำนวนพนักงานใหม่ที่เข้ารับการตรวจ (คน)	ผลการตรวจสุขภาพ (คน)	
		ปกติ/ไม่พบ	ไม่ปกติ/พบ
1. ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (PE)	4	4	0
2. ตรวจเอกซเรย์ปอด (CXR)	4	4	0
3. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	4	4	0
4. ตรวจปัสสาวะทั่วไป (UA)	4	4	0
5. สายตาสั้น	4	3	1
6. สายตายาว	4	3	1
7. ตาบอดสี	4	4	0

ภาคผนวก ข.35

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Hydrochloric acid (HCl)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Water Treatment Plant

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง CAS NO. : 7647-01-0 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : ไม่ต่ำกว่า 35%

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี มีกลิ่นฉุน **pH** : 1.1 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.18 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกอย่างรุนแรง แสบคอ หายใจไม่ออก มีเลือดออก หลอดลมอักเสบเรื้อรัง

สัมผัสผิวหนัง : มีอาการเป็นแผลไหม้ ระคายเคืองอย่างรุนแรง แผลเป็น ผิวหนังบวมแดง

สัมผัสดวงตา : ระคายเคือง แดง ไหม้ ตาบอด

กลืนกินลงไป : ไหม้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย กระเพาะอักเสบ เสียชีวิต

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า รองเท้า เครื่องแต่งกาย ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีอย่างน้อย 15 นาที ห้ามแช่น้ำ นำส่งแพทย์ **สัมผัสดวงตา** : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตา หรืออาจใช้สารละลายน้ำเกลือ ระวังอย่าให้น้ำชำระล้างไหลเข้าตาข้างที่ไม่สัมผัสสารเคมี นำส่งแพทย์ **กลืนกินลงไป** : หากหมดสติห้ามให้รับประทานสิ่งใด ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียร ให้ดื่มน้ำ 240-300 มล. นำส่งแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เมื่อสัมผัสกับโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : หากทำปฏิกิริยากับน้ำจะให้ความร้อน

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศทั่วไปเฉพาะจุด ปิดคลุมกระบวนการหรือบุคคล คุมสภาวะของกระบวนการ

การป้องกันทางเดินหายใจ : สวมหน้ากากกันสารเคมีชนิดไส้กรองไอกรด หรือหน้ากากกันสารเคมีชนิดเต็มหน้า หรือ SCBA

การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาหรืออาจสวมกระบังหน้าตามความเหมาะสม

การป้องกันผิวหนัง : ชุดกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน โดยใช้น้ำหรือน้ำฝอยในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุ และสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบ และใช้เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว พร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน ใช้สารดับไฟให้เหมาะกับวัตถุที่ติดไฟ สามารถใช้ฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและบรรจุและลดละอองไอ ห้ามฉีดน้ำไปที่แหล่งรั่วโดยตรง

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : เก็บคืนสารที่หกรั่วไหล ดูดซับด้วยดิน ทราย หรือวัสดุดูดซับ เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสม ติดป้าย ใช้น้ำทำความสะอาดพื้น ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยคุมละอองไอ อย่าให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำ

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

50% Sulfuric acid

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Water Treatment Plant

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง CAS NO. : 7664-93-3 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 50% v/v

ลักษณะ : ของเหลว **pH** : Concentration **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.49 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง ผิวหนังอาจไหม้ได้

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกและทางเดินหายใจ

กลืนกินลงไป : ระคายเคือง เจ็บปวด ไหม้ปากและกระเพาะอาหาร

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีหลาย ๆ ครั้ง หากไม่ดีขึ้น แล้วนำพบแพทย์

กลืนกินลงไป : ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน

สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องประดับ ล้างผิวหนังอย่างน้อย 15 นาทีนำส่งแพทย์

ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนและสารออกซิไดซ์รุนแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบส

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อนและสารออกซิไดซ์รุนแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบส

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ อัลดีไฮด์ และคีโตน

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบมีแผ่นกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิดPVC ไนไตรล์ ยางบิวทิล

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ใช้โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิงแห้งและออกไซด์ของกำมะถัน SCBA

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ออกจากพื้นที่ ทำการแจ้งหัวหน้างาน กันแยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหลด้วยทราย ทำการกวาด เก็บใส่ในภาชนะบรรจุปิดให้มิดชิด และทำการระบายอากาศบริเวณนั้น

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Antiscalant (Water Soluble Polymer)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Water Treatment Plant

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ป้องกันการเกิดตะกรัน **CAS NO.** :26099-09-2 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 10-30% w/w

ลักษณะ : ของเหลว ใสจนถึงเหลือง **pH** : 4 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.08 **จุดวาบไฟ** : 100 ℃

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : อาจเกิดอันตรายหากสูดดม สารเคมีนี้ระคายเคืองต่อเยื่อบุผิวในช่องจมูกและระบบการหายใจ
สัมผัสผิวหนัง : ทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
สัมผัสดวงตา : ทำให้เกิดความเสียหายต่อดวงตาอย่างรุนแรง
กลืนกินลงไป : อาจเกิดอันตรายหากกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันที อย่างน้อย 15 นาที
กลืนกินลงไป : ให้ผู้ป่วยล้างปากด้วยน้ำปริมาณมากๆ ห้ามอาเจียน ในกรณียังมีสติ นำส่งแพทย์
สัมผัสทางผิวหนัง : ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากทันที และนำส่งไปพบแพทย์
ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ถ้าหายใจลำบาก นำส่งไปพบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เบส
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่า 177°C เมื่อพอลิเมอร์เริ่มสลายตัว
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ไฮโดรคาร์บอน ซัลเฟอร์ออกไซด์

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศปกติ
การป้องกันทางเดินหายใจ : SCBA
การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือยาง OSHA, รองเท้าบูท

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ดับเพลิงเบื้องต้นโดยใช้ Water Spray
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับด้วยทราย แล้วตักเก็บใส่ถุงมิดชิด ล้างบริเวณด้วยน้ำ หลังจากนั้นนำทรายทั้งหมดส่งศูนย์กำจัดกากที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงาน

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Sodium Metabisulphite ($Na_2S_2O_5$)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Water Treatment Plant

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ควบคุมคุณภาพน้ำระบบ RO **CAS NO.** :7681-57-4 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 51-60 % w/w

ลักษณะ : ของแข็ง **pH** : 4.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.48 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : อาจระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน อาจเป็นอันตรายหากสูดดม
สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง อันตรายหากดูดซึมเข้าผิวหนัง
สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองต่อตา
กลืนกินลงไป : อาจเกิดอันตรายหากกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำ ไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตาระหว่างล้าง ไปพบแพทย์
กลืนกินลงไป : ให้ผู้ป่วยล้างปากด้วยน้ำปริมาณมากๆ ในกรณียังมีสติ นำส่งแพทย์
สัมผัสทางผิวหนัง : ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อและรองเท้าที่เปื้อนสารออก นำส่งไปพบแพทย์
ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : กรดแก่ ตัวออกซิไดซ์แรง
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : อากาศและความชื้น
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ซัลเฟอร์ออกไซด์

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ
การป้องกันทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันการหายใจ
การป้องกันดวงตา : แว่นตาก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิดทนสารเคมี

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา โดยใช้ผงเคมีแห้งในการดับไฟ
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน อพยพคนออกจากบริเวณ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุด และเสื้อผ้า รองเท้าบูท ถุงมือยางหนา กวาดเก็บไว้ในถุงรอการกำจัด หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ระบายอากาศบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Sodium Hydroxide (NaOH)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Water Treatment Plant

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง CAS NO. :1310-73-2 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 50 % w/w

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี ไม่มกลิ่น **pH** : 14 **ความถ่วงจำเพาะ** : - **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : ระบบทางเดินหายใจระคายเคืองรุนแรง มีน้ำในช่องปอด แน่นหน้าอก หายใจลำบาก ไอ อุดตัน

สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง ไหม้ แผลเป็น กัดทะลุผิวหนังชั้นใน ผิวหนังแห้ง แตก โรคผิวหนัง

สัมผัสดวงตา : ระคายเคืองอย่างรุนแรง แผลเป็น มีหนอง ตาขุ่น ตาบอด

กลืนกินลงไป : ทางเดินอาหารไหม้ ตีบ ปากไหม้ อาเจียน ทองเสีย เสียชีวิต

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้า รองเท้า เครื่องแต่งกาย ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีอย่างน้อย 15 นาที ห้ามแช่น้ำ นำส่งแพทย์ **สัมผัสดวงตา** : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตา หรืออาจใช้สารละลายน้ำเกลือ ระวังอย่าให้น้ำชำระล้างไหลเข้าตาข้างที่ไม่สัมผัสสารเคมี นำส่งแพทย์ **กลืนกินลงไป** : หากหมดสติห้ามให้รับประทานสิ่งใด ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน ให้ดื่มน้ำ 240-300 มล. นำส่งแพทย์ **ทางหายใจ** : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่ที่อากาศบริสุทธิ์ ให้ออกซิเจนถ้าหากหายใจขัดข้อง ห้ามเคลื่อนไหวโดยไม่จำเป็น นำส่งแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ห้ามใช้กับวัตถุที่ทำให้เกิดปฏิกิริยา เช่น กรดแก่ nitroaromatic ห้ามเติมน้ำลงในสารเคมี หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดละอองไอ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : การนำสารเคมีออกจากภาชนะบรรจุห้ามใช้ความดันเพื่อการถ่ายออก

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศทั่วไปเฉพาะจุด ปิดคลุมกระบวนการหรือบุคคล คุมสภาวะของกระบวนการ

การป้องกันทางเดินหายใจ : สวมหน้ากากกันสารเคมีชนิดไส้กรองไอต่าง

การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาหรืออาจสวมกระบังหน้าตามความเหมาะสม

การป้องกันผิวหนัง : ชุดกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุที่ติดไฟ กรณีหากใช้น้ำต้องระวังทำให้เกิดความร้อน อาจทำให้สารเคมีกระเด็นเข้ามาถ้าฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไป ผจญเพลิงจากด้านเหนือลมใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและดูดซับความร้อน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ อย่าให้ไหลลงราบระบายน้ำ ใช้ทราย ดินทำเขื่อนกันการไหล ตักหรือกวาดคราบสารเคมีที่แห้งเพื่อนำไปกำจัด ใช้น้ำล้างพื้น ใช้น้ำทำให้เจือจางแล้วใช้กรดทำให้เป็นกลาง

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

DBNPA (2,2 Dibromo-3-Nitrilopropion Amide)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Water Treatment Plant

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 20% w/v

ลักษณะ : ของเหลวสีอำพัน มีกลิ่นฉุน **pH** : 2.0-6.0 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.2-1.3 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับ สัมผัสครั้งเดียว

สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง อันตรายหากดูดซึมเข้าผิวหนัง

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองต่อตา

กลืนกินลงไป : อาจเกิดอันตรายหากกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก ไหลผ่านตลอด 20 นาที ให้เปิดเปลือกตา ห้ามใช้น้ำยาล้างตา หลังจากล้าง รีบนำส่งแพทย์ทันที

กลืนกินลงไป : ห้ามทำให้ผู้ป่วยอาเจียน ควรให้ดื่มนมหรือน้ำสะอาดปริมาณมาก ๆ เพื่อเจือจางสาร

สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกทันที ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมาก ชะล้างผ่านผิวหนังที่สัมผัสสารเคมีอย่างน้อย 20 นาที หากมีการระคายเคืองมากให้รีบนำส่งแพทย์

ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ หากหายใจไม่สะดวกให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ นำส่งแพทย์ทันที

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : โลหะ, สารออกซิไดซ์, กรด, แอลกอฮอล์, ไซยาไนด์, ซัลไฟด์

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน อุณหภูมิสูงเกิน 40 ℃, ความชื้น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : CO, CO_2, NO_x, Halides

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ หลีกเลี่ยงการสัมผัสหายใจรับสาร อยู่ทิศทางเหนือลม

การป้องกันทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันไอระเหยของสารเคมี

การป้องกันดวงตา : แว่นตาก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง : ชุดป้องกันสารเคมี, ถุงมือชนิดทนสารเคมี, รองเท้ากันสารเคมี

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ใช้ถังดับเพลิงชนิดน้ำ, ผงเคมีแห้ง หรือ CO_2 ในการดับไฟ

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน อพยพคนออกจากบริเวณ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้า รองเท้าบูท ถุงมือยางหนา ระวังไม่ให้สารเคมีหกหรือรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ดิน หรือทรายแยกเก็บสารเคมีไว้ในภาชนะที่เหมาะสม ทำความสะอาดบริเวณปนเปื้อนด้วยน้ำแล้วปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของสารเคมี

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Citric Acid Anhydrous

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Water Treatment Plant

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการ CIP UF และ RO Membrane **CAS NO.** : 77-92-9 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : ไม่ต่ำกว่า 99%

ลักษณะ : ผลึกของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่น **pH** : 1.8 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.665 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : ระคายเคือง
สัมผัสผิวหนัง : ระคายเคือง
สัมผัสดวงตา : ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
กลืนกินลงไป : ไหม้ปากและทางเดินอาหาร กลืนลำบาก คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย กระเพาะอักเสบ เสียชีวิต

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



การหายใจ : ให้สูดอากาศบริสุทธิ์ ปล่อยให้ผู้ป่วยพัก
สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำจำนวนมาก ๆ
สัมผัสดวงตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออก
กลืนกินลงไป : ชะล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : มีฤทธิ์กัดกร่อนโลหะ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ แสงแดดโดยตรง ความชื้น
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : หากทำปฏิกิริยากับน้ำจะให้ความร้อน

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศทั่วไปเฉพาะจุด ปิดคลุมกระบวนการหรือบุคคล คุมสภาวะของกระบวนการ
การป้องกันทางเดินหายใจ : สวมหน้ากากกันสารเคมีชนิดไส้กรองไอกรด
การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาหรืออาจสวมกระบังหน้าตามความเหมาะสม
การป้องกันผิวหนัง : ชุดกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมี

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน โดยใช้น้ำหรือน้ำฝอยในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุ และสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบ และใช้เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว พร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน ใช้สารดับไฟให้เหมาะกับวัตถุที่ติดไฟ สามารถใช้ฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและบรรจุและลดละอองไอ ห้ามฉีดน้ำไปที่แหล่งรั่วโดยตรง
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : เก็บคืนสารที่หกรั่วไหล ดูดซับด้วยดิน ทราย หรือวัสดุดูดซับ เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสม ติดป้าย ใช้น้ำทำความสะอาดพื้น ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยคุมละอองไอ อย่าให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำ

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer (AA/AMPS)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Cooling Tower

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ **CAS NO.** 40623-75-4 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : ไม่ต่ำกว่า 42%

ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสีจนถึงสีเหลืองอ่อน **pH** : 4.6 ความถ่วงจำเพาะ : 1.15 at 20 °C **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : มีอาการบนผิวหนัง หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนัง
สัมผัสดวงตา : มีอาการที่ดวงตา
กลืนกินลงไป : มีอาการไนทางเดินอาหาร แต่ไม่มีพิษเฉียบพลัน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดและซักทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนโดยทันที และล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ
สัมผัสดวงตา : ล้างผ่านดวงตาด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ ประมาณ 15 นาที ถ้ายังรู้สึกไม่สบาย ให้ไปพบแพทย์โดยทันที
กลืนกินลงไป : ทำให้อาเจียน และรีบไปพบแพทย์โดยทันที

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงและการได้รับสัมผัสแสงแดดบ่อย
วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : กรดแก่ ด่างแก่ และสารออกซิไดเซอร์อย่างแรง และสาร Cation Surface- active agent
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : น้ำ คาร์บอนมอนอ็อกไซด์ คาร์บอนไดอ็อกไซด์ และซัลเฟอร์ไดอ็อกไซด์

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศบริเวณที่ใช้งาน เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้รับสารเคมีในระดับต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในอากาศ
การป้องกันทางเดินหายใจ : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือก๊าซของสารเคมีเข้าไป
การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง : ใส่ถุงมือป้องกันแบบ ธรรมดา

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน โดยใช้น้ำหรือน้ำฝอยในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุ และสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบ และใช้เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว พร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ ให้อยู่ห่างจากสิ่งที่ไหม้ไฟได้ ดูดซับสารเคมีด้วยวัสดุเฉื่อย (เช่น Vermiculite ทรายแห้ง ดิน) และนำไปเก็บไว้ในภาชนะที่ใช้เก็บของเสีย นำไปกำจัดตามวิธีที่หน่วยงานป้องกันสิ่งแวดล้อมกำหนด ห้ามใช้น้ำที่ชะล้างทิ้งลงสู่รางระบายน้ำ

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

2-Phosphonobutane-1,2,4-Tricarboxylic acid (PBTC)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** :Cooling Tower

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ **CAS NO.** : 37971-36-1 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 49-52 %w/w

ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสีจนถึงสีเหลืองอ่อน **pH** : 1.5-2.0 **ความถ่วงจำเพาะ** : ≥1.27 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ก่อให้เกิดผิวไหม้รุนแรง

สัมผัสดวงตา : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสทางผิวหนัง : ถอดเสื้อที่ปนเปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างผ่านผิวหนังด้วยน้ำหรือน้ำจากฝักบัวชักล้าง เสื้อผ้าที่ปนเปื้อนให้สะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่

สัมผัสดวงตา : ล้างผ่านดวงตาอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกถ้าทำได้ แล้วล้างดวงตาด้วยน้ำ ต่อไป ติดต่อศูนย์ควบคุมพิษ หรือติดต่อแพทย์โดยทันที

กลืนกินลงไป : ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน

ทางการหายใจ : ย้ายผู้ป่วยไปสู่ที่ ๆ มีอากาศบริสุทธิ์ ให้พักผ่อนอยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวกแล้วติดต่อศูนย์ควบคุมพิษ หรือติดต่อแพทย์โดยทันที

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ระหว่างการใช้งาน

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : กรดแก่ ด่างแก่ และสารออกซิไดเซอร์อย่างแรง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ควัน ไอระเหย และสาร oxide ของ carbon

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : เก็บบริเวณที่มีอากาศแห้ง เย็น และมีอากาศถ่ายเทสะดวก

การป้องกันทางเดินหายใจ : หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอหรือก๊าซของสารเคมีเข้าไป

การป้องกันดวงตา : ใส่อุปกรณ์ป้องกันดวงตาและใบหน้า

การป้องกันผิวหนัง : ใส่ถุงมือป้องกันแบบ ธรรมดา

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบและใช้เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว พร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ ให้อยู่ห่างจากสิ่งที่ไหม้ไฟได้ ดูดซับสารเคมีด้วยวัสดุเฉื่อย (เช่น Vermiculite ทรายแห้ง ดิน) และนำไปเก็บไว้ในภาชนะที่ใช้เก็บของเสีย นำไปกำจัดตามวิธีที่หน่วยงานป้องกับสิ่งแวดล้อมกำหนด ห้ามใช้น้ำที่ชะล้างทิ้งลงสู่รางระบายน้ำ

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Tolyltriazole Sodium Salt

สถานที่จัดเก็บ : อาคารเก็บสารเคมีส่วนขยาย **สถานที่ใช้งาน** : Cooling Tower

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ **CAS NO. :** 64665-57-2 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 15-25% w/w

ลักษณะ : ของเหลวใสสีน้ำตาลหรือเหลืองอำพัน **pH** : 13.0-13.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.18-1.19 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง ทำให้เกิดแผลไหม้

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคือง

กลืนกินลงไป : อาจเกิดอันตรายหากกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันที พบจักษุแพทย์

กลืนกินลงไป : ห้ามทำให้อาเจียน ล้างปากด้วยน้ำสะอาด

สัมผัสทางผิวหนัง :ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมีทันทีด้วยน้ำสะอาดและสบู่ พบแพทย์ในกรณีที่เกิดการระคายเคืองผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมี

ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก ถ้ามีอาการหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่ง แพทย์ทันที

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : -

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides และ แก๊สพิษอื่นๆ

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิด PVC

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ผู้ทำการดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจ การเกิดเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียงอาจก่อให้เกิดความดันภายในภาชนะบรรจุและการแตกของภาชนะบรรจุได้ ภาชนะบรรจุที่เสี่ยงต่ออันตรายจากเพลิงไหม้ควรทำให้เย็นโดยใช้ละอองน้ำ และถ้าเป็นไปได้ควรย้ายออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ทราย และเก็บใส่ภาชนะสำหรับทิ้งกากของเสียที่ ติดฉลาก ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในขณะทำงาน

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Sodium Hypochlorite (NaOCl)

สถานที่จัดเก็บ : Cooling Tower Chemical Storage **สถานที่ใช้งาน** :Cooling Tower

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : กำจัดสิ่งมีชีวิตในน้ำ **CAS NO. :** 7681-52-9 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : ≥10 % w/w

ลักษณะ : ของเหลว มีกลิ่น **pH** :11 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.2 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง ผิวหนังอาจไหม้ได้

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกและทางเดินหายใจ

กลืนกินลงไป : ระคายเคือง เจ็บปวด ไหม้ปากและกระเพาะอาหาร

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อย 15 นาที หากไม่ดีขึ้น แล้วนำพบแพทย์

กลืนกินลงไป : ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียนให้ดื่มน้ำประมาณ 240-300 มล.นำส่งแพทย์ กรณีหมดสติ ห้ามรับประทานสิ่งใด

สัมผัสทางผิวหนัง :ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องประดับ ล้างผิวหนังอย่างน้อย 15 นาทีนำส่งแพทย์

ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มเติม ให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนและแสงสว่างทำให้สารสลายตัวได้

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน อาจทำให้ภาชนะบรรจุแตกได้

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คลอรีน ออกซิเจน โซเดียมคลอเรต

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบมีแผ่นกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิด PVC ไนไตรล์ ยางบิวทิล

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารนี้ไม่ไวไฟ สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ผงเคมีแห้ง และสวมชุด SCBA

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล :ออกจากพื้นที่ ทำการแจ้งหัวหน้างาน กันแยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหลเก็บใส่ในภาชนะบรรจุและทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมซัลไฟต์, ไบด์ซัลไฟต์, ไทโอซัลไฟต์และดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ และฉีดล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Chloro Methyl Isothiazolone (C_4H_4NOSCl/C_4H_5NOS)

สถานที่จัดเก็บ : อาคารเก็บสารเคมีส่วนขยาย **สถานที่ใช้งาน** : Cooling Tower

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ **CAS NO. :** 26172-55-4,2682-20-4, 64735-1-5

ลักษณะ : ของเหลวสีอำพัน มีกลิ่นฉุน **pH** : ≤ 4 **ความถ่วงจำเพาะ** : ≥ 1.25 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : อาจระคายเคืองที่แผ่นเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบน อาจเป็นอันตรายหากสูดดม

สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ผิวหนังไหม้อย่างรุนแรง อันตรายหากดูดซึมเข้าผิวหนัง

สัมผัสดวงตา : ทำลายดวงตา

กลืนกินลงไป : เป็นพิษเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำ ไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตาระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

กลืนกินลงไป : ให้ผู้ป่วยล้างปากด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ ในกรณียังมีสติ นำส่งแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ให้ล้างผิวหนังด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อและรองเท้าที่เปื้อนสารออก นำส่งไปพบแพทย์

ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ภาชนะเหล็ก

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน อุณหภูมิสูงเกิน 40 °C

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : Hydrogen chloride, Nitrogen oxide และ Sulfer oxide

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันการหายใจ

การป้องกันดวงตา : แว่นตาอ๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิดทนสารเคมี

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ใช้น้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ลดการสัมผัสกับไฟ

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน อพยพคนออกจากบริเวณ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้า รองเท้าบูท ถุงมือยางหนา ระวังไม่ให้สารเคมีหกหรือรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ดิน หรือทรายแยกเก็บสารเคมีไว้ในภาชนะที่เหมาะสม ทำความสะอาดบริเวณปนเปื้อนด้วยสารละลาย 10% ของ Sodium bisulfite ทิ้งไว้ 30 นาที จึงปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของสารเคมี

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Ammonium Hydroxide (NH_4OH)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : HRSG

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง **CAS NO.** :7664-41-7 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 27 % w/w

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี **pH** : 11.6 **ความถ่วงจำเพาะ** : 0.99 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก
สัมผัสผิวหนัง : ทำให้เกิดแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง
สัมผัสดวงตา : ทำให้เกิดแผลไหม้ สารที่ทำให้น้ำตาไหล
กลืนกินลงไป : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำ ไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตาระหว่างล้าง ไปพบแพทย์
กลืนกินลงไป : อย่ากระตุ้นให้เกิดอาการอาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ๆ ห้ามนำ สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์
ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ทองแดง โลหะผสมของทองแดง เหล็กชุบสังกะสี และสังกะสี
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ เก็บของเหลวที่อุณหภูมิห้อง

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศทั่วไปเฉพาะจุด ปิดคลุมกระบวนการหรือบุคคล คุมสภาวะของกระบวนการ
การป้องกันทางเดินหายใจ : อุปกรณ์ช่วยหายใจครบชุด
การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง : ชุดกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมีอย่างหนา

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน อพยพพนักงานห่าง 1,500 เมตรโดยรอบใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุที่ติดไฟ กรณีหากใช้น้ำต้องระวังทำให้เกิดความร้อน อาจทำให้สารเคมีกระเด็นเข้ามาถ้าฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไป ผจญเพลิงจากด้านเหนือลมใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและดูดซับความร้อน
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน กำจัดแหล่งกำเนิดไฟบริเวณนั้นออกทันที อย่าเดินบนสารที่หกรั่ว หยุดการรั่วถ้าไม่เสี่ยงอันตราย ให้ฉีดน้ำฝอยคลุมเพื่อลดไอระเหย และอพยพพนักงานห่างจากบริเวณเกิดเหตุอย่างน้อย 800 เมตร เติมกรดอ่อนบนสารที่หกรั่ว คุมอัตราการปล่อยแก๊สแอมโมเนีย และใช้สารดูดซับสารที่หกรั่วไหล

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Trisodium Phosphate ($Na_5P_3O_{10}$)

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : HRSG

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง **CAS NO. :** 7601-54-9 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : -

ลักษณะ : ของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่น **pH** : 11.5-12.5 **ความถ่วงจำเพาะ** :- **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : ทำให้เยื่อบุผิวในช่องจมูกและปากที่สร้างน้ำเมือกหล่อลื่น
สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง
สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคือง
กลืนกินลงไป : อาจเกิดอันตรายหากกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ชะล้างตาที่เปิดเป็นเวลาหลายนาทีถ้าอาการไม่ดีขึ้นให้ปรึกษาแพทย์
กลืนกินลงไป : ถ้าอาการไม่ดีขึ้น ปรึกษาแพทย์
สัมผัสทางผิวหนัง :ล้างด้วยน้ำและสบู่ฟอกให้ทั่วทันที
ทางหายใจ : กรณีคนใช้ไม่รู้สึกตัวให้ขนย้ายคนไข้อย่างมั่นคง ให้ท่าตะแคงด้านข้าง

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : อะลูมิเนียม กรดแก่เข้มข้น
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความชื้นสูง
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ฟอสฟอรัสออกไซด์

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ
การป้องกันทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันการหายใจ
การป้องกันดวงตา : แว่นตาก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิดทนสารเคมี

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ใช้คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์น้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำ หรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน ใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน อพยพคนออกจากบริเวณ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุด และเสื้อผ้า รองเท้าบูท ถุงมือยางหนา กวาดเก็บไว้ในถุงรอการกำจัด หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ระบายอากาศบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Nitrite Borax Corrosion Inhibitor

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Closed Cooling system

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ป้องกันการกัดกร่อน CAS NO. :7632-00-0 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** :80-90 % w/w

ลักษณะ : ของแข็งสีขาวที่บดถึงเหลืองอ่อน pH :- **ความถ่วงจำเพาะ** : - **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : อาจเกิดอันตรายหากสูดดม สารเคมีนี้ระคายเคืองต่อเยื่อบุผิวในช่องจมูกและระบบการหายใจ

สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคืองต่อผิวหนัง

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองต่อตา

กลืนกินลงไป : อาจเกิดอันตรายหากกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำ ไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตาระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

กลืนกินลงไป : ให้ผู้ป่วยล้างปากด้วยน้ำปริมาณมาก ๆ ในกรณียังมีสติ นำส่งแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ให้ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากทันที และนำส่งไปพบแพทย์

ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ถ้าหายใจลำบาก นำส่งไปพบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เกลือแอมโมเนียม แอคทิเวทเต็ด คาร์บอน กรดไซยาไนด์ และสารลดออกซิเจน

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความชื้น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ไนโตรเจนออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ คารบอนไดออกไซด์

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : หน้ากากป้องกันการหายใจ

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือ

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) เนื่องจากแก๊สพิษ การสัมผัสกับวัตถุอื่นอาจจะทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือเร่งการเผาไหม้ได้ และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังและตา โดยใช้ถังดับเพลิงให้เหมาะสม

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ นำไปเก็บไว้ในภาชนะที่

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Aluminium Sulphate $Al_2(SO_4)_3$

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Backwash System

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ช่วยในการตกตะกอน CAS NO. : 10043-01-3 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 50 % w/w

ลักษณะ : ของเหลวใส สีน้ำตาลอ่อนปนเหลือง pH : 2.8 ที่ 10% **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.32 ที่ 25 C **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง อักเสบ ไหม้

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคือง ตาอักเสบ หากมีความเข้มข้นสูง อาจทำให้ตาบอดได้

ทางหายใจ : อาจเกิดการอักเสบในลำคอ ไอ ระคายเคืองต่อจมูกและลำคอ หากความเข้มข้นสูงเกิดการหดตัวของทางเดินหายใจ

กลืนกินลงไป : ทำให้เกิดอาการปวดท้อง คลื่นไส้ อาเจียน สารละลายเข้มข้นมากกว่า 20% ทำให้ปากไหม้ เลือดออกในท้อง กล้ามเนื้อทำงานไม่ประสานกัน หดเกร็ง เป็นอันตรายต่อไต

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อย 15 นาที แล้วนำพบแพทย์

กลืนกินลงไป : ให้ดื่มนมหรือน้ำมาก ๆ แล้วนำส่งแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง :ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมีทันทีด้วยน้ำสะอาดและสบู่ พบแพทย์ในกรณีที่เกิดการระคายเคืองผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมี

ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก ถ้ามีอาการหายใจลำบากให้ออกซิเจน นำส่ง แพทย์ทันที

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : โครงสร้างที่ทำจากเหล็ก

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : อลูมิเนียมออกไซด์ และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่อุณหภูมิมากกว่า 650 °C

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิดPVC

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ผู้ทำการดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจ ดับเพลิงโดยใช้สารเคมีแห้ง CO_2

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ทราย และเก็บใส่ภาชนะสำหรับทิ้งกากของเสียที่ ติดฉลาก รอการกำจัดต่อไป

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Anionic Polymer

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Backwash System

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ช่วยในการตกตะกอน **CAS NO. :** 25085-02-3 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 50-90 % w/w

ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีกลิ่น **pH** : 5.5-7.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : - **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง หากสัมผัสเป็นเวลานาน

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตา

ทางหายใจ : การสัมผัสซ้ำ ๆ เป็นเวลานานก่อให้เกิดการระคายเคืองต่อทางเดินอาหาร

กลืนกินลงไป : เนื้อเจลสิ่นอาจรวมตัวกันทำให้เกิดการอุดตันในระบบย่อย

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อย 15 นาที หากไม่ดีขึ้น แล้วนำพบแพทย์

กลืนกินลงไป : ห้ามทำให้อาเจียน หากผู้ป่วยยังมีสติ ให้บ้วนปากและให้ดื่มน้ำ หากมีการอาเจียนสวนออกมาให้บ้วนปาก แล้วพบแพทย์

สัมผัสทางผิวหนัง : ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมีทันทีด้วยน้ำสะอาด หากอาการเพิ่มขึ้นให้พบแพทย์

ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เมื่อสัมผัสกับตัวออกซิไดซ์แก่ อาจทำให้เกิดความร้อน ไฟ การระเบิด และ/หรือไอระเหยเป็นพิษ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน แหล่งจุดติดไฟ ความชื้น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ภายใต้สภาวะที่เป็นไฟ ได้ออกไซด์ของคาร์บอน ออกไซด์ของไนโตรเจน แอมโมเนีย

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบมีแผ่นกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิด PVC ไนไตรล์ ยางบิวทิล

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ผู้ทำการดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจดับเพลิงโดยใช้ให้เหมาะสม

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ทราย และเก็บใส่ภาชนะสำหรับทิ้งกากของเสียที่ ติดฉลาก รอการกำจัดต่อไป

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Sodium Hypochlorite

สถานที่จัดเก็บ : Water Treatment Plant **สถานที่ใช้งาน** : Water Treatment Plant

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : กำจัดสิ่งมีชีวิตในน้ำ **CAS NO. :** 7681-52-9 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : ≥10 % w/w

ลักษณะ : ของเหลว มีกลิ่น **pH** :11 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.2 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง ผิวหนังอาจไหม้ได้

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกและทางเดินหายใจ

กลืนกินลงไป : ระคายเคือง เจ็บปวด ไหม้ปากและกระเพาะอาหาร

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อย 15 นาที หากไม่ดีขึ้น แล้วนำพบแพทย์

กลืนกินลงไป : ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียนให้ดื่มน้ำประมาณ 240-300 มล.นำส่งแพทย์ กรณีหมดสติห้ามรับประทานสิ่งใด

สัมผัสทางผิวหนัง :ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องประดับ ล้างผิวหนังอย่างน้อย 15 นาทีนำส่งแพทย์

ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนและแสงสว่างทำให้สารสลายตัวได้

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน อาจทำให้ภาชนะบรรจุแตกได้

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คลอรีน ออกซิเจน โซเดียมคลอเรต

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบมีแผ่นกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิด PVC ไนไตรล์ ยางบิวทิล

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารนี้ไม่ไวไฟ สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ผงเคมีแห้ง และสวมชุด SCBA

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ออกจากพื้นที่ ทำการแจ้งหัวหน้างาน กันแยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหล เก็บใส่ในภาชนะบรรจุและทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมซัลไฟต์, ไบต์ซัลไฟต์, ไทโอซัลไฟต์และดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ และฉีดล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

98% Sulfuric acid (98% H_2SO_4)

สถานที่จัดเก็บ : Cooling Tower Chemical Storage **สถานที่ใช้งาน** :Cooling Tower

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง **CAS NO. :** 7664-93-3 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : ≥98 % w/w

ลักษณะ : ของเหลว **pH** :Concentration **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.83 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง ผิวหนังอาจไหม้ได้
สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง
ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกและทางเดินหายใจ
กลืนกินลงไป : ระคายเคือง เจ็บปวด ไหม้ปากและกระเพาะอาหาร

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีหลายๆครั้ง หากไม่ดีขึ้น แล้วนำพบแพทย์
กลืนกินลงไป : ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
สัมผัสทางผิวหนัง :ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องประดับ ล้างผิวหนังอย่างน้อย 15 นาทีนำส่งแพทย์
ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนและสารออกซิไดซ์รุนแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบส
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง :ความร้อนและสารออกซิไดซ์รุนแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบส
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ อัลดีไฮด์ และคีโตน

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ
การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ
การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบมีแผ่นกันด้านข้าง
การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิด PVC ไนไตรล์ ยางบิวทิล

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ใช้โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิงแห้งและออกไซด์ของกำมะถัน SCBA
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล :ออกจากพื้นที่ ทำการแจ้งหัวหน้างาน กันแยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหลด้วยทราย ทำการกวาด เก็บใส่ในภาชนะบรรจุปิดให้มิดชิด และทำการระบายอากาศบริเวณนั้น

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Sodium Chloride (NaCL)

สถานที่จัดเก็บ : WTP **สถานที่ใช้งาน** : WTP

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการฟื้นฟูสภาพเรซิ่น **CAS NO. :** 7647-14-5 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : ≥99 % w/w

ลักษณะ : ของแข็ง **pH** : 7-9.3 (10% Solution) **ความถ่วงจำเพาะ** : 2.16 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง
สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตา
ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกและทางเดินหายใจ
กลืนกินลงไป : ระคายเคือง

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีหลายๆครั้ง หากไม่ดีขึ้น แล้วนำพบแพทย์
กลืนกินลงไป : ถ้ามีอาการอาเจียน ให้ดื่มน้ำมากๆ
สัมผัสทางผิวหนัง :ปัดสารออกจากผิวหนัง ล้างผิวหนังด้วยสบู่
ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เหล็กคาร์บอน
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง :ความร้อนสูง
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ฟองคลอไรด์ และออกไซด์ของโซเดียม

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ
การป้องกันทางเดินหายใจ : สวมหน้ากากป้องกันฝุ่น
การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัย
การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือยาง

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ใช้โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิงแห้ง
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล :สวมชุดป้องกันและดูดสารกลับใส่ภาชนะ อย่าให้ฟุ้งกระจาย

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Ammonia Water 27%

สถานที่จัดเก็บ : HRSG Chemical Dosing Unit Phase 3 **สถานที่ใช้งาน** : Phase 3

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง CAS NO. :7664-41-7 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 27 % w/w

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี pH : 11.6 **ความถ่วงจำเพาะ** : 0.99 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้เกิดแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง

สัมผัสดวงตา : ทำให้เกิดแผลไหม้ สารที่ทำให้น้ำตาไหล

กลืนกินลงไป : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำ ไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตาระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

กลืนกินลงไป : อย่ากระตุ้นให้เกิดอาการอาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ๆ ห้ามนำ สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์

ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ทองแดง โลหะผสมของทองแดง เหล็กชุบสังกะสี และสังกะสี

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ เก็บของเหลวที่อุณหภูมิห้อง

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศทั่วไปเฉพาะจุด ปิดคลุมกระบวนการหรือบุคคล คุมสภาวะของกระบวนการ

การป้องกันทางเดินหายใจ : อุปกรณ์ช่วยหายใจครบชุด

การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง : ชุดกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมีอย่างหนา

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน อพยพพนักงานห่าง 1,500 เมตรโดยรอบใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุที่ติดไฟ กรณีหากใช้น้ำต้องระวังทำให้เกิดความร้อน อาจทำให้สารเคมีกระเด็นเข้ามาถ้าฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไป ผจญเพลิงจากด้านเหนือลมใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและดูดซับความร้อน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน กำจัดแหล่งกำเนิดไฟบริเวณนั้นออกทันที อย่าเดินบนสารที่หกรั่ว หยุดการรั่วถ้าไม่เสี่ยงอันตราย ให้ฉีดน้ำฝอยคลุมเพื่อลดไอระเหย และอพยพพนักงานห่างจากบริเวณเกิดเหตุอย่างน้อย 800 เมตร เติมกรดอ่อนบนสารที่หกรั่ว คุมอัตราการปล่อยแก๊สแอมโมเนีย และใช้สารดูดซับสารที่หกรั่วไหล

