

ภาคผนวก ก

---

## ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ก.1

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก  
ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/1743



ที่ ทส 1009.7/ 1743

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

21 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ของ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ NNEG 092/2556 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบล  
คลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง  
จังหวัดปทุมธานี จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำรายงานดังกล่าว  
เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ 2/2557 เมื่อวันที่ 23 มกราคม 2557 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ  
มีมติให้ความเห็นชอบรายงานโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง  
อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า  
นวนคร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตาม

มาตรการ...

มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง สำนักงานฯ ขอให้บริษัทฯ ประสานบริษัท ซีคอท จำกัด จัดทำ รายงานฉบับสมบูรณ์ จำนวน 4 ฉบับ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable document format (pdf) file จำนวน 8 แผ่น ซึ่งได้ดำเนินการตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการและจัดทำรายงาน แผนกรวมเล่ม โดยรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น เสนอให้สำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้แจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบ และได้ สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอท จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง และสำเนาหนังสือแจ้งจังหวัด ปทุมธานี เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6825

โทรสาร 0 2265 6616



## ภาคผนวก ก.2

---

ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก  
ตามหนังสือที่ สกพ 5502/1468 และ ทส 1009.7/3282



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๕๖๔

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ อบพ.๕. ๐๑๐/๒๕๕๘ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการผลิต  
ไฟฟ้า นวนคร ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาต  
ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า  
กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๓๘๓) มีมติเห็นชอบให้บริษัทฯ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงาน EIA โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจากคณะผู้ชำนาญการด้านโรงไฟฟ้าพลัง  
ความร้อนในการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๗ ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง  
โครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามข้อเท็จจริงที่ขอเปลี่ยนแปลง รวมทั้งปรับปรุงมาตรการด้าน  
คุณภาพเสียงในประเด็นความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพเสียง จากครั้งละ ๕ วัน ต่อเนื่อง เป็น ๗ วันต่อเนื่อง ตาม  
แนวทางการจัดทำรายงาน EIA สำหรับโรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ฉบับเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๗) อย่างไรก็ตาม  
เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไข  
ใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวาณิชย์)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๖๕

โทรสาร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๓ ๒ ๘ ๒ \*



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๓ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิต  
ไฟฟ้านวนคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๔๖๗  
ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙

ด้วยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่า บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ของบริษัท  
ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัด  
ปทุมธานี ที่ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการฯ ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗  
เมื่อวันที่ ๒๓ มกราคม ๒๕๕๗ ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม  
ให้สอดคล้องตามข้อเท็จจริงที่ขอเปลี่ยนแปลง รวมทั้งปรับปรุงมาตรการด้านคุณภาพเสียงในประเด็นความถี่ใน  
การตรวจวัดคุณภาพเสียงจาก ๕ วันต่อเนื่อง เป็น ๗ วันต่อเนื่อง ตามแนวทางการจัดทำรายงาน EIA สำหรับ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (ฉบับเดือนพฤศจิกายน ๒๕๕๗) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
(สำนักงาน กกพ.) ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้นำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เสนอ  
ต่อที่ประชุมคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ (ครั้งที่ ๓๘๓) เมื่อวันที่  
๒๐ มกราคม ๒๕๕๙ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้บริษัทฯ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว  
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้าน โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ ไศภนคณาภรณ์)  
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

### ภาคผนวก ก.3

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ถ่านขยาย ครั้งที่ 1)  
ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/15793

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๕๗ ๙๓



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๐๗๓๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ NNEG 601031/02 ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๐

๓. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ NNEG 601206/01 ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๖/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยให้บริษัทฯ ทำการแก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และ ๓ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม และรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอต จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...



สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๕๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอน จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุโข อุดลทิพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

#### ภาคผนวก ก.4

---

ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
ตามหนังสือที่ สกพ 5502/14120





ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๕๐๒๐

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เลขที่ NNEG ๖๓๐๘๑๔/๐๑ ลงวันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๓  
๒. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เลขที่ NNEG ๖๓๑๐๐๖/๐๑ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓  
๓. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เลขที่ NNEG ๖๓๑๐๒๖/๐๓ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๓  
๔. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด เลขที่ NNEG ๖๓๑๐๐๖/๐๑ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการผลิต  
ไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๑) สถานประกอบการตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๑ หมู่ที่ ๒๐ ถนนพหลโยธิน  
ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ (๑) เปลี่ยนแปลงการ  
จัดผังพื้นที่โครงการ (๒) เปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้ถูกต้องและสอดคล้องกับการดำเนินจริง  
(๓) เปลี่ยนแปลงข้อมูลและแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยปรับข้อมูลรายละเอียดโครงการแนวการวางท่อส่งก๊าซ  
ธรรมชาติให้ถูกต้องและสอดคล้องกับการดำเนินจริง (๔) เพิ่มเติมปริมาณการใช้น้ำและปริมาณการระบายน้ำทั้ง  
หล่อเย็น (๕) เพิ่มขนาดของบ่อพักน้ำทั้งหล่อเย็นและบ่อพักน้ำทั้งหล่อเย็นฉุกเฉิน ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น จากขนาด  
บ่อละ ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร เป็นขนาดบ่อละ ๓๔๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำทั้งจากการหล่อเย็น  
ได้อย่างเพียงพอ (๖) เปลี่ยนแปลงข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สอดคล้องกับการดำเนินจริง (เพิ่ม  
จำนวนอุปกรณ์) และ (๗) เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำ ระยะ  
ดำเนินการ และรูปแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการปรับผังพื้นที่โครงการ ได้แก่  
รูปแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ รูปแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
และรูปแสดงพื้นที่สีเขียว ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ ถึง ๔ บริษัทฯ ได้ส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมต่อสำนักงาน  
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติ  
การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้ง  
ว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๖๑/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๗๐๔) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ พิจารณาการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๑) ใน  
ประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการ  
ประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่น  
ที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผล  
กระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

/อย่างไรก็ตาม...

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด และขอความร่วมมือบริษัทฯ จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๖ ชุด พร้อมแนบบันทึกข้อมูล จำนวน ๒ ชุด และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๑) จำนวน ๑ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบมติ กกพ. และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนยศ วรรณะภูติ)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

## ภาคผนวก ก.5

ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)  
ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/691

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๖ ๙ ๑ . ๒๕๖๔



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๔๒๖๙  
ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๑) (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ๑) เปลี่ยนแปลงการจัดผังพื้นที่โครงการ ๒) เปลี่ยนแปลงสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้ถูกต้องและสอดคล้องกับการดำเนินการจริง ๓) เปลี่ยนแปลงข้อมูลและแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ โดยปรับข้อมูลรายละเอียดโครงการแนวการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้ถูกต้องและสอดคล้องกับการดำเนินการจริง ๔) เพิ่มเติมปริมาณการใช้น้ำและปริมาณการระบายน้ำทิ้งหล่อเย็น ๕) เพิ่มขนาดของบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นและบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นฉุกเฉินให้มีขนาดใหญ่ขึ้นจากขนาดบ่อละ ๓๐๐ ลูกบาศก์เมตร เป็นขนาดบ่อละ ๓๔๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นได้อย่างเพียงพอ ๖) เปลี่ยนแปลงข้อมูลอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริง (เพิ่มจำนวนอุปกรณ์) และ ๗) เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพน้ำระยะดำเนินการ และรูปแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการปรับผังพื้นที่โครงการ ได้แก่ รูปแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ รูปแสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และรูปแสดงพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๖๑/๒๕๖๓ (ครั้งที่ ๗๐๔) เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบริหารจัดการตามขั้นตอนต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการดังกล่าว เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๗ มกราคม ๒๕๖๔ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ก.6

ผลการพิจารณารายงานการประเมินกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ถ่านขยาย ครั้งที่ 2)  
ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/18556

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๘๕๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พุทธศักราช ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๒๔๖๔ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ที่ NNEG 651006/01 ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๕ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ซีคอก จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

จังหวัด...



จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข ให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ซีคอน จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางอินทิรา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ที่โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2))**

**ตั้งอยู่ที่ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร**

**ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

**ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด**

**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด**  
**ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 20 เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี และให้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li><li>- ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li><li>- ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</li><li>- ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li></ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) <u>และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และจังหวัดปทุมธานี</u> ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- หากบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณา</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร <u>และบริเวณ</u> <u>ชุมชนโคยรอบ</u>	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 รวมการผู้จัดทำ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 รวมการผู้จัดทำ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	--

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงที่ (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ต้องยึดถือค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร และบริเวณ <u>ชุมชนโดยรอบ</u></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ</li> </ul>	

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
---	---

## ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บริเวณก่อสร้าง บริเวณที่มียานพาหนะวิ่งผ่าน และการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ</li> <li>- วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มิดชิดขณะทำการขนส่ง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</li> </ul>
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 08.00-18.00 น.)</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงของกิจกรรมหลักจากการก่อสร้าง ไม่เกิน 81 เดซิเบล ที่ระยะ 15 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</li> </ul>

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
--	--

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อช่วยลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้ารับทราบ หากกิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำผิวดินและบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียง อย่างน้อย 50 เมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้าง ในอัตราส่วนตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน และเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศ และระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะถูกระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งชั่วคราว ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- น้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งชั่วคราว ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและ</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ที่เคเอ็น (TKN) และฟิโคลิดิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria ) และควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง น้ำทิ้งที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน บางส่วนถูกนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจาย เป็นต้น และบางส่วนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร หรือส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายจากพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ควบคุมปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดที่ระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ควบคุมคณงานก่อสร้างไม่ให้จับสัตว์น้ำในคลองเชิงรำน้อย</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำผิวดินและบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียง อย่างน้อย 50 เมตร</li> <li>- น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ต้องมีบ่อพักน้ำที่ทั้งที่บำบัดแล้วเพื่อพักน้ำ และนำน้ำส่วนไปใช้รดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร หรือส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด</li> <li>- ห้ามคณงานก่อสร้างและผู้รับเหมาก่อสร้างทิ้งของเสียหรือขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำผิวดินหรือทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีป้ายเตือน และระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง เพื่อขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปิดคลุมรถด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น</li> <li>- ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจร ในบริเวณที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งในบริเวณเขตก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบริเวณพื้นที่ภายนอกตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และปฏิบัติตามข้อกำหนดของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เพื่อลดปัญหาจราจรติดขัด</li> <li>- จัดให้มีการล้างดินออกจากล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาต้องอบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก มิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนที่จะใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาบำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของรถบรรทุกต่างๆ</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ และสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อหามาตรการป้องกันต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีการติดหมายเลข โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษพลาสติก และเศษโลหะ เป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ</li> <li>- จัดหาถังขยะ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของแรงงาน ให้มีจำนวนเพียงพอ และควบคุมแรงงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับ พร้อมทั้งกำหนดในเงื่อนไขการก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยถูกฝนหรือลมพายุออกภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ</li> <li>- ช่วงที่มีการขุดดิน ปรับถมดิน ต้องสร้างคันดินหรือวางกระสอบทรายป้องกันดินตะกอนถูกฝนชะพาออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ไปพักในบ่อคอนกรีตชั่วคราว เพื่อให้ตกตะกอนดินและหนองน้ำฝน ก่อนให้น้ำฝนไหลลงระบายลงสู่รางระบายน้ำของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และไหลลงสู่รางระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>- ขุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบจุดก่อสร้าง เพื่อคัดเศษดิน ทราย และวัสดุก่อสร้างไปกำจัด โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอที จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย เป็นต้น จะต้องทำการเก็บกองไว้ในพื้นที่เฉพาะเป็นสัดส่วน มีคันดินหรือรั้วล้อมรอบป้องกันเศษหิน ดิน ทราย กระจัดกระจาย หรือถูกน้ำฝนชะพาสู่พื้นที่ข้างเคียง</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาที่มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่แรงงาน ก่อนที่จะปฏิบัติงาน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาแต่ละงานมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เป็นหัวข้อหนึ่งในการดำเนินการคัดเลือก</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเขตอันตรายห้ามเข้า สำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หมวกกันน็อก ถุงมือ หรือรองเท้ากันภัย เป็นต้น ให้กับคนงานและพนักงาน ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ</li> <li>- จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>- กำหนดผู้รับเหมาจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอที จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดผู้รับเหมาให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรค</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดระบบสุขาภิบาลบริเวณที่พักคนงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ห้องสุขาต้องห่างจากทางน้ำ อย่างน้อย 50 เมตร ป้องกัน ไม่ให้ระบายน้ำใช้ที่ยังไม่ได้บำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการ และดูแลด้านความสะดวกสบายของที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง ภายหลังการรื้อถอนที่พักชั่วคราว เช่น การกำจัดแมลง และสัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</li> <li>- ในกรณีที่มีการระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาปริมาณแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก กรณีรับแรงงานต่างด้าวจะใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาสุ่มตรวจอาสาสมัคร ในคนงาน</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องเลิกจ้างคนงานนั้นๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงาน/ปรึกษา หรือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักคนงาน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น</li> <li>- จัดซื้ออุปกรณ์หรือสินค้าที่ใช้ในการก่อสร้างจากท้องถิ่น รวมถึงการจัดจ้างหรือใช้บริการต่างๆ จากท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์จากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อดูแลความปลอดภัยของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการฯ</li> <li>- กำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการฯ ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เสร็จรูปกิจ-สังคม (ต่อ)	<p><b>การจัดส่งรับเรื่องร้องเรียน</b></p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จะดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะจากชุมชนเรื่องสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 8) โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน/ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ได้แก่ โทรศัพท์ หมายเลข 091-229-4243 และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) waraporn@nneg.co.th</li> <li>- ชุมชนสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียนและบันทึกตามแบบฟอร์มร้องเรียน</li> <li>- ชุมชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมและก่อสร้าง วางแผนและควบคุมการผลิต ตรวจสอบข้อเท็จจริง และวิเคราะห์ข้อร้องเรียน ระยะเวลา 1 วัน</li> <li>• หากพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ฝ่ายวิศวกรรมและก่อสร้าง/วางแผน และควบคุมการผลิตเข้าทำการแก้ไขและป้องกันทันที กรณีแก้ไข ไม่แล้วเสร็จ ชุมชนสัมพันธ์จะแจ้งความก้าวหน้ากลับผู้ร้องเรียนทุก 3 วัน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ หากแก้ไขแล้วเสร็จจะสรุปข้อร้องเรียน แก้ไข และกำหนดมาตรการการเกิดซ้ำ แจ้งกลับภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์</li> <li>• หากพบว่า ไม่ใช่สาเหตุมาจากโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งฝ่ายชุมชนสัมพันธ์แจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน ระยะเวลา 1 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้แทนชุมชนสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมามีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข</li> <li>- จัดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง โครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลข โทรศัพท์ เป็นต้น</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทัศนศึกษาให้กับชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนจัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิต ไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> <li>- ประสานความร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น หน่วยงานราชการ หรือกลุ่มอาชีพต่างๆ เป็นต้น เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัดผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 110KV (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- กำหนดให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าชุดปัจจุบัน เข้ามาควบคุม ดูแล และตรวจสอบการดำเนินการของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 110KV (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในระยะก่อสร้าง ซึ่งองค์ประกอบคณะกรรมการรวมทั้งหมด 21 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 12 คน (รวมประธาน) ผู้แทนประชาชน จำนวน 8 คน ผู้แทนประชาชน จำนวน 9 คน และตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 2 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>องค์ประกอบคณะกรรมการ ประกอบด้วย</p> <p>ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 12 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จังหวัดปทุมธานี (ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานีเป็นประธาน) จำนวน 1 คน</li> <li>• สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• พลังงานจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• เจ้าหน้าที่ อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• เจ้าหน้าที่ อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 110KV (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราธิราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน จำนวน 8 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพระอินทราธิราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน จำนวน 9 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพระอินทราธิราช จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จำนวน 2 คน</li> </ul> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงาน โรงไฟฟ้า</li> <li>ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า</li> <li>แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียน ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชน และพิจารณาปัญหาร่วมกัน โดยขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญห ในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</li> <li>แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น</li> <li>พิจารณาขอชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุของผลกระทบเกิดมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ</li> <li>หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</p>	 <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด</p>
---	---

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ : เสียชีวิต</li> <li>: ลาออก</li> <li>: คณะกรรมการฯ ตมแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน</li> <li>: มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</li> <li>: ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดฐานทุจริต หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</li> <li>: วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> <p>หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>ความถี่ของการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</p>	 <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด</p>
--	--

## ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้าผวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผวนคร จำกัด  
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมผวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ <u>ตามค่าควบคุมที่กำหนด ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 ดังแสดงในตารางที่ 3(1) ถึง 3(3) ดังนี้</u></p> <p>โรงผลิตไฟฟ้าผวนคร</p> <p><b>กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 7.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 1.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 1.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>กรณีเดินเครื่องผลิตบางส่วน (Partial Load)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 4.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 1.1 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า ผวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผวนคร จำกัด

NREG-Eng-T21108-TA.1.docx

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ข้อมูลปล่องระบายอากาศ และอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

## ตารางที่ 3(1)

## โรงผลิตไฟฟ้าผวนคร

## บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผวนคร จำกัด

รายละเอียด	ค่าที่ควบคุม				ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
	โรงผลิตไฟฟ้าผวนคร				
	ปัจจุบัน		ส่วนขยาย ครั้งที่ 1		
	Full Load	Partial Load	Full Load	Partial Load	
กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	145	81	60	34	-
กำลังผลิตไฟฟ้าสุทธิ (เมกะวัตต์)	135	78	58	32	-
ชนิดเชื้อเพลิง	Natural Gas	Natural Gas	Natural Gas	Natural Gas	-
อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตันถ่านหินต่อชั่วโมง)	25	16	7	4.8	-
การระบายมลพิษทางอากาศ					
- จำนวนปล่อง	1	1	1	1	-
- ความสูงของปล่อง (เมตร)	38	38	38	45	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	3	3	3	3.17	-
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	107	107	96	108.5	-
- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	20.95	20.95	14.25	18.1	-
- อัตราการไหลของก๊าซ (25°C, Dry Basis, @ Act O <sub>2</sub> ) (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	106.11	106.11	73.46	100.99	-
- ร้อยละของออกซิเจน	8.63	8.63	9.69	9.49	-
- ร้อยละของออกซิเจน	12.83	12.83	12.98	13.4	-
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ <sup>3</sup>					
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	60	60	60	60	120
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	10	10	10	10	20
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	20	20	20	20	60
อัตราการระบายมลพิษต่อปล่อง (กรัมต่อวินาที)					
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	7	7	4.7	6.15	-
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	1.6	1.6	1.1	1.43	-
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1.2	1.2	0.8	1.09	-
ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	Dry Low NO <sub>x</sub> Combustion				-

หมายเหตุ: \* ค่ามาตรฐานที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 7

ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักรกลไฟฟ้าใหม่

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผวนคร จำกัด พ.ศ.2565

ตารางที่ 3(2)

ข้อมูลแหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลสารทางอากาศ  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 600 เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

รายละเอียด	โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 600 เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)										ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	31,402										-
ชนิดเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ										-
อัตราการปล่อย (คำนวณที่ค่าเฉลี่ย)	6.31										-
การระบายมลพิษทางอากาศ	- จำนวนปล่อย	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
	- ความสูงของปล่อง (เมตร)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
	- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	-
	- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	-
	- อัตราการไหลของก๊าซ (25°C, Dry Basis, @ Act O <sub>2</sub> ) (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	-
	- ร้อยละของความร้อน	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	-
	- ร้อยละของออกซิเจน	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	-
	ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ <sup>2</sup>										
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	120

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานที่ภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศเฉลี่ยที่ออกซิเจน ร้อยละ 7  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานค่าประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพ  
ปล่อยจากโรงไฟฟ้า จำนวน 600 เมกะวัตต์, พ.ศ.2565

ตารางที่ 3(3)

ข้อมูลปล่อยระบบอากาศ และอัตราการระบายมลพิษ  
จากหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) กรณีโรงไฟฟ้าชุดซ่อมบำรุง  
โรงผลิตไฟฟ้าขนาด 600 เมกะวัตต์

