

## ภาคผนวก ข.7

เอกสารการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตาม  
การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมฯ

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม  
และพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ครั้งที่ 1/2566

วันศุกร์ที่ 17 มีนาคม 2566 เวลา 09.30 น.

ณ ห้องประชุมบัวหลวงปทุมธานี ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี

กรรมการที่มาประชุม

1. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ประธานกรรมการ  
(ผู้แทน) ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี
2. นายสุชาติ คงสำเริง กรรมการ  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี
3. นายชินบัญชร รื่นจันทร์ กรรมการ  
(ผู้แทน) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
4. นายสราวุธ พรทิพย์ กรรมการ  
(ผู้แทน) อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
5. นางประเสริฐ เสงส์สวัสดิ์ กรรมการ  
(ผู้แทน) พลังงานจังหวัดปทุมธานี
6. นายยอดยั้ง สอาดศรี กรรมการ  
เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี
7. นางสาวณาสินี มั่งมี กรรมการ  
เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี
8. นางสาวณิษฐา รอดเปรม กรรมการ  
(ผู้แทน) เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
9. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ  
เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
10. นายเจริญ นวลมี กรรมการ  
(ผู้แทน) ภาคประชาคมเทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี

11. นางสาวนา สุขุม กรรมการ  
ภาคประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี
12. นายสวึง แก้วทอง กรรมการ  
ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี
13. นางสาวสุภาณัน คงนวม กรรมการ  
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี
14. นางหทัยรัตน์ สุวรรณชอต กรรมการ  
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี
15. นางสาวณัชชา สุภาพ กรรมการ  
(ผู้แทน) ชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี
16. นางอนัญญา รุจิเมธ กรรมการ  
ภาคประชาคม เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
17. นางลัดดา บัวเทศ กรรมการ  
ภาคประชาชน เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
18. นายเอกภพ จีวร่า กรรมการ  
(ผู้แทน) ภาคประชาคม เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
19. นางสาวอำไพศรี ความคุ้นเคย กรรมการ  
ภาคประชาชน เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
20. นางจันทร์พร แป้นชุมผล กรรมการ  
ภาคประชาชน เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
21. นายรุ่ง คุ้มเพชร กรรมการ  
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
22. นายสมส่ง พ่วงอ่างทอง กรรมการ  
ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
23. นายผิว ไตรสมัคร์ กรรมการ  
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
24. นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

25. นางสาวสิริลัดดา                      สระสมทรัพย์                      กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

#### กรรมการที่ไม่ได้มาประชุม

1. นายธีระ                      แก้วพิมล                      กรรมการ  
อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. นางสุชานันท์                      ศุภราช                      กรรมการ  
พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. พ.อ.อ.สมศักดิ์                      ผิวนาง                      กรรมการ  
เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี
4. นายวิรัตน์                      ต้นยาง                      กรรมการ  
ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี
5. นายเชษฐา                      ขวัญยืน                      กรรมการ  
ภาคประชาคม เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
6. นายสมชาย                      สุทธิ                      กรรมการ  
ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายสิทธิโชค                      สุขไกรไทย  
เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
2. นางสาวปัทมวรรณ                      รุ่งเรือง  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
3. นางสาวสุรีย์พร                      นาชัยสินธุ์  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4. นางสาวลดาวัลย์                      วงศ์เจริญ  
บริษัท ซีคอต จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)
5. นางสาวศศิธร                      พรหมประเสริฐ  
บริษัท ซีคอต จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)

เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

#### วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี กล่าวสวัสดิ์คณะกรรมการฯ และแจ้งว่า ได้รับมอบหมายจากรองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี (ผู้แทนประธานกรรมการฯ) ให้ปฏิบัติหน้าที่แทนในตำแหน่งประธานกรรมการฯ ไปพลางก่อน เนื่องจากรองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานีติดภารกิจเร่งด่วน

#### วาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2565 ประชุมเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2565

ประธานกรรมการฯ เสนอรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2565 ประชุมเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2565 ต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณารับรอง รายละเอียดปรากฏตามสำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ ที่ได้นำส่งให้แก่กรรมการทุกท่านแล้ว

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า พิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2565 ประชุมเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2565

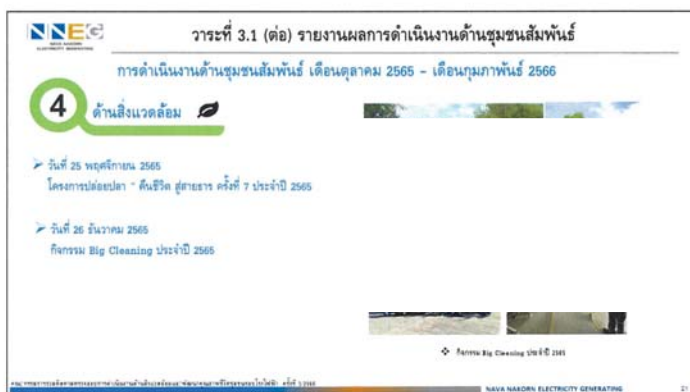
#### วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

##### วาระที่ 3.1 รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) รายงานต่อที่ประชุมว่า ผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมทั้งหมด 5 ด้าน ประกอบด้วย ด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา ด้านสังคมและประเพณี ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้







จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

## มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รับทราบรายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2566

## ข้อเสนอแนะคณะกรรมการ

1. นายสมพงษ์ พ่วงอ่างทอง กรรมการ (ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) เสนอแนะให้หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินการประสานงานกับกรรมการของแต่ละพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้กรรมการรับทราบและสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ รวมไปถึงการจัดกิจกรรมเพื่อชี้แจงผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ให้ประชาชนแต่ละชุมชนรับทราบด้วย

นางสาววรารักษ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) แจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ผ่านแอปพลิเคชันไลน์ กลุ่มของผู้นำชุมชนและกลุ่มของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมฯ ทั้งนี้ บริษัทฯ จะรับไปพิจารณาและจัดสรรการดำเนินกิจกรรมตามที่กรรมการเสนอแนะต่อไป

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงเพิ่มเติมต่อที่ประชุมว่า ก่อนสถานการณ์ COVID-19 บริษัทฯ มีแผนการจัดกิจกรรม "โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า" ซึ่งเป็นช่องทางสื่อสารการดำเนินงานต่าง ๆ กับทางชุมชน จำนวน 2 ครั้งต่อปี ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เชิญชวนชุมชนภายในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโรงไฟฟ้า เข้ามาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าและรับทราบผลการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ทั้งนี้ ในปี 2566 บริษัทฯ จะนำเสนอแผนการจัดกิจกรรมดังกล่าว ให้ที่ประชุมรับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

2. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี เสนอแนะให้หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เพื่อดูดซับฝุ่นหรือสนับสนุนต้นไม้ให้กับชุมชน เพื่อลดผลกระทบของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) แจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะรับไปพิจารณา และจัดสรรการดำเนินกิจกรรมต่อไป

3. นายฉวี ไตรสมัค กรรมการ (ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) เสนอแนะให้บริษัทฯ ดำเนินการตัดต้นไม้และวัชพืชบริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าภายในพื้นที่ชุมชน

นางสาวสิริลัตตา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) แจ้งต่อที่ประชุมว่า ต้นไม้และวัชพืชบริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าอยู่ภายใต้การดูแลของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) ทั้งนี้ หากพบเห็นต้นไม้หรือวัชพืชที่อาจส่งผลกระทบต่อทำให้เกิดไฟฟ้าขัดข้อง ชุมชนสามารถแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่ให้เข้ามาดำเนินการได้

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี ชี้แจงเพิ่มเติมต่อที่ประชุมว่า ชุมชนสามารถแจ้งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคในพื้นที่โดยตรง เพื่อให้เจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการตัดแต่งกิ่งต้นไม้บริเวณใต้แนวสายส่งไฟฟ้าได้

4. นายสราวุธ พรทิพย์ กรรมการ (ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี) เสนอแนะให้หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ ดำเนินการจัดกิจกรรมร่วมกับวิสาหกิจชุมชน ในด้านการส่งเสริมอาชีพและสร้างรายได้ให้กับชุมชน เพื่อเป็นการพัฒนาที่ยั่งยืน เช่น การสนับสนุนองค์ความรู้ การสนับสนุนอุปกรณ์หรือเครื่องมือต่าง ๆ

นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) แจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ มีแผนการดำเนินงานร่วมกับวิสาหกิจชุมชน ในปี 2566 เพื่อส่งเสริมการประกอบอาชีพต่าง ๆ เช่น การจัดทำผ้าผ้ามัดย้อม เป็นต้น

#### วาระที่ 3.2 รายงานความคืบหน้าการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

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

- เดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม 2565 เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 15,434,617.78 บาท
- เดือนมกราคม 2566 เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 912,703.65 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า มีมติรับทราบการรายงานความคืบหน้าการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1

#### วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา

- ไม่มี -

#### วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

#### วาระที่ 5.1 พิจารณารายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ซีคอท จำกัด) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. ด้านคุณภาพอากาศ

##### 1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

วันที่ตรวจวัด	3-4 สิงหาคม และ 8 พฤศจิกายน 2565
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
(3 พารามิเตอร์)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
	- ฝุ่นละออง
จุดตรวจวัด	- ปล่อง HGSR11
	- ปล่อง HRSG12
	- ปล่อง HRSG21
	- ปล่อง Auxiliary Boiler (เมื่อมีการเดินเครื่อง)
ความถี่ในการตรวจวัด	2 ครั้งต่อปี
ผลการตรวจวัด	ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
	ทุกพารามิเตอร์

#### 2. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ตรวจวัด	9 พฤศจิกายน 2565
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- อุณหภูมิ
(18 พารามิเตอร์)	- ค่าการนำไฟฟ้า
	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง
	- ปริมาณของแข็งทั้งหมด

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บีโอดี</li> <li>- ออกซิเจนละลาย</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด</li> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- ไตรฮาโลมีเทน (คลอโรฟอร์ม โบรโมฟอร์ม ไดโบรโมคลอโรมีเทน โบรโมไดคลอโรมีเทน)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ไนเตรท</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- แคลเซียม (Ca)</li> <li>- แมกนีเซียม (Mg)</li> <li>- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และนิกเกิล)</li> <li>- คลอโรฟิล เอ</li> </ul>
จุดตรวจวัด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)</li> <li>- สะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครประมาณ 300 เมตร)</li> <li>- จุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> </ul>
ความถี่ในการตรวจวัด	ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดไตรฮาโลมีเทน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 2 ปี (หากผลตรวจวัดมีค่าไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการตรวจวัด)
ผลการตรวจวัด	ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดทุกพารามิเตอร์

### 3. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1) น้ำทิ้งทั่วไปจากกระบวนการผลิต หรืออาคารสำนักงาน จะต้องควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
- 2) น้ำทิ้งหล่อเย็น จะต้องควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และพักไว้ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งหล่อเย็น ก่อนส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

#### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	7 ตุลาคม 2565/ 4 พฤศจิกายน 2565/ 2 ธันวาคม 2565/ 6 มกราคม 2566/ 3 กุมภาพันธ์ 2566
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- อุณหภูมิ
(18 พารามิเตอร์)	- ค่าการนำไฟฟ้า
	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง
	- ปริมาณของแข็งทั้งหมด
	- บีโอดี
	- ออกซิเจนละลาย
	- น้ำมันและไขมัน
	- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด
	- คลอรีนอิสระ
	- ไตรฮาโลมีเทน (คลอโรฟอร์ม โบรโมฟอร์ม ไดโบรโมคลอโรมีเทน โบรโมไดคลอโรมีเทน)
	- ทีเคเอ็น (TKN)
	- ไนเตรท
	- ฟอสเฟต
	- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
	- โซเดียม (Na)
	- แคลเซียม (Ca)
	- แมกนีเซียม (Mg)

จุดตรวจวัด	- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และนิเกิล)
	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้าผานวนคร
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้าผานวนคร 1
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้าผานวนคร 2
ความถี่ในการตรวจวัด	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4
	เดือนละ 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดไตรมาสละ 1 ครั้ง และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 2 ปี (หากผลมีค่าไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการตรวจวัด)
	ผลการตรวจวัด
ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด	
ทุกพารามิเตอร์	

#### 4. ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน

วันที่ตรวจวัด	23 พฤศจิกายน 2566
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) (15 ชนิด) <ul style="list-style-type: none"> <li>○ เบนซีน</li> <li>○ คาร์บอนเตตระคลอไรด์</li> <li>○ 1,2-ไดคลอโรอีเทน</li> <li>○ 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>○ ซีส 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>○ ทรานส์ 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>○ ไดคลอโรมีเทน</li> <li>○ เอทิลเบนซีน</li> <li>○ สไตรีน</li> <li>○ เตตระคลอโรเอทิลีน</li> <li>○ โทลูอีน</li> <li>○ ไตรคลอโรเอทิลีน</li> </ul>

จุดตรวจวัด	○ 1,1-ไดคลอโรอีเทน
	○ 1,1-2 ไตรคลอโรอีเทน
	○ ไซลีนทั้งหมด
	- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี และตะกั่ว)
ความถี่ในการตรวจวัด	- บริเวณบ่อตรวจวัดที่ 1
	- บริเวณบ่อตรวจวัดที่ 2
	- บริเวณบ่อตรวจวัดที่ 3
	- บริเวณบ่อตรวจวัดที่ 4
ผลการตรวจวัด	ปีละ 1 ครั้ง
	ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
ทุกพารามิเตอร์	

#### 5. ด้านการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

วันที่ตรวจวัด	9 พฤศจิกายน 2565
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (4 พารามิเตอร์)	- แพลงก์ตอนพืช
	- แพลงก์ตอนสัตว์
	- สัตว์หน้าดิน
	- ไข่ปลาและลูกปลา
จุดตรวจวัด	- บริเวณสะพานคลองท่าโหล่ง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)
	- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
	- บริเวณสะพานคลองท่าโหล่ง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)
ความถี่ในการตรวจวัด	ปีละ 2 ครั้ง
	ผลการตรวจวัด
การดำเนินงานของโรงไฟฟ้า มีได้ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำรอบโรงไฟฟ้า เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศทางน้ำในบริเวณนี้ เกิดจากการเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพธรรมชาติ ขึ้นอยู่กับฤดูกาล และอิทธิพลน้ำขึ้น-น้ำลง ของน้ำทะเล	

## 6. ด้านเสียง

### 6.1 การตรวจวัดคุณภาพเสียง 8 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	7 ตุลาคม 2565/ 23 มกราคม 2566
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)
จุดตรวจวัด	- HRSG1 - HRSG2 - Gas Turbine 1 - Gas Turbine 2 - 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

## 7. การสำรวจทัศนคติชุมชน

วันที่ตรวจวัด	10 -17 และ 30 ตุลาคม 2565
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	แบบสอบถาม รวมทั้งสิ้น 1,000 ตัวอย่าง
ความถี่ในการตรวจวัด	1 ครั้งต่อปี

### 7.1 การสำรวจตัวแทนครัวเรือนและผู้นำชุมชน จังหวัดปทุมธานี

- อำเภอคลองหลวง
  - เทศบาลท่าโขลง  
ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 43 ชุมชน จำนวน 368 ตัวอย่าง
- อำเภอสามโคก
  - องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย  
ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 5 ชุมชน จำนวน 95 ตัวอย่าง

- องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม  
ดำเนินการสำรวจ ทั้งหมด 2 ชุมชน จำนวน 29 ตัวอย่าง

### 7.2 การสำรวจตัวแทนครัวเรือนและผู้นำชุมชน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

- อำเภอบางปะอิน
  - เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย  
ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 9 ชุมชน จำนวน 25 ตัวอย่าง
  - เทศบาลตำบลพระอินทราชา  
ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 9 ชุมชน จำนวน 43 ตัวอย่าง
  - เทศบาลตำบลบางกระสั้น  
ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 1 ชุมชน จำนวน 1 ตัวอย่าง
- อำเภอบางไทร
  - องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง  
ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 4 ชุมชน จำนวน 30 ตัวอย่าง
  - องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย  
ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 4 ชุมชน จำนวน 31 ตัวอย่าง
- อำเภอวังน้อย
  - องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม  
ดำเนินการสำรวจทั้งหมด 2 ชุมชน จำนวน 201 ตัวอย่าง

### 7.3 การสำรวจตัวแทนหน่วยงานราชการ

- ตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย หน่วยงานทางด้านการบริหารและการปกครอง หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานด้านสาธารณสุข จำนวน 19 ตัวอย่าง

### 7.4 ผลการสำรวจ

#### 7.4.1 ผลการสำรวจสำหรับหน่วยงานราชการ รายละเอียดดังนี้

- ความคิดเห็นที่มีต่อความต้องการให้การสนับสนุน/ ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้สนับสนุน/ ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 98.9 โดยมีความต้องการให้สนับสนุนในด้านต่าง ๆ ดังนี้
  - สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 19.4

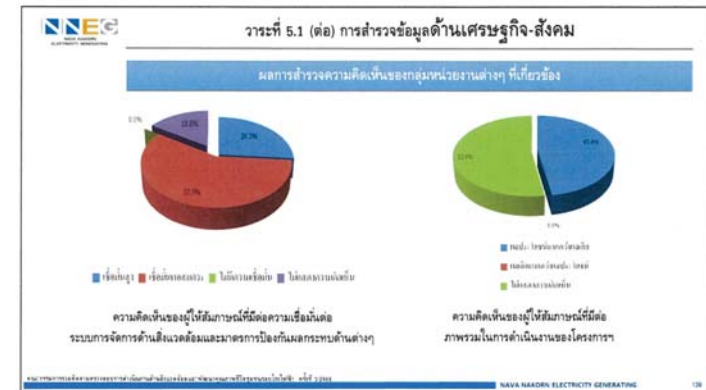
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น อาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ ร้อยละ 19.4
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 17.2
- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 15.1
- สนับสนุนด้านกีฬา ร้อยละ 14.0
- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปลอยสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำลำคลอง ร้อยละ 14.0

โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.1-1



รูปที่ 7.4.1-1 ความคิดเห็นที่มีต่อการให้การสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม

- ความคิดเห็นที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 55.1 รองลงมาระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 42.4 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 2.5 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.2-2
- ความคิดเห็นที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 52.6 รองลงมาระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เนื่องจากเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ ร้อยละ 47.4 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.1-2



รูปที่ 8.4.1-2 ความคิดเห็นที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกัน

ผลกระทบด้านต่าง ๆ และภาพรวมในการดำเนินงานของบริษัทฯ

#### 7.4.2 ผลการสำรวจสำหรับผู้นำชุมชน รายละเอียดดังนี้

- ความคิดเห็นที่มีต่อความต้องการให้การสนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้สนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 99.7 โดยมีความต้องการให้สนับสนุนในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 19.5
- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.1
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น อาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่มน้ำใช้ ร้อยละ 16.5
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 16.0
- สนับสนุนด้านกีฬา ร้อยละ 13.9
- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปลอยสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำลำคลอง ร้อยละ 13.2
- สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กในชุมชน ร้อยละ 2.5

โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.2-1





รูปที่ 7.4.2-1 ความคิดเห็นที่มีต่อความต้องการให้การสนับสนุน/ ส่งเสริมกิจกรรม

- ความคิดเห็นที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 55.1 รองลงมาระบุว่าเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 42.4 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 2.5 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.2-2
- ความคิดเห็นที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เนื่องจากชุมชนมีการพัฒนา และไม่ได้รับผลกระทบใด ๆ จากโครงการ ร้อยละ 82.9 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 16.5 และระบุว่าผลเสียมากกว่าประโยชน์ ร้อยละ 0.6 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.2-2



รูปที่ 7.4.2-2 ความคิดเห็นที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ และภาพรวมในการดำเนินงานของบริษัทฯ

#### 7.4.3 ผลการสำรวจสำหรับครัวเรือน รายละเอียดดังนี้

- ความคิดเห็นที่มีต่อความต้องการให้การสนับสนุน/ ส่งเสริมกิจกรรม พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้สนับสนุน/ส่งเสริมกิจกรรม ร้อยละ 98.8 โดยมีความต้องการให้สนับสนุนในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- สนับสนุนด้านการศึกษา เช่น ทุนการศึกษา พัฒนาโรงเรียน มอบอุปกรณ์การศึกษา ร้อยละ 22.6
- สนับสนุนด้านศาสนาและวัฒนธรรม เช่น ทำนุบำรุงศาสนา ทอดผ้าป่า ร่วมกิจกรรมตามประเพณี ร้อยละ 18.7
- สนับสนุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน ร้อยละ 17.4
- สนับสนุนด้านคุณภาพชีวิตและระบบสาธารณูปโภคในชุมชน เช่น อาชีพชุมชน รับแรงงานท้องถิ่น สนับสนุนน้ำดื่ม น้ำใช้ ร้อยละ 16.0
- สนับสนุนด้านกีฬา ร้อยละ 13.1
- สนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ เช่น ปลูกต้นไม้ ทำความสะอาด ปลอยสัตว์น้ำลงสู่แม่น้ำลำคลอง ร้อยละ 11.5
- สงเคราะห์คนชรา ร้อยละ 0.5

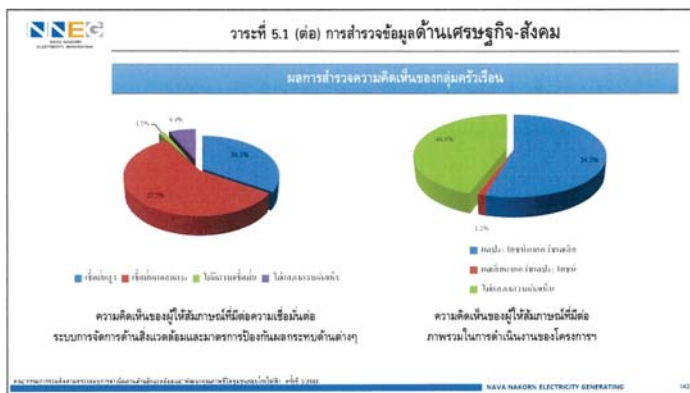
โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.3-1



รูปที่ 8.4.3-1 ความคิดเห็นที่มีต่อความต้องการให้การสนับสนุน/ ส่งเสริมกิจกรรม



- ความคิดเห็นที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าเชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 57.5 รองลงมาระบุว่า เชื่อมั่นสูง ร้อยละ 34.1 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 6.9 และระบุว่าไม่มีความเชื่อมั่น ร้อยละ 1.5 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.3-2
- ความคิดเห็นที่มีต่อภาพรวมในการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย เนื่องจากมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน ร้อยละ 54.2 รองลงมาไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 44.6 และระบุว่าผลเสียมากกว่าประโยชน์ ร้อยละ 1.2 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในรูปที่ 7.4.3-2



รูปที่ 8.4.3-2 ความคิดเห็นที่มีต่อความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ และภาพรวมในการดำเนินงานของบริษัทฯ

## 8. ด้านกากของเสีย

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

- สรุปปริมาณกากของเสียอันตรายตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงธันวาคม 2565 โดยตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงธันวาคม 2565 มีปริมาณกากของเสียรวม 134.27 ตัน ประกอบด้วย

- แบตเตอรี่ใช้แล้ว จำนวน 0.50 ตัน
- หลอดไฟใช้แล้ว 0.13 ตัน
- วัสดุตัวกรองอากาศใช้แล้ว จำนวน 2.17 ตัน
- วัสดุตัวกรองน้ำใช้แล้ว จำนวน 0.50 ตัน
- น้ำจากการล้าง Gas Turbine Compressor จำนวน 8.20 ตัน
- วัสดุเรซินใช้แล้ว จำนวน 0.25 ตัน
- สารเคมีหมดอายุ จำนวน 0.56 ตัน
- น้ำเสียที่ปนเปื้อนสารละลาย จำนวน 84.39 ตัน
- น้ำมันใช้แล้ว จำนวน 37.57 ตัน

ทั้งนี้ ปริมาณกากของเสียที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากโครงการมีงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร (Major Overhaul) ประจำปี 2565 เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2565

- สรุปปริมาณกากของเสียอันตรายตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงกุมภาพันธ์ 2566 โดยตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงกุมภาพันธ์ 2566 มีปริมาณกากของเสียรวม 6.23 ตัน ประกอบด้วย

- วัสดุปนเปื้อน จำนวน 1.85 ตัน
- วัสดุตัวกรองอากาศใช้แล้ว จำนวน 1.03 ตัน
- น้ำมันใช้แล้ว จำนวน 3.35 ตัน

## ประเด็นคำถามคณะกรรมการฯ

1. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงเกณฑ์มาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และฝุ่นละอองรวม (TSP) มีการกำหนดอย่างไร

นางสาวสิริลัดดา สะสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า เกณฑ์มาตรฐานของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และ

ฝุ่นละอองรวม (TSP) ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะถูกกำหนดให้มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ควบคุมค่ามลสารดังกล่าวไม่ให้เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้ทั้งสองหลักเกณฑ์

2. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงวิธีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า ว่ามีการตรวจวัดในช่วงใดของการผลิต

นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า การตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้า บริษัทฯ ที่ปรึกษาจะดำเนินการตรวจวัดขณะที่โรงไฟฟ้าเดินเครื่องปกติ

3. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงหลักเกณฑ์การกำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จะดำเนินการตรวจวัดตามจุดตรวจวัดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งจุดตรวจวัดดังกล่าวได้ถูกกำหนดโดยคณะผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (คชก.) ในการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเป็นคณะกรรมการตามกฎหมายที่ตั้งตั้งโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

4. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงรายละเอียดการตรวจวัดค่าไตรฮาโลมีเทน

นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ซิคอก จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า ไตรฮาโลมีเทน เป็นสารประกอบที่เกิดขึ้นจากการทำปฏิกิริยาระหว่างสารกลุ่มฮาโลเจน เช่น คลอรีนอิสระกับสารอินทรีย์ในน้ำ เมื่อได้รับเข้าสู่ร่างกายในระดับสูง อาจก่อให้เกิดโรคมะเร็งได้ จึงมีการกำหนดให้ผลตรวจวัดไตรฮาโลมีเทน มีค่าไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อผู้ที่ใช้น้ำผิวดินดังกล่าว

5. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) สอบถามถึงกระบวนการเกิดไตรฮาโลมีเทนนั้นเกิดจากกระบวนการผลิตหรือสามารถเกิดขึ้นเองได้ตามธรรมชาติ

นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า ไตรฮาโลมีเทน สามารถพบได้ในแหล่งน้ำธรรมชาติ เนื่องจากเป็นสารประกอบที่เกิดขึ้นจาก

การทำปฏิกิริยาระหว่างสารกลุ่มฮาโลเจน โดยมีปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการเกิดไตรฮาโลมีเทนในแหล่งน้ำ เช่น ปริมาณสารอินทรีย์ ปริมาณคลอรีนอิสระ อุณหภูมิของน้ำ ฤดูกาล เป็นต้น

6. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) สอบถามถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่พบค่าบีโอดี (BOD) เกินเกณฑ์มาตรฐานมาจากสาเหตุใด

นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินนั้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณคลองเชียงรากน้อย ซึ่งเป็นแหล่งน้ำผิวดิน ที่มีการรับน้ำทั้งจากการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ หรือการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบคลองเชียงรากน้อยของภาคส่วนต่าง ๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม ชุมชน และตลาด รวมทั้งสภาพแวดล้อม การตรวจวัดในขณะนั้น ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

7. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงอันตรายหรือผลกระทบที่เกิดจากสารไนเตรทในแหล่งน้ำผิวดินที่อาจส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตหรือชุมชน

นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ซิคอก จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่าสารไนเตรทที่พบในแหล่งน้ำผิวดินอาจมาจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมในครัวเรือนที่ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน เช่น สารซักล้างต่าง ๆ หรือการชะของปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการเกษตรลงสู่แหล่งน้ำ เป็นต้น ซึ่งหากพบในปริมาณมากอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำได้

8. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) มอบหมายให้บริษัทฯ ดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุที่พบค่าไนเตรท นิกเกิล บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2564 รวมถึงค่าฟอสเฟตที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในปี 2565 โดยให้นำเสนอข้อมูลในการประชุมครั้งถัดไป

นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะดำเนินการศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมและจะนำเสนอข้อมูลในการประชุมครั้งถัดไป

9. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) สอบถามถึงการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ทางบริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดความหนาแน่น และชนิดของหอยด้วยหรือไม่

นางสาวสิริลิตดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ตามดัชนีตรวจวัดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยดำเนินการตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำ สัตว์น้ำในน้ำ ไข่ปลา และลูกปลา

10. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) สอบถามถึงแนวทางการกำจัดของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า

นางสาวสิริลิตดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า จะให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพิจารณาแล้ว มีมติรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2566

#### วาระที่ 5.2 พิจารณาข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

1. นางสาวสนา สุขชุม กรรมการ (ภาคประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี) เสนอแนะให้บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ บริเวณลำรางวังกล้า หมู่บ้านไทยธานี ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

นางสาวสิริลิตดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ ตามจุดตรวจวัดที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเนื่องจากพื้นที่ชุมชนดังกล่าวอยู่ภายใต้การดูแลของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) บริษัทฯ จึงไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดในจุดดังกล่าวได้

นายอดิเทพ กมลเวช ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) เสนอแนะให้บริษัทฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์กำหนดการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งเชิญชวนชุมชนเข้าร่วมสังเกตการณ์การตรวจวัดดังกล่าว เพื่อสร้างความเข้าใจให้ชุมชนมากขึ้น

นางสาวสิริลิตดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดกิจกรรมเชิญชวนคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมฯ และชุมชน เข้าร่วมติดตามตรวจสอบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำในเดือนพฤษภาคม 2566 ทั้งนี้ การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำ บริเวณลำรางวังกล้า หมู่บ้านไทยธานี บริษัทฯ จะรับไปพิจารณาประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

นายสรารุท พรทิพย์ กรรมการ (ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีจะรับดำเนินการลงพื้นที่ เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำผิวน้ำภายในบริเวณลำรางวังกล้า หมู่บ้านไทยธานีต่อไป

2. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) เสนอแนะให้บริษัทฯ ดำเนินการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวน้ำที่เกินเกณฑ์มาตรฐานไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งเสนอแนะให้หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ดำเนินการจัดกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวน้ำ เช่น การบำบัดน้ำ โดยให้กระบวนการทางชีวภาพ เป็นต้น

นางสาวสิริลิตดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า เนื่องด้วยพื้นที่คลองเชียงรากน้อย อยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของสำนักงานชลประทาน (โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษารังสิตเหนือ) ทั้งนี้ ในการจัดกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวน้ำ บริษัทฯ ต้องดำเนินการขออนุญาตจากหน่วยงานดังกล่าวก่อน ซึ่งเบื้องต้นทางสำนักงานชลประทานแจ้งว่า ในปี 2566 ยังไม่มีแผนเข้าดำเนินการ บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการจัดกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวน้ำร่วมกับเทศบาลตำบลพระอินทราชา เมื่อเดือนกันยายน 2565 และในปี 2566 บริษัทฯ มีแผนจะดำเนินการติดตั้งเครื่องเติมอากาศในน้ำ โดยจะนำเสนอแผนการดำเนินการให้ที่ประชุมรับทราบในการประชุมครั้งถัดไป

3. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) เสนอแนะให้บริษัทฯ เพิ่มเติมนำเสนอรายละเอียดชนิดและรูปภาพของแหล่งกักต่อน้ำ พืช แหล่งกักต่อน้ำ สัตว์น้ำในน้ำ ไข่ปลาและลูกปลา ที่ตรวจพบ

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่กรรมการเสนอแนะ และจะนำเสนอในการประชุม ครั้งถัดไป

4. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) เสนอแนะให้บริษัทฯ นำเสนอรายละเอียดขั้นตอนการกำจัดของเสียอันตรายเพิ่มเติม เช่น รูปภาพรถบรรทุกที่ขนส่ง ของเสียอันตราย รูปภาพสถานที่จัดเก็บของเสียอันตราย เป็นต้น

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่กรรมการเสนอแนะ และจะนำเสนอในการประชุม ครั้งถัดไป

5. นายสรารัฐ พรทิพย์ กรรมการ (ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี) เสนอแนะให้บริษัทฯ เพิ่มเติมการนำเสนอตัวอย่างการติดตั้ง GPS ภายในรถบรรทุกที่ขนส่งของเสียอันตราย

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะดำเนินการเพิ่มเติมรายละเอียดตามที่กรรมการเสนอแนะ และจะนำเสนอในการประชุม ครั้งถัดไป

6. นางลัดดา บัวเทศ กรรมการ (ภาคประชาชน เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) สอบถามถึงการขอรับงบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการจากกองทุนพัฒนา ไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 เนื่องจากพื้นที่ชุมชนของเทศบาลตำบลเชียงรากน้อยไม่สามารถขอรับงบประมาณสนับสนุนได้

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า เนื่องด้วยเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้ดำเนินการขอรับงบประมาณ สนับสนุนค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 4 แล้ว จึงไม่สามารถขอรับ งบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1 ได้ ซึ่งเป็นไปตาม ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า พ.ศ. 2553 กำหนด

นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) มอบหมายให้พลังงานจังหวัดปทุมธานีจัดทำข้อหาหรือกฎหมาย เรื่อง การขอรับงบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่าย การดำเนินโครงการจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ทับซ้อนของโรงไฟฟ้า

นางประเสริฐ เสงส์สวัสดิ์ กรรมการ (ผู้แทนพลังงานจังหวัดปทุมธานี) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า จะรับ ไปนำเสนอให้พลังงานจังหวัดปทุมธานีรับทราบและดำเนินการต่อไป

วาระที่ 5.3 พิจารณาข้อร้องเรียน

- ไม่มี -

วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 6.1 โครงการศึกษาดูงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบ การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ประจำปี 2566

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ได้เรียนแจ้งที่ประชุมทราบว่า บริษัทฯ มีแผนดำเนินการจัดโครงการศึกษาดูงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประจำปี 2566 เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และประสบการณ์ในด้านการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งการเสนอแนะการดำเนินงานของไฟฟ้า ตลอดจนด้านอื่น ๆ มาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อคณะกรรมการฯ และ เพื่อให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ฝ่ายเลขานุฯ ขอเสนอคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาดังนี้

- 1) พิจารณาเห็นชอบ โครงการพัฒนาศักยภาพ ณ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี โดยมีกำหนดระยะเวลา 1 วัน
- 2) พิจารณาเห็นชอบ กำหนดเดินทาง ในวันศุกร์ที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เวลา 06.00 – 18.00 น.





11. นางวาสนา	สุขชุม	กรรมการ
ภาคประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี		
12. นายสวิง	แก้วทอง	กรรมการ
ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี		
13. นางสาวสุภาณัน	คณวม	กรรมการ
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี		
14. นางหทัยรัตน์	สุวรรณขอต	กรรมการ
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี		
15. นางสาวณัชชา	สุภาพ	กรรมการ
(ผู้แทน) ชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี		
16. นางลัดดา	บัวเทศ	กรรมการ
ภาคประชาชน เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
17. นายเอกภพ	จิ๋วกร่าง	กรรมการ
(ผู้แทน) ภาคประชาคม เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
18. นายการุณ	ลัมเฮง	กรรมการ
(ผู้แทน) ภาคประชาคม เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
19. นางสาวอำไพศรี	ความคุ้นเคย	กรรมการ
ภาคประชาชน เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
20. นางจันทพร	แป้นชุมผล	กรรมการ
ภาคประชาชน เทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
21. นายสมชาย	สุทธิ	กรรมการ
ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
22. นายรุ่ง	อุ้มเพชร	กรรมการ
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
23. นายสมสง	พ่วงอ่างทอง	กรรมการ
ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
24. นายผิว	ไตรสมัค	กรรมการ
ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		

25. นางสาววราภรณ์	รุ่งเรือง	กรรมการและเลขานุการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด		
26. นางสาวสิริลัดดา	สระสมทรัพย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด		

#### กรรมการที่ไม่ได้มาประชุม

1. นายธีระ	แก้วพิมล	กรรมการ
อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
2. พ.อ.อ.สมศักดิ์	ผิวบาง	กรรมการ
เจ้าหน้าที่องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี		
3. นางจุไรรัตน์	สุทธิชนโสภาคกุล	กรรมการ
ภาคประชาคมเทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี		
4. นายวิรัตน์	ต้นยาง	กรรมการ
ภาคประชาคม องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี		
5. นายนพณัช	รุจิเมธ	กรรมการ
ภาคประชาคม เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		

#### ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายวชิราวุฒิ	อุดชาชน
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	
2. นางสาวสุริยพร	นาชัยสินธุ์
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	
3. นางสาวดาวัลย์	วงศ์เจริญ
บริษัท ซีคอต จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)	
4. นางสาวศศิธร	พรหมประเสริฐ
บริษัท ซีคอต จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา)	

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี (ผู้แทนประธานกรรมการฯ) กล่าวแสดงคำไว้อาลัย และเชิญผู้ร่วมประชุมยืนสงบนิ่ง เพื่อเป็นการแสดงความเคารพและไว้อาลัยแด่ ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี นายณรงค์ศักดิ์ โอสถธนากร ก่อนเริ่มการประชุม

#### วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี (ผู้แทนประธานกรรมการฯ) กล่าวสดุดีคณะกรรมการฯ และกล่าวเปิดการประชุม

#### วาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 1/2566 ประชุมเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566

ประธานกรรมการฯ เสนอรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 1/2566 ประชุมเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566 ต่อที่ประชุม เพื่อพิจารณารับรอง รายละเอียดปรากฏตามสำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบฯ ที่ได้นำส่งให้แก่กรรมการทุกท่านแล้ว

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า พิจารณาแล้วมีมติรับรองรายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 1/2566 ประชุมเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566

#### วาระที่ 3 เรื่องเพื่อทราบ

#### วาระที่ 3.1 รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

นางสาววรารักษ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) รายงานต่อที่ประชุมว่า ผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงพฤษภาคม 2566 บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมทั้งหมด 5 ด้าน ประกอบด้วย ด้านสาธารณสุข ด้านการศึกษา ด้านสังคมและประเพณี ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2566

1 ด้านการศึกษา

- โครงการสนับสนุนก้นเพาะเห็ด โรงเรียนวัดปทุมทอง
- โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนเพื่อเนื่อง ประจำปี 2566

โครงการสนับสนุนก้นเพาะเห็ด โรงเรียนวัดปทุมทอง

โครงการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนเพื่อเนื่อง ประจำปี 2566

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING

วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2566

2 ด้านสังคมและประเพณี

- สนับสนุนทุนผู้เฒ่าผู้แก่ พร้อมวัสดุอุปกรณ์การเกษตร แก่ศูนย์ผู้เฒ่าผู้แก่และพัฒนาทรัพยากร ตำบลบ้านปทุม
- สนับสนุนอาหารว่างสำหรับอบรมและพบปะพหุวัฒนธรรมที่อาสาสมัครชุมชนบ้านเอื้ออาทร กม. 44
- สนับสนุนสลากกาชาด ประจำปี 2566
- สนับสนุนสิ่งของบริโภค เพื่อช่วยเหลือประชาชน (กลุ่มเปราะบาง) เทศบาลตำบลเขื่อนราชนภ

สนับสนุนผู้เฒ่าผู้แก่ พร้อมวัสดุอุปกรณ์การเกษตร

สนับสนุนอาหารว่างสำหรับอบรมและพบปะพหุวัฒนธรรมที่อาสาสมัครชุมชนบ้านเอื้ออาทร กม. 44

สนับสนุนสลากกาชาด ประจำปี 2566

สนับสนุนสิ่งของบริโภค เพื่อช่วยเหลือประชาชน (กลุ่มเปราะบาง) เทศบาลตำบลเขื่อนราชนภ

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING

วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2566

2 ด้านสังคมและประเพณี (ต่อ)

- สนับสนุนน้ำดื่มเพื่อกิจกรรมอาสาพัฒนาตำบล และกิจกรรม อบต.บ้านปทุม
- กิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2566

1. ฐานนิเทศวิทยะวิเศษ	8. ฐานเวทีนิเทศ
2. ฐานมางฮิ้น	9. ฐานวงล้อ 15 คลองสอง
3. ฐานนิเทศวิทยะวิเศษ	10. ฐานชุมชนบ่อ
4. ฐานบุญ 18	11. ฐานชุมชนวิถีพัฒนา
5. ฐานนิเทศวิทยะวิเศษ	12. ฐานนิเทศวิทยะวิเศษ กม. 44
6. ฐานนิเทศวิทยะวิเศษ	13. ฐานนิเทศวิทยะวิเศษ กม. 44 พหุวัฒนธรรม
7. ฐานนิเทศวิทยะวิเศษ	14. ฐานนิเทศวิทยะวิเศษ บ้านปทุม

กิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2566

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING



**วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์**  
การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2566

**2 ด้านสังคมและประเพณี (ต่อ) 🏠**

- กิจกรรมส่งเสริมบ้านเพื่องานบุญ ปี 2566 ของสภาองค์กรชุมชนเทศบาลเมืองท่าโขลง
- กิจกรรมสนับสนุนสิ่งของอุปโภคและเครื่องใช้แก่ผู้พิการ ชุมชนต้นแบบ หมู่ 13 เทศบาลเมืองท่าโขลง

กิจกรรมสนับสนุนสิ่งของอุปโภคและเครื่องใช้แก่ผู้พิการ

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING 13

**วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์**  
การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2566

**3 ด้านสิ่งแวดล้อม 🌿**

- กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ประจำปี 2566
- กิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ต่อผู้นำชุมชน และชุมชนอาศัยบริเวณโรงไฟฟ้า

กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING 14

**วาระที่ 3.1 (ต่อ) รายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์**  
การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เดือนมีนาคม - พฤษภาคม 2566

**4 ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ 📢**

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING 15

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2566  
ประชุมเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566 หน้า ที่ 6/22

## มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า รับทราบรายงานผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคม 2566

## วาระที่ 3.2 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง กรรมการและเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด) รายงาน  
แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

- 1) โครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชม โรงผลิตไฟฟ้านคร ประจำปี 2566”
  - มีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2566

**วาระที่ 3.2 แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์**

โครงการ “เปิดบ้านเยี่ยมชม โรงผลิตไฟฟ้านคร ประจำปี 2566”

แนวทางการดำเนินงานในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2566

กิจกรรม	วันที่	สถานที่	วิทยากร	ผู้ดำเนินกิจกรรม
1. เปิดบ้านเยี่ยมชม โรงผลิตไฟฟ้า นคร	1 สิงหาคม 2566	โรงผลิตไฟฟ้า นคร	นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง	นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง
2. กิจกรรมปลูกต้นไม้	2 สิงหาคม 2566	โรงผลิตไฟฟ้า นคร	นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง	นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง
3. กิจกรรมปล่อยลูกโป่ง	3 สิงหาคม 2566	โรงผลิตไฟฟ้า นคร	นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง	นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง
4. กิจกรรมแจกของชำร่วย	4 สิงหาคม 2566	โรงผลิตไฟฟ้า นคร	นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง	นางสาววารภรณ์ รุ่งเรือง

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING 17

- 2) “โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน คลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2566”
  - มีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2566

**วาระที่ 3.2 (ต่อ) แผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์**

โครงการ “ฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน คลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2566”

แนวทางการดำเนินงานในเดือนสิงหาคม และกันยายน 2566

โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน คลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2566

โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน คลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2566

โครงการฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน คลองเชียงรากน้อย ประจำปี 2566

NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING 18

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2566  
ประชุมเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566 หน้า ที่ 7/22



### วาระที่ 3.3 รายงานความคืบหน้าการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้า ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

นางสาวสิริลัตตา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด)

รายงานความคืบหน้าการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม 2566 ดำเนินการจ่ายเงินเป็นจำนวนรวมทั้งสิ้น 4,764,475.99 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า มีมติรับทราบการรายงานความคืบหน้าการจ่ายเงินเข้ากองทุนพัฒนาโรงไฟฟ้าจังหวัดปทุมธานี 1

### วาระที่ 3.4 รายงานผลการดำเนินงาน โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

นางสาวสิริลัตตา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) รายงานผลการดำเนินงานโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ดังนี้



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า มีมติรับทราบการรายงานผลการดำเนินงาน โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

### วาระที่ 4 เรื่องสืบเนื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 4.1 โครงการศึกษาดูงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ประจำปี 2566