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

SUR-GARD® 1700 (Oxygen Scavenger)

สถานที่จัดเก็บ : HRSG Chemical Dosing Unit Phase 3 **สถานที่ใช้งาน** : Phase 3

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : กำจัดออกซิเจน CAS NO. : 100-37-8 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 5-10 % w/w

ลักษณะ : ของเหลว pH :8.9 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.04 **จุดวาบไฟ** : 105

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง

สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง

ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกและทางเดินหายใจ

กลืนกินลงไป : ระคายเคือง มีอาการท้องเสีย อาเจียน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที หากไม่ดีขึ้น ควรพบแพทย์

กลืนกินลงไป : ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน

สัมผัสทางผิวหนัง :ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องประดับ ล้างผิวหนังอย่างน้อย 15 นาทีนำส่งแพทย์

ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์รุนแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรด

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง :ที่ที่มีอุณหภูมิติดลบ

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ

การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ

การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบมีแผ่นกันด้านข้าง

การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิด PVC ไนไตรล์ รองเท้ายาง

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ใช้โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิงแห้ง

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล :ออกจากพื้นที่ ทำการแจ้งหัวหน้างาน กันแยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับสารเคมี ทำการกวาด เก็บใส่ในภาชนะบรรจุปิดให้มิดชิด และทำการระบายอากาศบริเวณนั้น

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Nalcool ® 2000

สถานที่จัดเก็บ : Cooling Water system **สถานที่ใช้งาน** : ตาดฟ้าอาคาร Gas turbine Phase 3

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ควบคุมการกัดกร่อนในระบบปิด **CAS NO. :** - **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : <5% w/w

ลักษณะ : ของเหลว **pH** :11.1 - 11.8 **ความถ่วงจำเ**1.12 - 1.16 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง
สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง
ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกและทางเดินหายใจ
กลืนกินลงไป : ระคายเคือง

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีอย่างน้อย 15 นาที หากไม่ดีขึ้น แล้วนำพบแพทย์
กลืนกินลงไป : ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
สัมผัสทางผิวหนัง :ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องประดับ ล้างผิวหนังอย่างน้อย 15 นาทีด้วยน้ำสบู่อ่อน และนำส่งแพทย์
ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : สารเคมีประเภทรีดิวซ์ซิ่ง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับกรด
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง :-
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ
การป้องกันทางเดินหายใจ : -
การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบมีแผ่นกันด้านข้าง
การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิด PVC ไนไตรล์

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ใช้โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิงแห้ง
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล :ออกจากพื้นที่ ทำการแจ้งหัวหน้างาน กันแยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหล ด้วยทราย ทำการกวาด เก็บใส่ในภาชนะบรรจุปิดให้มิดชิด และทำการระบายอากาศบริเวณนั้น

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

NALCO® 7330 (Biocide N7330) ไม่มีการใช้งาน

สถานที่จัดเก็บ : Cooling Water system **สถานที่ใช้งาน** : ตาดฟ้าอาคาร Gas turbine Phase 3

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ควบคุมการกัดกร่อนในระบบปิด **CAS NO. :** **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : ≥27 % w/w

ลักษณะ : ของเหลว **pH** :2 - 5,(100 %), (25 °C) **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.12 - 1.16 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้ระคายเคือง ผิวหนังอาจไหม้ได้
สัมผัสดวงตา : ทำให้ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง
ทางหายใจ : ระคายเคืองจมูกและทางเดินหายใจ
กลืนกินลงไป : ระคายเคือง เจ็บปวด ไหม้ปากและกระเพาะอาหาร มีอาการท้องเสีย อาเจียน เจ็บปวด

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำสะอาดทันทีหลายๆครั้ง หากไม่ดีขึ้น แล้วนำพบแพทย์
กลืนกินลงไป : ใช้น้ำล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
สัมผัสทางผิวหนัง :ถอดเสื้อผ้า รองเท้า และเครื่องประดับ ล้างผิวหนังอย่างน้อย 15 นาทีนำส่งแพทย์
ทางหายใจ : ย้ายผู้ได้รับสารเคมีไปบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวก หากมีอาการเพิ่มให้พบแพทย์

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : -
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง :อย่าให้สัมผัสกับดิน น้ำ เก็บให้ไกลมือเด็ก
ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คาร์บอนออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : แนะนำให้มีการระบายอากาศ
การป้องกันทางเดินหายใจ : ในกรณีที่เกิดไอของสารเคมี ควรใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีอุปกรณ์ช่วยกรองอากาศ
การป้องกันดวงตา : แว่นตานิรภัยแบบมีแผ่นกันด้านข้าง
การป้องกันผิวหนัง : ถุงมือชนิด PVC ยางธรรมชาติ ยางบิวทิล

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ใช้โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิงแห้งและ ออกไซด์ของก๊าซถัง SCBA
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล :ออกจากพื้นที่ ทำการแจ้งหัวหน้างาน กันแยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหล ด้วยทราย ทำการกวาด เก็บใส่ในภาชนะบรรจุปิดให้มิดชิด และทำการระบายอากาศบริเวณนั้น

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Ammonia Hydroxide 25%

สถานที่จัดเก็บ : Ammonia tank Phase 3 **สถานที่ใช้งาน** : Phase 3

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง **CAS NO. :** 1336-21-6 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** :25 % w/w

ลักษณะ : ของเหลว **pH** :11-14 **ความถ่วงจำเพาะ** : 0.911 **จุดวาบไฟ** : -

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



ทางหายใจ : ทำให้เนื้อเยื่อของเยื่อเมือกและบริเวณทางเดินหายใจส่วนบนถูกทำลายอย่างรุนแรงมาก

สัมผัสผิวหนัง : ทำให้เกิดแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง

สัมผัสดวงตา : ทำให้เกิดแผลไหม้ สารที่ทำให้น้ำตาไหล

กลืนกินลงไป : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำ ไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตาระหว่างล้าง ไปพบแพทย์

กลืนกินลงไป : อย่ากระตุ้นให้เกิดอาการอาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ๆ ห้ามนำ สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์

ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ทองแดง โลหะผสมของทองแดง เหล็กชุบสังกะสี และสังกะสี

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ เก็บของเหลวที่อุณหภูมิห้อง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ไนโตรเจนออกไซด์ และแอมโมเนีย

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศทั่วไปเฉพาะจุด ปิดคลุมกระบวนการหรือบุคคล คุมสภาวะของกระบวนการ

การป้องกันทางเดินหายใจ : อุปกรณ์ช่วยหายใจครบชุด

การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี

การป้องกันผิวหนัง : ชุดกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมีอย่างหนา

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน อพยพพนักงานห่าง 1,500 เมตรโดยรอบใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุที่ติดไฟ กรณีหากใช้น้ำต้องระวังทำให้เกิดความร้อน อาจทำให้สารเคมีกระเด็นเข้ามาถ้าฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไป ผจญเพลิงจากด้านเหนือลมใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและดูดซับความร้อน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน กำจัดแหล่งกำเนิดไฟบริเวณนั้นออกทันที อย่าเดินบนสารที่หกรั่ว หยุดการรั่วถ้าไม่เสี่ยงอันตราย ให้ฉีดน้ำฝอยคลุมเพื่อลดไอระเหย และอพยพพนักงานห่างจากบริเวณเกิดเหตุอย่างน้อย 800 เมตร เติมกรดอ่อนบนสารที่หกรั่ว คุมอัตราการปล่อยแก๊สแอมโมเนีย และใช้สารดูดซับสารที่หกรั่วไหล

ภาคผนวก ข.36

แผนระงับสารเคมีรั่วไหล

เอกสารควบคุม

วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง

ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อตำแหน่งแหน่งแหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง / สถานที่
Hard Copy	ต้นฉบับ	DCC	สำนักงาน NNEG
Electronic Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบน.-มดค-บน.	สำนักงาน คกบน.
Electronic Copy	Master File	พนักงาน IT	Server NNEG
Electronic Copy	Backup File	พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้า	Server คกบน.

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

ตารางการแก้ไขและเปลี่ยนแปลง

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการแก้ไข	วันที่มีผลบังคับใช้
0	-	ออกเอกสารใหม่	15/11/2564

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	รหัสเอกสาร : EI-OPT-05 วันที่มีผลบังคับใช้ : 15/11/2564 แก้ไขครั้งที่ : 0 หน้าที่ : 4 / 19

สารบัญ

หน้า

หน้าปก 1

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม 2

ตารางการแก้ไข และเปลี่ยนแปลง 3

สารบัญ 4

1. วัตถุประสงค์ 5
2. ขอบเขต 5
3. คำจำกัดความ 5
4. ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ 5
5. เอกสารสนับสนุน 17
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ 17
7. แผนผังการดำเนินงาน 17

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

1. **วัตถุประสงค์**

   เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติในการระงับเหตุการณ์ ในกรณีเกิดเหตุการณ์สารเคมีรั่วไหล ที่จะส่งผลกระทบต่อการเดินเครื่อง ต่อบุคคล ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต สิ่งแวดล้อมของบริษัท และชุมชน ได้อย่างถูกต้อง

2. **ขอบเขต**

   ใช้เป็นขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล

3. **คำจำกัดความ**

   - CAS NO. หมายถึง เลขทะเบียนสารเคมี
   - SCBA หมายถึง เครื่องช่วยหายใจ สำหรับช่วยเหลือผู้ที่กำลังขาดอากาศหายใจ ดับเพลิงขั้นต้น (Self Contained Breathing Apparatus)

4. **ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ**

สารเคมีที่มีการใช้ภายในโรงไฟฟ้าและการป้องกันเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน มีดังนี้

4.1 Hydrochloric acid (HCl)

4.1.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง

CAS NO. : 7647-01-0

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : ไม่ต่ำกว่า 35%

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี มีกลิ่นฉุน

pH : 1.1 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.18 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

4.1.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน โดยใช้น้ำหรือน้ำฝอยในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุ และสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบ และใช้เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัวพร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน ใช้สารดับไฟให้เหมาะกับวัตถุที่ติดไฟ สามารถใช้ฉีดน้ำเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและบรรจุและลดละอองไอ ห้ามฉีดน้ำไปที่แหล่งรั่วโดยตรง

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : เก็บคืนสารที่หกรั่วไหล ดูดซับด้วยดิน ทราย หรือวัสดุดูดซับ เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสม ติดป้าย ใช้น้ำทำความสะอาดพื้น ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยคุมละอองไอ อย่าให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.1.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เมื่อสัมผัสกับโลหะจะให้แก๊สไฮโดรเจน ซึ่งอาจระเบิดได้

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : -

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : หากทำปฏิกิริยากับน้ำจะให้ความร้อน

4.2 Poly Acrylic Acid

4.2.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ป้องกันการเกิดตะกรัน

CAS NO. : 9003-01-4

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 51-60 %

ลักษณะ : ของแข็งสีขาวทึบถึงเหลืองอ่อน

pH : 3 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.2 **จุดวาบไฟ** : -

4.2.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ดับเพลิงเบื้องต้นโดยเลือกถังดับเพลิงที่เหมาะสม

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ ให้อยู่ห่างจากสิ่งที่ไหม้ไฟได้ ดูดซับสารเคมีด้วยวัสดุเฉื่อย (เช่น Vermiculite ทรายแห้ง ดิน) และนำไปเก็บไว้ในภาชนะที่มิดชิด

4.2.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : -

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : -

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : -

4.3 50% Sulfuric acid

4.3.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง

CAS NO. : 7664-93-3

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 50%

ลักษณะ : ของเหลว

pH : Concentration **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.49 **จุดวาบไฟ** : -

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.3.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ให้ใช้โฟมคาร์บอนไดออกไซด์ ผงดับเพลิงแห้งและออกไซด์ของกำมะถัน และใส่ชุด SCBA เข้าพื้นที่

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ออกจากพื้นที่ทำการแจ้งหัวหน้างาน แยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหลด้วยทราย ทำการกวาด เก็บใส่ในภาชนะบรรจุปิดให้มิดชิด และทำการระบายอากาศบริเวณนั้น

4.3.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนและสารออกซิไดซ์รุนแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบส

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อนและสารออกซิไดซ์รุนแรง และทำปฏิกิริยารุนแรงกับเบส

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ อัลดีไฮด์ และคีโตน

4.4 Titan ASD 200 (Water Soluble Polymer)

4.4.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ป้องกันการเกิดตะกรัน

CAS NO. : 52255-49-9

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 100%

ลักษณะ : ของเหลวหนืดใส

pH : 2.0-4.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.0-1.2 **จุดวาบไฟ** : -

4.4.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ดับเพลิงเบื้องต้นโดยใช้ Water Spray

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับด้วยทราย แล้วตักเก็บใส่ถุงมิดชิด ล้างบริเวณที่เกิดเหตุด้วยน้ำหลังจากนั้นนำทรายทั้งหมดส่งศูนย์กำจัดกากที่ได้ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมโรงงาน

4.4.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : -

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : -

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : -

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.5 Sodium Metabisulphite (Na2S2O5)

4.5.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ควบคุมคุณภาพน้ำระบบ RO

CAS NO. : 7681-57-4

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 51-60 %

ลักษณะ : ของแข็ง

pH : 4.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.48 **จุดวาบไฟ** : -

4.5.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา โดยใช้ผงเคมีแห้งในการดับไฟ

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน อพยพคนออกจากบริเวณ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้า รองเท้าบูท ถุงมือยางหนา กวาดเก็บไว้ในถุงรอการกำจัด หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ระบายอากาศบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

4.5.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : กรดแก่ ตัวออกซิไดซ์แรง

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : อากาศและความชื้น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ซัลเฟอร์ออกไซด์

4.6 Sodium Hydroxide (NaOH)

4.6.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง

CAS NO. : 1310-73-2

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 50 %

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี ไม่มีกลิ่น

pH : 14 **ความถ่วงจำเพาะ** : - **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.6.2 ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุที่ติดไฟ กรณีหากใช้น้ำต้องระวังทำให้เกิดความร้อน อาจทำให้สารเคมีกระเด็นเข้ามาถ้าฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไป ผจญเพลิงจากด้านเหนือลมใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและดูดซับความร้อน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ อย่าให้ไหลลงรางระบายน้ำใช้ทราย ดินทำเขื่อนกันการไหล ตักหรือกวาดคราบสารเคมีที่แห้งเพื่อนำไปกำจัด ใช้น้ำล้างพื้น ใช้น้ำทำให้เจือจางแล้วใช้กรดทำให้เป็นกลาง

4.6.3 การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ห้ามใช้กับวัตถุที่ทำให้เกิดปฏิกิริยา เช่น กรดแก่ nitroaromatic ห้ามเติมน้ำลงในสารเคมี หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดละอองไอ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : การนำสารเคมีออกจากภาชนะบรรจุห้ามใช้ความดันเพื่อการถ่ายออก

4.7 DBNPA (2,2 Dibromo-3-Nitrilopropion Amide)

4.7.1 ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ

CAS NO. : 10222-01-2

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 20%

ลักษณะ : ของเหลวสีอำพัน มีกลิ่นฉุน

pH : 2.0-6.0 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.2-1.3 **จุดวาบไฟ** : -

4.7.2 ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ใช้ถังดับเพลิงชนิดน้ำ, ผงเคมีแห้ง หรือ CO2 ในการดับไฟ

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน อพยพคนออกจากบริเวณ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้า รองเท้าบูท ถุงมือยางหนา ระวังไม่ให้สารเคมีหกหรือรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ดิน หรือทรายแยกเก็บสารเคมีไว้ในภาชนะที่เหมาะสม ทำความสะอาดบริเวณปนเปื้อนด้วยน้ำแล้วปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของสารเคมี

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.7.3 การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : โลหะ, สารออกซิไดซ์, กรด, แอลกอฮอล์, ไซยาไนด์, ซัลไฟด์

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน อุณหภูมิสูงเกิน 40 °C , ความชื้น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : CO, CO2, NOx, Halides

4.8 Sodium Hypochlorite

4.8.1 ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : กำจัดสิ่งมีชีวิตในน้ำ

CAS NO. : 7681-52-9

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : ≥10 %

ลักษณะ : ของเหลว มีกลิ่น

pH : 1.1 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.2 **จุดวาบไฟ** : -

4.8.2 ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ สารนี้ไม่ไวไฟ สารดับเพลิงในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้ผงเคมีแห้ง และสวมชุด SCBA

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ออกจากพื้นที่ ทำการแจ้งหัวหน้างาน แยกพื้นที่ที่สารหกรั่วไหลให้เก็บส่วนที่หกรั่วไหล เก็บใส่ในภาชนะบรรจุและทำให้เป็นกลางด้วยโซเดียมซัลไฟด์, ไบด์ซัลไฟด์, ไทโอซัลไฟด์ และดูดซับส่วนที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ และฉีดล้างบริเวณที่หกรั่วไหลด้วยน้ำ

4.8.3 การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ความร้อนและแสงสว่างทำให้สารสลายตัวได้

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน อาจทำให้ภาชนะบรรจุแตกได้

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : คลอรีน ออกซิเจน โซเดียมคลอเรต

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.9 Citric Acid Anhydrous

4.9.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการ CIP UF และ RO Membrane

CAS NO. : 77-92-9

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : ไม่ต่ำกว่า 99%

ลักษณะ : ผลึกของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่น

pH : 1.8 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.665 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

4.9.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน โดยใช้น้ำหรือน้ำฝอยในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุ และสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบ และใช้เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัวพร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน ใช้สารดับไฟให้เหมาะกับวัตถุที่ติดไฟ สามารถใช้ฉีดน้ำเป็นฝอยเพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและลดละอองไอ ห้ามฉีดน้ำไปที่แหล่งรั่วโดยตรง

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : เก็บคืนสารที่หกรั่วไหล ดูดซับด้วยดิน ทราย หรือวัสดุดูดซับ เก็บในภาชนะปิดที่เหมาะสม ติดป้าย ใช้น้ำทำความสะอาดพื้น ใช้น้ำฉีดเป็นฝอยคุมละอองไอ อย่าให้ไหลลงสู่รางระบายน้ำ

4.9.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : มีฤทธิ์กัดกร่อนโลหะ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับอากาศ แสงแดดโดยตรง ความชื้น

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : -

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : หากทำปฏิกิริยากับน้ำจะให้ความร้อน

4.10 Acrylic Acid-2-Acrylamido-2-Methylpropane Sulfonic Acid Copolymer (AA/AMPS)

4.10.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ

CAS NO. : 40623-75-4

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : ไม่ต่ำกว่า 42%

ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสีจนถึงสีเหลืองอ่อน

pH : 4.6 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.15 at 20 °C **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.10.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน โดยใช้น้ำหรือน้ำฝอยในการหล่อเย็นภาชนะบรรจุ และสวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบ และใช้เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัวพร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ ให้อยู่ห่างจากสิ่งที่ไหม้ไฟได้ ดูดซับสารเคมีด้วยวัสดุเฉื่อย (เช่น Vermiculite ทรายแห้ง ดิน) และนำไปเก็บไว้ในภาชนะที่ใช้เก็บของเสีย นำไปกำจัดตามวิธีที่หน่วยงานป้องกันสิ่งแวดล้อมกำหนด ห้ามใช้น้ำที่ชะล้างทิ้งลงสู่รางระบายน้ำ

4.10.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ที่อุณหภูมิสูงและการได้รับสัมผัสแสดงแดดบ่อย

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : กรดแก่ ด่างแก่ และสารออกซิไดเซอร์อย่างแรง และสาร Cation Surface- active agent

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : น้ำ คาร์บอนมอนอ็อกไซด์ คาร์บอนไดอ็อกไซด์ และซัลเฟอร์ไดอ็อกไซด์

4.11 2-Phosphonobutane-1,2,4-Tricarboxylic acid (PBTC)

4.11.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ

CAS NO. : 37971-36-1

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 49-52 %

ลักษณะ : ของเหลว ไม่มีสีจนถึงสีเหลืองอ่อน

pH : 1.5 – 2.0 **ความถ่วงจำเพาะ** : ≥1.27 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

4.11.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมีเต็มรูปแบบและใช้เครื่องช่วยหายใจบรรจุอากาศในตัว พร้อมหน้ากากเต็มหน้าแบบใช้ความดัน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ ให้อยู่ห่างจากสิ่งที่ไหม้ไฟได้ ดูดซับสารเคมีด้วยวัสดุเฉื่อย (เช่น Vermiculite ทรายแห้ง ดิน) และนำไปเก็บไว้ในภาชนะที่ใช้เก็บของเสีย นำไปกำจัดตามวิธีที่หน่วยงานป้องกันสิ่งแวดล้อมกำหนด ห้ามใช้น้ำที่ชะล้างทิ้งลงสู่รางระบายน้ำ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.11.3 การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : กรดแก่ ด่างแก่ และสารออกซิไดเซอร์อย่างแรง

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ห้ามรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ระหว่างการใช้งาน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ควัน ไอระเหย และสาร oxide ของ carbon

4.12 Chloro Methyl Isotiazolone (C4H4NOSCl/C4H5NOS)

4.12.1 ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ

CAS NO. : 26172-55-4,2682-20-4, 64735-1-5

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 49-52 %

ลักษณะ : ของเหลวสีอำพัน มีกลิ่นฉุน

pH : ≤ 4 **ความถ่วงจำเพาะ** : ≥ 1.25 **จุดวาบไฟ** : -

4.12.2 ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ใช้น้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุ ลดการสัมผัสกับไฟ

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน อพยพคนออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้า รองเท้าบูท ถุงมือยางหนา ระวังไม่ให้สารเคมีหกหรือรั่วไหลลงสู่ท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำ ใช้วัสดุดูดซับสารเคมี เช่น ดิน หรือทราย แยกเก็บสารเคมีไว้ในภาชนะที่เหมาะสม ทำความสะอาดบริเวณปนเปื้อนด้วยสารละลาย 10% ของ Sodium bisulfite ทิ้งไว้ 30 นาที จึงปล่อยสู่ท่อระบายน้ำของสารเคมี

4.12.3 การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ภาชนะเหล็ก

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน อุณหภูมิสูงเกิน 40 °C

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : Hydrogen chloride, nitrogen oxide และ Sulfer oxide

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.13 Tolyltriazole Sodium Salt

4.13.1 ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ

CAS NO. : 64665-57-2

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 15-25%

ลักษณะ : ของเหลวใสสีน้ำตาลหรือเหลืองอำพัน

pH : 13.0-13.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.18-1.19 **จุดวาบไฟ** : -

4.13.2 ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ผู้ทำการดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจ การเกิดเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียงอาจก่อให้เกิดความดันภายในภาชนะบรรจุและการแตกของภาชนะบรรจุได้ ภาชนะบรรจุที่เสี่ยงต่ออันตรายจากเพลิงไหม้ควรทำให้เย็นโดยใช้ละอองน้ำ และถ้าเป็นไปได้ควรย้ายออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ทราย และเก็บใส่ภาชนะสำหรับทิ้งกากของเสียที่ติดฉลาก ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในขณะทำงาน

4.13.3 การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : -

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides และแก๊สพิษอื่นๆ

4.14 Sodium Hypochlorite

4.14.1 ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการควบคุมคุณภาพน้ำ

CAS NO. : 64665-57-2

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 15-25%

ลักษณะ : ของเหลวใสสีน้ำตาลหรือเหลืองอำพัน

pH : 13.0-13.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.18-1.19 **จุดวาบไฟ** : -

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.14.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ผู้ทำการดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจ การเกิดเพลิงไหม้บริเวณใกล้เคียงอาจก่อให้เกิดความดันภายในภาชนะบรรจุและการแตกของภาชนะบรรจุได้ ภาชนะบรรจุที่เสี่ยงต่ออันตรายจากเพลิงไหม้ควรทำให้เย็นโดยใช้ละอองน้ำ และถ้าเป็นไปได้ควรย้ายออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ทราย และเก็บใส่ภาชนะสำหรับทิ้งกากของเสียที่ติดฉลาก ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมในขณะทำงาน

4.14.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : -

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxides และแก๊สพิษอื่นๆ

4.15 Ammonium Hydroxide (NH4OH)

4.15.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง

CAS NO. : 7664-41-7

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 27 %

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี

pH : 11.6 **ความถ่วงจำเพาะ** : 0.99 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

4.15.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน อพยพพนักงานห่าง 1,500 เมตรโดยรอบ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุที่ติดไฟ กรณีหากใช้น้ำต้องระวัง อาจทำให้สารเคมีกระเด็นเข้ามาถ้าฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไป ผจญเพลิงจากด้านเหนือลมใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและดูดซับความร้อน

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน กำจัดแหล่งกำเนิดไฟบริเวณนั้นออกทันที อย่าเดินบนสารที่หกรั่วไหล หยุดการรั่วไหลถ้าไม่เสี่ยงอันตราย ให้ฉีดน้ำฝอยคลุมเพื่อลดไอระเหย และอพยพพนักงานห่างจากบริเวณเกิดเหตุอย่างน้อย 800 เมตร เติมกรดอ่อนบนสารที่หกรั่วไหล คุมอัตราการปล่อยแก๊สแอมโมเนีย และใช้สารดูดซับสารที่หกรั่วไหล

4.15.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ทองแดง โลหะผสมของทองแดง เหล็กชุบสังกะสี และสังกะสี

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ เก็บของเหลวที่อุณหภูมิห้อง

4.16 Trisodium Phosphat (Na5P3O10)

4.16.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง

CAS NO. : 7601-54-9

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : -

ลักษณะ : ของแข็งสีขาว ไม่มีกลิ่น

pH : 11.5-12.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : - **จุดวาบไฟ** : -

4.16.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ใช้คาร์บอนไดออกไซด์สเปรย์ ให้น้ำดับเพลิงขนาดใหญ่ด้วยการฉีดน้ำ หรือโฟมแอลกอฮอล์ที่ทนทาน ใช้อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจเฉพาะตน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน อพยพคนออกจากบริเวณ สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้า รองเท้าบูท ถุงมือยางหนา กวาดเก็บไว้ในถุงรอการกำจัด หลีกเลี่ยงการทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย ระบายอากาศบริเวณนั้น และล้างตำแหน่งที่สารหกรั่วไหลหลังจากเก็บสารออกหมดแล้ว

4.16.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : อะลูมิเนียม กรดแก่เข้มข้น

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความชื้นสูง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ฟอสฟอรัสออกไซด์

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.17 Ammonium Hydroxide (NH4OH)

4.17.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง

CAS NO. : 7664-41-7

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 27 %

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี

pH : 11.6 **ความถ่วงจำเพาะ** : 0.99 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

4.17.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน อพยพพนักงานห่าง 1,500 เมตรโดยรอบ ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุที่ติดไฟ กรณีหากใช้น้ำต้องระวัง อาจทำให้สารเคมีกระเด็นเข้ามาถ้าฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไป ผจญเพลิงจากด้านเหนือลมใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและดูดซับความร้อน

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน กำจัดแหล่งกำเนิดไฟบริเวณนั้นออกทันที อย่าเดินบนสารที่หกรั่วไหล หยุดการรั่วไหลถ้าไม่เสี่ยงอันตราย ให้ฉีดน้ำฝอยคลุมเพื่อลดไอระเหย และอพยพพนักงานห่างจากบริเวณเกิดเหตุอย่างน้อย 800 เมตร เติมกรดอ่อนบนสารที่หกรั่วไหล คุมอัตราการปล่อยแก๊สแอมโมเนีย และใช้สารดูดซับสารที่หกรั่วไหล

4.17.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ทองแดง โลหะผสมของทองแดง เหล็กชุบสังกะสี และสังกะสี

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ เก็บของเหลวที่อุณหภูมิห้อง

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : -

4.18 Nitrite Borax Corrosion Inhibitor

4.18.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ป้องกันการกัดกร่อน

CAS NO. :7632-00-0

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 80-90 %

ลักษณะ : ของแข็งสีขาวทึบถึงเหลืองอ่อน

pH : - **ความถ่วงจำเพาะ** : - **จุดวาบไฟ** : -

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.18.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการหายใจชนิดมีถังอากาศในตัว (SCBA) เนื่องจากแก๊สพิษ การสัมผัสกับวัตถุอื่นอาจจะทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือเร่งการเผาไหม้ได้ และชุดป้องกันสารเคมีสัมผัสผิวหนังและตา โดยใช้ถังดับเพลิงให้เหมาะสม

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน จัดให้มีการระบายอากาศ นำไปเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม

4.18.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เกลือแอมโมเนียม แอคทิเวทเต็ด คาร์บอน กรดไซยาไนด์ และสารลดออกซิเจน

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความชื้น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ไนโตรเจนออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ คาบอนไดออกไซด์

4.19 Aluminum Sulphat Al2(SO4)3

4.19.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ช่วยในการตกตะกอน

CAS NO. : 10043-01-3

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 50 %

ลักษณะ : ของเหลวใส สีน้ำตาลอ่อนปนเหลือง

pH : 2.8 ที่ 10% **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.32 ที่ 25 °C **จุดวาบไฟ** : -

4.19.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ผู้ทำการดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจ ดับเพลิงโดยใช้สารเคมีแห้ง CO2

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ทราย และเก็บใส่ภาชนะสำหรับทิ้งกากของเสียที่ ติดฉลาก รอการกำจัดต่อไป

4.19.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : โครงสร้างที่ทำจากเหล็ก

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : อลูมิเนียมออกไซด์ และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่อุณภูมิมากกว่า 650 °C

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.20 Anionic Polymer

4.20.1 **ข้อมูลทางกายภาพและเคมี**

การนำไปใช้ : ช่วยในการตกตะกอน

CAS NO. : 25085-02-3

ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์ : 50-90 %

ลักษณะ : : ของเหลว ไม่มีกลิ่น

pH : 5.5-7.5 **ความถ่วงจำเพาะ** : 1.32 ที่ 25 °C **จุดวาบไฟ** : -

4.20.2 **ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน**

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน ผู้ทำการดับเพลิงควรสวมเครื่องช่วยหายใจดับเพลิงโดยใช้ให้เหมาะสม

กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน ดูดซับสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยวัสดุดูดซับ เช่น ทราย และเก็บใส่ภาชนะสำหรับทิ้งกากของเสียที่ติดฉลาก รอการกำจัดต่อไป

4.20.3 **การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน**

วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : เมื่อสัมผัสกับตัวออกซิไดซ์แก่ อาจทำให้เกิดความร้อน ไฟ การระเบิดและ/หรือไอระเหยเป็นพิษ

สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ความร้อน แหล่งจุดติดไฟ ความชื้น

ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการสลายตัว : ภายใต้สภาวะที่เป็นไฟ ได้ออกไซด์ของคาร์บอน ออกไซด์ของไนโตรเจนแอมโมเนีย

5.เอกสารสนับสนุน

- ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ประจำบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

6.เอกสารบันทึกคุณภาพ

-

7.แผนผังการดำเนินงาน

-

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

เอกสารควบคุม

วิธีปฏิบัติงาน

เรื่อง

ขั้นตอนปฏิบัติ

กรณีแอมโมเนียเหลวหกรั่วไหล

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

NNEG NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนปฏิบัติ กรณีแอมโมเนียเหลวหกรั่วไหล	รหัสเอกสาร : EI-OPT-09
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 1/7/2568
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		หน้าที่ : 2/8

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อตำแหน่งแหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
Hard Copy	ต้นฉบับ	DCC	สำนักงาน NNEG
Electronic Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบน.	สำนักงาน คกบน.
Electronic Copy	สำเนาหมายเลข 2	มดค-บน., คกบน.	สำนักงาน คกบน.
Electronic Copy	สำเนาหมายเลข 3	มวบ-บน., คกบน.	สำนักงาน คกบน.
Electronic Copy	สำเนาหมายเลข 4	มบห-บน., คกบน.	สำนักงาน คกบน.
Electronic Copy	Master File	พนักงาน IT	Server NNEG

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

ตารางการแก้ไขและเปลี่ยนแปลง

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	วันที่มีผลบังคับใช้
0	-	ประกาศใช้เอกสารใหม่	1/7/2568

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
ตารางการแก้ไขและเปลี่ยนแปลง	3
สารบัญ	4
1. วัตถุประสงค์	5
2. ขอบเขต	5
3. คำจำกัดความ	5
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	6
5. เอกสารสนับสนุน	7
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	7
7. แผนผังการดำเนินงาน	7
8. ภาคผนวก	8

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

1. **วัตถุประสงค์**
   1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแอมโมเนียเหลวหกรั่วไหล
   1.2 เพื่อควบคุมผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน กรณีแอมโมเนียเหลวหกรั่วไหล
   1.3 เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิต และทรัพย์สิน ที่อาจจะเกิดขึ้น กรณีแอมโมเนียเหลวหกรั่วไหล

2. **ขอบเขต**
   ครอบคลุมพื้นที่และสภาพแวดล้อมในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ลูกจ้าง ผู้รับเหมา ผู้รับเหมาช่วง และผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

3. **คำจำกัดความ**
   3.1 **บริษัทฯ** หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด หรือ NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERTING CO., LTD.
   3.2 **คกบน.** หมายถึง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
   3.3 **มดค-บน.** หมายถึง หมวดเดินเครื่อง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
   3.4 **มวบ-บน.** หมายถึง หมวดวางแผนและบำรุงรักษา โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
   3.5 **จป.คกบน.** หมายถึง เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

4. **ขั้นตอนการดำเนินงาน**
   4.1 การเตรียมพร้อมในสถานการณ์ปกติ
      1. ตรวจตราและตรวจสอบถังเก็บแอมโมเนียเหลว และคันคอนกรีตกั้นสาร อย่างสม่ำเสมอ โดยตรวจสอบระดับแอมโมเนียในถัง และตรวจสอบการรั่วไหล ด้วยสายตา
      2. ตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมีพร้อมตลับกรองแอมโมเนีย ที่ครอบตากันสารเคมี ถุงมือยางนิรภัย และ SCBA ให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา
   4.2 การดำเนินงานขณะเกิดเหตุแอมโมเนียเหลวหกรั่วไหล
      1. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมีพร้อมตลับกรองแอมโมเนีย ที่ครอบตากันสารเคมี และถุงมือยางนิรภัย กรณีเกิดการรั่วไหลมากให้พิจารณาสวมใส่ชุด SCBA เข้าระงับเหตุ
      2. เข้าพื้นที่เพื่อหาจุดรั่วไหลและวิเคราะห์สถานการณ์ว่าจะหยุดเดินเครื่องได้หรือไม่ (ในการเข้าพื้นที่ต้องเข้าทางด้านเหนือลม)
      3. Stop Pump No.1 10QCD11EA002 และ Pump No.2 10QCD12EA002
      4. Off Breakers ที่เกี่ยวข้อง
      5. ปิด Manual Valve บริเวณ หัว-ท้าย จุดที่เกิดการรั่วไหลเพื่อป้องกันการรั่วไหลเพิ่ม
      6. แจ้งนักเคมีเพื่อให้ทราบว่าได้ดำเนินการปิด Valve
      7. ตรวจสอบและเฝ้าระวังค่า Conductivity ของน้ำใน HRSG
      8. ใช้หัวฉีดม่านน้ำ ฉีดน้ำดับเพลิงเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของก๊าซแอมโมเนีย (ห้ามฉีดน้ำโดยตรงใส่แอมโมเนียเหลว เพราะอาจเกิดการกระจาย)
      9. หากจุดรั่วไหลไม่สามารถปิด Valve ได้ให้ใช้กระสอบคลุมแล้วใช้น้ำฉีดคลุม
      10. ทำการอพยพผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ (โดยอพยพไปยังบริเวณเหนือลม)
      11. ในขณะใช้น้ำฉีดคลุมต้องปิดประตูกั้นน้ำ หรือใช้กระสอบทรายเพื่อกักน้ำที่ปนเปื้อนแอมโมเนียไปบำบัดก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก
      12. กรณีมีผู้ได้รับบาดเจ็บให้ดำเนินการปฐมพยาบาล ดังนี้
         12.1 กรณีสูดดม - เคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ทันที - หากหมดสติ ไม่หายใจ ให้ทำ CPR และโทรแจ้ง 1669
         12.2 กรณีสัมผัสผิวหนัง - ล้างด้วยน้ำไหลนาน 15-20 นาที และถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนสาร
         12.3 กรณีเข้าตา - ล้างตาด้วยน้ำสะอาดต่อเนื่อง 15 นาที- และรีบนำส่งโรงพยาบาล
         12.4 กรณีกินเข้าไป - ห้ามทำให้อาเจียน และรีบส่งโรงพยาบาลทันที

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

4.3 การดำเนินงานหลังเกิดเหตุแอมโมเนียเหลวหกรั่วไหล

1. ใช้ทรายดูดซับแอมโมเนียเหลวที่หกรั่วไหล และนำทรายไปกำจัดตามขั้นตอนกำจัดขยะอันตราย
2. ตรวจวัดระดับแอมโมเนียในน้ำ บริเวณประตูกั้นน้ำ หากไม่ผ่านเกณฑ์ ห้ามปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกเด็ดขาด ต้องดำเนินการบำบัดน้ำก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก
3. ออกใบแจ้งซ่อมเพื่อให้ มวบ-บน. เข้าดำเนินการตรวจสอบและซ่อมแซม

5. เอกสารสนับสนุน

5.1 EI-NNEG-06 แนวทางป้องกันและระงับเหตุ กรณีแอมโมเนียหกรั่วไหล

6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

-

7. แผนผังการดำเนินงาน

-

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	วิธีปฏิบัติงาน เรื่อง ขั้นตอนปฏิบัติ กรณีแอมโมเนียเหลวหกรั่วไหล	รหัสเอกสาร : EI-OPT-09 วันที่มีผลบังคับใช้ : 1/7/2568 แก้ไขครั้งที่ : 0 หน้าที่ : 8/8

8. ภาคผนวก

- ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) Ammonia Water 27%

ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)

Ammonia Water 27%

สถานที่จัดเก็บ : HRSG Chemical Dosing Unit Phase 3 **สถานที่ใช้งาน** : Phase 3

ข้อมูลทางกายภาพและเคมี

การนำไปใช้ : ใช้ในการปรับสภาพความเป็น กรด-ด่าง CAS NO. :7664-41-7 **ปริมาณสารในผลิตภัณฑ์** : 27 % w/w

ลักษณะ : สารละลายใสไม่มีสี pH : 11.6 **ความถ่วงจำเพาะ** : 0.99 **จุดวาบไฟ** : ไม่ไวไฟ

ความเสี่ยงต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม



สัมผัสผิวหนัง : ทำให้เกิดแผลไหม้ อาจเป็นอันตรายหากถูกดูดซึมทางผิวหนัง
สัมผัสดวงตา : ทำให้เกิดแผลไหม้ สารที่ทำให้น้ำตาไหล
กลืนกินลงไป : เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น



สัมผัสดวงตา : ใช้น้ำไหลผ่านชำระล้างสารเคมีออกทันทีด้วยน้ำ ไหลผ่านตลอด 15 นาที ให้เปิดเปลือกตาระหว่างล้าง ไปพบแพทย์
กลืนกินลงไป : อย่ากระตุ้นให้เกิดอาการอาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมาก ๆ ห้ามนำ สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำส่งไปพบแพทย์
ทางหายใจ : ให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ถ้าไม่หายใจ ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน

การปฏิบัติเพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉิน



วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง : ทองแดง โลหะผสมของทองแดง เหล็กชุบสังกะสี และสังกะสี
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง : ปล่อยควันพิษออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ เก็บของเหลวที่อุณหภูมิห้อง

การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



การระบายอากาศ : ให้มีการถ่ายเทอากาศทั่วไปเฉพาะจุด ปิดคลุมกระบวนการหรือบุคคล คุมสภาวะของกระบวนการ
การป้องกันทางเดินหายใจ : อุปกรณ์ช่วยหายใจครบชุด
การป้องกันดวงตา : ใส่แว่นครอบตาแบบก๊อกเกิลส์ที่ป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนัง : ชุดกันสารเคมี ถุงมือกันสารเคมีอย่างหนา

ข้อปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ : ทำการแจ้งหัวหน้างาน หรือพนักงาน อพยพพนักงานห่าง 1,500 เมตรโดยรอบใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับประเภทของวัตถุที่ติดไฟ กรณีหากใช้น้ำต้องระวังทำให้เกิดความร้อน อาจทำให้สารเคมีกระเด็นเข้ามาถ้าฉีดน้ำเป็นลำตรงเข้าไป ผจญเพลิงจากด้านเหนือลมใช้น้ำฉีดเป็นฝอย เพื่อหล่อเย็นภาชนะบรรจุและดูดซับความร้อน
กรณีเกิดเหตุรั่วไหล : ทำการแจ้งหัวหน้างาน กำจัดแหล่งกำเนิดไฟบริเวณนั้นออกทันที อย่าเดินบนสารที่หกรั่ว หยุดการรั่วถ้าไม่เสี่ยงอันตราย ให้ฉีดน้ำฝอยคลุมเพื่อลดไอระเหย และอพยพพนักงานห่างจากบริเวณเกิดเหตุอย่างน้อย 800 เมตร เดินกรดอ่อนบนสารที่หกรั่ว ควบคุมการปล่อยแก๊สแอมโมเนีย และใช้สารดูดซับสารที่หกรั่วไหล

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต
หากมีการพิมพ์เอกสารจะถือว่าเอกสารนั้นเป็นเอกสารไม่ควบคุม

เอกสารการฝึกซ้อมระงับสารเคมีรั่วไหล

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

		ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
เหตุฉุกเฉิน	สารเคมีรั่วไหล Chemical Feed Cooling Tower10			
สถานที่เกิดเหตุ	Chemical Feed Cooling Tower 10			
วันที่ดำเนินการซ้อม	22 กรกฎาคม 2568			

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
1	14.55	- Board Expansion Plant: "โปรดทราบๆ เวลา 15.00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล Chemical Feed Cooling Tower10	- Board Expansion Plant	พูดผ่านทาง Intercom	
2	15.00	- Local: "พงศกรครับ พบสารเคมีรั่วไหล บริเวณ Cooling Tower10 เบื้องต้นคาดว่าเป็น Sulfuric Acid ครับ" - Assistant Shift: "บัญชาประเมินความรุนแรงเบื้องต้นด้วยครับ " - Local: "รับทราบครับ"	- Assistant Shift - Local	วิทยุสนาม VHF Ch15	
3	15.05	- Local : "พงศกร ว.2 พบว่ามีการรั่วไหลจากหน้า Flange Line Discharge ของปั๊ม Sulfuric Acid ครับ เบื้องต้นพบว่ามีการรั่วค่อนข้างมาก ขอทีมสนับสนุนพร้อมอุปกรณ์ด้วยครับ" - Assistant Shift : "รับทราบครับ พี่อำนาจขอทำการ Stop Pump Sulfuric Acid Cooling Tower10 ไว้ก่อน เนื่องจากมีสารเคมีรั่วไหลครับ" - Board Existing Plant: "รับทราบครับ"	- Assistant Shift - Board Existing Plant - Local Existing Plant - Board Expansion Plant - Board GEG	วิทยุสนาม VHF Ch15.	

การซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉิน

เรียน คุณ

วันที่แจ้งการซ้อม 22 กรกฎาคม 2568

เหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุการณ์ สารเคมีรั่วไหล Chemical Feed Cooling Tower10

ความรุนแรง ☑ ระดับที่ 1 (ED1) ☐ ระดับที่ 2 (ED2) ☐ ระดับที่ 3 (ED3)

สถานที่เกิดเหตุ Cooling Tower10

วันที่ดำเนินการซ้อม 22 กรกฎาคม 2568

เวลาซ้อม 15:00 น.

หมายเหตุ: ในการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินครั้งนี้

☐ มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต ☑ ไม่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

ตำแหน่ง วิศวกร

ระดับความรุนแรง	ผู้รับผิดชอบสั่งการ	ขอบเขตการควบคุมเหตุฉุกเฉิน
ระดับที่ 1	ED1 – มดด-บน., มวบ-บน., มมห-บน. หรือ ผู้ที่ได้รับมอบหมายตามพื้นที่ที่รับผิดชอบ	เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมและระงับเหตุได้ภายในโดยบุคลากรของหมวด/ส่วนที่เกิดเหตุ
ระดับที่ 2	ED2 – คกน.	เหตุฉุกเฉินที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ภายในโดยบุคลากรและเครื่องมือที่ ED1 บัญชาการต้องขอความช่วยเหลือจากบุคลากรของหมวด/ส่วนอื่น ๆ ภายในบริษัทฯ
ระดับที่ 3	ED3 – NNEG	เหตุฉุกเฉินที่ลุกลามรุนแรงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน หรือ องค์กรภายนอกบริษัทฯ

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
6	15.20	- Assistant Shift : "มดค-บน. ครับ ได้เกิดเหตุการณ์ Sulfuric Acid รั่วไหลที่ Flange ของ Discharge Pump บริเวณ Cooling Tower10 ขณะนี้เหตุการณ์ได้สงบแล้ว สำรวจพบความเสียหายของอุปกรณ์ดังกล่าวพบว่า ที่ Flange ของ Discharge Pump มีจุดรั่ว ทำให้ สารเคมี Leak ออกมา แจ้งทีมงาน มวบ-บน. เข้าตรวจสอบและแก้ไขต่อไป ปัจจุบันยังไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ผลกระทบที่เกิดขึ้น Sulfuric Acid ยังไม่สามารถ Feed ได้ จนกว่าจะมีการแก้ไขเสร็จสิ้นครับ" - มดค-บน.: "รับทราบครับ	- มดค - บน. - Assistant Shift	พูดด้วยวาจา	
7	15.25	- Board Expansion Plant: "โปรดทราบๆ การซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหลระดับ ED1 สารเคมีรั่วไหล Chemical Feed Cooling Tower10 ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ เข้าสู่ภาวะปกติครับ"	- Board Expansion Plant	Intercom	
8	15.30	- ประชุมสรุปผลการซ้อม	- Shift 4		

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
		- Assistant Shift : "อภิชิตกับน้องผู้ช่วย ขอให้ไป Off Breaker และเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีทรายและ Tag Out ลงไปช่วยบัญชาที่ Cooling Tower10 ด้วยครับ" - Board GEG : "รับทราบครับ" - Assistant Shift : "บัญชา ว.2 ตอนนี้ Off Pump เรียบร้อยกำลังดำเนินการ Off Breaker และส่งทีมสนับสนุนลงไปช่วย เมื่อไปถึงแล้วให้เข้าตรวจสอบจุดรั่วด้วยครับ" - Local : "รับทราบครับ"			
4	15.10	- Local : "พงศกร ว.2 ตอนนี้ทีมสนับสนุนถึงที่เกิดเหตุแล้วกำลังเข้าตรวจสอบครับ" - Assistant Shift : "รับทราบครับ"	- Assistant Shift - Local	วิทยุสนาม VHF Ch15.	
5	15.15	- Local :"พงศกร ว.2 ตอนนี้ได้ทำการปิด Valve เททรายกลบและกวาดสารเคมีที่รั่วลงเบิร์มเรียบร้อยแล้วครับ" - Assistant Shift : "รับทราบครับ เดี๋ยวจะ แจ้งทีม มวบ-บน. เข้าตรวจสอบก่อนนำเข้าใช้งานครับ ขอให้ทำการปิดล้อมพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อยด้วยเชือกขาว-แดง ครับ" - Local :"รับทราบครับขณะนี้ได้ทำการปิดล้อมแล้วครับ"	- Assistant Shift - Local	วิทยุสนาม VHF Ch15.	

มแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เรียน .....คกบ

เหตุฉุกเฉิน .....สารเคมีรั่วไหล Chemical Feed Cooling Tower10.....

วันที่ดำเนินการซ้อม .....22 กรกฎาคม 2568.....

วันที่ดำเนินการทบทวน .....22 กรกฎาคม 2568.....

ระยะเวลาที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน .....25 นาที.....

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมทบทวนหลังการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

1. .....น.ส.แพรวเพชร เพ็ชรปิ่นแก้ว.....
2. .....นายอำนาจ พรมประสิทธิ์.....
3. .....นายพงศกร จาดย่านขาด.....
4. .....นายบัญชา ทารส.....
5. .....นายกฤตวัฒน์ ดารา.....
6. .....นายอภิชิต แสนช้าย.....

เป้าหมายของกิจกรรม .....เพื่อสามารถแก้ไขสถานการณ์ฉุกเฉินได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย.....

ลำดับที่	ขั้นตอนการซ้อม แผนรองรับเหตุฉุกเฉิน	สิ่งที่ทำได้ดี	สิ่งที่เป็นปัญหา/ต้องปรับปรุง
1	การแจ้งเหตุ	-	ปรับปรุง Intercom
2	การระงับเหตุเบื้องต้น	ทำได้ดี	-
3	การระงับเหตุโดยทีม	ใส่ PPE ครบถ้วน	ควรศึกษา SDS ก่อนระงับเหตุ เนื่องจากไม่แน่ใจว่าต้องใช้น้ำหรือทรายในการระงับเหตุ
4	การกั้นพื้นที่	เป็นไปตามแผน	-

ข้อเสนอแนะ

1. ...ควรเคลือบ Eproxy Berm สารเคมีใหม่เนื่องจากปัจจุบัน Berm ถูกกัดกร่อนค่อนข้างมาก...
2. ...ควรติดป้าย OPEN Valve ตลอดเวลา บริเวณ Drain Valve ของ Sulfuric Acid Berm...
3. .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

FM-SI-NNEG-12-03 Rev.0, Date 15/01/2568

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
		- Assistant Shift : "รับทราบครับ พี่อำนาจขอทำการ Stop Pump Sulfuric Acid Cooling Tower10 ไว้ก่อน เนื่องจากมีสารเคมีรั่วไหลครับ" - Board Existing Plant: "รับทราบครับ" - Assistant Shift : "อภิชิตกับน้องผู้ช่วย ขอให้ไป Off Breaker และเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีทรายและ Tag Out ลงไปช่วยบัญชาที่ Cooling Tower10 ด้วยครับ" - Board GEG : "รับทราบครับ" - Assistant Shift : "บัญชา ว.2 ตอนนี้ Off Pump เรียบร้อยกำลังดำเนินการ Off Breaker และส่งทีมสนับสนุนลงไปช่วย เมื่อไปถึงแล้วให้เข้าตรวจสอบจุดรั่วด้วยครับ" - Local : "รับทราบครับ"			
4	15.10	- Local : "พงศกร ว.2 ตอนนี้ทีมสนับสนุนถึงที่เกิดเหตุแล้วกำลังเข้าตรวจสอบครับ" - Assistant Shift : "รับทราบครับ"	- Assistant Shift - Local	วิทยุสนาม VHF Ch15.	
5	15.12	- Local :"พงศกร ว.2 ตอนนี้ได้ทำการปิด Valve เททรายกลบและกวาดสารเคมีที่รั่วลงเบิร์มเรียบร้อยแล้วครับ"	- Assistant Shift - Local	วิทยุสนาม VHF Ch15.	

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

		ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
เหตุฉุกเฉิน	สารเคมีรั่วไหล Chemical Feed Cooling Tower10			
สถานที่เกิดเหตุ	Chemical Feed Cooling Tower 10			
วันที่ดำเนินการซ้อม	22 กรกฎาคม 2568			

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
1	15.00	- Board Expansion Plant: "โปรดทราบๆ เวลา 15.00 น. จะมีการซ้อมแผนฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล Chemical Feed Cooling Tower10	- Board Expansion Plant	พูดผ่านทาง Intercom	
2	15.05	- Local: "พงศกรครับ พบสารเคมีรั่วไหล บริเวณ Cooling Tower10 เบื้องต้นคาดว่าเป็น Sulfuric Acid ครับ" - Assistant Shift: "บัญชาประเมินความรุนแรงเบื้องต้นด้วยครับ " - Local: "รับทราบครับ"	- Assistant Shift - Local	วิทยุสนาม VHF Ch15	
3	15.07	- Local : "พงศกร ว.2 พบว่ามีการรั่วไหลจากหน้า Flange Line Discharge ของปั๊ม Sulfuric Acid ครับ เบื้องต้นพบว่ามีการรั่วค่อนข้างมาก ขอทีมสนับสนุนพร้อมอุปกรณ์ด้วยครับ"	- Assistant Shift - Board Existing Plant - Local Existing Plant - Board Expansion Plant - Board GEG	วิทยุสนาม VHF Ch15.	

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
					
8	15.25	- ประชุมสรุปผลการซ้อม	- Shift 4		

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
		- Assistant Shift : "รับทราบครับ เดี๋ยวจะ แจ้งทีม มวบ-บน. เข้าตรวจสอบก่อนนำเข้าใช้งานครับ ขอให้ทำการปิดล้อมพื้นที่บริเวณดังกล่าว ให้เรียบร้อยด้วยเชือกขาว-แดง ครับ" - Local :"รับทราบครับขณะนี้ได้ทำการปิดล้อมแล้วครับ"			
6	15.15	- Assistant Shift : "มดค-บน. ครับ ได้เกิดเหตุการณ์ Sulfuric Acid รั่วไหลที่ Flange ของ Discharge Pump บริเวณ Cooling Tower10 ขณะนี้เหตุการณ์ได้สงบแล้ว สำรวจพบความเสียหายของอุปกรณ์ดังกล่าวพบว่า ที่ Flange ของ Discharge Pump มีจุดรั่ว ทำให้ สารเคมี Leak ออกมา แจ้งทีมงาน มวบ-บน. เข้าตรวจสอบและแก้ไขต่อไป ปัจจุบันยังไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ผลกระทบที่เกิดขึ้น Sulfuric Acid ยังไม่สามารถ Feed ได้ จนกว่าจะมีการแก้ไขเสร็จสิ้นครับ" - มดค-บน.: "รับทราบครับ	- มดค - บน. - Assistant Shift	พูดด้วยวาจา	
7	15.17	- Board Expansion Plant: "โปรดทราบๆ การซ้อมแผนสารเคมีรั่วไหลระดับ ED1 สารเคมีรั่วไหล Chemical Feed Cooling Tower10 ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ เข้าสู่ภาวะปกติครับ"	- Board Expansion Plant	Intercom	

แบบฟอร์มรายละเอียดแผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน	สารเคมีรั่วไหล Ammonia Storage Tank	ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
สถานที่เกิดเหตุ	Phase 3			
วันที่ดำเนินการซ้อม	25 ส.ค. 68			

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
1		**การเตรียมการ และประชาสัมพันธ์** 1.1 แจ้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้านวนคร จำกัด (NNEG) เพื่อรับทราบ 1.2 แจ้งหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้า เพื่อรับทราบ 1.3 แจ้งให้ผู้รับเหมาภายในโรงไฟฟ้า เพื่อรับทราบ	มดค-บน. ทุกหน่วยงานแจ้งผู้รับเหมาในสังกัด	บันทึก	ล่วงหน้า 7 วัน
2		**ก่อนทำการซ้อม** 2.1 แจ้งข่าวทาง Line ด้วยข้อความ "หมวดเดินเครื่องจะทำการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 สารเคมีรั่วไหล Ammonia Storage Tank Phase 3 วันที่ 25 ม.ค. 68 ตั้งแต่เวลา 14:00 น." 2.2 ประกาศแจ้งทาง Intercom ด้วยข้อความ "โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจะทำการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล Ammonia Storage Tank Phase 3 วันที่ 25 ม.ค. 68 ตั้งแต่เวลา 14:00 น." 2.3 แจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย NNEG	กรวิชญ์	วิทยุ, intercom, line	

แบบฟอร์มรายงานการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

วันที่แจ้งการซ้อม 3 ก.ค. 68

เหตุฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหล Ammonia Storage Tank Phase 3

ความรุนแรง ☑ ระดับที่ 1 (ED1) ☐ ระดับที่ 2 (ED2) ☐ ระดับที่ 3 (ED3)

สถานที่เกิดเหตุ Phase 3

วันที่ดำเนินการซ้อม 25 ส.ค. 68

เวลาซ้อม 14:00 น.

หมายเหตุ: ในการซ้อมรับมือเหตุฉุกเฉินครั้งนี้

☐ มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต ☑ ไม่มีผลกระทบต่อกระบวนการผลิต

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ระดับความรุนแรง	ผู้มีอำนาจสั่งการ	ขอบเขตเหตุฉุกเฉิน
ระดับที่ 1	ED1 – มดค-บน., มวบ-บน., มมค-บน. หรือ ผู้จัดการส่วน ตามพื้นที่ที่รับผิดชอบ	เหตุฉุกเฉินที่สามารถควบคุมและระงับเหตุได้ภายในบุคลากรของหมวด/ส่วนที่เกิดเหตุ
ระดับที่ 2	ED2 – ศกบน.	เหตุฉุกเฉินที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ภายในบุคลากรและเครื่องมือที่ ED1 บัญชาการ ต้องขอความช่วยเหลือจากบุคลากรของหมวด/ส่วนอื่น ๆ ภายในบริษัทฯ
ระดับที่ 3	ED3 – NNEG	เหตุฉุกเฉินที่ลุกลามรุนแรงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงาน หรือ องค์กรภายนอกบริษัทฯ

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
		4.2 เริ่มประชุมเพื่อรับข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุง 4.3 ปิดการประชุม และแจ้งวันเวลาในการประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมเพื่อจัดทำรายงาน			

ลำดับ	เวลาตามแผน	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	หมายเหตุ
3	14:02 น.	3.1 ขณะที่นายศักดิ์ชัย ตรวจสอบสภาพเครื่องบริเวณ Ammonia Storage Tank ตรวจพบ Ammonia รั่วไหล นายศักดิ์ชัย ไม่สามารถเข้าระงับเหตุเบื้องต้นได้ จึงวิทยุรายงานเหตุฉุกเฉินแก่นายกรวิชญ์ และขอสนับสนุนทีมระงับเหตุ	กรวิชญ์, ศักดิ์ชัย	วิทยุ	
	14:05 น.	3.2 นายกรวิชญ์ ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ผ่าน intercom ด้วยข้อความว่า "ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน Ammonia Storage Tank Phase 3 รั่วไหลผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่"	กรวิชญ์	วิทยุ, intercom	
	14:07 น.	3.3 นายกรวิชญ์ ตั้งทีมระงับเหตุโดยให้นายสิริพงษ์, นายอดรพล สนับสนุนชุดป้องกันสารเคมี เพื่อเข้าตรวจสอบหาจุดรั่ว	กรวิชญ์, สิริพงษ์, อดรพล	วิทยุ	
	14:10 น.	3.4 ทีมระงับเหตุเข้าปิด valve ที่รั่วอยู่ได้สำเร็จ พร้อมวิทยุแจ้งนายกรวิชญ์ "ขณะนี้สามารถระงับการรั่วไหลไว้ได้แล้ว ทีมงานทุกคนปลอดภัย"	สิริพงษ์, อดรพล	วิทยุ	
	14:12 น.	3.5 นายกรวิชญ์ ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 ทาง intercom ด้วยข้อความว่า "ประกาศยกเลิกเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 เหตุ Ammonia Storage Tank Phase 3 รั่วไหล"	กรวิชญ์, สิริพงษ์	วิทยุ	
4	14:30 น.	การประชุมสรุปผลการซ้อม 4.1 ผู้เข้าฝึกซ้อม และผู้สังเกตการณ์เข้าร่วมประชุมพร้อมกันที่ห้องประชุมฯ CCR	ผู้ฝึกซ้อม		

แบบฟอร์มสรุปผลแผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน	สารเคมีรั่วไหล Ammonia Storage Tank	ผู้จัดทำ	ผู้รับรอง	ผู้อนุมัติ
สถานที่เกิดเหตุ	Phase 3			
วันที่ดำเนินการซ้อม	25 ส.ค. 68			

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
1			**การเตรียมการ และประชาสัมพันธ์** 1.1 แจ้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้านวนคร จำกัด (NNEG) เพื่อรับทราบ 1.2 แจ้งหน่วยงานภายในโรงไฟฟ้า เพื่อรับทราบ 1.3 แจ้งให้ผู้รับเหมาภายในโรงไฟฟ้า เพื่อรับทราบ	มดค-บน. ทุกหน่วยงานแจ้งผู้รับเหมาในสังกัด	บันทึก	
2			**ก่อนทำการซ้อม** 2.1 แจ้งข่าวทาง Line ด้วยข้อความ "หมวดเดินเครื่องจะทำการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 สารเคมีรั่วไหล Ammonia Storage Tank Phase 3 วันที่ 25 ม.ค. 68 ตั้งแต่เวลา 14:00 น." 2.2 ประกาศแจ้งทาง Intercom ด้วยข้อความ "โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าจะทำการซ้อมแผนรับเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล Ammonia Storage Tank Phase 3 วันที่ 25 ม.ค. 68 ตั้งแต่เวลา 14:00 น." 2.3 แจ้งศูนย์รักษาความปลอดภัย NNEG	กรวิชญ์	วิทยุ, intercom, line	

แบบฟอร์มสรุปผลแผนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน

เรียน คกบน. ผ่าน มดค

เหตุฉุกเฉิน สารเคมีรั่วไหล Ammonia Storage Tank Phase 3
วันที่ดำเนินการซ้อม 25 ส.ค. 68
วันที่ดำเนินการแถลงข่าว 25 ส.ค. 68
ระยะเวลาที่ใช้ในการระงับเหตุฉุกเฉิน 8 นาที

รายชื่อผู้เข้าร่วมการประชุมแถลงข่าวหลังการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน
1.
2.
3.

เป้าหมายของกิจกรรม ฝึกซ้อมและควบคุมเหตุฉุกเฉินโดยใช้หน่วยงานภายในโรงงานเป็นหลัก

ลำดับที่	ขั้นตอนการซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน	สิ่งที่ทำได้ดี	สิ่งที่เป็นปัญหา/ต้องปรับปรุง
1	การแจ้งเหตุ	ทำได้ดี ตามแผน	
2	การระงับเหตุเบื้องต้น	ตามแผน	
3	การระงับเหตุโดยทีมฉุกเฉิน	ตามแผน รวดเร็ว	-สวมใส่ PPE ไม่เหมาะสม -ใส่ช้า, ใส่กรอกหน้ากากติดประมาท -ไม่มีจุดใช้น้ำ เพื่อเจือจาง NH3
4	การกั้นพื้นที่	รวดเร็ว	

ข้อเสนอแนะ
1. ควรมีสายยางติดตั้งบริเวณแผงไม่เนียการ
2. ควรฝึกสวมใส่ PPE กันสารเคมีเป็นประจำ
3. ควรจัดเตรียมหน้ากากกันแอมโมเนียโดยเฉพาะบน CCR

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ส

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
	14:12 น.	14:08 น.	3.5 นายกรวิชญ์ ประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 ทาง intercom ด้วยข้อความว่า "ประกาศ ยกเลิกเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1 เหตุ Ammonia Storage Tank Phase 3 รั่วไหล"	กรวิชญ์, สิริพงษ์	วิทยุ	
4	14:30 น.	14:30 น.	การประชุมสรุปผลการซ้อม 4.1 ผู้เข้าฝึกซ้อม และผู้สังเกตการณ์เข้าร่วมประชุมพร้อมกันที่ห้องประชุมฯ CCR 4.2 เริ่มประชุมเพื่อรับข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุง 4.3 ปิดการประชุม และแจ้งวันเวลาในการประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมเพื่อจัดทำรายงาน	ผู้ฝึกซ้อม		

ลำดับ	เวลาตามแผน	เวลาจริง	รายละเอียดเหตุการณ์	ผู้รับผิดชอบ	การติดต่อสื่อสาร	รูปภาพการซ้อม
3	14:02 น.	14:01 น.	3.1 ขณะที่นายศักดิ์ชัย ตรวจสอบสภาพเครื่องบริเวณ Ammonia Storage Tank ตรวจพบ Ammonia รั่วไหล นายศักดิ์ชัย ไม่สามารถเข้าระงับเหตุเบื้องต้นได้ จึงวิทยุรายงานเหตุฉุกเฉินแก่นายกรวิชญ์ และขอสนับสนุนทีมระงับเหตุ	กรวิชญ์, ศักดิ์ชัย	วิทยุ	
	14:05 น.	14:02 น.	3.2 นายกรวิชญ์ ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 1 ผ่าน intercom ด้วยข้อความว่า "ประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน Ammonia Storage Tank Phase 3 รั่วไหลผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องห้ามเข้าพื้นที่"	กรวิชญ์	วิทยุ, intercom	
	14:07 น.	14:06 น.	3.3 นายกรวิชญ์ ตั้งทีมระงับเหตุโดยให้นายสิริพงษ์, นายอครพล สนับสนุนชุดป้องกันสารเคมี เพื่อเข้าตรวจสอบหาจุดรั่ว	กรวิชญ์, สิริพงษ์, อครพล	วิทยุ	
	14:10 น.	14:08 น.	3.4 ทีมระงับเหตุเข้าปิด valve ที่รั่วอยู่ได้สำเร็จ พร้อมวิทยุแจ้งนายกรวิชญ์ "ขณะนี้สามารถระงับการรั่วไหลไว้ได้แล้ว ทีมงานทุกคนปลอดภัย"	สิริพงษ์, อครพล	วิทยุ	

ภาคผนวก ข.37

สัญญาจ้างพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว

ต้นฉบับ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

สัญญาว่าจ้างเหมาบริการดูแล บำรุงรักษางานภูมิทัศน์

ภาคผนวก ข.38

รายงานการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝน

เอกสารส่งมอบ
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
ปี 2568

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

โดย

บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

GGM

ใบส่งมอบงาน

เรื่อง งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ

เรียน ท่านผู้จัดการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
111 หมู่20 อ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร. 0-2024-8804-6

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ให้ทางบริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด เข้าบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำ ประจำปี 2568 เลขที่ใบสั่งซื้อ PO25020001 พื้นที่ ราวระบายน้ำรอบโรงไฟฟ้า บริษัทฯ ได้เข้าดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในวันที่ 17 - 25 พ.ย. 68

บริษัทฯ ขอส่งมอบงานให้ทาง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ตรวจรับงานและขอเบิกค่าบริการให้กับทางบริษัทฯ ต่อไป

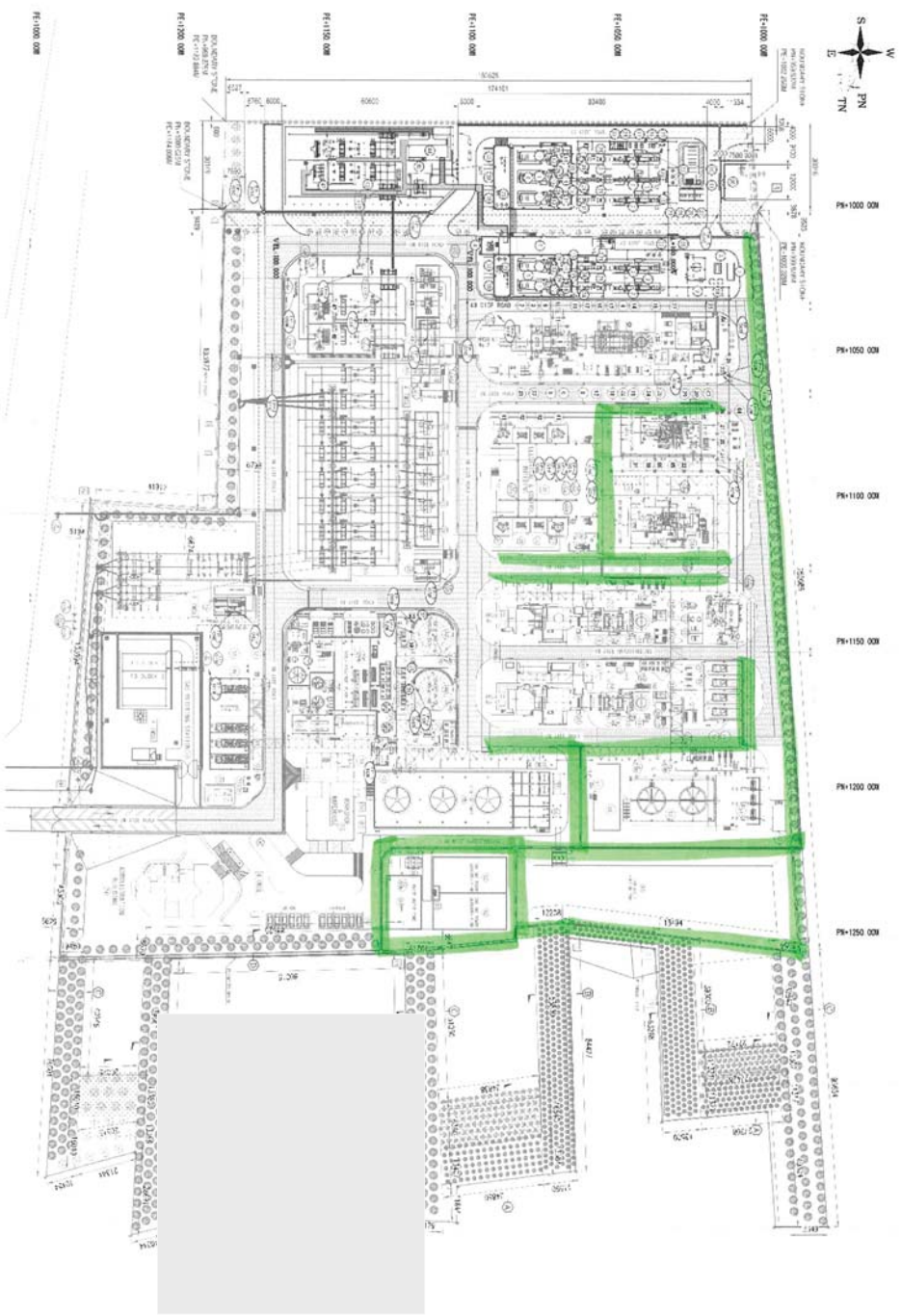
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

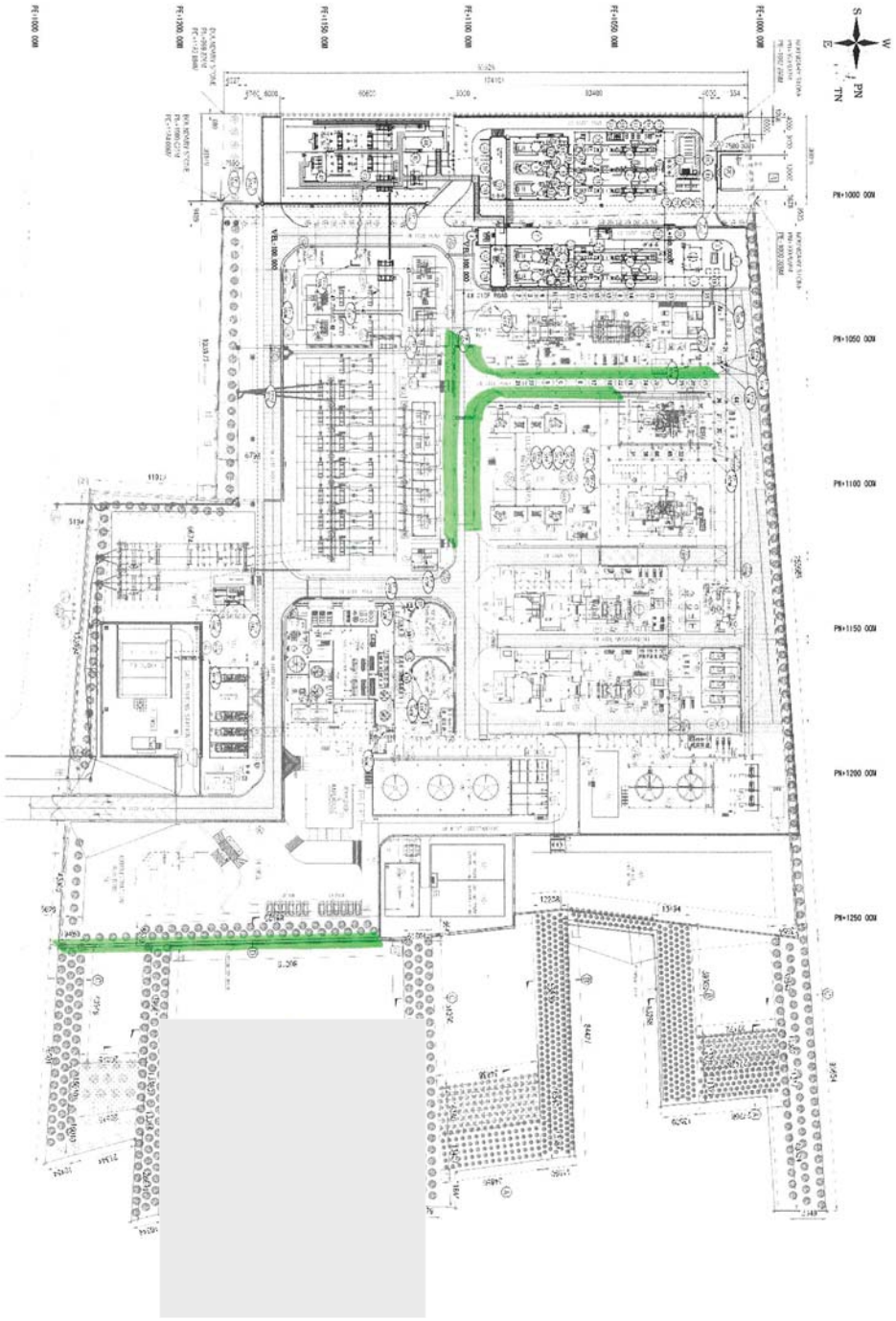
ขอแสดงความนับถือ
บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