รายละเอียด	ค่าที่กำหนด	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
ชนิดเชื้อเพลิง	Natural Gas	-
อัตราการปล่อย (คำนวณที่ค่าเฉลี่ย)	100,000	-
การระบายมลพิษทางอากาศ	- จำนวนปล่อย	1
	- ความสูงของปล่อง (เมตร)	25
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	1
	- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	150
	- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	16.7
	- อัตราการไหลของก๊าซ (25°C, Dry Basis, @ Act O <sub>2</sub> ) (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	8.32
	- ร้อยละของความร้อน (โดยมวล)	10.0
	- ร้อยละของออกซิเจน	3.0
	ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ <sup>2</sup>	
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	120

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานที่ภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศเฉลี่ยที่ออกซิเจน ร้อยละ 7  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานค่าประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพการปล่อยจากโรงไฟฟ้า

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด, พ.ศ.2565



โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ถ่านขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ถ่านขาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และดำเนินการแก้ไข หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ จะหยุดการผลิต</li> <li>กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีแนวโน้มค่าการระบายจะเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าจะทำการลดกำลังการผลิตและหยุดเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณ Relief Valve และสร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Enclosure) ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ เป็นต้น เพื่อป้องกันเสียงดัง</li> <li>ควบคุมอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด หรือภายนอกอาคาร หรือวัสดุดูดซับเสียง</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</li> <li>กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณรั้วของโครงการ มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้น้ำอย่างประหยัด โดยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากระบบการผลิตไปรดน้ำในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>น้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกนำไปรีไซเคิลด้วยกระบวนการ Back Wash Filtration ก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Pond)</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ Ultrafiltration (UF) จะถูกส่งไปที่ Cooling Basin เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ Reverse Osmosis (RO) จะถูกส่งไปที่ Cooling Basin เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต</li> <li>น้ำเสียจากระบบการ Electro-Deionization (EDI) โดยน้ำทิ้งที่เกิดจากการผลิตจะถูกส่งไปที่ UF Tank เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต</li> </ul> </li> <li>ทั้งนี้ หากคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวไม่อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการฯ จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบการผลิต (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> </ul> </li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากระบบการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ส่งไปยังบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Basin) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต จะถูกส่งไปยังบ่อแยกน้ำมันและน้ำ (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบตั้งเดิมอากาศและระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครต่อไป</li> <li>น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ที่มีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว เป็นต้น ก่อนส่งน้ำส่วนที่เหลือไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown Pond) ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นฉุกเฉิน ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อลดอุณหภูมิ</li> <li>ระบบน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และน้ำ Blowdown ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown Pond) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นฉุกเฉิน ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อลดอุณหภูมิ</li> <li>ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น และบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นฉุกเฉิน ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และการนำไฟฟ้า</li> <li>ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ก่อนส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (NNCL Retention Pond)</li> <li>ตรวจสอบและปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเหล็ก ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และคลองเชียงรากน้อย</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมค่า TDS ที่ระบายออกจากโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอก</li> <li>- ควบคุมปริมาณการใช้สารเคมีตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อควบคุมให้ NaOCl ในน้ำทิ้งที่จะระบายจากหอหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ให้มีค่าคลอรีนอิสระความเข้มข้นไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- จัดให้มีการรวมชุดลอกวัชพืชและเก็บขยะในน้ำบริเวณคลองเชียงรากน้อย ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ติดตามผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน หากพบว่าค่าดัชนีคุณภาพน้ำ เช่น Ni และ BOD เป็นต้น ในคลองเชียงรากน้อย มีค่าสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล ในบริเวณด้านเหนือและท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้ง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่ 1 หากพบว่าค่าสูงเกินมาตรฐานเฉพาะด้านเหนือน้ำ ของจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ให้เก็บผลข้อมูลและจัดทำสถิติ ช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอเผยแพร่ให้หน่วยงาน เทศบาล และชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ และเสนอแนะให้มีการดูแลแก้ปัญหาที่ต้นตอให้ชุมชน เช่น การให้บ้านเรือนมีการดักไขมันและเศษอาหารของน้ำทิ้งจากครัวเรือน ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ โลหะและน้ำมันมีระบบดักตะกอนและคราบน้ำมันจากน้ำทิ้ง เป็นต้น</li> <li>• กรณีที่ 2 หากพบว่าค่าสูงเกินมาตรฐานเฉพาะบริเวณด้านท้ายน้ำ ของจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ซึ่งคาดว่ามีส่วนจากน้ำทิ้งของเขต</li> </ul> </li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัดผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซิโก้ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ให้เก็บข้อมูลและจัดทำสถิติช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้รับทราบและเสนอแนะการแก้ไข เช่น การตรวจสอบว่าโรงงานใดในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร มีค่าดัชนีคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เกินค่าคุณสมบัติที่ทั้งที่สามารถส่งน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เป็นต้น ถ้าพบปัญหาดังกล่าว ให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมแก้ไขปัญหาคอนเซนเตรตของโรงงานนั้น ให้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตรวจสอบว่ามีปัญหาในการบำบัดหรือไม่ หากพบว่ามีปัญหาให้เร่งจัดการแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่ 3 หากพบว่าค่าสูงเกินมาตรฐานทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ให้ดำเนินการทั้งกรณี 1 และกรณี 2</li> </ul> <p>- จัดกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองเชียงรากน้อย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานชลประทานในพื้นที่ และชุมชน รวมทั้งเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ชุดลอกขยะ วัชพืช และตะกอนหน้าดินในบริเวณด้านเหนือและท้ายน้ำ ของจุดระบายน้ำทิ้ง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ในระยะ 1 กิโลเมตร ขึ้นไป ด้านเหนือน้ำ และลงไป 1 กิโลเมตร ด้านท้ายน้ำ เพื่อให้ในคลองเชียงรากน้อยไหลระบายได้สะดวก และลดการสะสมของมลพิษต่างๆ สำหรับเศษขยะ วัชพืช และดินตะกอน ต้องส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับระยะเวลาการชุด</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัดผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซิโก้ จำกัด



## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนประชุมตกลงช่วงเวลาที่เหมาะสม <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน ทำกิจกรรมอนุรักษ์คลองเชิงรำน้อย เช่น การไม่ทิ้งขยะลงคลอง การลดการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การใช้จุลินทรีย์ช่วยบำบัดน้ำเสียและน้ำในคลอง การให้ความรู้แก่ชุมชนในการอนุรักษ์แหล่งน้ำผิวดิน เป็นต้น</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ให้ครอบคลุมทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่บ่อน้ำใต้ดิน	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน - ให้มีกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดินในคลองเชิงรำน้อย โดยขุดลอกวัชพืช เก็บขยะ และขุดลอกหน้าดินตะกอนในคลองเชิงรำน้อย ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน หน่วยงานชลประทานในพื้นที่ และเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่ประชุมตกลงกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานชลประทานในพื้นที่ และชุมชน เห็นว่าเหมาะสม ซึ่งกิจกรรมการขุดลอกวัชพืช เก็บขยะ และหน้าดินตะกอนจะช่วยให้น้ำในคลองไหลระบายได้สะดวก ลดการสะสมของมลพิษ สำหรับสิ่งที่ขุดลอกและขยะต้องกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล - เผยแพร่ข้อมูลการติดตามตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศแหล่งน้ำ และวิเคราะห์สถานการณ์ผลที่ได้ชี้วัดสภาพปัญหาผลกระทบอย่างไร โดยเผยแพร่ให้แก่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน และหน่วยงานชลประทานที่ดูแลการระบายน้ำของคลองเชิงรำน้อย ให้นำผลที่ได้ไปใช้ในการกำหนดวิธีการฟื้นฟูและ	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	อนุรักษ์คลอง เช่น การควบคุมการระบายน้ำของชลประทาน การรณรงค์ไม่ให้ชาวบ้านทิ้งขยะลงน้ำ การส่งเสริมบ้านเรือน และโรงงานอุตสาหกรรมมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียในคลอง เป็นต้น - ให้มีกิจกรรมปล่อยสัตว์น้ำลงคลองเชิงรำน้อย พวกปลาเก๋ ปลาหมอ ปลาช่อน ปลาดุก และปลาสร้อย เป็นต้น ช่วยลดปัญหาพิษ สาหร่ายหนาแน่น ลดเศษซากสัตว์และเศษอาหารที่ถูกทิ้งลงน้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ นอกจากนี้ยังช่วยเป็นแหล่งอาหารให้สัตว์น้ำที่กินปลาด้วยกันและแหล่งประมงด้วย	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดยานพาหนะที่จะเข้าไปในโรงไฟฟ้า จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออก โรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณแนวถนนภายใน โรงไฟฟ้าในจุดที่เหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และเส้นทางที่จะเข้าสู่โรงไฟฟ้า -อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และปฏิบัติตามข้อกำหนดของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เพื่อลดปัญหาจราจรติดขัด - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการติดหมายเลข โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาภาชนะใส่ขยะมูลฝอยทั่วไปไว้ภายในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าให้เพียงพอ และส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครนำไปกำจัด</li> <li>- ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด โดยคัดแยกขยะแต่ละประเภท เพื่อส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครนำไปกำจัด</li> <li>- น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรที่ใช้แล้ว และกากของเสียอุตสาหกรรม จะทำการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด จัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บกากของเสียอันตรายภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>- กากตะกอนที่เกิดจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ เก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด จัดเก็บไว้ในสถานที่เก็บกากของเสีย และส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด</li> <li>- จัดเก็บกากของเสียในอาคารเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม ลักษณะเป็นอาคารชั้นเดียว ขนาดพื้นที่ 17.5 ตารางเมตร แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่ พื้นที่เก็บของเสียไม่อันตราย พื้นที่เก็บของเสียอันตราย พื้นที่เก็บสารเคมี และพื้นที่เก็บน้ำมันหล่อลื่น</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
8. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน ก่อนระบายลง รางระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>- กำหนดแผนขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝน และระบบระบายน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ควบคุมดูแลระบบระบายน้ำฝน</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

SEACOT ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
SEACOT CO., LTD.  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

SEACOT ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
SEACOT CO., LTD.  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำฝนปนเปื้อนระบายน้ลงท่อระบายน้ำฝนปนเปื้อน โดยติดตั้งบ่อแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator) ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่สามารถรองรับน้ำฝน <u>15 นาทีแรก</u> ได้นาน <u>30 นาที</u></li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>การจัดการด้านอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ เป็นต้น และติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเพื่อให้พนักงานต้องสวมใส่ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เมื่อเข้าไปทำงานบริเวณดังกล่าว</li> <li>- อบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และวิธีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง</li> <li>- ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำร้อน เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น แวนตา ลูกมือนิรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ทุกครั้งเมื่อปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นระยะ เพื่อเตรียมความพร้อม และปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> <li>- มีการประสานแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกับหน่วยงานราชการภายนอกที่เกี่ยวข้อง เช่น สถานีตำรวจภูธร จังหวัดปทุมธานี หน่วยบรรเทาสาธารณภัย หน่วยงานสุขภาพเทศบาล เป็นต้น เพื่อช่วยเหลือและอพยพประชาชนไปอยู่ในพื้นที่ที่ปลอดภัย</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

SEACOT ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
SEACOT CO., LTD.  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

SEACOT ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.  
SEACOT CO., LTD.  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำ</li> <li>- จัดโปรแกรมฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน เพื่อให้ทราบถึงมาตรการและวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเพื่อความปลอดภัยเป็นประจำ เพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริมการรักษาความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสถานที่ทำงานทุกสัปดาห์ และเก็บวัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบในที่ที่จัดไว้ให้</li> <li>- ควบคุม ดูแล และปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการความปลอดภัย ได้แก่ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล กำหนดมาตรการมีบัตรอนุญาตในการทำงาน และตรวจเช็ครถทุกคันที่ผ่านเข้า-ออก</li> <li>- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Eye Washer, Emergency Shower) ไว้บริเวณถังเก็บสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี</li> </ul> <p><b>อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย</b> โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA 72) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)</li> <li>- ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector)</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector)</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

	
--	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบเตือนภัย สัญญาณเสียง สัญญาณไฟกระพริบ</li> <li>- ระบบป้องกันอัตโนมัติ ส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน</li> <li>- ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ระบบตรวจจับเปลวไฟ (Flame Detector) จะติดตั้งภายในห้องเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine Enclosure) แต่ละเครื่อง</li> <li>- ระบบตรวจสอบและป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้</li> </ul> <p><b>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ได้จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมในหลายๆ ด้านของพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซ และกังหันไอน้ำ เป็นต้น ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA 10, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 850), ISO 6183 และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 เป็นต้น ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 และมาตรฐาน วสท. รายละเอียดอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 15 ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุ (Warehouse) อาคารห้องเครื่อง (Work Shop) และอาคารสำนักงาน (Administration Building) ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระเปาะจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันที</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

	
---	--

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 24 ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง ซึ่งเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายใน โรงไฟฟ้า</li> <li>- ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ตามมาตรฐาน NFPA 14 ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณ โรงไฟฟ้า</li> <li>• ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>: ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก จะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) มีขนาดการสูบน้ำ 1,500 แกลลอนต่อนาที โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงในโรงไฟฟ้ามาใช้ในการดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก และมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้จะต้องได้มาตรฐาน NFPA 20, FM Approved or UL Listed</li> <li>: ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ตามมาตรฐาน NFPA 20, FM approved or UL listed ใช้ในกรณีที่ไม่มีการแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการฯ โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก</li> </ul> </li> <li>• ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีน้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิโก้ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ติดตั้งบันไดสำหรับดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA 22 มีขนาด 1,450 ลูกบาศก์เมตร สามารถยกน้ำได้ มากกว่า 2 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน NFPA 850 อัตราการใช้น้ำดับเพลิงคือ 341 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</li> <li>• น้ำสำรองสำหรับดับเพลิง โดยบ่อเก็บน้ำสำรอง มีขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตามมาตรฐาน NFPA 10 แต่ละถังมีขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า</li> <li>• จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้ขนาด 50 กิโลกรัม</li> <li>• ติดตั้งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA 15 ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำและบริเวณระบบสูบน้ำร้อนหล่อเย็น ที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อปล่อยน้ำดับเพลิงจะทำงาน โดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน</li> <li>• ติดตั้งระบบดับเพลิงแบบสารสะอาด (Clean Agent) ที่สั่งการอัตโนมัติโดยใช้ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) ในห้องไฟฟ้า (Electronic Room) สารสะอาดที่ใช้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 2001 เช่น FM-200 เป็นต้น</li> <li>- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการฯ จะออกแบบตามมาตรฐาน NFPA โดยมีรายละเอียดแต่ละบริเวณดังนี้</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิโก้ จำกัด



## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformers for Combustion &amp; Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าจะมีการติดตั้ง Automatic Water Spray System</li> <li>Steam Turbine Bearing Area ในบริเวณนี้จะมี Protection System โดยใช้ Fire Water Spray System</li> <li>บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง (HRSG) จะมีการติดตั้งหัวดับเพลิง (Hydrants)</li> <li>บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทอสังก๊าซธรรมชาติ</li> <li>ระบบทอสังก๊าซธรรมชาติและการวางทอสังก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า ให้ยึดถือตามมาตรฐานของ ASME B 31.8</li> <li>หมั่นตรวจสอบดูแลการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ บริเวณทอสังก๊าซธรรมชาติ โดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ</li> <li>ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ให้รีบปิดระบบการส่งเชื้อเพลิงทันที</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ที่เหมาะสม และง่ายต่อการติดตามตรวจสอบได้ตลอดเวลา</li> <li>ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือเกิดอัคคีภัย ให้อพยพผู้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณที่ปลอดภัย ตามแผนฉุกเฉินของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรง</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>มาตรการป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว ที่ใช้ในระบบ Selective Catalytic Reduction : SCR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) รอบถังแอมโมเนียเหลว ให้สามารถรองรับได้ เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังแอมโมเนียทั้งหมด</li> <li>ระบบ Floor Drain ภายในกำแพงคอนกรีต เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวเกิดการรั่วไหล</li> <li>ถังแอมโมเนียออกแบบให้ทนความร้อนได้สูง และควบคุมความดันไม่เกินที่ออกแบบไว้</li> <li>กรณีเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว จะมีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้วัสดุปิดคลุมบริเวณถังคอนกรีตเพื่อป้องกันการระเหยของแอมโมเนียเหลว</li> <li>เจือจางแอมโมเนียเหลวที่หกด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางโดยกรด หรือดูดซับด้วยดินเหนียว แร่หินทราย หรือสารเฉื่อย เพื่อลดระดับความรุนแรงหรือระงับการแพร่กระจาย</li> <li>ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> </li> </ul> <p>นอกจากนี้โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ยังได้จัดเตรียมมาตรการรองรับ และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอันตรายร้ายแรงไว้ในแผนฉุกเฉินของโรงผลิตไฟฟ้านวนครแล้ว และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี</p> <p><b>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b></p> <p>โรงผลิตไฟฟ้านวนครมีแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเป็นผู้ดำเนินการฉุกเฉินในการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินมีดังนี้</p>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>คำจำกัดความ</p> <p>ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่เป็นอันตรายหรือมีอันตรายแฝงอยู่ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด และสามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมได้ ภาวะฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว สามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงไฟฟ้าหรือพื้นที่รับผิดชอบนั้น</li> <li>- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงไฟฟ้าหรือพื้นที่รับผิดชอบนั้น และอาจลุกลามก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งต้องการความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง และเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 คือ เหตุการณ์ที่เข้าสู่ขั้นรุนแรง อาจลุกลามจนก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินมากยิ่งขึ้น ซึ่งไม่สามารถระงับเหตุได้โดยพนักงานภายในโรงไฟฟ้า และจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค และศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 1 ปทุมธานี</li> </ul> <p>แผนผังแสดงการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 ระดับ 2 และระดับ 3 ดังแสดงในรูปที่ 8</p>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือน และสัญลักษณ์สารเคมีที่ใช้ในระบบ GHS (The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจและระมัดระวังเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ ได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี</li> <li>- ติดตั้ง Safety Shower บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี</li> <li>- จัดให้มีห้องจัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว และปฏิบัติตาม Safety Data Sheet; SDS</li> <li>- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี</li> <li>- อบรมถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน</li> <li>- จัดซ้อมแผนระงับสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของคันท่อนกรีตด้วยสายตาทุกสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบโดยการปีนตัวระบายและเติมน้ำเข้าไปดูการดูดซึมทุก 6 เดือน</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น ส่งเสริมกิจกรรมของ อสม. ในการให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน ตามความเหมาะสม และส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมการออกกำลังกายภายในชุมชน เป็นต้น</li> <li>- <u>ในกรณีที่มีการระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุข หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด</u></li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า ผานนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด
11. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสังคมที่ดีต่อ โครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนและชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง</li> <li>- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน หรือหน่วยงานสาธารณสุขในการป้องกันและรักษาความเจ็บป่วย การพัฒนาชุมชน การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล</li> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณ โดยรอบ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ พร้อมทั้งรองรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้</li> </ul> <p><b>การจัดรับเรื่องร้องเรียน</b></p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด จะดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนะจากชุมชนเรื่องสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 9) โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน/ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ได้แก่             <ul style="list-style-type: none"> <li>: โทรศัพท์หมายเลข 091-229-4243</li> <li>: จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) warapomt@nneg.co.th</li> </ul> </li> <li>- ชุมชนสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียนและบันทึกตามแบบฟอร์มร้องเรียน</li> <li>- ชุมชนสัมพันธ์/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม/วิศวกรรมและก่อสร้าง วางแผนและควบคุมการผลิต ตรวจสอบข้อเท็จจริง และวิเคราะห์ข้อร้องเรียน ระยะเวลา 1 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณ โดยรอบ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด



## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก ฝายวิศวกรรมและก่อสร้าง/วางแผน และควบคุมการผลิตเข้าทำการแก้ไขและป้องกันทันที กรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ชุมชนสัมพันธ์จะแจ้งความก้าวหน้ากลับผู้ร้องเรียนทุก 3 วัน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ หากแก้ไขแล้วเสร็จจะสรุปข้อร้องเรียน แก้ไข และกำหนดมาตรการการเกิดซ้ำ แจ้งกลับภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์</li> <li>หากพบว่า ไม่ใช่สาเหตุมาจากโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งฝ่ายชุมชนสัมพันธ์แจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายในระยะเวลา 1 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้ชุมชนในพื้นที่ทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ โครงการตลอดอายุดำเนินโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น</li> <li>กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</li> <li>จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ชุมชนประกอบการเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า และในโอกาสอื่นๆ อันควร</li> <li>ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินการเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ เช่น</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
---	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน เพื่อทำความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ</li> <li>จัดรายการเยี่ยมชมการดำเนิน โครงการให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา เป็นต้น</li> <li>มีการติดต่อสื่อสารกันระหว่าง โรงไฟฟ้ากับสาธารณชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและชี้แจงข้อขัดข้องต่างๆ</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ตามความเหมาะสม</li> <li>จัดให้มีการเยี่ยมชมการดำเนิน โครงการให้กับกลุ่มชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</li> <li>การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้า ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก กำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด องค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด 45 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 12 คน (รวมประธาน) ผู้แทนประชาชน จำนวน 8 คน ผู้แทนประชาชน จำนวน 23 คน และตัวแทนผู้ประกอบการจำนวน 2 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้</li> </ul> <p>องค์ประกอบคณะกรรมการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 12 คน ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>: จังหวัดปทุมธานี (ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานีเป็นประธาน) จำนวน 1 คน</li> <li>: สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
--	--

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บุคลากรจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>พลังงานจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>เจ้าหน้าที่ อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>เจ้าหน้าที่ อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>บุคลากรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชน จำนวน 8 คน <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนภาคประชาชน ในเทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชน อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชน อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> </ul>	พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิเอก จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชน จำนวน 23 คน <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนประชาชนในเทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 4 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนใน อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 2 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนใน อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 2 คน</li> <li>ผู้แทนชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จำนวน 3 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 3 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 3 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 คน</li> </ul> </li> <li>ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด จำนวน 2 คน</li> </ul> <p>การคัดเลือกตัวแทนชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หน่วยราชการที่รับผิดชอบ เช่น อำเภอ เป็นต้น แจ้งให้ท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องคัดเลือกตัวแทนให้เป็นคณะกรรมการฯ ตามโครงสร้างคณะกรรมการ กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน หลังจากที่มีหนังสือคัดเลือกตัวแทนท้องถิ่น ดำเนินการคัดเลือกโดยการประชุมประชาชน และส่งรายชื่อตัวแทนที่ผ่านการคัดเลือก ต่อหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ เพื่อพิจารณาและดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการต่อไป</li> </ul>	พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนกร จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

บริษัท ซิเอก จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้า</li> <li>ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า</li> <li>แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียน ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชน และพิจารณาปัญหาร่วมกัน โดยขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา ในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</li> <li>แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น</li> <li>พิจารณาขอชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุของผลกระทบเกิดมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ</li> <li>หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</li> </ul> <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน ในกรณีพ้นจากตำแหน่ง โดยการออกตามวาระที่กำหนด คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</li> </ul> <p>: เสียชีวิต</p> <p>: ลาออก</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>: คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิสำเนาที่ได้รับ การแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน</p> <p>: มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือห่อหุ้มความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>: ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>: วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ ความสามารถ</p> <p>หากมีการกระทำอันใดที่สภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการฯ ใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p><b>ความถี่ของการประชุม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ:</b> คณะกรรมการฯ ที่กำหนดตามมาตรการฯ จะนำมาดำเนินการภายหลัง จากคณะกรรมการฯ ชุดปัจจุบันหมดวาระการดำรงตำแหน่ง</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
13. พื้นที่สีเขียว	<p>- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิต ไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ประมาณ 5.2 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 14.8 ของพื้นที่ ทั้งหมดของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (46 ไร่ 2 งาน 5.50 ตารางวา) ดังแสดงในรูปที่ 12 ถึง 13 โดยบริเวณทางด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร มีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อให้เกิด ทัศนียภาพและร่มเงา เช่น แคนา อินทนิลน้า และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ส่วนบริเวณแนวรั้ว</p>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>ด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 1 แถว คือ อโศกอินเดีย</p> <p>- จัดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงาม ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ พรวันดิน ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช และการตัดแต่งกิ่งเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ และทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ</p> <p>- กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับหรือป้องกันมลพิษ และกำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานประจำปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง</p> <p>- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด

## ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- ความเร็วและทิศทางลม</p>	<p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (PM-10 Size Selective Inlet) / Gravimetric Method</p> <p>- ความเร็วและทิศทางลม (Wind) : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จำนวน 4 สถานี</p> <p>- สำนักงานเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร</p> <p>- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรม- ราชูปถัมภ์</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเชียงรากน้อย</p> <p>- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ โรงผลิตไฟฟ้านวนคร</p> <p>ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ช่วง ฤดูมรสุมตะวันตก- เฉียงใต้และมรสุม ตะวันออกเฉียง- เหนือ</p>	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด



## ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}(24)</math>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Pressure Level Meter</li> <li>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ</li> <li>เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	จำนวน 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> <li>- วัดกรรมนาวา</li> <li>- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</li> <li>- วัดพิษนิมิต</li> </ul> ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน</li> <li>ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- บีโอดี (<math>BOD_5</math>)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ฟิคอล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature : Thermometer</li> <li>- pH : pH Meter</li> <li>- SS : Glass Fiber Filter Disc</li> <li>- TDS : Dried at 180 °C</li> <li>- Fat , Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent</li> <li>- <math>BOD_5</math> : Azide Modification at 20°C, 5 Days</li> <li>- COD : Open Reflux, Titrimetric Method</li> <li>- TKN : Macro Kjeldahl Method</li> </ul>	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อคัดตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง ในช่วงเริ่มก่อสร้าง และต่อไปทุก 1 เดือน จนเสร็จสิ้นการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</li> </ul>



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fecal Coliform Bacteria : Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ</li> <li>เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			
4. การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณยานพาหนะรายวันที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- บันทึกจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</li> </ul>
5. ภาวะของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการกำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด</li> </ul>



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการโรงงาน  
บริษัท ชีคอต จำกัด

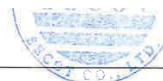
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิต ไฟฟ้า นวนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผน ป้องกันน้ำท่วม	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิต ไฟฟ้า นวนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง โครงการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
7. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ของพนักงานและพนักงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหา สาเหตุ และแนวทางการป้องกัน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
8. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- สุขภาพคนงาน	- ตรวจสุขภาพโดยแพทย์	- สถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชน ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้า ทำงานในช่วงระยะ ก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- สถิติการเกิดโรคของประชาชนใน พื้นที่ศึกษา ตาม รง.504	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชน ในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของ การเกิด โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้ง สรุปและวิจารณ์ผล	- อำเภอคลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้แทนผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้ง ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถาน ประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ ใกล้เคียง และสำรวจสภาพการเปลี่ยน แปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการของชุมชน และครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ	- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดย ใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตาม หลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ - สัมภาษณ์หน่วยงานราชการ โดยการ สัมภาษณ์	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่ อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ด้านที่ยาว ที่สุด (บริเวณสำรวจความ คิดเห็นของประชาชน ดังแสดงใน รูปที่ 10)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข	- บันทึกเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของ ชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยมีการสรุปและรายงานผลการ ดำเนินการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณ โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยสรุป และรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วม ของ ประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดย ให้มีการสรุป และรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริเวณที่จัดกิจกรรม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนา คุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้า	- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการฯ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	- สถานที่จัดประชุม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 20 เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : Chemiluminescence Method - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน : High Volume (PM-10 Size Selective Inlet) / Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางลม (Wind) : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 4 สถานี - สำนักงานเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร - โรงเรียนสาธิตมหา- วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลง- กรณ์ในพระบรม ราชูปถัมภ์ - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลเชียงรากน้อย - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 1	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน ในฤดูลม มรสุมตะวันออกเฉียง เหนือ และลม มรสุมตะวันตก- เฉียงใต้	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหลของอากาศ	- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2556 หรือฉบับล่าสุด - รายงานผลการตรวจวัดค่ามลพิษ ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อระบายมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 หรือฉบับล่าสุด และสรุปผลการตรวจวัดกรณีที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้รายงานช่วงเวลาที่ยกเกินเกณฑ์สาเหตุ และการแก้ไข นำเสนอไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	จำนวน 10 ปล่อง - ปล่อง HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) - ปล่อง HRSG#4 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	- ตลอดเวลา	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMS) (ต่อ)		ด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- ปล่อง HRSG#6 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#7 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#9 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMS) (ต่อ)			- ปล่อง HRSG#10 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 2		
1.3 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMS (Audit : (RATA / RAA)	- แก๊สออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - แก๊สออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหลของอากาศ	- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 10 ปล่อง - ปล่อง HRSG#1 ของโรง ผลิตไฟฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#2 ของโรง ผลิตไฟฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#3 ของโรง ผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วน ขยาย ครั้งที่ 1) - ปล่อง HRSG#4 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง (RATA 1 ครั้ง และ RAA 1 ครั้ง)	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMS (Audit : (RATA / RAA) (ต่อ)			- ปล่อง HRSG#5 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#6 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#7 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#8 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด




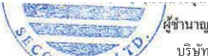
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMS (Audit : (RATA /RAA) (ต่อ)			- ปล่อง HRSG#9 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#10 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงใน รูปที่ 2		
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) : U.S. EPA Method 7/7E - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : U.S. EPA Method 6/6C - ฝุ่นละออง (TSP) : U.S. EPA Method 5 - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) U.S. EPA Method 3A - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	จำนวน 11 ปล่อง - ปล่อง HRSG#1 ของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร - ปล่อง HRSG#2 ของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร ปล่อง HRSG#3 ของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โดยการ รายงานผลที่สภาวะ มาตรฐาน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีเอ จำกัด
---	---

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว (ต่อ)		หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - เสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณ และชนิดของเชื้อเพลิง กำลังการผลิต กระแสไฟฟ้าและอัตราการระบายสาร มลพิษทางอากาศขณะทำการตรวจวัด	- ปล่อง Auxiliary Boiler 1 ครั้ง (กรณีเดินเครื่อง มากกว่า 15 วันติดต่อกัน) - ปล่อง HRSG#4 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#5 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#6 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)		

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีเอ จำกัด
--	--

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HRSG#7 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- ปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- ปล่อง HRSG#9 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- ปล่อง HRSG#10 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> </ul> ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 2		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว (ต่อ)	- แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	- แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) : Isokinetic-Impinger Absorption/ IC หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปล่องระบายอากาศ (ปล่อง HRSG#4 ถึง HRSG#10) จำนวน 7 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่อง HRSG#4 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#6 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โดยการ รายงานผลที่สภาวะ มาตรฐาน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่อง HRSG#7 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#8 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#9 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#10 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> </ul> ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 2		


 กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) - ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  - จัดทำแผนระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อ ใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Pressure Level Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี - วัดกรรมนาวา - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร - วัดพีชนิมิต ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 3	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด  - ในปีแรกของการ เปิดดำเนินการ และ ทำซ้ำทุก 3 ปี หรือ เมื่อมีการ เปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิต	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conduc- tivity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conduc- tivity) : Conductivity Meter	จำนวน 3 สถานี - บริเวณสะพานคลองท่า- โขลง 4 (เหนือจุดระบาย น้ำทิ้งของเขตส่งเสริม)	- ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง)	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 บริษัท ชีคอต จำกัด



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Suspended Solid)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Residue Chlorine)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ไนเตรต</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- แคลเซียม (Ca)</li> <li>- แมกนีเซียม (Mg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method</li> <li>- COD : Open Reflux, Titrimetric Method</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)</li> <li>- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>- บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ดังแสดงในรูปที่ 4</li> </ul>		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก ได้แก่ Fe Cu Zn Pb และ Ni</li> <li>- คลอไรด์ เอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous Titrimetric Method</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN) : Macro Kjeldahl Method</li> <li>- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method</li> <li>- ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method</li> <li>- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>- โซเดียม : Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- แคลเซียม : EDTA Titrimetric Method</li> <li>- แมกนีเซียม : Calculation Method</li> </ul>			

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- โลหะหนัก ได้แก่ Fe Cu Zn Pb และ Ni : Atomic Absorption Spectrophotometer - คลอไรด์ เอ : Spectrometric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนคร จำกัด
	น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Suspended Solid) - ออกซิเจนละลาย (DO)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) : Conductivity meter - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method - COD : Open Reflux, Titrimetric Method - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ของโรงผลิตไฟฟ้าผานวนคร ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนคร จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine and Residue Chlorine) - โลหะหนัก ได้แก่ Fe Cu Zn และ Pb - ทีเคเอ็น (TKN) - ไนเตรท - ฟอสเฟต - Fecal Coliform Bacteria - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg)	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous Titrimetric Method - โลหะหนัก ได้แก่ Fe Cu Zn และ Pb : Atomic Absorption Spectrophotometer - ทีเคเอ็น (TKN) : Macro Kjeldahl Method - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique			- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนคร จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- โขเดียม : Atomic Absorption Spectrophotometer - แคลเซียม : EDTA Titrimetric Method - แมกนีเซียม : Calculation Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด
	<u>น้ำทิ้งหล่อเย็นตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</u> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- อุณหภูมิ (Temperature Online) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH Online) : Electrometric Method - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity Online)	จำนวน 2 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อ ที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร(ส่วน ขยาย ครั้งที่ 1) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น	- ต่อเนื่องตลอดเวลา	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีพ จำกัด
--	--	---	--

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<u>น้ำทิ้งหล่อเย็นตรวจวัดแบบครั้งคราว</u> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine and Residue Chlorine)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 2 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อ ที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้ง หล่อเย็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีพ จำกัด
---	--	--	--

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>• เบนซีน</li> <li>• คาร์บอนเตตระคลอไรด์</li> <li>• 1,2-ไดคลอโรอีเทน</li> <li>• 1,1-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>• ซีเอส 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>• ทรานส์ 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>• ไดคลอโรมีเทน</li> <li>• เอทิลเบนซีน</li> <li>• สไตรีน</li> <li>• เตตระคลอโรเอทิลีน</li> <li>• โทลูอิน</li> <li>• ไตรคลอโรเอทิลีน</li> <li>• 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน</li> <li>• 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน</li> <li>• ไฮโดรเจนทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) : Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography / Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> <li>- เหล็ก (Iron) : Pneumatic Displacement Pump, Direct Air Acetylene Flame Method หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> <li>- ทองแดง (Copper) : Direct Air Acetylene Flame Method หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> <li>- สังกะสี (Zinc) : Direct Air Acetylene Flame Method หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อน้ำดิน จำนวน 4 บ่อ</li> <li>- บ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ของโรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (บริเวณสถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซ)</li> <li>- บ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ของโรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (บริเวณลานโกไฟฟ้า)</li> <li>- บ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ)</li> <li>- บ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรง</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีตอ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก (Heavy Metals) <ul style="list-style-type: none"> <li>• เหล็ก (Fe)</li> <li>• ทองแดง (Cu)</li> <li>• สังกะสี (Zn)</li> <li>• ตะกั่ว (Pb)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตะกั่ว (Lead) : Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> </ul> <p>หมายเหตุ : เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559</p>	ผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 6		
5. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	<p><b>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b></p> <p><b>พืชพรรณ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดและรายชื่อพืชพรรณ</li> <li>- ลักษณะทั่วไปของสภาพนิเวศ</li> <li>- สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์</li> <li>- สัตว์ป่า</li> <li>- ชนิดสัตว์ป่าตามอนุกรมวิธานของสัตว์ป่า</li> <li>- สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้วิธีการตามแนวทางการพิจารณา</li> </ul> <p><b>รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาบนบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา</b></p> <p><b>รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพนิเวศของพื้นที่</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตโรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร ด้านที่ยาวที่สุด</li> </ul>	ทุก 5 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีตอ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<u>ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</u> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลาและลูกปลา	- ใช้จุลแพลงก์ตอนพืช ขนาดตา 20 ไมครอน - ใช้จุลแพลงก์ตอนสัตว์ ขนาดตา 70 ไมครอน - ใช้จุลแพลงก์ตอนสัตว์ ขนาดตา 300 ไมครอน เก็บไข่ปลา และลูกปลา - Petersen Grab เก็บสัตว์หน้าดิน	จำนวน 6 สถานี (สถานี 1-3 ค้างแสดงในรูปที่ 4 และสถานี 4-6 ค้างแสดงในรูปที่ 7) ได้แก่ - สถานี 1 คลองเชียงรากน้อย บริเวณสะพานคลองท่าโหลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนกร ประมาณ 500 เมตร) - สถานี 2 คลองเชียงรากน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนกร - สถานี 3 คลองเชียงรากน้อย บริเวณสะพานคลองท่าโหลง 2 (ท้ายจุดระบาย	- <u>สถานีที่ 1-3 ตรวจวัด ทุก 6 เดือน</u> - <u>สถานีที่ 4-6 ตรวจวัด ทุก 5 ปี</u> <u>บททวนผลการสำรวจ ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ สถานีที่ 1-6 ทุก 5 ปี ตลอดระยะ ดำเนินการ</u>	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)			น้ำทิ้งของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนกร ประมาณ 300 เมตร) - สถานี 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณด้านเหนือจากจุด เชื่อมต่อคลองเชียงราก น้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร - สถานี 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลอง เชียงรากน้อย - สถานี 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุด เชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม ขนส่ง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง เชื้อเพลิง กากของเสีย และสารเคมีของ โครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- จดบันทึก	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- จดบันทึกทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
7. กากของเสีย	- บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิด จากโรงไฟฟ้า ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการ กำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด	- จดบันทึก	- พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- จดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
8. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิต ไฟฟ้า นวนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขังเพื่อ เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำ ท่วมของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิต ไฟฟ้า นวนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง	- พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผลิตไฟฟ้า นวนคร

ผลิตไฟฟ้า นวนคร

NANOKH ELECTRICITY GENERATING

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

SECOT CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท จีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย 9.1 เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร - HRSG # 1 - HRSG # 2 - Gas Turbine # 1 - Gas Turbine # 2 - Boiler Feed Pump - Steam Turbine โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) - HRSG - Gas Turbine - Boiler Feed Pump - Steam Turbine โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - Gas Engine # 1 - Gas Engine # 2	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผลิตไฟฟ้า นวนคร

ผลิตไฟฟ้า นวนคร

NANOKH ELECTRICITY GENERATING

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

SECOT CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท จีคอต จำกัด



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศและเสียง 9.1 เสียง (ต่อ)			- Gas Engine # 3 - Gas Engine # 4 - Gas Engine # 5 - Gas Engine # 6 - Gas Engine # 7		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	
9.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- ภายในโรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
9.3 สุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>• ตรวจเลือดเบื้องต้น</li> <li>• ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> </ul>	- ตรวจโดยแพทย์และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 การจัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีตอ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 สุขภาพ (ต่อ)	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>• ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและภูมิคุ้มกันระดับอีกเสบปี</li> <li>• ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>• การมองเห็น</li> </ul>	- ตรวจโดยแพทย์และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพการได้ยินสำหรับพนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง</li> <li>• ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอดสำหรับพนักงานบำรุงรักษา</li> </ul>	- ตรวจโดยแพทย์และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง - พนักงานบำรุงรักษา	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษาตาม รง.504	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 การจัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีตอ จำกัด



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม	- <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</u>	- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ - สัมภาษณ์หน่วยงานราชการ โดยการสัมภาษณ์	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ด้านที่ยาวที่สุด (บริเวณสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ดังแสดงในรูปที่ 10)	- สำรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