นางสาวสิริลัตตา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ได้เรียนแจ้งที่ประชุมทราบว่า บริษัทฯ พิจารณาปรับแผนการดำเนินการโครงการศึกษาดูงาน เพื่อพัฒนาศักยภาพของคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ประจำปี 2566 เพื่อพัฒนาความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และประสบการณ์ในด้านการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งการเสนอแนะการดำเนินงานของไฟฟ้า ตลอดจนด้านอื่น ๆ มาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อคณะกรรมการฯ และเพื่อให้คณะกรรมการฯ ปฏิบัติงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ต่อไป

ฝ่ายเลขานุการ ขอเสนอคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาดังนี้

- 1) พิจารณาเห็นชอบ โครงการพัฒนาศักยภาพ ณ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี โดยมีกำหนดระยะเวลาเวลา 2 วัน 1 คืน
- 2) พิจารณาเห็นชอบ กำหนดเดินทาง ในวันที่ 24 - 25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (วันพฤหัสบดี-วันศุกร์)

วาระที่ 4.1 (ต่อ) กำหนดโครงการศึกษาดูงานฯ	
กำหนดการ โครงการพัฒนาศักยภาพ ณ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี	
วันที่ 24 - 25 สิงหาคม 2566	
วันพฤหัสบดีที่ 24 สิงหาคม 2566	วันศุกร์ที่ 25 สิงหาคม 2566
07.30 - 07.45 ลงทะเบียน ณ บริษัท สติคไฟฟ้า นครฯ จำกัด	07.30 - 08.30 รับประทานอาหารเช้า
07.45 - 09.00 แวะพัก ร้านกาแฟ	08.30 - 09.00 เดินทางไปยังห้องเรียน
09.00 - 10.30 เดินทางไปยัง บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	09.00 - 10.00 พักผ่อนตามอัธยาศัย
10.30 - 11.00 ศึกษาฐานเรียนรู้ระบบการผลิต สัมผัสลิ้น และชุมชนสีเขียว	10.00 - 11.15 เดินทางไปยังจุดชมวิว จังหวัดสุพรรณบุรี
11.00 - 11.30 เดินทางไปยังโรงงานอาหารกลางวัน	11.15 - 12.00 รับประทานอาหารกลางวัน
11.30 - 13.30 รับประทานอาหารกลางวัน ณ โรงอาหารบริเวณเบิกไพร	12.00 - 12.30 เดินทางไปยังโรงงานอาหารกลางวัน
13.30 - 15.00 แวะพัก ร้าน COBO FIELD	12.30 - 13.30 รับประทานอาหารกลางวัน ณ ศรีสวัสดิ์
15.00 - 16.00 เดินทางไปยัง ณ โรงแรม ลา ทอสคานา รีสอร์ท	13.30 - 13.45 เดินทางไปยังสวนน้ำอิมพัส จังหวัดสุพรรณบุรี
16.00 - 18.00 พักผ่อนตามอัธยาศัย	13.45 - 14.30 พักผ่อนตามอัธยาศัย
18.00 - 19.00 รับประทานอาหารเย็น ณ โรงแรม ลา ทอสคานา รีสอร์ท	14.30 - 17.30 เดินทางกลับ บริษัท สติคไฟฟ้า นครฯ จำกัด

วาระที่ 4.1 (ต่อ) กำหนดโครงการศึกษาดูงานฯ	
กำหนดการ โครงการพัฒนาศักยภาพ ณ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี (ต่อ)	
	

## ข้อเสนอแนะคณะกรรมการฯ

1. ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) เสนอแนะให้นำผลการศึกษาดูงานในด้านต่าง ๆ เช่น ด้านกระบวนการผลิต ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านชุมชนสัมพันธ์ มาพัฒนาความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และนำมาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อคณะกรรมการฯ และรายงานให้ที่ประชุมรับทราบด้วย

## มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า มีมติเห็นชอบโครงการพัฒนาศักยภาพ ณ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี โดยมีกำหนดเดินทาง ในวันที่ 24-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (วันพฤหัสบดี-วันศุกร์) เป็นระยะเวลา 2 วัน 1 คืน

วาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

วาระที่ 5.1 พิจารณารายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ซีคอบ จำกัด) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนพฤษภาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 1. ด้านคุณภาพอากาศ

#### 1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วันที่ตรวจวัด 13-20 กุมภาพันธ์ 2566

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด - ความเร็วและทิศทางลม

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (1 ชั่วโมง)

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (1 ชั่วโมง)

- ฝุ่นละอองรวม (24 ชั่วโมง)

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน

(นอกเหนือมาตรการ)

- สำนักงานส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงจากน้อย (สามโคก)

- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

จุดตรวจวัด

## 1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

วันที่ตรวจวัด	13-20 กุมภาพันธ์ 2566
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
(3 พารามิเตอร์)	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
	- ฝุ่นละออง
จุดตรวจวัด	- ปล่อง HGSR11
	- ปล่อง HRSG12
	- ปล่อง HRSG21
	- ปล่อง Auxiliary Boiler (เมื่อมีการเดินเครื่อง)
ความถี่ในการตรวจวัด	2 ครั้งต่อปี
ผลการตรวจวัด	ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
	ทุกพารามิเตอร์

## 2. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่ตรวจวัด	10 เมษายน 2566
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- อุณหภูมิ
(18 พารามิเตอร์)	- ค่าการนำไฟฟ้า
	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง
	- ปริมาณของแข็งทั้งหมด
	- บีโอดี
	- ออกซิเจนละลาย
	- น้ำมันและไขมัน
	- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด
	- คลอรีนอิสระ
	- ไตรฮาโลมีเทน (คลอโรฟอร์ม โบรโมฟอร์ม
	ไดโบรโมคลอโรมีเทน โบรโมไดคลอโรมีเทน)
	- ทีเคเอ็น (TKN)
	- ไนเตรท
	- ฟอสเฟต

- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
- โซเดียม (Na)
- แคลเซียม (Ca)
- แมกนีเซียม (Mg)
- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และนิกเกิล)
- คลอไรด์ เอ
- สะพานคลองท่าโหลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)
- สะพานคลองท่าโหลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครประมาณ 300 เมตร)
- จุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

บิลละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง และทำการตรวจวัดไตรฮาโลมีเทน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 2 ปี (หากผลตรวจวัดมีค่าไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการตรวจวัด)

ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

ทุกพารามิเตอร์

## 3. ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

- 1) น้ำทิ้งทั่วไปจากกระบวนการผลิต หรืออาคารสำนักงาน จะต้องควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย และส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
- 2) น้ำทิ้งหล่อเย็น จะต้องควบคุมคุณภาพให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และพักไว้ที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งหล่อเย็น ก่อนส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

### 3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	3 กุมภาพันธ์ 2566 / 3 มีนาคม 2566 /
	10 เมษายน 2566 / 9 พฤษภาคม 2566

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (18 พารามิเตอร์)	- อุณหภูมิ
	- ค่าการนำไฟฟ้า
	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง
	- ปริมาณของแข็งทั้งหมด
	- บีโอดี
	- ออกซิเจนละลาย
	- น้ำมันและไขมัน
	- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด
	- คลอรีนอิสระ
	- ไตรฮาโลมีเทน (คลอโรฟอร์ม ไบรโมฟอร์ม ไดโบรโมคลอโรมีเทน ไบรโมไดคลอโรมีเทน)
	- ทีเคเอ็น (TKN)
	- ไนเตรท
	- ฟอสเฟต
	- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
	- โซเดียม (Na)
	- แคลเซียม (Ca)
	- แมกนีเซียม (Mg)
	- โลหะหนัก (เหล็ก ทองแดง สังกะสี ตะกั่ว และนิกเกิล)
จุดตรวจวัด	- บ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้าวนนคร
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้าวนนคร 1
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้าวนนคร 2
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการผลิตไฟฟ้าวนนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3
	- บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโครงการผลิตไฟฟ้าวนนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4

ความถี่ในการตรวจวัด	เดือนละ 1 ครั้ง และการตรวจวัดไตรฮาโลมีเทน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา 2 ปี (หากผลมีค่าไม่เกิน 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ให้หยุดการตรวจวัด)
ผลการตรวจวัด	ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ทุกพารามิเตอร์

#### 4. ด้านการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

วันที่ตรวจวัด	10 เมษายน 2566
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (4 พารามิเตอร์)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลาและลูกปลา
จุดตรวจวัด	- บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมวนนคร ประมาณ 500 เมตร) - บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมวนนคร - บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมวนนคร ประมาณ 300 เมตร)
ความถี่ในการตรวจวัด	ปีละ 2 ครั้ง
ผลการตรวจวัด	การดำเนินงานของโรงไฟฟ้า มิได้ส่งผลกระทบต่อระบบ นิเวศวิทยาทางน้ำรอบโรงไฟฟ้า เนื่องจากการเปลี่ยนแปลง ระบบนิเวศทางน้ำในบริเวณนี้ เกิดจากการเปลี่ยนแปลง ไปตามสภาพธรรมชาติ ขึ้นอยู่กับฤดูกาล และอิทธิพล น้ำขึ้น - น้ำลงของน้ำทะเล

#### 5. ด้านเสียง

##### 5.1 การตรวจวัดคุณภาพเสียง 24 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	13-20 กุมภาพันธ์ 2566
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)



จุดตรวจวัด	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )
	- ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )
	- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้าวนนคร
	- โรงเรียนวัดธรรมนาถ
ความถี่ในการตรวจวัด	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย (สามโคก)
	2 ครั้ง/ปี (7 วันติดต่อกัน)
ผลการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 5.2 การตรวจวัดคุณภาพเสียง 8 ชั่วโมง

วันที่ตรวจวัด	7 เมษายน 2566
พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.)
จุดตรวจวัด	- HRSG1
	- HRSG2
	- Gas Turbine 1
	- Gas Turbine 2
	- 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

## 6. ด้านกากของเสีย

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

- **สรุปปริมาณกากของเสียอันตรายตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม 2566**  
โดยตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงพฤษภาคม 2566 มีปริมาณกากของเสียรวม 14.14 ตัน ประกอบด้วย
  - วัสดุปนเปื้อน จำนวน 1.85 ตัน
  - วัสดุตัวกรองอากาศใช้แล้ว จำนวน 1.03 ตัน
  - น้ำมันใช้แล้ว จำนวน 3.35 ตัน
  - Used Insulation จำนวน 0.30 ตัน
  - น้ำจากการล้าง Gas Turbine Compressor จำนวน 5.58 ตัน
  - กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 0.70 ตัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

## ประเด็นคำถามคณะกรรมการฯ

1. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่พบค่าบีโอดี (BOD) เกินเกณฑ์มาตรฐานมาจากสาเหตุใด

นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ซีคอบ จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า ค่า BOD เป็นค่าที่บอกถึงปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำ หากค่า BOD สูง แสดงว่าปริมาณสารอินทรีย์ในน้ำสูง ดังนั้น อาจเกิดการสะสมของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำมากกว่าปกติ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

2. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่พบค่าไนเตรท เกินเกณฑ์มาตรฐานมาจากสาเหตุใด

นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ซีคอบ จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า สวรรไนเตรทที่พบในแหล่งน้ำผิวดินอาจเกิดจากปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการเกษตรที่ชะลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

3. นายอดิเทพ กมลเวชช์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินที่พบค่าฟอสเฟต เกินเกณฑ์มาตรฐานมาจากสาเหตุใด

นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ บริษัทที่ปรึกษา (บริษัท ซีคอบ จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า สารฟอสเฟตอาจได้รับมาจากสารซักล้างในครัวเรือน ปุ๋ยจากเกษตรกรรม หรือกิจกรรมอื่น ๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่ง ที่ส่งผลให้ผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

4. นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งเพิ่มเติมต่อที่ประชุมว่า เนื่องด้วยคลองเชียงรากน้อยเป็นแหล่งรับน้ำเสียจากพื้นที่การเกษตร แหล่งชุมชน และ อุตสาหกรรม โดยในช่วงฤดูแล้ง ปริมาณน้ำในคลองเชียงรากน้อยจะน้อย และไม่มีการไหลหมุนเวียนของน้ำ อีกทั้งยังเป็น แหล่งรับน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำหรือที่ดินบริเวณโดยรอบ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ ผลการตรวจวัดค่าไนเตรทและฟอสเฟตมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

นายอดิเทพ กมลเวชซ์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) เสนอแนะให้บริษัทฯ จัดทำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์เพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดิน คลองเชียงรากน้อย โดยให้ดำเนินการร่วมกับ หน่วยงานราชการในพื้นที่

5. นายอดิเทพ กมลเวชซ์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) สอบถามถึงวิธีการจัดการขยะอินทรีย์ (ขยะที่ย่อยสลายได้) ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า

นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า ขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า จะถูกจัดส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครรับไปกำจัด

นายอดิเทพ กมลเวชซ์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) มอบหมายให้บริษัทฯ จัดทำโครงการถังรีไซเคิล เพื่อจัดการกับขยะอินทรีย์ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า โดยให้นำเสนอ ข้อมูลในการประชุมครั้งถัดไป

นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ซึ่งแจ้งต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะพิจารณาดำเนินการตามที่ประธานกรรมการเสนอแนะ และจะนำเสนอในการประชุม ครั้งถัดไป

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิต ชุมชนรอบโรงไฟฟ้าพิจารณาแล้ว มีมติรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2565 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2566

#### วาระที่ 5.2 พิจารณาข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

นางสาวสิริลัดดา สรรสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ได้เขียนแจ้งที่ประชุมทราบว่า จากการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 1/2566 เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566 ที่ประชุมมีมติให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการลงพื้นที่เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางวังกล้า หมู่บ้านไทยธานี ภายในเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร

#### ข้อชี้แจงของฝ่ายบริษัทฯ

เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี ร่วมกับ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี เทศบาลเมืองท่าโขลง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด และบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งคุณวาสนา สุขชุม ได้เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณลำรางวังกล้า ตามที่ได้รับมอบหมาย

เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2566 สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 6 ร่วมกับสำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี เทศบาลเมืองท่าโขลง และบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พร้อมทั้งคุณวาสนา สุขชุม ได้เข้าดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณลำรางวังกล้าเพิ่มเติม

เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2566 สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี ร่วมกับ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี เทศบาลเมืองท่าโขลง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด และบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้ประชุมเพื่อหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขปัญหาน้ำเน่าเสีย บริเวณลำรางวังกล้า โดยมีแนวทางแก้ไขปัญหาดังนี้

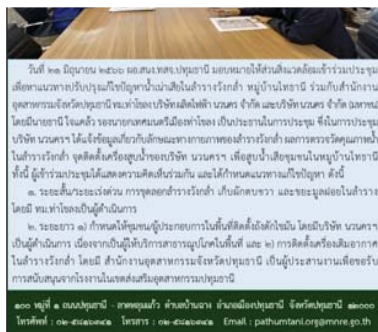
#### 1. ระยะสั้น/ ระยะเร่งด่วน

- เทศบาลเมืองท่าโขลง จะดำเนินการขุดลอกลำราง เก็บผักตบชวา และขยะมูลฝอย

#### 2. ระยะยาว

- บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) จะกำหนดให้ชุมชน/ ผู้ประกอบการในพื้นที่ติดตั้งถังดักไขมัน
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี จะประสานงานเพื่อขอรับการสนับสนุน เครื่องเติมอากาศจากโรงงานในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี





จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

#### ข้อเสนอแนะคณะกรรมการ

1. นายฉิว ไตรสมัคกร กรรมการ (ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) เสนอแนะให้บริษัทฯ พิจารณาสับสนุนงบประมาณสำหรับจัดทำโดมหลังคาให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยอม เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับประชาชนที่มาใช้บริการ

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า บริษัทฯ จะรับไปพิจารณา และจัดสรรการดำเนินกิจกรรมต่อไป

นายอดิเทพ กมลเวชซ์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) มอบหมายให้กรรมการ (ภาคประชาชน องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลพยอม เพื่อจัดทำแบบก่อสร้างโดมหลังคา และนำเสนอให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พิจารณา และให้รายงานความคืบหน้าในการประชุมครั้งถัดไป

2. นายวิเชษฐ จินานุรักษ์ กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา) สอบถามถึงความคืบหน้าในการจัดทำข้อหาหรือกฎหมาย เรื่อง การขอรับงบประมาณสนับสนุนค่าใช้จ่ายการดำเนินโครงการจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้าของชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ทับซ้อนของโรงไฟฟ้า ซึ่งประธานกรรมการฯ ได้มอบหมายให้พลังงานจังหวัดปทุมธานีเป็นผู้ดำเนินการ

นางประเสริฐ เสงส์สวัสดิ์ กรรมการ (ผู้แทนพลังงานจังหวัดปทุมธานี) ชี้แจงต่อที่ประชุมว่า จะรับไปนำเสนอให้พลังงานจังหวัดปทุมธานีรับทราบและดำเนินการต่อไป โดยจะนำเสนอผลการดำเนินงานในการประชุมครั้งถัดไป

#### วาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

6.1 กำหนดวันประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ครั้งที่ 3 และครั้งที่ 4 ประจำปี พ.ศ. 2566

นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด)

ได้เรียนแจ้งที่ประชุมทราบว่า จากการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ครั้งที่ 2/2565 เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2565 ที่ประชุมมีมติให้บริษัทฯ ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ทุก 3 เดือน โดยกำหนดการประชุม ประจำปี 2566 มีกำหนดการประชุมในเดือนมีนาคม มิถุนายน กันยายน และธันวาคม

ฝ่ายเลขานุการ ขอเสนอคณะกรรมการฯ เพื่อพิจารณาดังนี้

- 1) พิจารณาเห็นชอบ กำหนดการประชุม ครั้งที่ 3/2566 : วันที่ 15 กันยายน 2566
- 2) พิจารณาเห็นชอบ กำหนดการประชุม ครั้งที่ 4/2566 : วันที่ 22 ธันวาคม 2566

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

#### มติที่ประชุม

ที่ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า มีมติเห็นชอบกำหนดวันประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ครั้งที่ 3/2566 และครั้งที่ 4/2566 ประจำปี พ.ศ. 2566 ตามที่ฝ่ายเลขานุการ เสนอ

ข้อเสนอแนะคณะกรรมการฯ

1. นางสาวลลิตา ปาลี กรรมการ (เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัด  
พระนครศรีอยุธยา) เสนอแนะให้ประธานกรรมการฯ พิจารณาเปลี่ยนแปลงสถานที่จัดการประชุมครั้งถัดไป โดยขอให้  
พิจารณาจัดการประชุมที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

นายอดิเทพ กมลเวชซ์ ผู้แทนประธานกรรมการฯ (รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี) เห็นชอบ  
ให้เปลี่ยนแปลงสถานที่จัดการประชุมครั้งถัดไป โดยให้ดำเนินการจัดการประชุมที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ไม่มีผู้ใดเสนอวาระใดต่ออีก

ประธานกรรมการกล่าวปิดการประชุมเวลา 11.10 น.

(นายอดิเทพ กมลเวชซ์) ประธานที่ประชุม  
(ผู้แทน) ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

(นางสาววรารักษ์ รุ่งเรือง)  
ผู้บันทึกรายงานการประชุม

(นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์)  
ผู้ตรวจทานรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.8

เอกสารการชั่งน้ำหนักรถบรรทุก

# บัตรชั่งน้ำหนัก

วันที่	07/05/66	เวลา	11:12 น.
ทะเบียนรถ	85-6605	น้ำหนักชั่งเข้า	21300 กก.
ลำดับที่	000043	น้ำหนักชั่งออก	50500 กก.
ชื่อลูกค้า	.....	น้ำหนักสุทธิ	29200 กก.
ชื่อสินค้า	.....		
ราคา/กก.	..... บาท	ราคารวม	..... บาท

หรือ/ขาย

ผู้ชั่ง

ผู้ตรวจ

หมายเหตุ...

## บ่อลูกรัง อวุดนธรณี

### ใบชั่งน้ำหนัก

โทรศัพท์ 086-134-3223

คู่ขาย : เงินสด  
สินค้า : ลูกรัง  
ทะเบียนรถ : 85-0200

เลขที่ใบชั่ง : 65097505  
เลขที่ใบผ่าน : 14450  
รถคันที่ : 96

วันที่รถเข้า : 08/05/2023 เวลารถเข้า : 12:15:48  
วันที่รถออก : 08/05/2023 เวลารถออก : 12:26:17

ราคา / หน่วย : 0.00 บาท  
จำนวนเงิน : ..... บาท

น้ำหนักเข้า	20,700	กก.
น้ำหนักออก	50,480	กก.
น้ำหนักสุทธิ	29,780	กก.
น้ำหนักหัก		กก.
น้ำหนักคงเหลือ	29,780	กก.

ผู้ชั่งน้ำหนัก

ผู้ลงสินค้า

## ภาคผนวก ข.9

### สถิติอุบัติเหตุ

รายงานข้อมูลอุบัติเหตุ  
โครงการผลิตไฟฟ้าวนนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง  
วันที่ 20 เมษายน ถึง 30 เมษายน 2566

[illegible]

## หมายเหตุ

ทรัพย์สินฯ = ทรัพย์สิน ระบบการผลิต และจ่ายกระแสไฟฟ้า การบริการ และสิ่งแวดล้อมฯ

รายงานข้อมูลอุบัติเหตุ  
โครงการ ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง

วันที่ 1 พฤษภาคม ถึง 31 พฤษภาคม 2566

[illegible]

## หมายเหตุ

ทรัพย์สินฯ = ทรัพย์สิน ระบบการผลิต และจ่ายกระแสไฟฟ้า การบริการ และสิ่งแวดล้อมฯ



## ภาคผนวก ข.10

### เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่  
NAVA NAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED  
999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน คลองหลวง ปทุมธานี 12120 โทร: 0-2529-0031-5  
999 Moo 13 Phaholyothin Rd., Klong Neung, Klong Luang, Pathum Thani 12120 Tel: 0-2529-0031-5  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107545000322 ทะเบียนเลขที่ นนจ. 0107545000322



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี  
RECEIPT/TAX INVOICE

ต้นฉบับ/ORIGINAL

รหัสลูกค้า S00161

Customer Code

ชื่อที่อยู่

Name/Address

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่

53 ม.2 ถ.เจริญสุขุมวิท

ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

เลขที่

No.

วันที่

Date

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีลูกค้า

Customer Tax ID

000001158861

23/02/2566

0994000244843

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการสาธารณูปโภค IN01/2023-4476			4,850.00

รวมค่าบริการ (Amount)

4,850.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

339.50

รวมราคทั้งสิ้น (Total)

5,189.50

\*\*\*ห้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์\*\*\*

ชำระโดย ☒ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ☐ อื่น ๆ/Other

Form of Payment

เลขที่เช็ค/Cheque No.

วันที่/Date

ธนาคาร/Bank

ผู้รับเงิน

Collector

หมายเหตุ - กรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีเครื่องหมายประทับเงินได้ครบถ้วน

- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีฉบับนี้ ไม่สามารถแก้ไขได้หากเกิน 7 วัน นับจากวันที่ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี.



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่  
NAVA NAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED  
999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน คลองหลวง ปทุมธานี 12120 โทร: 0-2529-0031-5  
999 Moo 13 Phaholyothin Rd., Klong Neung, Klong Luang, Pathum Thani 12120 Tel: 0-2529-0031-5  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107545000322 ทะเบียนเลขที่ นนจ. 0107545000322



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี  
RECEIPT/TAX INVOICE

ต้นฉบับ/ORIGINAL

รหัสลูกค้า S00161

Customer Code

ชื่อที่อยู่

Name/Address

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่

53 ม.2 ถ.เจริญสุขุมวิท

ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

เลขที่

No.

วันที่

Date

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีลูกค้า

Customer Tax ID

000001159716

09/03/2566

0994000244843

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการสาธารณูปโภค IN02/2023-4480			4,750.00

รวมค่าบริการ (Amount)

4,750.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

332.50

รวมราคทั้งสิ้น (Total)

5,082.50

\*\*\*ห้าพันแปดสิบสองบาทห้าสิบสตางค์\*\*\*

ชำระโดย ☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ☒ อื่น ๆ/Other ระบบ QR Code

Form of Payment

เลขที่เช็ค/Cheque No.

วันที่/Date

09/03/2566

ธนาคาร/Bank ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้รับเงิน

Collector

หมายเหตุ - กรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีเครื่องหมายประทับเงินได้ครบถ้วน

- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีฉบับนี้ ไม่สามารถแก้ไขได้หากเกิน 7 วัน นับจากวันที่ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี.



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
NAYA NAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED สำนักงานใหญ่  
999 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร: 0-2529-0031-5  
999 Moo 13 Phaholyothin Rd., Klong Neung, Klong Luang, Pathum Thani 12120 Tel: 0-2529-0031-5  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107545000322 ทะเบียนเลขที่ นมจ. 0107545000322



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี  
RECEIPT/TAX INVOICE

ต้นฉบับ/ORIGINAL

รหัสลูกค้า S00161

Customer Code

ชื่อที่อยู่

Name/Address

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่

53 ม.2 อ.จรัญสนิทวงศ์

ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

เลขที่

No.

000001162031

วันที่

Date

20/04/2566

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีลูกค้า

Customer Tax ID

0994000244843

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการสาธารณูปโภค IN03/2023-4483 25/03/2566			4,350.00

ราคาสินค้าบริการ (Amount)

4,350.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

304.50

รวมราคาส่ง (Total)

4,654.50

\*\*\*สลิปหักยอดหนี้สินสำหรับหักลบสตางค์\*\*\*

ชำระโดย

Form of Payment

☐ เงินสด/Cash

☐ เช็ค/Cheque

☒ อื่น ๆ/Other

ระบบ QR Code

เลขที่เช็ค/Cheque No. วันที่/Date 20/04/2566

ธนาคาร/Bank ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้รับเงิน

Collector

หมายเหตุ

- กรณีชำระด้วยเช็ค ในสัปดาห์ถัดมาบริษัทจะมอบใบเสร็จรับเงินคืนตามเช็ค

- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีฉบับนี้ ไม่สามารถนำภาษีได้ยกเว้น 7 วัน นับจากวันที่ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี.



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)  
NAYA NAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED สำนักงานใหญ่  
999 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร: 0-2529-0031-5  
999 Moo 13 Phaholyothin Rd., Klong Neung, Klong Luang, Pathum Thani 12120 Tel: 0-2529-0031-5  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107545000322 ทะเบียนเลขที่ นมจ. 0107545000322



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี  
RECEIPT/TAX INVOICE

ต้นฉบับ/ORIGINAL

รหัสลูกค้า

Customer Code

ชื่อที่อยู่

Name/Address

S00161

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย สำนักงานใหญ่

53 ม.2 อ.จรัญสนิทวงศ์

ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

เลขที่

No.

000001163704

วันที่

Date

18/05/2566

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีลูกค้า

Customer Tax ID

0994000244843

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการสาธารณูปโภค IN04/2023-4474 25/04/2566			4,850.00

ราคาสินค้าบริการ (Amount)

4,850.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

339.50

รวมราคาส่ง (Total)

5,189.50

\*\*\*ห้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบเก้าบาทห้าสิบสตางค์\*\*\*

ชำระโดย

Form of Payment

☐ เงินสด/Cash

☐ เช็ค/Cheque

☒ อื่น ๆ/Other

ระบบ QR Code

เลขที่เช็ค/Cheque No. วันที่/Date 18/05/2566

ธนาคาร/Bank ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้รับเงิน

Collector

หมายเหตุ

- กรณีชำระด้วยเช็ค ในสัปดาห์ถัดมาบริษัทจะมอบใบเสร็จรับเงินคืนตามเช็ค

- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีฉบับนี้ ไม่สามารถนำภาษีได้ยกเว้น 7 วัน นับจากวันที่ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี.



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่  
NAVA NAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED  
999 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 0-2529-0031-5  
999 Moo 13 Phaholyothin Rd., Klong Neung, Klong Luang, Pathum Thani 12120 Tel : 0-2529-0031-5  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107545000322 ทะเบียนเลขที่ นนจ. 0107545000322



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

RECEIPT/TAX INVOICE

ต้นฉบับ/ORIGINAL

รหัสลูกค้า S00161  
Customer Code

ชื่อที่อยู่  
Name/Address

53 ม.2 อ.จรัญสนิทวงศ์

ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

เลขที่  
No.

000001165554

วันที่  
Date

23/06/2566

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีลูกค้า  
Customer Tax ID

0994000244843

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการสาธารณูปโภค IN05/2023-4475 25/05/2566			4,400.00

รวมค่าบริการ (Amount) 4,400.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% 308.00

รวมราคาทั้งสิ้น (Total) 4,708.00

\*\*\*สลิปเงินร่อยแปดบาทถ้วน\*\*\*

ชำระโดย ☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ☒ อื่น ๆ/Other ระบบ QR Code

Form of Payment เลขที่เช็ค/Cheque No. วันที่/Date 23/06/2566

ธนาคาร/Bank ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้รับเงิน  
Collector

หมายเหตุ - กรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีเครื่องหมายเงินได้ครบถ้วน  
- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีฉบับนี้ ไม่สามารถยกเลิกได้หากเกิน 7 วัน นับจากวันที่ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่  
NAVA NAKORN PUBLIC COMPANY LIMITED  
999 หมู่ 13 อ.พหลโยธิน คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 โทร. 0-2529-0031-5  
999 Moo 13 Phaholyothin Rd., Klong Neung, Klong Luang, Pathum Thani 12120 Tel : 0-2529-0031-5  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0107545000322 ทะเบียนเลขที่ นนจ. 0107545000322



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

RECEIPT/TAX INVOICE

ต้นฉบับ/ORIGINAL

เลขที่  
No.

000001166830

วันที่  
Date

13/07/2566

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีลูกค้า  
Customer Tax ID

0994000244843

ลำดับที่ No	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าบริการสาธารณูปโภค IN06/2023-4475 25/06/2566			4,250.00

รวมค่าบริการ (Amount) 4,250.00

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% 297.50

รวมราคาทั้งสิ้น (Total) 4,547.50

\*\*\*สลิปห้าร้อยสี่สิบเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์\*\*\*

ชำระโดย ☐ เงินสด/Cash ☐ เช็ค/Cheque ☒ อื่น ๆ/Other ระบบ QR Code

Form of Payment เลขที่เช็ค/Cheque No. วันที่/Date 13/07/2566

ธนาคาร/Bank ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ผู้รับเงิน  
Collector

หมายเหตุ - กรณีชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อมีเครื่องหมายเงินได้ครบถ้วน  
- ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษีฉบับนี้ ไม่สามารถยกเลิกได้หากเกิน 7 วัน นับจากวันที่ออกใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

## ภาคผนวก ข.11

### การอบรมด้านความปลอดภัย



เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ขอความยินยอมจากท่านในฐานะเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล เก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล ลายมือชื่อ ผลการตรวจสุขภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาการเข้าพื้นที่ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และเป็นไปตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารและควบคุมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก

ชื่องาน..... ทศ 16 ก 3 ..... ดำเนินการโดยหน่วยงาน/ บริษัท ..... KTT .....  
Work Order เลขที่ ..... ระยะเวลางาน ..... วัน ผู้ปฏิบัติงาน ..... คน  
วันที่อบรมความปลอดภัย ..... 19/04/66 ..... เวลา ..... 9.00 - 10.00 ..... น. สถานที่ ..... นอกรั้ว Workshop .....

ลำดับ	รายชื่อผู้ผ่านการอบรม	อายุ (ปี)	ลักษณะงานที่ทำ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

ข้าพเจ้าได้รับทราบระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่ กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการรักษาความปลอดภัย ข้อบังคับตามคู่มือความปลอดภัย การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ โรคระบาด และภาวะคุกคามต่อสุขภาพ รวมทั้งได้รับการชี้แจงให้เข้าใจถึงข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ จึงได้ลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน โดยจะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริง และยินยอมรวมถึงอนุญาต ให้บริษัทฯ รวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว เพื่อวัตถุประสงค์ที่กล่าวถึงในที่นี้

หัวข้อการอบรมความปลอดภัย	วิทยากร	ลายมือชื่อของวิทยากร
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไป		
กฎเฉพาะพื้นที่ กฎเฉพาะงาน และกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ		
การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง		
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการรักษาความปลอดภัย		
ข้อบังคับตามคู่มือความปลอดภัย		
การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ โรคระบาด และภาวะคุกคามต่อสุขภาพอื่นๆ		
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ		
อื่นๆ (โปรดระบุ).....		

ต้นฉบับ : จป.วิชาชีพ

สำเนา : ผู้ควบคุมงาน NNEG/ มวบ-บน.



เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) ขอความยินยอมจากท่านในฐานะเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล เก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล ลายมือชื่อ ผลการตรวจสุขภาพ เพื่อประกอบการพิจารณาการเข้าพื้นที่ ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และเป็นไปตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง การบริหารและควบคุมความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก

ชื่องาน..... คณ. 15 3 ..... ดำเนินการโดยหน่วยงาน/บริษัท ..... KTT .....  
Work Order เลขที่ ..... ระยะเวลางาน ..... วัน ผู้ปฏิบัติงาน ..... คน  
วันที่อบรมความปลอดภัย ..... 20/04/66 ..... เวลา ..... 9.30-9.30 น. สถานที่ ..... สถานี 26 รฟท. .....

ลำดับ	รายชื่อผู้ผ่านการอบรม	อายุ (ปี)	ลักษณะงานที่ทำ	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					
5					

ข้าพเจ้าได้รับทราบระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยเฉพาะพื้นที่ กฎความปลอดภัยเฉพาะงาน การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการรักษาความปลอดภัย ข้อบังคับตามคู่มือความปลอดภัย การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ โรคระบาด และภาวะคุกคามต่อสุขภาพ รวมทั้งได้รับการชี้แจงให้เข้าใจถึงข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุฯ จึงได้ลงชื่อไว้เป็นหลักฐาน โดยจะปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริง และยินยอมรวมถึงอนุญาต ให้บริษัทฯ รวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลดังกล่าว เพื่อวัตถุประสงค์ที่กล่าวถึงในที่นี้

หัวข้อการอบรมความปลอดภัย	วิทยากร	ลายมือชื่อของวิทยากร
ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัยทั่วไป		
กฎเฉพาะพื้นที่ กฎเฉพาะงาน และกฎหมายด้านความปลอดภัยฯ		
การขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยง		
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการรักษาความปลอดภัย		
ข้อบังคับตามคู่มือความปลอดภัย		
การป้องกันและควบคุมโรคจากการประกอบอาชีพ โรคระบาด และภาวะคุกคามต่อสุขภาพอื่น ๆ		
ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุฯ		
อื่นๆ (โปรดระบุ).....		

ต้นฉบับ : จป.วิชาชีพ

สำเนา : ผู้ควบคุมงาน NNEG/ มวบ-บ.น.

ภาคผนวก ข.12

---

เอกสารแต่งตั้ง/ขึ้นทะเบียน จป. วิชาชีพ ของโรงไฟฟ้า

คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ที่ 7/2566

เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพ

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายชื่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพ ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) และเพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ ดำเนินการอย่างเป็นระบบและสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 ซึ่งกำหนดให้สถานประกอบกิจการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานนั้น กรรมการผู้จัดการจึงมีคำสั่งดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ 48/2565 เรื่อง แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร ระดับหัวหน้างาน และระดับวิชาชีพ โดยให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

ข้อ 2. แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร และกำหนดให้มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

2.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร ดังรายนามต่อไปนี้

- |                  |              |
|------------------|--------------|
| 1) นายพีร์       | ชัยมงคลมณี   |
| 2) นายจิรโรจน์   | เดชะวัฒนวรรณ |
| 3) นางสาวณัฐวรรณ | ทงคงสวัสดิ์  |
| 4) นายวิมล       | ขาวบาง       |
| 5) นายธนานิวัฒน์ | สัตย์นาโค    |
| 6) นายกฤติเดช    | ภูวนันท์เดโช |
| 7) นายสุนทร      | จงหมั่น      |
| 8) นายโสทร       | สารธรรม      |

2.2 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร มีหน้าที่ตามหมวด 1 ส่วนที่ 1 ข้อ 12 ดังต่อไปนี้

- 1) กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับ ซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน
- 2) เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงาน ที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง
- 3) ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน ให้เป็นไปตามแผนงานหรือโครงการ เพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัย ในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ
- 4) กำกับดูแล และติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ของลูกจ้าง ตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการทำงาน คณะกรรมการความปลอดภัย หรือหน่วยงานความปลอดภัย

ข้อ 3. แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน และกำหนดให้มีหน้าที่ ดังต่อไปนี้

3.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน ดังรายนามต่อไปนี้

- 1) นายนพรุจ หรรษา
- 2) นายนิรุติ นันทิกะ
- 3) นายรัฐพงษ์ กลีบบัว
- 4) นางสาวธนวรรณ รามางกูร
- 5) นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์
- 6) นายณรงค์ฤทธิ์ ศิริกุล
- 7) นางสาวณัชชา วงศ์ประไพโรจน์
- 8) นายวชิราวุฒิ อุดชาชน
- 9) นายวรเชษฐี ผ่านประดิษฐ์
- 10) นายณัฐปคัลภ์ ปิยะปัทมินทร์
- 11) นายจุลภาค คุ่มโต
- 12) นายสุริยันต์ ต้นคำรัก

- 13) นางสาวสุรีย์พร นาชัยสินธุ์
- 14) นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง
- 15) นางสาวปัทมาวรรณ รุ่งเรือง
- 16) นายสุรเชษฐ์ บุตรสิงห์
- 17) นายธาวิน เอมอ่ำ
- 18) นายภาณุ โลจายะ
- 19) นายพิชิต พังเกาะ
- 20) นายกรวิชญ์ ศรีพุทธโชติ
- 21) นายจวน คลายคลี
- 22) นายโสรัจ มหาศีตะ
- 23) นายศราวุธ มณีนิล
- 24) นายนพดล แสงคำ
- 25) นายชุมพล นาคะประเวศ
- 26) นายณัฐพล พุ่มสวัสดิ์
- 27) นายบัญชา ทารส
- 28) นายอรุณ เดชฤทธิ์
- 29) นายแทนธรรม วงศ์ทองแก้ว
- 30) นายพงศกร จาดย่านขาด

### 3.2 ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน มีหน้าที่ตามตามหมวด 1 ส่วนที่ 1 ข้อ 9 ดังต่อไปนี้

- 1) กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 2) วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น จากการทำงาน โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ



- 3) จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบ โดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณี และทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน
- 4) สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน
- 5) ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน
- 6) กำกับดูแลการใช้คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ
- 7) รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้าง และแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบการกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัย ให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ
- 8) ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางแก้ไขปัญหาลูกจ้างโดยไม่ชักช้า
- 9) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน
- 10) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ตามที่เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร มอบหมาย



ข้อ 4. แต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ และกำหนดให้มีหน้าที่ดังต่อไปนี้

4.1 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ ดังรายนามต่อไปนี้

- 1) นายกฤษณะ งามเสียม

4.2 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) ตรวจสอบประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการ หรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน
- 6) แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
- 7) แนะนำ ฝึกสอน และอบรมลูกจ้าง เพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดภัยจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน
- 8) ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมในการทำงานหรือดำเนินการร่วมกับบุคคล หรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 9) เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการ และพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

- 10) ตรวจสอบหาสาเหตุ และวิเคราะห์การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงาน และรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาคณะผู้บริหาร เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ล่าช้า
- 11) รวบรวมสถิติ วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อคณะผู้บริหาร
- 12) ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้ อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- 13) ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่น ตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 9 มกราคม 2566

กรรมการผู้จัดการ

## ภาคผนวก ข.13

### เอกสารการจัดจ้างงานตามขอบเขตงาน (TOR)



ผลิตไฟฟ้า นวนคร

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

โครงการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ สำหรับลูกค้าอุตสาหกรรม (เฟส 3)

ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

---

รายละเอียดข้อกำหนดงานจ้าง

(Term of Reference)

สำหรับ

งานโครงการถมที่ดิน ปรับพื้นที่ (Site Preparation)

สำหรับงานโครงการขยายกำลังการผลิตฯ (เฟส 3)

ลงชื่อ..

...ตัวแทนผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ...

รับเงื่อนไข

## งานโครงการถมที่ดิน ปรับพื้นที่ (Site Preparation)

### สำหรับ งานโครงการขยายกำลังการผลิตฯ (เฟส 3)

#### 1. วัตถุประสงค์

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) มีการดำเนินธุรกิจโรงไฟฟ้า ผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้าไฟฟ้าอุตสาหกรรม ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งมีความประสงค์จะจัดจ้างผู้รับเหมาในรูปแบบ EPC Lump Sum Turnkey (ผู้รับจ้าง) เพื่อดำเนินงานโครงการถมที่ดิน ปรับพื้นที่ (Site Preparation) สำหรับ งานโครงการขยายกำลังการผลิตฯ (เฟส 3) ที่ตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

#### 2. ระยะเวลาการดำเนินการโครงการ

ระยะเวลาการดำเนินงานตลอดจนแล้วเสร็จ 60 วันนับจากวันที่ลงนามสัญญา โดย

- เริ่มงานวันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566
- เสร็จสิ้นวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

#### 3. คุณสมบัติผู้มีสิทธิ์เสนอราคา

- 3.1. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลสัญชาติไทย ประกอบกิจการมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี ในนามของบริษัทที่ใช้ในการยื่นเสนอราคาเท่านั้น
- 3.2. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
- 3.3. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น
- 3.4. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาต้องจัดเตรียมเอกสาร หลักฐาน ประวัติการทำงาน หรือหนังสือรับรองใดๆ ที่แสดงให้เห็นถึงความสามารถในการทำงาน หรือมีผลงานที่ดีเป็นที่น่าเชื่อถือเกี่ยวกับงานปรับถมที่ดิน อย่างน้อย 1 โครงการ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี
- 3.5. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องทำการสำรวจสถานที่ทำงานของโครงการ ก่อนการเสนอราคา
- 3.6. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาจะต้องศึกษารายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ทั้งหมด ให้เข้าใจอย่างละเอียด
- 3.7. ข้อกำหนดและเอกสารที่เสนอเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ ยกเว้น Catalogue / Brochure หรือรายละเอียดทางด้านเทคนิคที่จำเป็น สามารถให้เสนอเป็นภาษาอังกฤษได้
- 3.8. ผู้มีสิทธิ์เสนอราคาต้องทำการเสนอราคาตามรายละเอียดในข้อกำหนดนี้

ลงชื่อ...

.....ตัวแทนผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

.....รับเงื่อนไข

#### 4. ขอบข่ายงาน (Scope of Work)

เงื่อนไขเกี่ยวกับความต้องการทั่วไป

- 4.1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับถมที่ดิน ปรับพื้นที่ (Site Preparation) สำหรับ งานโครงการขยายกำลังการผลิตฯ (เฟส 3) โดยมีรายละเอียดข้อกำหนดเป็นไปตาม เอกสารจัดจ้างเล่มที่ 2 ขอบเขตงาน และความต้องการเชิงเทคนิค ทุกประการ
- 4.2. ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ติดต่อ ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ ทั้งหมด เช่น เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และหน่วยงานราชการ
- 4.3. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร กฎหมายท้องถิ่นและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 4.4. ผู้รับจ้างจะต้อง จัดส่งรายงานสรุปผลการทดสอบ และตรวจสอบ ของการบดอัดดินแน่น และความชื้นในดินให้แก่เจ้าของงาน/ วิศวกรของเจ้าของงานตรวจสอบ
- 4.5. ผู้รับจ้างจะต้องรักษา และทำความสะอาดพื้นที่ทำงานในระหว่างการทำงาน และหลังเลิกงานในแต่ละวัน
- 4.6. ผู้รับจ้างจะต้องมีการทำประกันความเสียหายจากการปฏิบัติงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดทำประกันภัยรายละเอียดตามกรมธรรม์ดังเอกสารแนบ D กรมธรรม์
- 4.7. เอกสารจัดจ้างเล่มที่ 2 ขอบเขตงานและความต้องการเชิงเทคนิค โดยถือเป็นส่วนหนึ่งของเอกสารรายละเอียดข้อกำหนดงานจ้างงานโครงการถมที่ดิน ปรับพื้นที่ (Site Preparation) สำหรับงานโครงการขยายกำลังการผลิตฯ (เฟส 3)

ลงชื่อ....

ตัวแทนผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ.....