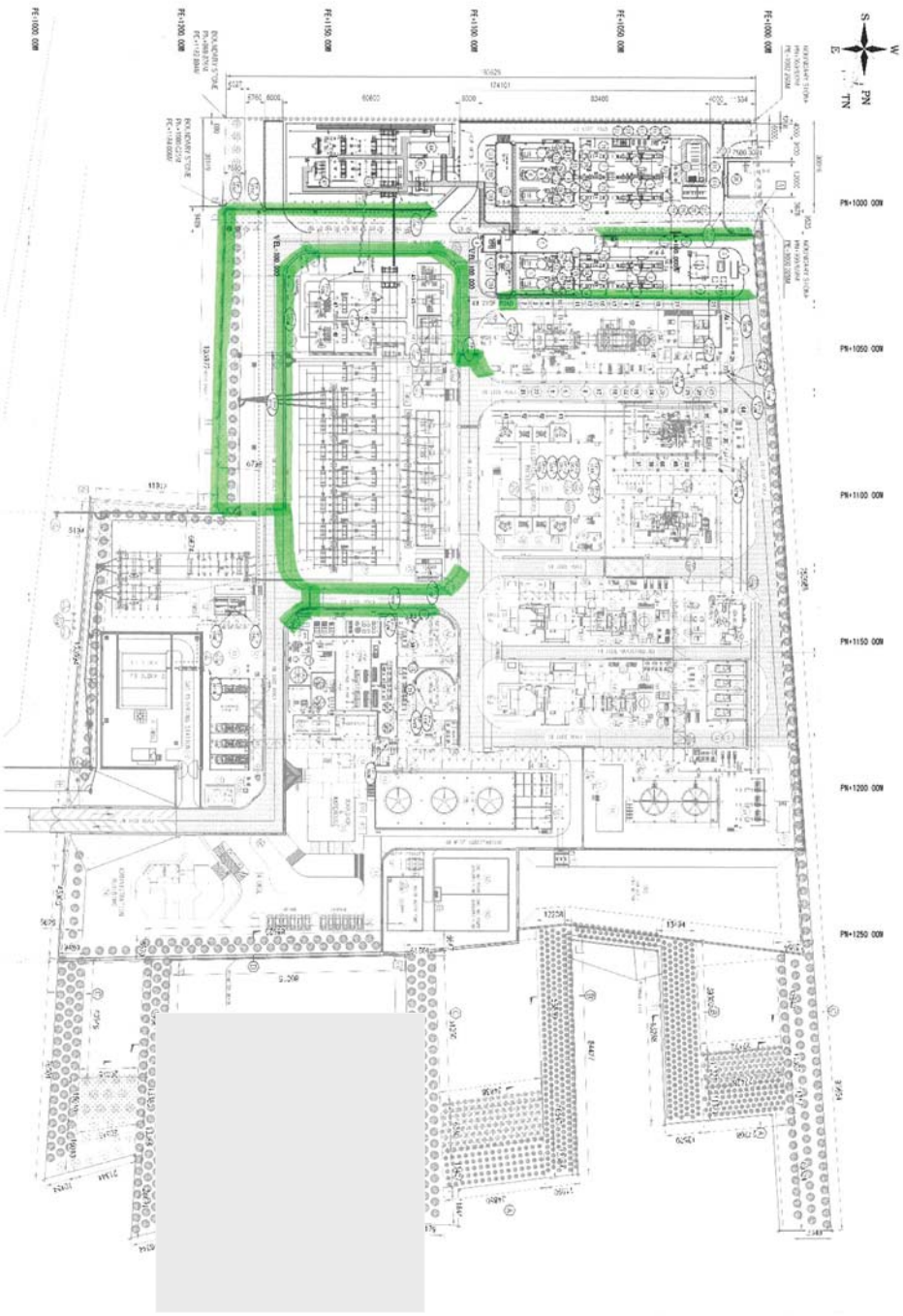
ผู้ตรวจงาน

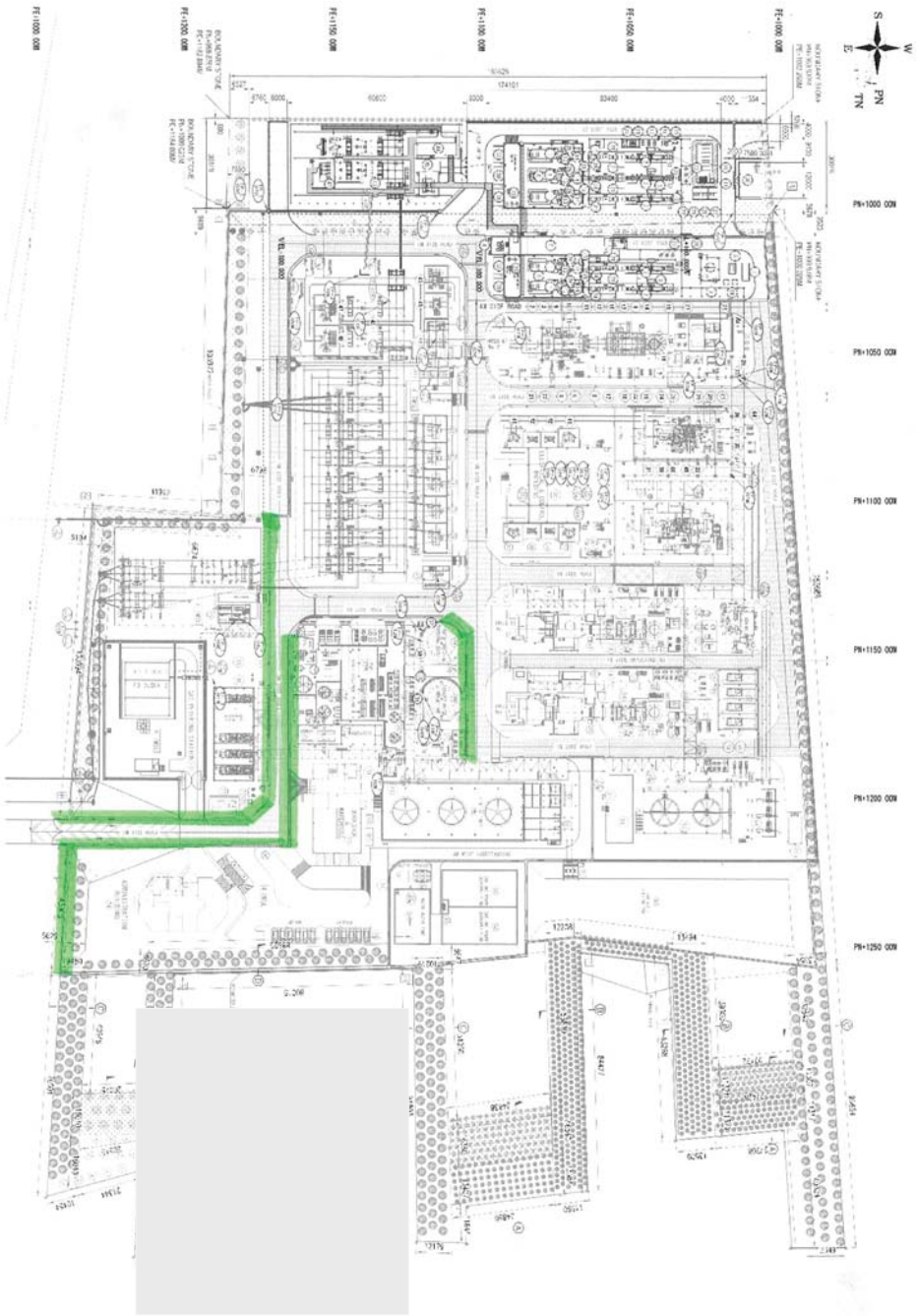
วันที่ 25 พ.ย. 68

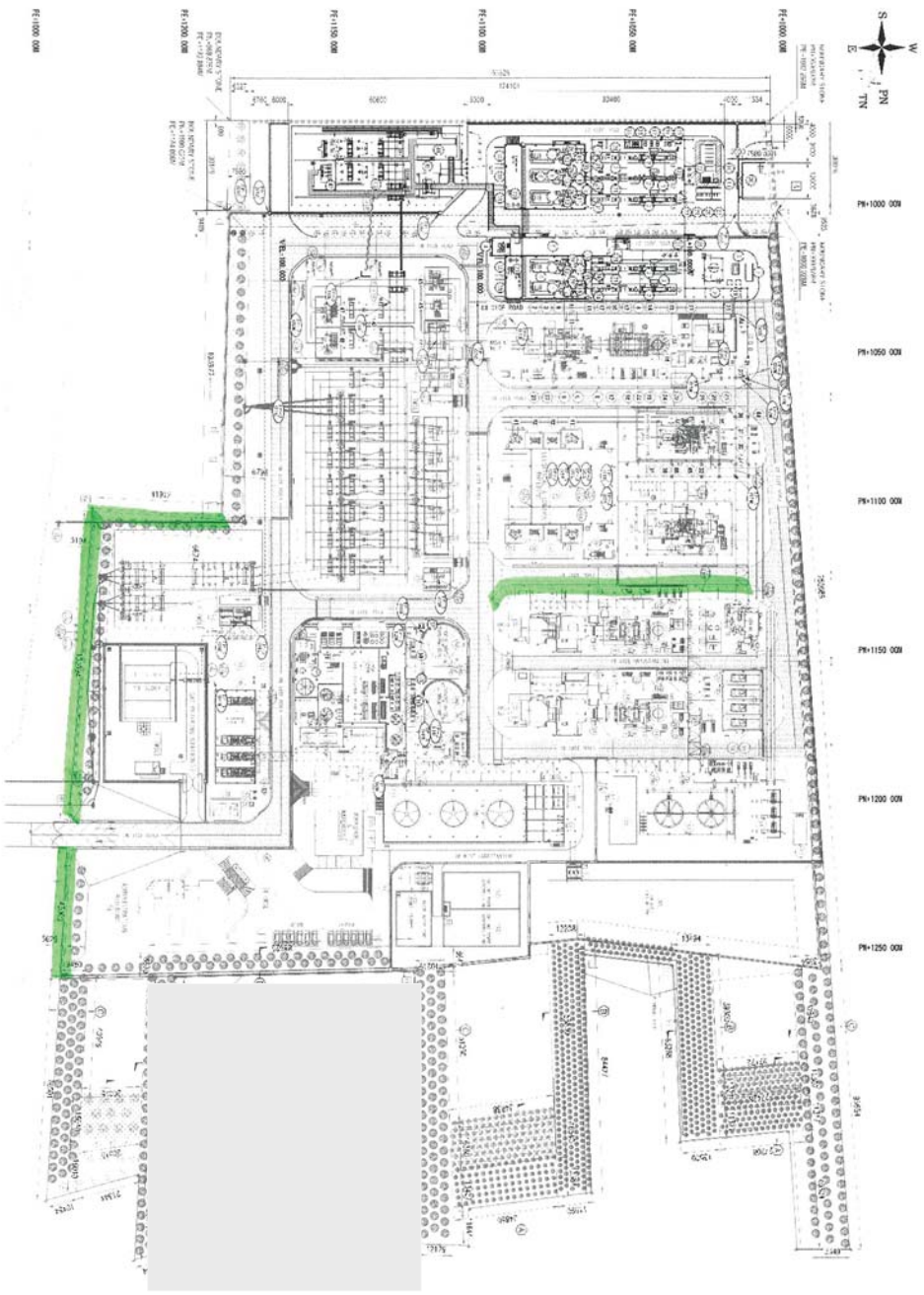
ผู้จัดการทั่วไป


S
W
E
PN
TN
PN+1000 000
PN+1050 000
PN+1100 000
PN+1150 000
PN+1200 000
PN+1250 000


S
W
E
PN
TN
PN+1000 000
PN+1050 000
PN+1100 000
PN+1150 000
PN+1200 000
PN+1250 000







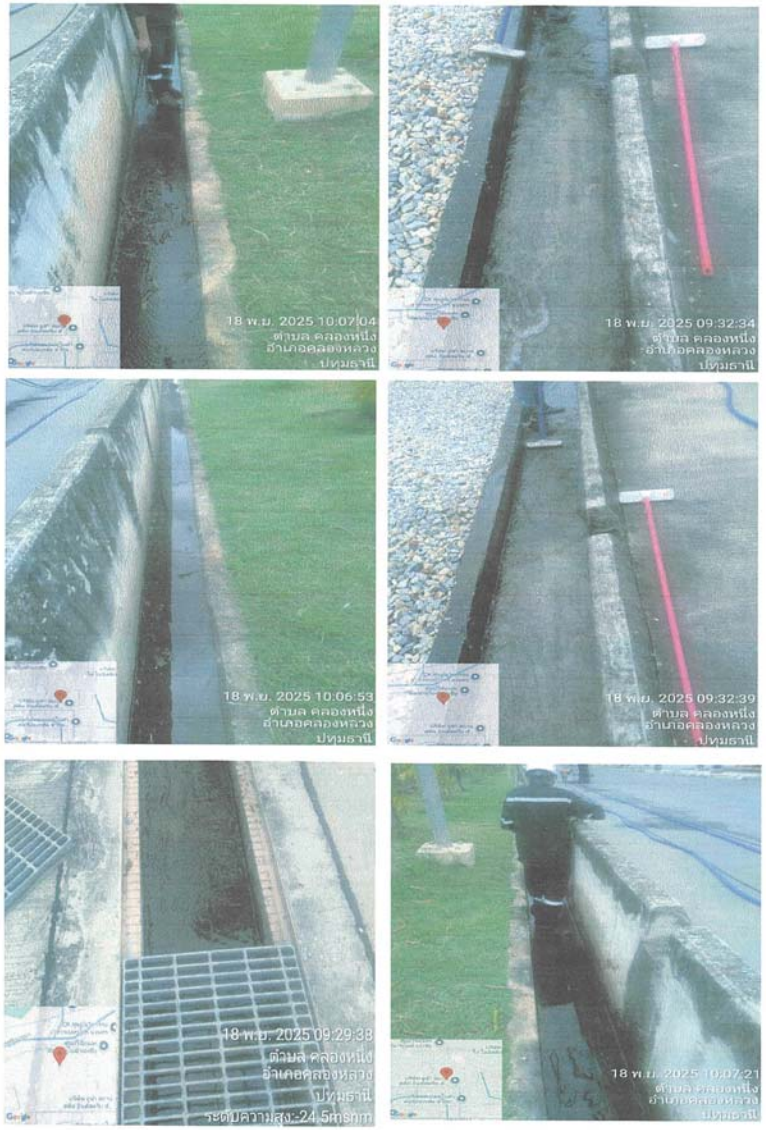
เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568

ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568



เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568



บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568



บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568






เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568








บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568








บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568








เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568



บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
ก่อนทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568



บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
หลังทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568








บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
หลังทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568








บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
หลังทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568








บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
หลังทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568








บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
หลังทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568



บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

เอกสารส่งมอบ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
งานจ้างบริการทำความสะอาดรางระบายน้ำปี 2568
หลังทำ วันที่ 17 - 25 พฤศจิกายน 2568



บริษัท กรีน การ์เด้น เมเนจเม้นท์ จำกัด

ภาคผนวก ข.39

เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน

NNEG
NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING

แบบตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ลำดับที่	รายละเอียด	บริเวณ	กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
			A	U	A	U	A	U	A	U	A	U	A	U
1	ประตูระบายน้ำฝน	ด้านหลัง อาคารสำนักงาน	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
2	ประตูระบายน้ำฝน	ด้านหลัง Switch Yard 115 kV	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
3	รางระบายน้ำฝน	รอบ อาคารสำนักงาน	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
4	รางระบายน้ำฝน	รอบ Waste Water Holding Pond	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
5	รางระบายน้ำฝน	รอบ Raw Water Pond	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
6	รางระบายน้ำฝน	รอบ Cooling Tower	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
7	รางระบายน้ำฝน	รอบ GT#11 และ HRSG#11	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
8	รางระบายน้ำฝน	รอบ GT#12 และ HRSG#12	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
9	รางระบายน้ำฝน	รอบ GT#21 และ HRSG#21	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
10	รางระบายน้ำฝน	รอบ Switch Yard 115 kV และ Gas Compressor	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
11	รางระบายน้ำฝน	รอบ Switch Yard 22 kV	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
12	รางระบายน้ำฝน	รอบ Water Treatment Plant	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
13	รางระบายน้ำฝน	รอบ Control Room	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
14	รางระบายน้ำฝน	รอบ Work Shop	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
15	รางระบายน้ำฝน	แนวรั้วโรงไฟฟ้า	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
16	รางระบายน้ำฝน	รอบ Switch Yard และ Substation Phase 3	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
17	รางระบายน้ำฝน	รอบ อาคาร Gas Engine 1	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
18	รางระบายน้ำฝน	รอบ อาคาร Gas Engine 2	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
วันที่ตรวจสอบ			21/7/68		28 ส.ค. 68		25 กย. 68		28/10/68		13 พ.ย. 68		29 ธ.ค. 68	
ผู้ตรวจสอบ														

หมายเหตุ: A (Available) = อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ระบายน้ำได้ดี

U (Unavailable) = อยู่ในสภาพไม่พร้อมใช้งาน มีการชำรุดหรืออุดตัน

ภาคผนวก ข.40

หนังสือแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited
111 Moo 20, Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120

NNEG 680509/05

วันที่ 9 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เรียน ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด คือ บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 พบว่าปริมาณบีโอดี มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบว่าค่าดัชนีตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ๆ มีแนวโน้มที่สูงขึ้น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มที่สูงขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัทฯ ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ต้องดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและจัดทำสถิติช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอเผยแพร่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและเสนอแนะให้มีการดูแลปัญหาน้ำเสียให้กับชุมชน ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกีรติ ภาสศุภร)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน: นางสาวปัทมาวรรณ รุ่งเรือง
ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โทร. 02-0248804 ต่อ 1005 หรือ 092-6716100
Email: patthamawanr@nneg.co.th

NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited
111 Moo 20, Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120

NNEG 680509/06

วันที่ 9 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองท่าโขลง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด คือ บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 พบว่าปริมาณบีโอดี มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบว่าค่าดัชนีตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ๆ มีแนวโน้มที่สูงขึ้น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มที่สูงขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัทฯ ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ต้องดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและจัดทำสถิติช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอเผยแพร่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและเสนอแนะให้มีการดูแลปัญหาน้ำเสียให้กับชุมชน ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกีรติ ภาสศุภร)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน: นางสาวปัทมาวรรณ รุ่งเรือง
ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โทร. 02-0248804 ต่อ 1005 หรือ 092-6716100
Email: patthamawanr@nneg.co.th

NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited
111 Moo 20, Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120

NNEG 680509/07

วันที่ 9 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลพระอินทราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด คือ บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 พบว่าปริมาณบีโอดี มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบว่าค่าดัชนีตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ๆ มีแนวโน้มที่สูงขึ้น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มที่สูงขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัทฯ ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ต้องดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและจัดทำสถิติช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอเผยแพร่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและเสนอแนะให้มีการดูแลปัญหาน้ำเสียให้กับชุมชน ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกีรติ ภาสศุภร)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน: นางสาวปัทมาวรรณ รุ่งเรือง
ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โทร. 02-0248804 ต่อ 1005 หรือ 092-6716100
Email: patthamawanr@nneg.co.th

NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited
111 Moo 20, Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120

NNEG 680509/08

วันที่ 9 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเชียงรากน้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด คือ บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 พบว่าปริมาณบีโอดี มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบว่าค่าดัชนีตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ๆ มีแนวโน้มที่สูงขึ้น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มที่สูงขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัทฯ ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ต้องดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและจัดทำสถิติช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอเผยแพร่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและเสนอแนะให้มีการดูแลปัญหาน้ำเสียให้กับชุมชน ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกีรติ ภาสศุภร)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน: นางสาวปัทมาวรรณ รุ่งเรือง
ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โทร. 02-0248804 ต่อ 1005 หรือ 092-6716100
Email: patthamawanr@nneg.co.th

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited
111 Moo 20, Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120

NNEG 680509/09

วันที่ 9 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

เรียน ผู้อำนวยการโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ สำนักงานชลประทานที่ 11

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด คือ บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2568 พบว่าปริมาณบีโอดี มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และพบว่าค่าดัชนีตรวจวัดพารามิเตอร์อื่น ๆ มีแนวโน้มที่สูงขึ้น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2)

ในการนี้ บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565 - 2568 ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและมีแนวโน้มที่สูงขึ้น เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของบริษัทฯ ซึ่งกำหนดให้บริษัทฯ ต้องดำเนินการจัดเก็บข้อมูลและจัดทำสถิติช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอเผยแพร่ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบและเสนอแนะให้มีการดูแลปัญหาน้ำเสียให้กับชุมชน ตามที่มาตรการได้กำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายกีรติ ภาสศุภร)
กรรมการผู้จัดการ

ผู้ประสานงาน: นางสาวปัทมาวรรณ รุ่งเรือง
ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โทร. 02-0248804 ต่อ 1005 หรือ 092-6716100
Email: patthamawanr@nneg.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

T-EIA2201/SECOT NNEG-MOD1-T2201_T.Mai.docx

ตารางที่ 3 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร : ระยะดำเนินการ
(กรมชลประทานเปลี่ยนแปลงขอบเขตโครงการในพื้นที่ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ครั้งที่ 1)

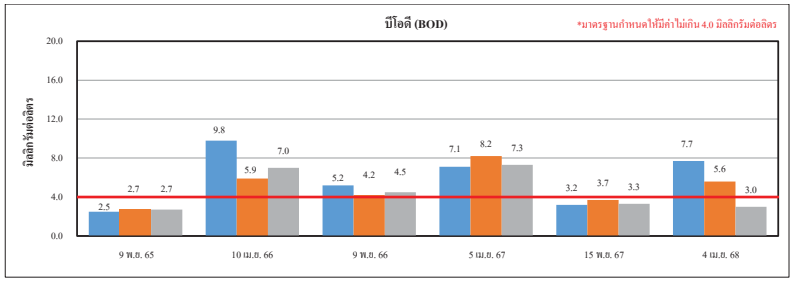
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบและปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเหล็ก ลงสู่ระบบน้ำหล่อเย็น ส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และคลองชัยพฤกษ์	- โรงผลิตไฟฟ้านวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้านวนคร จำกัด
	- ควบคุมค่า TDS ที่ระบายออกจากโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอก			
	- ควบคุมปริมาณการใช้สารเคมีฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เช่น NaOCl ในน้ำหล่อเย็นที่จะระบายจากหอหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ให้มีค่าคลอรีนอิสระคงเหลือไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร			
	- จัดให้มีการรวมพลอุบัติภัยและซ้อมหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง			
	- ติดตามผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน หากพบว่าค่าดัชนีคุณภาพน้ำ เช่น DO และ BOD มีแนวโน้มในทางเสื่อมลง หรือต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่ใช้ประโยชน์ ในบริเวณด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้ง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเรียงกาโอ่ ให้ดำเนินการดังนี้			
	• กรณีที่ 1 หากพบว่ามีค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานเฉพาะด้านหนึ่งด้านใด ของจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเรียงกาโอ่ ให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในคลองเรียงกาโอ่			

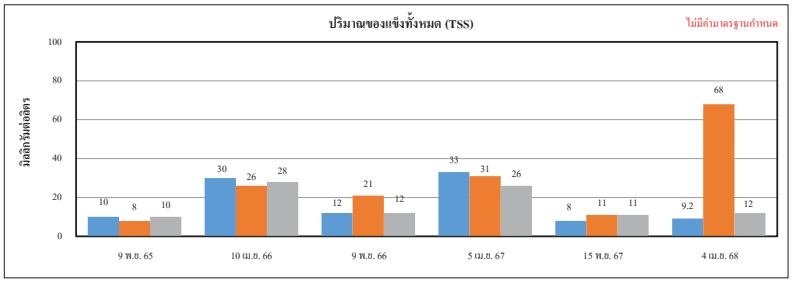
บริษัท ผลิตไฟฟ้านวนคร จำกัด
(นายกีรติ ภาสศุภร)
กรรมการผู้จัดการ

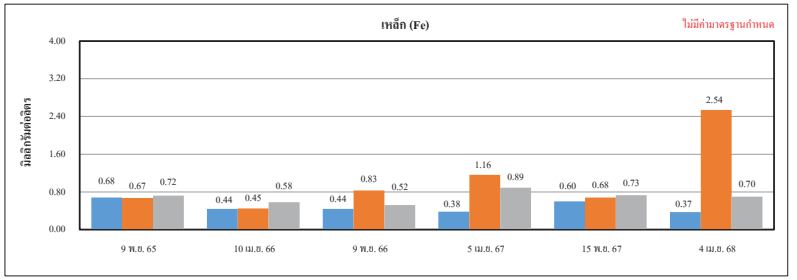
บริษัท ซีคอท จำกัด
(นางสาวสุนันทา ศิริสุดานนท์)
ผู้จัดการฝ่ายการสิ่งแวดล้อม
วันที่ 5 พฤษภาคม 2568

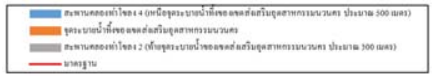
สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568









หมายเหตุ: 1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ช่วงที่ 2) ของ บริษัท เอ็นจี พาวเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ครั้งที่ 1 (ต่อ)

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535)	วิธีการตรวจวัด
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3		
1	ความเป็นกรดด่าง	-	7.2	7.1	7.2	5.5 - 9.0	APHA 4500-H+ B
2	อุณหภูมิ	°C	30.0	30.0	30.0	ไม่เกิน 40	APHA 2550 B
3	ของแข็งแขวนลอย	มก./ล.	8	8	8	ไม่เกิน 50	APHA 2540 D
4	ซีโอดี	มก./ล.	16	16	16	ไม่เกิน 120	APHA 5220 B
5	น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 5	APHA 5520 B
6	ฟีนอลทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	APHA 5530 B
7	ซัลไฟด์	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	APHA 4500-S2- D
8	ไซยาไนด์	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2	APHA 4500-CN- C
9	ฟอสฟอรัสทั้งหมด	มก./ล.	0.05	0.05	0.05	ไม่เกิน 10	APHA 4500-P B
10	ไนโตรเจนทั้งหมด	มก./ล.	0.5	0.5	0.5	ไม่เกิน 120	APHA 4500-N C
11	ปรอททั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.005	APHA 3112 B
12	แคดเมียมทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.03	APHA 3111 B
13	โครเมียมทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.25	APHA 3111 B
14	ทองแดงทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 2.0	APHA 3111 B
15	สังกะสีทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 5.0	APHA 3111 B
16	ตะกั่วทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.2	APHA 3111 B
17	สารหนูทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.25	APHA 3114 B
18	ซีลีเนียมทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02	APHA 3114 B
19	นิกเกิลทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	APHA 3111 B
20	แมงกานีสทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 5.0	APHA 3111 B
21	โคบอลต์ทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 1.0	APHA 3111 B
22	ซีเลเนียมทั้งหมด	มก./ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.02	APHA 3114 B
23	ปริมาณสารกัมมันตรังสี	เบคเคอเรล/ล.	ND	ND	ND	ไม่เกิน 0.1	APHA 7110 B

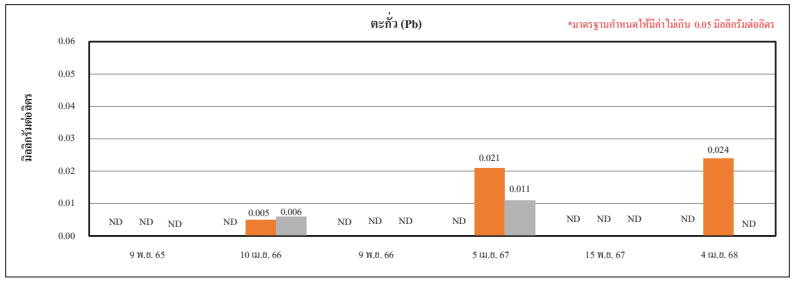
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ช่วงที่ 2) ของ บริษัท เอ็นจี พาวเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ครั้งที่ 1 (ต่อ)

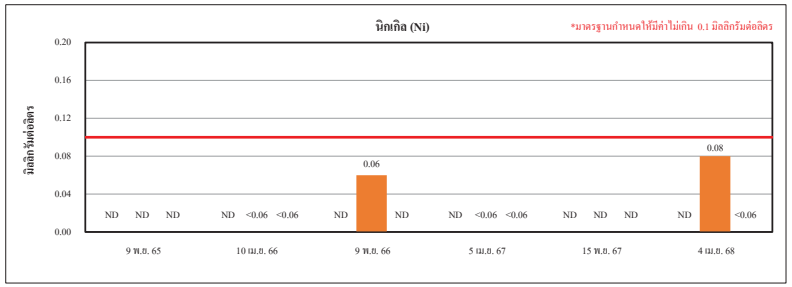
- ตำแหน่งจุดตรวจวัดที่ 1 และ 2 ตามรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ช่วงที่ 2) ของ บริษัท เอ็นจี พาวเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ครั้งที่ 1 ตารางที่ 2
- ตำแหน่งจุดตรวจวัดที่ 3 ตามรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (ช่วงที่ 2) ของ บริษัท เอ็นจี พาวเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด ครั้งที่ 1 ตารางที่ 1

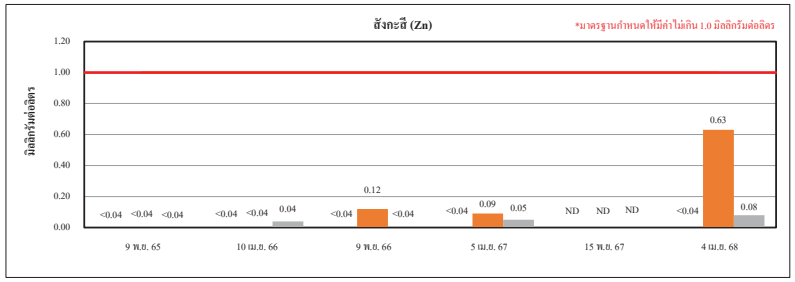
ผู้ตรวจสอบ: นายวรพงษ์ ตันติวิทยาพงศ์ (ผู้จัดการฝ่ายวิเคราะห์)
ผู้รับรองผลการตรวจวัด: นายสุรศักดิ์ ศรีสุข (ผู้จัดการฝ่ายวิเคราะห์)
บริษัท ซีคอท จำกัด

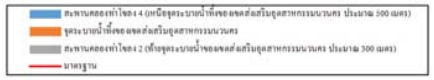
บริษัท เอ็นจี พาวเวอร์ เจนเนอเรติ้ง จำกัด (มหาชน)
ผู้รับรองผลการตรวจวัด
ผู้จัดการโรงไฟฟ้า

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)







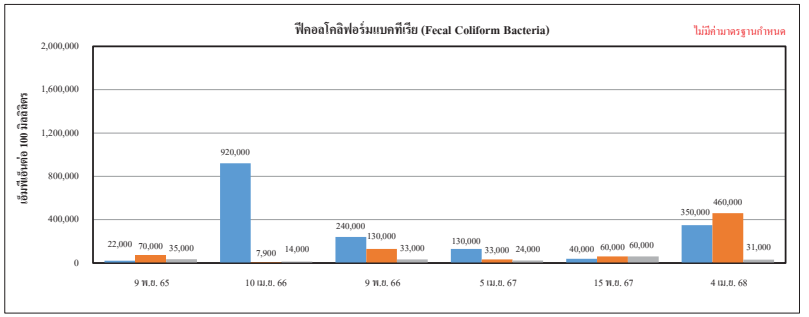


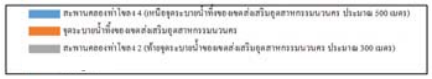
หมายเหตุ: 1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

3. ND (Non detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2568 (ต่อ)





หมายเหตุ: 1. เทียบเคียงกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2. ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

ภาคผนวก ข.41

โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า



NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.

บริษัท พลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ยินดีต้อนรับ

คณะเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

เทศบาลเมืองท่าโขลง

ชุมชนนวนครหน้าเมือง

ชุมชนนวนครวิลล่า-แฟลต

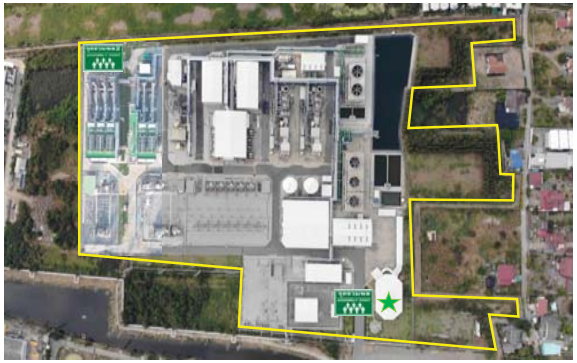
ชุมชนนวนครชัยมงคลวิลล่า

วันที่ 17 ตุลาคม 2568

ทางหนีไฟกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



จุดรวมพล (Assembly point)



PPE for Site Visit





กำหนดการ

เวลา 09.30 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
เวลา 10.50 น.	กล่าวต้อนรับผู้ที่มาเยี่ยมชมและรับฟังการบรรยาย
	• รายละเอียดเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า • ข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม • กิจกรรมที่บริษัทได้ร่วมทำกับชุมชน
เวลา 10.45 น.	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าและถ่ายภาพหมู่เป็นที่ระลึก
เวลา 11.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 12.00 น.	เดินทางกลับ ณ จุดนัดหมายเดิม

ลำดับการนำเสนอ

1. แนะนำบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ลำดับการนำเสนอ

1. แนะนำบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

แนะนำบริษัท

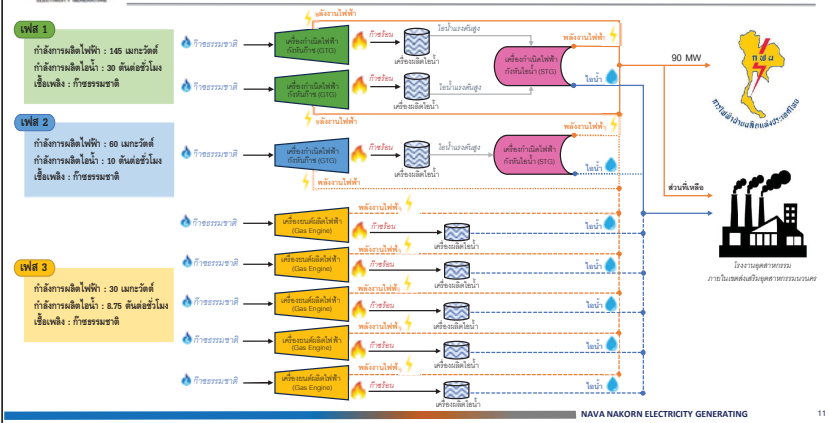


บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
ทะเบียนโรงงาน 40130006125676
สถานที่ตั้ง
111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ประกอบกิจการ
ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ
กำลังการผลิตสูงสุด
▶ ไฟฟ้า 235 เมกะวัตต์ ▶ ไอน้ำ 48.75 ตัน/ชั่วโมง
วัตถุดิบหลัก
▶ ก๊าซธรรมชาติ ▶ น้ำประปา
ผลิตภัณฑ์
▶ ไฟฟ้า ▶ ไอน้ำ

แนะนำบริษัท (ต่อ)

Phase 1	Phase 2	Phase 3
		
กำลังการผลิตสุทธิ 125 MW 30 ตันชั่วโมง	กำลังการผลิตสุทธิ 54 MW 10 ตันชั่วโมง	กำลังการผลิตสุทธิ 30 MW 8.75 ตันชั่วโมง
ลูกค้า กกวไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย: ไฟฟ้า 90 MW ลูกค้าอุตสาหกรรม: ไฟฟ้า 35 MW ไอน้ำ 30 ตันชั่วโมง	**ลูกค้า** ลูกค้าอุตสาหกรรม: ไฟฟ้า 54 MW ไอน้ำ 10 ตันชั่วโมง	**ลูกค้า** ลูกค้าอุตสาหกรรม: ไฟฟ้า 30 MW ไอน้ำ 8.75 ตันชั่วโมง
เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาด	**เชื้อเพลิง** ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาด	**เชื้อเพลิง** ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาด
น้ำใช้ รับน้ำดิบจากเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	**น้ำใช้** รับน้ำดิบจากเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	**น้ำใช้** รับน้ำดิบจากเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
เครื่องจักร เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) 2 เครื่อง เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 1 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) 2 เครื่อง	**เครื่องจักร** เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) 1 เครื่อง เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 1 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) 1 เครื่อง	**เครื่องจักร** เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) 5 เครื่อง

แผนผังกระบวนการผลิต



แนะนำบริษัท (ต่อ)

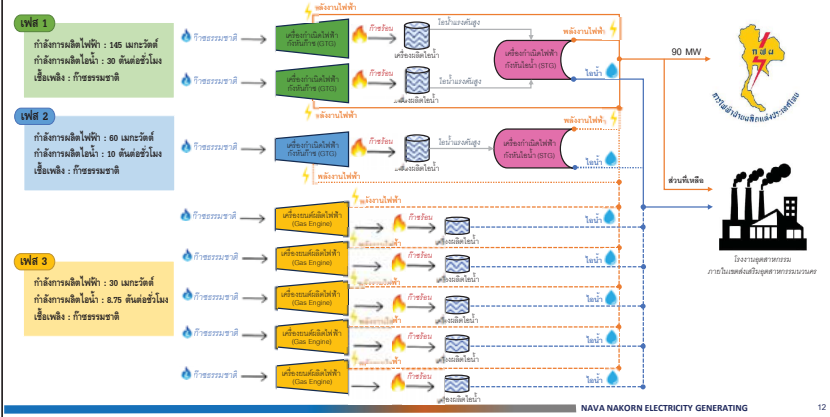
รางวัลและมาตรฐานที่ได้รับ

- รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับที่ 3
- รางวัล CSR-DIW Award 2024
- รางวัล EIA Monitoring Awards 2024
- โล่ประกาศเกียรติคุณ ระดับทองแดง กิจกรรม Zero Accident Campaign (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 5)
- รางวัลโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม
- มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015)
- มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO9001:2015)





แผนผังกระบวนการผลิต



ลำดับการนำเสนอ

2 การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 - 2568



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการคุณภาพอากาศ

- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ แบบ Dry Low NO_x Combustion
- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า แบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)
- ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และส่งข้อมูลออนไลน์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

พารามิเตอร์
- ความเร็วและทิศทางลม
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ฝุ่นละอองรวม
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ความถี่: เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด



สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์





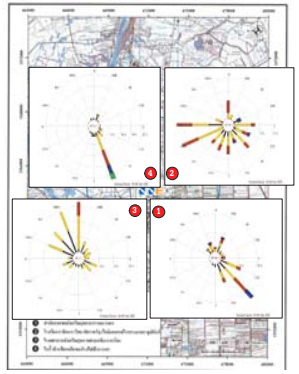
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรากน้อย



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ความเร็วลมและทิศทางลม ช่วงวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



1. สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
   ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
   ความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.0 – 3.8 เมตรต่อวินาที
2. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
   ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก
   ความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.0 - 3.8 เมตรต่อวินาที
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรากน้อย
   ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ
   ความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.0 – 2.1 เมตรต่อวินาที
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
   ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
   ความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.0 – 5.7 เมตรต่อวินาที

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร					
2-9 สิงหาคม 2565	0.0018-0.0128	0.0032-0.0078	0.0047-0.0056	0.032-0.061	0.022-0.039
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0039-0.0095	0.0024-0.0037	0.0030-0.0032	0.099-0.166	0.058-0.107
15-22 สิงหาคม 2566	0.0033-0.0098	0.0031-0.0052	0.0040-0.0043	0.071-0.101	0.036-0.061
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.002-0.020	0.000-0.005	0.002-0.003	0.111-0.202	0.053-0.116
19-26 สิงหาคม 2567	0.006-0.009	0.004-0.006	0.005	0.021-0.069	0.014-0.033
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.008-0.037	0.001-0.006	0.003-0.004	0.101-0.236	0.055-0.103
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์					
2-9 สิงหาคม 2565	0.0017-0.0131	0.0009-0.0090	0.0032-0.0053	0.026-0.037	0.012-0.026
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0028-0.0093	0.0022-0.0034	0.0027-0.0029	0.060-0.141	0.043-0.104
15-22 สิงหาคม 2566	0.0046-0.0100	0.0021-0.0049	0.0030-0.0038	0.041-0.066	0.024-0.044
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.002-0.0014	0.0001-0.001	0.002	0.047-0.146	0.034-0.106
19-26 สิงหาคม 2567	0.004-0.010	0.007-0.0046	0.006	0.014-0.030	0.008-0.019
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.001-0.022	0.001-0.006	0.003-0.004	0.054-0.103	0.048-0.063
มาตรฐาน	**0.17**[1/]	**0.30**[1/]	**0.12**[1/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากำซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากำซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