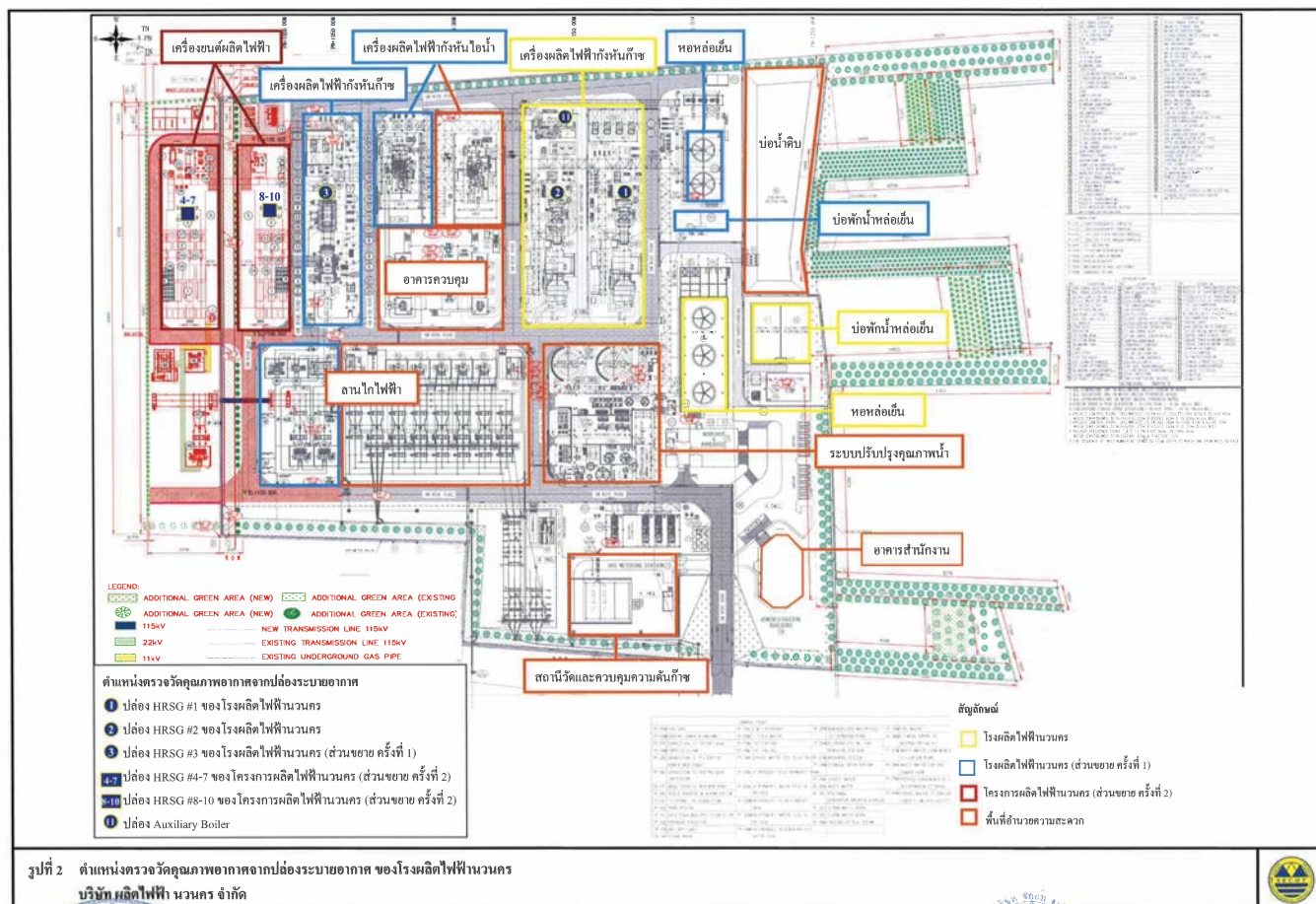
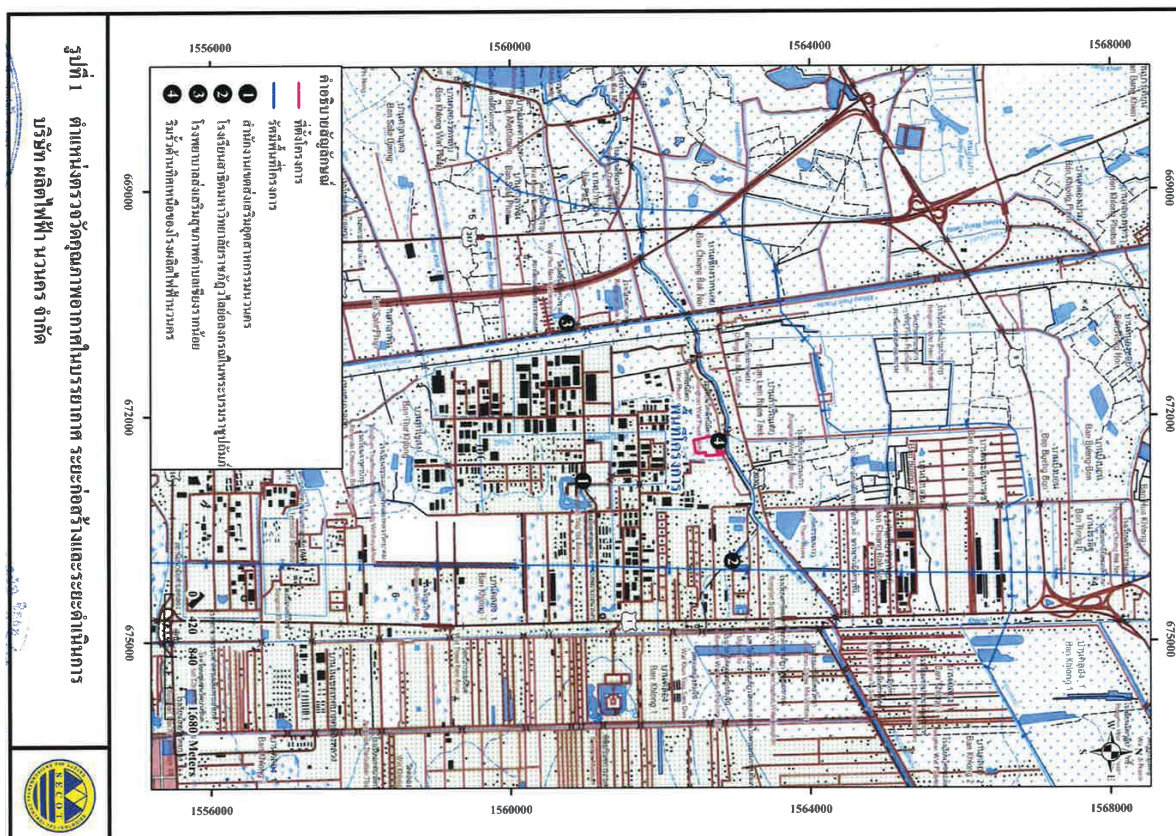
ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยมีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริเวณที่จัดกิจกรรม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้า	- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการฯ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- สถานที่จัดประชุม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

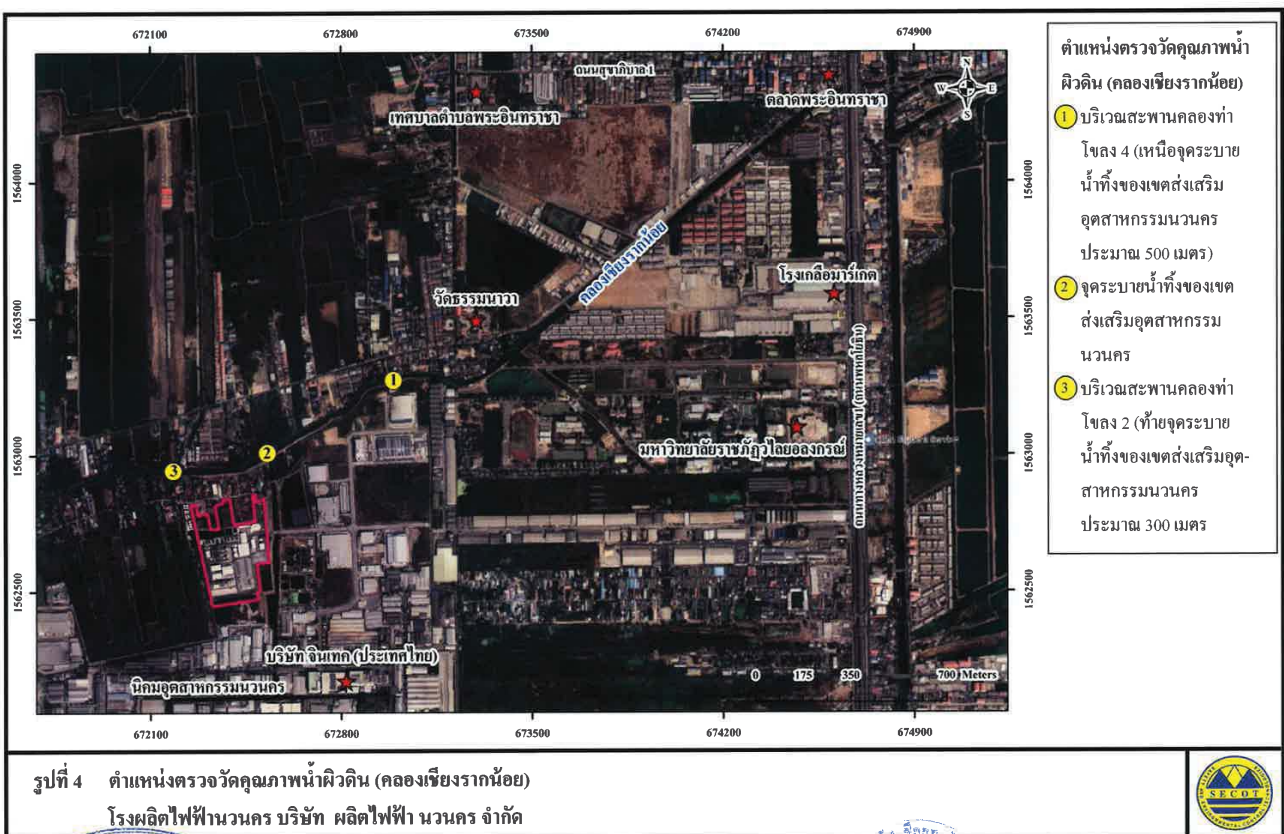
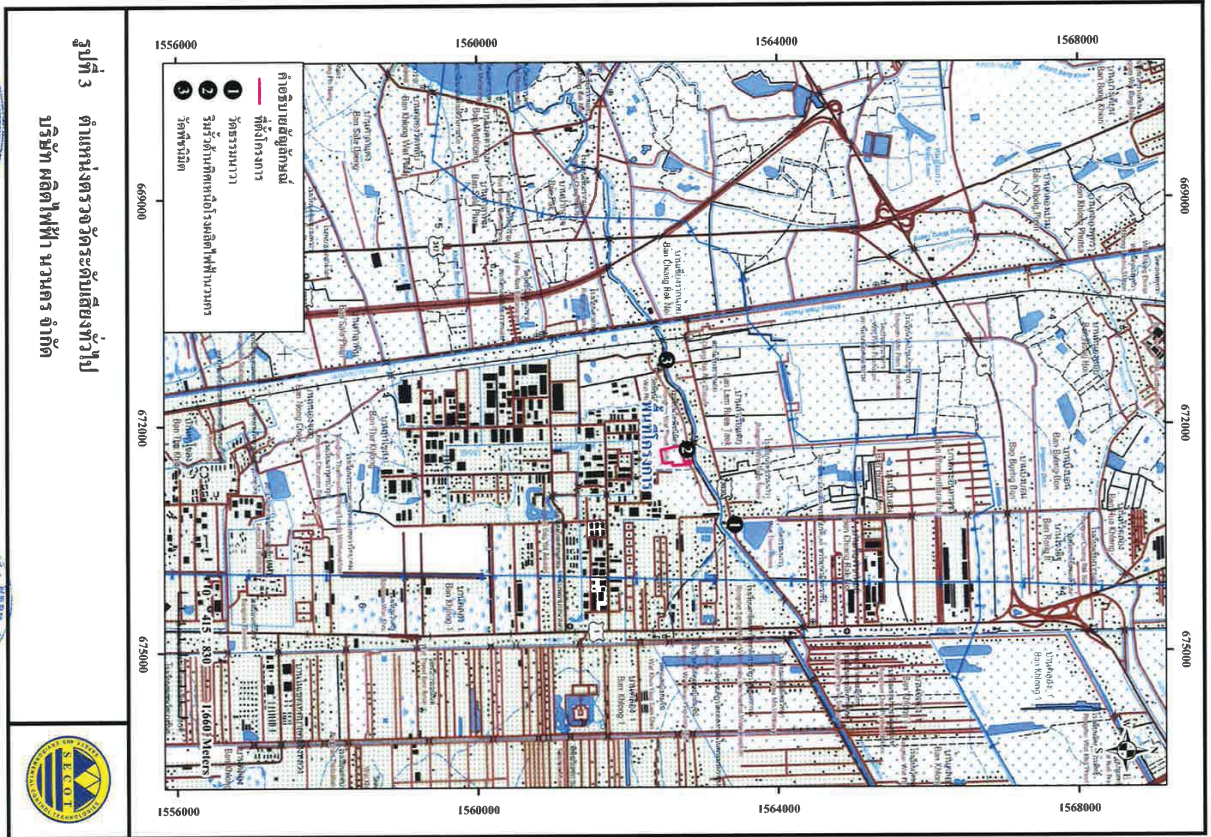
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด



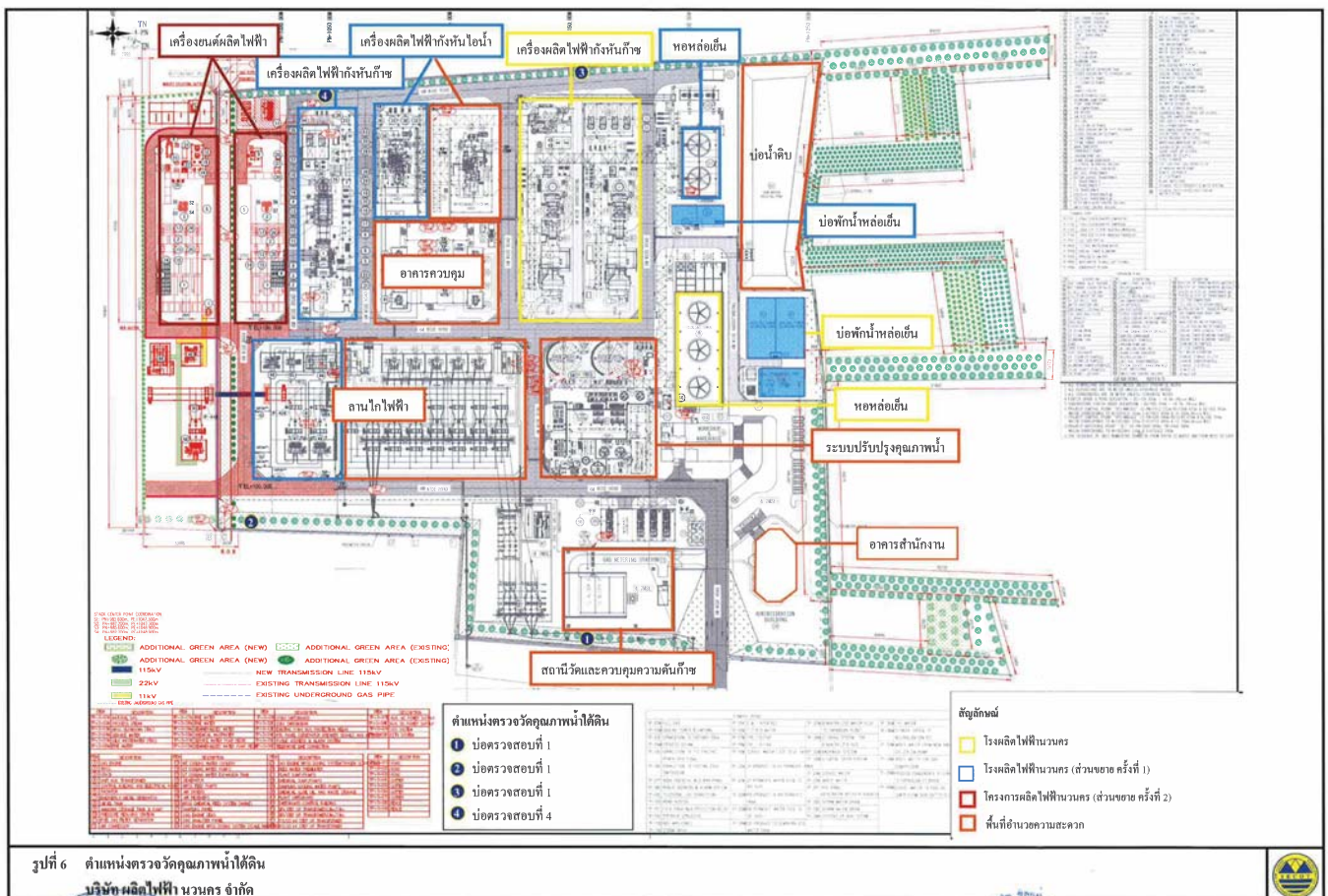
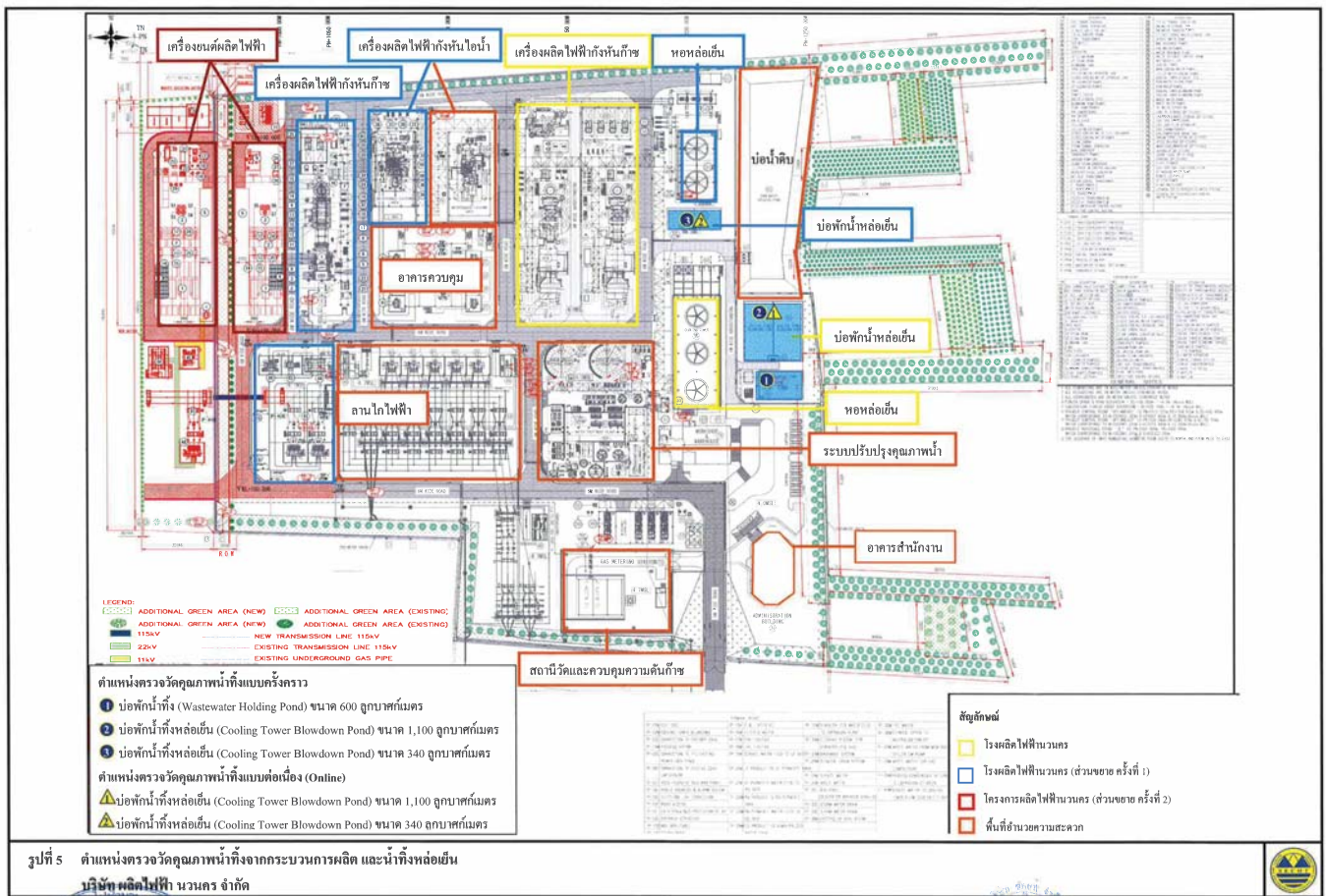