บ.เงื่อนไข



## เอกสารจัดจ้าง

### ส่วนที่ 2

### ขอบเขตของงานและความต้องการเชิงเทคนิค

0	2023/03/09	Final	FR	147	TVM	147
1	2023/03/02	Draft	FR	147	TVM	147
REV.	YYYY/MM/DD	STATUS	WRITTEN	VERIFIED	APPROVED	VALIDATED
Project	NNEG Phase 3 Project					
Document Title	ขอบเขตงานและความต้องการเชิงเทคนิค					
Document ID						

## สารบัญ

1	ข้อมูลโครงการ .....	3
2	คำย่อและความหมาย .....	3
3	ขอบเขตงานทั่วไปของการเตรียมพื้นที่ .....	3
4	ข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง.....	4
5	ข้อกำหนดเฉพาะ .....	7
5.1.1	งานรื้อถอน (Site clearance).....	7
5.1.2	การเปิดหน้าดิน (Stripping).....	8
5.1.3	การถมดินและบดอัด (Placing Fill and Compaction) .....	8
5.1.4	การปรับดินให้ได้ระดับ (Grading).....	10
5.1.5	การทดสอบและตรวจสอบ (Test and Inspection).....	10
5.1.6	ถนนทางเข้า-ออก (Access roads).....	11
5.1.7	ข้อกำหนดของค่าระดับและแนวเขต (Agreement of levels and outlines).....	11
5.1.8	การป้องกันดินพัง และการควบคุมการกัดเซาะ (Slope Protection and Erosion Control).....	11
5.1.9	การลดระดับน้ำ (Dewatering) .....	12
5.1.10	การขออนุญาต (Permit).....	12
5.1.11	งานโครงสร้างชั่วคราวสำหรับงานเตรียมพื้นที่ (Temporary structures during Site preparation) .....	12
5.1.12	รายการเอกสารส่งมอบงานสำหรับงานเตรียมพื้นที่ (System Turn Over Package List) .....	14

เอกสารแนบ – A แผนที่ภูมิประเทศของโครงการส่วนขยาย

เอกสารแนบ – B แบบแสดงพื้นที่การบดอัด

เอกสารแนบ – C แบบร่างผังการระบายน้ำฝนชั่วคราว

## 1 ข้อมูลโครงการ

บริษัทผลิตไฟฟ้านคร จำกัด (นับจากนี้จะเรียกแทนว่า "NNEG" หรือ "บริษัท" หรือ "เจ้าของงาน"), ซึ่งร่วมทุนระหว่าง บริษัทผลิตไฟฟ้าราชบุรี จำกัด ("RGCO"), บมจ.นคร ("NNCL") และ บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี ("GPSC")

"NNEG" ตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร จ.ปทุมธานี โดยในปัจจุบันประกอบกิจการไฟฟ้าเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ด้วยเครื่องกังหันก๊าซ จำนวน 3 เครื่อง และเครื่องกังหันไอน้ำจำนวน 2 เครื่อง มีขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิรวมประมาณ 179 เมกะวัตต์ และขนาดกำลังการผลิตไอน้ำรวม 40 ตันต่อชั่วโมง

เจ้าของงานมีแผนการขยายกำลังการผลิตโดยเพิ่มเครื่องยนต์ก๊าซ จำนวน 5 เครื่อง เดินเครื่องเชิงพาณิชย์ร่วมกับเครื่องกังหันก๊าซจำนวน 3 เครื่อง, เครื่องกำเนิดไอน้ำนำความร้อนกลับมาใช้จำนวน 3 เครื่อง และ เครื่องกังหันไอน้ำจำนวน 2 เครื่อง

วัตถุประสงค์ของโครงการ NNEG เฟส 3 คือการขยายกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 28 ถึง 30 เมกะวัตต์ โดยเลือกใช้เครื่องยนต์ก๊าซในการขยายกำลังการผลิต

## 2 คำย่อและความหมาย

เจ้าของงาน	หมายถึง บริษัทผลิตไฟฟ้านคร จำกัด (NNEG), เจ้าของโครงการ หรือ ผู้บริหาร หรือ ผู้บริหารระดับสูงผู้มีอำนาจเต็มในโครงการ
วิศวกรของเจ้าของงาน	หมายถึง บริษัทแทรกเทเบลเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ผู้รับเหมา	หมายถึง บริษัท และ/หรือหน่วยงานซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของงานให้สำเร็จ
ผู้จัดจำหน่าย	หมายถึง บริษัท และ/หรือหน่วยงานรวมถึงบุคคลซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบในการจัดหาเครื่องจักร และวัสดุ หรือ สิ่งอำนวยความสะดวกรวมถึงการให้ความช่วยเหลือในการติดต่อประสานงานที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้ง, การทดสอบ และการทดสอบการใช้งานของระบบให้สำเร็จตามที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของงาน

## 3 ขอบเขตงานทั่วไปของการเตรียมพื้นที่

ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการจัดหา และติดตั้งที่เกี่ยวข้องกับงานเตรียมพื้นที่ตามเอกสาร และขอบเขตงานตามที่ได้รับมอบหมาย การเปลี่ยนแปลงไปจากข้อกำหนดนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของงานเป็นลายลักษณ์อักษรก่อน

รายละเอียดขอบเขตงานที่ได้รับเหมาจำเป็นจะต้องจัดทำต้องเป็นไปตาม และไม่น้อยกว่ารายการดังต่อไปนี้

- งานเตรียมพื้นที่รวมถึง งานวางป่า และวัชพืชหน้าดิน, ขุดลอกหน้าดิน, ปรับระดับดิน และงานดินขุด ดินถม และนำดินไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ
- สิ่งปลูกสร้างชั่วคราว
- เอกสารที่เกี่ยวข้อง (เอกสารทั้งหมดต้องส่งให้เจ้าของงานเพื่อเป็นข้อมูล และ/หรืออนุมัติ) ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการจัดเตรียมเอกสาร, แบบรายละเอียด, การทดสอบวัสดุ และขั้นตอนการติดตั้งในระหว่างการทำงาน
- ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดต่าง ๆ ที่ระบุเป็นลายลักษณ์อักษร (รวมถึงส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเผ่าติดตาม) ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) รวมถึงที่ระบุไว้ในเอกสารการขออนุญาตอื่น, กฎหมาย และ ข้อกำหนดต่าง ๆ
- ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการทำงานให้แน่ใจว่าเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงทักษะการทำงานของช่างหรือคนงานให้เป็นไปตามความต้องการ และข้อกำหนดต่าง ๆ ของโครงการ NNEG เฟส 3
- การจัดหาผลิตภัณฑ์ และ/หรือบริการ
- การติดตั้งวัสดุ และเครื่องจักรต่างๆ
- วิธีการทำงาน และงานความปลอดภัย และการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (USEA) และคู่มือ
- การจัดประชุมด้านเทคนิค, การจัดการด้านความปลอดภัย, ชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เมื่อเจ้าของงานร้องขอ
- การติดต่อประสานงาน รวมถึงการยื่นขออนุญาตหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

#### 4 ข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

งานที่เกี่ยวข้องทั้งหมดในโครงการจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนด และมาตรฐาน, รวมทั้งการปฏิบัติทั่วไป ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งในระหว่างกระบวนการก่อสร้าง

ข้อกำหนดและมาตรฐานที่ใช้ในการอ้างอิง

กฎหมายและข้อบังคับของไทย	
พระราชบัญญัติการขุดดิน และถมดิน พ.ศ. 2543	
กฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	
กฎกระทรวงฉบับที่ 55 ออกความตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2535	
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม	
พระราชบัญญัติความปลอดภัย กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	
- ระเบียบกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสถานประกอบกิจการตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 พ.ศ.2561	
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549	

- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ.2564
- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564
มาตรฐานกรมทางหลวง
- มทข.201-2545: มาตรฐานวัสดุถมคันทาง
- มทข.(ท)101.1-2545: วิธีการทดสอบหาส่วนคละของวัสดุมวลรวม
- มทข.(ท)101.6-2545: วิธีการทดสอบหาค่าความชื้นของวัสดุมวลรวม
- มทข.(ท)501.1-2545: วิธีการทดสอบความแน่นแบบมาตรฐาน
- มทข.(ท)501.2-2545: วิธีการทดสอบความแน่นแบบสูงกว่ามาตรฐาน
- มทข.(ท)501.3-2545: วิธีการทดสอบเพื่อหาค่า ซี.บี.อาร์
- มทข.(ท)501.4-2545: วิธีการทดสอบหาค่าความแน่นของวัสดุงานทางในสนาม
- มทข.(ท)501.5-2545: วิธีการทดสอบเพื่อหาค่าขีดเหลว
- มทข.(ท)501.6-2545: วิธีการทดสอบเพื่อหาค่าขีดพลาสติก
- มทข.(ท)501.7-2545: วิธีการทดสอบเพื่อหาค่าสัมประสิทธิ์การหดตัว
- มทข.(ท)501.8-2545: วิธีการทดสอบหาขนาดเม็ดของวัสดุ
- มทข.(ท)501.14-2558: วิธีการทดสอบหาความหนาแน่น และค่าความชื้นของดินและวัสดุมวลรวมในสนามโดยใช้เครื่องวัดเชิงนิวเคลียร์
- มทข.(ท)501.15-2563: มาตรฐานวิธีการทดสอบหาปริมาณการแตกหักของวัสดุมวลรวมเมื่อถูกบดทับ
- มทข.(ท)501.16-2563: มาตรฐานวิธีการทดสอบหาปริมาณการแตกหักของวัสดุมวลรวมเมื่อถูกแรงตกกระแทก

American Society for Testing and Materials (ASTM)	
ASTM C 136	Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates.
ASTM D 422	Standard Test Method for Particle-Size Analysis of Soils.
ASTM D 698	Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Standard Effort.
ASTM D 1241	Materials for Soil-Aggregate Sub-base, Base and Surface Course
ASTM D 1556	Standard Test Method for Density and Unit Weight of Soil in Place by the Sand-Cone Method.
ASTM D 1557	Standard Test Methods for Laboratory Compaction Characteristics of Soil Using Modified Effort.
ASTM D 1883	Standard Test Method for CBR (California Bearing Ratio) of Laboratory Compacted Soils.
ASTM D 2216	Standard Test Methods for Laboratory Determination of Water (Moisture) Content of Soil and Rock by Mass.
ASTM D 4254	Standard Test Methods for Minimum Index Density and Unit Weight of Soils and Calculation of Relative Density.
ASTM D 4318	Standard Test Methods for Liquid Limit, Plastic Limit and Plasticity Index of Soils.
มาตรฐานอื่น ๆ	
AASHTO	American Association of State Highway and Transportation Officials.
Thai OSHA	Occupational Safety, Health, and Environment ACT B.E. 2554.



## 5 ข้อกำหนดเฉพาะ

ค่าระดับปัจจุบันของโครงการ NNEG เฟส 3 ที่สามารถใช้อ้างอิงได้อยู่ที่ EL.+98.00 m (+2.00m MSL.) โดยประมาณ ค่าระดับตัดแต่งดินถมคันทาง (Finished grade elevation) ของโครงการ NNEG เฟส 3 ต้องอยู่ที่ระดับ EL.+ 100.000 (+4.00 MSL.)

หมายเหตุ MSL. หมายถึง ความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง

### 5.1 งานเตรียมพื้นที่ (Site preparation)

งานเตรียมพื้นที่หมายรวมถึง งานถางป่า และวัชพืช, ขุดลอกหน้าดิน, ปรับระดับดิน, งานขุดดินถมดิน และนำวัสดุไปทิ้งนอกพื้นที่โครงการ พื้นที่ที่นำวัสดุไปทิ้งจะต้องเป็นสถานที่ได้รับความเห็นชอบด้วยกฎหมาย และจะต้องมีหนังสือรับรองจากเจ้าของที่ดินนั้นว่าอนุญาตให้ใช้พื้นที่สำหรับกองวัสดุต่าง ๆ จากการเตรียมพื้นที่ วัสดุที่ใช้ในการถมนั้นจะต้องได้รับการอนุมัติก่อนนำไปใช้ในการถม และต้องได้รับการบดอัดที่เหมาะสม

### 5.2 งานรื้อถอน (Site clearance)

ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการรื้อถอนสิ่งอำนวยความสะดวกชั่วคราว และกำจัดวัสดุที่ไม่จำเป็นให้ออกจากพื้นที่โครงการ

#### งานถางและขุดต่อ

ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการรื้อถอนต้นไม้, ไม้พุ่ม, ขอนไม้, พืช ต่างๆ รวมถึง คอไม้ โขดหิน รากไม้ ออกจากพื้นที่โครงการ ยกเว้นเจ้าของงานแจ้งความประสงค์ให้เก็บรักษา หรือเคลื่อนย้าย หรือทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งกับต้นไม้เหล่านั้น ให้ถือเป็นความรับผิดชอบเป็นของเจ้าของงาน

การรื้อถอนอาคารเก่า, ผนัง, รั้ว, ฐานราก, ซากปรักหักพัง, สารอันตรายทั้งหมดที่ไม่ได้ใช้งาน และหรือสิ่งปลูกสร้างใด ๆ ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมา และได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการ

การขุดต่อหมายถึงการขนย้ายคอไม้ และรากไม้ขนาดใหญ่กว่าเส้นผ่านศูนย์กลาง 50 มิลลิเมตร และขนย้ายไปทิ้ง

ผู้รับเหมาต้องทำดำเนินการถาง และขุดต่อ โดยไม่กีดขวางถนนของโครงการเดิม เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานจะต้องเก็บภายในพื้นที่ของโครงการที่ได้รับอนุญาต

วัสดุทั้งหมดที่ได้มาจากการปรับพื้นที่ซึ่งไม่นับเป็นสมบัติของเจ้าของงาน ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการขนย้ายจากพื้นที่โครงการ และนำไปทิ้งในที่ที่เหมาะสม โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

### รั้วเดิม

ผู้รับเหมาต้องทำการรื้อรั้วเดิมของโรงไฟฟ้าทางด้านทิศใต้บางส่วนเพื่อเป็นทางเข้า-ออก ไปยังพื้นที่โครงการ โดยผู้รับเหมาต้องจัดทำแผนผังเพื่อนำเสนอตำแหน่ง และความกว้างในการรื้อรั้วเดิมแก่เจ้าของงาน / วิศวกรของเจ้าของงานเพื่อพิจารณา และอนุมัติ

#### 5.2.1 การเปิดหน้าดิน (Stripping)

ผู้รับเหมาต้องทำการเปิดหน้าดิน, ขุด, ขนย้าย และกองเก็บหน้าดินที่สามารถใช้งานได้ ตามที่เจ้าของงาน / วิศวกรของเจ้าของงานกำหนด

พื้นที่โครงการต้องได้รับการขุดเปิดหน้าดินลึกอย่างน้อย 15 เซนติเมตร หน้าดินที่ประกอบด้วยสารอินทรีย์, เศษตะกอนและวัสดุอื่น ๆ โคลนหรือหน้าดินที่มีสารอินทรีย์ในปริมาณสูงใต้พื้นอาคารเดิม, ถนน และถัง ควรต้องลอกออกจนถึงความลึกที่เจ้าของงาน / วิศวกรของเจ้าของงานกำหนด

วัสดุที่มาจากการเปิดหน้าดินต้องถูกขนย้ายไปที่ที่เหมาะสมตามที่ระบุในหัวข้อ 5.1.1

#### 5.2.2 การถมดินและบดอัด (Placing Fill and Compaction)

### วัสดุถม

ผู้รับเหมาต้องยื่นเสนอวัสดุถม, แหล่งที่มา และแผนการดำเนินการในการถม และบดอัดต่อเจ้าของงาน/ วิศวกรของเจ้าของงานเพื่ออนุมัติ

ตัวอย่างวัสดุถมจะต้องนำเสนอสำหรับการตรวจสอบ, ทดสอบ, และบดอัด ในกรณีที่ดินที่ถมต่ำกว่าระดับน้ำใต้ดิน, ผู้รับเหมาจะต้องส่งรายละเอียดเฉพาะของวัสดุถม, วิธีการถม, การบดอัด และการสูบน้ำออก เพื่อให้ตรวจสอบ และอนุมัติก่อนเริ่มงาน

ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการทดสอบวัสดุถมจากแต่ละแหล่งที่มาของวัสดุถม ไม่ว่าจะเป็นดินขุดในพื้นที่ หรือจากบ่อขุดดินอื่น เพื่อหาค่าคุณสมบัติต่าง ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ โดยการทดสอบจะต้องไม่น้อยกว่ารายการการดังต่อไปนี้.

- ความชื้นของดินตามธรรมชาติ (Natural Water content),
- ค่าความหนาแน่นของดินสูงสุด และความชื้นที่เหมาะสม (Maximum Dry Density and Optimum Moisture Content),
- การกระจายขนาดผลรวมถึงการทดสอบด้วยวิธีตกตะกอน (Particle size distribution including hydrometer analysis),
- ขีดจำกัดความเหลว และขีดจำกัดพลาสติก (Liquid limit and Plastic limit),
- การทดสอบแคลิฟอร์เนีย แบร์ริง เรโซ (CBR),
- Chemical content in soil by using Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) in accordance with United States Environmental Protection Agency or equivalent as per recommended in Ministerial Regulation B.E. 2559 (กฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๙) and Notification of Ministry of Industry Announcement B.E. 2559 (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.๒๕๕๙)

ขนาดผลของวัสดุถมต้องอยู่ในช่วงที่กำหนดตามตาราง

ASTM SEIVE SIZE	PASSING BY WEIGHT
3" (75.00 mm)	100%
1 1/4" (37.50 mm)	80%-100%
3/8" (9.50 mm)	45%-100%

No. 4 (4.75 mm)	28%-85%
No. 30 (600 $\mu$ m)	8%-45%
No. 200 (75 $\mu$ m)	0%-10%

วัสดุที่มีความยืดหยุ่นสูง เช่น ดินลูกรัง ซึ่งเหมาะสำหรับใช้เป็นดินถมจะต้องมีคุณลักษณะตามค่าที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

- ค่าพิกัดเหลว (Liquid limit) ต้องไม่มากกว่า 35%
- ค่าดัชนีพลาสติก (Plasticity Index) ต้องไม่มากกว่า 6%
- วัสดุรวมรวมที่ละเอียดกว่าตะแกรงเบอร์ 200 จะต้องไม่เกิน 25%

#### การถมดิน

การถมดินสำหรับพื้นที่ก่อสร้างหรือการถมคันดิน จะต้องถมเป็นชั้น ๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยความหนาของชั้นดินก่อนบดอัดต้องไม่เกิน 30 เซนติเมตร ก่อนดินต้องทุบให้แตก และผสมวัสดุถมด้วยการเกลี่ยหรือการคราดไถหรือวิธีการอื่น ๆ จนกว่าชั้นดินถมมีความสม่ำเสมอก่อนเริ่มบดอัด

ความชื้นของวัสดุดินถมควรอยู่ระหว่าง  $\pm 2$  เปอร์เซ็นต์ ของปริมาณความชื้นเหมาะสม (Optimum moisture content) ความชื้นของวัสดุที่เหมาะสมควรจะค่อนข้างสูงสำหรับดินเหนียว การพรมน้ำหรือทำให้ดินถมมีความชื้นในแต่ละชั้นสามารถทำได้ตามเท่าที่จำเป็น

วัสดุถมที่มีความชื้นเกินกว่าที่ต้องการต้องทำให้แห้งลง ในทางตรงกันข้ามหากวัสดุถมมีความชื้นไม่พอผู้รับเหมาก็ต้องทำการพรมน้ำจนได้ความชื้นที่เหมาะสมต่อการถม และบดอัด

พื้นที่ที่ถมในแต่ละชั้นควรต้องเรียบเสมอกันในระหว่างที่ทำการบดอัดเพื่อให้มั่นใจว่าวัสดุถมในแต่ละชั้นได้รับการบดอัดแน่นทั่วทั้งชั้นนั้น

#### การบดอัดแน่น

ผู้รับเหมาต้องดำเนินการทดสอบบดอัด โดยจะต้องนำเสนอวิธีการ, แผนการดำเนินงาน และจะต้องได้ค่าการบดอัดตามมาตรฐานที่ระบุไว้  
การถมดินสำหรับคันดิน, พื้นที่ที่ไม่ได้รับแรง และพื้นที่ที่ไม่ไถถอน จะต้องบดอัดได้ความแน่นแห่งของการบดอัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 95% ของความแน่นแห่งที่ได้จากห้องทดลองแบบมาตรฐาน ตามมาตรฐาน ASTM D698  
รายละเอียดการบดอัดแน่นสำหรับพื้นที่แสดงในแบบตามเอกสารแนบ B

#### 5.2.3 การปรับดินให้ได้ระดับ (Grading)

ผู้รับเหมาต้องทำการปรับระดับดินให้ได้ระดับ และเป็นไปตามข้อบังคับในการพัฒนาที่ดิน พื้นที่ที่ปรับระดับจะต้องเรียบ, แน่น, ปราศจากผิวที่ไม่สม่ำเสมอ และมีความลาดเอียงเพื่อระบายน้ำ ระดับดินที่ส่งมอบที่อยู่ใกล้กับฐานเครื่องจักร และอาคาร จะต้องลดระดับให้ต่ำกว่าระดับพื้นอาคาร และต้องลาดเอียง ออกจากฐานราก เพื่อให้สามารถระบายได้อย่างเหมาะสม

พื้นที่ที่บดอัดแน่นและปรับระดับสำหรับถนน, ฐานราก, ร่อง หรือพื้นที่อื่น ๆ ที่ใช้รองรับน้ำหนัก จะต้องทำการบดอัดดินให้ได้ความหนาแน่นแห่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ของค่าความแน่นแห่งสูงสุดตามการทดสอบแบบโมดิไฟด์ (modified proctor) ตามมาตรฐาน ASTM D1557

#### 5.2.4 การทดสอบและตรวจสอบ (Test and Inspection)

ผู้รับเหมาต้องทำการจ้างบุคคล/ องค์กรอิสระภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมธรณีเทคนิค โดยที่บุคคล/ องค์กรอิสระภายนอกต้องรับผิดชอบในการทดสอบ, จัดทำรายงาน และสรุปผลของการบดอัดดินแน่น และความชื้นในดินให้แก่เจ้าของงาน/ วิศวกรของเจ้าของงาน ตรวจสอบ

#### การทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม

ผู้รับเหมาต้องทำการจ้างบุคคล/ องค์กรอิสระภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมธรณีเทคนิค มาทำการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนามในแต่ละชั้นดินถม ความถี่ในการทดสอบอย่างน้อย 1 จุดต่อพื้นที่ 2,000 ตารางเมตร หรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ

ดินถมในแต่ละชั้นต้องทำการทดสอบความหนาแน่นของดินในสนาม อย่างน้อย 3 จุด หรือตามที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ

หากผลการทดสอบไม่ผ่านตามข้อกำหนด เจ้าของงาน/ วิศวกรของเจ้าของงาน สามารถเรียกร้องให้มีการทดสอบเพิ่มเติมในชั้นดินถมนั้นๆ

#### การทดสอบ

ผู้รับเหมาต้องดำเนินการทดสอบในห้องปฏิบัติการ และในสนามตามที่ข้อกำหนดที่ระบุดังนี้

การทดสอบในห้องปฏิบัติการ	ASTM C136, ASTM D422, ASTM D698, ASTM D1557, ASTM D1883, ASTM D2216, ASTM D4254 and ASTM D4318.
การทดสอบในสนาม	ASTM D 1556.

#### 5.2.5 ถนนทางเข้า-ออก (Access roads)

##### ถนนทางเข้า-ออก

ผู้รับเหมาจะต้องรักษาสภาพถนนทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาของสัญญา เพื่อประโยชน์ต่อการสัญจรของรถยนต์โดยสารและรถบรรทุก ผู้รับเหมาต้องซ่อมแซมผิวจราจรเดิมหรือขุดเซยความเสียหาย หากมีความเสียหายเกิดขึ้นให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมไม่ว่าจะเป็นถนนส่วนบุคคล ถนนทางเข้า-ออกโครงการ หรือถนนสาธารณะ ในกรณีที่เกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการปรับระดับ และขนส่งดินอย่างเป็นระเบียบ และปลอดภัย หากว่ามีวัสดุตกหล่นบนถนน จะต้องรับทำการจัดการเอาออกโดยทันที ผู้รับเหมาจะต้องทำให้มั่นใจว่าฝุ่นที่เกิดจากการจราจรในการก่อสร้าง, การขนส่งวัสดุ, อุปกรณ์, เครื่องจักรต่าง ๆ บนถนนจะต้องทำความสะอาดเป็นระยะๆ และ ไม่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการจราจร และทรัพย์สินอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียง

ผู้รับเหมาต้องจัดหาให้มีผ้าใบหรือวัสดุอื่นที่มีความคงทน สำหรับคลุมรถบรรทุกในระหว่างการขนดินเพื่อควบคุมปริมาณฝุ่น และป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นลงบนถนน

#### 5.2.6 ข้อกำหนดของค่าระดับและแนวเขต (Agreement of levels and outlines)

ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบ และพิสูจน์ ตำแหน่ง, พิกัดในแนวราบ และแนวตั้ง ของจุดอ้างอิง เพื่อใช้เป็นบรรทัดฐานในการกำหนดจุดออกงาน

ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบระดับดินเดิม และระยะต่าง ๆ ก่อนเริ่มงาน

ผู้รับเหมาจะต้องทำการสำรวจที่จำเป็น และปักหมุด เพื่อให้สามารถดำเนินงานได้ตามแนวเขต และ ค่าระดับที่ต้องการ โดยจุดอ้างอิงทั้งหมด และหมุดหลักฐาน (Benchmarks) อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ทุกรายละเอียดของการสำรวจจะต้องจัดทำ และจัดบันทึกโดยผู้รับเหมา

หลังจากได้ปรับระดับได้ค่าตามข้อกำหนดในทุกส่วนของงานแล้ว ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งเจ้าของงาน เพื่อทำการตรวจสอบ หากตรวจแล้วพบว่ามี ความคลาดเคลื่อน ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไขค่าระดับให้ถูกต้อง และทำงานให้เสร็จตามแนว และระดับที่ระบุ

ผู้รับเหมาจะต้องทำการตรวจหาตำแหน่งของหลักเขตที่ดินของกรมที่ดิน หลังจากทำการถมที่ปรับระดับแล้ว ผู้รับเหมาจะต้องเป็นผู้ประสานงาน ให้กรมที่ดินดำเนินการสอบหมุดเขตที่ดิน และทำหลักเขตที่ดินของโครงการอีกครั้ง โดยเจ้าของงานจะเป็นผู้จัดเตรียมเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ

ค่าระดับดินเดิม, ค่าระดับดินที่ต้องการ และแนวเขตของโครงการ ดังรายละเอียดในเอกสารแนบ A

#### 5.2.7 การป้องกันดินพัง และการควบคุมการกัดเซาะ (Slope Protection and Erosion Control)

ระหว่างทำการถมดินในโครงการมาตรการการควบคุมการกัดเซาะ และควบคุมตะกอนดิน จะต้องดำเนินการโดยผู้รับเหมา เพื่อป้องกันการไหลบ่าของตะกอนดินออกนอกพื้นที่โครงการ

ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมแผนการป้องกันการกัด และควบคุมตะกอน รวมถึงการป้องกันดินพัง ทางด้านทิศเหนือ, ทิศใต้ และทิศตะวันตกของโครงการในระหว่างการก่อสร้าง แผนการป้องกันรวมถึงรั้วกันตะกอน, การทำเชือกกัน, การป้องกันน้ำฝนเข้าพื้นที่, หลุม, บ่อ, การเดินท่อ, geotextile หรือ geogrid และมาตรการอื่น ๆ ที่ช่วยเหลือในการควบคุมตะกอนดิน, การกัดเซาะ และการป้องกันดินพังระหว่างการก่อสร้าง

#### 5.2.8 การลดระดับน้ำ (Dewatering)

จากข้อมูลการสำรวจดิน ผู้รับเหมาต้องระบุระดับน้ำใต้ดินซึ่งจะต้องนำไปพิจารณาสำหรับการก่อสร้างในพื้นที่โครงการด้วย การออกแบบ และ จัดหาระบบสูบน้ำระหว่างการขุดดิน และการก่อสร้างในกรณีที่เป็นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา และจะต้องดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน สำหรับ เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการลดระดับน้ำทั้งหมด

#### 5.2.9 การขออนุญาต (Permit)

การขออนุญาตขุด และถมดินไม่อยู่ในขอบเขตงาน และความรับผิดชอบของผู้รับเหมา อย่างไรก็ตามผู้รับเหมาต้องให้ความช่วยเหลือแก่เจ้าของงาน ในการจัดเตรียมเอกสาร และแบบรายละเอียดสำหรับการขออนุญาต

#### 5.2.10 งานโครงสร้างชั่วคราวสำหรับงานเตรียมพื้นที่ (Temporary structures during Site preparation)

##### ถนนชั่วคราว

ผู้รับเหมาต้องนำเสนอแผนผังของถนนชั่วคราวที่จะใช้ในระหว่างการเตรียมพื้นที่ ผู้รับเหมาต้องรักษาสภาพถนนชั่วคราว ถนนเดิมซึ่งใช้เป็นทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาของสัญญาให้ สะอาด, ปราศจากสิ่งกีดขวาง และฝุ่น

ถนนเดิมซึ่งเป็นทรัพย์สินของเจ้าของงานอาจใช้เป็นถนนเข้า-ออกได้หากเจ้าของงานอนุมัติ ถนนสาธารณะอาจไม่สามารถใช้ได้หากไม่ได้รับการอนุมัติจากหน่วยงานที่ดูแล หากได้รับการอนุมัติให้ใช้ถนนเดิมหรือถนนสาธารณะในระหว่างการทำงานเตรียมพื้นที่ ผู้รับเหมาต้องดูแลสภาพถนน และทางเดินนั้น ๆ และคืนสภาพเดิมหากเกิดความเสียหายจากการกระทำของผู้รับเหมา

ผู้รับเหมาต้องนำเสนอวิธีการและการจัดการการจราจรในการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรกล และวัสดุให้แก่ เจ้าของงาน/ วิศวกรของเจ้าของงานเพื่ออนุมัติ

##### รั้วชั่วคราว

ผู้รับเหมาต้องจัดทำรั้วชั่วคราวรอบ ๆ พื้นที่โครงการในระหว่างการทำงานเตรียมพื้นที่ตลอดระยะเวลาของสัญญาจนแล้วเสร็จ

รั้วชั่วคราวอาจเป็นแผ่นเหล็กหรือสแตนเลส (metal sheet) ร่วมกับรั้วหนาม 3 แถวด้านบน ติดเข้ากับเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือเสาไม้ หรือท่อเหล็กระยะห่างทุก ๆ 2 เมตร รั้วชั่วคราวต้องมีความสูงอย่างน้อย 2 เมตร

##### ประตูชั่วคราว

ผู้รับเหมาต้องจัดทำประตูชั่วคราวทางทิศใต้ระหว่างโรงไฟฟ้าเดิมกับพื้นที่โครงการส่วนขยาย NNEG เฟส 3 ในระหว่างการทำงานเตรียมพื้นที่ และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาของสัญญาจนแล้วเสร็จ

##### ระบบระบายน้ำฝนชั่วคราว

ผู้รับเหมาต้องจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวสำหรับพื้นที่โครงการส่วนขยายทั้งหมด ระบบจะต้องเพียงพอต่อการระบายน้ำฝนเพื่อที่จะไม่เกิดน้ำท่วมพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีรางระบายน้ำ, บ่อตกตะกอน, ท่อลอด และอื่นๆ

ผู้รับเหมาจะต้องนำเสนอแผนผังการระบายน้ำ และขั้นตอนการทำงานของการระบายน้ำฝนของโครงการเพื่อให้เจ้าของงานตรวจสอบ และอนุมัติก่อนเริ่มงาน

แบบร่างผังการระบายน้ำฝนชั่วคราวสำหรับโครงเพื่อเป็นแนวทาง สามารถดูที่เอกสารแนบ C

จุดล้างล้อชั่วคราว

ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีจุดล้างล้อชั่วคราวเพื่อทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และเพื่อรักษาดินทางเข้า-ออก ให้สะอาด



## ภาคผนวก ข.14

### เอกสารชุมชนสัมพันธ์



## กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (CSR)

### ชุมชนสัมพันธ์

#### บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ดำเนินกิจการภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดี มีความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและภายนอกองค์กรอันนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน โดยหลักปฏิบัติตามแนวทางกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ บริษัทฯ มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ แบ่งออกเป็น 5 ด้าน ได้แก่ 1. ด้านการศึกษา 2. ด้านสังคมประเพณี 3. ด้านสาธารณสุข 4. ด้านสิ่งแวดล้อม 5. ด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ โดยทางบริษัทฯ ได้มีการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดังนี้

#### กิจกรรมเรือพายชุมชน เทศบาลเมืองท่าโขลง ประจำปี 2566

เมื่อวันที่ 7 - 8 มกราคม 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด สนับสนุนจัดการแข่งขันเรือพายท้องถิ่น ณ บริเวณหน้ามัสยิดชาภิรอน (ลำสนุ่น) หมู่ 13 ต.คลองสอง เพื่อสืบทอดประเพณีวัฒนธรรมอันดีงาม ให้กับชุมชนตำบลคลองหนึ่งและตำบลคลองสองในเขตเทศบาลเมืองท่าโขลง ให้มีความสามัคคีและร่วมกันอนุรักษ์สายน้ำ



#### กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2566

เมื่อวันที่ 10-11 มกราคม พ.ศ. 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ร่วมจัดกิจกรรมวันเด็ก ประจำปี 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กและเยาวชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของตนเอง รู้จักหน้าที่ ความรับผิดชอบ มีคุณธรรม จริยธรรม ส่งเสริมและพัฒนาความคิดของเด็กและเยาวชน โดยได้สนับสนุนอุปกรณ์การเรียน เนื่องในกิจกรรมวันเด็กให้กับชุมชน ในจังหวัดปทุมธานีและจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 14 แห่ง ได้แก่

- |                                       |                                |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. ชุมชนไทยธานีตะวันตก                | 8. โรงเรียนวัดคูหาหงษ์สัมพันธ์ |
| 2. ชุมชนเอราวัณพัฒนา                  | 9. โรงเรียนวัดพินิจมิตร        |
| 3. ชุมชนสุทธิรักษ์พัฒนา               | 10. โรงเรียนบ้านคลองพร้าว      |
| 4. ชุมชนบ้านเอื้ออาทร กม.44           | 11. โรงเรียนวัดถั่วทอง         |
| 5. ชุมชนพินิจปาร์ค                    | 12. โรงเรียนลำสนุ่น            |
| 6. เทศบาลตำบลพระอินทราชา              | 13. เทศบาลตำบลเชิงรึกน้อย      |
| 7. ศูนย์การศึกษาพิเศษ จังหวัดปทุมธานี | 14. โรงเรียนวัดปทุมทอง         |



#### กิจกรรมเครือข่ายเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของยาเสพติด ชุมชนหมู่ 6 พัฒนา (ไผ่เขียว)

เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด สนับสนุนอาหารว่าง และเครื่องดื่ม กิจกรรมเครือข่ายเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของยาเสพติด ชุมชนหมู่ 6 พัฒนา (ไผ่เขียว) ตำบลพระอินทราชา อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อรณรงค์ให้เด็กและเยาวชนในชุมชนมีความรู้ความเข้าใจ ในปัญหา ยาเสพติด และเป็นการป้องกันปัญหา ยาเสพติดในชุมชน



### โครงการบ้านพอเพียงชนบท ประจำปี 2566 สภาองค์กรชุมชนเทศบาลเมืองท่าโขลง

เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด โครงการบ้านพอเพียงชนบท ประจำปี 2566 เพื่อให้การช่วยเหลือ ปรับปรุงสภาพที่อยู่อาศัยแก่ผู้ยากไร้ ผู้ประสบปัญหาความเดือดร้อนด้านที่อยู่อาศัย ได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น มีความเหมาะสม ทั้งนี้ เพื่อเป็นการช่วยเหลือและดูแลสังคมอย่างยั่งยืน



#### กิจกรรมเยี่ยมเยียนชุมชนริมรั้วโรงไฟฟ้า ชุมชนวัดพิชนิมิต

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนวัดพิชนิมิต จังหวัดปทุมธานี เพื่อสอบถามความเป็นอยู่ และสื่อสารการดำเนินงานของบริษัทฯ ซึ่งจะทำให้เกิดความรู้ความเข้าใจอันดี และสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างบริษัทฯ และชุมชน



#### กิจกรรมก่อนเพาะเห็ด โรงเรียนวัดปทุมทอง

เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด มอบก้อนเพาะเห็ดแก่โรงเรียนวัดปทุมทอง อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เพื่อใช้สำหรับจัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยเน้นให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง และเป็นการส่งเสริมทักษะทางด้านอาชีพซึ่งเป็นประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมแก่นักเรียน



### กิจกรรมพันธุ์พืชพร้อมวัสดุและอุปกรณ์การเกษตร แก่ศูนย์อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร

เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด มอบเมล็ดพันธุ์พืช และวัสดุอุปกรณ์ ให้แก่ศูนย์อนุรักษ์และพัฒนาทรัพยากร องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี เพื่อเป็นศูนย์การเรียนรู้การทำเกษตรสำหรับชุมชนในพื้นที่ โดยเน้นให้ลงมือปฏิบัติจริง และส่งเสริมทักษะอาชีพการเกษตร ซึ่งเป็นประโยชน์โดยตรงต่อชุมชนและสามารถนำไปประกอบอาชีพแบบยั่งยืน



#### กิจกรรมอบรมและทบทวนทีมอาสาสำรวจ ชุมชนบ้านเอื้ออาทร กม. 44

เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด สนับสนุนอาหารว่าง สำหรับอบรมและทบทวนทีมอาสาสมัคร ชุมชนบ้านเอื้ออาทร กม.44 อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยให้แก่บุคคลในชุมชน และเป็นประโยชน์โดยตรงต่อชุมชน



#### กิจกรรมมอบทุนการศึกษาสานฝันเพื่อน้อง ประจำปี 2566

เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จัดโครงการมอบทุนสานฝันเพื่อน้อง ประจำปี 2566 ชุมชนวัดพิชนิมิต จังหวัดปทุมธานี จำนวน 11 ทุน เป็นจำนวนเงิน 33,000 บาท แก่น้องๆ ที่เรียนดีได้รับโอกาสทางการศึกษา ซึ่งเป็นการสร้างโอกาสที่ดีให้กับน้องๆ ในอนาคตอย่างยั่งยืน



### กิจกรรมช่วยเหลือประชาชน (กลุ่มเปราะบาง) เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย

เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2566 บริษัท ไฟฟ้า นวนคร จำกัด สนับสนุนสิ่งของบริโภค ช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งเป็นกิจกรรมการออกหน่วยบริการเคลื่อนที่ ซึ่งเข้าเยี่ยมเยียนประชาชนกลุ่มเปราะบาง ได้แก่ เด็ก คนพิการ ผู้สูงอายุ และผู้ประสบปัญหาทางสังคมอื่นๆ ของชุมชน



### กิจกรรมสละกาชาด ประจำปี 2566

เมื่อวันที่ 28 มีนาคม 2566 บริษัท ไฟฟ้า นวนคร จำกัด สนับสนุนสละกาชาดประจำปี 2566 เพื่อนำรายได้ไปช่วยเหลือผู้ยากไร้ ผู้ด้อยโอกาส และผู้ประสบภัยพิบัติต่างๆ เพื่อเป็นการช่วยเหลือสังคม และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับทางหน่วยงานราชการ



### กิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ประจำปี 2566

เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2566 บริษัท ไฟฟ้า นวนคร จำกัด จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ประจำปี 2566 โดยมีคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า และประชาชนที่สนใจเข้าร่วมกิจกรรม ได้รับทราบถึงขั้นตอนในการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ รวมถึงเป็นส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ



### กิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2566

เมื่อวันที่ 11-12 และวันที่ 20-21 เมษายน 2566 บริษัท ไฟฟ้า นวนคร จำกัด สนับสนุนกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ประจำปี 2566 เพื่อเป็นการอนุรักษ์และส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีอันดีงามของไทย จำนวน 14 ชุมชน ได้แก่

- |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1. ชุมชนไทยธานีตะวันตก   | 8. ชุมชนพินิจปาร์ค                |
| 2. ชุมชนบางขัน           | 9. ชุมชนหมู่ 15 คลองสอง           |
| 3. ชุมชนไทยธานีตะวันออก  | 10. ชุมชนสุขสมบูรณ์               |
| 4. ชุมชนหมู่ 18          | 11. ชุมชนสุทธจริย์พัฒนา           |
| 5. ชุมชนวัดคุณหญิงส้มจีน | 12. ชุมชนเอื้ออาทร กม.44          |
| 6. ชุมชนนวนครวิลล่าเฟลด์ | 13. ชุมชนเอื้ออาทร กม.44 พหลโยธิน |
| 7. ชุมชนนวนครหน้าเมือง   | 14. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม |



### กิจกรรมจิตอาสาพัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม

เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2566 บริษัท พลิคไฟฟ้า นวนคร จำกัด สนับสนุนน้ำดื่ม เพื่อจัดกิจกรรมจิตอาสาพัฒนาองค์กรบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี เพื่อส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาชุมชน ซึ่งจะก่อให้เกิดสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนในพื้นที่ตำบลบ้านปทุม



### กิจกรรมประชาสัมพันธ์ โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 แก่ผู้นำชุมชน และชุมชนอาศัยริมรั้วโรงไฟฟ้า

ในช่วงเดือนเมษายน 2566 บริษัท พลิคไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 กับผู้นำชุมชน และชุมชนริมรั้วโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ เพื่อสร้างความเข้าใจ และแจ้งให้ทราบแผนการดำเนินงานของบริษัทฯ



### กิจกรรมมอบบ้านพอเพียง ปี 2566 ของสภาองค์กรชุมชนเทศบาลเมืองท่าโขลง

เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 บริษัท พลิคไฟฟ้า นวนคร จำกัด ส่งมอบบ้านพอเพียงตามที่สนับสนุนโครงการบ้านพอเพียงชนบท ประจำปี 2566 เพื่อให้การช่วยเหลือ ปรับปรุงสภาพที่อยู่อาศัยแก่ผู้ยากไร้ ผู้ประสบปัญหาความเดือดร้อนด้านที่อยู่อาศัย ได้มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น



### กิจกรรมมอบสิ่งของอุปโภค บริโภคแก่ผู้พิการ ชุมชนทับทิมศรี หมู่ 13 เทศบาลเมืองท่าโขลง

เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2566 บริษัท พลิคไฟฟ้า นวนคร จำกัด มอบสิ่งของอุปโภค บริโภคแก่ผู้พิการ ชุมชนทับทิมศรี หมู่ 13 เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี ทั้งนี้ เพื่อเป็นการช่วยเหลือผู้พิการที่อยู่ในชุมชนที่ไม่มียารักษา และคอยโอกาสให้มีชีวิตที่ดีขึ้น



### กิจกรรมส่งเสริมการความรู้อาชีพชุมชน ประจำปี 2566

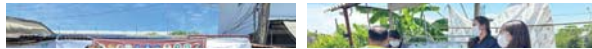
เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2566 บริษัท พลิคไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมความรู้อาชีพชุมชน ประจำปี 2566 (เสียมด้อย่อม) ซึ่งเป็นกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการประกอบอาชีพให้แก่ชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีอาชีพเสริมและมีรายได้เพิ่มขึ้น และสามารถพัฒนาศักยภาพแก่ชุมชน ให้มีรายได้ที่มั่นคง และมีการพัฒนาที่ยั่งยืน





## กิจกรรมวันต้านภัยยาเสพติด ชุมชนหมู่ 6 พัฒนา (ไม่เขี้ยว)

เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด สนับสนุนอาหารว่าง และเครื่องดื่ม เนื่องจากรวันต้านยาเสพติด ชุมชนหมู่ 6 พัฒนา (ไม่เขี้ยว) ตำบลพระอินทราชา อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อรณรงค์ให้เด็กและเยาวชนในชุมชนมีภูมิคุ้มกันจากปัญหาเสพติดทั้งด้านร่างกาย และจิตใจ และเป็นการป้องกันปัญหาเสพติดในสังคม



## กิจกรรมมอบทุนการศึกษา และอุปกรณ์กีฬา ประจำปี 2566 โรงเรียนบ้านเชิงรากน้อย

วันที่ 26 มิถุนายน 2566 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้ดำเนินการมอบทุนการศึกษา ให้กับนักเรียนที่มีความประพฤติดี ณ โรงเรียนบ้านเชิงรากน้อย ตำบลเชิงรากน้อย อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 20 ทุน และอุปกรณ์กีฬา รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 15,000 บาท ซึ่งเป็นการสร้างโอกาส และความมั่นคงทางการศึกษา ให้แก่เยาวชนอย่างยั่งยืน



## การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินงานของบริษัทฯ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ผ่านช่องทางแอปพลิเคชันไลน์ “กลุ่มประชาสัมพันธ์ข่าวสารบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด” และ “กลุ่มคณะกรรมการ EIA บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด” เพื่อเป็นการสื่อสารให้ประชาชนได้รับทราบข่าวสารการดำเนินงานของบริษัทฯ



การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และการดำเนินงานของบริษัทฯ (ต่อ)

**ประชาสัมพันธ์**

เรียนทุกท่าน

บริษัท เอลีฟฟ้า แวเนอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ขอแจ้งกำหนดการ ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ความปลอดภัยและตรวจสอบระบบไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1 โดยมีกำหนดการดังนี้

**กำหนดการตรวจสอบระบบอุปกรณ์ความปลอดภัย และตรวจสอบระบบไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 1**

วันที่ 4 มีนาคม 2566	ตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.
วันที่ 4 - 6 มีนาคม 2566	ตั้งแต่เวลา 23.00 น. ถึง เวลา 04.00 น. และวันที่ 6 มีนาคม 2566

ซึ่งในการดำเนินงานอาจจะมีเสียงดังเกิดขึ้นและสังเกตเห็นกลุ่มไอน้ำลอยขึ้นสู่อากาศในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เป็นการสร้างความกังวลใจแก่ทุกท่าน บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งให้ทุกท่านได้รับทราบ และขออภัยทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
พนักงานชุมชนสัมพันธ์  
เบอร์ติดต่อ 091-229-4243

**ประชาสัมพันธ์**

เรียนทุกท่าน

บริษัท เอลีฟฟ้า แวเนอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ขอแจ้งกำหนดการ ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ความปลอดภัยและตรวจสอบระบบไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 2 โดยมีกำหนดการดังนี้

**กำหนดการตรวจสอบระบบอุปกรณ์ความปลอดภัย และตรวจสอบระบบไฟฟ้า หน่วยการผลิตที่ 2**

วันที่ 3 เมษายน 2566	ตั้งแต่เวลา 09.00 น. ถึง 17.00 น.
วันที่ 10 - 12 เมษายน 2566	ตั้งแต่เวลา 23.00 น. ถึง เวลา 04.00 น. และวันที่ 12 เมษายน 2566

ซึ่งในการดำเนินงานอาจจะมีเสียงดังเกิดขึ้นและสังเกตเห็นกลุ่มไอน้ำลอยขึ้นสู่อากาศในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เป็นการสร้างความกังวลใจแก่ทุกท่าน บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งให้ทุกท่านได้รับทราบ และขออภัยทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
พนักงานชุมชนสัมพันธ์  
เบอร์ติดต่อ 091-229-4243

**ประชาสัมพันธ์**

เรียนทุกท่าน

บริษัท เอลีฟฟ้า แวเนอร์ จำกัด (บริษัทฯ) ขอแจ้งกำหนดการ ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ความปลอดภัย หน่วยการผลิตที่ 3 โดยมีกำหนดการดังนี้

**กำหนดการตรวจสอบระบบอุปกรณ์ความปลอดภัย หน่วยการผลิตที่ 3**

วันที่ 28 เมษายน 2566	ตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.
วันที่ 2 พฤษภาคม 2566	ตั้งแต่เวลา 05.00 น. ถึง 15.00 น.