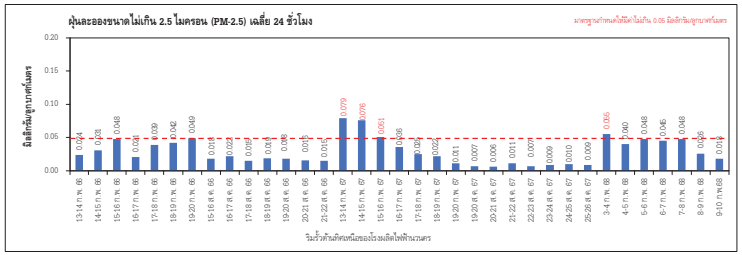
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชิงรากน้อย					
2-9 สิงหาคม 2565	0.0010-0.0148	0.0021-0.0069	0.0042-0.0048	0.035-0.068	0.016-0.049
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0013-0.0159	0.0017-0.0029	0.0021-0.0025	0.085-0.185	0.051-0.100
15-22 สิงหาคม 2566	0.0033-0.0093	0.0034-0.0056	0.0044-0.0047	0.032-0.078	0.022-0.045
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.002-0.027	0.0002-0.006	0.002-0.003	0.079-0.213	0.053-0.111
19-26 สิงหาคม 2567	0.005-0.012	0.0057-0.0070	0.006	0.044-0.074	0.010-0.042
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.008-0.030	0.001-0.007	0.003-0.005	0.191-0.264	0.056-0.106
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร					
2-9 สิงหาคม 2565	0.0023-0.0114	0.0032-0.0084	0.0049-0.0062	0.032-0.060	0.018-0.040
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0029-0.0095	0.0021-0.0042	0.0029-0.0033	0.069-0.125	0.041-0.084
15-22 สิงหาคม 2566	0.0038-0.0101	0.0036-0.0057	0.0045-0.0049	0.043-0.070	0.028-0.047
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.001-0.011	0.0001-0.007	0.001-0.003	0.064-0.168	0.038-0.111
19-26 สิงหาคม 2567	0.005-0.008	0.0050-0.007	0.006	0.020-0.033	0.014-0.029
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.004-0.027	0.002-0.006	0.004	0.074-0.145	0.048-0.072
มาตรฐาน	**0.17**[1/]	**0.30**[1/]	**0.12**[1/]	**0.33**[1/]	**0.12**[1/]

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากำซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากำซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

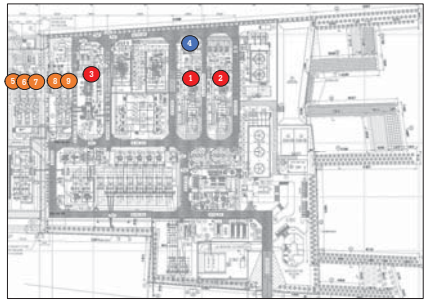
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 0.007 - 0.079 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2567 และ 3-10 กุมภาพันธ์ 2568 ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวสภาพอากาศในประเทศไทยเป็นช่วงที่มีสะสมของฝุ่นละอองสูง จึงส่งผลให้ค่าปริมาณฝุ่นในแต่ละจุดตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553

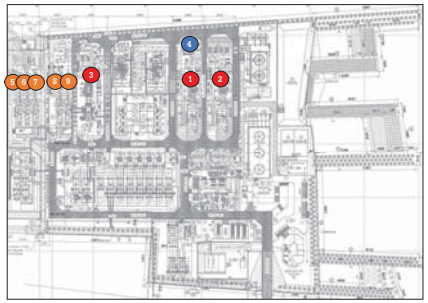
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



จุดตรวจวัด

1. ปล่อง HRSG#1
2. ปล่อง HRSG#2
3. ปล่อง HRSG#3 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
4. ปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีเดินเครื่อง)
5. ปล่อง HRSG#4 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
6. ปล่อง HRSG#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
7. ปล่อง HRSG#6 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
8. ปล่อง HRSG#7 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
9. ปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



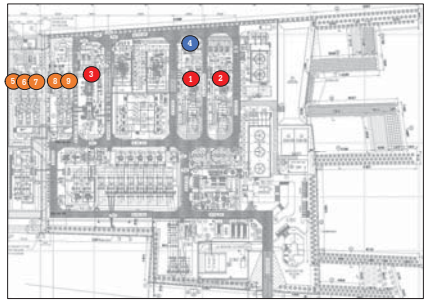
การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ

พารามิเตอร์
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)
- แอมโมเนีย (NH_3)

ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





ปล่อง HRSG#1



ปล่อง HRSG#2



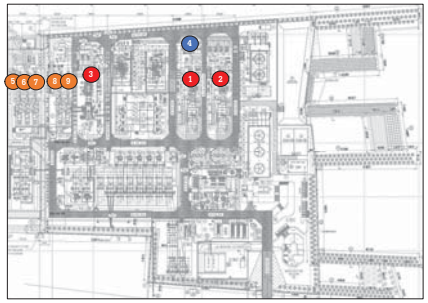
ปล่อง HRSG#3
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



ปล่อง Auxiliary Boiler

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





ปล่อง HRSG#4
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ปล่อง HRSG#5
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ปล่อง HRSG#8
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG#1 - #3 และ Auxiliary Boiler)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		HRSG#1		HRSG#2		Auxiliary Boiler		HRSG#3	
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	3-4 สิงหาคม 2565	30.16	60[1], 120[2]	21.55	60[1], 120[2]	-	120[1], 120[2]	18.19	60[1], 120[2]
	8 พฤศจิกายน 2565	-		-		27.66		-	
	17, 20 กุมภาพันธ์ 2566	33.72		27.04		-		20.39	
	16-17 สิงหาคม 2566	30.44		36.05		-		16.47	
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	36.79		25.49		-		23.55	
	10 สิงหาคม 2567	-		-		27.69		-	
	22-23 สิงหาคม 2567	31.39		21.57		-		9.96	
	6 กุมภาพันธ์ 2568	33.01		36.29		-		8.40	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	3-4 สิงหาคม 2565	0.21	10[1], 20[2]	0.25	10[1], 20[2]	-	20[1], 20[2]	0.26	10[1], 20[2]
	8 พฤศจิกายน 2565	-		-		0.38		-	
	17, 20 กุมภาพันธ์ 2566	0.55		0.24		-		0.41	
	16-17 สิงหาคม 2566	0.33		0.35		-		0.42	
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.16		0.28		-		1.17	
	10 สิงหาคม 2567	-		-		0.26		-	
	22-23 สิงหาคม 2567	0.47		0.36		-		0.06	
	6 กุมภาพันธ์ 2568	0.16		0.17		-		1.40	

หมายเหตุ :
1. [1]ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. [2]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566
3. ในช่วงระว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ปล่อง Auxiliary Boiler ไม่ได้ทำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการติดเครื่องปล่องดังกล่าว
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG#1 - #3 และ Auxiliary Boiler) (ต่อ)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		HRSG#1		HRSG#2		Auxiliary Boiler		HRSG#3	
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	3-4 สิงหาคม 2565	6.35	20[1], 60[2]	7.56	20[1], 60[2]	-	60[1], 60[2]	6.71	20[1], 60[2]
	8 พฤศจิกายน 2565	-		-		1.76		-	
	17, 20 กุมภาพันธ์ 2566	5.83		5.20		-		5.59	
	16-17 สิงหาคม 2566	2.68		2.22		-		3.48	
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	1.85		1.39		-		1.87	
	10 สิงหาคม 2567	-		-		1.63		-	
	22-23 สิงหาคม 2567	4.40		4.72		-		5.39	
	6 กุมภาพันธ์ 2568	4.27		4.93		-		4.89	

หมายเหตุ :
1. [1]ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. [2]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566
3. ในช่วงระว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ปล่อง Auxiliary Boiler ไม่ได้ทำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการติดเครื่องปล่องดังกล่าว
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG#4, #5, #8)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		HRSG#4		HRSG#5		HRSG#6		HRSG#7		HRSG#8			
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	13 เมษายน 2568	35.25	60[1], 80[2]	33.49	60[1], 80[2]	-	60[1], 80[2]	-	60[1], 80[2]	20.68	60[1], 80[2]		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	13 เมษายน 2568	0.04	10[1], 15[2]	0.19	10[1], 15[2]	-	10[1], 15[2]	-	10[1], 15[2]	0.06	10[1], 15[2]		
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	13 เมษายน 2568	5.30	20[1], 20[2]	4.72	20[1], 20[2]	-	20[1], 20[2]	-	20[1], 20[2]	4.71	20[1], 20[2]		

หมายเหตุ :
1. [1]ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. [2]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566
3. ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#5 และปล่อง HRSG#7 ไม่ได้ทำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการติดเครื่องปล่องดังกล่าว มีเพียงการเดินเครื่องเพื่อทดสอบระบบผลิตไฟฟ้า (Exercise) ในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น
4. โครงการเริ่มปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการคุณภาพเสียง

- ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น Silencer
- สร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Enclosure) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น
- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง






2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



จุดตรวจวัด



วัดธรรมนาวา



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร



วัดพืชนิมิต

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัด

ระดับเสียงทั่วไป

พารามิเตอร์

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90
- ระดับเสียงสูงสุด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Ldn	L_{90}	Lmax
โรงเรียนวัดธรรมนาวา	2-9 สิงหาคม 2565	59.7 - 66.7	67.8 - 76.3	54.6 - 64.0	79.8 - 91.1
	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	55.5 - 60.7	61.1 - 69.5	48.8 - 58.0	81.4 - 87.5
	15-22 สิงหาคม 2566	53.7 - 60.7	59.0 - 67.8	48.0 - 52.2	81.6 - 92.1
	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	55.0 - 56.1	59.1 - 62.3	48.2 - 49.7	79.2 - 89.0
	19-26 สิงหาคม 2567	58.1 - 64.5	62.6 - 73.4	50.3 - 56.3	86.8 - 98.6
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	2-9 สิงหาคม 2565	58.1 - 59.2	64.7 - 65.7	57.6 - 58.6	71.6 - 89.2
	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	55.8 - 58.5	62.3 - 64.4	54.9 - 56.3	73.1 - 77.4
	15-22 สิงหาคม 2566	57.1 - 58.8	63.4 - 65.2	56.3 - 57.4	69.0 - 76.5
	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	50.6 - 51.2	57.0 - 57.6	50.0 - 50.5	62.4 - 68.2
	19-26 สิงหาคม 2567	56.8 - 58.0	63.1 - 63.9	55.9 - 56.5	76.8 - 86.3
	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	58.2 - 58.8	64.3 - 65.4	57.6 - 58.1	72.7 - 85.2
มาตรฐาน *		70	-	-	115

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพืชนิมิต เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ปรับปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

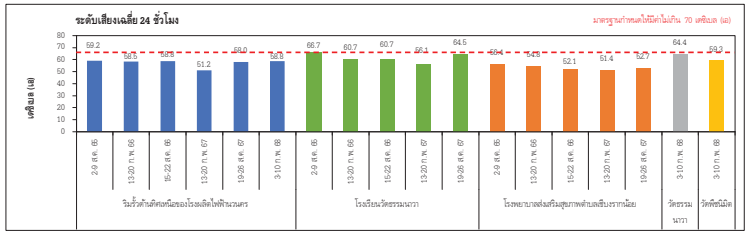
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Ldn	L_{90}	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขื่องรากน้อย	2-9 สิงหาคม 2565	50.6 - 56.4	55.3 - 58.9	43.3 - 49.8	76.7 - 86.6
	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	51.5 - 54.8	55.6 - 59.9	44.1 - 46.7	72.9 - 84.6
	15-22 สิงหาคม 2566	48.4 - 52.1	53.7 - 59.2	42.8 - 44.9	72.1 - 81.7
	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	50.4 - 51.4	56.4 - 57.7	43.2 - 44.3	70.6 - 76.3
	19-26 สิงหาคม 2567	47.5 - 52.7	53.4 - 59.6	40.3 - 45.3	77.6 – 81.5
โรงเรียนวัดธรรมนาวา	2-9 สิงหาคม 2565	59.7 - 66.7	67.8 - 76.3	54.6 - 64.0	79.8 - 91.1
วัดธรรมนาวา	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	58.5 - 64.4	64.7 - 73.2	47.8 - 55.6	88.5 - 103.7
วัดพิชิตมิ่ง	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	56.5 - 59.3	60.9 - 65.6	49.4 - 52.9	81.5 - 96.2
มาตรฐาน *		70	-	-	115

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณเนินวั้วดำนิคมหมื่นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชิตมิ่ง เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ริเริ่มปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

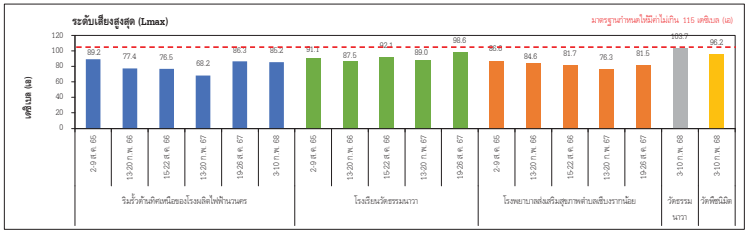


หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณเนินวั้วดำนิคมหมื่นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชิตมิ่ง เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ริเริ่มปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงสูงสุด

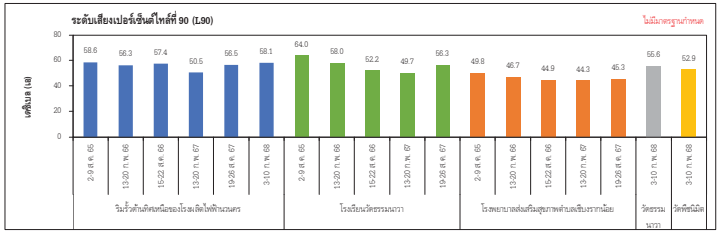


หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณเนินวั้วดำนิคมหมื่นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชิตมิ่ง เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ริเริ่มปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

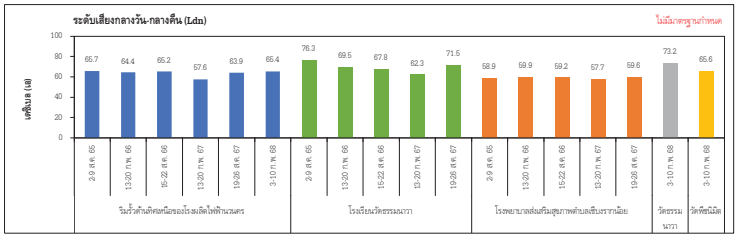


หมายเหตุ : 1. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณเนินวั้วดำนิคมหมื่นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชิตมิ่ง เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ริเริ่มปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)



หมายเหตุ : 1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดทีขนิมิต เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ปรับปรุงปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัด

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

พารามิเตอร์ ➢ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





HRSG#1



HRSG#2



Gas Turbine#1



Gas Turbine#2



Boiler Feed Pump

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





Steam Turbine



HRSG (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Gas Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Boiler Feed Pump (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Steam Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





Gas Engine#1



Gas Engine#2



Gas Engine#3



Gas Engine#4



Gas Engine#5

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	Gas Engine #1	Gas Engine #2	Gas Engine #3	Gas Engine #4	Gas Engine #5
13 เม.ย. 68	81.3	79.6	75.6	76.1	78.3
ค่ามาตรฐาน	90.0				

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
2. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))									
	HRSG#1	HRSG#2	Gas Turbine#1	Gas Turbine#2	Boiler Feed Pump	Steam Turbine	HRSG (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	Gas Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	Boiler Feed Pump (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	Steam Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
9 ม.ค. 67	74.2	75.0	77.9	78.6	77.3	80.3	72.8	77.2	73.8	79.8
24 เม.ย. 67	74.7	77.1	77.6	76.4	81.1	79.8	73.0	84.1	75.8	81.1
25 ก.ค. 67	73.6	74.2	80.2	78.9	78.6	82.0	74.7	80.7	76.3	82.1
17 พ.ค. 67	78.6	71.0	77.7	79.9	77.7	82.0	73.6	83.0	78.8	81.4
20 ม.ค. 68	75.0	73.4	79.0	78.3	79.6	82.9	72.9	79.6	75.3	79.0
24 เม.ย. 68	74.6	74.5	78.8	77.7	78.4	79.5	79.9	78.8	76.0	81.2
ค่ามาตรฐาน	90.0									

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
2. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)

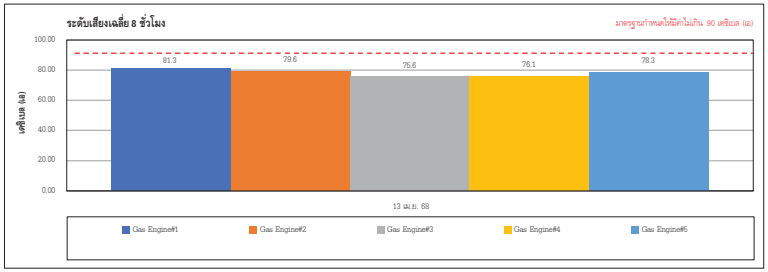


ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 71.0 – 84.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
2. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

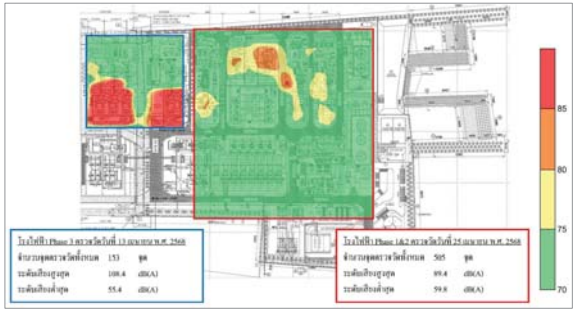
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 75.6 – 81.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
2. โครงการนี้มีผู้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ดำเนินการเมื่อ
วันที่ 13 และ 25 เมษายน พ.ศ. 2568

ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง
55.4 – 108.4 เดซิเบล (เอ)
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด



การจัดทำ
เส้นระดับเสียง

พารามิเตอร์ ➢ **เส้นระดับเสียง (Noise Contour)**

ความถี่ : ทุก 3 ปี



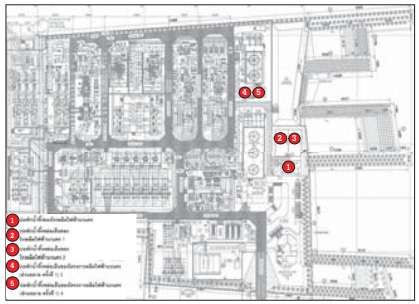
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการคุณภาพน้ำ

- ติดตั้งบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Basin) เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้เป็นกลาง
- ติดตั้งถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil/Water Separator) เพื่อแยกน้ำและน้ำมันออกจากน้ำทิ้ง
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน
- นำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์โดยการนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในบริษัทฯ
- น้ำทิ้งจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพ
น้ำทิ้งและน้ำทิ้งหล่อเย็น

พารามิเตอร์

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD_5)
- ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- คลอรีน (Free Cl_2)
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ไนเตรท
- ฟอสเฟต
- โซเดียม (Na)
- แคลเซียม (Ca)
- แมกนีเซียม (Mg)

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



น้ำทิ้งจากระบวนการผลิต
และอาคารสำนักงาน

ควบคุมคุณภาพ → ตามเกณฑ์มาตรฐาน



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

เข้าสู่ → ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

ควบคุมคุณภาพ → ตามเกณฑ์มาตรฐาน



บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น

เข้าสู่ → บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

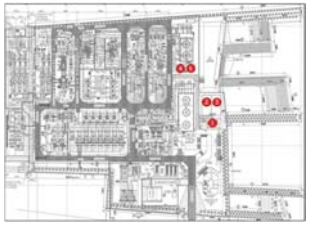


บ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร



บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1

จุดตรวจวัด



บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4





บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2



บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น
ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อพักน้ำทิ้ง (มีนาคม – พฤษภาคม 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้ง)		มาตรฐาน [1/]	มาตรฐาน [2/]	มาตรฐาน [3/]
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.9	30.8	ไม่เกิน 40	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	8.2	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0	6.0 - 9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	343	433	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.6	3.3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 100
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	178	212	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 3,000
ปริมาณของแข็งทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	7	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.0	6.6	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
คลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 1.0	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 100
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.05	0.23	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	<0.02	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.02	0.07	ไม่เกิน 5.0	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.2	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565 (โรงผลิตพลังงานไฟฟ้า)
3. [3/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อพักน้ำทิ้ง (มีนาคม – พฤษภาคม 2568) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้ง)		มาตรฐาน [1/]	มาตรฐาน [2/]	มาตรฐาน [3/]
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.7	1.5	ไม่เกิน 100	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 100
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 10	ไม่กำหนด
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.05	0.08	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	1,700	22,000	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	22.95	29.48	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.25	29.28	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.39	5.56	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565 (โรงผลิตพลังงานไฟฟ้า)
3. [3/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





สะพานคลองท่าโรงงาน 4
(เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของ
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
ประมาณ 500 เมตร)



จุดระบายน้ำทิ้งของ
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



สะพานคลองท่าโรงงาน 2
(ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของ
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
ประมาณ 300 เมตร)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพ
น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS)
- บีโอดี (BOD_5)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- คลอรีนอิสระ (Free Cl_2)
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และนิกเกิล)
- ไนเตรท
- ฟอสเฟต
- โซเดียม (Na)
- แคลเซียม (Ca)
- แมกนีเซียม (Mg)
- คลอโรฟิล เอ
- ทีเคเอ็น (TKN)

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เมษายน 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
		สะพานคลองท่าโรงงาน 4	จุดระบายน้ำทิ้งของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	สะพานคลองท่าโรงงาน 2	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.6	31.6	30.7	ร'
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	937	1,241	998	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.8	7.9	7.5	5.0 - 9.0
ปริมาณของแข็งทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	9.2	68.0	12.0	ไม่กำหนด
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.7	5.6	3.0	ไม่เกิน 4
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6	3.1	4.5	มากกว่า 2
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	474	712	618	ไม่กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.05	0.07	0.05	ไม่กำหนด
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	11.9	10.8	5.3	ไม่กำหนด
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : 1. คุณภาพน้ำผิวดินเทียบได้กับแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เมษายน 2568) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
		สะพานคลองท่าโยง 4	จุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	สะพานคลองท่าโยง 2	
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.10	3.50	2.00	ไม่กำหนด
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร	350,000	460,000	31,000	ไม่กำหนด
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.25	6.13	5.00	ไม่กำหนด
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.99	1.01	1.16	ไม่กำหนด
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.31	0.30	0.35	ไม่กำหนด
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.37	2.54	0.70	ไม่กำหนด
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	0.05	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	0.63	0.08	ไม่เกิน 1
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	0.024	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	0.08	<0.06	ไม่เกิน 0.1
คลอโรฟิล เอ	มิลลิลิตรต่อลูกบาศก์เมตร	24.00	5.60	4.80	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1. คุณภาพน้ำผิวดินเทียบได้กับแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 **ยกเว้น ค่าบีโอดีสะพานคลองท่าโยง 4 (หน้าจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร) และจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน** สาเหตุอาจเกิดจากสภาพน้ำผิวดิน ตามธรรมชาติที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำ ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ ตัวอย่างเช่น สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำหรือที่ดินบริเวณโดยรอบ การไหลเวียนของแหล่งน้ำ เป็นต้น ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม **ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองเชียรากน้อยโดยตรงแต่อย่างใด** และได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด

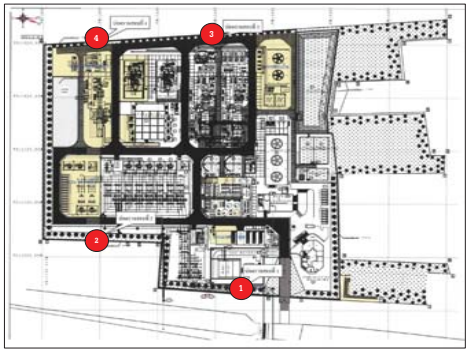
ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งข้อมูลแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มที่สูงขึ้นไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสนอแนะให้มีการดูแลแก้ไขปัญหาน้ำเสียให้กับชุมชน จำนวน 5 หน่วยงาน ดังนี้

- บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
- เทศบาลเมืองท่าโยง
- เทศบาลตำบลพระอินทราชา
- เทศบาลตำบลเชียรากน้อย
- โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชัยนาท-ป่าสักเหนือ สำนักงานชลประทานที่ 11

หมายเหตุ: แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
(2) การอุตสาหกรรม



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพ น้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์

- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) (15 ชนิด)
  - เบนซีน
  - คาร์บอนเตตระคลอไรด์
  - 1,2-ไดคลอโรอีเทน
  - 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน
  - ซิส 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน
  - ทรานส์ 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน
  - ไดคลอโรมีเทน
  - เอทธิลเบนซีน
  - สไตรีน
  - เตตระคลอโรเอทธิลีน
  - โทลูอีน
  - ไตรคลอโรเอทธิลีน
  - 1,1-ไตรคลอโรอีเทน
  - 1,1-2 ไตรคลอโรอีเทน
  - ไซลีนทั้งหมด
- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว)

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

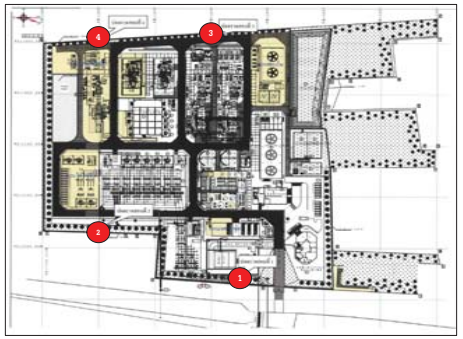
จุดตรวจวัด



บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1



บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2





บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3



บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (พฤศจิกายน 2567)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน				มาตรฐาน
		บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4	
เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.2
คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.4
1,2-ไดคลอโรอีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.5
1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.1
ซิส 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 2.0
ทรานส์ 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 5.0
ไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	ไม่เกิน 6.0
เอทธิลเบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 2.0
สไตรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 24
เตตระคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.9
โทลูอีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.5

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน				มาตรฐาน
		บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4	
ไตรคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 4.4
1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.2
1,1-2 ไตรคลอโรอีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.8
ไซลีนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ไม่เกิน 24
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	36.11	51.72	28.52	27.42	ไม่กำหนด
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่กำหนด
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.03	0.16	0.07	0.04	ไม่เกิน 10
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 4.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



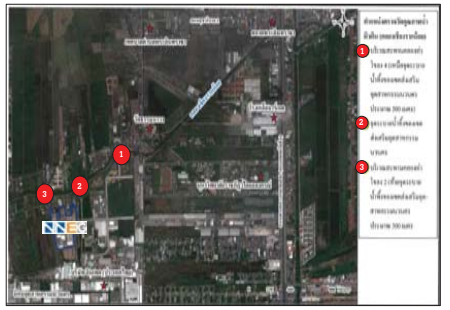
การตรวจวัดคุณภาพ
ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

พารามิเตอร์
- แพลงก์ตอนพืช
- แพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน
- ไข่ปลาและลูกปลา

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





บริเวณสะพานคลองท่าโรง 4
(เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)



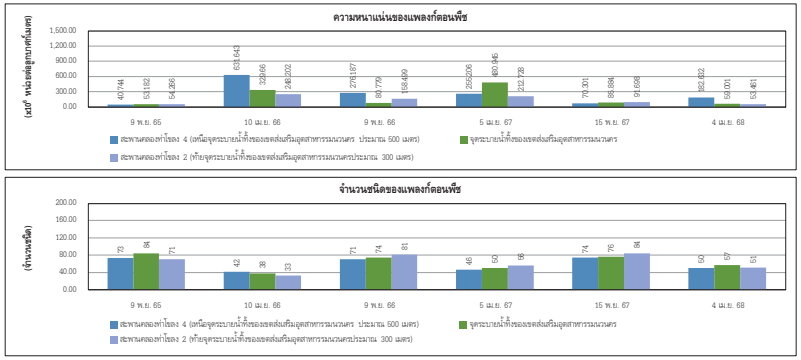
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



บริเวณสะพานคลองท่าโรง 2
(ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครประมาณ 300 เมตร)

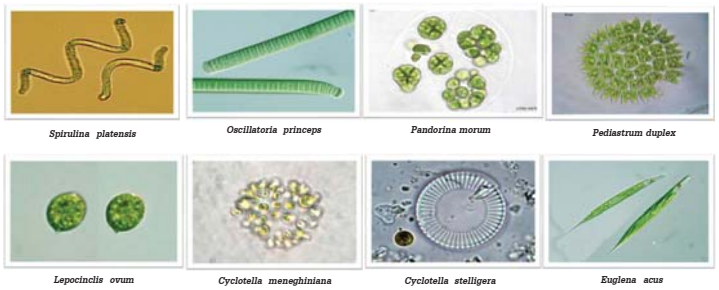
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

แพลงก์ตอนพืช



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

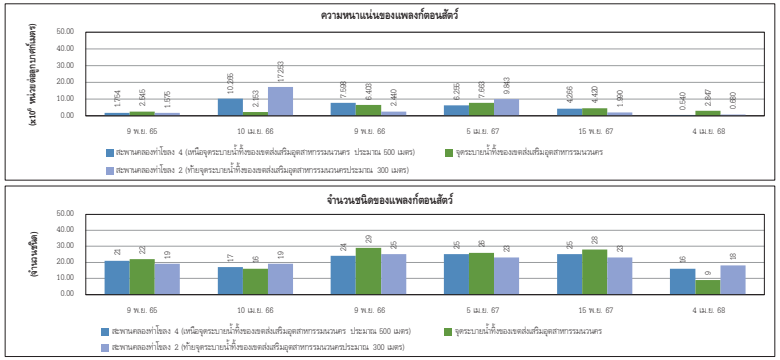
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)



แพลงก์ตอนพืชส่วนใหญ่พบ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ซึ่งเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น ลูกกุ้ง ลูกปลา และลูกหอย

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

แพลงก์ตอนสัตว์



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

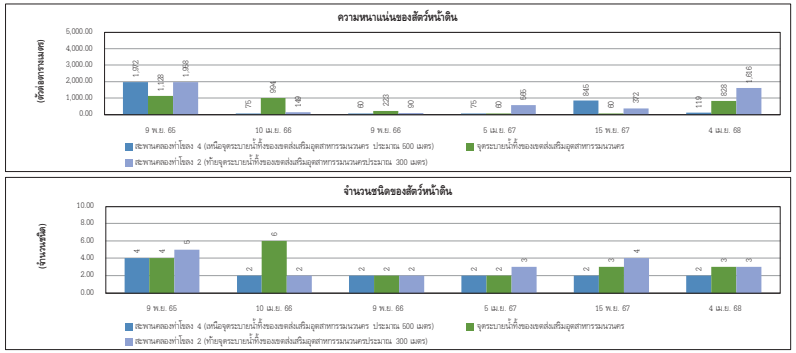
แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)



แพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่พบ กลุ่มโพรโทซัวที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด ซึ่งเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น ลูกกุ้ง ลูกปลา และลูกหอย

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สัตว์หน้าดิน



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สัตว์หน้าดิน (ต่อ)



ไส้เดือนน้ำ *Lumbriculus* sp.



หนอนแดง *Chironomus* sp.

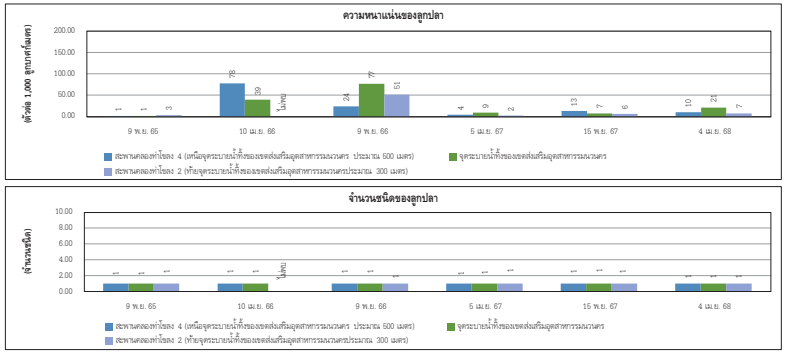


ไส้เดือนน้ำ Branchiura sp.

สัตว์หน้าดินส่วนใหญ่พบ ไส้เดือนน้ำ และหนอนแดง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลูกปลา



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลูกปลา (ต่อ)

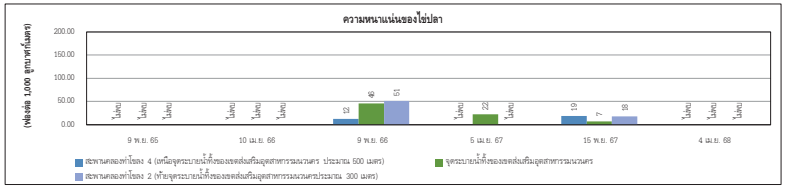


ลูกปลาชิวแก้ว (Clupeichthys aesarnensis)

ลูกปลาส่วนใหญ่พบ ลูกปลาชิวแก้ว

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ไข่ปลา



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สรุปดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช	แพลงก์ตอนสัตว์	สัตว์หน้าดิน
สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4	2.4726	2.1615	0.5646
สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	2.7025	1.5595	0.3648
สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2	2.5494	2.3966	0.2536

ผลการตรวจวัดพบว่า แหล่งน้ำทุกสถานีมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตสามารถอาศัยอยู่ได้ (คุณภาพน้ำอยู่ในระดับปานกลาง)

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน : H') ของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) กำหนดไว้ดังนี้

ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	คุณสมบัติแหล่งน้ำ	คุณภาพแหล่งน้ำ
H' < 1.0 (มีค่าน้อยกว่า 1)	แหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต	ค่อนข้างต่ำ
1.0 ≤ H' ≤ 3.0 (มีค่าระหว่าง 1 - 3)	**แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้**	**ปานกลาง**
H' > 3.0 (มีค่ามากกว่า 3)	แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต	ดีถึงดีมาก

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอน

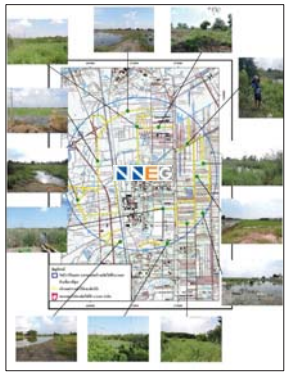
ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพธรรมชาติ ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ได้แก่

- การเปลี่ยนแปลงของฤดูกาล
- การอพยพย้ายถิ่นของสิ่งมีชีวิต
- อิทธิพลน้ำขึ้น-น้ำลงของน้ำทะเล
- อุณหภูมิ
- แสง
- ความขุ่นของน้ำ
- ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ
- ธาตุอาหาร ไนโตรเจน และฟอสฟอรัส
- อื่นๆ เช่น วัชพืชในน้ำ



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด



การตรวจวัด

ทรัพยากรชีวภาพบนบก

พารามิเตอร์ ➢ พืชพรรณ
➢ สัตว์ป่า

ความถี่ : ทุก 5 ปี



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พืชพรรณ

➢ **ลักษณะทั่วไปของสภาพนิเวศ**

ผลการสำรวจยังพบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ของพื้นที่ศึกษาเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย โรงงานต่าง ๆ พื้นที่เกือบทั้งหมดได้มีการจัดสรรที่ดินแบ่งขายเป็นโครงการจัดสรรที่ดิน เพื่อเป็นหมู่บ้าน มีพื้นที่น้อยมากที่ยังไม่พบว่ามีพื้นที่ในการทำสวนที่ปลูกผลไม้ที่ชัดเจน พื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่ที่รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่มีต้นไม้ขึ้นรก รอการพัฒนาต่อไป

ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ที่พบขึ้นอยู่ในพื้นที่ศึกษา **พบว่ามีความหลากหลายชนิดของต้นไม้ที่พบได้ จำนวน 46 ชนิด** พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่ที่สำรวจพบเป็นพันธุ์ไม้ที่มีการนำมาปลูกเพื่อตกแต่งภูมิทัศน์ของพื้นที่

➢ **สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์**

ผลการสำรวจไม่พบว่ามีพื้นที่ส่วนใดที่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ตามหลักวิชาการด้านป่าไม้ เป็นการยืนยันได้ว่าพื้นที่ศึกษาทั้งหมดของโครงการนี้ ไม่มีพื้นที่ป่าไม้อยู่ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับรายงานของสำนักการจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2564 ที่รายงานไว้ว่าพื้นที่จังหวัดปทุมธานีและพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้แล้ว

การสำรวจ **ไม่พบชนิดพันธุ์ไม้ชนิดที่หายาก หรือเป็นพันธุ์ไม้หวงห้ามอยู่ในพื้นที่ที่ศึกษา** ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบทั้งหมดเป็นชนิดที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีการนำมาเพาะ เพื่อปลูกในพื้นที่ต่าง ๆ โดยทั่วไป

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พืชพรรณ (ต่อ)



รวงผึ้ง *มะขามกานี* *มะขาม* *เหลืองอินเดีย*



จามจุรี *ทองนพเก้า* *นนทรี* *ราชพฤกษ์*

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สัตว์ป่า

➢ **ลักษณะทั่วไปของสภาพนิเวศ**

ผลการศึกษา **พบชนิดสัตว์ป่าที่มีสถานภาพตามฤดูกาลเป็นสัตว์ป่าประจำถิ่น จำนวน 93 ชนิด** ประกอบด้วยสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 67 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 12 ชนิด และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทุกชนิดเป็นสัตว์ป่าประจำถิ่น ไม่มีการอพยพ มีเพียงสัตว์ป่าจำพวกนกเท่านั้นที่มีการอพยพ จึงมีกลุ่มนกอพยพแตกต่างกันไป

➢ **สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์**

ผลการวิเคราะห์ตรวจสอบสถานภาพของสัตว์ป่าตามกฎหมาย **ไม่พบชนิดสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวน** อาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ที่ศึกษาโครงการ พบเฉพาะสัตว์ป่าชนิดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง (สัตว์ป่าคุ้มครอง คือ สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ)

ผลการวิเคราะห์ชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาตามสถานภาพด้านการอนุรักษ์ในประเทศไทย พบว่ามีสัตว์ป่าชนิดที่อยู่ในสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม (threatened species) ของประเทศไทย ได้แก่ นกกระจอกชวา (Lonchura oryzivora) ที่อยู่ในระดับสถานภาพที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สัตว์ป่า (ต่อ)



นกกระจอกชวา



กบหนอง



กระรอกหลากสี



เป็ดแดง



งูงอด



เหี้ย



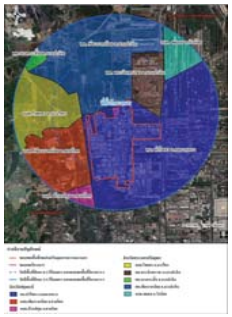
ทึ่งก่าหัวแดง



นกยางเปีย

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวนทั้งหมด 1,050 ตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 14 - 30 ตุลาคม 2567



พื้นที่รัศมีชุมชน ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จังหวัดปทุมธานี

1. อำเภอคลองหลวง
   - เทศบาลเมืองท่าโขลง
2. อำเภอสามโคก
   - องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย
   - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. อำเภอบางปะอิน
   - เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
   - เทศบาลตำบลพระอินทราชา
   - เทศบาลตำบลบางกระสั้น
2. อำเภอบางไทร
   - องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง
3. อำเภอวังน้อย
   - องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)















2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง

การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง โดยการกำหนดกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม หลัก ประกอบด้วย



หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
จำนวน 19 ตัวอย่าง
เก็บแบบเจาะจง