กรรมการผู้ตรวจ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

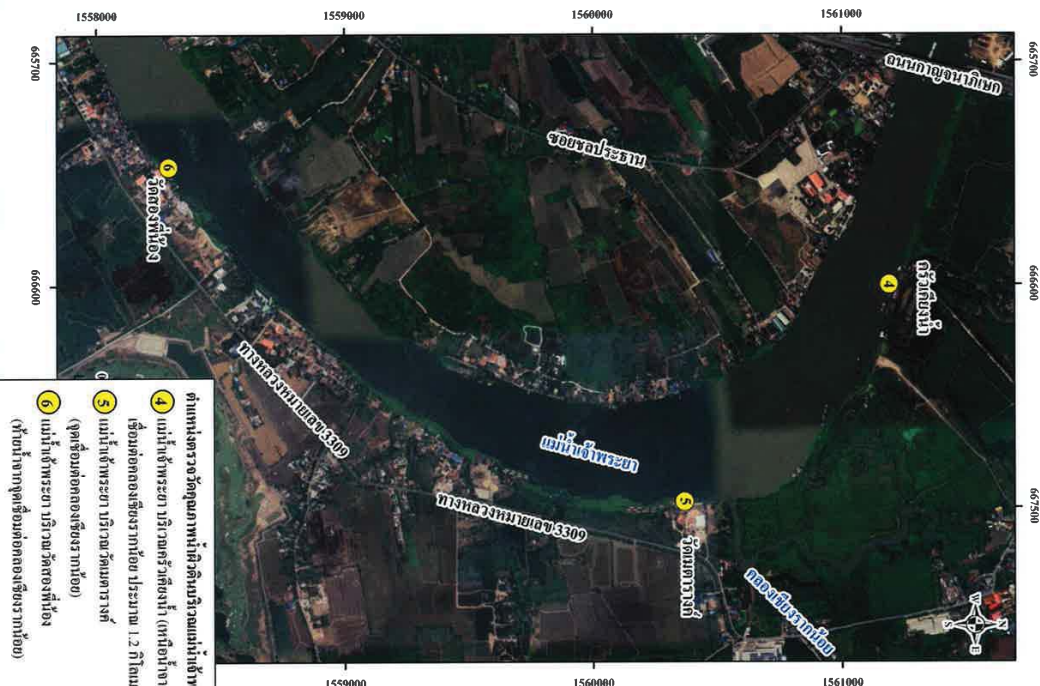
ผู้แทนผู้บริหารระดับสูง  
บริษัท ชีตอ จำกัด





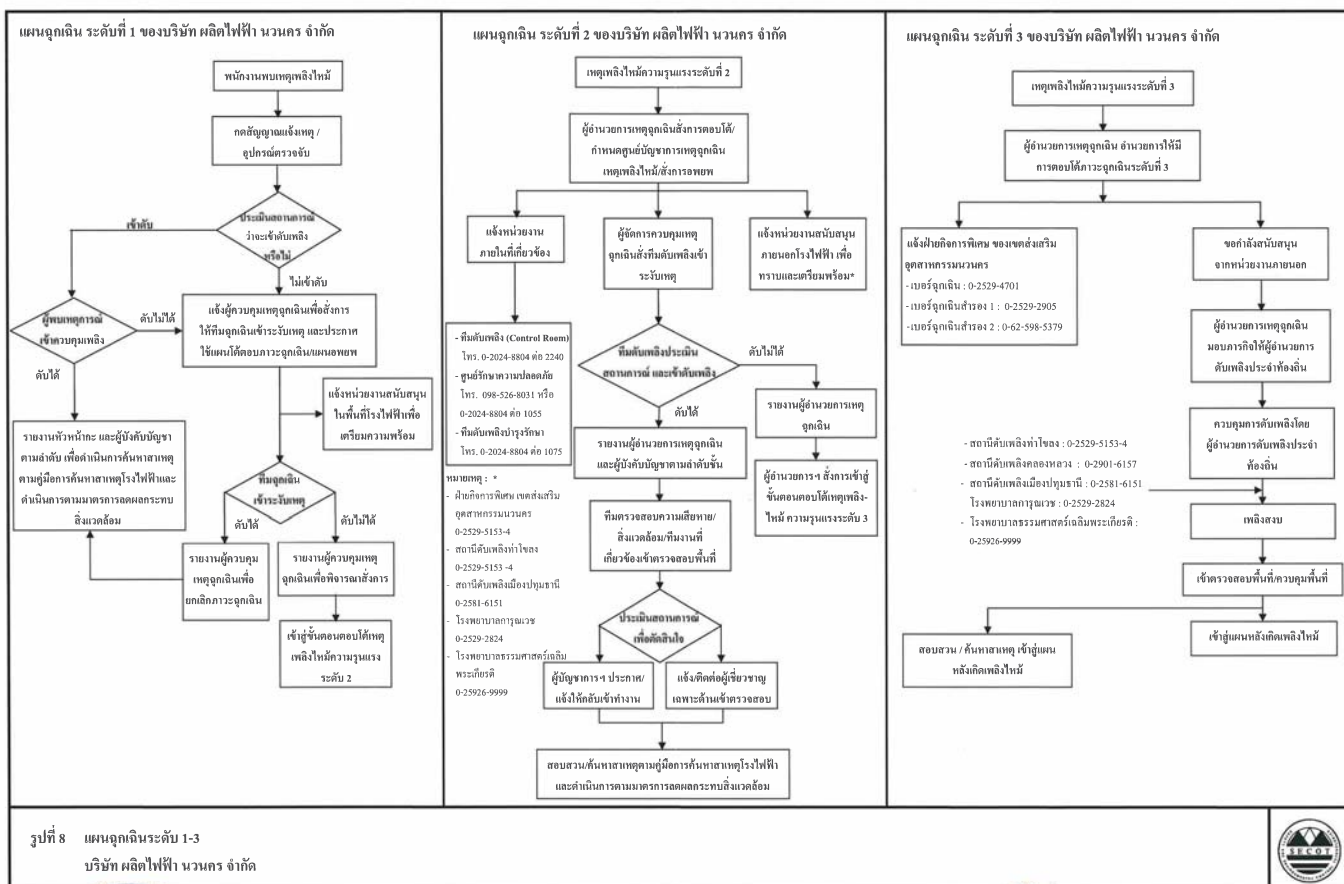


รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดนิวตริโนแห่งใหม่ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
บริเวณผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



คำถามตรวจสอบความรู้ก่อนเรียนเกี่ยวกับเรื่องภาวะทุพโภชนาการ

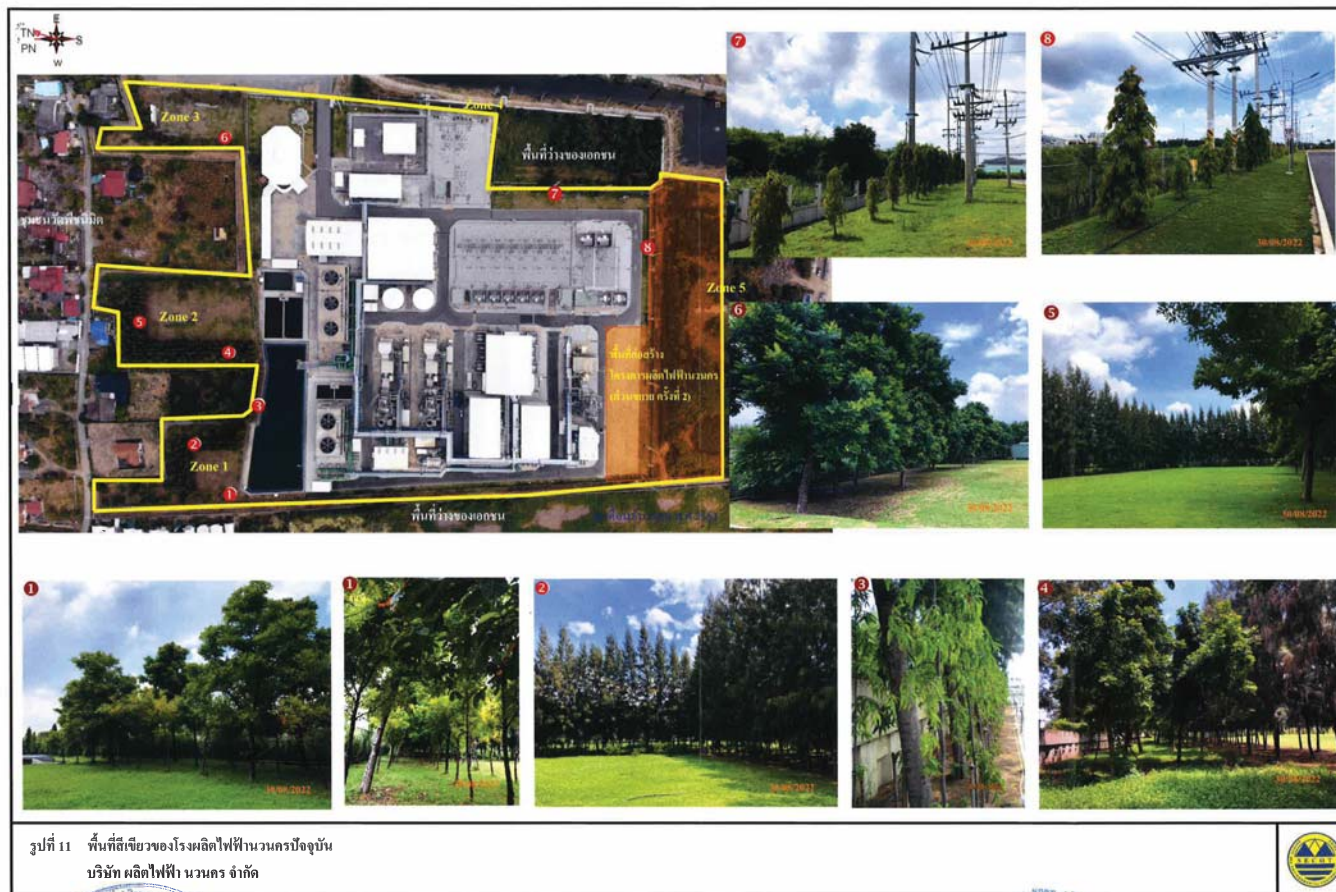
1. เมื่อใดที่เด็กจะขาดสารอาหาร?
2. เด็กขาดสารอาหารประเภทใดบ้าง?
3. เด็กขาดสารอาหารประเภทใดบ้าง?
4. เมื่อใดที่เด็กจะขาดสารอาหาร?
5. เด็กขาดสารอาหารประเภทใดบ้าง?
6. เมื่อใดที่เด็กจะขาดสารอาหาร?





[illegible]

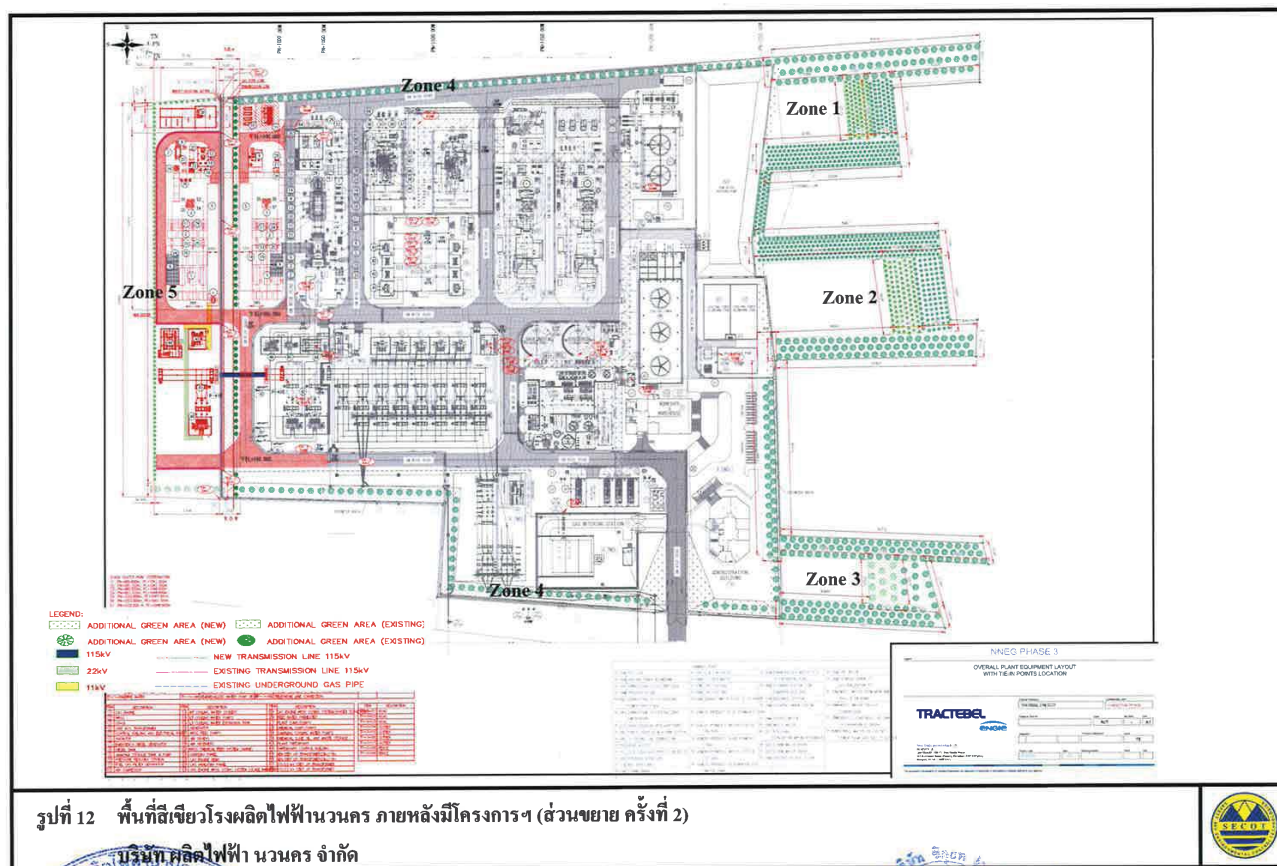




T:\BA\22088\SCOT

MNEC-Exp-1221088-Exp-11(A3).docx

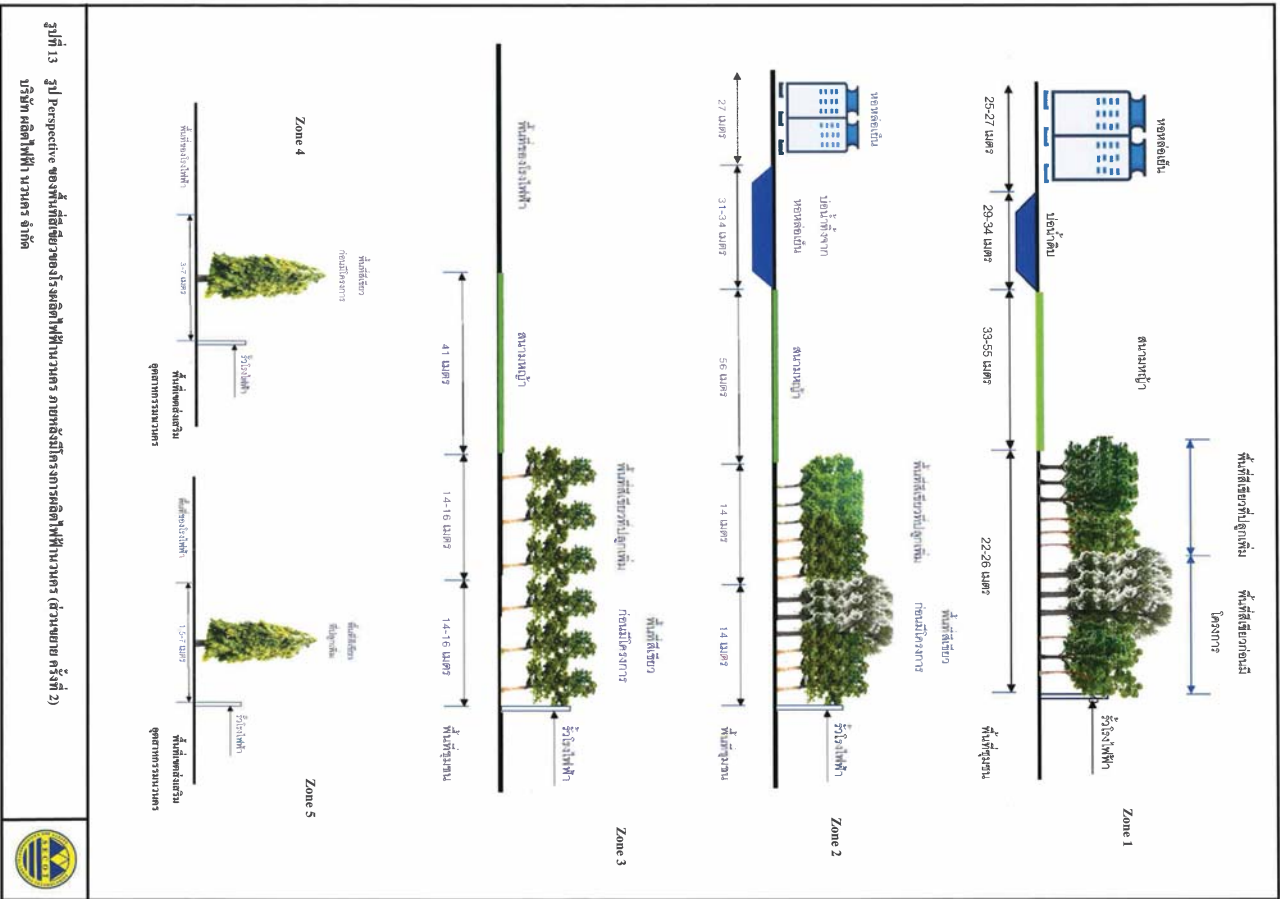
T:\BA\22088\SCOT



MNEC-Exp-1221088-Exp-12.docx

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



รูปที่ 1.3 ภาพ Perspective ของพื้นที่สีเขียวของโรงผลิตไฟฟ้านวมอรร ภาพที่มีสีเทาของการผลิตไฟฟ้านวมอรร (ส่วนขยาย ครั้งที่ ๖)  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวมอรร จำกัด



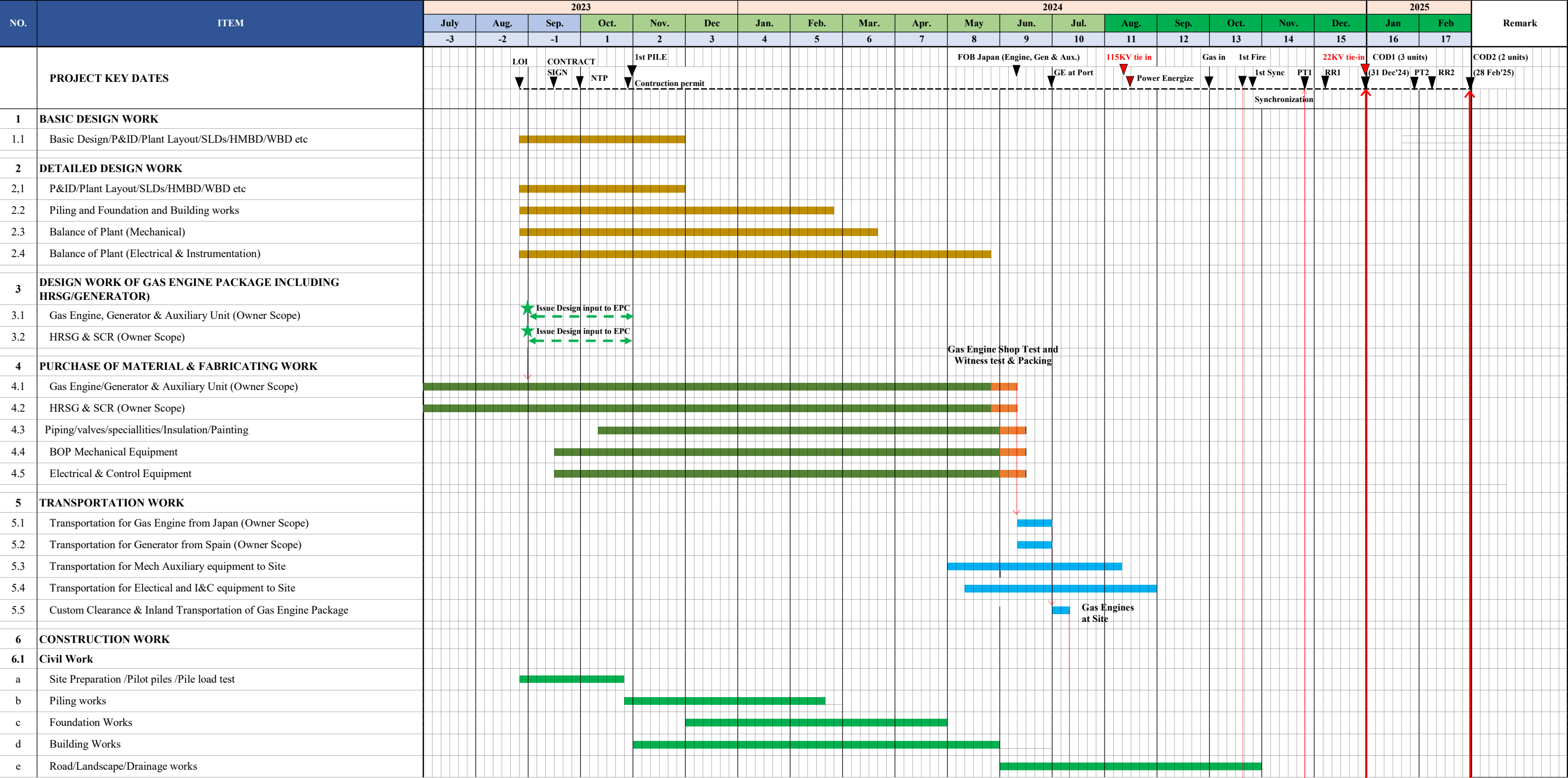
ภาคผนวก ก.7

สถานะความก้าวหน้าของโครงการ

NNEG PHASE 3 PROJECT MASTER SCHEDULE (REV.B)