ซึ่งในการดำเนินงานอาจจะมีเสียงดังเกิดขึ้นและสังเกตเห็นกลุ่มไอน้ำลอยขึ้นสู่อากาศในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เป็นการสร้างความกังวลใจแก่ทุกท่าน บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งให้ทุกท่านได้รับทราบ และขออภัยทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
พนักงานชุมชนสัมพันธ์  
เบอร์ติดต่อ 091-229-4243

**ประชาสัมพันธ์**

เรียนทุกท่าน

บริษัท เอลีฟฟ้า แวเนอร์ จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนตรวจสอบระบบการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำสำรอง หลังจากการบำรุงรักษา โดยมีกำหนดการดังนี้

**กำหนดการทดสอบระบบการทำงานของเครื่องผลิตไอน้ำสำรอง**

วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2566	ตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2566	ตั้งแต่เวลา 08.00 น. ถึง 17.00 น.

ซึ่งในการดำเนินงานอาจจะมีเสียงดังเกิดขึ้นและสังเกตเห็นกลุ่มไอน้ำลอยขึ้นสู่อากาศในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เป็นการสร้างความกังวลใจแก่ทุกท่าน บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งให้ทุกท่านได้รับทราบ และขออภัยทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
พนักงานชุมชนสัมพันธ์  
เบอร์ติดต่อ 091-229-4243

**ประชาสัมพันธ์**

เรียนทุกท่าน

เนื่องด้วย บริษัท เอลีฟฟ้า แวเนอร์ จำกัด (บริษัทฯ) มีความจำเป็นต้องเพิ่มอุปกรณ์เครื่องจักรในการเจ็ทวัน จึงต้องทำการหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อำจุจักษนาเครื่องจักร โดยมีกำหนดการดังนี้

**กำหนดการดำเนินงานบำรุงรักษาเครื่องจักร**

ครั้งที่ 1/2566

วันที่ 8 - 9 กันยายน 2565	วันที่ 8 มีนาคม 2566
บำรุงรักษาเครื่องจักร (อุปกรณ์การผลิตที่ 1)	ตั้งแต่เวลา 23.00 น. ถึง เวลา 08.00 น. และวันที่ 9 มีนาคม 2566

ซึ่งในการดำเนินงานอาจจะมีเสียงดังเกิดขึ้นและสังเกตเห็นกลุ่มไอน้ำลอยขึ้นสู่อากาศในช่วงเวลาดังกล่าว ทั้งนี้เพื่อไม่ให้เป็นการสร้างความกังวลใจแก่ทุกท่าน บริษัทฯ จึงขอเรียนแจ้งให้ทุกท่านได้รับทราบ และขออภัยทุกท่านมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
พนักงานชุมชนสัมพันธ์  
เบอร์ติดต่อ 091-229-4243



## ภาคผนวก ข.15

### ข้อกำหนดการปฏิบัติด้านความปลอดภัย

## คำนำ

คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติตามข้อกำหนดความปลอดภัย มาตรการรักษาความปลอดภัย มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้ปฏิบัติงาน ลูกจ้าง ตลอดจนผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาทำงาน หรือติดต่อกับงาน ภายในพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม อันอาจจะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

ความปลอดภัยในการทำงาน ถือเป็นปัจจัยความสำเร็จที่ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องตระหนักและร่วมมือปฏิบัติตลอดเวลาในการทำงาน และก่อนการทำงานควรทบทวนการปฏิบัติตามคู่มือและข้อกำหนดความปลอดภัยทุกครั้ง และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด มุ่งหวังให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนบุคคลภายนอกที่ผ่านเข้ามาในพื้นที่ของบริษัทฯ ปลอดภัยปราศจากอุบัติเหตุและไม่เกิดความสูญเสีย

ด้วยความปรารถนาดี

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

วันที่ 22 สิงหาคม 2565

## คู่มือปฏิบัติงาน

ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



NAVA NAKORN  
ELECTRICITY GENERATING

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

## นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน



ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

ที่ 4/2565

เรื่อง นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ ของความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อป้องกันความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม อันจะส่งผลให้การดำเนินงานของบริษัทฯ ลุล่วงประสบความสำเร็จ บริษัทฯ จึงมีนโยบายหลักดังนี้

1. บริษัทฯ สนับสนุนและอำนวยความสะดวกให้ซึ่งสภาพการณ์ สิ่งแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม ของพนักงาน อันประกอบด้วย พนักงานบริษัทฯ ผู้ปฏิบัติงานโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาของ กฟผ. ผู้รับเหมา และลูกจ้าง รวมทั้งชุมชน จากอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยต่อสวัสดิภาพอื่น ๆ โดยจะควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่เทียบเท่า หรือดีกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด
2. บริษัทฯ ตระหนักดีว่า ความสูญเสียต่อทรัพยากรบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม สามารถควบคุมได้ด้วยการควบคุมดูแลของผู้บริหาร ประกอบกับความร่วมมือร่วมใจของพนักงานทุกระดับที่จะปฏิบัติตามอย่างจริงจัง จึงให้ถือเป็นหน้าที่โดยตรงของผู้บริหารตามสายบังคับบัญชา และพนักงานบริษัทฯ ทุกคนต้องยึดถือ และปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ และนโยบายของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด
3. พนักงานทุกคนจะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการทำงานที่ถูกต้องและเหมาะสมสอดคล้องกับกฎระเบียบ และข้อบังคับด้านความปลอดภัยของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งให้ความสำคัญเรื่องความปลอดภัยต่อชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม เป็นอันดับแรกในการทำงานเสมอ
4. ตระหนักถึงความสำคัญของการป้องกันและประเมินความเสี่ยงของอันตราย และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ โดยเน้นการป้องกันปัญหาที่ต้นเหตุและการดำเนินการแก้ไขเชิงรุก เพื่อให้มั่นใจว่าระบบป้องกันและแก้ไขปัญหาความเสี่ยงมีประสิทธิผล สามารถลด ควบคุม และป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง

ประกาศ NNEG ที่ 4/2565 หน้าที่ 1/2

## นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)

5. ส่งเสริมนวัตกรรมใหม่ ๆ ในกระบวนการผลิต เพื่อลดผลกระทบ และป้องกันการก่อให้เกิดมลพิษ และการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งส่งเสริมให้พนักงาน มีความรู้ความเข้าใจ ทัศนคติที่ดี ผ่านการเข้าร่วมโครงการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และการฝึกอบรม อย่างเพียงพอและเหมาะสม
6. สนับสนุนและส่งเสริมให้มีการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อบรรลุเป้าหมายอุบัติเหตุเป็นศูนย์ พร้อมทั้งให้มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการปฏิบัติอย่างจริงจังและเกิดประสิทธิภาพสูงสุด

บริษัทฯ เชื่อมั่นว่านโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ จะประสบความสำเร็จได้โดยความร่วมมือร่วมใจของพนักงานทุกท่าน

ประกาศ ณ วันที่ 20 มกราคม 2565

กรรมการผู้จัดการ

ประกาศ NNEG ที่ 4/2565 หน้าที่ 2/2

## ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทั่วไป



คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ที่ 4/2564

### เรื่อง ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทั่วไป

เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัท) บรรลุถึงวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิภาพ ควบคู่กับการป้องกันความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม บริษัท จึงกำหนดระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทั่วไปให้พนักงาน อันประกอบด้วย พนักงานบริษัท ผู้ปฏิบัติงานโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาของ กฟผ. ผู้รับเหมา และลูกจ้าง รวมทั้งบุคคลภายนอก ยึดถือปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ที่ 11/2563 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทั่วไป โดยให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

#### ข้อ 2. ให้ยึดถือและปฏิบัติตาม ดังนี้

- 1.1 พนักงาน และบุคคลภายนอกทุกคนต้องติดบัตรแสดงตนไว้ที่ตัว บริเวณอกเสื้อ ซึ่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนขณะที่เข้ามาภายในพื้นที่ของบริษัท
- 1.2 แต่งกายสุภาพ รัดกุม โดยถือหลักความปลอดภัย
- 1.3 ห้ามเข้าบริเวณที่ประกาศเป็นเขตหวงห้ามก่อนได้รับอนุญาต โดยเด็ดขาด
- 1.4 ห้ามสูบบุหรี่ หรือกระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟ หรือเกิดความร้อนสูง ในบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือมีป้ายเตือน
- 1.5 ห้ามพกพาอาวุธ วัตถุระเบิด ยาเสพติด เครื่องดื่มแอลกอฮอล์ และสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดเข้ามาภายในพื้นที่บริษัท โดยเด็ดขาด
- 1.6 ห้ามใช้หรือเก็บสารที่มีพิษ หรือสารไวไฟ ภายในพื้นที่ของบริษัท โดยเด็ดขาด เว้นแต่ได้รับอนุญาต
- 1.7 ห้ามต่อเติมดัดแปลงระบบไฟฟ้าภายในอาคารต่างๆ ก่อนได้รับอนุญาต
- 1.8 การใช้ยานพาหนะภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามกฎ และเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- 1.9 จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในโรงไฟฟ้า ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- 1.10 เมื่อประสบเหตุเพลิงไหม้ หรืออุบัติเหตุ ต้องรีบแจ้งเหตุรายงานให้ผู้บังคับบัญชาทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้พนักงานรักษาความปลอดภัยทราบทันที และให้ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ระบุไว้ในแผนฉุกเฉินที่กำหนด

คำสั่งที่ NNEG 4/2564 หน้า 1/2

## ระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)

- 2.11 ห้ามทำการใด ๆ ที่เป็นอันตรายหรือเสี่ยงต่อการใช้ชีวิต ร่างกาย ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อม ของตนเอง บริษัท และชุมชน
- 2.12 ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ ป้ายเตือน คำแนะนำ ของบริษัทอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

คำสั่งที่ NNEG 4/2564 หน้า 2/2

### ข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง

1. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง ไม่ให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
3. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
4. นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์
5. นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน
6. นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจสอบความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี
7. นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
8. ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ
9. ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่ เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน หัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
10. ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน
11. ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย
12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานต่อพนักงานตรวจสอบความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

### ข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง (ต่อ)

13. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใดในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจสอบความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต

---

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง พ.ศ. 2554

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัยฯ	9-10
2. เหตุฉุกเฉิน	10-11
3. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	12-13
4. แผนผังแสดงจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	14
5. อุบัติเหตุและอุบัติการณ์	14-15
6. มาตรการรักษาความปลอดภัย	16
7. การนำวัสดุ สิ่งของ ผ่านเข้า - ออกพื้นที่โรงไฟฟ้า	16-17
8. กฎความปลอดภัยในการทำงาน	17
9. กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่	18-32
10. กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน	33-40
11. การประเมินความเสี่ยงและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	41
12. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยฯ	41-58
13. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	59
14. เครื่องหมายความปลอดภัย	59-61
15. ความปลอดภัยในการใช้ถังดับเพลิงดับเพลิง	61-62
16. การปฐมพยาบาล	62-64
17. โรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อม	64-68
18. ข้อปฏิบัติการจัดการขยะและของเสีย	68-69

## 1. หน้าที่ความรับผิดชอบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

### 1.1 หน้าที่ของนายจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

พ.ศ. 2554

- นายจ้างต้องจัดและดูแลสถานประกอบกิจการให้มีสภาพการทำงาน และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ
- นายจ้างต้องบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยต้องจัดทำเป็นเอกสารหรือรายงานพร้อมทั้งมีการตรวจสอบหรือรับรอง
- นายจ้างต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หรือหน่วยงานเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัย
- นายจ้างต้องแจ้งและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ในกรณีมีการทำงานหรือสภาพแวดล้อมในการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ หรือสุขภาพ
- นายจ้างต้องจัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีการอบรมลูกจ้างใหม่ ลูกจ้างที่เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือมีการเปลี่ยนเครื่องจักรหรืออุปกรณ์
- นายจ้างต้องติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย รวมทั้งข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง
- นายจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ตามสภาพและลักษณะงานตลอดระยะเวลาทำงาน หากลูกจ้างไม่ปฏิบัติตาม นายจ้างสามารถสั่งให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
- นายจ้างต้องดำเนินการจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และแจ้งผลการดำเนินงานให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบดูแลทราบ
- กรณีนายจ้างได้รับคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดี คำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย ให้แจ้งหรือปิดประกาศคำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยดังกล่าวในที่ที่เห็นได้ง่ายอย่างน้อย 15 วัน
- กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง หรือลูกจ้างประสบอันตรายจากการทำงาน ต้องปฏิบัติ ดังนี้
  - ลูกจ้างเสียชีวิต ต้องแจ้งให้พนักงานตรวจความปลอดภัยทราบโดยทันที และให้แจ้งรายละเอียดพร้อมสาเหตุการเกิดเป็นหนังสือภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ลูกจ้างเสียชีวิต

- สถานประกอบกิจการได้รับความเสียหาย อันเนื่องจากเหตุเพลิงไหม้ การระเบิด สารเคมีรั่วไหล หรืออุบัติเหตุอื่น ต้องแจ้งให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยโดยมิชักช้า และให้แจ้งเป็นหนังสือโดยระบบสาเหตุอันตราย ความเสียหาย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่เกิดเหตุ
- กรณีลูกจ้างประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยตามกฎหมายว่าด้วยเงินทดแทน เมื่อแจ้งการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย ต่อสำนักงานประกันสังคมตามกฎหมายแล้ว ต้องส่งสำเนาหนังสือแจ้งนั้นต่อพนักงานตรวจสอบความปลอดภัย ภายใน 7 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ

## 1.2 หน้าที่ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554

- 1) ลูกจ้างต้องให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย
- 2) ลูกจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย หรือมาตรฐานที่กำหนด
- 3) กรณีที่ลูกจ้างทราบถึงข้อบกพร่องหรือการชำรุดเสียหายและไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเอง ให้แจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับหัวหน้างาน หรือผู้บริหาร
- 4) ลูกจ้างต้องสวมใส่อุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลและดูแลรักษาอุปกรณ์ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน ในกรณีที่ไม่วางใส่อุปกรณ์ดังกล่าว นายจ้างสามารถสั่งให้หยุดการทำงานนั้นจนกว่าจะสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว

## 2. เหตุฉุกเฉิน

**เหตุฉุกเฉิน** หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นฉับพลันที่มีผลกระทบต่อกลุ่มคนหรือพื้นที่เป็นบริเวณกว้าง และเป็นจำนวนมาก เช่น อัคคีภัย น้ำท่วมหรือสารเคมีรั่วไหล หรือก๊าซรั่วไหล เป็นต้น

ทั้งนี้ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ได้แบ่งระดับความรุนแรงของเหตุฉุกเฉินเพื่อที่จะทำการควบคุมและรับเหตุการณ์ดังกล่าวออกมาเป็น 3 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1	สามารถควบคุมและระงับเหตุได้โดยใช้ผู้ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ที่เกิดเหตุ
ระดับที่ 2	เหตุฉุกเฉินรุนแรงต้องขอความช่วยเหลือจากผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ ภายในบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด เข้ามาช่วยเหลือระงับเหตุ
ระดับที่ 3	เหตุฉุกเฉินรุนแรงลุกลาม จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานหรือองค์กรภายนอกบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

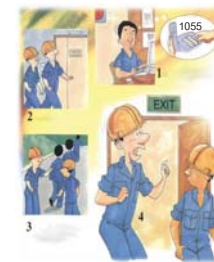
## 2.1 การปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

- 1) ผู้พบเหตุฉุกเฉิน เข้าระงับเหตุเบื้องต้น โดยใช้อุปกรณ์ฉุกเฉินบริเวณใกล้เคียงเข้าระงับเหตุเบื้องต้น เช่น ใช้ถังดับเพลิงฉีดระงับเหตุเพลิงไหม้ หรือใช้วัสดุดูดซับดูดซับสารเคมีที่รั่วไหล และแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบ
- 2) กรณีผู้พบเหตุฉุกเฉินไม่สามารถระงับเหตุเบื้องต้นได้ ให้กดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้บริเวณที่เกิดเหตุ พร้อมแจ้งเจ้าของพื้นที่ หรือแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (โทรศัพท์ 1055, 098-526-8031)
- 3) หากได้ยินเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น ให้ทุกท่านเข้าสู่ภาวะเตรียมพร้อม
- 4) ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินสั่งการให้ผู้มีหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุ
- 5) ผู้ควบคุมเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับ 1, 2 และ 3



## 2.2 การปฏิบัติในการอพยพ

- 1) เมื่อได้ยินสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ดังขึ้น ให้เคลื่อนย้ายไปตามเส้นทางหนีไฟ โดยมีผู้นำอพยพไปยังจุดรวมพล ห้ามวิ่ง ผลัก หรือแซง ภายในเส้นทางหนีไฟ
- 2) ถ้าพบกลุ่มควันในเส้นทางอพยพให้ก้มตัวลงต่ำหรือคลานออก
- 3) รอการตรวจสอบและช่วยเหลือ ณ จุดรวมพล ด้วยความสงบ
- 4) ปฏิบัติตามที่คุณควบคุมจุดรวมพลสั่งการ





### 3. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

#### 3.1 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (NNEG) 02-024-8804 ต่อ หมายเลขภายใน

- ศูนย์รักษาความปลอดภัย (รปภ.)	1055, 098-526-8031
- หัวหน้า รปภ. ผลัดกลางวัน (โทรศัพท์เคลื่อนที่)	092-599-9341
- หัวหน้า รปภ. ผลัดกลางคืน (โทรศัพท์เคลื่อนที่)	061-892-4179
- Control Room	2130, 2240
- โครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า (คกบ.)	1077
- หมวดเดินเครื่อง (มคค-บ.)	2240
- หมวดวางแผนและบำรุงรักษา (มวบ-บ.)	1075
- หมวดบริหาร (มบห-บ.)	1072
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ (จป.ว)	1073
- ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	1002, 1005

#### 3.2 เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร

- ฝ่ายกิจการพิเศษ	02-529-4701 ต่อ 107, 062-598-5379 (โทรศัพท์เคลื่อนที่)
- ฝ่ายโยธา	02-529-4701 ต่อ 0, 081-939-8894 (โทรศัพท์เคลื่อนที่)
- ฝ่ายประชาสัมพันธ์	02-529-0131 ต่อ 0

#### 3.3 สถานีดับเพลิง (Fire Station)

- สถานีดับเพลิง เทศบาลเมืองท่าโขลง	02-529-5153, 02-529-5355 080-248-1011 (โทรศัพท์เคลื่อนที่)
- สถานีดับเพลิง อ.คลองหลวง	02-901-6157
- สถานีดับเพลิง เทศบาลเมืองรังสิต	02-531-3068, 02-567-3388, 02-567-5999
- สถานีดับเพลิง เมืองปทุมธานี	02-581-6151
- สถานีดับเพลิง อ.ธัญบุรี	02-557-1964
- สถานีดับเพลิง อ.ลำลูกกา	02-993-0140

### 3.4 โรงพยาบาล (Hospital)

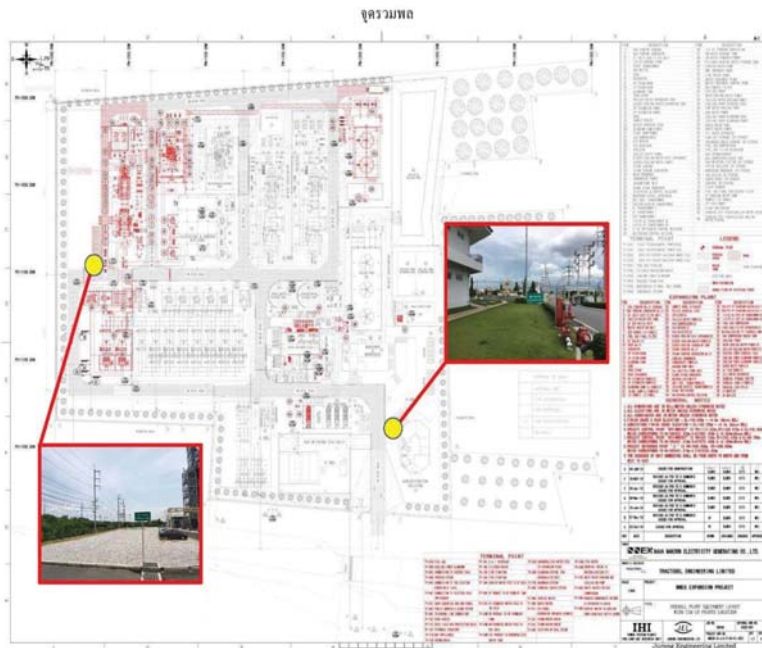
- โรงพยาบาลการุญเวชปทุมธานี (นวนคร)	02-529-4533-41
- โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ	02-926-9999
- โรงพยาบาลปทุมเวช	02-567-1911-9
- โรงพยาบาลแพทย์รังสิต	02-998-9999
- โรงพยาบาลกรุงสยาม เซ็นต์คาร์ลอส	02-975-6700-5
- โรงพยาบาลธัญบุรี	02-577-2600-2
- โรงพยาบาลปทุมธานี	02-598-8888, 02-598-8744-5
- โรงพยาบาลเอกปทุม	02-996-2211-5, 02-996-2209-21

### 3.5 สถานีตำรวจ (Police Station)

- สถานีตำรวจ อ.คลองหลวง	02-524-0368, 02-524-0610-3, 098-319-1267 (โทรศัพท์เคลื่อนที่)
- สถานีตำรวจ ประตูนํ้าจฟ้าลงกรณ์	02-959-2302-7, 085-234-0072
- สถานีตำรวจ อ.เมืองปทุมธานี	02-581-6789, 02-581-4152-5
- สถานีตำรวจ อ.สามโคก	02-593-1321
- สถานีตำรวจ อ.ธัญบุรี	02-577-1991, 02-577-4615
- สถานีตำรวจ อ.ลำลูกกา	02-192-3330, 02-569-1369
- สถานีตำรวจ อ.ลาดหลุมแก้ว	02-599-1288
- สถานีตำรวจ อ.หนองเสือ	02-549-1214

#### 4. แผนผังแสดงจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด กำหนดจุดรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณด้านข้างอาคารสำนักงาน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด และลานหินด้านข้างเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine Unit 21)



#### 5. อุบัติเหตุและอุบัติการณ์

**อุบัติเหตุ (Accident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด และไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลทำให้เกิดการสูญเสียหรือส่งผลกระทบต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต สิ่งแวดล้อม และชุมชน

**เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด และไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ

**อุบัติการณ์ หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (Incident)** หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เกิดขึ้นโดยไม่ได้คาดคิด และไม่ได้ควบคุมไว้ก่อน เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีผลให้เกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ

**อันตราย (Hazard)** หมายถึง แหล่งหรือสภาพการณ์ที่มีโอกาสทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิต ทรัพย์สิน กระบวนการผลิต สิ่งแวดล้อม และชุมชน

#### 5.1 สาเหตุของการเกิดอุบัติการณ์

5.1.1 สาเหตุที่เกิดจากคน (การกระทำที่ต่ำกว่ามาตรฐาน) เช่น

- ใช้เครื่องจักร เครื่องกล หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต หรือไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง
- ช่อมแซมหรือบำรุงรักษาเครื่องจักรในขณะที่เครื่องจักรกำลังทำงานอยู่
- ถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยจากเครื่องจักรโดยไม่มีเหตุอันควร
- ไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น

5.1.2 สาเหตุที่เกิดจากสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (สภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน) เช่น

- บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ มีน้ำขัง
- สถานที่ทำงานสกปรก วางของไม่เป็นระเบียบ
- แสงสว่างไม่เหมาะสม เช่น แสงไม่เพียงพอ หรือจ้าเกินไป
- ไม่มีระบบแจ้งเตือนภัยที่เหมาะสม เป็นต้น

#### 5.2 ขั้นตอนการรายงานและการสืบสวนอุบัติการณ์

- 5.2.1 ผู้ประสบเหตุหรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ต้องแจ้งการเกิดอุบัติการณ์ทันที ต่อหัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
- 5.2.2 หัวหน้างานหรือผู้บังคับบัญชา สั่งการให้ดำเนินการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ ให้ได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น หรือจัดให้ได้รับการช่วยเหลือทางการแพทย์
- 5.2.3 หัวหน้างาน หรือผู้พบเห็นเหตุการณ์ หรือผู้ประสบเหตุ เขียนรายงานการเกิดอุบัติการณ์
- 5.2.4 ดำเนินการสอบสวนและวิเคราะห์การเกิดอุบัติการณ์
- 5.2.5 หัวหน้างาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บันทึกสรุปข้อมูลการสอบสวนอุบัติการณ์ และดำเนินการสื่อสารผลการสอบสวนให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทราบ
- 5.2.6 หน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือผู้ได้รับมอบหมาย ดำเนินการแก้ไขและป้องกันตามที่กำหนดในรายงานการสอบสวนอุบัติการณ์

## 6. มาตรการรักษาความปลอดภัย

- 1) บุคคลที่เข้ามาภายในพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ต้องติดบัตรแสดงตน ซึ่งออกให้โดยส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ไว้ที่บริเวณหน้าอกด้านขวา หรือบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและเหมาะสม ตลอดระยะเวลาที่เข้ามาปฏิบัติงาน
- 2) บุคคลที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ต้องแต่งกายให้สุภาพ เรียบร้อยตามหลักความปลอดภัย
- 3) ห้ามพกพาอาวุธปืนและนำสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด
- 4) ห้ามเล่นการพนัน เสพยาเสพติด และดื่มเครื่องดื่มมึนเมาในพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด
- 5) ห้ามมิให้มีการใช้กัญชา กัญชง และกระท่อม รวมถึงผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ได้จากพืชดังกล่าวเพื่อการสันนาการ รวมทั้ง ห้ามมิให้มีการบริโภค การจำหน่าย อาหาร และเครื่องดื่มทุกชนิด ที่มีส่วนผสมของกัญชา กัญชง และกระท่อม รวมถึงผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ที่ได้จากพืชดังกล่าว ภายในพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด
- 6) ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย บ้ายห้าม บ้ายเตือน และป้ายบังคับอย่างเคร่งครัด
- 7) ห้ามเข้าพื้นที่หวงห้าม ก่อนได้รับการอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด
- 8) ห้ามถ่ายภาพ ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานของ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด
- 9) ห้ามสูบบุหรี่ทุกพื้นที่ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ยกเว้นสถานที่จัดไว้สำหรับสูบบุหรี่
- 10) การขับขี่ยานพาหนะในบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจร และใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- 11) ยานพาหนะที่จะผ่านเข้าพื้นที่กระบวนการผลิต ต้องได้รับการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อนเท่านั้น
- 12) ยานพาหนะที่ได้รับอนุญาตให้เข้ามาในพื้นที่ จะต้องจอดรถในบริเวณที่จัดให้เท่านั้น
- 13) เมื่อถูกตรวจค้นยานพาหนะต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รปภ. ทุกครั้ง

## 7. การนำวัสดุสิ่งของผ่านเข้า - ออกพื้นที่

- 7.1 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่นำเข้ามาใช้งานในพื้นที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ให้จัดทำรายการลงในแบบฟอร์มนำสิ่งของ เข้า - ออก ที่อาคารรักษาความปลอดภัย เพื่อใช้อ้างอิงในการนำสิ่งของเข้า - ออก
- 7.2 วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ที่จะนำออกนอกพื้นที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงาน หรือผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด
- 7.3 ผู้ปฏิบัติงาน ผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกต้องแสดงแบบฟอร์มนำสิ่งของออก พร้อมรายละเอียดที่ได้รับ การอนุญาตแล้วให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำการตรวจสอบ จึงจะสามารถนำของออกจากพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ได้

## 8. กฎความปลอดภัยในการทำงาน



คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

ที่ 3/2564

เรื่อง กฎความปลอดภัยในการทำงาน

เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัท) บรรลุถึงวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพ และมีประสิทธิผล ควบคู่กับการป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับทรัพยากรบุคคล ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม บริษัทจึงกำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงาน ให้พนักงาน อันประกอบด้วย พนักงานบริษัท ผู้ปฏิบัติงานโครงการเดินเครื่องและบำรุงรักษาของ กฟผ. ผู้รับเหมา และลูกจ้าง ยึดถือปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ที่ 9/2563 เรื่อง กฎความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

### ข้อ 2. ให้ยึดถือและปฏิบัติตาม ดังนี้

- 2.1 ต้องปฏิบัติตามกฎ ข้อบังคับ เครื่องหมายสัญลักษณ์ความปลอดภัย คำแนะนำ และคู่มือการทำงานอย่างเคร่งครัด ห้ามทำการใด ๆ ก่อนที่ความเข้าใจอย่างถ่องแท้
- 2.2 ต้องแจ้งหรือรายงานการปฏิบัติงานหรือสภาพการณ์ ที่อาจเป็นอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย สิ่งแวดล้อม ทรัพย์สิน ต่อหัวหน้างาน ทันทีที่พบเห็น
- 2.3 ต้องดูแลรักษาสถานที่ทำงาน อุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ ให้สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อยและปลอดภัย
- 2.4 ต้องใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ อย่างถูกต้องด้วยวิธีการที่ปลอดภัย
- 2.5 ต้องรายงานอุบัติเหตุต่อหัวหน้างาน และรีบไปรับการรักษาพยาบาลทันทีเมื่อประสบเหตุ
- 2.6 ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือเดินเครื่องอุปกรณ์ใด ๆ โดยไม่ได้รับอนุญาต
- 2.7 ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่กำหนดไว้ในแต่ละพื้นที่ทุกครั้ง และต้องตรวจตราดูอุปกรณ์ดังกล่าว ว่ามีสภาพสมบูรณ์ พร้อมใช้งานตลอดเวลา
- 2.8 ห้ามหยอกล้อ หรือล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
- 2.9 ต้องยกของหนักให้ถูกวิธี โดยใช้กำลังขา แขนชิดตัว และหลังตรง หากเกินกำลังต้องใช้เครื่องมือทุ่นแรง หรือหาคนช่วย
- 2.10 ต้องเชื่อฟังและปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ บัญชีเตือน หรือคำแนะนำเรื่องความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

คำสั่งที่ NNEG 3/2564 หน้า 1/1

## 9. กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่



ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

ที่ 5/2564

เรื่อง กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่และกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน

ด้วยบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัท) มีความตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของการดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จึงได้จัดทำกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่และกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ทุกคน มีความเข้าใจและทราบถึงหลักการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเบื้องต้น รวมถึงความปลอดภัยในการทำงานสถานที่ต่าง ๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง กรรมการผู้จัดการ จึงประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่ และกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน เพื่อให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม ดังนี้

ข้อ 1. ยกเลิกประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ที่ 9/2563 เรื่อง กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่และกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน โดยให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

### ข้อ 2. ให้ยึดถือและปฏิบัติตาม ดังนี้

- 2.1 กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 1/2564 ถึงฉบับที่ 13/2564
- 2.2 กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน ฉบับที่ 1/2564 ถึงฉบับที่ 7/2564

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.1 พื้นที่ อาคารหอหล่อเย็น



### ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

ฉบับที่ 1/2564

#### เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อาคารหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 1/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อาคารหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และหรือใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้อำนวยการงานอนุญาตและผู้รองอนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ผ้าปิดจมูกและแว่นตาทุกครั้งก่อนเข้าทำงานในอาคาร Cooling Tower และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องจัดเก็บ รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน
4. กรณีที่ต้องทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม คัด เจียร ผู้ปฏิบัติงานต้องมีวัสดุปิดกั้นการแตกกระจายของสะเก็ดไฟจากการทำงาน และต้องมีถังดับเพลิงเตรียมพร้อมขณะปฏิบัติงาน
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องปลด Breaker และต้องแขวนป้ายห้ามสับ Breaker ก่อนการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า กรณีไม่เกิดความมั่นใจว่าผู้อื่นจะสับ Breaker เข้าใช้งานต้องใช้ระบบ Key Lock เข้ามาช่วยด้วย
6. ผู้ปฏิบัติงานต้องปิดระบบท่อ และแขวนป้ายห้ามเปิดก่อนถอดอุปกรณ์
7. ผู้ปฏิบัติงานต้องมีอุปกรณ์กันตก สำหรับงานที่มั่งร้าน และใช้ Safety Belt ทุกครั้งในการทำงานบนที่สูง
8. ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานสายสลิง
9. ห้ามนำหลอดไฟแสงสว่างที่ไม่มีอุปกรณ์กันกระแทกใช้งานในที่แคบ
10. ห้ามวางสายไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำรั่ว และห้ามนำสายไฟฟ้าที่ฉนวนชำรุดมาใช้งาน
11. ขณะผ่านคานฟ้าหรือต้องหลีกเลี่ยงขึ้นปฏิบัติงานด้านบนอาคารหอหล่อเย็น (Cooling Tower)

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.2 พื้นที่ Gas Metering Station



### ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

ฉบับที่ 2/2564

#### เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Gas Metering Station

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 2/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Gas Metering Station เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ Gas Metering Station
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และหรือใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้อำนวยการงานอนุญาตและผู้รองอนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
4. ห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ Gas Metering Station
5. กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม คัด เจียร ต้องดำเนินการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน และต้องตรวจวัดปริมาณ Fuel Gas หรือก๊าซไวไฟ ก่อนทำงานเชื่อม คัดและเจียร และต้องจัดให้มีวัสดุปิดกั้นการแตกกระจายของสะเก็ดไฟจากงานเชื่อม
6. ต้องมีถังดับเพลิงเตรียมพร้อมขณะปฏิบัติงาน เชื่อม คัด เจียร
7. ต้องปิดระบบท่อ และแขวนป้ายห้ามเปิดก่อนถอดอุปกรณ์
8. ห้ามใช้งานวิทยุสื่อสารที่ไม่มีระบบป้องกันการเกิดประกายไฟในพื้นที่ Gas Metering Station
9. ห้ามนำหลอดไฟแสงสว่างที่ไม่มีอุปกรณ์กันกระแทกเข้าใช้งานและต้องเป็นหลอดโซเดียม Explosion Proof เท่านั้น
10. ห้ามวางสายไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำรั่วและห้ามนำสายไฟฟ้าที่มีฉนวนชำรุดมาใช้งาน
11. ห้ามนำอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดที่ไม่มี Explosion Proof เข้าปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
12. ในกรณีการทำงาน Hot work ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดใน Hot Work Permit อย่างเคร่งครัด
13. ต้องรักษาความปลอดภัยพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดเวลาที่ทำงาน

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ



### 9.3 พื้นที่ Fire Pump House



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 3/2564  
เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Fire Pump House

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อความร่วมมือ ร่วมทั้งเพื่อ ป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 3/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Fire Pump House เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และหรือใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
3. กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด เจียร ต้องดำเนินการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน และต้องมีวัสดุปิดกั้นการแตกกระจายของสะเก็ดไฟจากงานเชื่อม และต้องมีถังดับเพลิงเตรียมพร้อมขณะปฏิบัติงาน
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องปลด Breaker และต้องแขวนป้ายห้ามสับ Breaker ก่อนการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า กรณีไม่เกิดความมั่นใจว่าผู้ขึ้นจะสับ Breaker เข้าใช้งานต้องใช้ระบบ Key Lock เข้ามาช่วยด้วย
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องปิดระบบท่อ และแขวนป้ายห้ามเปิดก่อนถอดอุปกรณ์
6. ห้ามวางสายไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำรั่ว และห้ามนำสายไฟฟ้าที่ฉนวนชำรุดมาใช้งาน
7. ต้องจัดเก็บทำความสะอาดพื้นที่ทุกครั้งหลังเลิกงาน
8. ห้ามปิดระบบ Fire Pump หรือกระทำการใด ๆ มิใช่ระบบ Fire Pump ทำงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เว้นแต่ได้มีวิธีการเตรียมพร้อมในด้านการป้องกันระบบอัคคีภัยไว้ก่อนล่วงหน้าแล้ว

จึงประกาศเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

### 9.4 พื้นที่ Water Treatment Plant



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 4/2564  
เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Water Treatment Plant

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อความร่วมมือ ร่วมทั้งเพื่อ ป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 4/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Water Treatment Plant เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และหรือ ใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ชุดกันสารเคมี อุปกรณ์ป้องกันดวงตา ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
3. ต้องจัดเก็บ รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดภายในห้องควบคุม ห้องอุปกรณ์ควบคุม และห้องปฏิบัติการทดลอง
4. การทำงานบริเวณสารเคมี Storage Tank ควรเพิ่มความระมัดระวัง และตรวจสอบการรั่วซึมของสารเคมีจากตำแหน่ง วาล์ว หน้าแปลน ฯลฯ อย่างละเอียดรอบคอบพร้อมทั้งตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Eyewash and Shower) และพื้นที่ชะล้างสารเคมีกรณีรั่วไหล
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องปลด Breaker และต้องแขวนป้ายห้ามสับ Breaker ก่อนการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า กรณีไม่เกิดความมั่นใจว่าผู้ขึ้นจะสับ Breaker เข้าใช้งานต้องใช้ระบบ Key Lock เข้ามาช่วยด้วย
6. ผู้ปฏิบัติงานต้องปิดระบบท่อ และแขวนป้ายห้ามเปิดก่อนถอดอุปกรณ์
7. ห้ามนำหลอดไฟแสงสว่างที่ไม่มีอุปกรณ์กันกระแทกใช้งาน
8. ห้ามวางสายไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำรั่ว และห้ามนำสายไฟฟ้าที่ฉนวนชำรุดมาใช้งาน
9. ต้องมีภาชนะรองรับ และวัสดุดูดซับเคมี กรณีสารเคมีรั่วไหล
10. ต้องล้างสารเคมีที่หกบนพื้นให้สะอาดทุกครั้ง รวมทั้งตัวอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่าง ๆ ที่กระทบกับสารเคมี หรือโดนต่อสารเคมี
11. ต้องมีการประเมินความเสี่ยงก่อนการอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน
12. ห้ามนำอาหาร เครื่องดื่มเข้าไปรับประทานในห้องควบคุม ห้องอุปกรณ์ควบคุม และห้องปฏิบัติการทดลอง
13. ต้องตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี และทำการแก้ไขป้องกันเป็นประจำ

จึงประกาศเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.5 พื้นที่จัดเก็บสารเคมี



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 5/2564  
เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ปฏิบัติงาน เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 5/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้เกี่ยวกับพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และหมวกกันสาดทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และให้สวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
3. ต้องจัดเก็บสารเคมีให้อยู่ภายในที่ที่กำหนดไว้ให้เท่านั้น และต้องจัดให้มีป้ายบ่งชี้ชื่อสารเคมีอย่างชัดเจน
4. ห้ามวางภาชนะบรรจุสารเคมีซ้อนกันเกิน 2 ชั้น
5. ต้องรักษาความสะอาดและจัดเก็บสิ่งของภายในบริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี ทุกครั้งหลังปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
6. ต้องจัดให้มีวัสดุ อุปกรณ์การดูดซับสารเคมี ที่เพียงพอต่อการใช้งานในกรณีที่เกิดสารเคมีหกั่วไหล
7. ห้ามสูบบุหรี่ และรับประทานอาหารในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี
8. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบมาตรฐานความปลอดภัยของการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอย่างเคร่งครัด

จึงประกาศเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.6 พื้นที่เครื่องกังหันก๊าซ 11, 12 และ 21 (Gas Turbine Unit 11, 12 และ 21)



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 8/2564

เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เครื่องกังหันก๊าซ 11, 12 และ 21 (Gas turbine 11, 12 & 21)

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ปฏิบัติงาน เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 8/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เครื่องกังหันก๊าซ 11, 12 และ 21 (Gas turbine 11, 12 & 21) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และหรือใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ได้รับการอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล และให้สวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
3. กรณีที่ต้องทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด เจียร ผู้ปฏิบัติงานต้องมีวัสดุปิดกั้นการแตกกระจายของสะเก็ดไฟจากการทำงาน และต้องมีถังดับเพลิงเตรียมพร้อมขณะปฏิบัติงาน
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องปลด Breaker และต้องแขวนป้ายห้าม Breaker ก่อนการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า กรณีไม่เกิดความเสี่ยงให้ผู้ปฏิบัติงาน Breaker เข้าใช้งานต้องใช้ระบบ Key Lock เข้ามาช่วยด้วย
5. ต้องตรวจวัดปริมาณ Fuel Gas หรือก๊าซไวไฟ ก่อนทำงานเชื่อม ตัดและเจียร
6. ต้องตรวจวัดปริมาณ Oxygen ในอากาศให้ได้ 21% ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
7. กรณีต้องทำงานบนที่สูง ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการตกสำหรับการทำงานทั้งนั่งร้าน หรือการทำงานบนที่สูง
8. ต้องปิดระบบท่อ และแขวนป้ายห้ามเปิดก่อนถอดอุปกรณ์
9. ต้องปิดระบบ CO<sub>2</sub> Fire Protection กรณีที่ต้องเข้าไปตรวจสอบอุปกรณ์ใน Compartment ของ Gas Turbine และต้องเป็นชนิด Explosion Proof เท่านั้น
10. ขณะปฏิบัติงานใน Compartment ของ Gas Turbine ต้องตรวจวัดปริมาณของ Fuel Gas เป็นระยะ ๆ ตามความจำเป็น
11. ห้ามนำหลอดไฟฟ้าแสงสว่างที่ไม่มีอุปกรณ์กันกระแทกใช้งานในที่แคบ
12. ห้ามวางสายไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำรั่ว และนำสายไฟฟ้าที่มีฉนวนชำรุดมาใช้
13. ห้ามสูบบุหรี่และห้ามรับประทานอาหารในบริเวณ Gas turbine 11, 12 & 21
14. เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จต้องทำความสะอาด เก็บกวาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย
15. ต้องมีการตรวจนับอุปกรณ์ เครื่องมือต่าง ๆ ที่นำเข้าไปอยู่ใน Compartment ของ Gas Turbine ก่อนและหลังซ่อมเสร็จ โดยต้องนำออกมาให้ครบถ้วน
16. ต้องจัดเตรียมอุปกรณ์รองรับและอุปกรณ์ดูดซับน้ำมัน กรณีน้ำมันหกั่วไหล

จึงประกาศเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ



## 9.7 พื้นที่ อาคาร Chiller Plant



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 7/2564  
เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อาคาร Chiller Plant

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 7/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Chiller Plant เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และ/หรือใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
3. กรณีมีความจำเป็นต้องทำงานเกี่ยวกับงานเชื่อม ตัด เจียร ต้องดำเนินการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงาน และต้องมีวัสดุปิดกั้นการตกกระจายของสะเก็ดไฟจากงานเชื่อม และต้องมีถังดับเพลิงเตรียมพร้อมขณะปฏิบัติงาน
4. ผู้ปฏิบัติงานต้องปลด Breaker และต้องแขวนป้ายห้ามสับ Breaker ก่อนการปฏิบัติงานกับอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้า กรณีไม่มีความมั่นใจว่าผู้อื่นจะสับ Breaker เข้าใช้งานต้องใช้ระบบ Key Lock เข้ามาช่วยด้วย
5. ต้องปิดระบบท่อ และแขวนป้ายห้ามเปิดก่อนถอดอุปกรณ์
6. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการตกส้นรับการทำงานที่มีน้ำหนักหรือการทำงานบนที่สูง
7. ห้ามนำหลอดไฟฟ้าแสงสว่างที่ไม่ได้อุปกรณ์กันกระแทกใช้งานในที่แคบ
8. ห้ามวางสายไฟฟ้าในบริเวณที่มีน้ำขัง และห้ามนำสายไฟฟ้าที่มีฉนวนชำรุดมาใช้งาน
9. ต้องจัดเก็บ Insulation ที่รีออกมาไว้ในถุงดำ ปิดไม่มิดชิด ป้องกันการฟุ้งกระจาย และนำออก ส่งกำจัดตามกฎหมาย
10. ห้ามพัก ห้ามสูบบุหรี่ และรับประทานอาหารในบริเวณพื้นที่อาคาร Chiller Plant
11. เมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จต้องทำความสะอาด เก็บกวาดพื้นที่ปฏิบัติงานให้เรียบร้อย

จึงประกาศมาเพื่อให้อ่านปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.8 พื้นที่ อาคาร Work Shop



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 8/2564  
เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Work Shop

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 8/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ Work Shop เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และ/หรือใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
3. ห้ามใช้ถุงมือดำในขณะทำงานกับเครื่องจักรที่มีอุปกรณ์การหมุน และไม่ควรใช้พัดลมเป่าเมื่อทำงานเจียร
4. ห้ามหยอกส้อ หรือเล่นในขณะปฏิบัติงาน
5. ต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่รอบ ๆ เครื่องจักร ใต้ปราศจากน้ำมัน เศษโลหะ หรือชิ้นงานวางใกล้ ๆ
6. เมื่อเลิกใช้งานออกจากพื้นที่เครื่องจักร ควรปิดสวิทช์ไฟฟ้าของเครื่องจักรทุกครั้ง และทำความสะอาดแผ่นเครื่องจักรให้เรียบร้อย
7. ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายเครื่องจักรออกเขตที่กำหนด
8. ห้ามวางวัสดุสิ่งของภายในเขตบริเวณรอบ ๆ เครื่องจักรซึ่งมีการเคลื่อนที่
9. ต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบมาตรฐานความปลอดภัยของการใช้วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรกลต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด
10. ต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้งานของสายสลิง และอุปกรณ์การยกทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน
11. จัดเก็บเครื่องมือ และทำความสะอาดเก็บไว้ใน Store หรือทำความสะอาดโต๊ะทำงาน และพื้นที่ใกล้เคียงให้เรียบร้อย

จึงประกาศมาเพื่อให้อ่านปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.9 พื้นที่ 115 kV Terminal Substation



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 9/2564

### เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ 115 kV Terminal Substation

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 9/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ 115 kV Terminal Substation เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ 115 kV Terminal Substation
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และหรือใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้ขออนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ของเท่าที่จำเป็น และหมวกนิรภัย ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
4. ผู้ปฏิบัติงานในระบบไฟฟ้าต้องมั่นใจแล้วว่างานที่ทำนั้นไม่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ หรือได้ทำการตัดระบบไฟฟ้าออกไปแล้ว
5. ต้องขอวนย้ายก่อนการปฏิบัติงาน และทำการปลดป้ายเมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
6. ผู้เข้าปฏิบัติงาน จะต้องศึกษาระบบไฟฟ้าที่จะเข้าปฏิบัติงานมาเป็นอย่างดี ก่อนเข้าปฏิบัติงานทั้งในงานและส่วนที่อาจมีผลกระทบกับงานที่ทำ
7. งานที่มีความยุ่งยากซับซ้อนควรมีการจัดทำเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงาน และต้องทำการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
8. การเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง หรือแรงดันปานกลาง ควรมีอุปกรณ์ป้องกัน และต้องระวังแรงดันเหนี่ยวนำ โดยจะต้อง Bypass ลงดินก่อนเสมอ
9. ต้องรักษาความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
10. ห้ามพัก และรับประทานอาหารในห้อง 115 kV Terminal Substation

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.10 พื้นที่ 115 kV Plant Substation



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 10/2564

### เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ 115 kV Plant Substation

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 10/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ 115 kV Plant Substation เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ 115 kV Plant Substation
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และหรือใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้ขออนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่ของเท่าที่จำเป็น และหมวกนิรภัย ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
4. ผู้ปฏิบัติงานในระบบไฟฟ้าต้องมั่นใจแล้วว่างานที่ทำนั้นไม่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ หรือได้ทำการตัดระบบไฟฟ้าออกไปแล้ว
5. ต้องขอวนย้ายก่อนการปฏิบัติงาน และทำการปลดป้ายเมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
6. ผู้เข้าปฏิบัติงาน จะต้องศึกษาระบบไฟฟ้าที่จะเข้าปฏิบัติงานมาเป็นอย่างดี ก่อนเข้าปฏิบัติงานทั้งในงานและส่วนที่อาจมีผลกระทบกับงานที่ทำ
7. งานที่มีความยุ่งยากซับซ้อนควรมีการจัดทำเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงาน และต้องทำการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
8. การเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง หรือแรงดันปานกลางควรมีอุปกรณ์ป้องกัน และต้องระวังแรงดันเหนี่ยวนำ โดยจะต้อง Bypass ลงดินก่อนเสมอ
9. ต้องรักษาความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
10. ห้ามพัก และรับประทานอาหารในห้อง 115 kV Plant Substation

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.11 พื้นที่ 22 kV Switchgear Control Building



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 11/2564

เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ 22 kV Switchgear Control Building

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 11/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ 22 kV Switchgear Control Building เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ 22 kV Switchgear Control Building
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และ/หรือ ใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย และหมวกนิรภัย ทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
4. ผู้ปฏิบัติงานกับระบบไฟฟ้าต้องมั่นใจแล้วว่างานที่ทำนั้นไม่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ หรือได้ทำการตัดระบบไฟฟ้าออกไปแล้ว
5. ต้องแขวนป้ายก่อนการปฏิบัติงาน และทำการปลดป้ายเมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
6. ผู้เข้าปฏิบัติงาน จะต้องศึกษาระบบไฟฟ้าที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานมาเป็นอย่างดี ก่อนเข้าปฏิบัติงานทั้งในงานและส่วนที่อาจมีผลกระทบกับงานที่ทำ
7. งานที่มีความยุ่งยากซับซ้อนควรมีการจัดทำเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงาน และต้องทำการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
8. การเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงสูง หรือแรงดันปานกลางควรมีอุปกรณ์ป้องกัน และต้องระวังแรงดันเหนือน้ำ โดยจะต้อง Bypass ลงดินก่อนเสมอ
9. ต้องรักษาความสะอาดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
10. ห้ามพัก และรับประทานอาหารในห้อง 22 kV Switchgear Control Building

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 9.12 พื้นที่ HV Transformer



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 12/2564

เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ HV Transformer

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับอุปกรณ์ เพื่อร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 12/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ HV Transformer เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ห้ามผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ HV Transformer
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และ/หรือ ใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ให้การอนุญาตแล้วก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่
3. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้านิรภัย และหมวกนิรภัย ปลั๊กหูทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เพิ่มเติมตามลักษณะงาน
4. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ต้องมีกระแสไม่เกินที่กำหนดแหล่งจ่าย
5. ตัดแยกระบบไฟฟ้าตามขั้นตอน Switching Plan และตรวจสอบให้มั่นใจว่าได้ตัดแยกระบบไฟฟ้าก่อนเข้าปฏิบัติงาน
6. ผู้ที่เข้าปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมให้มีความรู้ถึงอันตรายของการทำงานกับระบบไฟฟ้าแรงสูง High Voltage โดยต้องมีหัวหน้างานและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพคอยติดตามกำกับดูแล ให้ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดจนกระทั่งงานแล้วเสร็จ
7. กรณีที่ต้องติดตั้งนั่งร้านภายในพื้นที่ HV Transformer ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย อุปกรณ์ส่วนประกอบของนั่งร้านต้องมีความยาวไม่เกิน 3 เมตร และมีระยะความปลอดภัยตามพิทแรงดันของระบบ โดยห้ามวางวัสดุอุปกรณ์ไว้บน หรือพาดกับชิ้นส่วนของอุปกรณ์ไฟฟ้า
8. หัวหน้างานต้องตรวจสอบร่วมกับพนักงานเดินเครื่องก่อน In service ระบบหรืออุปกรณ์
9. ตรวจสอบสภาพการณ์ไม่ปลอดภัยและแก้ไขก่อนทำงานหรือหลังจากงาน

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

### 9.13 พื้นที่ อาคารควบคุมการผลิต (Electrical & Control Building)



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 13/2564

#### เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่อาคารควบคุมการผลิต (Electrical & Control Building)

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อนร่วมงาน รวมทั้งเพื่อ ป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 13/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ อาคาร ควบคุมการผลิต (Electrical & Control Building) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว ยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ห้องควบคุมการผลิต ห้องไฟฟ้า และห้องต่าง ๆ ในอาคารก่อนได้รับอนุญาต
2. ผู้ปฏิบัติงานเดินเครื่อง หรือผู้ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการผลิตเท่านั้นที่สามารถเข้าไปปฏิบัติงานใน ห้องควบคุมการผลิต
3. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายรัดกุม สวมใส่รองเท้าหุ้มส้นและปฏิบัติตาม
4. ห้ามสูบบุหรี่ และรับประทานอาหารในบริเวณพื้นที่ห้องควบคุมการผลิต
5. ห้ามถ่ายอุปายในบริเวณพื้นที่ห้องควบคุมการผลิต
6. ต้องจัดเก็บ รักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ห้องควบคุมการผลิต ห้องไฟฟ้า และห้องต่าง ๆ ในอาคาร ตลอดเวลาทำงาน

จึงประกาศมาเพื่อให้อำนาจปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

### 10. กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน



ประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ที่ 5/2564

#### เรื่อง กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่และกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน

ด้วยบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) มีความตระหนักและเล็งเห็นถึงความสำคัญของการ ดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จึงได้จัดทำกฎระเบียบปฏิบัติงานในการ ทำงานเฉพาะพื้นที่และกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้พนักงานและ ผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ทุกคน มีความเข้าใจและทราบถึงหลักการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยเบื้องต้น รวมถึง ความปลอดภัยในการทำงานสถานที่ต่าง ๆ ในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับ ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อนร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจน สิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง กรรมการผู้จัดการ จึงประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่ และ กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน เพื่อให้พนักงานและผู้ปฏิบัติงานในบริษัทฯ ทุกคนยึดถือและปฏิบัติตาม ดังนี้

ข้อ 1. ยกเลิกประกาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ที่ 9/2563 เรื่อง กฎระเบียบปฏิบัติงานในการ ทำงานเฉพาะพื้นที่และกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน โดยให้ใช้ประกาศฉบับนี้แทน

#### ข้อ 2. ให้ยึดถือและปฏิบัติตาม ดังนี้

- 2.1 กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 1/2564 ถึงฉบับที่ 13/2564
- 2.2 กฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน ฉบับที่ 1/2564 ถึงฉบับที่ 7/2564

รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ



## 10.1 การปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า



**ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน**  
**บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด**  
**ฉบับที่ 1/2564**  
**เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า**

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อนร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 1/2564 เรื่อง การเข้าปฏิบัติงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้า เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงาน และ/หรือ ใบอนุญาตเข้าทำงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ให้ใบอนุญาตแล้ว
2. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสวมใส่รองเท้ากันภัย และหมวกกันน็อกทุกครั้งก่อนเข้าทำงาน และสวมใส่ PPE เฝ้าตามลักษณะงาน
3. ผู้ที่เข้าปฏิบัติงานหรือผู้ให้การอนุญาตจะต้องแจ้งผู้เกี่ยวข้อง (Board และ/หรือ Local Operator) ก่อนที่ผู้ปฏิบัติงานจะเข้าทำงาน
4. ผู้ที่เข้าปฏิบัติงาน จะต้องศึกษาระบบไฟฟ้าที่จะต้องเข้าปฏิบัติงานมาเป็นอย่างดี ก่อนเข้าปฏิบัติงานทั้งในงานและส่วนที่อาจมีผลกระทบกับงานที่ทำ
5. ผู้ปฏิบัติงานในระบบไฟฟ้าต้องมั่นใจแล้วว่างานที่ทำนั้นไม่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ หรือได้ทำการตัดระบบไฟฟ้าออกไปแล้ว
6. ใช้ Key Lock ในกรณีที่มั่นใจว่ามีการตัดระบบไฟฟ้าออกแล้วจะไม่มีใครนำระบบไฟฟ้าเข้าใช้งานได้โดยจะมีการปฏิบัติงาน
7. ต้องกำหนดขอบเขตพื้นที่ในการปฏิบัติงาน โดยการตั้งแนวเขตและติดตั้งป้ายห้ามผู้เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อนเสมอ
8. ต้องสวมป้ายก่อนการปฏิบัติงาน และทำการปลดป้ายเมื่อปฏิบัติงานแล้วเสร็จ
9. งานที่มีความยุ่งยากซับซ้อนควรมีการจัดทำเป็นขั้นตอนการปฏิบัติงาน และต้องทำการประเมินความเสี่ยงก่อนการปฏิบัติงานทุกครั้ง
7. การเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าแรงดันสูง หรือแรงดันปานกลางควรมีอุปกรณ์ป้องกัน และต้องระวังแรงดันเหนี่ยวนำ โดยจะต้อง Bypass ลงดินก่อนเสมอ
8. ต้องรักษาความปลอดภัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 10.2 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ



**ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน**  
**บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด**  
**ฉบับที่ 2/2564**

**เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ**

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อนร่วมงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 2/2564 เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และ/หรือ ใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ให้การอนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงานและแนบบัญชีอยู่ระหว่างปฏิบัติงานทุกครั้งก่อนเริ่มงาน
2. ต้องประเมินความเสี่ยงก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง
3. จัดเตรียมไฟแสงสว่างให้เพียงพอต่อการใช้งาน ต้องใช้ไฟขนาด 24 โวลต์
4. จัดให้มีผู้ปฏิบัติงานให้คอยเฝ้าระวังอยู่ภายนอกตลอดเวลา
5. คิดถึงพัฒนาเพื่อระบายอากาศตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน
6. การเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศที่ต้องนำเครื่องมือเข้าไปทำงาน จะต้องไม่นำเครื่องมือส่วนตัวติดตัวเข้าไป ส่วนเครื่องมือที่จำเป็นต้องใช้ในการปฏิบัติงาน ไม่มีการตรวจสอบชนิด ขนาด และจำนวนในการนำเข้าบริเวณที่ปฏิบัติงาน และตรวจสอบจำนวนในการนำออกจากบริเวณที่ปฏิบัติงานให้ครบถ้วน
7. ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ อย่างเคร่งครัด
8. ก่อนเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศต้องตรวจสอบปริมาณก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) ก๊าซติดไฟ โพรเพนที่ติดไฟ หรือระเบิดได้ และก๊าซพิษต่าง ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามกฎกระทรวงกำหนด
9. เมื่อปฏิบัติงานเสร็จแล้วให้แจ้งผู้เกี่ยวข้องปลดป้าย อยู่ระหว่างปฏิบัติงาน ออกก่อนทุกครั้ง

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

### 10.3 การปฏิบัติงานบนที่สูง



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 3/2564

#### เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบนที่สูง

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อส่วนงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 3/2564 เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบนที่สูง เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงาน และหรือ ใบอนุญาตเข้าทำงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้ขออนุญาต และผู้ให้การอนุญาตแล้ว
2. ต้องตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น เข็มขัดนิรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ก่อนนำไปใช้งานบนที่สูง ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ไม่ชำรุดเสียหายหรือมีข้อบกพร่องบางส่วนซึ่งทำให้ไม่ปลอดภัย
3. ต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความมั่นคงของนั่งร้านให้มีความปลอดภัยถูกต้องตามหลักวิชาการ
4. การปฏิบัติงานบนที่สูงจะต้องมีเพื่อนร่วมงานไปด้วยอย่างน้อย 1 คน
5. ติดตั้งไฟแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน และต้องมีระบบตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ กรณีเกิดกระแสไฟฟ้ารั่วหรือลัดวงจร
6. ต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอในกรณีทำงานบนที่สูงในที่อับอากาศ เช่น ใน Boiler ปล่อง HRSG
7. จัดเตรียมอุปกรณ์ทุ่นลอยสำหรับให้เพียงพอต่อความจำเป็นและตรวจสอบความพร้อมของทุ่นลอยก่อนนำเข้าไปใช้งาน
8. กรณีที่มีความจำเป็นจะต้องทำงานเหนือพื้นที่ทำงานของผู้ปฏิบัติงานอีกกลุ่มหนึ่ง ต้องพิจารณาจัดทำหลังคาหรือสิ่งกีดขวาง หากยังคงไม่ปลอดภัยให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาหาทางแก้ไข
9. ควรจัดให้มีการเตรียมการรับเหตุฉุกเฉิน โดยการจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ให้ความช่วยเหลือ ตลอดเวลาที่มีการทำงาน
10. เข็มขัดนิรภัยต้องผูกยึดติดกับโครงสร้างที่มั่นคงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานบนที่สูง
11. ห้ามโยนสิ่งของ อุปกรณ์เครื่องมือ ชิ้นลง ควรใช้เชือกผูกโยนลงมา
12. ขณะลงมือทำงานปฏิบัติงานบนที่สูงในที่โล่งแจ้ง

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

### 10.4 การปฏิบัติงานที่ใช้ปั้นจั่นเหนือศีรษะ (Overhead Crane) และอุปกรณ์ช่วยยก



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 4/2564

#### เรื่อง ข้อปฏิบัติในการใช้ Overhead Crane และอุปกรณ์ช่วยยก (สลิงช้อน, สลิงลวดเหล็ก)

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อส่วนงาน รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 4/2564 เรื่อง ข้อปฏิบัติในการใช้ Overhead Crane และอุปกรณ์ช่วยยก (สลิงช้อน, สลิงลวดเหล็ก) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน และหรือ ใบอนุญาตเข้าปฏิบัติงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจลงนามอนุญาตทั้งผู้ขออนุญาต และผู้ให้การอนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงาน
2. ผู้ปฏิบัติงานต้องเป็นพนักงานที่ผ่านการอบรม และเป็นผู้รับผิดชอบโดยตรง
3. ต้องตรวจสอบ PM ตามกำหนดเวลาและ Pre-use ทุกครั้งก่อนใช้ Overhead Crane
4. ตรวจสอบ Main Switch Hoist Hook สลิงช้อน สลิงลวดเหล็กอยู่ในสภาพดีแล้วทดสอบเลื่อนปรับขึ้น-ลง หรือตรวจสอบการทำงานของ Crane
5. ห้ามใช้ Overhead Crane ลาก ดึงสิ่งของหรือวัสดุ
6. ต้องหลีกเลี่ยงการยกชิ้นงานขึ้นศีรษะ และการควบคุมแบบขึ้นเร็ว ลงเร็ว ในขณะยกชิ้นงาน
7. เมื่อใช้สัญญาณ ต้องสื่อสารให้เข้าใจ และไม่หย่อนข้อด้นกันในขณะที่ทำงาน
8. การผูกมัดสลิง ต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับขนาดน้ำหนัก ของชิ้นงาน
  - ถ้าชิ้นงานมีคม หากจะใช้สลิงช้อน ยก ต้องมีผู้ตรวจสอบสลิงก่อนยก เพื่อป้องกันการฉีกขาดของสลิง
  - ถ้าเป็นไม้ได้ ต้องใช้สลิงแข็ง หรือลวดเหล็กสานจะดีกว่าการใช้สลิงช้อน
9. เมื่อเลิกใช้ Overhead Crane ต้องยก Hook ไว้ในระดับสูง 3 เมตร และเก็บ Overhead Crane เข้ามุม
10. ตรวจสอบเส้นทางที่จะยกชิ้นงานไป ว่าไม่มีสิ่งกีดขวางหรือก่อให้เกิดอันตรายอุปกรณ์หรือคนก่อนใช้งาน
11. กำหนดเป้าหมายในการยกและทิศทางการเคลื่อนย้ายตลอดจนการวางชิ้นงานที่แน่นอนชัดเจนก่อนใช้งาน

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 10.5 การปฏิบัติงาน เชื่อมไฟฟ้า เชื่อมแก๊ส



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 5/2564

### เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้า เชื่อมแก๊ส

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อส่วนงาน รวมทั้งเพื่อ ป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 5/2564 เรื่อง ข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัย ในการ ปฏิบัติงานเชื่อมไฟฟ้า เชื่อมแก๊ส เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงาน และ/หรือใบอนุญาตเข้าทำงานเฉพาะอย่าง ที่มีรายชื่อของผู้มีอำนาจ ลงนามอนุญาตทั้งผู้อนุญาตและผู้ปฏิบัติงาน และผู้ให้การอนุญาตก่อนเข้าปฏิบัติงาน
2. ห้ามเชื่อมบริเวณที่มีสารไวไฟ หรือเชื้อเพลิงที่อาจลุกไหม้ได้ง่าย ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องเชื่อมจะต้องมีมาตรการ ป้องกันการเกิดอัคคีภัย อย่างถูกต้องและปลอดภัย
3. ห้ามนำอุปกรณ์ประกอบเครื่องเชื่อมแก๊สที่มีรอยรั่วไหลของแก๊สมาใช้งาน
4. จัดวางสายแก๊สให้เรียบร้อย อย่าให้สายพันกัน หรือเป็นเกลียว
5. ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ชุดปฏิบัติงานที่รัดกุม สวมแว่นตาหรือหน้ากากที่ใช้สำหรับงานเชื่อม และถุงมือสำหรับงาน เชื่อมทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน
6. ห้ามแหยงนิ้วเชื่อมบนอุปกรณ์รับความดัน
7. ห้ามเชื่อมภาชนะบรรจุ หรือที่เค้นบรรจุน้ำมันเชื้อเพลิง หรือสารไวไฟ
8. ห้ามเชื่อมงานในที่อับอากาศ เว้นแต่ได้จัดให้มีการระบายอากาศที่ถูกต้อง
9. ในการเข้าไปเชื่อมงานอับอากาศ จะต้องจัดให้มีผู้ปฏิบัติงานเฝ้าระวังอยู่ภายนอกตลอดเวลา
10. ห้ามซ่อมท่อวาล์ว หรืออุปกรณ์รับความดันของถังแก๊ส ด้านหากชำรุดให้เปลี่ยนใหม่ทันที
11. ต้องระมัดระวังการชนย้ายถังแก๊ส และห้ามผูกมัดถังแก๊สบริเวณวาล์วเปิด-ปิดในขณะที่ยกขึ้นที่สูง
12. ถังแก๊ส ถังลมทุกถังที่นำเข้ามาใช้งานต้องมีฉลาก (CAP) ตรงหัวถังแก๊สป้องกันการกระแทกของ Valve หัวถัง
13. การเชื่อมเต็ดด้วยแก๊สต้องมีความดันแก๊สที่เพียงพอและปลอดภัยจากประกายไฟและป้องกันการกระเด็นของแก๊ส ไฟไปยังด้านข้าง
14. ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็นของสะเก็ดไฟจากการเชื่อมไปยังจุดอื่น ๆ ขณะปฏิบัติงาน
15. ต้องตรวจสอบสายไฟ สายเชื่อมให้อยู่ในสภาพปลอดภัย ไม่แตกหัก ไม่รั่ว ไม่ชำรุดในน้ำหรือที่เปียกชื้น

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

## 10.6 การปฏิบัติงานที่ใช้อุปกรณ์ทุ่นแรง รอกโซ่



ประกาศกฎระเบียบปฏิบัติงานในการทำงานเฉพาะงาน  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด  
ฉบับที่ 6/2564

### เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์ทุ่นแรง รอกโซ่

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับปฏิบัติงาน เพื่อส่วนงาน รวมทั้งเพื่อ ป้องกันและลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อม และชุมชนรอบข้าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 6/2564 เรื่อง ข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ในการ การใช้ อุปกรณ์ทุ่นแรง รอกโซ่ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานยึดถือและปฏิบัติตามดังนี้

1. ก่อนนำรอกโซ่มาใช้งาน จะต้องทราบน้ำหนักของชิ้นงานที่จะยก เพื่อกำหนดขนาดของรอกอุปกรณ์ให้เหมาะสม
2. การใช้รอกมากกว่า 1 ตัว ยกของ รอกแต่ละตัวต้องมีความสามารถในการยก (Capacity) มากกว่าน้ำหนักของชิ้นงาน
3. ในการยกชิ้นงานด้วยรอกโซ่ ให้ผู้ปฏิบัติงาน 1 คนสาวโซ่ ด้านหากสาวไม่ขึ้นให้หยุดการกระทำดังกล่าวไว้ก่อนแล้ว แจ้งให้หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมทราบ เพื่อหาวิธีการยกใหม่หรือเปลี่ยนขนาดของรอกใหม่เพื่อความปลอดภัย
4. ก่อนนำรอกมาใช้งาน ต้องมีการ Test Load และให้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบก่อนทุกครั้ง และถ้าหากพบว่า มีความบกพร่อง หรือชำรุด รอยร้าวบนชิ้นส่วนอุปกรณ์ของรอก ห้ามใช้งานทันที และแจ้งให้ผู้ควบคุมทราบ
5. ห้ามนำสิ่งของผูกมัด ยกหรือขึ้นงานที่มีของคมหรือมีแหลมคม
6. ห้ามนำสิ่งของผูกมัด ยกหรือขึ้นงานที่มีของร้อนหรือมีของเหลว
7. ระวังเกี่ยวกับน้ำหนักของรอกโซ่และตะขอเกี่ยวรอกโซ่ จะต้องมีการ Safety Lock ทุกตัวเพื่อป้องกันสิ่งที่ผูกมัดหลุดออกจากตะขอเกี่ยว

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ



## 10.7 การปฏิบัติงานที่ใช้แทนไฮดรอลิก เลื่อยไฟฟ้า หินเจียรไฟฟ้า



ประกาศคณะกรรมการปฏิรูปที่ดินในการดำเนินงานเฉพาะงาน

บริษัท ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า นคร จำกัด

ฉบับที่ 7/2564

## เรื่อง ข้อปฏิบัติในการใช้แทนไฮโดรลิก เลื่อยไฟฟ้า สว่านไฟฟ้า หินเจียรไฟฟ้า

เพื่อให้การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัท ผลิตภัณฑ์ฯ นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับผู้ปฏิบัติงาน เพื่อย่นยว่เวลา รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดความสูญเสียที่อาจจะเกิดขึ้นกับบุคลากร ทรัพย์สิน ตลอดจนสิ่งแวดล้อมและชุมชนอย่าง

บริษัทฯ จึงประกาศกฎระเบียบในการทำงานเฉพาะพื้นที่ ฉบับที่ 7/2564 เรื่อง ข้อปฏิบัติในการใช้พื้นที่โถงลิฟต์ เพื่อ  
ไฟฟ้า ส่วนไฟฟ้า หินเจียรไฟฟ้า เพื่อให้ได้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยและปฏิบัติงานตามดังนี้

1. ผู้ปฏิบัติงานต้องแต่งกายรัดกุม รัดกุม และใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้แก่ อุปกรณ์หนึ่ง ส่วนตา ปกป้องหู รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย และอื่น ๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการทำงาน
2. ตรวจสอบสภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ไฟฟ้า ตามกำหนดเวลา และก่อนใช้เครื่องจักร
3. ห้ามใช้เครื่องมือในขณะทำงาน และไม่ใช่พัดลมเป็นเครื่องทำงาน
4. รักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่รอบ ๆ เครื่องจักร ไม่ให้มีน้ำมัน เศษโลหะ หรือชิ้นงานวางใกล้ ๆ
5. ห้ามหยอดกลั่นน้ำมันในขณะปฏิบัติงาน
6. หัวหน้างานต้องดำเนินการดูแล ควบคุม ประสานงานงานและชี้แนะในการทำงาน
7. เมื่อเลิกใช้ หรือออกจากการขึ้นเครื่องจักร ต้องปิดสวิทช์ไฟฟ้าของเครื่องจักรทุกครั้ง และทำความสะอาดแผ่นเครื่องจักร และบริเวณพื้นที่ทำงานให้เรียบร้อย
8. ผู้ใช้เครื่องจักร ในการทำงานต้องมีความรู้ในการใช้เครื่องจักร เหล่านี้ยังถูกต้องและเคยใช้มานานก่อนและต้องปฏิบัติตามคู่มืออย่างเคร่งครัด
9. เมื่อเครื่องจักรถูกเก็บไว้ชั่วคราว ต้องหุ้มด้ามจับไว้ และแจ้งผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไข

จึงประกาศมาเพื่อให้ถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 7 มกราคม 2564

กรรมการผู้จัดการ

11. การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานต้องร่วมกันประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย และผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการทำงาน พร้อมกันกำหนดวิธีปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมอันตราย อุบัติเหตุ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน เสนอต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน และปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยตามที่ได้ประเมินไว้ขณะที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ของบริษัท ผลดีไฟฟ้า นวนค จำกัด

**แบบฟอร์มประเมินความเสี่ยง / การวิเคราะห์ความเสี่ยง**

ชื่องาน.....หน่วยงาน/จังหวัด.....Work Order / สัญญาเลขที่.....  
 วันที่ปฏิบัติงาน.....ถึงงานวันที่.....สิ้นสุดวันที่.....

ขั้นตอนการดำเนินการ	ความเสี่ยงหรือภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้น	การป้องกันมาตรการป้องกัน	ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ.....ผู้วิเคราะห์ประเมิน.....ลงชื่อ.....ผู้ตรวจสอบผู้รับรอง.....  
 ( วันที่ / / ) ( วันที่ / / )

12. ข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## 12.1 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558

- 1) การติดตั้ง ต่อเติมระบบไฟฟ้าและบริเวณที่ไฟฟ้า ต้องออกแบบ และเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน
- 2) สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะนำมาใช้งานต้องเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐาน และต้องไม่ชำรุด
- 3) การปฏิบัติงานใกล้สิ่งที่มีไฟฟ้า ต้องรักษาระยะห่างตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 เว้นแต่ใส่เครื่องป้องกันที่มีฉนวนหุ้ม
- 4) อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เปลือกเป็นโลหะต้องต่อสายดิน

- 5) มีการติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้า ณ จุดที่มีการเปลี่ยนขนาดสายและระหว่างเครื่องวัดไฟฟ้ากับสายภายในอาคาร
- 6) มีการติดตั้งเต้าเสียบเพียงพอต่อการใช้งาน ไม่ใช้ลวดทองแดงเสียบเต้าเสียบ แทนการใช้ปลั๊ก
- 7) ต้องตัดกระแสไฟฟ้าทุกครั้งและต่อสายดินก่อนปฏิบัติงาน
- 8) ไม่วางสายไฟฟ้าบนพื้นที่ชื้นแฉะ และไม่พาดผ่านท่อก๊าซ
- 9) กรณีจำเป็นต้องปฏิบัติงานในขณะที่มีกระแสไฟฟ้าอยู่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม

## 12.2 ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ความร้อน แสงสว่าง และเสียง)

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

### 12.2.1 ความร้อน

ให้ควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบการไม่ให้เกินมาตรฐาน ดังนี้

- 1) งานที่ทำในลักษณะงานเบา มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบิโกลบ (WBGT) 34 องศาเซลเซียส
- 2) งานที่ทำในลักษณะงานปานกลาง มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบิโกลบ (WBGT) 32 องศาเซลเซียส
- 3) งานที่ทำในลักษณะงานหนัก มีระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบิโกลบ (WBGT) 30 องศาเซลเซียส

กรณีมีระดับความร้อนเกินมาตรฐาน ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานทางด้านวิศวกรรม หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้ต้องปิดประกาศเตือนให้ลูกจ้างทราบและจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงาน

### 12.2.2 แสงสว่าง

ให้มีความเข้มของแสงไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนด โดยจำแนกตามลักษณะงาน ดังนี้

- 1) บริเวณพื้นที่ทั่วไป เช่น ทางเดิน ห้องน้ำ ค่าแสงสว่างเฉลี่ย ไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุด ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์)
- 2) พื้นที่ทางเดิน ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 25 ลักซ์)

- 3) บัอมรักษาความปลอดภัย ห้องเก็บของ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุด ไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์)
- 4) บริเวณหม้อน้ำ (Boiler) เครื่องกังหันไอน้ำและเครื่องกังหันก๊าซ (Steam Turbine and Gas Turbine) ห้องควบคุม ห้องอุปกรณ์ ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 200 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์)
- 5) ห้องประชุม ค่าแสงสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 300 ลักซ์ (จุดที่ต่ำที่สุดไม่น้อยกว่า 150 ลักซ์)
- 6) โต๊ะทำงาน โต๊ะอ่านหนังสือ โต๊ะทำงานคอมพิวเตอร์ ค่าแสงสว่างไม่น้อยกว่า 400-500 ลักซ์

### 12.2.3 เสียง

- 1) ควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่ให้เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน			
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*		
	ชั่วโมง	นาที	
80	16	-	
83	12	40	
86	10	5	
89	8	-	
92	6	20	
95	5	10	
98	4	-	
101	3	05	
104	2	01	
107	1	-	
110	1	04	
113	1	02	
116	1	-	
119	-	05	
122	-	03	
125	-	01	
128	-	00	
131	-	00	
134	-	00	
137	-	00	
140	-	00	
143	-	00	
146	-	00	
149	-	00	
152	-	00	
155	-	00	
158	-	00	
161	-	00	
164	-	00	
167	-	00	
170	-	00	
173	-	00	
176	-	00	
179	-	00	
182	-	00	
185	-	00	
188	-	00	
191	-	00	
194	-	00	
197	-	00	
200	-	00	

หมายเหตุ \* ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{L}{1.6 \times 10^{-4} \times 100}$$

เมื่อ T หมายความว่า ระยะเวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)  
L หมายความว่า ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)  
ในการนี้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ

- 2) ให้ลูกจ้างหยุดทำงานในบริเวณที่ระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกิน 140 เดซิเบลเอ หรือ มีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกเกินมาตรฐานที่กำหนด
- 3) กรณีสภาพแวดล้อมในการทำงานมีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ให้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 4) กรณีสภาพแวดล้อมในการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงแก้ไขต้นกำเนิดเสียง หรือทางผ่านของเสียง หากปรับปรุงแก้ไขไม่ได้ ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ลูกจ้างสวมใส่ตลอดเวลาการทำงาน
- 5) บริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นชัดเจน

### 12.3 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้าน

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับนั่งร้านและค้ำยัน พ.ศ. 2564

- 1) กำหนดเขตอันตราย ในบริเวณพื้นที่ที่มีการติดตั้ง การใช้ เคลื่อนย้าย และการรื้อถอนนั่งร้าน หรือค้ำยัน โดยจัดทำรั้วหรือกั้นเขตด้วยวัสดุที่เหมาะสมกับอันตรายนั้น และมีป้าย “เขตอันตราย” แสดงให้เห็นได้ชัดเจน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มตลอดเวลา และห้ามไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในเขตอันตรายนั้น
- 2) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตราย และป้ายบังคับเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน
- 3) การสร้าง ประกอบ ติดตั้ง ทดสอบ ตรวจสอบ ใช้ เคลื่อนย้าย และรื้อถอนนั่งร้าน ต้องปฏิบัติตามรายละเอียด คุณสมบัติและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หรือตามที่วิศวกรกำหนด
- 4) จัดให้มีการคำนวณออกแบบและควบคุมการใช้นั่งร้านโดยวิศวกร สำหรับนั่งร้านที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป และไม่มีรายละเอียดคุณสมบัติและคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต
- 5) ห้ามทำงานบนนั่งร้าน ในกรณีดังต่อไปนี้
  - นั่งร้านที่มีพื้นลื่น
  - นั่งร้านที่มีส่วนหนึ่งส่วนใดชำรุดหรืออยู่ในสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย
  - นั่งร้านที่อยู่ภายนอกอาคาร หรือส่วนอื่นที่อาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง

- 6) การทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่เหมาะสมกับสภาพงาน
- 7) ตรวจสอบนั่งร้านทุกครั้งก่อนการใช้งาน
- 8) การสร้าง ประกอบ หรือติดตั้งค้ำยัน ต้องจัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และควบคุมโดยวิศวกร
- 9) จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันทุกครั้งก่อนการใช้งานและระหว่างใช้งาน หากพบว่าไม่มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัย ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับปรุงส่วนประกอบของค้ำยันและที่รองรับค้ำยันให้มั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ
- 10) กรณีใช้ค้ำยันรองรับการเทคอนกรีต อุปกรณ์ เครื่องจักร หรือรองรับสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ต้องควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้องเข้าไปอยู่ใน หรือใต้บริเวณนั้น เว้นแต่กรณีการทำงานที่มีความจำเป็นและเฉพาะผู้ที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

### 12.4 ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564

- 1) การประกอบ การติดตั้ง การตรวจสอบ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุกระเด็น ตกหล่น หรือพังทลาย และจากการตกลงไปในลักษณะเก็บหรือรองรับวัสดุ ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดคุณสมบัติและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ หรือตามที่วิศวกรกำหนด
- 2) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่มีมาตรฐานเหมาะสมกับสภาพของการทำงานและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์นั้น
- 3) สวมใส่เข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ประกอบ และคล้องเกี่ยวกับ จุดยึดตรึงที่ยึดกับส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร หรือโครงสร้างที่มีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน
- 4) จัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตราย และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ให้มีความปลอดภัยก่อนการใช้งานทุกครั้ง
- 5) กรณีต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ราวกันหรือรั้วกันตกต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร แต่ไม่เกิน 1 เมตร 10 เซนติเมตร ซึ่งมีความมั่นคง แข็งแรงและปลอดภัย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ กรณีที่ใช้แผงทึบแทนราวกันหรือรั้วกันตก แผงทึบต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร

- 6) กรณีทำงานบนที่สูง ต้องจัดให้มีนั่งร้าน หรือดำเนินการด้วยวิธีการอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพ ของการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้างโดยต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย
- 7) กรณีทำงานบนที่สูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตก ตาข่ายนิรภัย หรืออุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการใช้เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิต พร้อมอุปกรณ์ตลอดระยะเวลาการทำงาน
- 8) กรณีมีปล่องหรือช่องเปิดต่าง ๆ ซึ่งอาจทำให้พลัดตก ต้องจัดทำฝาปิดที่แข็งแรง ราวกัน หรือรั้วกันตก
- 9) ห้ามทำงานบนที่สูงนอกอาคารหรือพื้นที่เปิดโล่ง ในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง
- 10) กรณีต้องให้บันไดได้ ชนิดเคลื่อนย้ายได้ เพื่อทำงานในที่สูง ต้องดูแลการตั้งบันไดให้ระยะระหว่างฐานบันได ถึงผนังที่วางพาดบันไดกับความยาวของช่วงบันได นับจากฐานถึงจุดพาด มีอัตราส่วน 1:4 หรือมีมุมบันได ที่ตรงข้ามผนัง 75 องศา และต้องมีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน มีความกว้าง ของบันไดไม่น้อยกว่า 30 เซนติเมตร ทั้งนี้ บันไดได้ต้องมีขาบันได หรือสิ่งยึดโยงที่สามารถป้องกันการลื่นไถล ของบันไดได้
- 11) บันไดได้ชนิดติดตรึงกับที่ที่มีความสูงเกิน 6 เมตรขึ้นไป ต้องดูแลบันไดให้มีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยต่อการใช้งาน และต้องจัดทำโครงบันไดเพื่อป้องกันการพลัดตก
- 12) กรณีต้องใช้ขาหยั่ง หรือม้ายืน ต้องดูแลให้ขาหยั่งหรือม้ายืนนั้น มีโครงสร้างที่มั่นคง แข็งแรง และ ปลอดภัยต่อการใช้งาน และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ
- 13) กรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกิน 15 องศา แต่ไม่เกิน 30 องศาจากแนวราบ และมีความสูง ของพื้นระดับที่เอียงนั้น ตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน หรือ เข็มขัดนิรภัยและเชือกนิรภัย หรือสายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์ หรือมาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใด ที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน
- 14) กรณีที่มีการทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินกว่า 30 องศา ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของ การทำงาน หรือมาตรการป้องกันการพลัดตกอื่นใดที่เหมาะสมกับสภาพของการทำงาน และเข็มขัดนิรภัย เชือกนิรภัย หรือ สายช่วยชีวิตพร้อมอุปกรณ์

## 12.5 ความปลอดภัยในการทำงานที่จะก่อให้เกิดประกายไฟ

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 และ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

- 1) จัดบริเวณที่ปฏิบัติงานให้มีวัสดุที่ติดไฟวางอยู่
- 2) จัดให้มีฉากกัน หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากประกายไฟ และแสงจ้า
- 3) จัดสถานที่ปฏิบัติงานให้มีแสงสว่างและการระบายอากาศอย่างเหมาะสม
- 4) ควบคุมดูแลไม่ให้ผู้เกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณที่มีการทำงานด้วยเครื่องเชื่อมไฟฟ้า หรือเครื่องเชื่อมก๊าซ
- 5) จัดให้มีการใช้สายดินของวงจรเชื่อม หัวจับสายดิน วงจรเชื่อม สายเชื่อม และหัวจับลวดเชื่อม ตามขนาด และมาตรฐานที่กำหนดไว้ในคู่มือการใช้งาน
- 6) จัดสายไฟฟ้าและสายดินให้ห่างจากการบดทับของยานพาหนะ น้ำ หรือที่ขึ้นแฉะ หากไม่สามารถ หลีกเลี่ยงได้ต้องจัดให้มีอุปกรณ์เพื่อป้องกันความเสียหาย และไม่ให้เกิดอันตรายจากอุปกรณ์
- 7) การทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมก๊าซ ต้องติดตั้งและตรวจสอบอุปกรณ์ควบคุมความดัน และมาตรวัด ความดันที่เหมาะสมถูกต้องกับชนิดของก๊าซ ตรวจสอบการรั่วไหล การหลุดหลวม การสึกหรอ ของอุปกรณ์ หรือสภาพที่ไม่ปลอดภัยทุกครั้งก่อนการใช้งาน หากพบว่าไม่ปลอดภัย ต้องทำการแก้ไข
- 8) การทำงานเกี่ยวกับเครื่องเชื่อมก๊าซ ต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับ ติดไว้ระหว่างหัวเชื่อม หัวตัด หรือหัวเผากับถังบรรจุก๊าซออกซิเจน และถังบรรจุก๊าซไพอxygen ใช้งาน ในการต่อถังบรรจุก๊าซ ไพอไฟหลายถังเข้าด้วยกัน ต้องจัดให้มีอุปกรณ์กันเปลวไฟย้อนกลับ ติดไว้ระหว่างท่อร่วมกับอุปกรณ์ ควบคุมความดัน
- 9) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ติดตั้งไว้ในบริเวณที่สามารถนำมาใช้ดับเพลิงได้ทันที
- 10) ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ครบตามลักษณะงาน
- 11) ต้องตรวจสอบความปลอดภัย ตรวจสอบพื้นที่หลังเสร็จสิ้นงาน เพื่อให้แน่ใจว่าจะไม่มีการลุกไหม้ จากเชื้อเพลิงและสะเก็ดไฟ