ผู้นำท้องถิ่น
152 ตัวอย่าง
เก็บแบบเจาะจง



ตัวแทนครัวเรือน
จำนวน 879 ตัวอย่าง
เก็บแบบสุ่ม

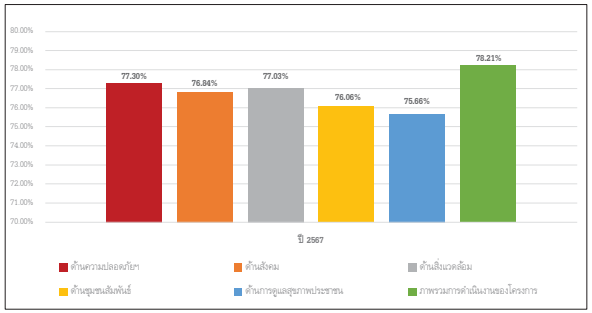
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาพรวมผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2567

ดำเนินการสำรวจ:
- 14-30 ตุลาคม 2567

จำนวนตัวอย่าง:
- 1,050 ชุด

ระดับความพึงพอใจ:
- 78.21%



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad (1)$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ±0.05

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง (ชุมชนที่อยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร)

ชุมชนที่อยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร บริเวณเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 9 ชุมชน มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 11,715 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n_{\text{เทศบาล}} = \frac{N}{(1 + Ne^2)}$$

$$= \frac{11,715}{(1 + 11,715(0.05^2))}$$

$$= 55.460 \text{ (ประมาณ 56 ครัวเรือน)}$$

ทั้งนี้ จากการคำนวณข้างต้น **การกำหนดตัวอย่างชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 56 ครัวเรือน**

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง (ชุมชนในเขตเทศบาล และชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล)

ชุมชนในเขตเทศบาล บริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 59,514 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n_{\text{เทศบาล}} = \frac{N_{\text{เทศบาล}}}{(1 + N_{\text{เทศบาล}}e^2)}$$

$$= \frac{59,514}{(1 + 59,514(0.05^2))}$$

$$= 397.330 \text{ (ประมาณ 398 ครัวเรือน)}$$

ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล บริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 7,409 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n_{\text{อบต.}} = \frac{N_{\text{อบต.}}}{(1 + N_{\text{อบต.}}e^2)}$$

$$= \frac{7,409}{(1 + 7,409(0.05^2))}$$

$$= 379.511 \text{ (ประมาณ 380 ครัวเรือน)}$$

ทั้งนี้ จากการคำนวณข้างต้น **การกำหนดตัวอย่างชุมชนในเขตเทศบาล ต้องสำรวจอย่างน้อย 398 ครัวเรือน ระดับ อบต. ต้องสำรวจอย่างน้อย 380 ครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 778 ตัวอย่าง** ใช้เป็นข้อมูลในการคิดสัดส่วนของจำนวนตัวอย่างในการสำรวจชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร ต่อไป

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง (ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร)

ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โดยสำรวจร้อยละ 60 เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า สามารถแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$N_{0\text{-}3 \text{ กม.}} = \frac{60 \times \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}}{100}$$

$$= \frac{60 \times 778}{100}$$

$$= 466.8 \text{ (ประมาณ 467 ครัวเรือน)}$$

ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยสำรวจร้อยละ 40 เนื่องจากอยู่ห่างจากโครงการ สามารถแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$N_{3\text{-}5 \text{ กม.}} = \frac{40 \times \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}}{100}$$

$$= \frac{40 \times 778}{100}$$

$$= 311.2 \text{ (ประมาณ 312 ครัวเรือน)}$$

ทั้งนี้ จากการคำนวณข้างต้น **ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 467 ตัวอย่าง และชุมชนใกลพื้นที่โครงการในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 312 ตัวอย่าง** เมื่อคำนวณสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน มีจำนวนที่ต้องสำรวจ รวมจำนวน 810 ตัวอย่าง และชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 69 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 879 ตัวอย่าง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การจัดการกากของเสีย

ขยะทั่วไป

- เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครรับไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง
  - ขยะมูลฝอย
  - ขยะรีไซเคิล
- โครงการถังรักษ์โลก เปลี่ยนขยะให้เป็นประโยชน์
  - ขยะอินทรีย์






2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การจัดการกากของเสีย (ต่อ)

ขยะอันตราย

- กากของเสียอุตสาหกรรมเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรม อย่างมิดชิดและปลอดภัย
- ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปดำเนินการ อย่างถูกต้องต่อไป
  - ขยะอันตราย
  - ขยะติดเชื้อ





ข้อมูลการติดตามรถขนส่งของเสีย



การแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม



แบบ กอ.2



รถขนส่งของเสีย




2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน)

บริษัทฯ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนป้องกันอุบัติภัยและแผนฉุกเฉิน (การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ) ประจำปี 2568 ร่วมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองท่าโขลง และโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ปทุมธานี **เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568**







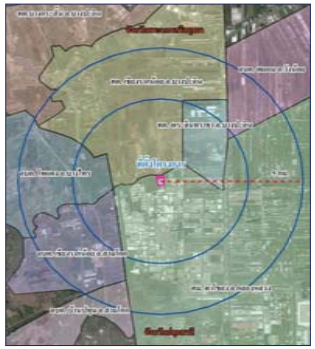


ลำดับการนำเสนอ

3 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

พื้นที่รัศมีชุมชน ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



จังหวัดปทุมธานี

1. อำเภอคลองหลวง
   - เทศบาลเมืองท่าโขลง
2. อำเภอสามโคก
   - องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย
   - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

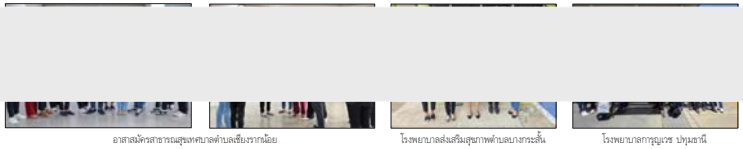
1. อำเภอบางปะอิน
   - เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
   - เทศบาลตำบลพระอินทราชา
   - เทศบาลตำบลบางกระสั้น
2. อำเภอบางไทร
   - องค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง
3. อำเภอวังน้อย
   - องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

1 ด้านสาธารณสุข

- กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ แก่โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี ปี 2567
- โครงการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์คัดกรองความดันและเบาหวาน ประจำปี 2567
  - อาสาสมัครสาธารณสุขเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา





อาสาสมัครสาธารณสุขเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย | โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระสั้น | โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

กิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ดำเนินการทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่

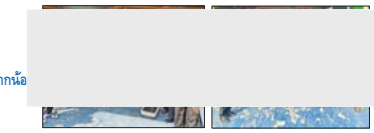
1. ด้านสาธารณสุข
2. ด้านการศึกษา
3. ด้านสังคมและประเพณี
4. ด้านสิ่งแวดล้อม
5. ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

1 ด้านสาธารณสุข

❖ กิจกรรมสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567



กิจกรรมสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

❖ กิจกรรมสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์แก่อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลพยอม อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

1 ด้านสาธารณสุข

❖ กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี

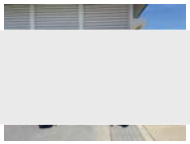
❖ โครงการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ประจำปี 2567
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลพยอม
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลบางกระสั้น
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลโพธิ์แตง

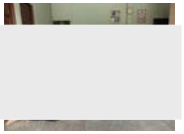
❖ โครงการช่วยเหลือสนับสนุนสิ่งของจำเป็นสำหรับช่วยเหลือ ผู้ป่วยติดเตียง บ้านติดริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนวัดพีชนิมิต ปี 2567


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยอม

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโพธิ์แตง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระสั้น


กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี


โครงการช่วยเหลือสนับสนุนสิ่งของจำเป็นสำหรับช่วยเหลือ ผู้ป่วยติดเตียง บ้านติดริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนวัดพีชนิมิต

วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

2 ด้านการศึกษา



➢ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา และอุปกรณ์การเรียน การกีฬา ประจำปี 2567
- โรงเรียนศาลาพัน ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
- โรงเรียนวัดบ้านเคียน ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา


โรงเรียนศาลาพัน จังหวัดปทุมธานี


โรงเรียนวัดบ้านเคียน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

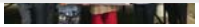
3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

1 ด้านสาธารณสุข

➢ กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ แก่โรงพยาบาลเกษมราช ปทุมธานี 2568

➢ โครงการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์คัดกรองความดันและเบาหวาน ประจำปี 2568
- อาสาสมัครสาธารณสุขชุมชนธนทรัพย์ -แสงทอง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยอม อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา




อาสาสมัครสาธารณสุขชุมชนธนทรัพย์ - แสงทอง


โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยอม

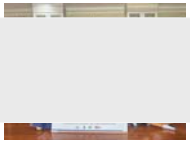

โรงพยาบาลเกษมราช ปทุมธานี

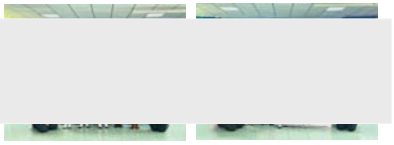
วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

2 ด้านการศึกษา



➢ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา และอุปกรณ์การเรียน การกีฬา ประจำปี 2568
- โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน มิตรภาพที่ 64 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
- โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา


โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน มิตรภาพที่ 64 จังหวัดปทุมธานี

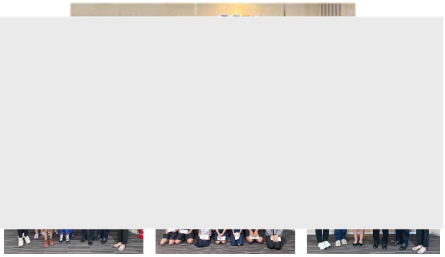

โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

2 ด้านการศึกษา

❖ โครงการมอบทุนการศึกษาสานฝันเพื่อน้องประจำ ปี 25

- ระดับประถมศึกษา
- ระดับมัธยมศึกษา
- ระดับปริญญาตรี



ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับปริญญาตรี

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

2 ด้านการศึกษา

❖ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา "สานฝันเพื่อน้อง"

❖ โครงการสนับสนุนก้อนเพาะเห็ด โรงเรียนวัดปทุมทอง

❖ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา และอุปกรณ์กีฬา ประจำปี 2566
โรงเรียนบ้านเชียงรากน้อย ต.เชียงรากน้อย อ.บางไทร จ.พร

❖ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา และอุปกรณ์การเรียน ประจำปี 25
โรงเรียนเมตารางค์ ต.เชียงรากน้อย อ.สามโคก จ.ปทุมธานี

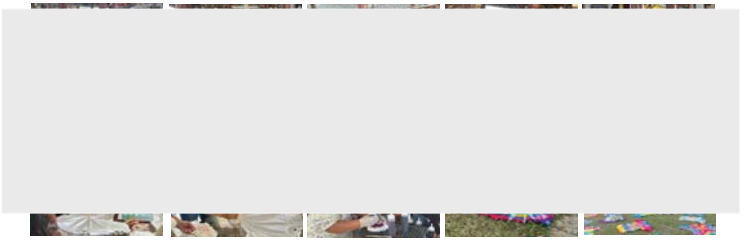
❖ กิจกรรมมอบทุนการศึกษากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า จังหวัดปท
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

3 ด้านสังคมและประเพณี

➢ กิจกรรมถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2568 ณ วัดสองพี่น้อง ตำบลบ่าอิฐ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี

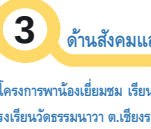


3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

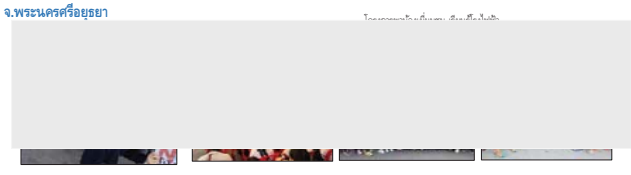
3 ด้านสังคมและประเพณี

➢ โครงการพาน้องเยี่ยมชม เรียนรู้โรงไฟฟ้า
- โรงเรียนวัดธรรมนาวา ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา
- โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน มิตรภาพที่ 64 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุม

➢ สนับสนุนอาหารว่างกิจกรรมต่อต้านยาเสพติด ชุมชนหมู่ 6 พัฒนา
ต.พระอินทราชา อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา



สนับสนุนอาหารว่างกิจกรรม
ต่อต้านยาเสพติด ชุมชนหมู่ 6 พัฒนา

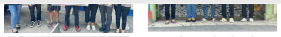


3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

3 ด้านสังคมและประเพณี

❖ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568
เมื่อวันที่ 9- 11 มกราคม 2568

- ชุมชนนวนครหน้าเมือง
- ชุมชนนวนครวิลล่าแฟลต
- ชุมชนไทยธานีตะวันออก
- ชุมชนไทยธานีตะวันตก
- โรงเรียนวัดพิรชนิมิต
- เทศบาลตำบลพระอินทราชา
- โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน
- ชุมชนโรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน
- เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
- ชุมชนบ้านเอื้ออาทรพหลโยธิน ก.ม. 44
- ชุมชนเอื้ออาทร ก.ม. 44
- เทศบาลตำบลบางกระสั้น
- ชุมชนสุทธิรักษ์พัฒนา
- องค์บริหารส่วนตำบลพยอม
- ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดปทุมธ
- โรงเรียนคลองบ้านพร้าว
- โรงเรียนวัดถั่วทอง
- โรงเรียนเชียงรากน้อย



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

3 ด้านสังคมและประเพณี

❖ โครงการสืบสานประเพณีไทย เทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2568
จำนวน 11 ชุมชน

1.ชุมชนไทยธานีตะวันตก
2.ชุมชนไทยธานีตะวันออก
3.ชุมชนหมู่18
4.ชุมชน บตถ.
5.ชุมชนโรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน
6.ชุมชนนวนครวิลล่าแฟลต
7.ชุมชนนวนครหน้าเมือง
8.ชุมชนเอื้ออาทร กม.44
9.ชุมชนเอื้ออาทร กม.44 พหลโยธิน
10.ชุมชนวัดพิรชนิมิต
11.เทศบาลตำบลพระอินทราชา



วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

3 ด้านสังคมและประเพณี

❖ โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
เทศบาลเมืองท่าโขลง
(ชุมชนไทยธานีตะวันออก ชุมชนชน
เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567

❖ สนับสนุนเก้าอี้พลาสติก ให้แก่โรงพ
ตำบลบางกระสั้น เมื่อวันที่ 21 ธันวา

❖ โครงการช่วยเหลือสนับสนุนผู้ป่วยริ

❖ สนับสนุนสิ่งของเพื่อช่วยเหลือทหาร
ตามแนวชายแดน ร่วมกับชุมชนผู้สุ





สนับสนุนสิ่งของ เพื่อช่วยเหลือทหารและประชาชนที่ตั้งด่านตามแนวชายแดน

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

3 ด้านสังคมและประเพณี

❖ สนับสนุนโครงการบ้านพอเพียงชนบท ปี 2568
ของสภาองค์กรชุมชนเทศบาลเมืองท่าโขลง

❖ สนับสนุนอาหารว่างสำหรับอบรมและทบทวนทีมอาสาตำรวจ
ชุมชนบ้านเอื้ออาทร กม. 44

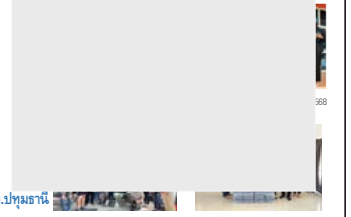
❖ สนับสนุนสิ่งของบริโภค เพื่อช่วยเหลือประชาชน
(กลุ่มเปราะบาง) เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย

❖ สนับสนุนสลากกาชาด ประจำปี 2568

❖ สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อจัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาตำบล และกิจกรรม อบต.บ้านปทุม จ.ปทุมธานี

❖ กิจกรรมสนับสนุนสิ่งของอุปโภคบริโภคแก่ผู้พิการ ชุมชนทับทิมศรี หมู่ 13 เทศบาลเมืองท่าโขลง

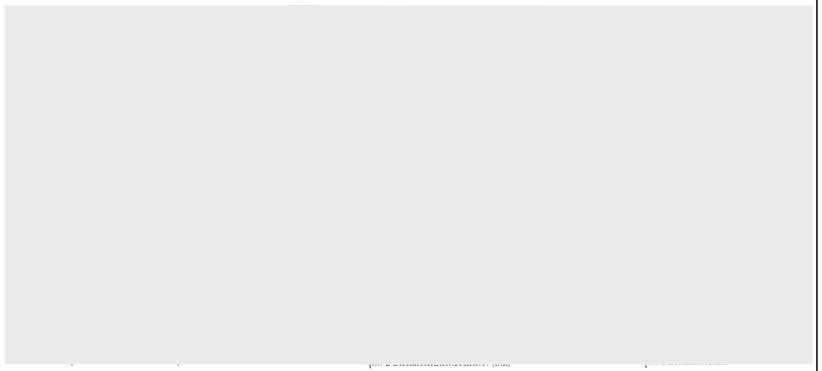




กิจกรรมสนับสนุนสิ่งของอุปโภคบริโภค แก่ผู้พิการ ชุมชนทับทิมศรี

สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อจัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาตำบลและกิจกรรม อบต.บ้านปทุม จ.ปทุมธานี

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

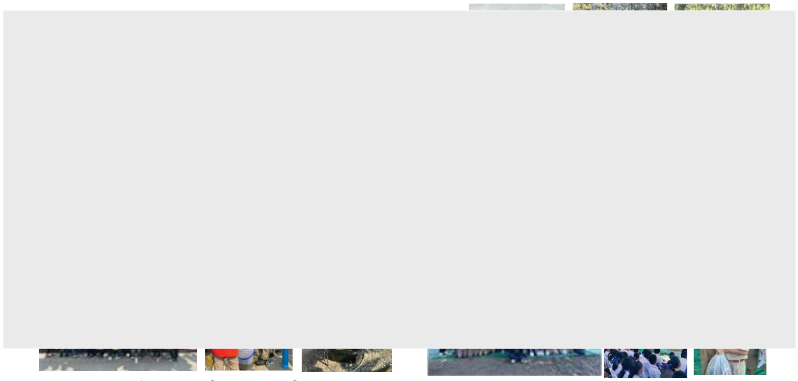


3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

5 ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)



กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและพิจารณาการใช้งานเครื่องน้ำ ประจำปี 2566

โครงการปล่อยปลา "คืนชีวิต สู่ธารธาร" ครั้งที่ 9 ประจำปี 2567

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

5 ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์




NNEG
NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING
Q&A
ถาม-ตอบ
NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING
113


เป็นเพื่อน
กันเถอะ
CSR ผลิตไฟฟ้า นวนคร
ติดต่อ : พนักงานชุมชนสัมพันธ์
นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง (นก)
เบอร์โทรศัพท์ 091-229-4243
NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING
114



NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.

บริษัท พลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ยินดีต้อนรับ

คณะเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

ชุมชนวัดพืชนิมิต

ชุมชนเชียงรากน้อย หมู่ 11

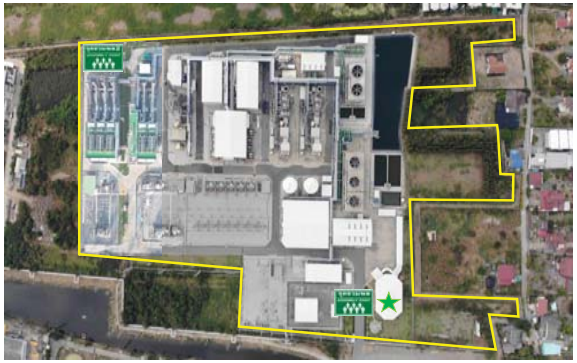
ชุมชนเชียงรากน้อย หมู่ 12

วันที่ 12 ธันวาคม 2568

ทางหนีไฟกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



จุดรวมพล (Assembly point)



PPE for Site Visit





กำหนดการ

เวลา 09.30 น.	ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
เวลา 10.50 น.	กล่าวต้อนรับผู้ที่มาเยี่ยมชมและรับฟังการบรรยาย
	• รายละเอียดเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า • ข้อมูลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม • กิจกรรมที่บริษัทได้ร่วมทำกับชุมชน
เวลา 10.45 น.	เยี่ยมชมโรงไฟฟ้าและถ่ายภาพหมู่เป็นที่ระลึก
เวลา 11.30 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
เวลา 12.00 น.	เดินทางกลับ ณ จุดนัดหมายเดิม

ลำดับการนำเสนอ

1. แนะนำบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

ลำดับการนำเสนอ

1. แนะนำบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

แนะนำบริษัท

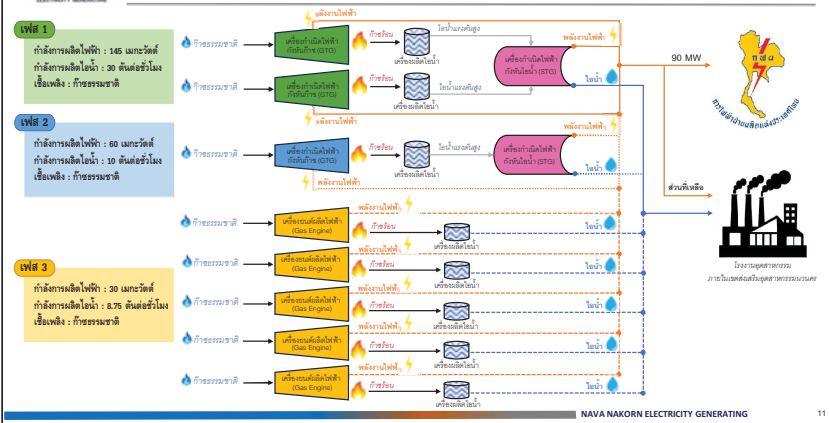


บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
ทะเบียนโรงงาน 40130006125576
สถานที่ตั้ง
111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
ประกอบกิจการ
ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำ
กำลังการผลิตสูงสุด
▶ ไฟฟ้า 235 เมกะวัตต์ ▶ ไอน้ำ 48.75 ตัน/ชั่วโมง
วัตถุดิบหลัก
▶ ก๊าซธรรมชาติ ▶ น้ำประปา
ผลิตภัณฑ์
▶ ไฟฟ้า ▶ ไอน้ำ

แนะนำบริษัท (ต่อ)

Phase 1	Phase 2	Phase 3
		
กำลังการผลิตสุทธิ 125 MW 30 ตัน/ชั่วโมง	กำลังการผลิตสุทธิ 54 MW 10 ตัน/ชั่วโมง	กำลังการผลิตสุทธิ 30 MW 8.75 ตัน/ชั่วโมง
ลูกค้า กฟผ.ผลิตแห่งประเทศไทย: ไฟฟ้า 90 MW ลูกค้าอุตสาหกรรม: ไฟฟ้า 35 MW ไอน้ำ 30 ตัน/ชั่วโมง	**ลูกค้า** ลูกค้าอุตสาหกรรม: ไฟฟ้า 54 MW ไอน้ำ 10 ตัน/ชั่วโมง	**ลูกค้า** ลูกค้าอุตสาหกรรม: ไฟฟ้า 30 MW ไอน้ำ 8.75 ตัน/ชั่วโมง
เชื้อเพลิง ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาด	**เชื้อเพลิง** ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาด	**เชื้อเพลิง** ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสะอาด
น้ำใช้ รับน้ำดิบจากเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	**น้ำใช้** รับน้ำดิบจากเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	**น้ำใช้** รับน้ำดิบจากเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
เครื่องจักร เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) 2 เครื่อง เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 1 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) 2 เครื่อง	**เครื่องจักร** เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine) 1 เครื่อง เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine) 1 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) 1 เครื่อง	**เครื่องจักร** เครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) 5 เครื่อง เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) 5 เครื่อง

แผนผังกระบวนการผลิต



แนะนำบริษัท (ต่อ)

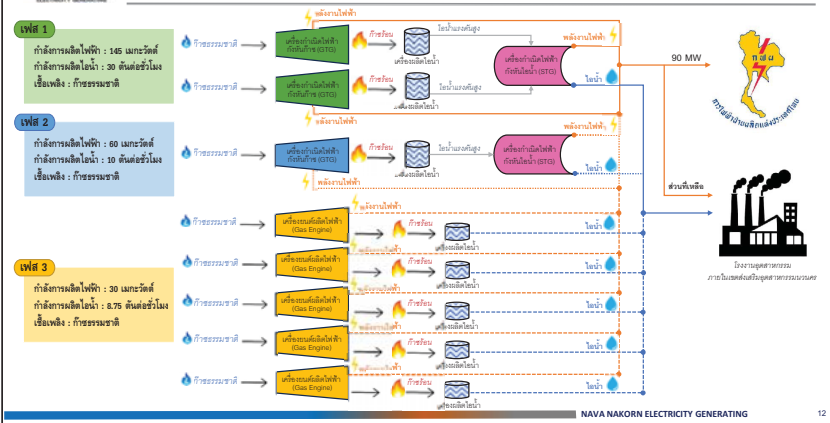
รางวัลและมาตรฐานที่ได้รับ

- รางวัลอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) ระดับที่ 3
- รางวัล CSR-DIW Award 2024
- รางวัล EIA Monitoring Awards 2024
- โล่ประกาศเกียรติคุณ ระดับทองแดง กิจกรรม Zero Accident Campaign (ต่อเนื่องเป็นปีที่ 5)
- รางวัลโครงการธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม
- มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO14001:2015)
- มาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ (ISO9001:2015)





แผนผังกระบวนการผลิต



ลำดับการนำเสนอ

2 การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ประจำปี 2567 - 2568



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการคุณภาพอากาศ

- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ แบบ Dry Low NO_x Combustion
- ติดตั้งระบบควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า แบบ Selective Catalytic Reduction (SCR)
- ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษสำหรับตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และส่งข้อมูลออนไลน์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมและกรมควบคุมมลพิษ



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ

พารามิเตอร์
- ความเร็วและทิศทางลม
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ฝุ่นละอองรวม
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ความถี่: เป็นเวลา 7 วันติดต่อกัน จำนวน 2 ครั้งต่อปี ในฤดูลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด



สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย



ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

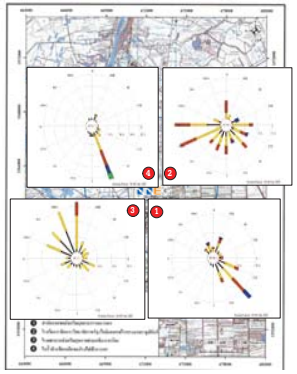
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร					
2-9 สิงหาคม 2565	0.0018-0.0128	0.0032-0.0078	0.0047-0.0056	0.032-0.061	0.022-0.039
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0039-0.0095	0.0024-0.0037	0.0030-0.0032	0.099-0.166	0.058-0.107
15-22 สิงหาคม 2566	0.0033-0.0098	0.0031-0.0052	0.0040-0.0043	0.071-0.101	0.036-0.061
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.002-0.020	0.000-0.005	0.002-0.003	0.111-0.202	0.053-0.116
19-26 สิงหาคม 2567	0.006-0.009	0.004-0.006	0.005	0.021-0.069	0.014-0.033
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.008-0.037	0.001-0.006	0.003-0.004	0.101-0.236	0.055-0.103
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์					
2-9 สิงหาคม 2565	0.0017-0.0131	0.0009-0.0090	0.0032-0.0053	0.026-0.037	0.012-0.026
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0028-0.0093	0.0022-0.0034	0.0027-0.0029	0.060-0.141	0.043-0.104
15-22 สิงหาคม 2566	0.0046-0.0100	0.0021-0.0049	0.0030-0.0038	0.041-0.066	0.024-0.044
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.002-0.0014	0.0001-0.001	0.002	0.047-0.146	0.034-0.106
19-26 สิงหาคม 2567	0.004-0.010	0.007-0.0046	0.006	0.014-0.030	0.008-0.019
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.001-0.022	0.001-0.006	0.003-0.004	0.054-0.103	0.048-0.063
มาตรฐาน	**0.17[1/]**	**0.30[2/]**	**0.12[2/]**	**0.33[3/]**	**0.12[3/]**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากำซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากำซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ความเร็วลมและทิศทางลม ช่วงวันที่ 3-10 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

1. สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
   ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้
   ความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.0 – 3.8 เมตรต่อวินาที
2. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
   ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก
   ความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.0 - 3.8 เมตรต่อวินาที
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย
   ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ
   ความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.0 – 2.1 เมตรต่อวินาที
4. ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
   ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
   ความเร็วลมอยู่ในช่วงตั้งแต่ 0.0 – 5.7 เมตรต่อวินาที

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

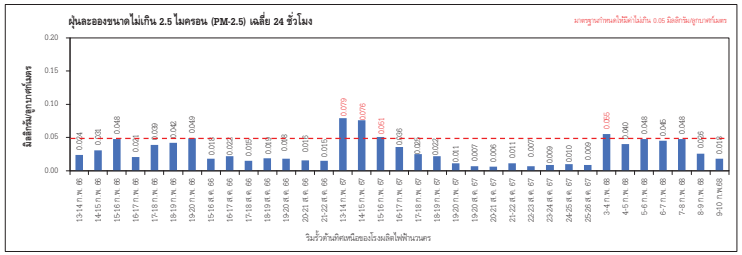
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)		ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย					
2-9 สิงหาคม 2565	0.0010-0.0148	0.0021-0.0069	0.0042-0.0048	0.035-0.068	0.016-0.049
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0013-0.0159	0.0017-0.0029	0.0021-0.0025	0.085-0.185	0.051-0.100
15-22 สิงหาคม 2566	0.0033-0.0093	0.0034-0.0056	0.0044-0.0047	0.032-0.078	0.022-0.045
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.002-0.027	0.0002-0.006	0.002-0.003	0.079-0.213	0.053-0.111
19-26 สิงหาคม 2567	0.005-0.012	0.0057-0.0070	0.006	0.044-0.074	0.010-0.042
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.008-0.030	0.001-0.007	0.003-0.005	0.191-0.264	0.056-0.106
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร					
2-9 สิงหาคม 2565	0.0023-0.0114	0.0032-0.0084	0.0049-0.0062	0.032-0.060	0.018-0.040
13-20 กุมภาพันธ์ 2566	0.0029-0.0095	0.0021-0.0042	0.0029-0.0033	0.069-0.125	0.041-0.084
15-22 สิงหาคม 2566	0.0038-0.0101	0.0036-0.0057	0.0045-0.0049	0.043-0.070	0.028-0.047
13-20 กุมภาพันธ์ 2567	0.001-0.011	0.0001-0.007	0.001-0.003	0.064-0.168	0.038-0.111
19-26 สิงหาคม 2567	0.005-0.008	0.0050-0.007	0.006	0.020-0.033	0.014-0.029
3-10 กุมภาพันธ์ 2568	0.004-0.027	0.002-0.006	0.004	0.074-0.145	0.048-0.072
มาตรฐาน	**0.17[1/]**	**0.30[2/]**	**0.12[2/]**	**0.33[3/]**	**0.12[3/]**

หมายเหตุ :
1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากำซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป
3. [3/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากำซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

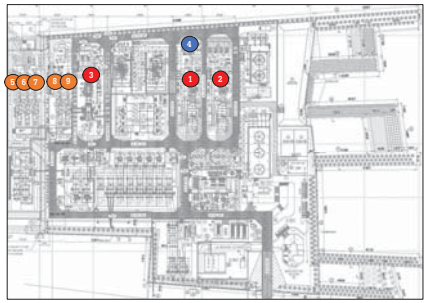
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 0.007 - 0.079 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นในวันที่ 13-16 กุมภาพันธ์ 2567 และ 3-10 กุมภาพันธ์ 2568 ทั้งนี้ เนื่องจากในช่วงเวลาดังกล่าวสภาพอากาศในประเทศไทยเป็นช่วงที่มีสะสมของฝุ่นละอองสูง จึงส่งผลให้ค่าปริมาณฝุ่นในแต่ละจุดตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ. 2553

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

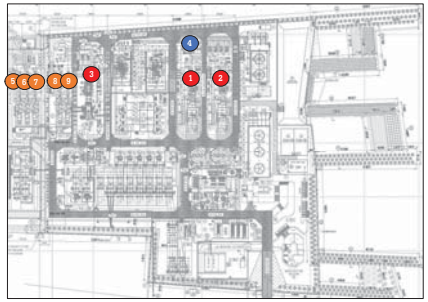


การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ

พารามิเตอร์
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ก๊าซออกซิเจน (O_2)
- อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)
- แอมโมเนีย (NH_3)

ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

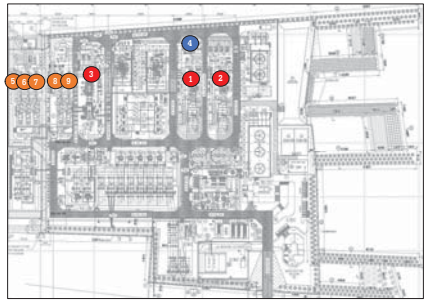


จุดตรวจวัด

1. ปล่อง HRSG#1
2. ปล่อง HRSG#2
3. ปล่อง HRSG#3 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
4. ปล่อง Auxiliary Boiler (กรณีเดินเครื่อง)
5. ปล่อง HRSG#4 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
6. ปล่อง HRSG#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
7. ปล่อง HRSG#6 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
8. ปล่อง HRSG#7 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
9. ปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด




ปล่อง HRSG#1

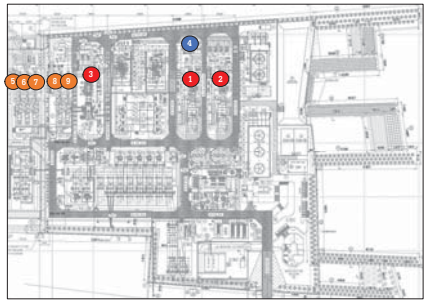

ปล่อง HRSG#2


ปล่อง HRSG#3
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)


ปล่อง Auxiliary Boiler

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





ปล่อง HRSG#4
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ปล่อง HRSG#5
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)



ปล่อง HRSG#8
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG#1 - #3 และ Auxiliary Boiler)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		HRSG#1		HRSG#2		Auxiliary Boiler		HRSG#3	
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	3-4 สิงหาคม 2565	30.16	60[1], 120[2]	21.55	60[1], 120[2]	-	120[1], 120[2]	18.19	60[1], 120[2]
	8 พฤศจิกายน 2565	-		-		27.66		-	
	17, 20 กุมภาพันธ์ 2566	33.72		27.04		-		20.39	
	16-17 สิงหาคม 2566	30.44		36.05		-		16.47	
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	36.79		25.49		-		23.55	
	10 สิงหาคม 2567	-		-		27.69		-	
	22-23 สิงหาคม 2567	31.39		21.57		-		9.96	
	6 กุมภาพันธ์ 2568	33.01		36.29		-		8.40	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	3-4 สิงหาคม 2565	0.21	10[1], 20[2]	0.25	10[1], 20[2]	-	20[1], 20[2]	0.26	10[1], 20[2]
	8 พฤศจิกายน 2565	-		-		0.38		-	
	17, 20 กุมภาพันธ์ 2566	0.55		0.24		-		0.41	
	16-17 สิงหาคม 2566	0.33		0.35		-		0.42	
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	0.16		0.28		-		1.17	
	10 สิงหาคม 2567	-		-		0.26		-	
	22-23 สิงหาคม 2567	0.47		0.36		-		0.06	
	6 กุมภาพันธ์ 2568	0.16		0.17		-		1.40	

หมายเหตุ :
1. [1]ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. [2]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566
3. ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ปล่อง Auxiliary Boiler ไม่ได้ทำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการติดเครื่องปล่องดังกล่าว
4. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG#1 - #3 และ Auxiliary Boiler) (ต่อ)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด							
		HRSG#1		HRSG#2		Auxiliary Boiler		HRSG#3	
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	3-4 สิงหาคม 2565	6.35	20[1], 60[2]	7.56	20[1], 60[2]	-	60[1], 60[2]	6.71	20[1], 60[2]
	8 พฤศจิกายน 2565	-		-		1.76		-	
	17, 20 กุมภาพันธ์ 2566	5.83		5.20		-		5.59	
	16-17 สิงหาคม 2566	2.68		2.22		-		3.48	
	15-16 กุมภาพันธ์ 2567	1.85		1.39		-		1.87	
	10 สิงหาคม 2567	-		-		1.63		-	
	22-23 สิงหาคม 2567	4.40		4.72		-		5.39	
	6 กุมภาพันธ์ 2568	4.27		4.93		-		4.89	

หมายเหตุ :
1. [1]ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. [2]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566
3. ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงกรกฎาคม พ.ศ. 2567 และมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ปล่อง Auxiliary Boiler ไม่ได้ทำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการติดเครื่องปล่องดังกล่าว
4. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า (ปล่อง HRSG#4, #5, #8)

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
		HRSG#4		HRSG#5		HRSG#6		HRSG#7		HRSG#8			
		ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	13 เมษายน 2568	35.25	60[1], 80[2]	33.49	60[1], 80[2]	-	60[1], 80[2]	-	60[1], 80[2]	20.68	60[1], 80[2]		
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	13 เมษายน 2568	0.04	10[1], 15[2]	0.19	10[1], 15[2]	-	10[1], 15[2]	-	10[1], 15[2]	0.06	10[1], 15[2]		
ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	13 เมษายน 2568	5.30	20[1], 20[2]	4.72	20[1], 20[2]	-	20[1], 20[2]	-	20[1], 20[2]	4.71	20[1], 20[2]		

หมายเหตุ :
1. [1]ค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
2. [2]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 และ พ.ศ. 2566
3. ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568 ปล่อง HRSG#5 และปล่อง HRSG#7 ไม่ได้ทำเนินการตรวจวัด เนื่องจากไม่มีการติดเครื่องปล่องดังกล่าว มีเพียงการเดินเครื่องเพื่อทดสอบระบบผลิตไฟฟ้า (Exercise) ในช่วงเวลาสั้นๆ เท่านั้น
4. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการคุณภาพเสียง

- ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น Silencer
- สร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Enclosure) บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซและเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น
- จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียงให้ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่ เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น
- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง






2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



จุดตรวจวัด


วัดธรรมนาวา


ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร


วัดพืชนิมิต

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัด
ระดับเสียงทั่วไป

พารามิเตอร์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90
- ระดับเสียงสูงสุด