Project Owner : Nava Nakorn Electricity Generating Co., Ltd

Project name : NNEG Phase 3 Project

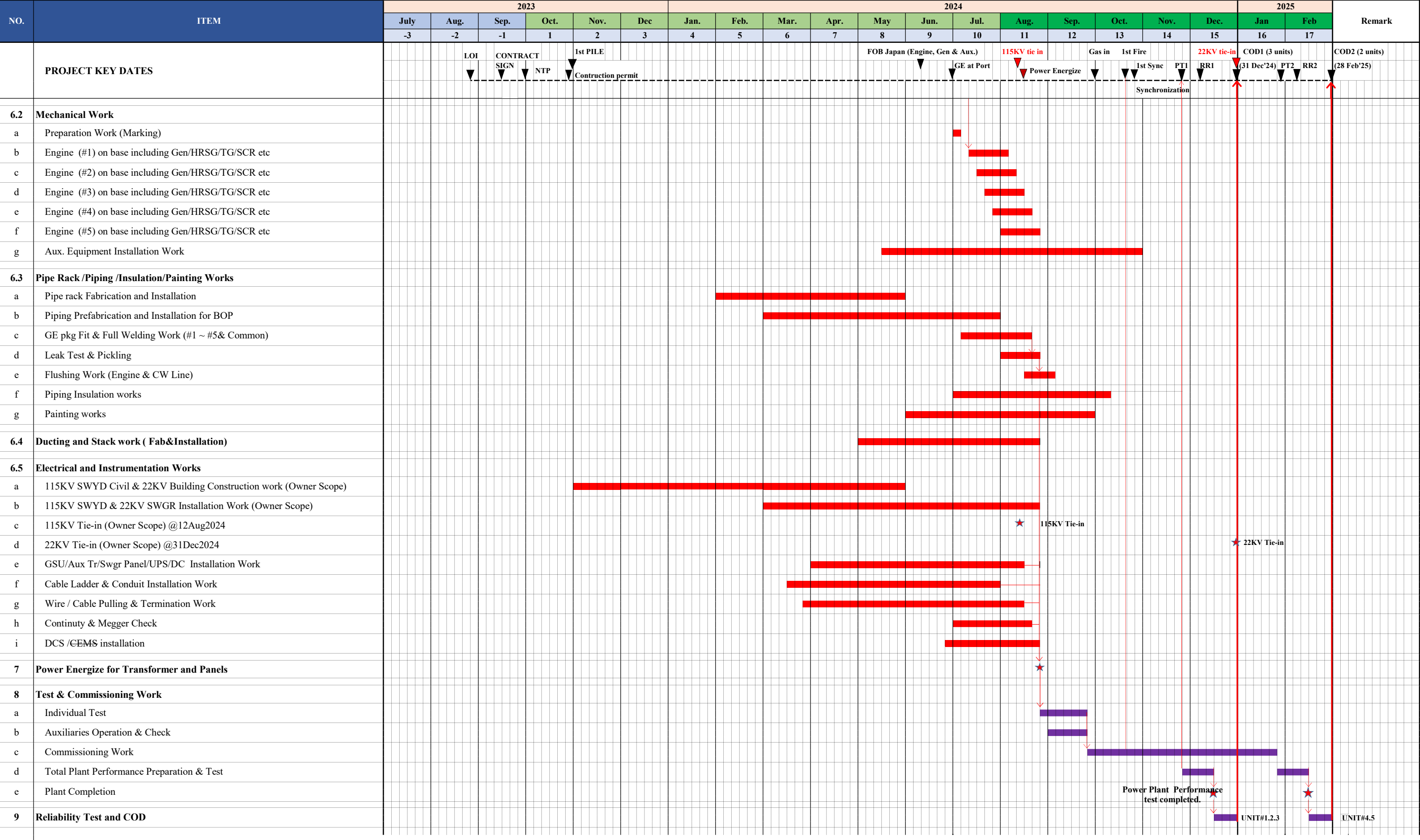




NNEG PHASE 3 PROJECT MASTER SCHEDULE (REV.B)

Project Owner : Nava Nakorn Electricity Generating Co., Ltd

Project name : NNEG Phase 3 Project



ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตาม  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะก่อสร้าง

ภาคผนวก ข.1

สัญญาจ้างบริษัทผู้รับเหมา

**APPENDIX 8**  
**EIA**

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

**ที่โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2))**

**ตั้งอยู่ที่ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร**

**ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

**ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด**

**ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด**  
**ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 20 เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li><li>- ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ</li><li>- ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</li><li>- ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งาน ได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li></ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) <u>และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และจังหวัดปทุมธานี</u> ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- หากบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณา</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร <u>และบริเวณ</u> <u>ชุมชนโคยรอบ</u>	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม</li> <li>- เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงที่ (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ต้องยึดถือค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร และบริเวณ ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
---	---

## ตารางที่ 2

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บริเวณก่อสร้าง บริเวณที่มียานพาหนะวิ่งผ่าน และการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง และทำความสะอาดทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ</li> <li>- วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มิดชิดขณะทำการขนส่ง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ล้างล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกวัน</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (เวลา 08.00-18.00 น.)</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น สำหรับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล</li> <li>- ควบคุมระดับเสียงของกิจกรรมหลักจากการก่อสร้าง ไม่เกิน 81 เดซิเบล ที่ระยะ 15 เมตร</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
--	--

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อช่วยลดระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์วิธีการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบ โรงไฟฟ้ารับทราบ หากกิจกรรมก่อสร้างก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ โดยแจ้งให้ชุมชนทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 7 วัน</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำผิวดินและบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียง อย่างน้อย 50 เมตร และกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาห้องน้ำและห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้าง ในอัตราส่วนตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงาน และเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง จะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศ และระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งชั่วคราวของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะถูกระบายลงสู่บ่อดักน้ำทิ้งชั่วคราว ของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- น้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้งชั่วคราว ของโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) จะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและ</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ไขมัน (Oil & Grease) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ที่เคเอ็น (TKN) และฟิโคลไลต์ฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria ) และควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง น้ำทิ้งที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน บางส่วนถูกนำไปใช้ประโยชน์ เช่น รดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจาย เป็นต้น และบางส่วนระบายน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร หรือส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมคุณภาพน้ำที่ระบายจากพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ควบคุมปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดที่ระบายออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- ควบคุมคณงานก่อสร้างไม่ให้จับสัตว์น้ำในคลองเชิงรำน้อย</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำผิวดินและบ้านเรือนประชาชน ใกล้เคียง อย่างน้อย 50 เมตร</li> <li>- น้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ต้องมีบ่อพักน้ำที่ทั้งที่บำบัดแล้วเพื่อพักน้ำ และนำน้ำส่วนใสไปใช้รดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร หรือส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปบำบัด</li> <li>- ห้ามคณงานก่อสร้างและผู้รับเหมาก่อสร้างทิ้งของเสียหรือขยะมูลฝอยลงในแหล่งน้ำผิวดินหรือทางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีป้ายเตือน และระบุในสัญญาจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรอุปกรณ์</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกในช่วงก่อสร้าง เพื่อขนส่งอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปิดคลุมรถด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น</li> <li>- ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจร ในบริเวณที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งในบริเวณเขตก่อสร้าง ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบริเวณพื้นที่ภายนอกตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และปฏิบัติตามข้อกำหนดของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เพื่อลดปัญหาจราจรติดขัด</li> <li>- จัดให้มีการล้างดินออกจากล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องอบรมพนักงานขับรถบรรทุก ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุก มิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร และอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนที่จะใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาบำรุงรักษายานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของรถบรรทุกต่างๆ</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีแสงสว่างที่เพียงพอ และสัญลักษณ์แสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้น เพื่อหามาตรการป้องกันต่อไป</li> <li>- กำหนดให้มีการติดหมายเลข โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีการคัดแยกวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษพลาสติก และเศษโลหะ เป็นต้น เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อ</li> <li>- จัดหาถังขยะ เพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ให้มีจำนวนเพียงพอ และควบคุมพนักงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับ พร้อมทั้งกำหนดในเงื่อนไขการก่อสร้าง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และส่งให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยถูกฝนหรือลมพายุออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ</li> <li>- ช่วงที่มีการขุดดิน ปรับถมดิน ต้องสร้างคันดินหรือวางกระสอบทรายป้องกันดินตะกอนถูกฝนชะพาดนอกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ไปพักในบ่อคอนกรีตชั่วคราว เพื่อให้ตกตะกอนดินและหนองน้ำฝน ก่อนให้น้ำฝนไหลลงสู่รางระบายน้ำของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และไหลลงสู่รางระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>- ขุดลอกตะกอนจากรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบจุดก่อสร้าง เพื่อคัดเศษดิน ทราย และวัสดุก่อสร้างไปกำจัด โดยส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอที จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุก่อสร้าง เช่น หิน ดิน ทราย เป็นต้น จะต้องทำการเก็บกองไว้ในพื้นที่เฉพาะเป็นสัดส่วน มีคันดินหรือรั้วล้อมรอบป้องกันเศษหิน ดิน ทราย กระจัดกระจาย หรือถูกน้ำฝนชะพาดพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมามีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน ก่อนที่จะปฏิบัติงาน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาแต่ละงานมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ตามกฎหมายกำหนด</li> <li>- คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เป็นหัวข้อหนึ่งในการดำเนินการคัดเลือก</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบ และวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัย เพื่อให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนเขตอันตรายห้ามเข้า สำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) หมวกกันน็อก ถุงมือ หรือรองเท้ากันภัย เป็นต้น ให้กับพนักงานและพนักงาน ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ</li> <li>- จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>- กำหนดผู้รับเหมาจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถฉุกเฉินสำหรับคนงานก่อสร้าง</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีเอที จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ให้แล้วเสร็จก่อนการก่อสร้าง</li> <li>- มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- ไม่อนุญาตให้คนงานก่อสร้างพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการฯ</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดผู้รับเหมาให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรค</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดระบบสุขาภิบาลบริเวณที่พักคนงาน เพื่อจัดระเบียบบริเวณที่พักอาศัยคนงานในช่วงก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เกิดแหล่งเสื่อมโทรมในชุมชน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ห้องสุขาต้องห่างจากทางน้ำ อย่างน้อย 50 เมตร ป้องกัน ไม่ให้ระบายน้ำใช้ที่ยังไม่ได้บำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</li> </ul> </li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการ และดูแลด้านความสะอาดของที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง ภายหลังการรื้อถอนที่พักชั่วคราว เช่น การกำจัดแมลง และสัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น</li> <li>- ในกรณีที่มีการระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 หรือโรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุข หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด</li> </ul>	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพิจารณาปริมาณแรงงานในท้องถิ่นเป็นลำดับแรก กรณีรับแรงงานต่างด้าวจะใช้แรงงานต่างด้าวที่ถูกกฎหมาย</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาสุ่มตรวจอาสาสมัคร ในคนงาน</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดให้มีขอบเขตที่คนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน</li> <li>- ควบคุมกิจกรรมก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ เช่น ปัญหาการทะเลาะวิวาท การลักขโมย ยาเสพติด หรือเล่นการพนัน เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบพบจะต้องเลิกจ้างคนงานนั้นๆ และห้ามเข้าในพื้นที่โดยเด็ดขาด</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างประสานงาน/ปรึกษา หรือกับผู้นำชุมชน ในการจัดหาที่พักคนงาน เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคนท้องถิ่น</li> <li>- จัดซื้ออุปกรณ์หรือสินค้าที่ใช้ในการก่อสร้างจากท้องถิ่น รวมถึงการจัดจ้างหรือใช้บริการต่างๆ จากท้องถิ่นให้มากที่สุด เพื่อให้ชุมชนได้รับประโยชน์จากการก่อสร้างโครงการ</li> <li>- ประสานงานกับสถานีตำรวจ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี เพื่อดูแลความปลอดภัยของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการฯ</li> <li>- กำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่โครงการฯ ตลอด 24 ชั่วโมง</li> <li>- จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ ได้แก่ โทรศัพท์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. เชนธุรกิจ-สังคม (ต่อ)	<p><b>การจัดส่งรับเรื่องร้องเรียน</b></p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด จะดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะจากชุมชนเรื่องสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 8) โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน/ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ได้แก่ โทรศัพท์ หมายเลข 091-229-4243 และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) waraporn@nneg.co.th</li> <li>- ชุมชนสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียนและบันทึกตามแบบฟอร์มร้องเรียน</li> <li>- ชุมชนสัมพันธ์ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม วิศวกรรมและก่อสร้าง วางแผนและควบคุมการผลิต ตรวจสอบข้อเท็จจริง และวิเคราะห์ข้อร้องเรียน ระยะเวลา 1 วัน</li> <li>• หากพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงผลิตไฟฟ้าขนาด ฝ่าฝืนวิศวกรรมและก่อสร้าง/วางแผน และควบคุมการผลิตเข้าทำการแก้ไขและป้องกันทันที กรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ชุมชนสัมพันธ์จะแจ้งความกล่าวหาแก่ผู้ร้องเรียนทุก 3 วัน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ หากแก้ไขแล้วเสร็จจะสรุปข้อร้องเรียน แก้ไข และกำหนดมาตรการการเกิดซ้ำ แจ้งกลับภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์</li> <li>• หากพบว่า ไม่ใช่สาเหตุมาจากโรงผลิตไฟฟ้าขนาด จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งฝ่ายชุมชนสัมพันธ์แจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายใน ระยะเวลา 1 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณ โดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้แทนชุมชนสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทผู้รับเหมามีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างเพียงพอ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข</li> <li>- จัดป้ายประกาศบริเวณหน้าพื้นที่โครงการและชุมชน เพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้าง โครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลข โทรศัพท์ เป็นต้น</li> <li>- เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการ ให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น</li> <li>- จัดทัศนศึกษาให้กับชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนจัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> <li>- ประสานความร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น หน่วยงานราชการ หรือกลุ่มอาชีพต่างๆ เป็นต้น เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณ โดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัดผู้แทนชุมชนสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>- กำหนดให้คณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้าชุดปัจจุบัน เข้ามาควบคุม ดูแล และตรวจสอบการดำเนินการของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ในระยะก่อสร้าง ซึ่งองค์ประกอบคณะกรรมการรวมทั้งหมด 21 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 12 คน (รวมประธาน) ผู้แทนประชาคม จำนวน 8 คน ผู้แทนประชาชน จำนวน 9 คน และตัวแทนผู้ประกอบการ จำนวน 2 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>องค์ประกอบคณะกรรมการ ประกอบด้วย</p> <p>ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 12 คน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จังหวัดปทุมธานี (ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานีเป็นประธาน) จำนวน 1 คน</li> <li>• สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• พลังงานจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• เจ้าหน้าที่เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• เจ้าหน้าที่ อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• เจ้าหน้าที่ อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• อุตสาหกรรมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• พลังงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• เจ้าหน้าที่เทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคม จำนวน 8 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคม เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคม อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคม อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคมเทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคมเทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคมเทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคมเทศบาลตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาคมเทศบาลตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน จำนวน 9 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน อบต. เขียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชน อบต. บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนชุมชนในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลเขียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>• ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลบางกระสั้น จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนประชาชนเทศบาลตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 1 คน</li> <li>ผู้แทนบริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด จำนวน 2 คน</li> </ul> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงาน โรงไฟฟ้า</li> <li>ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า</li> <li>แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียน ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชน และพิจารณาปัญหาร่วมกัน โดยขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญห ในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</li> <li>แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น</li> <li>พิจารณาขอชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุของผลกระทบเกิดมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ</li> <li>หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</li> </ul>	พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

 <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด</p>	 <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด</p>
--	---

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ : เสียชีวิต</li> <li>: ลาออก</li> <li>: คณะกรรมการฯ ตมแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน</li> <li>: มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</li> <li>: ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดฐานทุจริต หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</li> <li>: วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> </ul> <p>หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>ความถี่ของการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

 <p>กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด</p>	 <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด</p>
---	--



## ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศ <u>ตามค่าควบคุมที่กำหนด ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 7 ดังแสดงในตารางที่ 3(1) ถึง 3(3) ดังนี้</u></p> <p>โรงผลิตไฟฟ้านวนคร</p> <p><b>กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 7.0 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 1.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 1.2 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>กรณีเดินเครื่องผลิตบางส่วน (Partial Load)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 4.7 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 1.1 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และ ไม่เกิน 0.8 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul>	โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

NNEC-Eng-T21108-TA.1.docx

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ข้อมูลปล่องระบายอากาศ และอัตราการระบายมลพิษจากปล่องระบายอากาศ

## ตารางที่ 3(1)

## โรงผลิตไฟฟ้านวนคร

## บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

รายละเอียด	ค่าที่ควบคุม				ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
	โรงผลิตไฟฟ้าวนคร				
	ปัจจุบัน		ส่วนขยาย ครั้งที่ 1		
	Full Load	Partial Load	Full Load	Partial Load	
กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	145	81	60	34	-
กำลังผลิตไฟฟ้าสุทธิ (เมกะวัตต์)	135	78	58	32	-
ชนิดเชื้อเพลิง	Natural Gas	Natural Gas	Natural Gas	Natural Gas	-
อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตันถ่านหินต่อชั่วโมง)	25	16	7	4.8	-
การระบายมลพิษทางอากาศ					
- จำนวนปล่อง	1	1	1	1	-
- ความสูงของปล่อง (เมตร)	38	38	38	45	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	3	3	3	3.17	-
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	107	107	96	108.5	-
- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	20.95	20.95	14.25	18.1	-
- อัตราการไหลของก๊าซ (25°C, Dry Basis, @ Act O <sub>2</sub> ) (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	106.11	106.11	73.46	100.99	-
- ร้อยละของออกซิเจน	8.63	8.63	9.69	9.49	-
- ร้อยละของออกซิเจน	12.83	12.83	12.98	13.4	-
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ <sup>3</sup>					
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	60	60	60	60	120
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	10	10	10	10	20
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	20	20	20	20	60
อัตราการระบายมลพิษต่อปล่อง (กรัมต่อวินาที)					
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (กรัมต่อวินาที)	7	7	4.7	6.15	-
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (กรัมต่อวินาที)	1.6	1.6	1.1	1.43	-
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) (กรัมต่อวินาที)	1.2	1.2	0.8	1.09	-
ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	Dry Low NO <sub>x</sub> Combustion				-

หมายเหตุ: <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน ร้อยละ 7

<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักรกล

ที่มา : บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด พ.ศ.2565



ตารางที่ 3(2)

ข้อมูลแหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลสารทางอากาศ  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 600 เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

บริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด

รายละเอียด	โครงการผลิตไฟฟ้าขนาด 600 เมกะวัตต์ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)										ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>
กำลังผลิตไฟฟ้าสูงสุด (เมกะวัตต์)	31,402										-
ชนิดเชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ										-
อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน)	6.31										-
การระบายมลพิษทางอากาศ	- จำนวนปล่อง	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-
	- ความสูงของปล่อง (เมตร)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	-
	- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	186.3	-
	- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	-
	- อัตราการไหลของก๊าซ (25°C, Dry Basis, @ Act O <sub>2</sub> ) (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	5.93	-
	- ร้อยละของความร้อน	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	12.0	-
	- ร้อยละของออกซิเจน	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	-
	ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ <sup>2</sup>										
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	60	60	60	60	60	60	60	60	60	120