## 12.6 ความปลอดภัยในการทำงานกับบันจัน










ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

- 1) การประกอบติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอน บันจัน หรืออุปกรณ์ของบันจัน ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต กำหนดไว้ หรือตามที่วิศวกรกำหนด
- 2) จัดให้มีการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามประเภทและ ลักษณะของงาน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน และต้องมีสำเนา เอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้
- 3) กรณีที่มีการหยุดใช้งานบันจันตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป ก่อนนำบันจันมาใช้งานใหม่ ต้องดำเนินการทดสอบ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ของบันจัน ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งาน และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้
- 4) ควบคุมให้มีลดตลิ่งเหลืออยู่ในม้วนลดตลิ่งไม่น้อยกว่าสองรอบ ตลอดเวลาที่บันจันทำงาน
- 5) จัดให้มีชุดล็อกป้องกันลดตลิ่งหลุดจากตะขอของบันจันและทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้อย่างปลอดภัย
- 6) จัดให้มีที่ครอบปิดหรือกันส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวยาวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย ของบันจัน และให้ส่วนที่เคลื่อนที่ของบันจันหรือส่วนที่หมุนได้ของบันจันอยู่ห่างจากสิ่งก่อสร้าง หรือ วัตถุอื่นในระยะที่ปลอดภัย
- 7) จัดให้ลูกจ้างสวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตตลอดเวลาที่ทำงานบนแขนบันจัน หรือชุดสะพาน
- 8) จัดให้มีพื้นชนิดกันลื่น ราวกันตก และแผงกันตะกระด้น สำหรับบันจันชนิดที่ต้องมีการจัดทำพื้น และ ทางเดิน
- 9) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมและพร้อมใช้งานไว้ที่ห้องบังคับบันจันหรือตำแหน่งที่สามารถ ใช้งานได้สะดวก
- 10) จัดให้มีการติดตั้งชุดควบคุมการทำงานเมื่อยกวัสดุขึ้นถึงตำแหน่งสูงสุด (upper limit switch)
- 11) ห้ามให้ลูกจ้างใช้บันจันที่ชำรุดเสียหายหรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัย









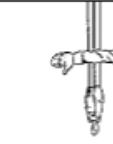
- 12) ห้ามดัดแปลงหรือแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของบันจันในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างที่มีผลต่อการรับน้ำหนัก เว้นแต่จัดให้มีการคำนวณทางวิศวกรรมพร้อมการทดสอบ และต้องมีสำเนาเอกสารการทดสอบไว้ให้ พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้
- 13) จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนภัยตลอดเวลาที่บันจันทำงาน โดยติดตั้งไว้ให้เห็นและ ได้ยินชัดเจน
- 14) จัดให้มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักไว้ที่บันจันและรอกของตะขอ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง อันตรายที่ลูกจ้างเห็นได้ชัดเจน
- 15) จัดทำเส้นแสดงเขตอันตราย เครื่องหมายแสดงเขตอันตราย หรือเครื่องหมายเขตอันตรายในเส้นทาง ที่มีการใช้บันจันเคลื่อนย้ายสิ่งของ
- 16) จัดให้มีคู่มือการใช้สัญญาณสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับบันจัน
- 17) กรณีที่มีการใช้สัญญาณสื่อสารเป็นสัญญาณเมื่อต้องจัดให้มีรูปภาพ หรือคู่มือการใช้สัญญาณมือ ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน
- 18) ปิดประกาศวิธีการทำงานเกี่ยวกับบันจันฉบับภาษาไทยไว้บริเวณที่ลูกจ้างทำงาน โดยอย่างน้อย ต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับการใช้งาน การบำรุงรักษา และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล
- 19) กรณีผู้บังคับบันจันไม่สามารถมองเห็นจุดที่ทำการยกสิ่งของหรือเคลื่อนย้ายวัสดุ ต้องจัดให้มี ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจันตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน
- 20) จัดให้ลูกจ้างซึ่งเป็นผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุม การใช้บันจัน ผ่านการอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ปลอดภัยในการทำงานของบันจัน การป้องกันอันตรายจากบันจัน รายละเอียดเกี่ยวกับโครงสร้างอุปกรณ์ การตรวจสอบและบำรุงรักษา อุปกรณ์ของบันจัน รวมทั้งการฝึกอบรมพบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจันแต่ละประเภท

## รูปภาพการใช้สัญญาณมือสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

ประเภทปั้นจั่นเหนือศีรษะ บันจั่นขาสูง และบันจั่นห้องสูง (บันจั่นชนิดอยู่กับที่)






 <p><b>ยกของขึ้น (HOIST)</b> ให้มือซ้ายถือคอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้มือขวาชี้แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p><b>ลดของที่ยกลง (LOWER)</b> ให้กางแขนออกเล็กน้อย ใช้มือชี้แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p><b>ชุดยกเคลื่อนที่ (TROLLEY TRAVEL)</b> ให้กำมือขวาหาขยับขึ้นในระดับไหล่ นิ้วหัวแม่มือชี้ออกในทิศทางที่ต้องการให้ชุดยกเคลื่อนที่ในทางแนวนอน</p>
 <p><b>หยุดยกของ (STOP)</b> ให้เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับไหล่ ฝ่ายอีกข้าง โดยเหยียดแขนหนึ่งอยู่ในท่านั้น</p>	 <p><b>สะพานปั้นจั่นเคลื่อนที่ (BRIDGE TRAVEL)</b> ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไป ข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรง ทำท่ามิกในทิศทางที่ต้องการให้สะพานเคลื่อนที่ไป</p>	 <p><b>หยุดยกของฉุกเฉิน (EMERGENCY STOP)</b> ให้เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ในระดับไหล่ ฝ่ามือกว้างแล้วเหยียดไปมา ในแนวระดับไหล่อย่างรวดเร็ว</p>
 <p><b>การใช้ชุดยกหลายชุด (MULTIPLE TROLLEYS)</b> ให้มือซ้ายระดับไหล่ระดับศีรษะ ถือคอกเป็นมุมฉาก (90 องศา) ชูนิ้วชี้ขึ้นนิ้วเดียว หมายถึงให้ใช้ชุดยกหมายเลข 1 (หมายเลขที่เขียนบนชุดยก) ชูนิ้วหัวแม่มือขึ้นทั้งสองนิ้ว หมายถึงให้ใช้ชุดยกหมายเลข 2 (สัญญาณต่างๆ ทำเช่นเดียวกัน (เช่น ยกขึ้น หรือลด))</p>	 <p><b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b> ให้ยกแขนกว่าฝ่ามือให้ในระดับคาง แล้วใช้มือชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชีตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ</p>	 <p><b>เลิกใช้ปั้นจั่น (MAGNET IS DISCONNECTED)</b> ให้ผู้ปั้นจั่นยื่นมือขวาทั้งสองออกไปข้างลำตัว โดยยกฝ่ามือทั้งสองข้าง</p>

## ประเภทรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (บันจั่นชนิดเคลื่อนที่)

 <p><b>ยกของขึ้น (HOIST)</b> ให้มือซ้ายถือคอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้มือขวาชี้แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p><b>ลดของที่ยกลง (LOWER)</b> ให้กางแขนออกเล็กน้อย ใช้มือชี้แล้วหมุนเป็นวงกลม</p>	 <p><b>ใช้รอกใหญ่ (USE MAIN HOIST)</b> ให้กำมือขึ้นเหนือศีรษะ แล้วเอียงเบาๆ บนศีรษะของรถแหงหลายๆ ครั้ง แล้วใช้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ</p>
 <p><b>รอกช่วย (BULLARY HOIST)</b> ให้มือซ้ายถือคอกขึ้น กำมือระดับไหล่ โยไปข้างหน้าเล็กน้อยแล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก จากนั้นให้สัญญาณอื่นๆ ที่ต้องการ</p>	 <p><b>ยกแขนปั้นจั่นขึ้น (RAISE BOOM)</b> ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือขึ้น</p>	 <p><b>ลดแขนปั้นจั่นลง (LOWER BOOM)</b> ให้เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือชี้หัวแม่มือลง</p>
 <p><b>ยกของขึ้นช้าๆ (MOVE SLOWLY)</b> ให้ยกแขนกว่าฝ่ามือให้ในระดับคาง แล้วใช้มือชี้ของมืออีกข้างหนึ่ง ชีตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้าๆ (ยกขึ้นหรือยกลง)</p>	 <p><b>ยกแขนปั้นจั่นขึ้นแล้วลดของที่ยกลง (RAISE THE BOOM AND LOWER THE LOAD)</b> ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะชี้หัวแม่มือขึ้นแล้วกำนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกขึ้นแล้วหัวแม่มือ)</p>	 <p><b>ลดแขนปั้นจั่นลงแล้วยกของที่ยกขึ้น (LOWER THE BOOM AND RAISE THE LOAD)</b> ให้เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะชี้หัวแม่มือขึ้นแล้วกำนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกขึ้นแล้วหัวแม่มือ)</p>



ประเภทรถปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) (ต่อ)

 <p><b>เคลื่อนที่ในทิศทางที่ต้องการ</b> (TRAVEL)</p> <p>ให้เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรง ทำท่ามัลิกในทิศทางที่ต้องการให้รถปั้นจั่นเคลื่อนที่ไป</p>	 <p><b>หยุดชั่วคราวและยึดลวดสลิงทั้งหมด</b> (DOG EVERYTHING)</p> <p>ให้ประสานมือทั้งสองเข้าหากันอยู่ในระดับเอว</p>	 <p><b>รถปั้นจั่น (ดินตะขบ) เดินหน้าหรือถอยหลัง</b> (TRAVEL BOTH TRACK)</p> <p>ให้กำมือทั้งสองซ้อนกัน ยกขึ้นเสมอหน้าท้องแล้วหมุนมือที่กำสองข้างให้ได้อ้างหวั่น ถ้าจะให้รถปั้นจั่นเดินหน้าก็หมุนมือไปข้างหน้า ถ้าจะให้รถปั้นจั่นเดินถอยหลังก็หมุนมือถอยหลัง</p>
<p><b>แขนปั้นจั่นชนิดเลื่อนเข้า - ออก</b> (TELESCOPING BOOM)</p>  <p><b>เลื่อนแขนปั้นจั่นออก</b> (EXTEND BOOM)</p> <p>ให้กำมือทั้งสองข้างแล้วยกขึ้นเสมอแล้วเหยียดหัวแม่มือออกทั้งสองข้าง</p>	 <p><b>เลื่อนแขนปั้นจั่นเข้า</b> (RETRACT BOOM)</p> <p>ให้กำมือทั้งสองข้างแล้วยกขึ้นเสมอแล้วเหยียดหัวแม่มือทั้งสองข้างเข้าหากัน</p>	 <p><b>รถปั้นจั่น (ดินตะขบ) เคลื่อนที่ด้วยล้อ</b> (TRAVEL ONE TRACK)</p> <p>ให้ยึด (ล็อก) ดินตะขบข้างหนึ่ง โดยยึดดินตะขบข้างหนึ่งไว้ตรงข้ามเคลื่อนที่ตามต้องการ โดยกำมืออีกข้างหนึ่งอยู่ระดับเอว แล้วหมุนเข้าหาตัวแล้วดึง (สัญญาณนี้ใช้เฉพาะรถปั้นจั่นเคลื่อนที่ชนิดดินตะขบเท่านั้น)</p>
 <p><b>เลื่อนแขนปั้นจั่นออก</b> (EXTEND BOOM)</p> <p>ให้กำมือข้างหนึ่งแนบหน้าอกชี้หัวแม่มือขึ้น แล้วเกาะเบาๆบนหน้าอก</p>	 <p><b>เลื่อนแขนปั้นจั่นเข้า</b> (RETRACT BOOM)</p> <p>ให้กำมือข้างหนึ่งแนบหน้าอกชี้หัวแม่มือขึ้นแล้วเกาะเบาๆบนหน้าอก</p>	 <p><b>เลิกใช้ปั้นจั่น</b> (MAGNET IS DISCONNECTED)</p> <p>ให้ผู้บังคับปั้นจั่นยกแขนทั้งสองออกไปข้างลำตัว โดยวางฝ่ามือทั้งสองข้าง</p>

## 12.7 ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศ

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. 2562

- **ที่อับอากาศ** หมายความว่า ที่ซึ่งมีทางเข้า - ออกจำกัด และไม่ได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตราย หรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุโมงค์ ถ้ำ บ่อ หลุม ห้องใต้ดิน ห้องนิรภัย ถังน้ำมัน ถังหมัก ถัง ไฮโดร ท่อ เตาเผาขยะ หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
- **สภาพอันตราย** หมายความว่า สภาพหรือสภาวะที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างหนึ่งอย่างใด

- 1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการจมของลูกจ้างหรือหมกทับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
  - 2) มีสภาพที่อาจทำให้ลูกจ้างตก ถูกกัก หรือติดอยู่ภายใน
  - 3) มีสภาวะที่ลูกจ้างมีความเสี่ยงที่จะได้รับอันตราย
  - 4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบดีประกาศกำหนด
- **บรรยากาศอันตราย** หมายความว่า สภาพอากาศที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายจากสภาวะอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- 1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่าร้อยละ 23.5 โดยปริมาตร
- 2) มีก๊าซ ไส ละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นขั้นต่ำของสารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้
- 3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นขั้นต่ำสุดของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้แต่ละชนิด สารเคมีแต่ละชนิดในอากาศที่อาจติดไฟหรือระเบิดได้
- 4) มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วยการ มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย
- 5) สภาวะอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้นายจ้างที่สถานประกอบกิจการที่มีที่อับอากาศต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้

- 1) จัดทำป้ายแจ้งข้อความ "ที่อับอากาศ อันตราย ห้ามเข้า" บริเวณทางเข้า - ออกที่อับอากาศ พร้อมทั้งจัดให้มีสิ่งปิดกั้นเพื่อไม่ให้บุคคลเข้าหรือตกลงไปได้
- 2) จัดให้มีหนังสืออนุญาตให้ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ



- 3) จัดให้มีการตรวจบันทึกผลการตรวจวัดและประเมินสภาพอากาศก่อนให้ลูกจ้างเข้าทำงานและระหว่างที่ลูกจ้างทำงานในที่อับอากาศ
- 4) จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศแก่ลูกจ้างทุกคนที่ทำงานในที่อับอากาศ และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้อย่างน้อย 1 ปี ให้พนักงานตรวจความปลอดภัยตรวจสอบได้
- 5) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ช่วยเหลือและช่วยชีวิตที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และควบคุมดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่ หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยดังกล่าว
- 6) กรณีที่อับอากาศที่ลูกจ้างเข้าทำงานนั้นมีโอกาสที่พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจะรั่วไหลเข้าสู่บริเวณที่อับอากาศที่ทำงานอยู่ ให้ปิด กั้น หรือกระทำการใด ๆ เพื่อป้องกันไม่ให้พลังงาน สาร หรือสิ่งที่เป็นอันตรายจากภายนอกเข้าสู่ที่อับอากาศดังกล่าว
- 7) จัดบริเวณทางเดิน หรือทางเข้า - ออก ให้เดินหรือเข้า - ออกได้สะดวก และปลอดภัย
- 8) ปิดประกาศห้ามสูบบุหรี่ ณ ทางเข้า - ออกที่อับอากาศ
- 9) จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดที่ไม่เป็นต้นเหตุที่ก่อให้เกิดการติดไฟหรือระเบิดได้ ให้เหมาะสมกับการใช้งานในที่อับอากาศ
- 10) จัดให้มีเครื่องดับเพลิงที่สามารถใช้ได้ทันทีที่มีการทำงานที่อาจก่อให้เกิดการลุกไหม้
- 11) ห้ามทำงานที่ทำให้เกิดความร้อน หรือประกายไฟ และใช้สารระเหย สารพิษ สารไวไฟในที่อับอากาศ เว้นแต่จะจัดให้มีมาตรการเพื่อความปลอดภัย
- 12) การทำงานในที่อับอากาศแต่ละครั้งจะต้องมีลูกจ้างปฏิบัติงาน ดังนี้
  - ผู้ควบคุมงาน ซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ
  - ผู้ช่วยเหลือน้อย 1 คน ซึ่งได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่เฝ้าดูแลบริเวณทางเข้า - ออกที่อับอากาศ ซึ่งสามารถติดต่อสื่อสาร กับลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศได้ตลอดเวลา
  - ลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศ มีหน้าที่ทำงานในที่อับอากาศตามที่ได้รับอนุญาตจากนายจ้าง ทั้งนี้ ลูกจ้างคนเดียวกับปฏิบัติหน้าที่หลายตำแหน่งในคราวเดียวกันไม่ได้ ทั้งนี้ ลูกจ้างสามารถปฏิเสธการทำงานในที่อับอากาศได้ หากเห็นว่าการทำงานนั้นไม่มีมาตรการความปลอดภัยรองรับ

## 12.8 ความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีอันตราย

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556

- 1) นายจ้างต้องจัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พร้อมทั้งแจ้งต่ออธิบดีภายใน 7 วัน นับแต่วันที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ในครอบครอง และแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย ภายในเดือนมกราคมของทุกปี
- 2) นายจ้างต้องแจ้งให้ลูกจ้างทราบและอธิบายให้ลูกจ้างเข้าใจข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย ที่อยู่ในครอบครอง
- 3) นายจ้างต้องจัดทำคู่มือเกี่ยวกับแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย คำนะนำลูกจ้างเกี่ยวกับการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่มีบนฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย
- 4) นายจ้างต้องจัดให้มีการปิดฉลากที่เป็นภาษาไทย และฉลากนั้นต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ดังที่กฎกระทรวงกำหนดเป็นอย่างน้อย
- 5) นายจ้างต้องปิดประกาศหรือจัดทำป้ายแจ้งข้อความ “ห้ามสูบบุหรี่ รับประทานอาหารหรือเครื่องดื่ม ประกอบอาหาร หรือเก็บอาหาร” ณ บริเวณสถานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย หรือสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
- 6) ในบริเวณที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย นายจ้างต้องจัดให้มีสถานที่และอุปกรณ์เพื่อคุ้มครองความปลอดภัย เช่น ที่ชำระล้างสารเคมีอันตราย ที่ล้างมือและล้างหน้า ห้องอาบน้ำ อุปกรณ์ดับเพลิง ชุดทำงานเฉพาะสำหรับทำงานกับสารเคมีอันตราย เป็นต้น
- 7) นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามลักษณะอันตรายและความรุนแรงของสารเคมีอันตรายหรือลักษณะงานให้ลูกจ้างใช้หรือสวมใส่เพื่อป้องกันอันตราย
- 8) นายจ้างต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับการขนถ่าย เคลื่อนย้าย หรือขนส่งสารเคมีอันตราย เช่น มาตรการป้องกันการฟุ้งกระจาย หก ล้น รั่วไหล เป็นต้น
- 9) นายจ้างต้องทำความสะอาดหรือกำจัดสารเคมีอันตรายที่หก รั่วไหล หรือไม่ใช้แล้ว โดยวิธีที่กำหนดในข้อมูลความปลอดภัยตามชนิดของสารเคมีอันตรายนั้น

- 10) นายจ้างต้องจัดให้มีระบบการป้องกันและควบคุม เพื่อไม่ให้มีระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตรายเกินขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
- 11) นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
- 12) นายจ้างต้องจัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพของลูกจ้าง ในกรณีที่มีการใช้สารเคมีอันตราย และจัดทำรายงานการประเมินนั้นส่งให้แก่อธิบดีภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ทราบผลการประเมิน
- 13) นายจ้างต้องจัดทำแผนปฏิบัติการกรณีมีเหตุฉุกเฉินของสถานประกอบกิจการ
- 14) นายจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมลูกจ้างที่มีหน้าที่ควบคุมและระงับเหตุอันตราย และทำการฝึกอบรมทบทวนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

## 12.9 ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคน

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดอัตราน้ำหนักที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานได้ พ.ศ. 2547

- 1) หากเป็นไปได้ ให้ใช้อุปกรณ์ในการเคลื่อนย้ายวัสดุแทนการเคลื่อนย้ายด้วยกำลังคน เพื่อลดความเสี่ยงในการบาดเจ็บจากการทำงาน เช่น รถเข็น รถลาก รถยก บันจูน เป็นต้น
- 2) กรณีจำเป็นต้องเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคนให้ปฏิบัติ ดังนี้
  - สำรวจเส้นทางที่จะเคลื่อนย้าย ต้องไม่มีสิ่งกีดขวาง พื้นไม่ลื่น ไม่มีช่องเปิดหรือเป็นหลุม
  - พิจารณาวัตถุที่จะยก เช่น ลักษณะ น้ำหนัก และอันตรายต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้น
  - วางเท้าให้ถูกตำแหน่ง โดยการวางเท้าข้างหนึ่งขนานหรือชิดด้านข้างของวัสดุที่จะเคลื่อนย้าย ส่วนเท้าอีกข้างหนึ่งอยู่ด้านหลัง
  - นั่งหลังตรง เก็บคาง จับของที่จะยกด้วยฝ่ามือหรือทุกส่วนของนิ้ว และลุกขึ้นยืนด้วยกำลังขา
  - ขณะที่กำลังเคลื่อนย้ายห้ามหมุนตัวกลับ
  - การวาง ให้วางในลักษณะเดียวกับที่ยกวัตถุขึ้น



## 12.10 ความปลอดภัยในการทำงานกับถังก๊าซที่มีความดัน

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

- 1) ถังก๊าซ พร้อมด้วยอุปกรณ์นิรภัยแบบระบาย ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือมาตรฐานสากล
- 2) จัดให้มีการยึดถังป้องกันถล่ม เช่น คลังโซ่
- 3) มีอุปกรณ์ป้องกันวาล์ว เช่น โกร่งกำบัง หรือฝาครอบวาล์วปิดขณะไม่ได้ใช้ก๊าซ
- 4) ป้องกันไม่ให้เกิดการสันดาปเนื่องอากาศก่อให้เกิดอันตรายได้
- 5) ตรวจสอบสภาพถัง อุปกรณ์นิรภัย และอุปกรณ์อื่น ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- 6) การเคลื่อนย้ายถังก๊าซ ห้ามกลิ้งหรือลาก ให้ใช้รถเข็นที่มีโซ่คล้อง
- 7) การจัดเก็บถังบรรจุก๊าซให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

## 12.11 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจูน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

- 1) เครื่องจักรที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ต้องมีระบบหรือวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวบุคคลที่เกี่ยวข้องหรือเครื่องจักร และต้องต่อสายดิน
- 2) เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติ ต้องมีสวิตช์เครื่องหยุด - เปิด ที่สวิตช์อัตโนมัติตามหลักสากลและมีเครื่องป้องกันไม่ให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์ อันเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงาน
- 3) เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยใช้เพลา สายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ ล้อตุนกำลัง ต้องมีตะแกรงหรือที่ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งกำลังให้มีมิติชัด ถ้าส่วนที่หมุนได้ หรือส่วนส่งกำลังสูงกว่า 2 เมตร ต้องมีรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร กันล่อไม่ให้บุคคลเข้าไปได้ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน
- 4) เครื่องจักรที่ใช้เป็นเครื่องลับ หรือแต่งผิวโลหะ ต้องมีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัตถุขณะใช้งาน

- 5) ต้องบำรุงรักษาและดูแลเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่สามารถป้องกันอันตรายได้
- 6) ก่อนดำเนินการตรวจสอบ ทดสอบ หรือซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร ให้หยุดเครื่องจักร หรือตัดแยกแหล่งพลังงาน
- 7) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับประเภทและชนิดของงานตลอดเวลาที่ทำงาน

#### 12.12 ความปลอดภัยในการทำงานกับรอกยก

ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร บันจัน และหม้อน้ำ พ.ศ. 2564

- 1) ผู้ปฏิบัติงานซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้ขับรอกยก ต้องผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้ ตรวจสอบ และบำรุงรักษารอกยก
- 2) ตรวจสอบสภาพของรอกยกก่อนใช้งานทุกครั้ง
- 3) ต้องควบคุมดูแลไม่ให้บุคคลอื่นนอกจากผู้ขับรอกยกโดยสารหรือขึ้นไปบนส่วนหนึ่งส่วนใดของรอกยก
- 4) เมื่อยกวัสดุที่มีขนาดใหญ่กว่าช่วงยาวของงา ควรใช้เข็มขัดหรือเชือกรัดวัสดุให้มั่นคงกับรอกยก
- 5) ห้ามยกวัสดุเกินกว่าพิกัดของรอกที่กำหนดไว้หรือยกของที่สูงเกินกว่าระดับสายตาของคนขับรอกยก
- 6) เมื่อจะยกวัสดุ ให้ปรับระยะกว้างของงาให้กว้างที่สุดและพองเหมาะกับพื้นรอกยก เพื่อเป็นการกระจายน้ำหนัก
- 7) ต้องให้วางได้ระดับก่อนสอดงาเข้าไปในพื้นรอกยก
- 8) ก่อนเคลื่อนรอกยก ต้องยกงาให้พ้นจากพื้นไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร เวลาเคลื่อนยกให้ยกสูงจากพื้นไม่เกิน 30 เซนติเมตร พร้อมทั้งเสียงงาเข้าหาตัวคนขับ
- 9) การยกวัสดุในพื้นที่ทางขึ้นหรือลงทางลาด จะต้องให้วัสดุที่ยกอยู่ทางด้านสูงเสมอ
- 10) การขับรอกยกทางลาดต้องใช้เกียร์ต่ำ
- 11) ต้องให้สัญญาณเสียงหรือไฟกระพริบเวลารอกยกวิ่งหรือถอยหลัง
- 12) เมื่อเลิกใช้งานรอกยก ต้องปล่อยงาให้ต่ำและพื้นในลักษณะวางขนานกับพื้น ดับเครื่อง เข้าห้ามล้อ หากจอดไว้ในบริเวณที่เป็นพื้นลาดเอียง ต้องใช้ไม้หมอนยันล้อไว้เพื่อป้องกันรถไหล

#### 13. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment, PPE)

นายจ้างต้องจัดและดูแลให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับประเภทและชนิดของงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

- 1) งานเชื่อม หรือตัดชิ้นงานด้วยไฟฟ้า ก๊าซ หรือพลังงานอื่น ให้สวมถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง กระบังหน้าลดแสง หรือแว่นตาลดแสง รองเท้านิรภัย และแผ่นปิดหน้าอกกันประกายไฟ
  - 2) งานลับ ฝน หรือแต่งผิวโลหะด้วยหินเจียรระไน ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
  - 3) งานตัดโลหะ ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
  - 4) งานพ่นสี ให้สวมที่กรองอากาศสำหรับใช้ครอบจมูกและปาก ถุงมือผ้าและรองเท้านิรภัย
  - 5) งานยก ขนย้าย หรือติดตั้ง ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้า และรองเท้านิรภัย
  - 6) งานควบคุมเครื่องจักร ให้สวมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย
  - 7) งานปั้นจั่น ให้สวมหมวกนิรภัย ถุงมือผ้าหรือถุงมือหนัง และรองเท้านิรภัย และในกรณีปั้นจั่นห้อยสูง ให้สวมใส่เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตด้วย
  - 8) งานหมอน้ำ ให้สวมแว่นตานิรภัยหรือหน้ากากชนิดใส ปลั๊กอุดเสียงหรือครอบหูลดเสียง ชุดป้องกันความร้อนหรืออุปกรณ์ป้องกันความร้อน และรองเท้านิรภัย
- นอกจากอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ตามข้างต้น ให้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอื่นให้ลูกจ้างตามความเหมาะสมกับลักษณะงานและอันตรายที่อาจเกิดกับลูกจ้างด้วย

#### 14. เครื่องหมายความปลอดภัย

- 1) เครื่องหมายห้าม คือ เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับคำสั่งห้าม เช่น ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามจุดไฟ ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น



- 2) เครื่องหมายเตือน คือ เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับให้ระมัดระวังอันตราย เช่น ระวังไฟฟ้าแรงสูง ระวังพื้นผิววัสดุร้อน ระวังก๊าซไวไฟ เป็นต้น



- 3) เครื่องหมายบังคับ คือ เครื่องหมายซึ่งแสดงเกี่ยวกับภาวะบังคับให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น สวมหมวกนิรภัย สวมรองเท้านิรภัย สวมแว่นตานิรภัย เป็นต้น



- 4) เครื่องหมายทางสารสนเทศ คือ เครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ตำแหน่งอุปกรณ์ เส้นทาง สถานที่ บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ที่ล้างตาฉุกเฉิน ขำระล้างฉุกเฉิน เป็นต้น



- 5) เครื่องหมายเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย คือ เครื่องหมายซึ่งแสดงการบ่งชี้ถึงตำแหน่งของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น เครื่องดับเพลิง สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ และสายฉีดน้ำดับเพลิง เป็นต้น



## 15. ความปลอดภัยในการใช้ถังดับเพลิง

### 15.1 ประเภทของถังดับเพลิง ที่ใช้ในบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

- 1) ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ใช้ดับเพลิงประเภท A (เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงของแข็ง) เพลิงประเภท B (เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงของเหลว) และเพลิงประเภท C (เพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า)

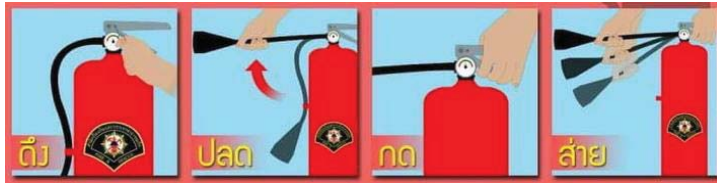


- 2) ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) ใช้ดับเพลิงประเภท B (เพลิงที่เกิดจากเชื้อเพลิงของเหลว) และเพลิงประเภท C (เพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า)



## 15.2 วิธีใช้ถังดับเพลิง

- 1) ดึงสลักนิรภัย
- 2) ปลดสายฉีดดับเพลิง
- 3) กดคันบีบเพื่อให้น้ำยาดับเพลิงพุ่งออกจากหัวฉีด
- 4) ส่ายหัวฉีดไปที่ฐานของไฟ



## 16. การปฐมพยาบาล

**การปฐมพยาบาล คือ** การให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ณ สถานที่เกิดเหตุ ก่อนนำส่ง

บุคลากรทางการแพทย์หรือโรงพยาบาล

### 16.1 หลักการในการปฐมพยาบาล

- 1) ตั้งสติ อย่าตื่นตระหนก หรือตกใจ
- 2) ประเมินความปลอดภัยของสถานที่เกิดเหตุ หากไม่ปลอดภัยหรือไม่สะดวกต่อการปฐมพยาบาล ให้เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บไปที่ปลอดภัยก่อน
- 3) ประเมินความรุนแรงของสถานการณ์ หากสถานการณ์รุนแรง ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยกู้ภัยฉุกเฉิน ไม่ควรเข้าไปในสถานการณ์นั้นเอง เช่น ไฟไหม้ถึงก๊าซ น้ำมันเชื้อเพลิงระเบิด สารเคมีรั่วไหล ตึกถล่ม เป็นต้น
- 4) ประเมินสภาพผู้บาดเจ็บและจัดลำดับความสำคัญในการช่วยเหลือตามความรุนแรง ดังนี้



## 16.2 การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

### 16.2.1 ไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าช็อต

- 1) หากผู้ที่ถูกไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าช็อต ยังติดอยู่กับสายไฟ ให้ถอดปลั๊กหรือตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้า จากนั้นใช้วัตถุที่เป็นฉนวน ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ไม้แห้ง เขี่ยสายไฟให้หลุดจากตัวผู้ที่ถูกไฟดูด หรืออาจใช้เชือกหรือผ้าแห้ง ๆ คล้องดึงผู้ที่ถูกไฟดูดออกมา
- 2) สังเกตให้ละเอียดถึงอาการบาดเจ็บที่อาจเกิดร่วมด้วย เช่น อาจพลัดตกจากที่สูง มีอาการบาดเจ็บหรือกระดูกหัก หากเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากที่เกิดเหตุอย่างไม่ถูกวิธี อาจก่อให้เกิดอันตรายได้
- 3) ตรวจสอบว่าหัวใจหยุดเต้นหรือไม่ โดยแนบหูฟังที่หน้าอกหรือจับชีพจร หากหัวใจหยุดเต้น ให้ надаหัวใจไปพร้อม ๆ กับการหายใจปอด แล้วรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

### 16.2.2 ไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวก

- 1) กรณีมีอาการผิวหนังแดงหรือเกิดแผลพุพอง ให้ประคบด้วยความเย็นทันที ใช้ยาสำหรับแผลไฟไหม้หรือน้ำร้อนลวกได้ และปิดแผลด้วยผ้าที่สะอาด อย่าพันแผลให้แน่นมาก
- 2) ในกรณีความร้อนทำลายไปถึงชั้นผิวหนังแท้ ให้ปฏิบัติดังนี้
  - ถ้าผู้บาดเจ็บมีอาการช็อก คือ ชีพจรเต้นเบาหรือเต้นอ่อนลง ปากซีด ผิวหนังซีด เป็นตะคริว ให้รีบปฐมพยาบาลอาการช็อกก่อนโดยให้ผู้ป่วยนอนราบ ยกขาสูง ห่มผ้าให้ผู้ป่วย
  - ห้ามดื่มน้ำที่อุณหภูมิเย็นเกินไปซึ่งติดอยู่กับร่างกายออก
- 3) ตรวจสอบว่าหัวใจหยุดเต้นหรือไม่ โดยแนบหูฟังที่หน้าอกหรือจับชีพจร หากหัวใจหยุดเต้น ให้ надаหัวใจไปพร้อม ๆ กับการหายใจปอด แล้วรีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

### 16.2.3 สัมผัสสารเคมี

**กรณีสัมผัสผ่านทางดวงตา**

- 1) ถ้าผู้บาดเจ็บใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออก
- 2) ล้างตาด้วยน้ำสะอาด โดยให้น้ำไหลผ่านประมาณ 15 นาทีขึ้นไป หรือจนกว่าจะรู้สึกว่าการระคายเคืองลดลง
- 3) ใช้ผ้าพันแผลที่สะอาด ปิดตาหุ้ม
- 4) นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

#### กรณีสัมผัสผ่านทางผิวหนัง

- 1) ใช้น้ำสะอาด หรือน้ำที่ไหลผ่านตลอดเวลา ล้างผิวหนังบริเวณที่สัมผัสสารเคมีเพื่อให้สารเคมีเจือจาง
- 2) ถ้าสารเคมีเป็นกรด ให้รีบถอดเสื้อผ้าออกก่อน เพื่อไม่ให้สารเคมีสัมผัสตัวผู้บาดเจ็บ
- 3) นำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด หากมีอาการรุนแรง

#### กรณีสัมผัสผ่านทางระบบทางเดินหายใจ

- 1) รับนำผู้บาดเจ็บออกจากบริเวณที่มีสารพิษนั้น โดยพาไปยังจุดที่มีอากาศบริสุทธิ์
- 2) หากผู้บาดเจ็บหมดสติ ผู้ช่วยเหลือต้องประเมินการหายใจและการเต้นของหัวใจ
- 3) หากหัวใจหยุดเต้น ให้ทำการช่วยเหลือนั้นชีพ (CPR) และรับนำผู้บาดเจ็บส่งโรงพยาบาลโดยเร็วที่สุด

### 17. โรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม

17.1 โรคจากการประกอบอาชีพ คือ โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงาน หรือการประกอบอาชีพ

17.1.1 โรคจากภาวะอับอากาศ หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพในภาวะอับอากาศ

#### ปัจจัยเสี่ยงหรือพฤติกรรมเสี่ยง

- 1) การปฏิบัติงานภายในพื้นที่อับอากาศโดยที่ปริมาณออกซิเจนไม่เพียงพอต่อการหายใจ
- 2) การสูดดมก๊าซพิษ สารเคมี หรือสารที่แทนที่ออกซิเจนในอากาศ หรือทำให้ระดับความเข้มข้นของออกซิเจนในอากาศต่ำกว่าปกติ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ ก๊าซมีเทน หรือก๊าซเฉื่อย ในระหว่างปฏิบัติงานภายในพื้นที่อับอากาศ

#### อาการสำคัญหรืออาการแสดง

- 1) อาการต่อระบบทางเดินหายใจ : หายใจเร็ว หอบเหนื่อย แน่นหน้าอก
- 2) อาการต่อระบบประสาท : ปวดศีรษะ วิงเวียน คลื่นไส้ อาเจียน ชัก หมดสติ
- 3) อาการต่อระบบไหลเวียนโลหิต : หัวใจเต้นผิดปกติ ความดันโลหิตต่ำ กล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือด กล้ามเนื้อหัวใจตาย หัวใจหยุดเต้น

#### การป้องกันและควบคุมโรค

- 1) จัดให้มีการระบายอากาศภายในพื้นที่อับอากาศก่อนและระหว่างการปฏิบัติงาน
- 2) จัดให้มีการตรวจวัดสภาพอากาศภายในพื้นที่อับอากาศก่อนและระหว่างการปฏิบัติงาน
- 3) จัดให้มีการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเริ่มปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ หรือตรวจสุขภาพประจำปี เพื่อประเมินสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมา ทั้งนี้ ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้รับเหมาต้องไม่เจ็บป่วยหรือมีอาการของโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ โรคหัวใจ หรือโรคอื่นที่แพทย์เห็นว่าอาจเป็นอันตรายหากเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ

17.1.2 โรคประสาทหูเสื่อมจากการทำงาน หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากการทำงานหรือการประกอบอาชีพในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่ามาตรฐาน ที่กฎหมายว่าด้วยการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง กำหนด

#### ปัจจัยเสี่ยงหรือพฤติกรรมเสี่ยง

- 1) การปฏิบัติงานหรือการประกอบอาชีพที่สัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
- 2) การปฏิบัติงานหรือการประกอบอาชีพที่สัมผัสเสียงดังโดยไม่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

#### อาการสำคัญหรืออาการแสดง

- 1) หูอื้อ หรือได้ยินเสียงดังในหู เช่น เสียงหึ่ง ๆ หรือเสียงกระดิ่ง
- 2) ความสามารถในการได้ยินลดลง

#### การป้องกันและควบคุมโรค

- 1) หลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน
- 2) จัดให้มีมาตรการทางวิศวกรรม หรือมาตรการป้องกันเสียงดังที่แหล่งกำเนิดของเสียง (Source) เช่น ติดตั้งอุปกรณ์ครอบเครื่องจักร (Engine enclosure) เป็นต้น
- 3) จัดให้มีมาตรการบริหารจัดการ หรือมาตรการป้องกันเสียงดังที่ทางผ่านของเสียง (Path) เช่น เพิ่มระยะห่างระหว่างต้นกำเนิดเสียงและพื้นที่ปฏิบัติงาน เป็นต้น
- 4) สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ครอบหูลดเสียง (Ear muff) ปลั๊กลดเสียง (Ear plug) ในขณะที่ปฏิบัติงานหรือประกอบอาชีพ

- 5) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน หรือการตรวจสอบภาพประจำปี

17.1.3 โรคระบบกล้ามเนื้อและโครงสร้างกระดูกจากการทำงาน หมายถึง โรคหรืออาการผิดปกติ ที่เกิดอาการบาดเจ็บกับกล้ามเนื้อ เอ็น เส้นประสาท กระดูกและข้อ และส่วนที่ช่วยพยุงโครงสร้าง ของร่างกายบริเวณหลังและคอ

#### อาการสำคัญหรืออาการแสดง

- 1) ปวด ตึง บริเวณบ่า ไหล่ คอ หรือเกิดการอักเสบของกล้ามเนื้อและเส้นเอ็นที่คอ
- 2) ปวดบริเวณกล้ามเนื้อหลัง หรือแนวกระดูกไขสันหลัง
- 3) มีอาการชา และปวด บริเวณนิ้วหัวแม่มือ และนิ้วมืออื่น ๆ หรือ เกิดการอักเสบของ เส้นเอ็น และ/หรือปลอกเอ็นของนิ้วมือ
- 4) เกิดการอักเสบของ Bursa ( ลักษณะคล้ายถุง ) ระหว่างผิวหนังและกระดูก หรือกระดูกและ เส้นเอ็น สามารถเกิดได้ที่หัวเข่าเรียก Beat knee ที่ข้อศอกเรียก Beat elbow และที่หัวไหล่ เรียก Frozen shoulder

#### ปัจจัยเสี่ยงหรือพฤติกรรมเสี่ยง

- 1) การใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีความสั่นสะเทือนซ้ำ ๆ เป็นเวลานาน
- 2) การใช้เครื่องมือและลักษณะงานที่ต้องบิดข้อมือหรือข้อต่อส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
- 3) การออกแรงทำงานด้วยอิริยาบถท่าทางการทำงานที่ผิดธรรมชาติ
- 4) การทำงานที่ก่อให้เกิดแรงกดที่มากเกินไปบริเวณมือ ข้อมือ ข้อต่อส่วนต่าง ๆ และหลัง
- 5) การทำงานที่ต้องเอื้อมสุดแขน หรือยกแขนขึ้นสูงเหนือศีรษะ
- 6) การทำงานที่ต้องก้มหลัง
- 7) การทำงานที่ต้องออกแรงยก เช่น หาบ ทุบ ลากสิ่งของที่มีน้ำหนักมาก

#### การป้องกันและควบคุมโรค

- 1) หลีกเลี่ยง ลด หรือจำกัดระยะเวลาในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่มีความสั่นสะเทือน และ เครื่องมือที่ต้องใช้ข้อมือหรือข้อต่อส่วนต่าง ๆ ของร่างกายในการควบคุม
- 2) หลีกเลี่ยงการออกแรงทำงานด้วยอิริยาบถท่าทางการทำงานที่ผิดธรรมชาติ การทำงานที่ ก่อให้เกิดแรงกดที่มากเกินไปบริเวณข้อต่อของร่างกาย การทำงานที่ต้องเอื้อมสุดแขน ทั้งนี้ อาจใช้เครื่องมือทุ่นแรงมาช่วยในการทำงาน

- 3) หลีกเลี่ยงการยกสิ่งของโดยการใช้หลังในการรับน้ำหนัก โดยให้ปฏิบัติงานโดยใช้แนวทางตาม ข้อ 12.9 ความปลอดภัยในการเคลื่อนย้ายวัสดุด้วยกำลังคน หรือ อาจใช้เครื่องมือทุ่นแรง มาช่วยในการทำงาน ทั้งนี้ หากจำเป็นต้องยก เช่น หาบ ทุบ ลากสิ่งของที่มีน้ำหนักมากโดยใช้ กำลังคน ให้ปฏิบัติตามแนวทางของกฎหมายว่าด้วยอัตราน้ำหนักที่อนุญาตให้ลูกจ้างยกได้

17.2 โรคจากสิ่งแวดล้อม คือ โรคหรืออาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจาก หรือเป็นผลเนื่องมาจากมลพิษ

17.2.1 โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน หมายถึง โรค หรือ

อาการผิดปกติที่เกิดขึ้นจากหรือเป็นผลเนื่องมาจากมลพิษที่มีฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