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Ldn	L_{90}	Lmax
โรงเรียนวัดธรรมนาวา	2-9 สิงหาคม 2565	59.7 - 66.7	67.8 - 76.3	54.6 - 64.0	79.8 - 91.1
	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	55.5 - 60.7	61.1 - 69.5	48.8 - 58.0	81.4 - 87.5
	15-22 สิงหาคม 2566	53.7 - 60.7	59.0 - 67.8	48.0 - 52.2	81.6 - 92.1
	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	55.0 - 56.1	59.1 - 62.3	48.2 - 49.7	79.2 - 89.0
	19-26 สิงหาคม 2567	58.1 - 64.5	62.6 - 73.4	50.3 - 56.3	86.8 - 98.6
ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร	2-9 สิงหาคม 2565	58.1 - 59.2	64.7 - 65.7	57.6 - 58.6	71.6 - 89.2
	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	55.8 - 58.5	62.3 - 64.4	54.9 - 56.3	73.1 - 77.4
	15-22 สิงหาคม 2566	57.1 - 58.8	63.4 - 65.2	56.3 - 57.4	69.0 - 76.5
	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	50.6 - 51.2	57.0 - 57.6	50.0 - 50.5	62.4 - 68.2
	19-26 สิงหาคม 2567	56.8 - 58.0	63.1 - 63.9	55.9 - 56.5	76.8 - 86.3
	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	58.2 - 58.8	64.3 - 65.4	57.6 - 58.1	72.7 - 85.2
มาตรฐาน *		70	-	-	115

หมายเหตุ: 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพืชนิมิต เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ปรับปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

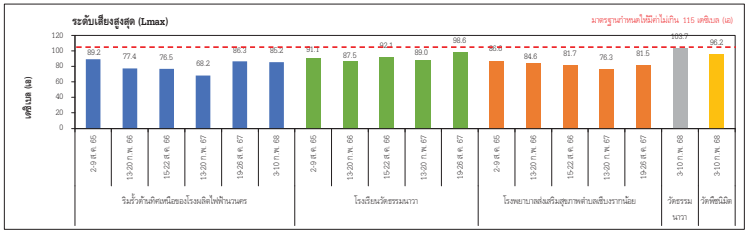
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		Leq 24 hrs	Ldn	L_{90}	Lmax
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขื่องรากน้อย	2-9 สิงหาคม 2565	50.6 - 56.4	55.3 - 58.9	43.3 - 49.8	76.7 - 86.6
	13-20 กุมภาพันธ์ 2566	51.5 - 54.8	55.6 - 59.9	44.1 - 46.7	72.9 - 84.6
	15-22 สิงหาคม 2566	48.4 - 52.1	53.7 - 59.2	42.8 - 44.9	72.1 - 81.7
	13-20 กุมภาพันธ์ 2567	50.4 - 51.4	56.4 - 57.7	43.2 - 44.3	70.6 - 76.3
	19-26 สิงหาคม 2567	47.5 - 52.7	53.4 - 59.6	40.3 - 45.3	77.6 – 81.5
โรงเรียนวัดธรรมนาวา	2-9 สิงหาคม 2565	59.7 - 66.7	67.8 - 76.3	54.6 - 64.0	79.8 - 91.1
วัดธรรมนาวา	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	58.5 - 64.4	64.7 - 73.2	47.8 - 55.6	88.5 - 103.7
วัดพิชิตมิ่ง	3-10 กุมภาพันธ์ 2568	56.5 - 59.3	60.9 - 65.6	49.4 - 52.9	81.5 - 96.2
มาตรฐาน *		70	-	-	115

หมายเหตุ 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณอันรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชิตมิ่ง เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ริเริ่มปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงสูงสุด

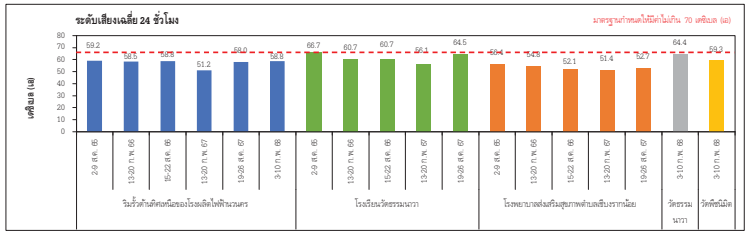


หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณอันรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชิตมิ่ง เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ริเริ่มปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

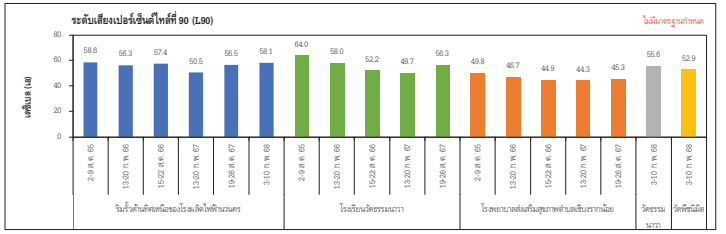


หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณอันรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชิตมิ่ง เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ริเริ่มปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)

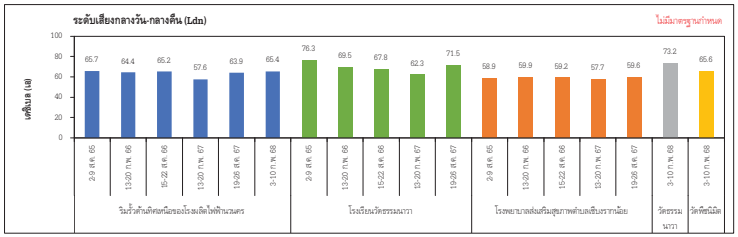


หมายเหตุ : 1. ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณอันรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชิตมิ่ง เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ริเริ่มปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)



หมายเหตุ : 1. ไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. สถานีตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร วัดธรรมนาวา และวัดพิชัยนิมิต เป็นสถานีตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ ซึ่งโครงการได้ปรับปรุงปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัด

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

พารามิเตอร์ ➢ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





HRSG#1



HRSG#2



Gas Turbine#1



Gas Turbine#2



Boiler Feed Pump

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





Steam Turbine



HRSG (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Gas Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Boiler Feed Pump (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)



Steam Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





Gas Engine#1



Gas Engine#2



Gas Engine#3



Gas Engine#4



Gas Engine#5

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))				
	Gas Engine #1	Gas Engine #2	Gas Engine #3	Gas Engine #4	Gas Engine #5
13 เม.ย. 68	81.3	79.6	75.6	76.1	78.3
ค่ามาตรฐาน	90.0				

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
2. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))									
	HRSG#1	HRSG#2	Gas Turbine#1	Gas Turbine#2	Boiler Feed Pump	Steam Turbine	HRSG (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	Gas Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	Boiler Feed Pump (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	Steam Turbine (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
9 ม.ค. 67	74.2	75.0	77.9	78.6	77.3	80.3	72.8	77.2	73.8	79.8
24 เม.ย. 67	74.7	77.1	77.6	76.4	81.1	79.8	73.0	84.1	75.8	81.1
25 ก.ค. 67	73.6	74.2	80.2	78.9	78.6	82.0	74.7	80.7	76.3	82.1
17 ต.ค. 67	78.6	71.0	77.7	79.9	77.7	82.0	73.6	83.0	78.8	81.4
20 ม.ค. 68	75.0	73.4	79.0	78.3	79.6	82.9	72.9	79.6	75.3	79.0
24 เม.ย. 68	74.6	74.5	78.8	77.7	78.4	79.5	79.9	78.8	76.0	81.2
ค่ามาตรฐาน	90.0									

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
2. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)

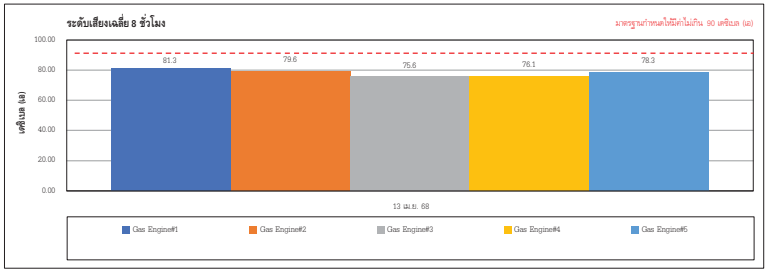


ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 71.0 – 84.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
2. โครงการนี้ไม่ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

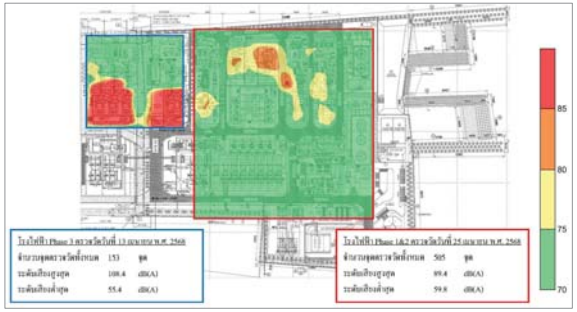
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (ต่อ)



ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง 75.6 – 81.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : 1. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546
2. โครงการนี้มีผู้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ เมื่อเดือนมกราคม พ.ศ. 2568

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



ดำเนินการเมื่อ
วันที่ 13 และ 25 เมษายน พ.ศ. 2568

ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าระหว่าง
55.4 – 108.4 เดซิเบล (เอ)
ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด



การจัดทำ
เส้นระดับเสียง

พารามิเตอร์ ➢ **เส้นระดับเสียง (Noise Contour)**

ความถี่ : ทุก 3 ปี



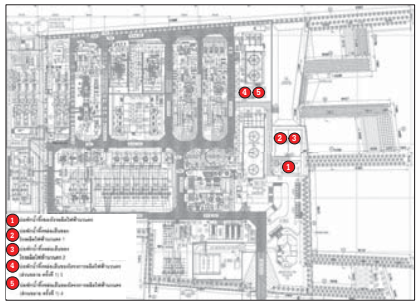
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

การจัดการคุณภาพน้ำ

- ติดตั้งบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Basin) เพื่อปรับสภาพน้ำทิ้งให้เป็นกลาง
- ติดตั้งถังแยกน้ำและน้ำมัน (Oil/Water Separator) เพื่อแยกน้ำและน้ำมันออกจากน้ำทิ้ง
- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน
- นำน้ำทิ้งบางส่วนไปใช้ประโยชน์โดยการนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในบริษัทฯ
- น้ำทิ้งจะถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพ
น้ำทิ้งและน้ำทิ้งหล่อเย็น

พารามิเตอร์

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD_5)
- ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- คลอรีน (Free Cl_2)
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ไนเตรท
- ฟอสเฟต
- โซเดียม (Na)
- แคลเซียม (Ca)
- แมกนีเซียม (Mg)

ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



น้ำทิ้งจากระบวนการผลิต
และอาคารสำนักงาน

ควบคุมคุณภาพ → ตามเกณฑ์มาตรฐาน



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย

เข้าสู่ → ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น

ควบคุมคุณภาพ → ตามเกณฑ์มาตรฐาน



บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น

เข้าสู่ → บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

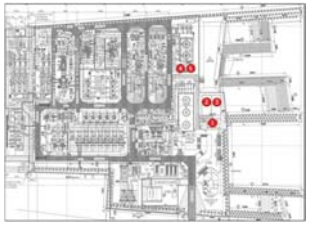


บ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร



บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1

จุดตรวจวัด



บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4





บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2



บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น
ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อพักน้ำทิ้ง (มีนาคม – พฤษภาคม 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้ง)		มาตรฐาน [1/]	มาตรฐาน [2/]	มาตรฐาน [3/]
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.9	30.8	ไม่เกิน 40	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 45
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	8.2	5.5 - 9.0	5.5 - 9.0	6.0 - 9.0
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	343	433	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.6	3.3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 450
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 100
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	178	212	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 3,000
ปริมาณของแข็งทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	4	7	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.0	6.6	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
คลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 1.0	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 100
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.05	0.23	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 5.0
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	<0.02	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 2.0	ไม่เกิน 1.0
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.02	0.07	ไม่เกิน 5.0	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 5.0
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.2	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 1.0

หมายเหตุ : 1. [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/] ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565 (โรงผลิตพลังงานไฟฟ้า)
3. [3/] ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง : บ่อพักน้ำทิ้ง (มีนาคม – พฤษภาคม 2568) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (บ่อพักน้ำทิ้ง)		มาตรฐาน [1/]	มาตรฐาน [2/]	มาตรฐาน [3/]
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด			
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.7	1.5	ไม่เกิน 100	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 100
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 10	ไม่กำหนด
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.05	0.08	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	1,700	22,000	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	22.95	29.48	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.25	29.28	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.39	5.56	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1. [1/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2. [2/]ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2565 (โรงผลิตพลังงานไฟฟ้า)
3. [3/]ค่ามาตรฐานของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





สะพานคลองท่าโรงงาน 4
(เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของ
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
ประมาณ 500 เมตร)



จุดระบายน้ำทิ้งของ
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



สะพานคลองท่าโรงงาน 2
(ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของ
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
ประมาณ 300 เมตร)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพ
น้ำผิวดิน

พารามิเตอร์

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ค่าการนำไฟฟ้า (EC)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ปริมาณของแข็งทั้งหมด (SS)
- บีโอดี (BOD_5)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- คลอรีนอิสระ (Free Cl_2)
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และนิกเกิล)
- ไนเตรท
- ฟอสเฟต
- โซเดียม (Na)
- แคลเซียม (Ca)
- แมกนีเซียม (Mg)
- คลอโรฟิล เอ
- ทีเคเอ็น (TKN)

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เมษายน 2568)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
		สะพานคลองท่าโรงงาน 4	จุดระบายน้ำทิ้งของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	สะพานคลองท่าโรงงาน 2	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.6	31.6	30.7	ร'
ค่าการนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	937	1,241	998	ไม่กำหนด
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.8	7.9	7.5	5.0 - 9.0
ปริมาณของแข็งทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	9.2	68.0	12.0	ไม่กำหนด
บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.7	5.6	3.0	ไม่เกิน 4
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6	3.1	4.5	มากกว่า 2
น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่กำหนด
ของแข็งละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	474	712	618	ไม่กำหนด
คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.05	0.07	0.05	ไม่กำหนด
ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	11.9	10.8	5.3	ไม่กำหนด
ไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ : 1. คุณภาพน้ำผิวดินเทียบได้กับแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (เมษายน 2568) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน			มาตรฐาน
		สะพานคลองท่าโยง 4	จุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	สะพานคลองท่าโยง 2	
ฟอสเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.10	3.50	2.00	ไม่กำหนด
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เอ็มพีเอ็นต่อ100 มิลลิลิตร	350,000	460,000	31,000	ไม่กำหนด
โซเดียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.25	6.13	5.00	ไม่กำหนด
แคลเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.99	1.01	1.16	ไม่กำหนด
แมกนีเซียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.31	0.30	0.35	ไม่กำหนด
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.37	2.54	0.70	ไม่กำหนด
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	0.05	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.1
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.04	0.63	0.08	ไม่เกิน 1
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	0.024	ไม่พบ	ไม่เกิน 0.05
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่พบ	0.08	<0.06	ไม่เกิน 0.1
คลอโรฟิล เอ	มิลลิลิตรต่อลูกบาศก์เมตร	24.00	5.60	4.80	ไม่กำหนด

หมายเหตุ : 1. คุณภาพน้ำผิวดินเทียบได้กับแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
2. ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่จัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 **ยกเว้น ค่าบีโอดีสะพานคลองท่าโยง 4 (หน้าจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร) และจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ที่เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐาน** สาเหตุอาจเกิดจากสภาพน้ำผิวดิน ตามธรรมชาติที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหรือสิ่งเจือปนในแหล่งน้ำ ซึ่งขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและกิจกรรมโดยรอบ ตัวอย่างเช่น สภาพภูมิอากาศ การใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำหรือที่ดินบริเวณโดยรอบ การไหลเวียนของแหล่งน้ำ เป็นต้น ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม **ทางโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองเชียรากน้อยโดยตรงแต่อย่างใด** และได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครทั้งหมด

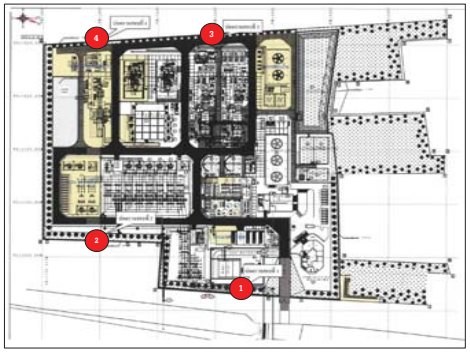
ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งข้อมูลแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มที่สูงขึ้นไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสนอแนะให้มีการดูแลแก้ไขปัญหาน้ำเสียให้กับชุมชน จำนวน 5 หน่วยงาน ดังนี้

- บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
- เทศบาลเมืองท่าโยง
- เทศบาลตำบลพระอินทราชา
- เทศบาลตำบลเชียรากน้อย
- โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชัยสิดเหนือ สำนักงานชลประทานที่ 11



หมายเหตุ: แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ใช้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
(2) การอุตสาหกรรม

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



การตรวจวัดคุณภาพ
น้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์

- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) (15 ชนิด)
  - เบนซีน
  - คาร์บอนเตตระคลอไรด์
  - 1,2-ไดคลอโรอีเทน
  - 1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน
  - ซิส 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน
  - ทรานส์ 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน
  - ไดคลอโรมีเทน
  - เอทธิลเบนซีน
  - สไตรีน
  - เตตระคลอโรเอทธิลีน
  - โทลูอีน
  - ไตรคลอโรเอทธิลีน
  - 1,1-ไตรคลอโรอีเทน
  - 1,1-2 ไตรคลอโรอีเทน
  - ไซลีนทั้งหมด
- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว)

ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

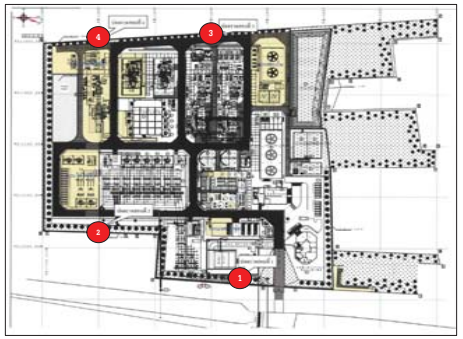
จุดตรวจวัด



บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1



บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2





บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3



บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (พฤศจิกายน 2567)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน				มาตรฐาน
		บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4	
เบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.2
คาร์บอนเตตระคลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.4
1,2-ไดคลอโรอีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.5
1,1-ไดคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.1
ซิส 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 2.0
ทรานส์ 1,2-ไดคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 5.0
ไดคลอโรมีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0004	0.0003	0.0003	0.0003	ไม่เกิน 6.0
เอทธิลเบนซีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 2.0
สไตรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 24
เตตระคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.9
โทลูอีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.5

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (พฤศจิกายน 2567) (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน				มาตรฐาน
		บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3	บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4	
ไตรคลอโรเอทธิลีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 4.4
1,1-ไตรคลอโรอีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.2
1,1-2 ไตรคลอโรอีเทน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	ไม่เกิน 0.8
ไซลีนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	ไม่เกิน 24
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	36.11	51.72	28.52	27.42	ไม่กำหนด
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ไม่กำหนด
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.03	0.16	0.07	0.04	ไม่เกิน 10
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	ไม่เกิน 4.0

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)



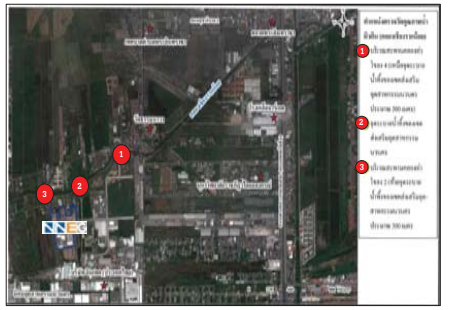
การตรวจวัดคุณภาพทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

พารามิเตอร์
- แพลงก์ตอนพืช
- แพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน
- ไข่ปลาและลูกปลา

ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด





บริเวณสะพานคลองท่าโรง 4
(เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)



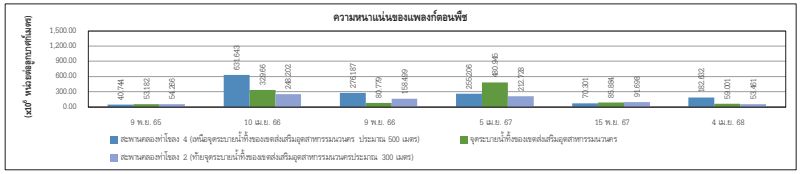
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



บริเวณสะพานคลองท่าโรง 2
(ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครประมาณ 300 เมตร)

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

แพลงก์ตอนพืช



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

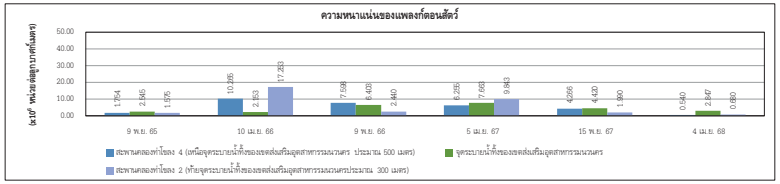
แพลงก์ตอนพืช (ต่อ)



แพลงก์ตอนพืชส่วนใหญ่พบ สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน ซึ่งเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น ลูกกุ้ง ลูกปลา และลูกหอย

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

แพลงก์ตอนสัตว์



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

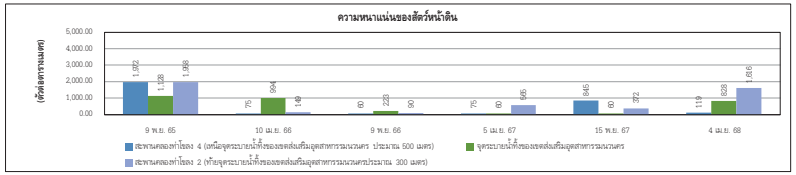
แพลงก์ตอนสัตว์ (ต่อ)

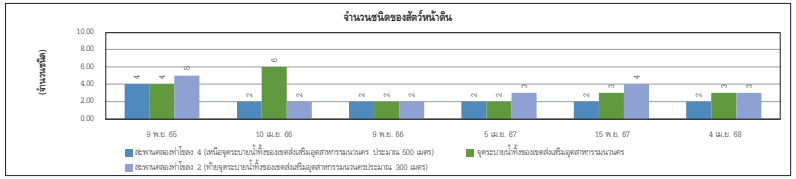


แพลงก์ตอนสัตว์ส่วนใหญ่พบ กลุ่มโพรโทซัวที่สามารถพบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำจืด ซึ่งเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก เช่น ลูกกุ้ง ลูกปลา และลูกหอย

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สัตว์หน้าดิน





2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สัตว์หน้าดิน (ต่อ)



ไส้เดือนน้ำ *Lumbriculus* sp.



หนอนแดง *Chironomus* sp.

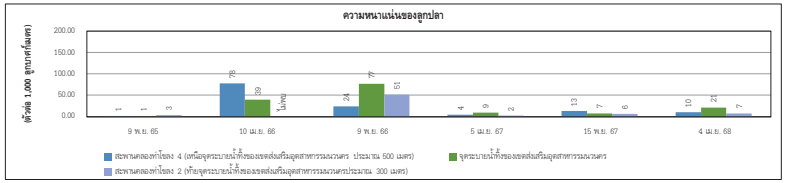


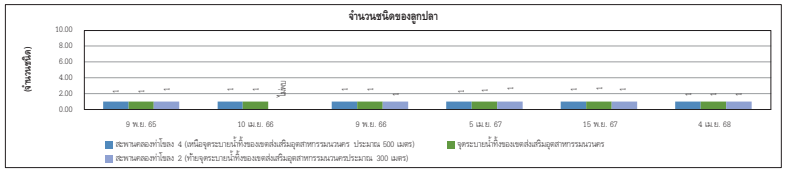
ไส้เดือนน้ำ Branchiura sp.

สัตว์หน้าดินส่วนใหญ่พบ ไส้เดือนน้ำ และหนอนแดง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลูกปลา





2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ลูกปลา (ต่อ)

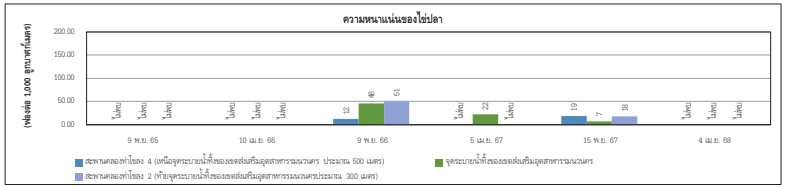


ลูกปลาชิวแก้ว (Clupeichthys aesarnensis)

ลูกปลาส่วนใหญ่พบ ลูกปลาชิวแก้ว

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ไข่ปลา



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สรุปดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	แพลงก์ตอนพืช	แพลงก์ตอนสัตว์	สัตว์หน้าดิน
สถานีที่ 1 บริเวณสะพานคลองท่าโรงง 4	2.4726	2.1615	0.5646
สถานีที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร	2.7025	1.5595	0.3648
สถานีที่ 3 บริเวณสะพานคลองท่าโรงง 2	2.5494	2.3966	0.2536

ผลการตรวจวัดพบว่า แหล่งน้ำทุกสถานีมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตสามารถอาศัยอยู่ได้ (คุณภาพน้ำอยู่ในระดับปานกลาง)

หมายเหตุ : ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน : H') ของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) กำหนดไว้ดังนี้

ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ	คุณสมบัติแหล่งน้ำ	คุณภาพแหล่งน้ำ
H' < 1.0 (มีค่าน้อยกว่า 1)	แหล่งน้ำนั้นไม่เหมาะสมสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต	ค่อนข้างต่ำ
1.0 ≤ H' ≤ 3.0 (มีค่าระหว่าง 1 - 3)	**แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้**	**ปานกลาง**
H' > 3.0 (มีค่ามากกว่า 3)	แหล่งน้ำนั้นเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต	ดีถึงดีมาก

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอน

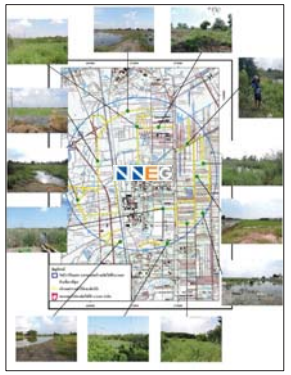
ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพธรรมชาติ ขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย ได้แก่

- การเปลี่ยนแปลงของฤดูกาล
- การอพยพย้ายถิ่นของสิ่งมีชีวิต
- อิทธิพลน้ำขึ้น-น้ำลงของน้ำทะเล
- อุณหภูมิ
- แสง
- ความขุ่นของน้ำ
- ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ
- ธาตุอาหาร ไนโตรเจน และฟอสฟอรัส
- อื่นๆ เช่น วัชพืชในน้ำ



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จุดตรวจวัด



การตรวจวัด

ทรัพยากรชีวภาพบนบก

พารามิเตอร์ ➢ พืชพรรณ
➢ สัตว์ป่า

ความถี่ : ทุก 5 ปี









2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พืชพรรณ

➢ **ลักษณะทั่วไปของสภาพนิเวศ**

ผลการสำรวจยังพบว่าพื้นที่ส่วนใหญ่ของพื้นที่ศึกษาเป็นชุมชนที่อยู่อาศัย โรงงานต่าง ๆ พื้นที่เกือบทั้งหมดได้มีการจัดสรรที่ดินแบ่งขายเป็นโครงการจัดสรรที่ดิน เพื่อเป็นหมู่บ้าน มีพื้นที่น้อยมากที่ยังไม่พบว่ามีพื้นที่ในการทำสวนที่ปลูกผลไม้ที่ชัดเจน พื้นที่บางส่วนเป็นพื้นที่ที่รื้อถอนสิ่งปลูกสร้างที่มีต้นไม้ขึ้นรก รอการพัฒนาต่อไป

ผลการสำรวจชนิดพันธุ์ไม้ที่พบขึ้นอยู่ในพื้นที่ศึกษา **<u>พบว่ามีความหลากหลายชนิดของต้นไม้ที่พบได้ จำนวน 46 ชนิด</u>** พันธุ์ไม้ส่วนใหญ่ที่สำรวจพบเป็นพันธุ์ไม้ที่มีการนำมาปลูกเพื่อตกแต่งภูมิทัศน์ของพื้นที่

➢ **สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์**

ผลการสำรวจไม่พบว่ามีพื้นที่ส่วนใดที่มีสภาพเป็นพื้นที่ป่าไม้ตามหลักวิชาการด้านป่าไม้ เป็นการยืนยันได้ว่าพื้นที่ศึกษาทั้งหมดของโครงการนี้ ไม่มีพื้นที่ป่าไม้อยู่ในพื้นที่ศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับรายงานของสำนักการจัดการที่ดินป่าไม้ กรมป่าไม้ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2564 ที่รายงานไว้ว่าพื้นที่จังหวัดปทุมธานีและพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ไม่มีสภาพพื้นที่ป่าไม้แล้ว

การสำรวจ **<u>ไม่พบชนิดพันธุ์ไม้ชนิดที่หายาก หรือเป็นพันธุ์ไม้หวงห้ามอยู่ในพื้นที่ที่ศึกษา</u>** ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบทั้งหมดเป็นชนิดที่พบเห็นได้ทั่วไป และมีการนำมาเพาะ เพื่อปลูกในพื้นที่ต่าง ๆ โดยทั่วไป

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

พืชพรรณ (ต่อ)



รวงผึ้ง *มะฮอกกานี* *มะขาม* *เหลืองอินเดีย*



จามจุรี *ทองนพเก้า* *นนทรี* *ราชพฤกษ์*

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สัตว์ป่า

➢ **ลักษณะทั่วไปของสภาพนิเวศ**

ผลการศึกษา **<u>พบชนิดสัตว์ป่าที่มีสถานภาพตามฤดูกาลเป็นสัตว์ป่าประจำถิ่น จำนวน 93 ชนิด</u>** ประกอบด้วยสัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม จำนวน 6 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกนก จำนวน 67 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลื้อยคลาน จำนวน 12 ชนิด และสัตว์ป่าจำพวกสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก จำนวน 8 ชนิด สัตว์ป่าจำพวกสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์เลื้อยคลาน และสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกทุกชนิดเป็นสัตว์ป่าประจำถิ่น ไม่มีการอพยพ มีเพียงสัตว์ป่าจำพวกนกเท่านั้นที่มีการอพยพ จึงมีกลุ่มนกอพยพแตกต่างกันไป

➢ **สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์**

ผลการวิเคราะห์ตรวจสอบสถานภาพของสัตว์ป่าตามกฎหมาย **<u>ไม่พบชนิดสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวน</u>** อาศัยหากินอยู่ในพื้นที่ที่ศึกษาโครงการ พบเฉพาะสัตว์ป่าชนิดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครอง (สัตว์ป่าคุ้มครอง คือ สัตว์ป่าที่มีความสำคัญต่อระบบนิเวศ)

ผลการวิเคราะห์ชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบในพื้นที่ศึกษาตามสถานภาพด้านการอนุรักษ์ในประเทศไทย พบว่ามีสัตว์ป่าชนิดที่อยู่ในสถานภาพชนิดพันธุ์ที่ถูกคุกคาม (threatened species) ของประเทศไทย ได้แก่ นกกระจอกชวา (Lonchura oryzivora) ที่อยู่ในระดับสถานภาพที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

สัตว์ป่า (ต่อ)



นกกระจอกชวา



กบหนอง



กระรอกหลากสี



เป็ดแดง



งูงอด



เหี้ย



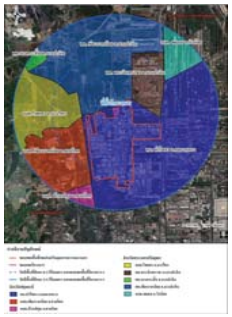
ทึ่งก่าหัวแดง



นกยางเปีย

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวนทั้งหมด 1,050 ตัวอย่าง ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 14 - 30 ตุลาคม 2567



พื้นที่รัศมีชุมชน ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

จังหวัดปทุมธานี

1. อำเภอคลองหลวง
   - เทศบาลเมืองท่าโขลง
2. อำเภอสามโคก
   - องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย
   - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. อำเภอบางปะอิน
   - เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
   - เทศบาลตำบลพระอินทราชา
   - เทศบาลตำบลบางกระสั้น
2. อำเภอบางไทร
   - องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง
3. อำเภอวังน้อย
   - องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)















2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง

การกำหนดจำนวนตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง โดยการกำหนดกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม หลัก ประกอบด้วย



หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
จำนวน 19 ตัวอย่าง
เก็บแบบเจาะจง



ผู้นำท้องถิ่น
152 ตัวอย่าง
เก็บแบบเจาะจง



ตัวแทนครัวเรือน
จำนวน 879 ตัวอย่าง
เก็บแบบสุ่ม

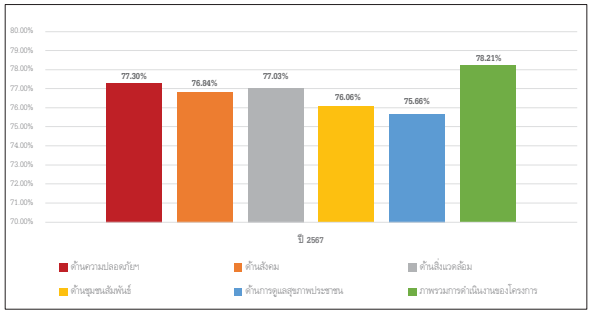
2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาพรวมผลการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี 2567

ดำเนินการสำรวจ:
- **14-30 ตุลาคม 2567**

จำนวนตัวอย่าง:
- **1,050 ชุด**

ระดับความพึงพอใจ:
- **78.21%**



2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง

การสำรวจความคิดเห็นของตัวแทนครัวเรือนได้ทำการเก็บตัวอย่างชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่างระดับประชาชนในการสำรวจในครั้งนี้ได้ทำการกำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \rightarrow \quad (1)$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
N คือ จำนวนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา
e คือ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

ในที่นี้กำหนดระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 หรือมีค่าความคลาดเคลื่อนเท่ากับ ±0.05

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง (ชุมชนที่อยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร)

ชุมชนที่อยู่นอกรัศมี 5 กิโลเมตร บริเวณเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 9 ชุมชน มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 11,715 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n_{\text{เทศบาล}} = \frac{N}{(1 + Ne^2)}$$

$$= \frac{11{,}715}{(1 + 11{,}715(0.05^2))}$$

$$= 55.460 \text{ (ประมาณ 56 ครัวเรือน)}$$

ทั้งนี้ จากการคำนวณข้างต้น **การกำหนดตัวอย่างชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 56 ครัวเรือน**

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วิธีการกำหนดกลุ่มตัวอย่าง (ชุมชนในเขตเทศบาล และชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล)

ชุมชนในเขตเทศบาล บริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 59,514 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n_{\text{เทศบาล}} = \frac{N_{\text{เทศบาล}}}{(1 + N_{\text{เทศบาล}}e^2)}$$

$$= \frac{59{,}514}{(1 + 59{,}514(0.05^2))}$$

$$= 397.330 \text{ (ประมาณ 398 ครัวเรือน)}$$

ชุมชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล บริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ มีจำนวนครัวเรือนทั้งหมด 7,409 ครัวเรือน สามารถแทนค่าในสูตรดังสมการ (1) ได้ดังนี้

$$n_{\text{อบต.}} = \frac{N_{\text{อบต.}}}{(1 + N_{\text{อบต.}}e^2)}$$

$$= \frac{7{,}409}{(1 + 7{,}409(0.05^2))}$$

$$= 379.511 \text{ (ประมาณ 380 ครัวเรือน)}$$

ทั้งนี้ จากการคำนวณข้างต้น **การกำหนดตัวอย่างชุมชนในเขตเทศบาล ต้องสำรวจอย่างน้อย 398 ครัวเรือน ระดับ อบต. ต้องสำรวจอย่างน้อย 380 ครัวเรือน รวมทั้งสิ้น 778 ตัวอย่าง** ใช้เป็นข้อมูลในการคิดสัดส่วนของจำนวนตัวอย่างในการสำรวจชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร ต่อไป

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

วิธีการให้น้ำหนักหรือสัดส่วนของจำนวนตัวอย่าง (ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร และชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร)

ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร โดยสำรวจร้อยละ 60 เนื่องจากมีโอกาสได้รับผลกระทบจากโครงการมากกว่า สามารถแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$N_{0\text{-}3 \text{ กม.}} = \frac{60 \times \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}}{100}$$

$$= \frac{60 \times 778}{100}$$

$$= 466.8 \text{ (ประมาณ 467 ครัวเรือน)}$$

ชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร โดยสำรวจร้อยละ 40 เนื่องจากอยู่ห่างจากโครงการ สามารถแทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$N_{3\text{-}5 \text{ กม.}} = \frac{40 \times \text{จำนวนตัวอย่างทั้งหมด}}{100}$$

$$= \frac{40 \times 778}{100}$$

$$= 311.2 \text{ (ประมาณ 312 ครัวเรือน)}$$

ทั้งนี้ จากการคำนวณข้างต้น **ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 467 ตัวอย่าง และชุมชนใกลพื้นที่โครงการในรัศมี 3-5 กิโลเมตร ต้องสำรวจอย่างน้อย 312 ตัวอย่าง** เมื่อคำนวณสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชน มีจำนวนที่ต้องสำรวจ รวมจำนวน 810 ตัวอย่าง และชุมชนนอกรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 69 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 879 ตัวอย่าง

2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การจัดการกากของเสีย

ขยะทั่วไป

- เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครรับไปกำจัด สัปดาห์ละ 2 ครั้ง
  - ขยะมูลฝอย
  - ขยะรีไซเคิล
- โครงการถังรักษ์โลก เปลี่ยนขยะให้เป็นประโยชน์
  - ขยะอินทรีย์






2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

การจัดการกากของเสีย (ต่อ)

ขยะอันตราย

- กากของเสียอุตสาหกรรมเก็บรวบรวมไว้ที่อาคารเก็บกากอุตสาหกรรมอย่างมิดชิดและปลอดภัย
- ส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการ อย่างถูกต้องต่อไป
  - ขยะอันตราย
  - ขยะติดเชื้อ





ข้อมูลการติดตามรถขนส่งของเสีย



การแจ้งต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม



แบบ กอ.2



รถขนส่งของเสีย




2. การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การซ้อมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน)

บริษัทฯ ดำเนินการฝึกซ้อมแผนป้องกันอุบัติภัยและแผนฉุกเฉิน (การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ) ประจำปี 2568 ร่วมกับสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองท่าโขลง และโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ ปทุมธานี **เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2568**







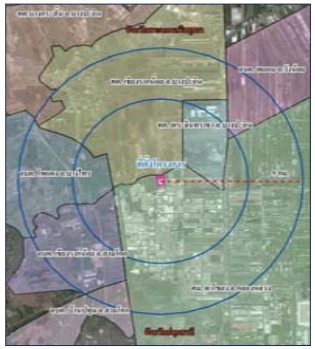


ลำดับการนำเสนอ

3 การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

พื้นที่รัศมีชุมชน ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



จังหวัดปทุมธานี

1. อำเภอคลองหลวง
   - เทศบาลเมืองท่าโขลง
2. อำเภอสามโคก
   - องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย
   - องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม

จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. อำเภอบางปะอิน
   - เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
   - เทศบาลตำบลพระอินทราชา
   - เทศบาลตำบลบางกระสั้น
2. อำเภอบางไทร
   - องค์การบริหารส่วนตำบลโพแตง
3. อำเภอวังน้อย
   - องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

1 ด้านสาธารณสุข

- กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ แก่โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี ปี 2568
- โครงการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์คัดกรองความดันและเบาหวาน ประจำปี 2567
  - อาสาสมัครสาธารณสุขเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา





อาสาสมัครสาธารณสุขเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางกระสั้น



โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

กิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์ดำเนินการทั้งหมด 5 ด้าน ได้แก่

1. ด้านสาธารณสุข
2. ด้านการศึกษา
3. ด้านสังคมและประเพณี
4. ด้านสิ่งแวดล้อม
5. ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

1 ด้านสาธารณสุข

- กิจกรรมสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567





กิจกรรมสนับสนุนครุภัณฑ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

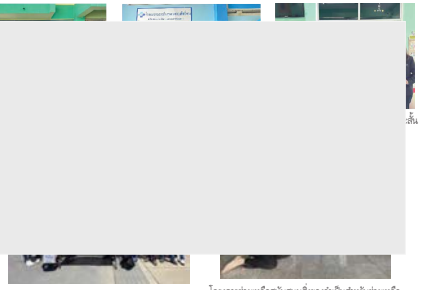
- กิจกรรมสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์แก่อาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ตำบลพยอม อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2567



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

1 ด้านสาธารณสุข

- ❖ กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธ
- ❖ โครงการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ประจำปี 25
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลพยอม
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลบางกระสั้น
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตำบลโพธิ์แตง
- ❖ โครงการช่วยเหลือสนับสนุนสิ่งของจำเป็นสำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยบ้านติดริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนวัดพีชนิมิต ปี 2568



กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ โรงพยาบาลการุญเวช ปทุมธานี

โครงการช่วยเหลือสนับสนุนสิ่งของจำเป็นสำหรับช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง บ้านติดริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนวัดพีชนิมิต

วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

2 ด้านการศึกษา



- ➢ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา และอุปกรณ์การเรียน การกีฬา ประจำปี 2568
  - โรงเรียนศาลาพัน ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
  - โรงเรียนวัดบ้านเคียน ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โรงเรียนศาลาพัน จังหวัดปทุมธานี

โรงเรียนวัดบ้านเคียน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

1 ด้านสาธารณสุข

- ➢ กิจกรรมมอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ แก่โรงพยาบาลเกษมราช ปทุมธานี 2568
- ➢ โครงการช่วยเหลือสนับสนุนอุปกรณ์คัดกรองความดันและเบาหวาน ประจำปี 2568
  - อาสาสมัครสาธารณสุขชุมชนธนทรัพย์ - แสงทอง
  - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยอม อำเภอน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

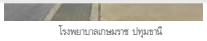




อาสาสมัครสาธารณสุขชุมชนธนทรัพย์ - แสงทอง



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยอม



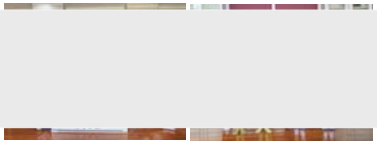
โรงพยาบาลเกษมราช ปทุมธานี

วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

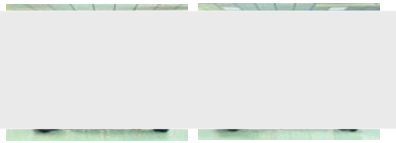
2 ด้านการศึกษา



- ➢ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา และอุปกรณ์การเรียน การกีฬา ประจำปี 2568
  - โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน มิตรภาพที่ 64 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
  - โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม ตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน มิตรภาพที่ 64 จังหวัดปทุมธานี



โรงเรียนวัดราษฎร์ศรัทธาธรรม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

2 ด้านการศึกษา

❖ โครงการมอบทุนการศึกษาสานฝันเพื่อน้องประจำ
- ระดับประถมศึกษา
- ระดับมัธยมศึกษา
- ระดับปริญญาตรี



ระดับประถมศึกษา ระดับมัธยมศึกษา ระดับปริญญาตรี

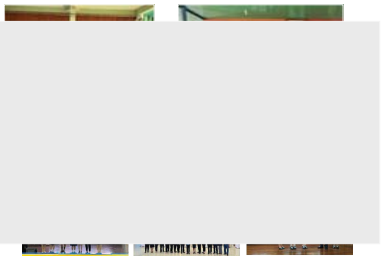
3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

2 ด้านการศึกษา

❖ กิจกรรมมอบทุนการศึกษา "สานฝันเพื่อน้อง"

❖ โครงการสนับสนุนก้อนเพาะเห็ด โรงเรียนวัดปทุมทอง

❖ กิจกรรมมอบทุนการศึกษากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566



กิจกรรมมอบทุนการศึกษากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า จังหวัดปทุมธานี 1

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

3 ด้านสังคมและประเพณี

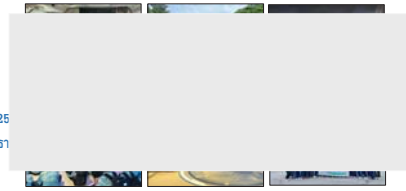


3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

3 ด้านสังคมและประเพณี

➢ โครงการพาน้องเยี่ยมชม เรียนรู้โรงไฟฟ้า
- โรงเรียนวัดธรรมนาวา ต.เชียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา ปี 25
- โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน มิตรภาพที่ 64 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธา
ปี 2568

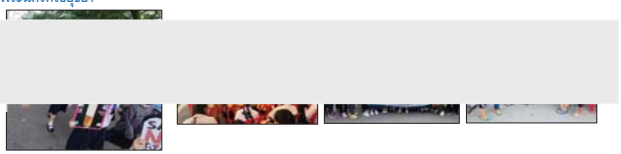
➢ สนับสนุนอาหารว่างกิจกรรมต่อต้านยาเสพติด ชุมชนหมู่ 6 พัฒนา
ต.พระอินทราชา อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา



โครงการพาน้องเยี่ยมชม เรียนรู้โรงไฟฟ้า



สนับสนุนอาหารว่างกิจกรรม
ต่อต้านยาเสพติด ชุมชนหมู่ 6 พัฒนา

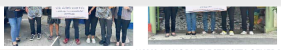


3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

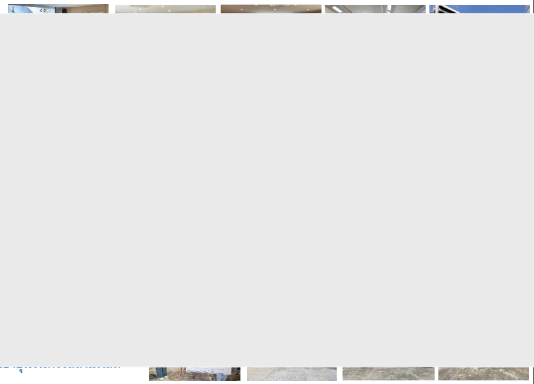
3 ด้านสังคมและประเพณี

❖ สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2568
เมื่อวันที่ 9 - 11 มกราคม 2568

- ชุมชนนวนครหน้าเมือง
- ชุมชนนวนครวิลล่าแฟลต
- ชุมชนไทยธานีตะวันออก
- ชุมชนไทยธานีตะวันตก
- โรงเรียนวัดพีรชินมิตร
- เทศบาลตำบลพระอินทราชา
- โรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน
- ชุมชนโรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน
- เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
- ชุมชนบ้านเอื้ออาทรพหลโยธิน ก.ม. 44
- ชุมชนเอื้ออาทร ก.ม. 44
- เทศบาลตำบลบางกระสั้น
- ชุมชนสุทธิรักษ์พัฒนา
- องค์บริหารส่วนตำบลพยอม
- ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดปทุม
- โรงเรียนคลองบ้านพร้าว
- โรงเรียนวัดถั่วทอง
- โรงเรียนเชียงรากน้อย



วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์



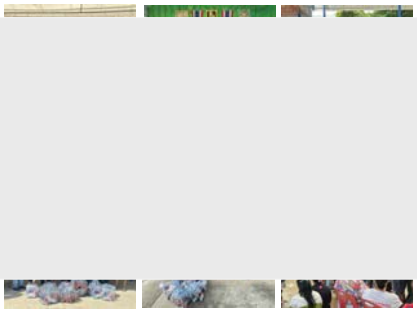
สนับสนุนสิ่งของ เพื่อช่วยเหลือประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากเหตุการณ์ไฟไหม้ตลาดนวนคร

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

3 ด้านสังคมและประเพณี

❖ โครงการสืบสานประเพณีไทย เทศกาลสงกรานต์ ประจำปี 2568
จำนวน 11 ชุมชน

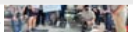
1.ชุมชนไทยธานีตะวันตก
2.ชุมชนไทยธานีตะวันออก
3.ชุมชนหมู่18
4.ชุมชน บตถ.
5.ชุมชนโรงเรียนวัดคุณหญิงสัมจีน
6.ชุมชนนวนครวิลล่าแฟลต
7.ชุมชนนวนครหน้าเมือง
8.ชุมชนเอื้ออาทร กม.44
9.ชุมชนเอื้ออาทร กม.44 พหลโยธิน
10.ชุมชนวัดพีรชินมิตร
11.เทศบาลตำบลพระอินทราชา



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

3 ด้านสังคมและประเพณี

❖ สนับสนุนโครงการบ้านพอเพียงชนบท ปี 2568
ของสภาองค์กรชุมชนเทศบาลเมืองท่าโขลง
❖ สนับสนุนอาหารว่างสำหรับอบรมและทบทวนทีมอาสาตำรวจ
ชุมชนบ้านเอื้ออาทร กม. 44
❖ สนับสนุนสิ่งของบริโภค เพื่อช่วยเหลือประชาชน
(กลุ่มเปราะบาง) เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย
❖ สนับสนุนสลากกาชาด ประจำปี 2568
❖ สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อจัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาตำบล และกิจกรรม อบต.บ้านปทุม จ.ปทุมธานี
❖ กิจกรรมสนับสนุนสิ่งของอุปโภคบริโภคแก่ผู้พิการ ชุมชนทับทิมศรี หมู่ 13 เทศบาลเมืองท่าโขลง

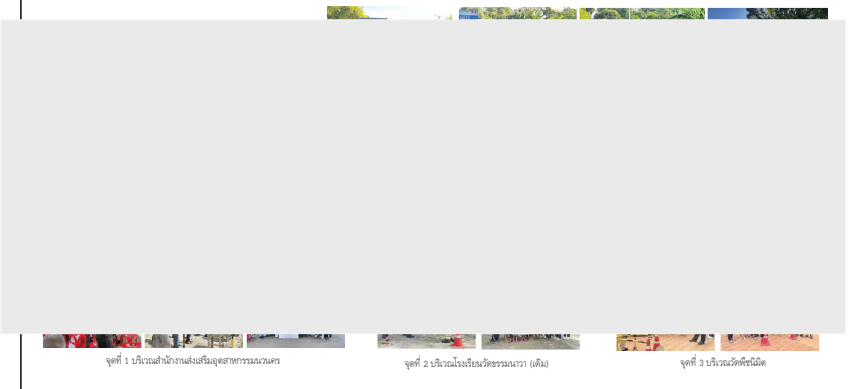


กิจกรรมสนับสนุนสิ่งของอุปโภคบริโภคแก่ผู้พิการ ชุมชนทับทิมศรี



สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อจัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาตำบลและกิจกรรม อบต.บ้านปทุม จ.ปทุมธานี

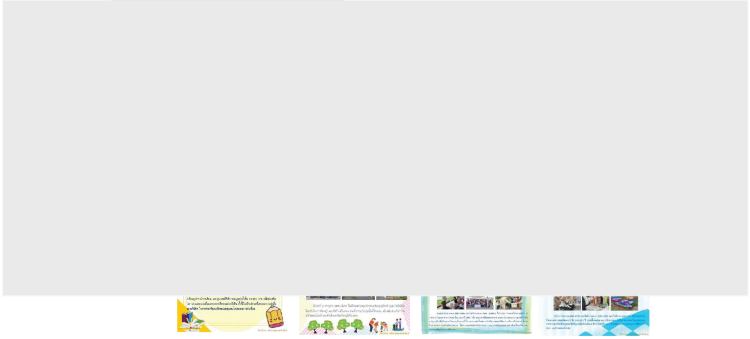
3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)



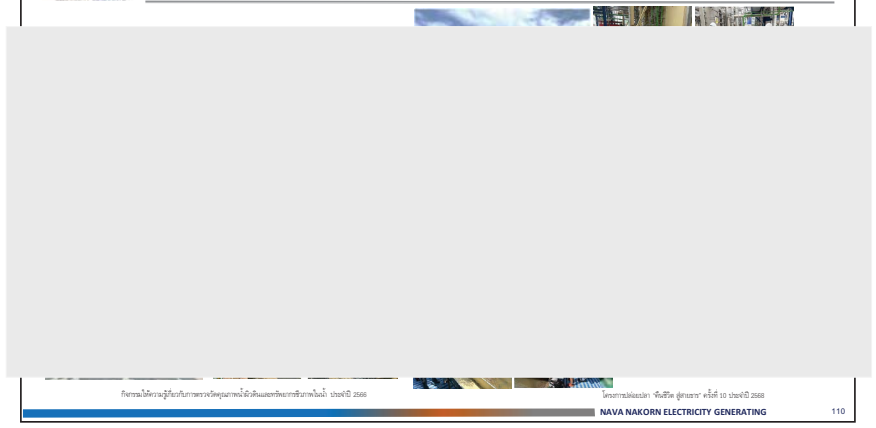
จุดที่ 1 บริเวณสำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมจังหวัดนครนายก จุดที่ 2 บริเวณโรงเรียนวัดธรรมมานวา (เต็ม) จุดที่ 3 บริเวณวัดพิชโนมิต

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

5 ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์



3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)



กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและพลังงานที่ใช้ในน้ำ ประจำปี 2566 โครงการปล่อยปลา "พันธุ์ดีคืน สู่ท้องธาร" ครั้งที่ 10 ประจำปี 2568

3. การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (ต่อ)

5 ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์





NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

Q&A

ถาม-ตอบ



ติดต่อ : พนักงานชุมชนสัมพันธ์
นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง (นก)
เบอร์โทรศัพท์ 091-229-4243

ภาคผนวก ข.42

วิธีการเตรียมความพร้อมและป้องกันโรคอุบัติใหม่ฯ

เอกสารควบคุม

วิธีการปฏิบัติงาน

เรื่อง

การเตรียมความพร้อมและป้องกัน

โรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

NNEG NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อม และป้องกันโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ	รหัสเอกสาร : EI-NNEG-04
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 20/10/2564
		แก้ไขครั้งที่ : 0
		หน้าที่ : 2/10

ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อตำแหน่งแหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
Hard Copy	ต้นฉบับ	DCC	สำนักงาน NNEG
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 1	คกบน.-มดค-บน.	สำนักงาน คกบน.
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 2	คกบน.-มวบ-บน.	สำนักงาน คกบน.
Hard Copy	สำเนาหมายเลข 3	คกบน.-มบห-บน.	สำนักงาน คกบน.
Electronic Copy	Master File	พนักงาน IT	Server NNEG

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

ตารางการแก้ไขและเปลี่ยนแปลง

แก้ไขครั้งที่	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	วันที่มีผลบังคับใช้
0	-	ประกาศใช้เอกสารใหม่	20/10/2564

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

NNEG NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	วิธีการปฏิบัติงาน เรื่อง การเตรียมความพร้อม และป้องกันโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ	รหัสเอกสาร : EI-NNEG-04 วันที่มีผลบังคับใช้ : 20/10/2564 แก้ไขครั้งที่ : 0 หน้าที่ : 4/10

สารบัญ

	หน้า
หน้าปก	1
ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม	2
ตารางการแก้ไขและเปลี่ยนแปลง	3
สารบัญ	4
1. วัตถุประสงค์	5
2. ขอบเขต	5
3. คำจำกัดความ	5
4. ขั้นตอนการดำเนินงาน	6
5. เอกสารสนับสนุน	10
6. เอกสารบันทึกคุณภาพ	10
7. แผนผังการดำเนินงาน	10

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อเตรียมความพร้อมและป้องกัน กรณีเกิดเหตุจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ

1.2 เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

1.3 เพื่อลดอัตราเสี่ยงต่อการติดเชื้อจากการระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ

1.4 เพื่อเป็นการป้องกันสูญเสียชีวิตของพนักงาน และควบคุมความเสียหายที่เกิดกับบริษัทฯ

1.5 เพื่อเป็นแนวทางในการป้องกันและโต้ตอบในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

2. ขอบเขต

ทุกการปฏิบัติและกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายใน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ตลอดจนพนักงานของบริษัทฯ และบุคคลที่ไม่ได้เป็นพนักงานของบริษัทฯ เช่น ผู้รับเหมา (Contractor) และผู้มาติดต่อ (Visitor)

3. คำจำกัดความ

บริษัทฯ หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด หรือ NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERTING COMPANY LIMITED

คกบน. หมายถึง โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

พนักงาน หมายถึง พนักงาน ผู้ปฏิบัติงาน คกบน. และลูกจ้างช่วงของบริษัทฯ

โรคอุบัติใหม่ (Emerging disease) มักเป็นโรคเกิดจากการติดเชื้อ จึงเรียกได้อีกชื่อว่า โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคติดต่ออุบัติใหม่ (Emerging infectious disease) คือโรคที่เกิดขึ้นเป็นครั้งแรกในโลก เช่น โรคที่เกิดจากไวรัสโคโรนา (COVID-19) หรือเคยมีอยู่แล้วแต่พบได้น้อยในโลก แต่ปัจจุบันหรือในอนาคตอันใกล้อาจมีการแพร่กระจายระบาดได้อย่างรวดเร็ว ทั้งนี้ เกิดจากสภาพภูมิอากาศโลกที่เปลี่ยนแปลง การรุกล้ำที่อยู่อาศัยของสัตว์จากมนุษย์ และการเดินทางติดต่อระหว่างผู้คนในโลกอย่างรวดเร็ว ที่ส่งผลให้เกิดการเจริญเติบโตของเชื้อโรคที่ผิดไปจากเดิม และสามารถแพร่ลุกลามติดต่อกันได้อย่างรวดเร็ว

โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หมายถึง โรคติดเชื้อชนิดใหม่ ๆ ที่มีรายงานผู้ป่วยเพิ่มขึ้นในระยะประมาณ 20 ปี ที่ผ่านมา หรือโรคติดเชื้อที่มีแนวโน้มที่จะพบมากขึ้นในอนาคตอันใกล้ รวมไปถึงโรคที่เกิดขึ้นใหม่ในที่ใดที่หนึ่ง หรือโรคที่เพิ่งจะแพร่ระบาดเข้าไปสู่อีกที่หนึ่ง และยังรวมถึงโรคติดเชื้อที่เคยควบคุมได้ด้วยยาปฏิชีวนะ แต่เกิดการดื้อยา ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติใหม่ เช่น โรคเอดส์ โรคไข้หวัดใหญ่ โรคติดต่อจากสัตว์ปีกหรือไข้หวัดนก และวัณโรคที่ดื้อยา เป็นต้น

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

โรคอุบัติซ้ำ (Re-emerging disease) **หรือโรคติดเชื้อ/โรคติดต่ออุบัติซ้ำ** (Re-emerging infection disease) หมายถึง โรคติดเชื้อที่เคยแพร่ระบาดในอดีตและสงบไปแล้วเป็นเวลานานหลายปี แต่กลับมาระบาดขึ้นอีก ตัวอย่างโรคติดเชื้ออุบัติซ้ำ เช่น วัณโรค โรคไข้เลือดออก โรคคอตีบ และมาลาเรีย เป็นต้น

ความรุนแรงระดับที่ 1 หมายถึง ไม่พบผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อภายในพื้นที่ของบริษัทฯ แต่พบการติดเชื้อภายในประเทศและพื้นที่ข้างเคียง

ความรุนแรงระดับที่ 2 หมายถึง พบผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อภายในพื้นที่ของบริษัทฯ

ความรุนแรงระดับที่ 3 หมายถึง พบผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อภายในพื้นที่ของบริษัทฯ รัฐบาลยกระดับการติดเชื้อ หรือแจ้งปิดสถานประกอบการ

คณะกรรมการความปลอดภัยฯ หมายถึง คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

ดำเนินการเตรียมพร้อมรับมือเมื่อองค์การอนามัยโลกได้ประกาศยกระดับการแพร่ระบาด ในระดับที่เป็นการแพร่ระบาดของโรคจากคนสู่คนในพื้นที่วงแคบ มีอัตราป่วยคงที่และสามารถคาดการณ์ได้ โดยขอบเขตของพื้นที่อาจเป็นเมือง ประเทศ หรือใหญ่กว่านั้นอย่างกลุ่มประเทศ หรือทวีป (Endemic) หรือกระทรวงสาธารณสุขประกาศเตือนภัยโรคระบาดจากคนสู่คน ไม่ว่าในพื้นที่ใกล้เคียงหรือพื้นที่อื่น ๆ ภายในประเทศ บริษัทฯ จะดำเนินแผนการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดภายในพื้นที่บริษัทฯ โดยเฉพาะผู้ต้องเดินทางและปฏิบัติงานในแต่ละพื้นที่ และเฝ้าระวังระดับของการแพร่ระบาดจำนวนพนักงานและการขาดงาน โดยได้แบ่งระดับความรุนแรงและการเตรียมพร้อมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ ดังนี้

4.1. การดำเนินงานความรุนแรงระดับที่ 1 (ไม่พบผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อภายในพื้นที่ของบริษัทฯ แต่พบการติดเชื้อภายในประเทศและพื้นที่ข้างเคียง)

4.1.1 พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE) ติดตามข่าวสารอย่างใกล้ชิด ทั้งลักษณะการแพร่ระบาด สถานการณ์การระบาดภายในประเทศและต่างประเทศ และมาตรการป้องกันการระบาดที่เหมาะสมกับโรค และรายงานให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ และกรรมการผู้จัดการทราบทุกระยะ รวมทั้งเตรียมรับมือและป้องกันให้เหมาะสมกับสถานการณ์

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.1.2 พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่จำเป็นในการรับมือกับโรคระบาดให้เพียงพอต่อการใช้งานสำหรับพนักงานในบริษัทฯ อย่างน้อย 2 เดือน ได้แก่ หน้ากากอนามัย ถุงมืออนามัย เจลล้างมือ แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค ชุดป้องกัน PPE หรืออื่น ๆ ที่จำเป็น

4.1.3 พนักงานบริหารคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (QSHE) จัดทำมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ เช่น ลดการสัมผัสของใช้ร่วมกัน การล้างมือ และการเว้นระยะห่าง เป็นต้น

4.1.4 พนักงานทุกคนปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำของบริษัทฯ และปฏิบัติตามประกาศคำสั่งของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง พร้อมข้อปฏิบัติด้านสุขอนามัยของกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด

4.1.5 บริษัทฯ ควบคุมการเข้า - ออกโรงไฟฟ้าของบุคคลภายนอก ตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ ของบริษัทฯ ซึ่งประกอบไปด้วยมาตรการอย่างน้อย ดังนี้

4.1.5.1 พนักงานรักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทำการคัดกรองผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า โดยตรวจวัดอุณหภูมิผู้ที่เข้าโรงไฟฟ้าทุกคน (รวมทั้งพนักงาน) ด้วยเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ และไม่อนุญาตให้ผู้ที่มีอุณหภูมิเกินกว่า 37.5 องศาเซลเซียส เข้าปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

4.1.5.2 กรณีเป็นโรคระบาดที่สามารถแพร่กระจายไปกับฝอยละอองขนาดเล็กกว่า 5 ไมครอน ซึ่งด้วยขนาดที่เล็กส่งผลให้ฝอยละอองที่มีเชื้อนั้นกระจายไปได้ไกลในอากาศ (Air-borne transmission) จึงกำหนดให้ผู้ที่เข้ามาภายในโรงไฟฟ้าทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยทุกครั้งและตลอดเวลาขณะอยู่ภายในพื้นที่ของบริษัทฯ

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.1.6 หากมีประกาศจากหน่วยงานราชการที่กำหนดพื้นที่เสี่ยงของการระบาด ให้พนักงานงดเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่ หรือเดินทางไปยังพื้นที่เสี่ยงตามประกาศที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือหากมีความจำเป็นจะต้องทำรายงานการเดินทางและแสดงรายละเอียด Timeline เวลาและสถานที่ที่ไปอย่างละเอียดส่งให้กับผู้บังคับบัญชา และปฏิบัติตามมาตรการของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจะต้องกักตัวจนพ้นระยะฟักตัวของโรคตามเวลาที่กำหนด (ถ้ามี) จึงจะให้ผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานอนุมัติให้กลับมาทำงานตามปกติได้

4.1.7 ผู้รับเหมาหรือผู้มาติดต่อภายนอกต้องกรอกข้อมูลในแบบคัดกรองก่อนเข้าภายในพื้นที่ของบริษัทฯ และต้องทำรายงานการเดินทางและแสดงรายละเอียด Timeline เวลา และสถานที่ที่ไปอย่างละเอียด พร้อมดำเนินการตรวจคัดกรองเบื้องต้นด้วย Antigen Test Kit (ATK) หรือแสดงข้อมูลการได้รับวัคซีนป้องกันโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ และขณะอยู่ภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา

4.1.8 บริษัทฯ และคกบน. กำหนดโครงสร้างและหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะทำงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่ป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ โดยให้ผู้บริหารสูงสุดหรือผู้มีอำนาจพิจารณาอนุมัติ

4.2 การดำเนินงานความรุนแรงระดับที่ 2 (พบผู้ปฏิบัติงานติดเชื้อภายในพื้นที่ของบริษัทฯ)

4.2.1 พนักงานที่ป่วย ให้ลาหยุด และเดินทางออกจากพื้นที่บริษัทฯ ทันที โดยให้รักษาตัว หรือให้ปฏิบัติงาน ณ ที่พักอาศัย (Work from Home) ตามสภาพความเจ็บป่วย หากปฏิบัติงาน ณ ที่พักอาศัยจะต้องรายงานตัวประจำวันต่อผู้บังคับบัญชา จนกว่าจะรักษาตัวจนหาย หรือจนกว่าจะพ้นระยะกักตัวของโรคตามที่กำหนดโดยหน่วยงานราชการ

4.2.2 บริษัทฯ ดำเนินการแจ้งและติดต่อกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ หรือสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี ภายใน 3 ชั่วโมง เพื่อดำเนินการควบคุมโรคตามแนวทางของกระทรวงสาธารณสุข

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.2.3 แยกพนักงานที่สัมผัสใกล้ชิดกับพนักงานที่ติดเชื้อโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ และให้หยุดปฏิบัติงานในทันที โดยให้กักกันตนเอง ณ ที่พักอาศัยหรือสถานที่ที่คณะกรรมการโรคติดต่อจังหวัดกำหนดไว้ เพื่อสังเกตอาการ

4.2.4 กั้นพื้นที่บริเวณที่ผู้ติดเชื้อปฏิบัติงาน และเข้าทำความสะอาดอย่างเต็มรูปแบบทันที เพื่อลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค

4.2.5 จำกัดบุคคลภายนอกที่ไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าภายในพื้นที่บริษัทฯ หากมีความจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่บริษัทฯ ต้องดำเนินการกรอกข้อมูลในแบบคัดกรองก่อนเข้าภายในพื้นที่ของบริษัทฯ และต้องทำรายงานการเดินทางและแสดงรายละเอียด Timeline เวลา และสถานที่ที่ไปอย่างละเอียด พร้อมการตรวจคัดกรองเบื้องต้นด้วย Antigen Test Kit (ATK) หรือแสดงข้อมูลการได้รับวัคซีนป้องกันโรคอุบัติใหม่ โรคติดเชื้ออุบัติใหม่ หรือโรคอุบัติซ้ำ และขณะอยู่ภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา

4.2.6 ไม่อนุญาตให้พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณพื้นที่ควบคุมในกระบวนการผลิตตามประกาศของบริษัทฯ

4.2.7 หากจำเป็นต้องเข้าปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ ให้กำหนดแผนการจัดการกำลังคนในการเดินเครื่องและปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ เช่น การสลับกันมาทำงาน การพักค้างในบริษัทฯ หรือการทำงานที่บ้าน เพื่อลดความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้อื่น โดยต้องจัดหาอาหารและอุปกรณ์สนับสนุนให้พร้อม

4.2.8 กรรมการผู้จัดการรายงานสถานการณ์ต่อคณะกรรมการบริษัทฯ และวางแผนการปฏิบัติงานให้เหมาะสมกับจำนวนบุคลากร

4.3 การดำเนินงานความรุนแรงระดับที่ 3 (รัฐบาลยกระดับการติดเชื้อ หรือแจ้งปิดสถานประกอบการ)

4.3.1 กรรมการผู้จัดการรายงานต่อคณะกรรมการบริษัทฯ และวางแผนการเดินเครื่องตามแนวทาง Business Continuity Planning (BCP)

4.3.2 กำหนดแผนการจัดการกำลังคนในการเดินเครื่องและปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ เช่น การสลับกันมาทำงาน การพักค้างในบริษัทฯ หรือการทำงานที่บ้าน เพื่อลดความเสี่ยงจากการสัมผัสผู้อื่น โดยต้องจัดหาอาหารและอุปกรณ์สนับสนุนให้พร้อม

4.3.3 ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าภายในพื้นที่ของบริษัทฯ โดยเด็ดขาด

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

4.3.4 ทำความสะอาดและฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อในพื้นที่ของบริษัทฯ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค

4.3.5 กรรมการผู้จัดการ หรือผู้ได้รับมอบหมายเท่านั้น ดำเนินการแถลงข่าวหรือให้ข้อมูลกับผู้สื่อข่าว สื่อมวลชน และบุคคลภายนอก สำหรับพนักงานสามารถให้ข้อมูลกับบุคคลภายนอกได้ ภายหลังจากที่บริษัทฯ ได้แถลงข่าวแล้ว เพื่อเป็นแนวทางในการตอบข้อซักถามจากหน่วยงานภายนอก

5. เอกสารสนับสนุน

5.1 ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งในกรณีมีโรคติดต่ออันตรายโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หรือโรคระบาดเกิดขึ้น พ.ศ. 2560

5.2 คำสั่งบริษัทฯ ที่ 8/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงาน เพื่อปฏิบัติหน้าที่ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19)

5.3 คำสั่งบริษัทฯ ที่ 16/2564 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติ กรณีหากพบพนักงานเข้าข่ายหรือติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19) ฉบับที่ 2

5.4 คำสั่งบริษัทฯ ที่ 29/2564 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19) สำหรับผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา ฯลฯ ฉบับที่ 4

5.5 ประกาศบริษัทฯ ที่ 14/2564 เรื่อง มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19) ฉบับที่ 6

5.5 ประกาศบริษัทฯ ที่ 17/2564 เรื่อง ระเบียบวิธีปฏิบัติการเข้าพื้นที่ควบคุม บริเวณห้องควบคุมการผลิตและจ่ายไฟฟ้า (Control Room) และพื้นที่บริเวณอุปกรณ์ Balance of Plant (BOP) ของโรงไฟฟ้าฯ (ฉบับที่ 2)

6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

- ไม่มี

7. แผนผังการดำเนินงาน

- ไม่มี

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

ภาคผนวก ข.43

หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

NNEG
NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ที่ 42/2566

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ดำเนินการอย่างเป็นระบบและสอดคล้องตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานนั้น กรรมการผู้จัดการจึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

ข้อ 1. **ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่** 33/2566 เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ โดยให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

ข้อ 2. **แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ และกำหนดให้มีหน้าที่ดังต่อไปนี้**

2.1 แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ดังรายนามต่อไปนี้

1) นางสาวแพรวเพชร เพ็ชรปิ่นแก้ว

2.2 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ มีหน้าที่ตามตามหมวด 1 ส่วนที่ 2 ข้อ 22 ดังต่อไปนี้

1) ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2) วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง
3) ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
4) วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการ และข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่าง ๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง
5) ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง
10) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงาน และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ล่าช้า
11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง
12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566

(นายกีรติ ภาสศุภร)

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ข.44

แผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย

NNEG
NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING

แผนการฝึกอบรมประจำปี 2568

ลำดับ	ชื่อหลักสูตรฝึกอบรม	สถาบัน / วิทยากร	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวน			สถานที่จัดอบรม		วิทยากร		ช่วงเวลาที่จัดฝึกอบรม											
				รุ่น	คนที่เข้าอบรม	วันที่ใช้อบรม	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	ส่วนบริหารองค์กร																					
1	การปฐมนิเทศพนักงานระเบียบปฏิบัติและความปลอดภัยในการทำงาน /ระบบคุณภาพ /การฝึกอบรมการปฏิบัติงาน (OJT)	NNEG	พนักงานเข้าใหม่				/		/													
2	การเจรจาต่อรอง Positive Negotiation & Influencing S.A.L.E Model	บริษัท ไอพลัส เลิร์นนิ่ง แอนด์ คอนซัลเทนซี่ จำกัด	พนักงาน		31		/			/												
	ส่วนประสิทธิภาพโรงไฟฟ้าและการผลิต																					
3	เทคนิคการสร้างแรงจูงใจในการอนุรักษ์พลังงาน	บริษัท เอนเนอร์ยี่ ควอลิตี้ เซอร์วิส จำกัด	พนักงาน		31		/			/												
	ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม																					
4	ข้อกำหนด ระบบ ISO 45001:2018	บริษัท โปรเฟสชั่นแนล คอนซัลติ้ง เซอร์วิสเซส จำกัด	พนักงาน		31		/			/												
5	ข้อกำหนด และผู้ตรวจติดตามภายใน ระบบ ISO 9001: 2015 และ 14001:2015	บริษัท บิสแมน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	พนักงาน		31		/			/												
6	ดับเพลิงขั้นต้น (Basic Fire)	บริษัท ซานโต ไฟร์ เทรนนิ่ง จำกัด	พนักงาน		31		/			/												
7	โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด	พนักงาน		31		/			/												

กฟผ

โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (คกบน.)

แผนการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

วัตถุประสงค์ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ ความสามารถครบถ้วนตามกฎหมายและปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัยฯ

เป้าหมาย ผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด

เกณฑ์วัดผล ผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมครบถ้วนตามที่กฎหมายกำหนด 100%

ผู้รับผิดชอบ จป.คกบน.

หน่วยงานที่สนับสนุน ทุกหน่วยงาน

กำหนดวันแล้วเสร็จ 31 ธันวาคม 2568

งบประมาณ งบทำการ

แผนการดำเนินงาน

ลำดับที่	หลักสูตร	น้ำหนัก	ระยะเวลา	2568												หมายเหตุ
		(%)	(วัน)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน	2	2.00									▭				
2	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	3	2.00		▭											
3	ผู้บังคับ ผู้ให้สัญญาณ ผู้ยึดเกาะวัสดุ และผู้ควบคุมปั้นจั่น ชนิดเหนือศีรษะ	3	4.00							▭						
4	พนักงานขับรถยก (Forklift)	3	4.00								▭					
5	การดับเพลิงขั้นสูง	3	3.00					▭								
6	การดับเพลิงภายในอาคาร	3	2.00						▭							
7	การดับเพลิงหม้อแปลงไฟฟ้า	3	1.00									▭				
8	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	3	0.50			▭										
9	ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง	3	1.00			▭										
10	การติดตั้งนั่งร้านและตรวจสอบนั่งร้าน	3	2.00						▭							

ลำดับที่	หลักสูตร	น้ำหนัก	ระยะเวลา	2568												หมายเหตุ
		(%)	(วัน)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
11	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	3	1.00									▭				
12	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ	3	3.00									▭				
13	ผู้ปฏิบัติงานสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ	3	3.00					▭								
14	ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ	3	6.00				▭									
15	ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ	3	1.00		▭						▭					
16	ทบทวนความรู้ผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ	3	1.00		▭								▭			
17	ผู้ตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า	3	0.50										▭			
18	ผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man)	3	1.00				▭									
19	การค้นหาและกู้ภัย	3	3.00					▭								
20	โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	3	1.00											▭		
21	ผู้ควบคุมก๊าซสำหรับโรงงานใช้งาน หรือเก็บก๊าซ (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจน ออกซิเจน อะเซทิลีน อาร์กอน ฮีเลียม ไฮโดรเจน)	3	3.00								▭					
22	สร้างสุขภาพด้วยตนเอง	5	3.00						▭							
23	โรคจากการทำงาน หัวข้อ Office Syndrome	5	3.00				▭									
24	หลักสูตรโรคจากการทำงาน หัวข้อ การดูแลสุขภาพพนักงานลักษณะงานพิเศษ (พนักงานกะ)	5	3.00									▭				
25	หลักสูตรองค์กรแห่งความสุข หัวข้อ โรคจิตเวชที่พบบ่อยในวัยทำงาน	5	3.00											▭		
26	หลักสูตรองค์กรแห่งความสุข หัวข้อ การดูแลสุขภาพใจวัยทำงาน	5	3.00							▭						
27	ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างทั่วไป และลูกจ้างเข้าทำงานใหม่	3	1.00	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	
28	ความปลอดภัยฯ สำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรอุปกรณ์	3	1.00	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	

ลำดับที่	หลักสูตร	น้ำหนัก	ระยะเวลา	2568												หมายเหตุ
		(%)	(วัน)	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
29	กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับลูกจ้างของโรงไฟฟ้า	3	1.00	▭												
30	กฎระเบียบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน สำหรับบุคคลภายนอก ผู้รับเหมา	3	1.00	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	▭	

Plan	3.75	6.75	6.75	11.75	9.75	12.75	8.75	8.25	16.75	5.25	8.75	0.75
Acc.Plan	3.75	10.50	17.25	29.00	38.75	51.50	60.25	68.50	85.25	90.50	99.25	100.00
Actual												
Acc.Actual												