#### อาการสำคัญหรืออาการแสดง

- 1) หอบเหนื่อยมากขึ้นกว่าปกติ โคม่าขึ้นกว่าปกติ มีปริมาณเสมหะมากขึ้นกว่าปกติ เสมหะ เปลี่ยนสี อันอาจเป็นอาการของโรคปอดอุดกั้นเรื้อรังที่มีการกำเริบ (เฉียบพลัน)
- 2) ไอ แน่นหน้าอก หายใจมีเสียงหวีด หอบเหนื่อย อันอาจเป็นอาการของโรคหืดเฉียบพลัน ทั้งนี้ อาการดังกล่าวอาจหายได้เองหรืออาจหายได้เมื่อได้รับยาขยายหลอดลม
- 3) เจ็บเค้นที่บริเวณอกอย่างรุนแรงเฉียบพลันหรือขณะพักเป็นระยะเวลานานกว่า 20 นาที ซึ่งอาจ เพิ่งมีอาการดังกล่าวหรือมีอาการรุนแรงขึ้น ใจสั่น เหงื่อออก เหนื่อยมากขึ้นกว่าปกติขณะ ออกแรง วิ่งเวียน หน้ามืด หรืออาจถึงขั้นหมดสติ หรือเสียชีวิต อันอาจเป็นอาการของโรคหัวใจ ขาดเลือดแบบเฉียบพลัน หรือโรคภาวะหัวใจขาดเลือดแบบเฉียบพลัน ที่เกิดขึ้นหลังจากพบ ภาวะหัวใจขาดเลือด
- 4) ตาแดง แสบตา เคืองตา น้ำตาไหลมาก คันตา มีสารคัดหลั่งออกจากตาหรือมีขี้ตา อันอาจเป็น อาการของโรคเยื่อตาขาวอักเสบ
- 5) ผิวหนังมีผื่นแดง คัน ตุ่มแดง ตุ่มน้ำ หรือมีขุยร่วมด้วย อันอาจเป็นอาการของโรคผื่นผิวหนัง อักเสบ หรือผิวหนังมีผื่นบวมแดง อันอาจเป็นอาการของโรคผื่นลมพิษ

#### ปัจจัยเสี่ยงหรือพฤติกรรมเสี่ยง

การปฏิบัติงาน ประกอบอาชีพ หรืออาศัยในพื้นที่ที่มีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เกินกว่ามาตรฐานที่กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด



### การป้องกันและควบคุมโรค

- 1) หลีกเลี่ยงการออกไปยังพื้นที่โล่งแจ้งในช่วงเวลาที่ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เกินกว่าค่ามาตรฐาน
- 2) หากจำเป็นต้องออกไปยังพื้นที่โล่งแจ้ง ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ เช่น หน้ากากกรองฝุ่น
- 3) ปิดประตูหน้าต่างบ้านพัก ที่ทำงาน เพื่อป้องกันฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน
- 4) ทำความสะอาดบ้าน ที่ทำงาน เพื่อลดความเข้มข้นของฝุ่น โดยการใช้ผ้าชุบน้ำหมาดแทนการใช้น้ำกวาดที่ทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย

### 18. ข้อปฏิบัติการจัดการของเสียและขยะ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด จำแนกการทิ้งขยะออกเป็น 4 ประเภท ดังนี้

- 18.1 **ถังขยะสีเขียว** สำหรับทิ้งขยะประเภทย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร ผัก เปลือกผลไม้ เป็นต้น ทั้งนี้ ไม่รวมบรรจุภัณฑ์อาหารจากธรรมชาติ ตะเกียบ กระดาษชำระ



- 18.2 **ถังขยะสีเหลือง** สำหรับทิ้งขยะประเภทนำกลับมาใช้เคล็ดได้ เช่น ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กล่องเครื่องดื่ม เป็นต้น โดยจะต้องเป็นภาชนะที่แห้ง และล้างสะอาดแล้ว ไม่ปนเปื้อนความเปรี้ยว เศษอาหาร น้ำมัน หรือสารเคมี



- 18.3 **ถังขยะสีน้ำเงิน** สำหรับทิ้งขยะประเภททั่วไป เช่น ภาชนะบรรจุอาหาร ของบรรจุภัณฑ์ กระดาษชำระ ของขนม เป็นต้น



- 18.4 **ถังขยะสีแดง** สำหรับทิ้งขยะอันตรายและขยะติดเชื้อ เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ถังมือปืนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หน้ากากอนามัย เป็นต้น





## ภาคผนวก ข.16

### การตรวจสอบภาพคนงานก่อสร้าง

ผลการตรวจสอบสภาพ

บริษัท ห้างหุ้นส่วนจำกัด เคทีที วัสดุก่อสร้าง

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ผลการตรวจ
1		ปกติ
2		ปกติ
3		ปกติ
4		ปกติ
5		ปกติ
6		ปกติ
7		ปกติ
8		ปกติ
9		ปกติ
10		ปกติ
11		ปกติ
12		ปกติ
13		ปกติ

## ภาคผนวก ข.17

---

ข้อกำหนดตามมาตรการป้องกัน  
การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

คำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ที่ 14/2566

เรื่อง ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย

เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19)

สำหรับผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ฉบับที่ 9

เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) บรรลุถึงวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล ควบคู่กับการป้องกันความสูญเสียที่อาจเกิดขึ้นกับทรัพยากรบุคคล และธุรกิจ รวมถึงการรับผิดชอบต่อส่วนรวม บริษัทฯ จึงกำหนดระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19) ให้ยึดถือปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ยกเลิกคำสั่ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ 44/2565 เรื่อง ระเบียบปฏิบัติด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Coronavirus Diseases 2019, COVID-19) สำหรับผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ที่ปรึกษา และบุคคลภายนอก ฉบับที่ 8 โดยให้ใช้คำสั่งที่ 14/2566 ฉบับนี้แทน

## ข้อ 2. คำจำกัดความ

- ผู้ป่วยยืนยัน หมายถึง ผู้ที่ตรวจพบเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี RT-PCR หรือ Antigen Test Kit (ATK)
- ผู้เข้าข่ายติดเชื้อ COVID-19 หมายถึง ผู้ที่สัมผัสใกล้ชิด หรืออาศัยอยู่ร่วมกับผู้ป่วยยืนยัน ซึ่งเป็นบุคคลภายนอกบริษัทฯ เช่น บุคคลภายในครอบครัว เพื่อน ญาติ ผู้รับเหมา เป็นต้น
- ผู้สัมผัสใกล้ชิดเสี่ยงสูง หมายถึง ผู้ที่ไม่ได้สวมหน้ากากอนามัย หรือไม่ได้ใส่ Personal Protective Equipment (PPE) ตามมาตรฐาน ตลอดช่วงเวลาที่มีการสัมผัสใกล้ชิดกับผู้ป่วยยืนยันมาแล้ว ไม่เกิน 3 วัน โดยเริ่มนับจากวันก่อนที่ผู้ป่วยยืนยันตรวจพบเชื้อ COVID-19 เป็นวันที่หนึ่ง ร่วมกับมีพฤติกรรมสัมผัสใกล้ชิด ข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้
  - พูดคุยหรืออยู่ใกล้ชิดกับผู้ป่วยยืนยัน เป็นระยะเวลานานกว่า 5 นาที ในวันที่ผู้ป่วยเริ่มป่วย หรือก่อนมีอาการ 2 - 3 วัน
  - อยู่ในสถานที่ปิดที่มีอากาศถ่ายเทไม่สะดวก ร่วมกับผู้ป่วยยืนยัน เช่น ในรถยนต์ หรือห้องปรับอากาศ เป็นระยะเวลานานกว่า 30 นาที

### ข้อ 3. ให้ยึดถือและปฏิบัติตาม ดังนี้

#### 3.1 สำหรับผู้รับจ้างช่วง (คกบน. และผู้รับจ้างช่วงตามสัญญารายปี)

- 3.1.1 ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่บริษัท โดยหากพบว่าอุณหภูมิร่างกายเกิน 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ภายในบริษัท
- 3.1.2 บริษัทผู้รับจ้างช่วงต้องมีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามมาตรการ หรือนโยบายของบริษัทผู้รับจ้างช่วงที่ปฏิบัติใช้เป็นฉบับปัจจุบัน
- 3.1.3 ผู้รับจ้างช่วงต้องเปิดเผยข้อมูลการเดินทาง (Time Line) ของผู้ปฏิบัติงาน ย้อนหลัง 7 วัน รวมถึงข้อมูลอื่น ๆ ตามที่บริษัทฯ ร้องขอ โดยตอบตามความเป็นจริง ห้ามปกปิดข้อมูลการสัมผัสบุคคลเสี่ยง และนำเสนอให้บริษัทฯ พิจารณาก่อนเข้าปฏิบัติงานในครั้งแรก
- 3.1.4 บริษัทผู้รับจ้างช่วงต้องได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด-19 ครบโดสตามที่ภาครัฐกำหนด
- 3.1.5 บริษัทผู้รับจ้างช่วงต้องติดตามภาวะเสี่ยงต่อการติดเชื้อ COVID-19 และภาวะสุขภาพของผู้ปฏิบัติงานอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าผู้ปฏิบัติงานมีอาการเข้าข่ายติดเชื้อ COVID-19 ให้ผู้ปฏิบัติงานดำเนินการตรวจหาเชื้อ COVID-19 หรือหยุดพักการปฏิบัติงาน และให้ดำเนินการเปลี่ยนผู้ปฏิบัติงานที่ผ่านเกณฑ์การคัดกรองของบริษัทฯ แทน
- 3.1.6 กรณีมีการเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับจ้างช่วง ให้ดำเนินการแจ้งรายชื่อ เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ข้อมูลการเดินทางย้อนหลัง 7 วัน และสำเนาเอกสารรับรองการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด-19
- 3.1.7 บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเปลี่ยนแปลงผู้ปฏิบัติงาน กรณีพบว่าผู้ปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับจ้างช่วงที่ยังไม่ได้รับการฉีดวัคซีนป้องกันโควิด-19 มีภาวะเสี่ยง และอาจก่อให้เกิดผลกระทบกับบริษัทฯ ในด้านความปลอดภัยและสุขอนามัยของผู้ปฏิบัติงานอื่นได้
- 3.1.8 กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับจ้างช่วงมีอาการเข้าข่าย หรือได้รับการยืนยันติดเชื้อ COVID-19 บริษัทผู้รับจ้างช่วงต้องแจ้งให้บริษัทฯ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรและให้ปฏิบัติ ดังนี้



- 1) หากผู้ปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับจ้างช่วงได้รับการยืนยันว่าติดเชื้อ COVID-19 หรือเข้าข่ายติดเชื้อ COVID-19 เนื่องจากเป็นผู้สัมผัสใกล้ชิด ผู้ป่วยยืนยัน หรือมีบุคคลในครอบครัวได้รับการยืนยันติดเชื้อ COVID-19 ให้ผู้ปฏิบัติงานคนดังกล่าวหยุดทำงาน และให้เดินทางกลับที่พักในทันที
- 2) สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง ให้สังเกตอาการตนเองเป็นระยะเวลา 5 วัน โดยเริ่มนับวันถัดจากวันสุดท้ายที่สัมผัสผู้ป่วยยืนยันเป็นวันที่หนึ่ง และสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ตามปกติ โดยต้องปฏิบัติตามมาตรการของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด และ**หากมีอาการเข้าข่ายสงสัย เช่น ครั่นเนื้อครั่นตัว ไอ เจ็บคอ มีน้ำมูก เป็นต้น ให้ดำเนินการตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี Antigen Test Kit (ATK)** หากผลเป็นบวก ให้ผู้ปฏิบัติงานคนดังกล่าวหยุดทำงาน และให้เดินทางกลับที่พักในทันที ทั้งนี้ บริษัทผู้รับจ้างช่วงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งหมด
- 3) สำหรับผู้ป่วยยืนยันติดเชื้อ COVID-19 เมื่อเสร็จสิ้นกระบวนการรักษาทางการแพทย์แล้ว ให้นำส่งใบรับรองแพทย์มายังบริษัทฯ เพื่อรับทราบข้อมูล

### 3.2 สำหรับผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก

- 3.2.1 บริษัทผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ต้องมีมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ตามมาตรการ หรือนโยบายของบริษัทนั้น ๆ ที่ปฏิบัติใช้เป็นฉบับปัจจุบัน
- 3.2.2 บริษัทผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่บริษัทฯ ต้องนำส่งเอกสารให้หน่วยงานที่เข้ารับการติดต่อพิจารณาอนุญาตก่อนเข้ามาติดต่อหรือปฏิบัติงาน โดยมีรายการเอกสาร ดังนี้
  - 1) แบบรายงานผลการตรวจหาเชื้อโควิด-19 ตามที่บริษัทฯ กำหนด หรือใบรับรองแพทย์ที่วินิจฉัยแล้วไม่พบการติดเชื้อ COVID-19 (แล้วแต่กรณี)
    - กรณีตรวจด้วยวิธี Antigen Test Kit (ATK)  
ยอมรับผลการตรวจภายใน 24 ชั่วโมง นับจากวันที่ตรวจ
    - กรณีตรวจด้วยวิธี RT-PCR  
ยอมรับผลการตรวจภายใน 72 ชั่วโมง นับจากวันที่ตรวจ
  - 2) แบบคำถามคัดกรองที่บริษัทฯ กำหนด โดยให้ตอบแบบสอบถามตามความเป็นจริง ห้ามปกปิดข้อมูลโดยเด็ดขาด

- 3.2.3 ผู้ปฏิบัติงานต้องผ่านการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายก่อนเข้าพื้นที่บริษัท โดยหากพบว่าอุณหภูมิร่างกายเกิน 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่ภายในบริษัท
- 3.2.4 ผู้ปฏิบัติงานต้องแสดงตัวตนโดยการแสดงบัตรประชาชน หรือเอกสารยืนยันตัวตนอื่น ๆ (อาทิ หนังสือเดินทางหรือใบอนุญาตขับขี่) เพื่อประกอบการให้ข้อมูล
- 3.2.5 ห้ามผู้ปฏิบัติงานเข้าบริเวณพื้นที่อื่น ๆ ที่ไม่ได้เป็นพื้นที่ปฏิบัติงานของตนตามที่ได้ตกลงไว้กับบริษัทฯ โดยเด็ดขาด
- 3.2.6 **กรณีที่ผู้ปฏิบัติงานของผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอกได้รับการยืนยันติดเชื้อ COVID-19 บริษัทผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ต้องแจ้งให้บริษัทฯ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และให้ปฏิบัติ ดังนี้**
- 1) หากผู้ปฏิบัติงานของบริษัทผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอกได้รับการยืนยันว่าติดเชื้อ COVID-19 หรือเข้าข่ายติดเชื้อ COVID-19 เนื่องจากเป็นผู้สัมผัสใกล้ชิดกับผู้ติดเชื้อ COVID-19 หรือมีบุคคลในครอบครัวได้รับการยืนยันติดเชื้อ COVID-19 ให้ผู้ปฏิบัติงานคนดังกล่าวหยุดทำงาน และให้เดินทางกลับที่พักในทันที
  - 2) กรณีที่เป็นการทำงานต่อเนื่อง บริษัทผู้รับเหมา ที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ต้องดำเนินการเปลี่ยนผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามาทำงานแทน ทั้งนี้ **ผู้ปฏิบัติงานที่เข้ามาทำงานแทนต้องผ่านเกณฑ์การคัดกรองของบริษัทฯ ตามข้อ 3.2.2**
  - 3) สำหรับผู้ปฏิบัติงานที่ติดเชื้อ COVID-19 หากมีความจำเป็นต้องกลับเข้ามาทำงานภายในพื้นที่บริษัทฯ ต้องนำส่งใบรับรองแพทย์มายังบริษัทฯ เพื่ออนุมัติให้กลับมาทำงานตามปกติได้
- 3.2.7 **กรณีผู้รับเหมาเข้าทำงานภายในพื้นที่บริษัทฯ ต่อเนื่อง ให้ดำเนินการดังนี้**
- 1) **กรณีผู้รับเหมาหยุดทำงานเกิน 2 วัน** และต้องเข้าทำงานภายในพื้นที่บริษัท อีกครั้ง ให้ดำเนินการตามข้อ 3.2.2 (เริ่มนับวันที่ตรวจหาเชื้อ COVID-19 เป็นวันที่หนึ่ง)
  - 2) **กรณีผู้รับเหมาทำงานต่อเนื่องระยะเวลาเกิน 7 วัน** ต้องดำเนินการตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี Antigen Test Kit (ATK) ก่อนเริ่มทำงาน ต่อเนื่องในวันที่ 8 (เริ่มนับวันที่ตรวจหาเชื้อ COVID-19 เป็นวันที่หนึ่ง)
- 3.3 ผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา หรือที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ต้องสวมใส่หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ให้ถูกต้องตลอดเวลาที่เข้ามาภายในพื้นที่ของบริษัทฯ

- 3.4 บริษัทฯ ขอความร่วมมือให้ทุกท่านปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 ของบริษัทฯ อย่างเข้มงวดและเคร่งครัด ได้แก่
- การเว้นระยะห่างระหว่างบุคคล (Distancing)
  - การสวมใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลา (Mask Wearing)
  - การทำความสะอาดมือด้วยแอลกอฮอล์หรือสบู่เหลว (Hand Washing)
  - การตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย (Temperature Check)
  - การตรวจหาเชื้อ COVID-19 ด้วยวิธี ATK/RT-PCR (Testing)
- 3.5 พิจารณางดเว้นการเข้าพบและขอให้ใช้เทคโนโลยีการสื่อสารเพื่อการประชุมแทน เช่น Conference Call หรือ Video Conference หรือวิธีอื่นที่ปลอดภัยเหมาะสม
- 3.6 ผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา หรือที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ต้องปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัด ห้ามกระทำการใด ๆ ที่จงใจบิดเบือน ปกปิด หรือแจ้งข้อมูลอันเป็นเท็จต่อบริษัทฯ เพื่อหลีกเลียงหรือฝ่าฝืนการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติฉบับนี้
- 3.7 บริษัทผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา หรือที่ปรึกษา และผู้มาติดต่อภายนอก ต้องรับผิดชอบในทุกกรณี ที่ผู้ปฏิบัติงานของตนกระทำการใด ๆ ให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ไม่ว่าความเสียหายนั้นจะเกิดขึ้นภายใต้สัญญาก็ตาม และบริษัทฯ มีสิทธิเพิกถอนสัญญา และ/หรือ ห้ามบุคคลที่ไม่ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนด เข้ามาในพื้นที่ของบริษัทฯ
- 3.8 ระเบียบปฏิบัตินี้ให้ถือเป็นภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา หรือที่ปรึกษา ที่ต้องชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานของตนมีความเข้าใจและปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนด และข้อความใด ๆ ที่แม้มิได้กล่าวในที่นี้ บริษัทผู้รับจ้างช่วง ผู้รับเหมา หรือที่ปรึกษา จะเอามาเป็นเหตุอ้างให้พ้นความรับผิดชอบ และความผูกพันตามกฎหมายกับบริษัทฯ ตามสัญญาจ้างงาน ซึ่งถือว่าเป็นหลักมิได้

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 26 มกราคม 2566

กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก ก

---

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก ก.1

บันทึกปริมาณยานพาหนะ

โครงการ ผลิตไฟฟ้าผ่านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ประเภทของรถ							ผู้บันทึก/หัวหน้าผลัด	หมายเหตุ
		รถ 6 ล้อ	รถ 10 ล้อ	รถพ่วง/ รถเทรลเลอร์	รถเก๋ง/ รถกระบะ	รถเข็น	รถแม็คโคร/ รถบด	รถน้ำ		
1	1 เม.ย. 66	ไม่มีการเริ่มกิจกรรมปรับพื้นที่								
2	2 เม.ย. 66									
3	3 เม.ย. 66									
4	4 เม.ย. 66									
5	5 เม.ย. 66									
6	6 เม.ย. 66									
7	7 เม.ย. 66									
8	8 เม.ย. 66									
9	9 เม.ย. 66									
10	10 เม.ย. 66									
11	11 เม.ย. 66									
12	12 เม.ย. 66									
13	13 เม.ย. 66									
14	14 เม.ย. 66									
15	15 เม.ย. 66									
16	16 เม.ย. 66									
17	17 เม.ย. 66									
18	18 เม.ย. 66									
19	19 เม.ย. 66									
20	20 เม.ย. 66	1	13	8	1	0	1	0	ปรีชา	
21	21 เม.ย. 66	0	0	0	0	0	0	0	ปรีชา	
22	22 เม.ย. 66	0	90	0	1	0	0	0	ปรีชา	
23	23 เม.ย. 66	0	87	1	1	0	1	0	เศกสรรค์	
24	24 เม.ย. 66	0	0	69	4	0	0	1	เศกสรรค์	
25	25 เม.ย. 66	0	23	43	2	0	0	0	เศกสรรค์	
26	26 เม.ย. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
27	27 เม.ย. 66	0	0	7	2	0	0	0	เศกสรรค์	
28	28 เม.ย. 66	0	77	0	2	1	0	0	เศกสรรค์	
29	29 เม.ย. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
30	30 เม.ย. 66	0	0	0	0	0	0	0	ปรีชา	
รวมทั้งสิ้น		1	290	128	13	1	2	1		

โครงการ ผลิตไฟฟ้าวนนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง

ลำดับ	วัน/เดือน/ปี	ประเภทของรถ							ผู้บันทึก/หัวหน้าผลัด	หมายเหตุ
		รถ 6 ล้อ	รถ 10 ล้อ	รถพ่วง/ รถเทรลเลอร์	รถเก๋ง/ รถกระบะ	รถเข็น	รถแม็คโคร/ รถบด	รถน้ำ		
1	1 พ.ค. 66	0	0	0	3	0	0	0	ปรีชา	
2	2 พ.ค. 66	0	1	0	2	0	0	0	ปรีชา	
3	3 พ.ค. 66	0	2	0	3	0	0	0	ปรีชา	
4	4 พ.ค. 66	0	0	0	2	0	0	0	ปรีชา	
5	5 พ.ค. 66	0	2	10	3	0	1	0	ปรีชา	
6	6 พ.ค. 66	0	2	21	3	0	1	0	ปรีชา	
7	7 พ.ค. 66	0	0	36	2	0	0	0	เศกสรรค์	
8	8 พ.ค. 66	0	1	20	2	0	0	1	เศกสรรค์	
9	9 พ.ค. 66	0	1	10	2	0	0	0	เศกสรรค์	
10	10 พ.ค. 66	0	0	0	2	0	0	0	เศกสรรค์	
11	11 พ.ค. 66	0	0	0	3	0	0	0	เศกสรรค์	
12	12 พ.ค. 66	0	0	21	2	0	0	0	เศกสรรค์	
13	13 พ.ค. 66	0	1	10	2	0	0	0	เศกสรรค์	
14	14 พ.ค. 66	0	1	0	0	0	0	0	ปรีชา	
15	15 พ.ค. 66	0	0	0	3	0	0	0	ปรีชา	
16	16 พ.ค. 66	0	0	23	3	0	0	0	ปรีชา	
17	17 พ.ค. 66	0	0	10	3	0	1	0	ปรีชา	
18	18 พ.ค. 66	0	0	15	2	1	0	1	ปรีชา	
19	19 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	ปรีชา	
20	20 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	ปรีชา	
21	21 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
22	22 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
23	23 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
24	24 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
25	25 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
26	26 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
27	27 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	เศกสรรค์	
28	28 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	ปรีชา	
29	29 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	ปรีชา	
30	30 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	ปรีชา	
31	31 พ.ค. 66	0	0	0	0	0	0	0	ปรีชา	
รวมทั้งสิ้น		0	11	176	42	1	3	2		



## ภาคผนวก ก.2

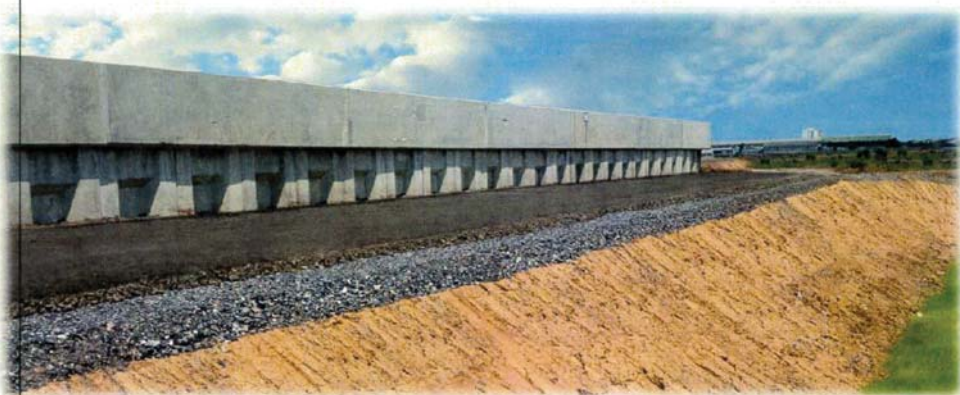
แผนป้องกันน้ำท่วมและแผนฉุกเฉิน  
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร



## แผนป้องกันน้ำท่วมและแผนฉุกเฉิน

### เขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

#### สำหรับผู้ประกอบการ



บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

## แผนป้องกันน้ำท่วมโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

แผนป้องกันน้ำท่วมโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี เป็นแนวทางการปฏิบัติเพื่อเตรียมความพร้อมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินภาวะน้ำท่วมจากอุทกภัย และเป็นแผนการปฏิบัติเพื่อดำเนินการตรวจเช็คความพร้อมของระบบพร้อมทั้งใช้เป็นคู่มือปฏิบัติของระบบการจัดการด้านการป้องกันน้ำท่วม อย่างบูรณาการ โดยบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้คำนึงถึงความปลอดภัยทางทรัพย์สิน และร่างกายของผู้ประกอบการและผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการเป็นลำดับแรก

“การบรรเทาอุทกภัย” (Flood Control) หมายถึง การป้องกันไม่ให้น้ำไหลป่าลงสู่พื้นที่บริเวณใดบริเวณหนึ่ง โดยการขุดคลองหรือขุดร่องน้ำขึ้นใหม่หรือการสร้างเขื่อนและกักเก็บน้ำ เป็นต้น

“ปัญหาน้ำท่วม” (Flood) หมายถึง การที่น้ำมีปริมาณมากเกินไปจนความต้องการของการเก็บกักน้ำหรือสถานที่แหล่งน้ำไม่สามารถรองรับน้ำได้ประกอบกับจากแหล่งน้ำต่างๆ ไม่สามารถระบายน้ำออกได้ทันที่ทันใด

แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน/มาตรการในการป้องกันน้ำท่วม อาจมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ เมื่อนำแผนนั้นไปใช้หรือประเมินแล้วพบว่าข้อบกพร่องมาแก้ไขปรับปรุงให้ทันต่อสถานการณ์ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันมิให้เกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประกอบการและผู้อยู่อาศัยภายในโครงการอย่างมีหลักวิธี และถูกต้องปลอดภัย
- 2) เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน รวมถึงการช่วยเหลืออพยพ การบรรเทาทุกข์อย่างมีหลักวิธี และถูกต้องปลอดภัย
- 3) เป็นแบบแผนและแนวทางปฏิบัติใช้ในกรณีเกิดอุทกภัย
- 4) ป้องกันทรัพย์สินและลดผลกระทบในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

## สารบัญ

ลำดับที่	รายการ	หน้า
1	ระบบป้องกันน้ำท่วม	1
	1.1 ระบบกำแพงป้องกันน้ำท่วม	
	1.2 ระบบ STOP LOG	3
	1.3 ทางยกระดับ	4
	1.4 ระบบวางระบายน้ำฝน คลองระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	5
	1.5 ระบบสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม	6
2	มาตรการควบคุมและบำรุงรักษาระบบป้องกันน้ำท่วม	9
	2.1 ระบบกำแพงป้องกันน้ำท่วม	
	2.2 ระบบ STOP LOG	11
	2.3 ระบบระบายน้ำ	14
	2.4 ระบบสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม	16
3	ศูนย์เฝ้าระวังภัยวิกฤตน้ำท่วม	
4	แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือมีความเสี่ยงเกิดน้ำท่วม	18
	4.1 ชั้นที่ 1 : ระดับเฝ้าระวัง	20
	4.1.1 การจัดตั้งศูนย์ป้องกันน้ำท่วมขึ้นภายในโครงการ	
	4.1.2 ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	
	4.1.3 ฝ่ายโยธา	21
	4.1.4 ฝ่ายระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	
	4.1.5 ฝ่ายกิจการพิเศษ	
	4.1.6 ฝ่ายขายและการตลาด	
	4.1.7 ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	
	4.2 ชั้นที่ 2 : ภาวะฉุกเฉิน	
	4.3 ชั้นที่ 3 : ภาวะฉุกเฉินระดับสูงสุด	23
	4.4 ชั้นที่ 4 : ภาวะวิกฤตภัยน้ำท่วม ภายในพื้นที่	26
5	รายการเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์	
6	การบรรเทาสาธารณภัย	28
7	เบอร์ดิตต่อฉุกเฉิน	29

## แผนป้องกันน้ำท่วมโครงการเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

แผนป้องกันน้ำท่วมนี้เป็นแผนปฏิบัติการเตรียมความพร้อมด้านการป้องกันน้ำท่วมจากอุทกภัย เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายและความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้ประกอบการและผู้อยู่อาศัยภายในโครงการอย่างมีหลักวิธี และถูกต้องปลอดภัย โดยสามารถใช้ปฏิบัติได้จริง ซึ่งในภาวะฉุกเฉินนั้น มาตรการในการป้องกันน้ำท่วม อาจมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้เหมาะสมตามสถานการณ์

โดยมีรายละเอียดของระบบป้องกันน้ำท่วม และแผนปฏิบัติการดังนี้

### 1. ระบบป้องกันน้ำท่วม

เขตอุตสาหกรรมนวนครปทุมธานี ได้คำนึงถึงความสำคัญของระบบป้องกันน้ำท่วม จึงได้พัฒนาก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมที่มีประสิทธิภาพและได้รับมาตรฐานสากลประกอบไปด้วยระบบต่อไปนี้

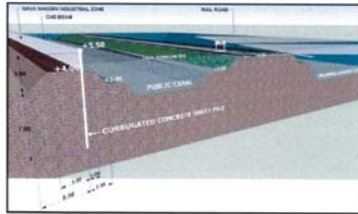
#### 1.1 ระบบกำแพงป้องกันน้ำท่วม

ตามที่ได้เกิดหาอุทกภัยในปี 2554 ซึ่งสร้างความเสียหายเป็นอย่างมาก รวมถึงเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานีด้วย เพื่อการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้ในอนาคต บริษัทฯ จึงได้มีโครงการก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วมความสูง 5.50 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง ซึ่งจะมีความสูงกว่าระดับน้ำท่วมสูงสุดในพื้นที่ประมาณ 1 เมตร (ปี 2554 น้ำท่วม 4.70 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

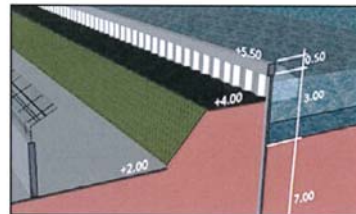
การก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วมรอบพื้นที่เขตอุตสาหกรรม มีความยาว 20.6 กิโลเมตร บริษัทฯ ดำเนินการโดยปรับคันดินรอบพื้นที่อุตสาหกรรมให้มีระดับสูง 4 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และใช้แผ่นคอนกรีต (Concrete Corrugated Sheet Pile; CCSP) ซึ่งมีคุณสมบัติป้องกันน้ำเป็นพิเศษ มีความยาว 10 เมตร กว้าง 1 เมตร โดยกดลึกลงไปในพื้นดิน 9 เมตร แผ่นคอนกรีตและคานฝา (Cap Beam) จะอยู่เหนือผิวคันดิน 1.50 เมตรและใช้ยางกันน้ำชนิดที่มีความยืดหยุ่น และชนิดที่มีความแข็งแรงกดทับบริเวณช่วงต่อของแผ่นคอนกรีต ซึ่งจะสามารถป้องกันทั้งน้ำลอดซึมผ่านและน้ำท่วมจากผิวดิน รวมความสูงของกำแพงป้องกันน้ำท่วมถาวร 5.50 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง



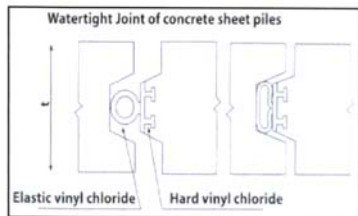
โดยหลังจากได้ดำเนินการก่อสร้างเสร็จสิ้น บริษัทฯ ได้ดำเนินการทดสอบกำแพงป้องกันน้ำท่วมที่ระดับ 5.20 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง และได้ใช้เรือผลักดันน้ำขนาด 100,000 ลบ.ม. ต่อวัน จำนวน 2 ลำ สร้างแรงดันน้ำเข้าหากำแพงป้องกันน้ำท่วมเพื่อทดสอบประสิทธิภาพ



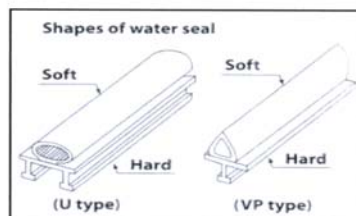
รูปที่ 1 : โครงสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม



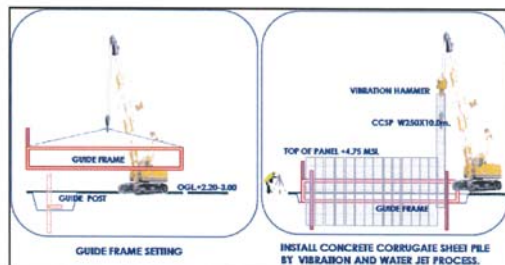
รูปที่ 2 : โครงสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 3 : การเชื่อมต่อคอนกรีตกำแพง



รูปที่ 4 : การเชื่อมต่อคอนกรีตกำแพง



รูปที่ 5 : การก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 6 : การทดสอบกำแพงป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 7 : การทดสอบกำแพงป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 8 : ขณะก่อสร้างกำแพงป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ 9 : กำแพงป้องกันน้ำท่วม

## 1.2 ระบบ STOP LOG

ระบบสำหรับการปิดกั้นทางเข้าออก ตามจุดต่างๆของกำแพงป้องกันน้ำท่วม ซึ่งมีทั้งหมด 12 จุด โดยวัสดุทำจากอลูมิเนียมออกแบบเฉพาะทาง มีความแข็งแรงและคงทน สะดวกในการติดตั้งและขนย้าย โดยบริษัทฯ ได้จัดทำแผนการทดสอบการติดตั้งระบบ STOP LOG อย่างต่อเนื่องทุกปี



รูปที่ 10 : ระบบ STOP LOG



รูปที่ 11 : ระบบ STOP LOG (ภาพจากที่อื่น)

### 1.3 ทางยกระดับ ถนนนวนคร 5

เส้นทางสำหรับการคมนาคม กรณีเกิดภาวะอุทกภัยน้ำท่วม และยังสามารถป้องกันน้ำจากภายนอกไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ ซึ่งมีความสูงเท่ากับกำแพงป้องกันน้ำท่วม ( 5.50 MSL)



รูปที่ 12: ทางยกระดับ



รูปที่ 13: ทางยกระดับ

### 1.4 ระบบระบายน้ำฝน คลองระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ

พื้นที่โครงการมีระบบระบายน้ำฝนแบบ V-Ditch เพื่อระบายน้ำไปสู่คลองระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ ซึ่งมีพื้นที่ในการรองรับน้ำรวมประมาณ 300 ไร่ หรือ 480,000 ตารางเมตร สามารถรองรับน้ำได้ประมาณ 1,000,000 ลบ.ม.



รูปที่ 14: รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 15: รางระบายน้ำฝน



รูปที่ 16 : คลองระบายน้ำ



รูปที่ 17 : บ่อหน่วงน้ำ

### 1.5 ระบบสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม

ภายในโครงการมีสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม 5 สถานี

- สถานีที่ 1** ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 7 เครื่อง  
ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 420,000 ลบ.ม. ต่อวัน  
ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 450 KVA จำนวน 1 เครื่อง
- สถานีที่ 2** ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 5 เครื่อง  
ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 300,000 ลบ.ม. ต่อวัน  
ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง
- สถานีที่ 3** ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 5 เครื่อง  
ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 300,000 ลบ.ม. ต่อวัน  
ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง
- สถานีที่ 4** ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 2 เครื่อง  
ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 120,000 ลบ.ม. ต่อวัน  
ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง
- สถานีที่ 5** ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำขนาด 75 KW จำนวน 3 เครื่อง  
ประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 180,000 ลบ.ม. ต่อวัน  
ระบบไฟฟ้าสำรองโดย เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง

รวมประสิทธิภาพสถานีสูบน้ำสูงสุด 1,320,000 ลบ.ม. ต่อวัน นอกจากนี้ยังมีเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมชั่วคราว ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ Submersible pump ขนาด 15 KW จำนวน 2 เครื่อง ขนาด 11 KW จำนวน 2 เครื่อง และขนาด 7.5 KW จำนวน 4 เครื่อง ประสิทธิภาพสถานีสูบน้ำและเครื่องสูบน้ำสำรองรวม 1,497,120 ลบ.ม. ต่อวัน



รูปที่ 18 : สถานีสูบน้ำที่ 1



รูปที่ 19 : สถานีสูบน้ำที่ 2



รูปที่ 20 : สถานีสูบน้ำที่ 3



รูปที่ 21 : สถานีสูบน้ำที่ 4

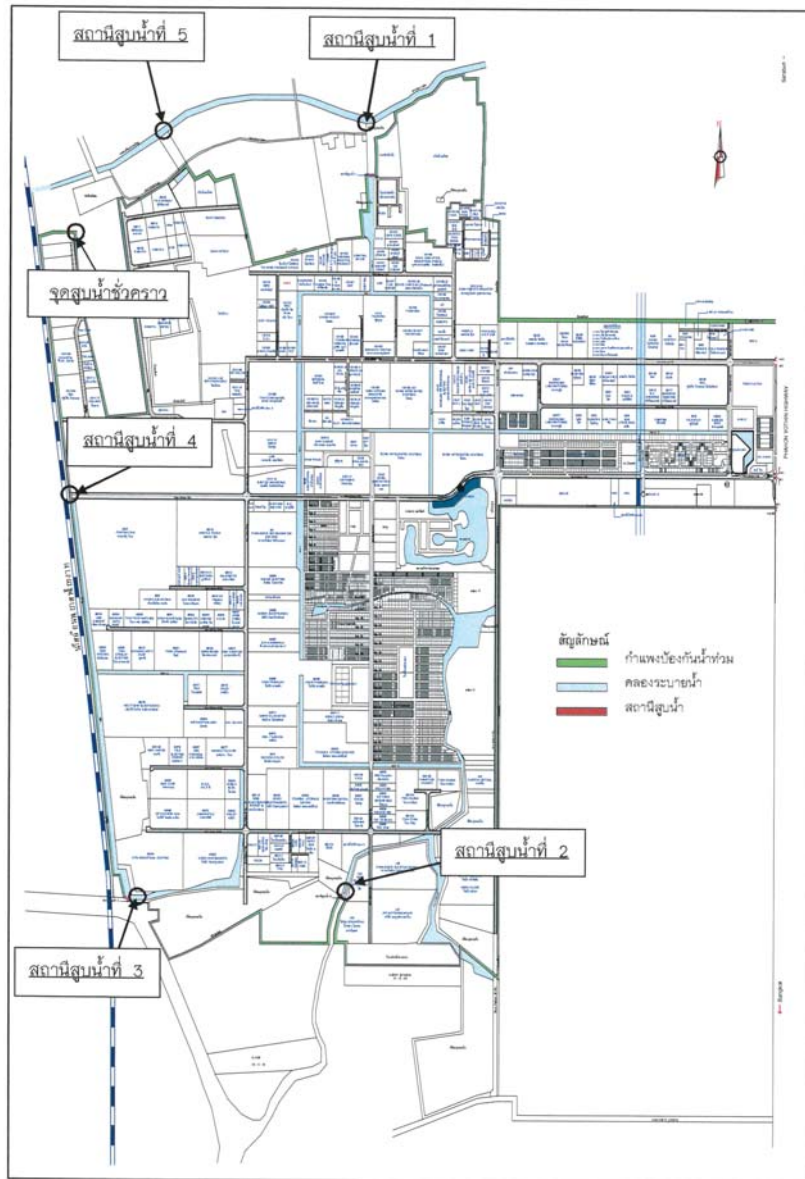


รูปที่ 22 : สถานีสูบน้ำที่ 5



รูปที่ 23 : เครื่องสูบน้ำโมบาย





รูปที่ 24 : ตำแหน่งสถานีสูบน้ำ

## 2.มาตรการควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม

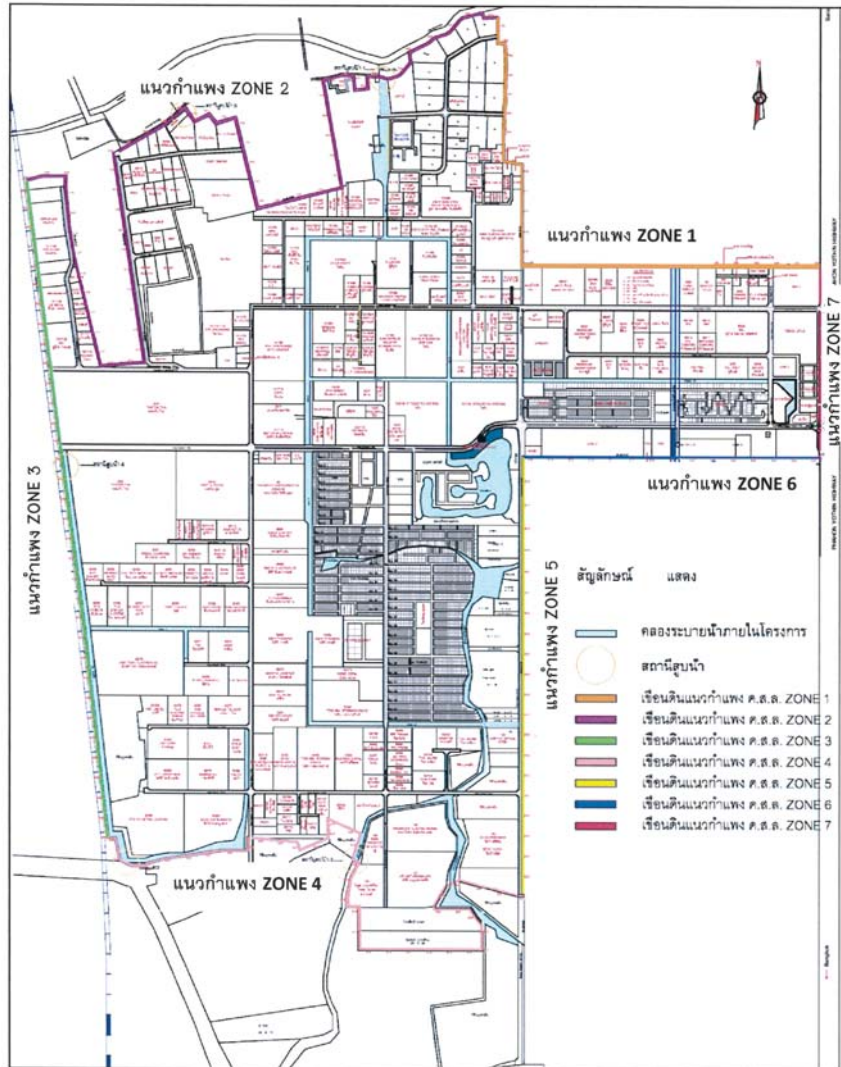
บริษัทฯ ได้จัดทำแผนมาตรการควบคุมระบบป้องกันน้ำท่วม เพื่อบำรุงรักษา และเตรียมความพร้อมของระบบต่างๆ อย่างต่อเนื่องดังนี้

### 2.1 ระบบกำแพงป้องกันน้ำท่วม

แผนตรวจเขื่อนดินและกำแพงป้องกันน้ำท่วม

เดือนมกราคม	โซน 1-3	เดือนกรกฎาคม	โซน 1-7
เดือนกุมภาพันธ์	โซน 4-5	เดือนสิงหาคม	โซน 1-7
เดือนมีนาคม	โซน 6-7	เดือนกันยายน	โซน 1-7
เดือนเมษายน	โซน 1-7	เดือนตุลาคม	โซน 1-7
เดือนพฤษภาคม	โซน 1-7	เดือนพฤศจิกายน	โซน 1-4
เดือนมิถุนายน	โซน 1-7	เดือนธันวาคม	โซน 5-7





รูปที่ : 25 ตำแหน่งที่ดินแนวกำแพง

ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายโยธา

## 2.2 ระบบ STOP LOG

### แผนตรวจเช็ค อุปกรณ์และแผ่น STOP LOG

รายละเอียดอุปกรณ์ ประตูกันน้ำ STOP LOG โดยตรวจเช็คอุปกรณ์เดือนละหนึ่งครั้ง

- |                          |                                       |                          |
|--------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 1) เสาช้างประตู STOP LOG | 5) ชุดค้ำยัน B                        | 9) น็อตล็อกแผ่น STOP LOG |
| 2) เสাপัง                | 6) แผ่นอลูมิเนียม STOP LOG            | 10) ธรณีเสาด้านหลัง      |
| 3) ฐานรับเสापัง          | 7) Clam Lock                          | 11) ช่องรับชุดค้ำยัน A   |
| 4) ชุดค้ำยัน A           | 8) ลูกยางกันน้ำ (อายุการใช้งาน 10 ปี) | 12) ช่องรับชุดค้ำยัน B   |

### แผนทดสอบการประกอบ อุปกรณ์และแผ่น STOP LOG

ทดสอบการประกอบอุปกรณ์ และแผ่น STOP LOG ครบทุกจุดปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งแรก  
ทดสอบช่วงเดือน ม.ค.-มี.ค. เดือนละ 4 จุด ครั้งที่สองไปทดสอบเดือน เม.ย.-ธ.ค. เดือนละ 1-2 จุด

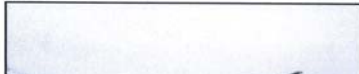
มกราคม (ครั้งที่ 1)	รหัส B1 , B2 , B3 , H	กรกฎาคม	รหัส L
กุมภาพันธ์	รหัส I , J , L , K	สิงหาคม	รหัส K
มีนาคม	รหัส G , C , D , E	กันยายน	รหัส G
เมษายน (ครั้งที่ 2)	รหัส B1 , B2	ตุลาคม	รหัส C
พฤษภาคม	รหัส B3 , H	พฤศจิกายน	รหัส D
มิถุนายน	รหัส I , J	ธันวาคม	รหัส E

### ตำแหน่งจุดทดสอบอุปกรณ์ และแผ่น STOP LOG

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1) ถนน นวนคร 1 รหัส B1 | 7) ประตูทางออก BIG-C รหัส L                            |
| 2) ถนน นวนคร 1 รหัส B2 | 8) ประตูทางเข้า-ออก BIG-C รหัส K                       |
| 3) ถนน นวนคร 1 รหัส B3 | 9) ประตูทางเข้า-ออก ถนน นวนคร 24 รหัส G                |
| 4) ถนน นวนคร 2 รหัส H  | 10) ประตูทางเข้า-ออก วัดพิช รหัส C                     |
| 5) ถนน นวนคร 2 รหัส I  | 11) ประตูทางเข้า-ออก สุดถนน นวนคร (วัดโพธิ์นิม) รหัส D |
| 6) ถนน นวนคร 2 รหัส J  | 12) ประตูทางเข้า-ออก สุดถนน นวนคร 16 รหัส E            |



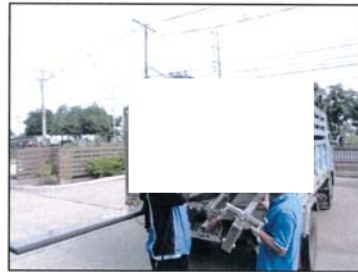
รูปที่ : 26 สถานที่เก็บอุปกรณ์ STOP LOG



รูปที่ : 28 การทดสอบติดตั้ง อุปกรณ์ STOP



รูปที่ : 30 การทดสอบติดตั้ง อุปกรณ์ STOP LOG



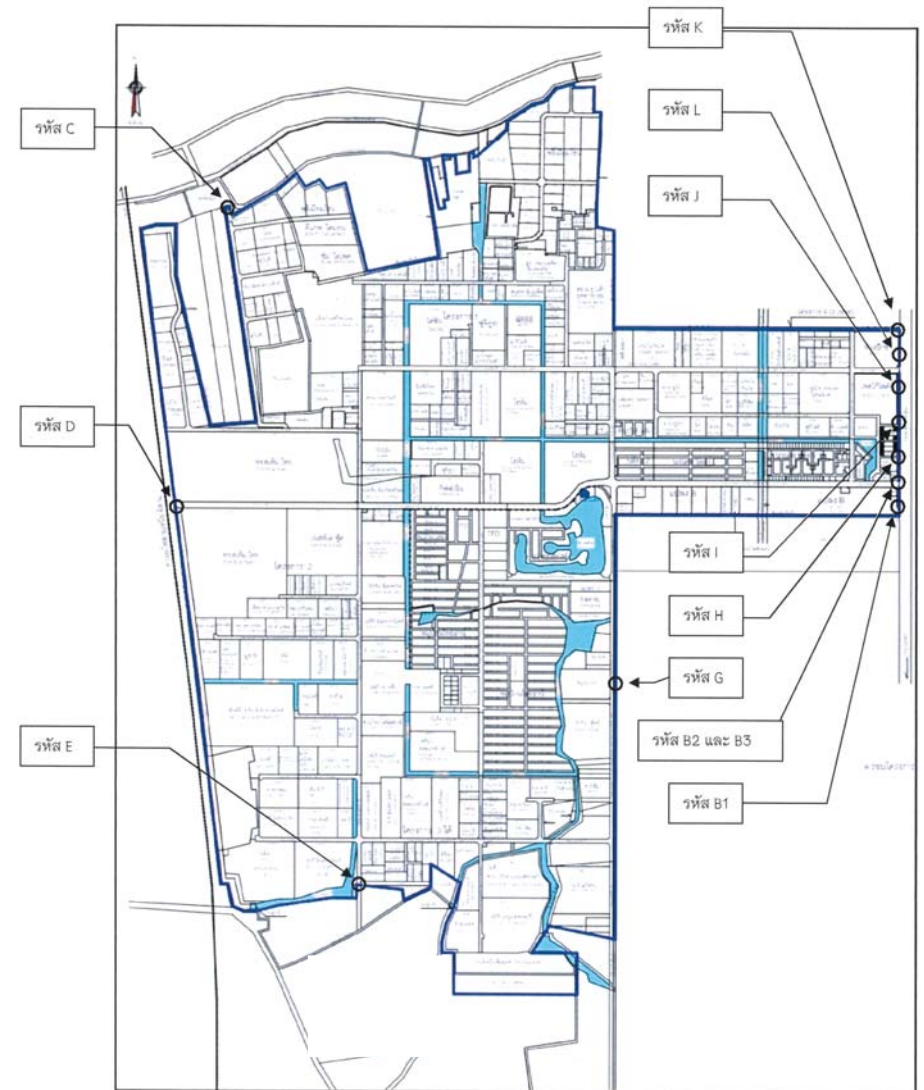
รูปที่ : 27 การขนย้ายไปยังจุดทดสอบ



รูปที่ : 29 การทดสอบติดตั้ง อุปกรณ์ STOP LOG



รูปที่ : 31 การทดสอบติดตั้ง อุปกรณ์ STOP LOG



ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายโยธา

รูปที่ : 32 แผนผังตำแหน่ง STOP LOG



### 2.3 ระบบระบายน้ำ

แผนงานดูแลกำจัดวัชพืชและขยะในคลองระบายน้ำและลำรางสาธารณะภายในโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการเน่าเสีย และเป็นการจัดอุปสรรคกีดขวางการไหลของน้ำไปยังสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม และมีการดำเนินการเป็นประจำทุกวันทำการบริษัท

แผนงานขุดลอกคลองและลำรางสาธารณะภายในโครงการซึ่งมีระยะทางรวม 17,713 เมตร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการและช่วยให้การระบายน้ำไปยังสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมได้รวดเร็วยิ่งขึ้น โดยทำการขุดลอกคลอง บิละประมาณ 4,500 เมตร

แผนงานการรักษาระดับน้ำคลองและลำรางสาธารณะภายในโครงการ เพื่อเตรียมรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการดังต่อไปนี้

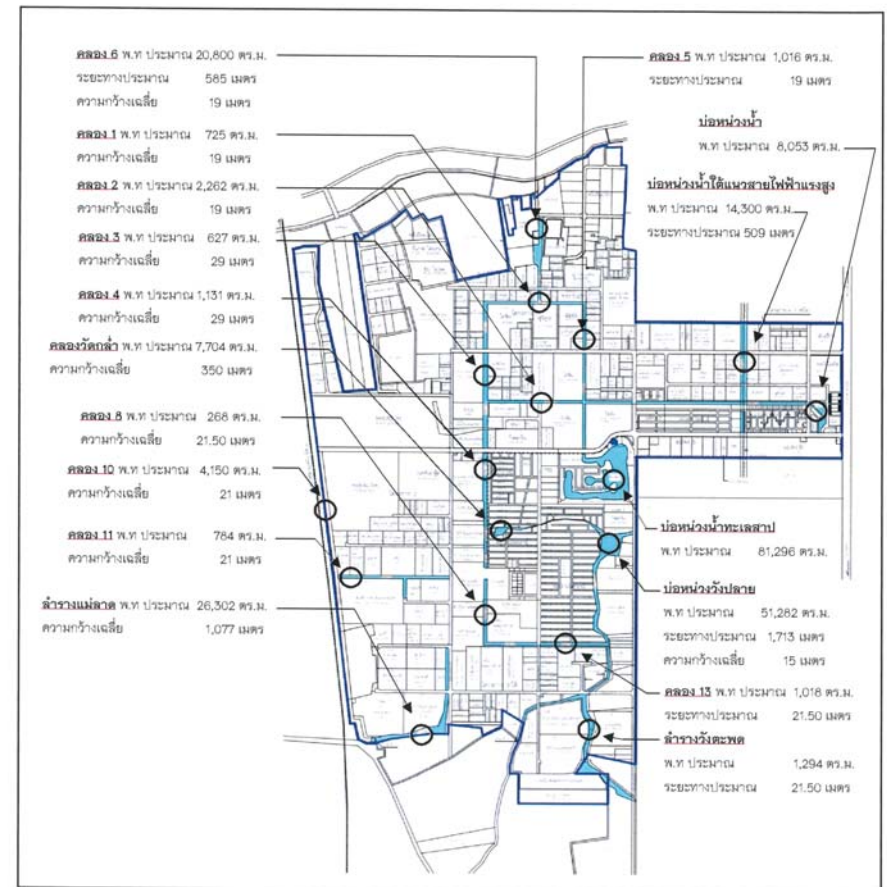
- ฤดูแล้งระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน และธันวาคม ควบคุมระดับน้ำคลองที่ +1.10 MSL (ระดับความลึกจากผิวคลองเพื่อรองรับน้ำฝนเท่ากับ 1.00 เมตร)
- ฤดูฝนระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง พฤศจิกายน ควบคุมระดับน้ำคลองที่ +0.60 MSL (ระดับความลึกจากผิวคลองเพื่อรองรับน้ำฝนเท่ากับ 1.50 เมตร)



รูปที่ : 33 ขณะดำเนินการกำจัดวัชพืชและขยะ



รูปที่ : 34 ขณะดำเนินการกำจัดวัชพืชและขยะ



รูปที่ : 35 แผนผังตำแหน่งคลองลำราง

## 2.4 ระบบสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม

กำหนดแผนงานตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมทั้ง 5 สถานี โดยเดือนมกราคมถึง กรกฎาคม และเดือนธันวาคม ของทุกปีจะมีการตรวจสอบและทดสอบเดินเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมทั้ง 5 สถานี เดือนละ 2 ครั้ง และในช่วงฤดูฝนคือ เดือนสิงหาคม ถึง พฤศจิกายน ของทุกปี จะมีการตรวจสอบและทดสอบเดินเครื่องสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมเดือนละ 3 ครั้ง

ผู้รับผิดชอบ : ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและฝ่ายโยธา

## 3 ศูนย์เฝ้าระวังภัยวิกฤตน้ำท่วม

ฝ่ายระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

แจ้งสถานการณ์ต่างๆ ให้แก่ผู้ประกอบการและผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการ ผ่านเว็บไซต์ [www.Navangorn.co.th](http://www.Navangorn.co.th) ตลอดปี ได้แก่

1. รายงานวิเคราะห์สภาพอากาศ จากกรมอุตุนิยมวิทยา
2. เฝ้าตรวจประมาณน้ำ 4 เขื่อนหลัก
3. เฝ้าตรวจอัตราการปล่อย, การไหล และระดับน้ำจุดสำคัญ
4. เฝ้าตรวจระดับน้ำ คลองระบายน้ำ และแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณรอบพื้นที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี

ตารางที่ 1 ตัวอย่างการแจ้งระดับน้ำ

Key Index Station	Watch	Sep-13								Oct-13			
		23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4
1. Chaopraya water level at Wat Songphimong ระดับน้ำพระยา ณ วัดสมอพิมาย	1.50	2.14	2.07	2.10	1.95	1.95			2.10	2.10	2.33		
2. Chongrak Mai water gate ประตูน้ำชัยมงคล	1.50	-	-	2.00	2.05	1.90			2.05	2.05	2.28		
3. Bangrow water gate ประตูน้ำบางระ	1.50	-	-	1.82	1.80	1.80			1.68	1.78	2.20		
4. Klong Chongrak Noi water gate (Klong preng) ประตูน้ำคลองชัยมงคล (คลองประ)	1.50	1.55	1.54	1.60	1.35	1.28			1.54	1.59	1.60		
5. Klong Klong Preprachakorn water gate ประตูน้ำคลองประพรชคณ	1.50	1.73	1.74	1.60	1.56	1.43			1.68	1.78	1.80		
6. Klong Saraphun water gate ประตูน้ำคลองสารพณ	1.50	-	-	1.60	1.58	1.51			1.68	1.79	1.81		
7. Pre-in Raja water gate ประตูน้ำพระอินทร์	1.50	2.00	2.00	1.98	1.98	1.99			2.30	2.32	2.20		
8. DPS-1 Nava Nakorn สถานีสูบน้ำนา	1.50	2.49	2.45	2.48	2.00	1.94			2.00	1.97	1.90		

■ Safety Level  
■ Close Watch Level  
■ Critical Level  
■ Holiday Weekend

\*\* ข้อมูลน้ำใน (น้ำ 3-8) จากสถานีวัดน้ำชลประทาน และ (น้ำ 1-2) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ\*\*

ตารางที่ 2 ตัวอย่างการแจ้งเดือนภัยระดับน้ำ

Summary of Discharge and water level at Key index Station

Key Index Station	Crisis Point	' October 2013														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
จังหวัดนครสวรรค์ (C.2)	>3,590	1,759	1,780	1,807	1,780	1,793	1,771	1,780	1,789	1,780	1,757	1,717	1,672	1,604	1,560	
C.2 , Nakornsawan Province	Cu.m./Sec															
เขื่อนเจ้าพระยา (C.13)	> 2,840	2,195	2,195	2,195	2,145	2,104	2,108	2,032	1,992	1,938	1,886	1,793	1,736	1,672	1,580	1,490
C.13, Chaopraya Dam	Cu.m./Sec															
เขื่อนพระรามหก (S.26)	> 566	512	527	554	655	726	824	792	776	795	754	734	696	700	646	645
S.26, Rama VI Dam	Cu.m./Sec															
อ.บางโพธิ์ จ.พระนครศรีอยุธยา (C.29)	> 3,500	2,063	2,067	2,068	2,105	2,254	2,273	2,552	2,428	2,445	2,540	2,406	2,142	2,404	2,428	2,341
C.29, Bang Sai	Cu.m./Sec															
น้ำทะเลหนุนสูงสุด จ.สมุทรปราการ (C.54)	> 2 MSL	1.49	1.41	1.39	1.68	1.76	1.87	1.52	1.80	1.88	1.92	1.89	1.74	1.80	1.70	1.73
C.54 , Samutprakorn Province																

### ฝ่ายขายและการตลาด

1. ประสานงานเกี่ยวกับข้อมูลเพื่อแจ้งต่อ ชมรมบริหารงานญี่ปุ่น (NNM)
2. ช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน บริษัทฯ จะทำการอัปเดต Email ของผู้ประกอบการทั้งโครงการสำหรับแจ้งเหตุ และรายงานข้อมูลต่างๆให้ทันต่อเหตุการณ์
3. ประสานงานชมรมบริหารงานบุคคลนวนคร ชื่อผู้ติดต่อเพื่อกระจายข้อมูลข่าวสาร
4. ติดต่อหน่วยงานด้านความปลอดภัย (จป.) ของแต่ละบริษัท ชื่อผู้ติดต่อสำหรับการกระจายข้อมูลข่าวสาร และขอความร่วมมือในกรณีจำเป็น

### 4.แผนปฏิบัติการณเกิดเหตุการณ์หรือมีความเสี่ยงเกิดน้ำท่วม

บริษัทฯ ได้กำหนดการปฏิบัติการณเกิดเหตุการณ์หรือมีความเสี่ยงเกิดน้ำท่วม 4 ขั้นตอนดังต่อไปนี้

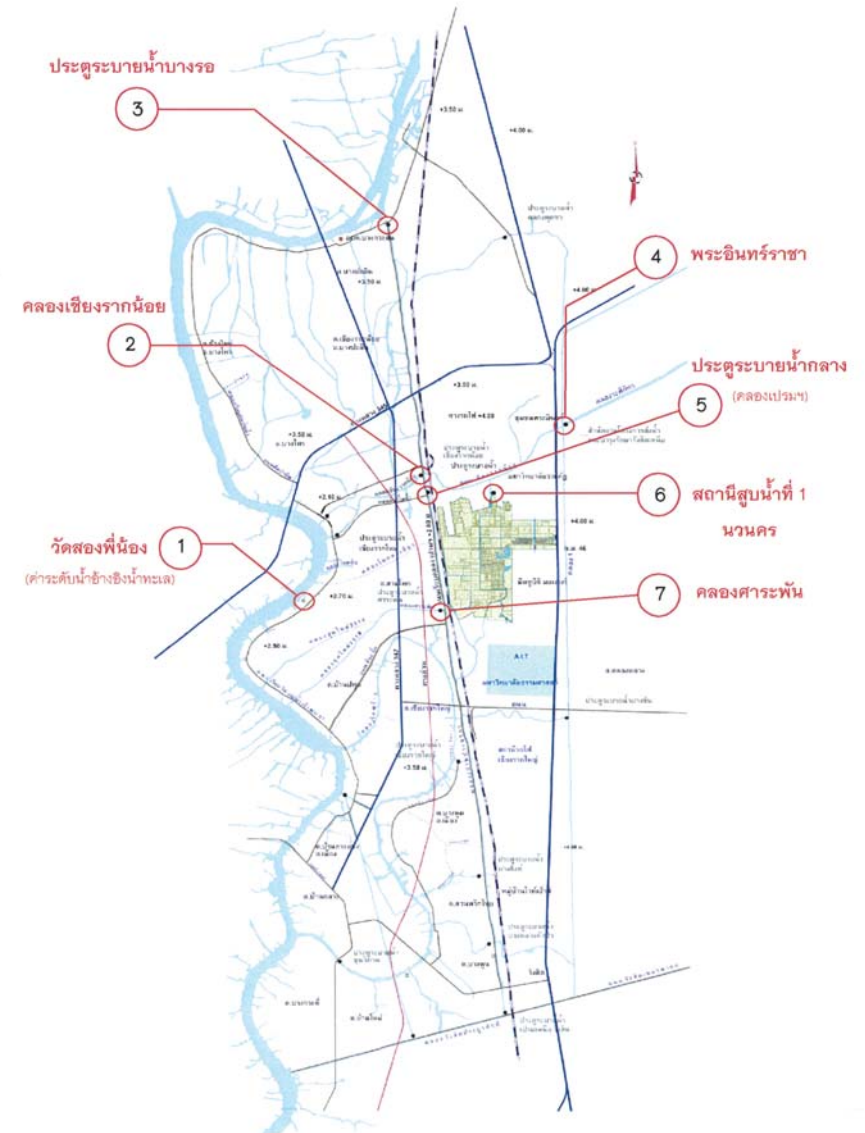
ขั้นที่ 1 ระดับฝ้าระวัง ระดับแม่น้ำ และคลองระบายน้ำนอกโครงการจากประตูน้ำต่างๆ อยู่ในระดับที่เท่ากับหรือมากกว่า 3.50 MSL.

ขั้นที่ 2 ภาวะฉุกเฉิน ระดับน้ำจากประตูน้ำต่างๆ เอ่อล้นหรืออยู่ในระดับเท่ากับหรือมากกว่า 4 MSL.

ขั้นที่ 3 ภาวะฉุกเฉินระดับสูงสุด ระดับน้ำล้นเขื่อน CCSP รอบโครงการเท่ากับหรือมากกว่า 4 MSL.

ขั้นที่ 4 ภาวะวิกฤตน้ำท่วมภายในพื้นที่

โดยตรวจวัดระดับน้ำจากประตูน้ำรอบโครงการ และจุดฝ้าระวังทั้ง 7 จุด



รูปที่ : 35 แผนผังตำแหน่งประตูน้ำรอบโครงการและจุดฝ้าระวัง



#### 4.1 ชั้นที่ 1 ระดับฝ้าระวัง

ระดับแม่น้ำ และคลองระบายน้ำนอกโครงการจากประตูน้ำต่างๆ อยู่ในระดับที่เท่ากับหรือมากกว่า 3.50 MSL. ถือว่าอยู่ในขั้นตอนการฝ้าระวัง ทางบริษัทจัดให้มีการตรวจสอบระดับน้ำและรายงานเข้ามายังส่วนกลางเพื่อแจ้งข้อมูลต่าง ๆ ให้กับผู้ประกอบการและผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการทราบในเบื้องต้นโดยผ่านทาง อีเมลหรือผ่านเว็บไซต์ [www.navanakom.co.th](http://www.navanakom.co.th) โดยบริษัทฯ มีมาตรการปฏิบัติเพื่อควบคุมสถานการณ์ดังต่อไปนี้

4.1.1 การจัดตั้งศูนย์ป้องกันน้ำท่วมขึ้นภายในโครงการโดยอยู่ใต้การกำกับดูแลของกรรมการผู้จัดการ ซึ่งจะทำหน้าที่ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

- 1) เตรียมความพร้อมและมีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานตลอด 24 ชั่วโมง
- 2) รายงานสถานการณ์น้ำตามสายการบังคับบัญชาต่อผู้บริหาร วันละ 2 ครั้งและติดตามสถานการณ์ตลอดเวลา
- 3) สั่งการและเข้ากำกับดูแลจุดวิกฤตต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในพื้นที่อย่างสุดความสามารถ เพื่อมิให้เกิดภาวะน้ำท่วมเข้ามาในพื้นที่โครงการ
- 4) สั่งการให้ฝ่ายต่างๆ เตรียมความพร้อมปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบ

#### 4.1.2 ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

- 1) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำตามจุดหลักต่าง ๆ ตามที่ได้วางแผนไว้
- 2) จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่เพื่อรองรับการแก้ไขสถานการณ์จุดที่มีการไหลทะลักเข้ามาในจุดวิกฤตต่าง ๆ เพื่อมิให้เกิดภาวะน้ำท่วม
- 3) จัดเครื่องสูบน้ำสำรองเข้าร่วมกับชุดเคลื่อนที่เร็วถ้าชุดเคลื่อนที่เร็วร้องขอ เพื่อรองรับสถานการณ์ไหลทะลักของน้ำ
- 4) จัดเจ้าหน้าที่ให้สามารถทำงานประจำเครื่องสูบน้ำตลอด 24 ชั่วโมง จนกว่าจะมีคำสั่งยกเลิก
- 5) รายงานเหตุการณ์และประสานงานกับศูนย์ป้องกันน้ำท่วมอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ต่อสถานการณ์น้ำตามสถานีสูบน้ำหลัก และสถานีสูบน้ำรอง ภายในพื้นที่

#### 4.1.3 ฝ่ายโยธา

- 1) จัดตั้งชุดหน่วยเคลื่อนที่เร็วสำหรับในกรณีฉุกเฉิน
- 2) ติดตามสถานการณ์สภาพอากาศและสถานการณ์น้ำตลอด 24 ชั่วโมง จัดเตรียมเครื่องมือ, อุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ให้พร้อม
- 3) จัดเจ้าหน้าที่เตรียมพร้อมเพื่อให้สามารถปฏิบัติงานครบ 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะชุดเคลื่อนที่เร็ว ในการแก้ไขสถานการณ์จุดวิกฤตต่าง ๆ ต้องมีความพร้อมตลอดเวลา

#### 4.1.4 ฝ่ายระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

ติดตามสภาพอากาศและฝ้าตรวจระดับน้ำตลอด 24 ชั่วโมงทั้งสถานีสูบน้ำ วัดสองพี่น้อง โรงผลิตน้ำและประตูน้ำต่างๆ เพื่อรายงานเข้ามาส่วนศูนย์ป้องกันน้ำท่วม

#### 4.1.5 ฝ่ายกิจการพิเศษ

- 1) ตรวจสอบจุดต่างๆ รอบๆ พื้นที่ภายใน หากพบจุดอันตรายให้รายงานศูนย์ ป้องกันน้ำท่วมทันที
- 2) ตรวจสอบการจราจรและความเรียบร้อยทั่วไปตลอด 24 ชั่วโมง

#### 4.1.6 ฝ่ายขายและการตลาด

- 1) ช่วยประสานงานและทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการ
- 2) เป็นศูนย์กลางติดต่อผู้ประกอบการกับหน่วยงานต่างๆ

#### 4.1.7 ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

มีหน้าที่ติดต่อประสานงานกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ เช่น เทศบาลท่าโขลง, อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี, การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นต้น เพื่ออำนวยความสะดวกในการติดต่อประสานงานระหว่างหน่วยงานราชการกับลูกค้าภายในโครงการ

#### 4.2 ชั้นที่ 2 ภาวะฉุกเฉิน

ระดับน้ำจากประตูน้ำต่างๆ เอ่อล้นหรืออยู่ในระดับมากกว่าหรือเท่ากับ 4 MSL. ถือว่าเข้าสู่ภาวะฉุกเฉิน โดยกรณีที่น้ำมาถึงบริเวณกำแพงกันน้ำถาวรของบริษัทฯ ทางบริษัทฯ จะมีการแจ้งระดับน้ำให้ลูกค้าทราบตลอดเวลา โดยจะมีมาตรการปฏิบัติดังต่อไปนี้

1. ทาง บริษัทฯ จะเชิญผู้ประกอบการทุกท่านเข้าประชุมเพื่อชี้แจงสถานการณ์และหาข้อสรุปร่วมกัน รวมถึงการขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการสนับสนุนเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือ โรงงานละ 10 ท่าน เพื่อฝ้าระวังภัยตลอด 24 ชั่วโมง



2. ระบบการเตือนภัยและการสื่อสารข้อมูลภายในโครงการ บริษัทจะส่งข้อมูลระดับน้ำโดยรอบกำแพงกันน้ำของบริษัทให้ผู้ประกอบการทราบเพื่อการพิจารณาเตรียมความพร้อม

ตารางที่ 3 ระดับน้ำขึ้นเขื่อนนอกกำแพง

ระดับ สถานการณ์	ระดับน้ำ ขึ้นเขื่อน CCSP (MSL.)	การแจ้งเตือน	การดำเนินการ
1	+2.00	Email แจ้งระดับน้ำ	เจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง ตลอด 24 ชม.
2	2.50	Email แจ้งระดับน้ำ วันละ 4 ครั้ง เวลา 09.00 น. , 12.00 น. 17.00 น. และ 21.00 น.	เตรียมการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถ เคลื่อนย้ายขึ้นสู่ที่สูงรวมทั้งสารเคมีหรือ วัสดุต่างๆ ซึ่งก่อให้เกิดอันตรายต่อ สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
3	3.00-3.50	Email แจ้งระดับน้ำทันที	แจ้งเตือนให้พิจารณาหยุดประกอบกิจการ เพื่อเตรียมความพร้อม

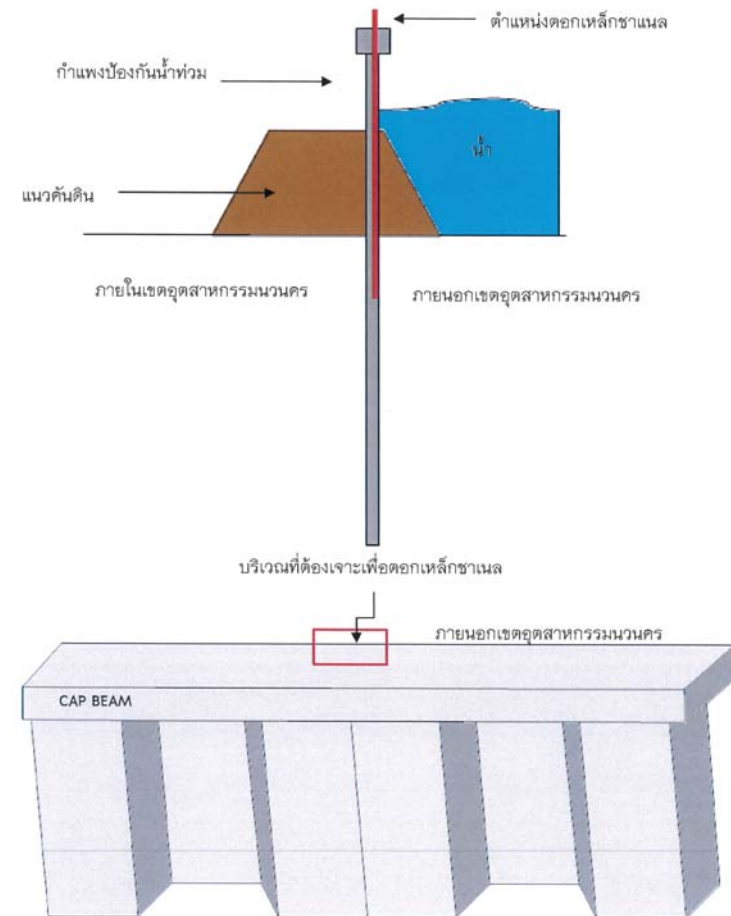
กรณีเกิดเหตุการณ์น้ำไหลป่าและระดับน้ำภายนอกสูงมากกว่า +2.50 MSL. ล้อมรอบพื้นที่โครงการ บริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเก็บรักษาระดับน้ำคลองภายในโครงการให้มีความเหมาะสมเพื่อป้องกันแนวคันดินและกำแพงป้องกันน้ำท่วมเกิดการทรุดตัว เนื่องจากแรงกดดันน้ำภายนอกโครงการ โดยพิจารณา ดังนี้

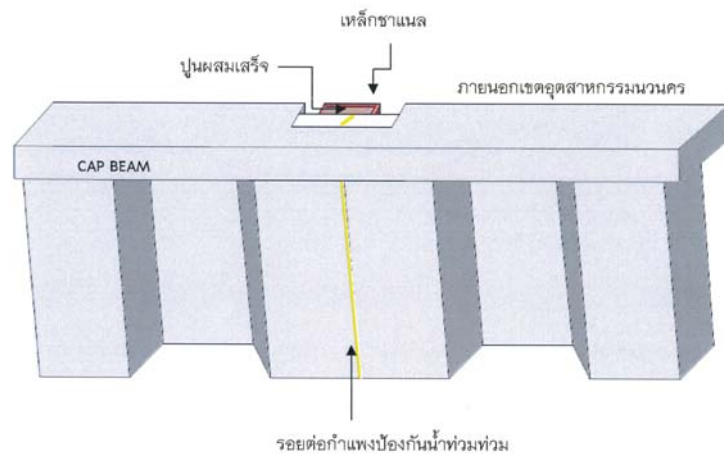
1. คลองระบายน้ำภายในโครงการด้านทิศตะวันตกติดทางรถไฟจะเก็บรักษาระดับน้ำคลองไว้ที่ +1.70 MSL.
2. คลองระบายน้ำอื่นๆ ภายในโครงการ จะเก็บรักษาระดับน้ำคลองไว้ที่ +1.30 MSL.

กรณีที่มีระดับน้ำบริเวณรอบนอกโครงการขึ้นสูงกว่า +3.00 MSL. ขึ้นไปทางบริษัทขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการทุกท่านในการเตรียมพร้อมเบื้องต้นดังต่อไปนี้

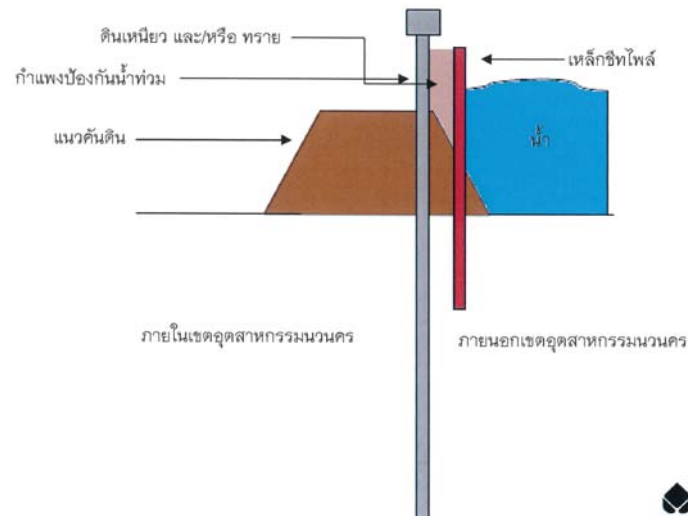
1. เตรียมพร้อมขนย้ายวัสดุอุปกรณ์เครื่องใช้สำนักงานตลอดจนเครื่องจักรที่จำเป็นขึ้นสู่ที่สูง (ในกรณีที่สามารถเคลื่อนย้ายได้)
2. ตรวจสอบเช็คสารเคมีและวัตถุอันตรายต่างๆ ภายในโรงงานจะจัดเก็บขึ้นที่สูงเพื่อไม่ให้เกิดอันตราย ต่อพนักงานและส่วนรวมในอนาคต

2. กรณีน้ำรั่วซึมระหว่างแผ่น CCSP ใช้เหล็กขาแนล ขนาด 20\*600 cm ตอกเสริมช่วงรอยต่อกำแพงป้องกันน้ำท่วมและเทหรือฉีดปูนผสมเสร็จอัดช่วงระยะห่างระหว่างเหล็กขาแนลกับกำแพง เพื่อป้องกันน้ำรั่วซึมผ่านกำแพง





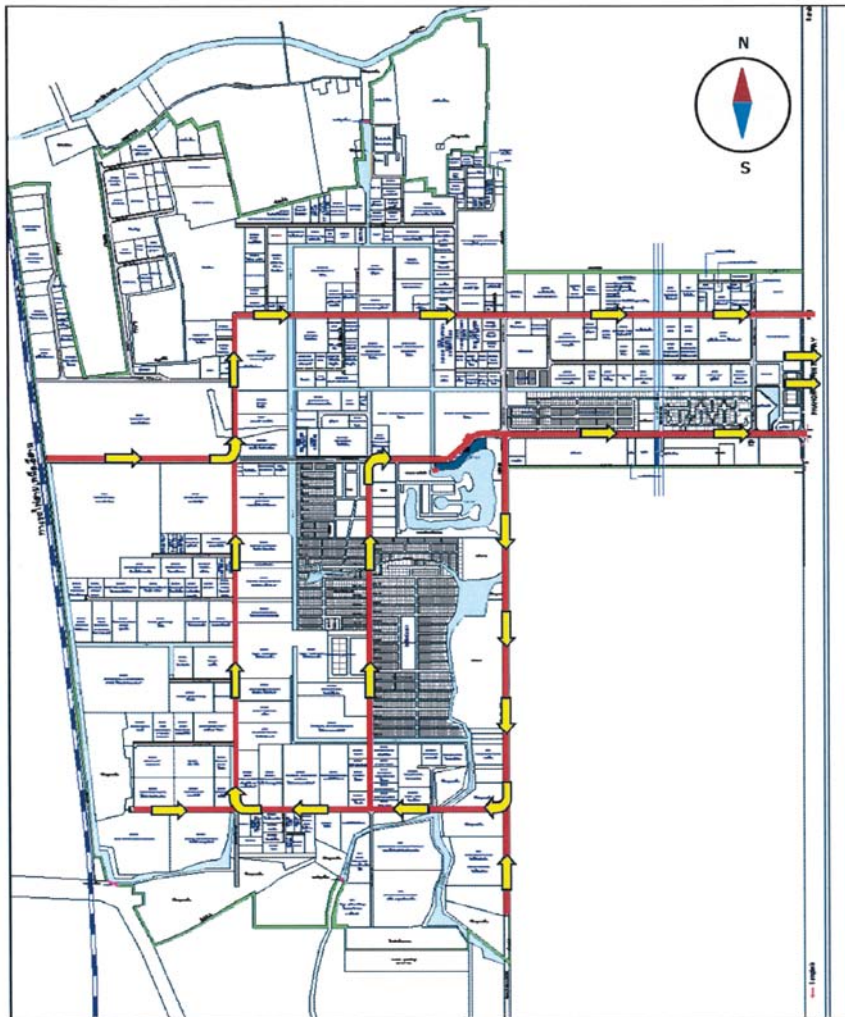
3. กรณีน้ำรั่วซึมแนวกำแพงเป็นแนวยาวใช้เหล็กชิตไฟล์ ขนาด 45 cm ตอกขนานกำแพง ป้องกันน้ำท่วม ระยะห่าง พอประมาณ ช่วงระยะห่างอัดดินเหนียว และ/หรือ ทราบให้แน่น ช่วยเสริมความแข็งแรงให้กำแพงมากยิ่งขึ้น



#### 4.4 ชั้นที่ 4 ภาวะวิกฤตน้ำท่วมภายในพื้นที่

กรณีที่เกิดวิกฤตน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการ บริษัทฯ มีมาตรการปฏิบัติดังนี้

1. หากระดับน้ำภายในโครงการสูงกว่า 2.50 MSL. ทางไฟฟ้าจะตัดกระแสไฟฟ้าทันทีเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ สำหรับผู้ประกอบการที่มีความประสงค์จะใช้ไฟฟ้าจะต้องติดต่อประสานงานกับการไฟฟ้าเพื่อเข้าตรวจสอบเช็คระบบไฟฟ้าก่อนที่การไฟฟ้าจะดำเนินการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้ดังเดิม (ฝ่ายโยธา ดำเนินการแจ้งทางการไฟฟ้าตัดกระแสไฟฟ้า)
2. ในกรณีทางบริษัทฯ ขอความกรุณาผู้ประกอบการทุกท่านพิจารณาในการปิดดำเนินการชั่วคราว เพื่อความปลอดภัยของบริษัทและบุคลากรของท่าน
3. กรณีที่ผู้ประกอบการต้องการอพยพออกจากพื้นที่โครงการ ทางบริษัทฯ ขอความร่วมมือใช้เส้นทางตามแผนอพยพที่บริษัทได้แนบมาเพื่อความสะดวกเรียบร้อย



รูปที่ : 36 ภาพเส้นทางจราจรฉุกเฉิน

## 5. รายการเครื่องจักร วัสดุ และอุปกรณ์

กรณีเกิดภาวะน้ำท่วมฉุกเฉิน บริษัทฯ จะดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักร เพื่อใช้ในสถานการณ์ต่างๆ ดังนี้

1. Backhoe ลอยน้ำ	จำนวน	2 คัน
2. Backhoe ขนาดเล็กและใหญ่	จำนวน	3 คัน
3. แพลลยน้ำสำหรับเครื่องจักร	จำนวน	2 ตัว
4. รถปั๊มสูบน้ำ ขนาดเล็ก	จำนวน	1 คัน
5. เหล็กซีทไฟส ขนาด 45 cm	จำนวน	200 แผ่น
6. เหล็กแซแนล 20x600 cm	จำนวน	100 แท่ง
7. ทราย	จำนวน	500 ลบ.ม

โดยเครื่องจักรกล วัสดุและอุปกรณ์ดังกล่าว นั้น เป็นเพียงการคาดการณ์ของแผนป้องกันน้ำท่วมในเบื้องต้น ซึ่งบริษัทฯ จะดำเนินการจัดเตรียมเครื่องจักรกล วัสดุและอุปกรณ์ตามความเหมาะสมของสถานการณ์

## 6. การบรรเทาสาธารณภัย

กรณีที่บริษัทฯ สามารถควบคุมสถานการณ์ภายในพื้นที่โครงการได้แล้ว หรือสถานการณ์ภายในพื้นที่โครงการไม่อยู่ในขั้นวิกฤต บริษัทฯ จะดำเนินการจัดตั้งทีมบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบของพื้นที่โครงการ ทั้งในด้านการเป็นศูนย์กลางประสานงาน การแจกจ่ายยังชีพ รวมไปถึงการตั้งศูนย์อพยพ บรรเทาสาธารณภัย ซึ่งผู้ประกอบการภายในพื้นที่โครงการ สามารถร่วมสมัครใจเพื่อช่วยเหลือชุมชนโดยรอบได้

## 7. เบอร์ดัตตอณุกเงิน

### บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

สำนักงาน บมจ.นวนคร	0-2529-0031-5 , 0-2529-0131-5
ฝ่ายโยธา	0-2529-5194
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม	0-2529-1903-5
ฝ่ายระบบน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	0-2908-7004-5
ฝ่ายกิจการพิเศษ	0-2529-4701 , 0-2529-2905
ฝ่ายขายและการตลาด	0-2529-2172 , 0-2529-2999

### หน่วยงานต่างๆ

สถานีตำรวจภูธรคลองหลวง	0-2524-0610-3
สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดปทุมธานี	0-2581-5215
เทศบาลเมืองท่าโขลง	0-2529-5147-55
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	1129
หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน	1669 , 1646
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	1784
หน่วยกู้ชีพ วชิรพยาบาล	1554
แจ้งเหตุไฟไหม้	199

ภาคผนวก ก.3

---

รายงานระดับน้ำหน้าสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม  
ประจำปี พ.ศ.2565





๕ มกราคม 2566

เรื่อง ข้อมูลการเฝ้าระวังระดับน้ำท่วมบริเวณสถานีสูบน้ำของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปี 2565  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
อ้างถึง หนังสือของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ NNEG 651219/01 ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2565  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สถิติปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในเขตโครงการตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2565  
2. สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่สุบระบายออกนอกโครงการ บริเวณสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมของโครงการ  
ตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ขอข้อมูลการเฝ้าระวังระดับน้ำท่วมบริเวณสถานีสูบน้ำของ  
เขตอุตสาหกรรมนวนคร ประจำปี 2565 เพื่อใช้ประกอบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) เพื่อนำส่งให้แก่หน่วยงานราชการ นั้น

บริษัทฯ ขอส่งข้อมูลการเฝ้าระวังน้ำท่วมของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ได้แก่

1. สถิติปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในเขตโครงการตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2565
2. สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่สุบระบายออกนอกโครงการ บริเวณสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมของโครงการ ตั้งแต่  
เดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม



## จุดวัดปริมาณน้ำฝน ที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วยวัด - มิลลิเมตร)

[illegible]

สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่ส่งระบายออกนอกโครงการระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2565

เดือน	ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบาย (ลบ.ม. /เดือน)
มกราคม	1,192,288.40
กุมภาพันธ์	1,640,670.80
มีนาคม	2,347,747.40
เมษายน	1,468,403.00
พฤษภาคม	2,712,885.00
มิถุนายน	2,882,865.00
กรกฎาคม	2,318,476.00
สิงหาคม	3,894,238.00
กันยายน	4,611,618.00
ตุลาคม	3,163,565.00
พฤศจิกายน	1,718,848.00
ธันวาคม	1,386,467.00
รวม	29,338,071.60
เฉลี่ย	2,444,839.30

ภาคผนวก ก.4

บันทึกข้อร้องเรียน

วันที่ \_\_\_\_\_

ส่วนที่ 1 รับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

วิธีการร้องเรียน

☐

ด้วยตนเอง

☐

หนังสือ

☐

ผ่านสื่อ

☐

โทรศัพท์

☐

อื่นๆ

ชื่อผู้ร้องเรียน

ที่อยู่/หน่วยงาน

โทรศัพท์

อีเมล

รายละเอียด

ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ

ผู้รับข้อร้องเรียน

(

(

ตำแหน่ง

วันที่

ตำแหน่ง

วันที่

ส่วนที่ 2 การดำเนินการ  
เรียน

ไม่มีข้อร้องเรียน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2566

ลงชื่อ

(

ตำแหน่ง

วันที่

ส่วนที่ 3 ขั้นตอนการตรวจสอบ

มอบหมายให้

ตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา

☐

ไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้า

หมายเหตุ

☐

เกิดจากโรงไฟฟ้า สาเหตุของปัญหา

แนวทางการแก้ไข

ดำเนินการแก้ไข

☐

ดำเนินการแล้วเสร็จ

☐

อยู่ระหว่างการแก้ไข

กำหนดแล้วเสร็จ

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

(

ตำแหน่ง

วันที่

ลงชื่อ

(

ตำแหน่ง

ผู้บังคับบัญชา

(

วันที่

ส่วนที่ 4 วิธีแจ้งผลการดำเนินงาน

ดำเนินการแก้ไขดังนี้

วิธีการแจ้งผู้ร้องเรียน

☐

ด้วยตนเอง

☐

หนังสือ

☐

ผ่านสื่อ

☐

โทรศัพท์

☐

อื่นๆ

ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ

ผู้รับข้อร้องเรียน

(

(

ตำแหน่ง

วันที่

ตำแหน่ง

วันที่

ลงชื่อ

ผู้บังคับบัญชา

(

ตำแหน่ง

วันที่