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานที่ภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศเฉลี่ยที่ออกซิเจน ร้อยละ 7  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าในหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 600 เมกะวัตต์, พ.ศ.2565

ตารางที่ 3(3)

ข้อมูลปล่องระบายอากาศ และอัตราการระบายมลพิษ  
จากหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) กรณีโรงไฟฟ้าชุดซ่อมบำรุง  
โรงผลิตไฟฟ้าขนาด 600 เมกะวัตต์

รายละเอียด	ค่าที่กำหนด	ค่ามาตรฐาน <sup>2</sup>
ชนิดเชื้อเพลิง	Natural Gas	-
อัตราการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (SCF/hr)	100,000	-
การระบายมลพิษทางอากาศ	- จำนวนปล่อง	1
	- ความสูงของปล่อง (เมตร)	25
	- เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (เมตร)	1
	- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	150
	- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	16.7
	- อัตราการไหลของก๊าซ (25°C, Dry Basis, @ Act O <sub>2</sub> ) (ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)	8.32
	- ร้อยละของความร้อน (โดยมวล)	10.0
	- ร้อยละของออกซิเจน	3.0
	ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ <sup>2</sup>	
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	120

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ค่ามาตรฐานที่ภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณอากาศเฉลี่ยที่ออกซิเจน ร้อยละ 7  
<sup>2</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2553  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการปล่อยก๊าซจากโรงไฟฟ้าในหน่วยผลิตไฟฟ้า ขนาด 600 เมกะวัตต์, พ.ศ.2565

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)</p> <p><b>กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิต (Full Load)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 6.15 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.43 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.09 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>กรณีเดินเครื่องผลิตบางส่วน (Partial Load)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 4.65 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 1.08 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 0.83 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p><b>โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 0.51 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 0.09 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ดังแสดงในตารางที่ 3 (3)</li> <li>ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 2.4 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 0.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ฝุ่นละออง ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7% O<sub>2</sub> และไม่เกิน 0.6 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>ใช้ระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion สำหรับเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine) และ Selective Catalytic Reduction (SCR) สำหรับเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า (Gas Engine) เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง</li> <li>ติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน อย่างต่อเนื่อง</li> <li>กำหนดระบบเตือนของ CEMS เพื่อควบคุมค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 2 ระดับ คือ <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับที่ 1 เมื่อตรวจพบค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีค่าความเข้มข้น ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะทำการเฝ้าระวัง พร้อมตรวจสอบ CEMS และตรวจสอบหาสาเหตุ</li> </ul> </li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับที่ 2 เมื่อค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) มีความเข้มข้นร้อยละ 95 ของค่าควบคุม เจ้าหน้าที่จะดำเนินการลดกำลังการผลิต เพื่อควบคุมค่าการระบายปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และดำเนินการแก้ไข หากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ จะหยุดการผลิต</li> <li>กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง และมีแนวโน้มค่าการระบายจะเกินค่าที่ควบคุม โรงไฟฟ้าจะทำการลดกำลังการผลิตและหยุดเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบและทำการแก้ไขโดยเร็ว</li> <li>จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถทำหน้าที่ในการควบคุมมลสารทางอากาศ</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณ Relief Valve และสร้างผนังล้อมรอบเครื่องจักร (Enclosure) ได้แก่ เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ เป็นต้น เพื่อป้องกันเสียงดัง</li> <li>ควบคุมอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด หรือภายนอกอาคาร หรือวัสดุดูดซับเสียง</li> <li>จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</li> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น ให้พนักงานสวมใส่ เมื่อเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</li> <li>ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เพื่อกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</li> <li>กำหนดให้ระดับเสียงบริเวณรั้วของโครงการ มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้น้ำอย่างประหยัด โดยน้ำทิ้งที่มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต และน้ำทิ้งจากระบบการผลิตไปรดน้ำในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน ก่อนระบายลงรางระบายน้ำของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>น้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจะถูกนำไปรีไซเคิลด้วยกระบวนการ Back Wash Filtration ก่อนส่งไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ (Raw Water Pond)</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ Ultrafiltration (UF) จะถูกส่งไปที่ Cooling Basin เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำ Reverse Osmosis (RO) จะถูกส่งไปที่ Cooling Basin เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต</li> <li>น้ำเสียจากระบบการ Electro-Deionization (EDI) โดยน้ำทิ้งที่เกิดจากการผลิตจะถูกส่งไปที่ UF Tank เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ในกระบวนการผลิต</li> </ul> </li> <li>ทั้งนี้ หากคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวไม่อยู่ในเกณฑ์ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ โครงการฯ จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบการผลิต (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> </ul> </li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>น้ำทิ้งจากระบบการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ส่งไปยังบ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Basin) เพื่อปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>น้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต จะถูกส่งไปยังบ่อแยกน้ำมันและน้ำ (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน จะถูกบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบตั้งเดิมอากาศและระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครต่อไป</li> <li>น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร ที่มีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ไปใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้พื้นที่สีเขียว เป็นต้น ก่อนส่งน้ำส่วนที่เหลือไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown Pond) ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นฉุกเฉิน ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อลดอุณหภูมิ</li> <li>ระบบน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และน้ำ Blowdown ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น (Cooling Tower Blowdown Pond) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นฉุกเฉิน ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อลดอุณหภูมิ</li> <li>ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็น และบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นฉุกเฉิน ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และการนำไฟฟ้า</li> <li>ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ก่อนส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร (NNCL Retention Pond)</li> <li>ตรวจสอบและปรับปรุงระบบท่อระบายน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำหล่อเย็น ของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของเหล็ก ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร และคลองเชียงรากน้อย</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---



## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมค่า TDS ที่ระบายออกจากโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ให้มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนระบายออกสู่ภายนอก</li> <li>- ควบคุมปริมาณการใช้สารเคมีตามเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อควบคุมให้ NaOCl ในน้ำทิ้งที่จะระบายจากหอหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ให้มีค่าคลอรีนอิสระความเข้มข้นไม่เกิน 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร</li> <li>- จัดให้มีการรวมชุดลอกวัชพืชและเก็บขยะในน้ำบริเวณคลองเชียงรากน้อย ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- ติดตามผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน หากพบว่าค่าดัชนีคุณภาพน้ำ เช่น Ni และ BOD เป็นต้น ในคลองเชียงรากน้อย มีค่าสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล ในบริเวณด้านเหนือและท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้ง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่ 1 หากพบว่าค่าสูงเกินมาตรฐานเฉพาะด้านเหนือน้ำ ของจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ให้เก็บผลข้อมูลและจัดทำสถิติ ช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอเผยแพร่ให้หน่วยงาน เทศบาล และชุมชนในพื้นที่ได้รับทราบ และเสนอแนะให้มีการดูแลแก้ปัญหาที่ต้นน้ำเสียให้ชุมชน เช่น การให้บ้านเรือนมีการดักไขมันและเศษอาหารของน้ำทิ้งจากครัวเรือน ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับ โลหะและน้ำมันมีระบบดักตะกอนและคราบน้ำมันจากน้ำทิ้ง เป็นต้น</li> <li>• กรณีที่ 2 หากพบว่าค่าสูงเกินมาตรฐานเฉพาะบริเวณด้านท้ายน้ำ ของจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ซึ่งคาดว่ามีส่วนจากน้ำทิ้งของเขต</li> </ul> </li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซิโก้ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ให้เก็บข้อมูลและจัดทำสถิติช่วงเวลาที่พบค่าสูงเกินมาตรฐาน นำเสนอให้บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้รับทราบและเสนอแนะการแก้ไข เช่น การตรวจสอบว่าโรงงานใดในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร มีค่าดัชนีคุณภาพน้ำที่ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เกินค่าคุณสมบัติที่ทั้งที่สามารถส่งน้ำทิ้งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง เป็นต้น ถ้าพบปัญหาดังกล่าว ให้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมแก้ไขปัญหาคอนเซนเตรตของโรงงานนั้น ให้ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตรวจสอบว่ามีปัญหาในการบำบัดหรือไม่ หากพบว่ามีปัญหาให้เร่งจัดการแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรณีที่ 3 หากพบว่าค่าสูงเกินมาตรฐานทั้งด้านเหนือน้ำและท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ให้ดำเนินการทั้งกรณี 1 และกรณี 2</li> </ul> <p>- จัดกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองเชียงรากน้อย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานชลประทานในพื้นที่ และชุมชน รวมทั้งเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ชุดลอกขยะ วัชพืช และตะกอนหน้าดินในบริเวณด้านเหนือและท้ายน้ำ ของจุดระบายน้ำทิ้ง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในคลองเชียงรากน้อย ในระยะ 1 กิโลเมตร ขึ้นไป ด้านเหนือน้ำ และลงไป 1 กิโลเมตร ด้านท้ายน้ำ เพื่อให้ในคลองเชียงรากน้อยไหลระบายได้สะดวก และลดการสะสมของมลพิษต่างๆ สำหรับเศษขยะ วัชพืช และดินตะกอน ต้องส่งไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับระยะเวลาการชุด</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซิโก้ จำกัด



## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนประชุมตกลงช่วงเวลาที่เหมาะสม <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและชุมชน ทำกิจกรรมอนุรักษ์คลองเชิงรำน้อย เช่น การไม่ทิ้งขยะลงคลอง การลดการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การใช้จุลินทรีย์ช่วยบำบัดน้ำเสียและน้ำในคลอง การให้ความรู้แก่ชุมชนในการอนุรักษ์แหล่งน้ำผิวดิน เป็นต้น</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- จัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ให้ครอบคลุมทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่บ่อน้ำใต้ดิน	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
5. ทรัพยากรชีวภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน - ให้มีกิจกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำผิวดินในคลองเชิงรำน้อย โดยขุดลอกวัชพืช เก็บขยะ และขุดลอกหน้าดินตะกอนในคลองเชิงรำน้อย ร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน หน่วยงานชลประทานในพื้นที่ และเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่ประชุมตกลงกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานชลประทานในพื้นที่ และชุมชน เห็นว่าเหมาะสม ซึ่งกิจกรรมการขุดลอกวัชพืช เก็บขยะ และหน้าดินตะกอนจะช่วยให้น้ำในคลองไหลระบายได้สะดวก ลดการสะสมของมลพิษ สำหรับสิ่งที่ขุดลอกและขยะต้องกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล - เผยแพร่ข้อมูลการติดตามตรวจวัดด้านคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศแหล่งน้ำ และวิเคราะห์สถานการณ์ผลที่ได้ชี้วัดสภาพปัญหาผลกระทบอย่างไร โดยเผยแพร่ให้แก่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน และหน่วยงานชลประทานที่ดูแลการระบายน้ำของคลองเชิงรำน้อย ให้นำผลที่ได้ไปใช้ในการกำหนดวิธีการฟื้นฟูและ	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	อนุรักษ์คลอง เช่น การควบคุมการระบายน้ำของชลประทาน การรณรงค์ไม่ให้ชาวบ้านทิ้งขยะลงน้ำ การส่งเสริมบ้านเรือน และโรงงานอุตสาหกรรมมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม การใช้จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสียในคลอง เป็นต้น - ให้มีกิจกรรมปล่อยสัตว์น้ำลงคลองเชิงรำน้อย พวกปลาเก๋ ปลาช่อน ปลาหมอ ปลาตูก และปลาสร้อย เป็นต้น ช่วยลดปัญหาพิษ สาหร่ายหนาแน่น ลดเศษซากสัตว์และเศษอาหารที่ถูกทิ้งลงน้ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ นอกจากนี้ยังช่วยเป็นแหล่งอาหารให้สัตว์น้ำที่กินปลาด้วยกันและแหล่งประมงด้วย	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดยานพาหนะที่จะเข้าไปในโรงไฟฟ้า จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออก โรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ บริเวณแนวถนนภายใน โรงไฟฟ้าในจุดที่เหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และเส้นทางที่จะเข้าสู่โรงไฟฟ้า -อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และปฏิบัติตามข้อกำหนดของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เพื่อลดปัญหาจราจรติดขัด - ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกขนส่งอย่างสม่ำเสมอ - กำหนดให้มีการติดหมายเลข โทรศัพท์ที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	--

โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาดเล็ก จำกัด


 การบริการผู้จัดการ  
 บริษัทผลิตไฟฟ้า นครกร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีตกร จำกัด

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ถ่านขาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอน จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำ</li> <li>- จัดโปรแกรมฝึกอบรมความปลอดภัยให้กับพนักงานทุกคน เพื่อให้ทราบถึงมาตรการและวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย</li> <li>- จัดให้มีการประชุมเพื่อความปลอดภัยเป็นประจำ เพื่อทบทวนการปฏิบัติและหาแนวทางส่งเสริมการรักษาความปลอดภัย</li> <li>- กำหนดให้มีการทำความสะอาดบริเวณสถานที่ทำงานทุกสัปดาห์ และเก็บวัสดุอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบในที่ที่จัดไว้ให้</li> <li>- ควบคุม ดูแล และปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการความปลอดภัย ได้แก่ การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล กำหนดมาตรการมีบัตรอนุญาตในการทำงาน และตรวจเช็ครถทุกคันที่ผ่านเข้า-ออก</li> <li>- จัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Eye Washer, Emergency Shower) ไว้บริเวณถังเก็บสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี</li> </ul> <p><b>อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย</b> โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามมาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA 72) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้</li> <li>- ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector)</li> <li>- ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector)</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector)</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

	
--	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบเตือนภัย สัญญาณเสียง สัญญาณไฟกระพริบ</li> <li>- ระบบป้องกันอัตโนมัติ ส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน</li> <li>- ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย</li> <li>- ระบบตรวจจับเปลวไฟ (Flame Detector) จะติดตั้งภายในห้องเครื่องกังหันก๊าซ (Gas Turbine Enclosure) แต่ละเครื่อง</li> <li>- ระบบตรวจสอบและป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่างๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้</li> </ul> <p><b>อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย</b> โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ได้จัดเตรียมและติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงให้ครอบคลุมในหลายๆ ด้านของพื้นที่โรงไฟฟ้า โดยเฉพาะพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณที่เดินเครื่องกังหันก๊าซ และกังหันไอน้ำ เป็นต้น ตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA 10, 13, 14, 15, 17, 20, 22, 24, 850), ISO 6183 และมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด เช่น พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 เป็นต้น ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2552 และมาตรฐาน วสท. รายละเอียดอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Automatic Sprinkler System) ตามมาตรฐาน NFPA 13 และ NFPA 15 ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุ (Warehouse) อาคารห้องเครื่อง (Work Shop) และอาคารสำนักงาน (Administration Building) ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติเมื่อกระเปาะจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันที</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

	
---	--

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ตามมาตรฐาน NFPA 24 ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง ซึ่งเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายใน โรงไฟฟ้า</li> <li>ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ตามมาตรฐาน NFPA 14 ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณ โรงไฟฟ้า</li> <li>ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก จะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Water Pump) มีขนาดการสูบน้ำ 1,500 แกลลอนต่อนาที โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดับเพลิงในโรงไฟฟ้ามาใช้ในการดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก และมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้จะต้องได้มาตรฐาน NFPA 20, FM Approved or UL Listed</li> <li>ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ตามมาตรฐาน NFPA 20, FM approved or UL listed ใช้ในกรณีที่ไม่มีการแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการฯ โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก</li> <li>ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีน้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิโก้ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ถังเก็บน้ำสำหรับดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA 22 มีขนาด 1,450 ลูกบาศก์เมตร สามารถจ่ายน้ำได้ มากกว่า 2 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน NFPA 850 อัตราการใช้น้ำดับเพลิงคือ 341 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง</li> <li>น้ำสำรองสำหรับดับเพลิง โดยบ่อเก็บน้ำสำรอง มีขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตามมาตรฐาน NFPA 10 แต่ละถังมีขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 4.5 กิโลกรัม เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า</li> <li>จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้ขนาด 50 กิโลกรัม</li> <li>ติดตั้งระบบท่อฟอยน้ำดับเพลิง ตามมาตรฐาน NFPA 15 ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำและบริเวณระบบสูบน้ำร้อนหล่อเย็น ที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อฟอยน้ำดับเพลิงจะทำงาน โดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน</li> <li>ติดตั้งระบบดับเพลิงแบบสารสะอาด (Clean Agent) ที่สั่งการอัตโนมัติโดยใช้ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) ในห้องไฟฟ้า (Electronic Room) สารสะอาดที่ใช้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 2001 เช่น FM-200 เป็นต้น</li> <li>ระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโครงการฯ จะออกแบบตามมาตรฐาน NFPA โดยมีรายละเอียดแต่ละบริเวณดังนี้</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิโก้ จำกัด



## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformers for Combustion &amp; Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าจะมีการติดตั้ง Automatic Water Spray System</li> <li>Steam Turbine Bearing Area ในบริเวณนี้จะมี Protection System โดยใช้ Fire Water Spray System</li> <li>บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง (HRSG) จะมีการติดตั้งหัวดับเพลิง (Hydrants)</li> <li>บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ทอสังก๊าซธรรมชาติ</li> <li>ระบบทอสังก๊าซธรรมชาติและการวางทอสังก๊าซธรรมชาติภายในโรงไฟฟ้า ให้ยึดถือตามมาตรฐานของ ASME B 31.8</li> <li>หมั่นตรวจสอบดูแลการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ บริเวณทอสังก๊าซธรรมชาติ โดยเจ้าหน้าที่ผู้ชำนาญการ</li> <li>ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ให้รีบปิดระบบการส่งเชื้อเพลิงทันที</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ ในพื้นที่ที่เหมาะสม และง่ายต่อการติดตามตรวจสอบได้ตลอดเวลา</li> <li>ในกรณีเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือเกิดอัคคีภัย ให้อพยพผู้ปฏิบัติงานเข้าสู่บริเวณที่ปลอดภัย ตามแผนฉุกเฉินของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรง</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p><b>มาตรการป้องกันการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว ที่ใช้ในระบบ Selective Catalytic Reduction : SCR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สร้างกำแพงคอนกรีต (Dike) รอบถังแอมโมเนียเหลว ให้สามารถรองรับได้ เมื่อเกิดการรั่วไหลออกจากถังแอมโมเนียทั้งหมด</li> <li>ระบบ Floor Drain ภายในกำแพงคอนกรีต เพื่อรองรับแอมโมเนียเหลวเกิดการรั่วไหล</li> <li>ถังแอมโมเนียออกแบบให้ทนความร้อนได้สูง และควบคุมความดันไม่เกินที่ออกแบบไว้</li> <li>กรณีเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียเหลว จะมีการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้วัสดุปิดคลุมบริเวณคันคอนกรีตเพื่อป้องกันการระเหยของแอมโมเนียเหลว</li> <li>เจือจางแอมโมเนียเหลวที่หกด้วยน้ำ หรือทำให้เป็นกลางโดยกรด หรือดูดซับด้วยดินเหนียว แร่หินทราย หรือสารเฉื่อย เพื่อลดระดับความรุนแรงหรือระงับการแพร่กระจาย</li> <li>ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม</li> </ul> </li> </ul> <p>นอกจากนี้โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ยังได้จัดเตรียมมาตรการรองรับ และแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุอันตรายร้ายแรงไว้ในแผนฉุกเฉินของโรงผลิตไฟฟ้านวนครแล้ว และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี</p> <p><b>แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน</b></p> <p>โรงผลิตไฟฟ้านวนครมีแผนรองรับภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ และเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉินมีดังนี้</p>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>คำจำกัดความ</p> <p>ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง ภาวะที่เป็นอันตรายหรือมีอันตรายแฝงอยู่ ซึ่งเมื่อเกิดขึ้นแล้วไม่สามารถควบคุมได้ในทันทีทันใด และสามารถก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิต ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมได้ ภาวะฉุกเฉินแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว สามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงไฟฟ้าหรือพื้นที่รับผิดชอบนั้น</li> <li>- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 คือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานในโรงไฟฟ้าหรือพื้นที่รับผิดชอบนั้น และอาจลุกลามก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ซึ่งต้องการความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียง และเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 คือ เหตุการณ์ที่เข้าสู่ขั้นรุนแรง อาจลุกลามจนก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินมากยิ่งขึ้น ซึ่งไม่สามารถระงับเหตุได้โดยพนักงานภายในโรงไฟฟ้า และจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค และศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 1 ปทุมธานี</li> </ul> <p>แผนผังแสดงการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 ระดับ 2 และระดับ 3 ดังแสดงในรูปที่ 8</p>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ความปลอดภัยในการจัดเก็บสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือน และสัญลักษณ์สารเคมีที่ใช้ในระบบ GHS (The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals) เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าใจและระมัดระวังเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมีต่างๆ ได้อย่างชัดเจน</li> <li>- จัดเตรียมวัสดุดูดซับสารเคมี</li> <li>- ติดตั้ง Safety Shower บริเวณพื้นที่จัดเก็บสารเคมี</li> <li>- จัดให้มีห้องจัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว และปฏิบัติตาม Safety Data Sheet; SDS</li> <li>- จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี</li> <li>- อบรมถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เชิงป้องกัน</li> <li>- จัดซ้อมแผนระงับสารเคมีรั่วไหล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของคันท่อนกรีตด้วยสายตาทุกสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบโดยการปีนตัวระบายและเติมน้ำเข้าไปดูการดูดซึมทุก 6 เดือน</li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
---	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัยของชุมชน เช่น ส่งเสริมกิจกรรมของ อสม. ในการให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน ตามความเหมาะสม และส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมการออกกำลังกายภายในชุมชน เป็นต้น</li> <li>- <u>ในกรณีที่มีการระบาดของโรคไวรัสโคโรนา 2019 หรือ โรคติดต่อร้ายแรงอื่นๆ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ให้ดำเนินการตามมาตรการหรือแนวทางที่กระทรวงสาธารณสุข หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด</u></li> </ul>	- โรงผลิตไฟฟ้า ผานนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด
11. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับคนในท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงาน เป็นลำดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสังคมที่ดีต่อ โครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธภาพของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนและชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง</li> <li>- กำหนดมาตรการในการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนพื้นที่ เช่น การสนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน หรือหน่วยงานสาธารณสุขในการป้องกันและรักษาความเจ็บป่วย การพัฒนาชุมชน การส่งเสริมและสนับสนุนศาสนา การสนับสนุนแหล่งสาธารณะและพักผ่อนหย่อนใจของชุมชน การให้การสนับสนุนสาธารณประโยชน์ต่างๆ เป็นต้น</li> <li>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล</li> <li>- จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจและสังคมแบบยั่งยืน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณ โดยรอบ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดแผนการรับเรื่องร้องเรียน โดยระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมแผนผังประกอบให้ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ พร้อมทั้งรองรับเรื่องร้องเรียน ดังนี้</li> </ul> <p><b>การจัดรับเรื่องร้องเรียน</b></p> <p>บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด จะดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอนี้จากชุมชนเรื่องสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ (ดังแสดงในรูปที่ 9) โดยมีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน/ผู้ร้องเรียนสามารถร้องเรียนผ่านชุมชนสัมพันธ์ของโรงไฟฟ้า ได้แก่             <ul style="list-style-type: none"> <li>: โทรศัพท์หมายเลข 091-229-4243</li> <li>: จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) warapomt@nnege.co.th</li> </ul> </li> <li>- ชุมชนสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียนและบันทึกตามแบบฟอร์มร้องเรียน</li> <li>- ชุมชนสัมพันธ์/เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม/วิศวกรรมและก่อสร้าง วางแผนและควบคุมการผลิต ตรวจสอบข้อเท็จจริง และวิเคราะห์ข้อร้องเรียน ระยะเวลา 1 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและ ชุมชนบริเวณ โดยรอบ	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>หากพบว่า มีสาเหตุมาจากโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก ฝายวิศวกรรมและก่อสร้าง/วางแผน และควบคุมการผลิตเข้าทำการแก้ไขและป้องกันทันที กรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จ ชุมชนสัมพันธ์จะแจ้งความก้าวหน้ากลับผู้ร้องเรียนทุก 3 วัน จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ หากแก้ไขแล้วเสร็จจะสรุปข้อร้องเรียน แก้ไข และกำหนดมาตรการการเกิดซ้ำ แจ้งกลับภายในระยะเวลา 2 สัปดาห์</li> <li>หากพบว่า ไม่ใช่สาเหตุมาจากโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป พร้อมทั้งฝ่ายชุมชนสัมพันธ์แจ้งกลับผู้ร้องเรียนภายในระยะเวลา 1 วัน</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> <li>เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ให้ชุมชนในพื้นที่ทราบ พร้อมเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบ โครงการตลอดอายุดำเนินโครงการ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น</li> <li>กรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</li> <li>จัดเตรียมข้อมูลด้านมาตรการความปลอดภัยและผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แก่ชุมชนประกอบการเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า และในโอกาสอื่นๆ อันควร</li> <li>ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และการดำเนินการเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ เช่น</li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
---	---

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการประชุมพบปะกับหน่วยงานราชการและผู้นำชุมชน เพื่อทำความเข้าใจและรับฟังความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบ</li> <li>จัดรายการเยี่ยมชมการดำเนิน โครงการให้กับกลุ่มบุคคลที่สนใจ เช่น สื่อมวลชน นักศึกษา เป็นต้น</li> <li>มีการติดต่อสื่อสารกันระหว่าง โรงไฟฟ้ากับสาธารณชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นและชี้แจงข้อขัดข้องต่างๆ</li> <li>สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ตามความเหมาะสม</li> <li>จัดให้มีการเยี่ยมชมการดำเนิน โครงการให้กับกลุ่มชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</li> <li>การจัดตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้า ให้ครอบคลุมพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก กำหนดให้มีกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการทั้งหมด องค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด 45 คน ประกอบด้วย ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 12 คน (รวมประธาน) ผู้แทนประชาชน จำนวน 8 คน ผู้แทนประชาชน จำนวน 23 คน และตัวแทนผู้ประกอบการจำนวน 2 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้</li> </ul> <p>องค์ประกอบคณะกรรมการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 12 คน ได้แก่           <ul style="list-style-type: none"> <li>: จังหวัดปทุมธานี (ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานีเป็นประธาน) จำนวน 1 คน</li> <li>: สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี จำนวน 1 คน</li> </ul> </li> </ul>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอ จำกัด
--	--



โรงผลิตไฟฟ้านคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด


 การจัดการ  
 บริษัทผลิตไฟฟ้า นครก จ้ากัก


 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอก จ้ากัก

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

บริษัทผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด      บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้า</li> <li>ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ตามแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>ร่วมกิจกรรมที่ส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมบริเวณโดยรอบโรงไฟฟ้า</li> <li>แจ้งผลในการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน</li> <li>รับเรื่องร้องเรียน ปัญหาสิ่งแวดล้อมจากชุมชน และพิจารณาปัญหาร่วมกัน โดยขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไขปัญหา ในแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</li> <li>แต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานเพื่อดำเนินงานตามความจำเป็น</li> <li>พิจารณาขอชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่สามารถพิสูจน์ได้ว่าสาเหตุของผลกระทบเกิดมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ</li> <li>หน้าที่อื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย</li> </ul> <p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน ในกรณีพ้นจากตำแหน่ง โดยการออกตามวาระที่กำหนด คณะกรรมการฯ นอกจากพ้นจากตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ</li> </ul> <p>: เสียชีวิต</p> <p>: ลาออก</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>: คณะกรรมการฯ ตัวแทนภาคประชาชน ที่ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาที่ได้รับ การแต่งตั้งเกินกว่า 90 วัน</p> <p>: มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่หรือห่อนความสามารถ และคณะกรรมการ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง</p> <p>: ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเป็นการกระทำโดยประมาท</p> <p>: วิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ ความสามารถ</p> <p>หากมีการกระทำอันใดที่สภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือก คณะกรรมการฯ ใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p><b>ความถี่ของการประชุม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดประชุมคณะกรรมการฯ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul> <p><b>หมายเหตุ:</b> คณะกรรมการฯ ที่กำหนดตามมาตรการฯ จะนำมาดำเนินการภายหลัง จากคณะกรรมการฯ ชุดปัจจุบันหมดวาระการดำรงตำแหน่ง</p>	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
13. พื้นที่สีเขียว	<p>- กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิต ไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ประมาณ 5.2 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 14.8 ของพื้นที่ ทั้งหมดของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (46 ไร่ 2 งาน 5.50 ตารางวา) ดังแสดงในรูปที่ 12 ถึง 13 โดยบริเวณทางด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร มีการปลูกไม้ยืนต้นเพื่อให้เกิด ทัศนียภาพและร่มเงา เช่น แคนา อินทนิลน้า และสนประดิพัทธ์ เป็นต้น ส่วนบริเวณแนวรั้ว</p>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 3 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<p>ด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ ปลูกไม้ยืนต้น จำนวน 1 แถว คือ อโศกอินเดีย</p> <p>- จัดให้มีการดูแลรักษาต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้เจริญงอกงาม ได้แก่ การรดน้ำต้นไม้ พรวันดิน ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช และการตัดแต่งกิ่งเพื่อเร่งการเจริญเติบโตของต้นไม้ และทำให้ต้นไม้มีรูปทรงสวยงามและมีความเป็นระเบียบ</p> <p>- กำหนดให้ปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้นที่สามารถดูดซับหรือป้องกันมลพิษ และกำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานประจำปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง</p> <p>- ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</p>	- โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร	- ตลอดระยะ ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
--	---

## ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด  
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>- ความเร็วและทิศทางลม</p>	<p>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : High Volume (PM-10 Size Selective Inlet) / Gravimetric Method</p> <p>- ความเร็วและทิศทางลม (Wind) : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane/Ultrasonic Anemometer</p> <p>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>จำนวน 4 สถานี</p> <p>- สำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร</p> <p>- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย</p> <p>- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร</p> <p>ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 1</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันติดต่อกัน ช่วงฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ</p>	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด
---	--

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

##### ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{eq}(24)</math>)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (<math>L_{dn}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (<math>L_{90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{max}</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrated Sound Pressure Level Meter</li> <li>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ</li> <li>เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	จำนวน 3 สถานี - วัดกรรมนาวา - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของ โรงผลิตไฟฟ้านวนคร - วัดพีชนิมิต ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันทำ การและวันหยุด	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- บีโอดี (<math>BOD_5</math>)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ฟิโคล ไคโลฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperature : Thermometer</li> <li>- pH : pH Meter</li> <li>- SS : Glass Fiber Filter Disc</li> <li>- TDS : Dried at 180 °C</li> <li>- Fat , Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent</li> <li>- <math>BOD_5</math> : Azide Modification at 20°C, 5 Days</li> <li>- COD : Open Reflux, Titrimetric Method</li> <li>- TKN : Macro Kjeldahl Method</li> </ul>	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อคัดตะกอนจากพื้นที่ก่อสร้าง - บ่อพักน้ำทิ้ง	- 1 ครั้ง ในช่วงเริ่ม ก่อสร้าง และต่อไป ทุก 1 เดือน จน เสร็จสิ้นการ ก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

#### ตารางที่ 4 (ต่อ)

##### ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fecal Coliform Bacteria : Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ</li> <li>เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>			
4. การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปริมาณยานพาหนะรายวันที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- บันทึกจำนวนเที่ยวรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึกทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
5. ภาวะของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการกำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน</li> </ul>	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการโรงงาน  
บริษัท ชีคอต จำกัด



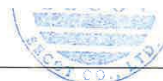
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิต ไฟฟ้า นวนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง เพื่อเป็นข้อมูลประกอบการวางแผน ป้องกันน้ำท่วม	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิต ไฟฟ้า นวนคร หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง โครงการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
7. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน ของพนักงานและพนักงาน	- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหา สาเหตุ และแนวทางการป้องกัน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
8. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- สุขภาพคนงาน	- ตรวจสุขภาพโดยแพทย์	- สถานพยาบาลของรัฐหรือเอกชน ที่ได้รับการรับรองตามกฎหมาย	- 1 ครั้ง ก่อนรับเข้า ทำงานในช่วงระยะ ก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- สถิติการเกิดโรคของประชาชนใน พื้นที่ศึกษา ตาม รง.504	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชน ในพื้นที่ศึกษา และวิเคราะห์แนวโน้มของ การเกิด โรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้ง สรุปและวิจารณ์ผล	- อำเภอคลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้แทนผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้ง ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถาน ประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ ใกล้เคียง และสำรวจสภาพการเปลี่ยน แปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความ ต้องการของชุมชน และครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความ พึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ	- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดย ใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตาม หลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ - สัมภาษณ์หน่วยงานราชการ โดยการ สัมภาษณ์	- ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่ อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ด้านที่ยาว ที่สุด (บริเวณสำรวจความ คิดเห็นของประชาชน ดังแสดงใน รูปที่ 10)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่ เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไข	- บันทึกเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของ ชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการ และระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยมีการสรุปและรายงานผลการ ดำเนินการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณ โดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยสรุป และรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 4 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง  
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วม ของ ประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดย ให้มีการสรุป และรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริเวณที่จัดกิจกรรม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการ ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน ด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนา คุณภาพชีวิตชุมชน โรงไฟฟ้า	- บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน	- สถานที่จัดประชุม	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

แผนกการจัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

แผนกอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2))  
ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ 20 เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) : Chemiluminescence Method - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : UV Fluorescence Method / Pararosaniline - ฝุ่นละอองรวม (TSP) : High Volume / Gravimetric Method - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน : High Volume (PM-10 Size Selective Inlet) / Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางลม (Wind) : Cup Anemometer / Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 4 สถานี - สำนักงานเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร - โรงเรียนสาธิตมหา- วิทยาลัยราชภัฏวไลยอลง- กรณ์ในพระบรม ราชูปถัมภ์ - โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลเชียงรากน้อย - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 1	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ติดต่อกัน ในฤดูลม มรสุมตะวันออกเฉียง เหนือ และลม มรสุมตะวันตก- เฉียงใต้	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

แผนกการจัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

แผนกอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหลของอากาศ	- ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.2556 หรือฉบับล่าสุด - รายงานผลการตรวจวัดค่ามลพิษ ตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อระบายมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 หรือฉบับล่าสุด และสรุปผลการตรวจวัดกรณีที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้รายงานช่วงเวลาที่ยกเกินเกณฑ์สาเหตุ และการแก้ไข นำเสนอไว้ใน รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ	จำนวน 10 ปล่อง - ปล่อง HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) - ปล่อง HRSG#4 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	- ตลอดเวลา	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMS) (ต่อ)		ด้านสิ่งแวดล้อม ส่งให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด	- ปล่อง HRSG#6 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#7 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#9 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การตรวจวัด แบบต่อเนื่อง (CEMS) (ต่อ)			- ปล่อง HRSG#10 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)  ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 2		
1.3 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMS (Audit : (RATA / RAA)	- แก๊สออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - แก๊สออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหลของอากาศ	- เป็นไปตามมาตรฐานของ U.S. EPA หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 10 ปล่อง - ปล่อง HRSG#1 ของโรง ผลิตไฟฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#2 ของโรง ผลิตไฟฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#3 ของโรง ผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วน ขยาย ครั้งที่ 1) - ปล่อง HRSG#4 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	- ปีละ 2 ครั้ง (RATA 1 ครั้ง และ RAA 1 ครั้ง)	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMS (Audit : (RATA / RAA) (ต่อ)			- ปล่อง HRSG#5 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#6 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#7 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#8 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 การตรวจสอบ ความถูกต้องของ CEMS (Audit : (RATA /RAA) (ต่อ)			- ปล่อง HRSG#9 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#10 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงใน รูปที่ 2		
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) : U.S. EPA Method 7/7E - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) : U.S. EPA Method 6/6C - ฝุ่นละออง (TSP) : U.S. EPA Method 5 - ก๊าซออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) U.S. EPA Method 3A - อัตราการไหลของอากาศ (Flow Rate)	จำนวน 11 ปล่อง - ปล่อง HRSG#1 ของ โรงผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร - ปล่อง HRSG#2 ของ โรงผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร ปล่อง HRSG#3 ของ โรงผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โดยการ รายงานผลที่สภาวะ มาตรฐาน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร จำกัด

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีท จำกัด
--	--

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว (ต่อ)		หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - เสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณ และชนิดของเชื้อเพลิง กำลังการผลิต กระแสไฟฟ้าและอัตราการระบายสาร มลพิษทางอากาศขณะทำการตรวจวัด	- ปล่อง Auxiliary Boiler 1 ครั้ง (กรณีเดินเครื่อง มากกว่า 15 วันติดต่อกัน) - ปล่อง HRSG#4 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#5 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - ปล่อง HRSG#6 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)		

 กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ฟ้านวนคร จำกัด	 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีท จำกัด
---	---

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HRSG#7 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- ปล่อง HRSG#8 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- ปล่อง HRSG#9 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>- ปล่อง HRSG#10 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> </ul> ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 2		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว (ต่อ)	- แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	- แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) : Isokinetic-Impinger Absorption/ IC หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ปล่องระบายอากาศ (ปล่อง HRSG#4 ถึง HRSG#10) จำนวน 7 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่อง HRSG#4 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#6 ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกับ การตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ โดยการ รายงานผลที่สภาวะ มาตรฐาน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด


## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.4 การตรวจวัดเป็น ครั้งคราว (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> <li>• ปล่อง HRSG#7 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#8 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#9 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> <li>• ปล่อง HRSG#10 ของ โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)</li> </ul> ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 2		


 กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) - ระดับเสียง กลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )  - จัดทำแผนระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อ ใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Pressure Level Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 3 สถานี - วัดกรรมนาวา - บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร - วัดพีชนิมิต ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดง ในรูปที่ 3	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด  - ในปีแรกของการ เปิดดำเนินการ และ ทำซ้ำทุก 3 ปี หรือ เมื่อมีการ เปลี่ยนแปลง กระบวนการผลิต	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	คุณภาพน้ำผิวดิน - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conduc- tivity) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conduc- tivity) : Conductivity Meter	จำนวน 3 สถานี - บริเวณสะพานคลองท่า- โขลง 4 (เหนือจุดระบาย น้ำทิ้งของเขตส่งเสริม)	- ทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง)	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Suspended Solid)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Residue Chlorine)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ไนเตรต</li> <li>- ฟอสเฟต</li> <li>- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- โซเดียม (Na)</li> <li>- แคลเซียม (Ca)</li> <li>- แมกนีเซียม (Mg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method</li> <li>- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method</li> <li>- COD : Open Reflux, Titrimetric Method</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)</li> <li>- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร</li> <li>- บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ดังแสดงในรูปที่ 4</li> </ul>		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก ได้แก่ Fe Cu Zn Pb และ Ni</li> <li>- คลอไรด์ เอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous Titrimetric Method</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN) : Macro Kjeldahl Method</li> <li>- ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method</li> <li>- ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method</li> <li>- ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique</li> <li>- โซเดียม : Atomic Absorption Spectrophotometer</li> <li>- แคลเซียม : EDTA Titrimetric Method</li> <li>- แมกนีเซียม : Calculation Method</li> </ul>			

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอน จำกัด



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- โลหะหนัก ได้แก่ Fe Cu Zn Pb และ Ni : Atomic Absorption Spectrophotometer - คลอไรด์ เอ : Spectrometric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนกร จำกัด
	น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Suspended Solid) - ออกซิเจนละลาย (DO)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity) : Conductivity meter - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method - COD : Open Reflux, Titrimetric Method - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond) ของโรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร ขนาด 600 ลูกบาศก์เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine and Residue Chlorine) - โลหะหนัก ได้แก่ Fe Cu Zn และ Pb - ทีเคเอ็น (TKN) - ไนเตรท - ฟอสเฟต - Fecal Coliform Bacteria - โซเดียม (Na) - แคลเซียม (Ca) - แมกนีเซียม (Mg)	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) : Dried at 103-105 °C - ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) : Azide Modification Method, Membrane Electrode Method - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous Titrimetric Method - โลหะหนัก ได้แก่ Fe Cu Zn และ Pb : Atomic Absorption Spectrophotometer - ทีเคเอ็น (TKN) : Macro Kjeldahl Method - ไนเตรต (Nitrate) : Cadmium Reduction Method - ฟอสเฟต (Phosphate) : Ascorbic Acid Method - ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) : Multiple Tube Fermentation Technique			- บริษัท ผลิตไฟฟ้าผานวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		- โขเดียม : Atomic Absorption Spectrophotometer - แคลเซียม : EDTA Titrimetric Method - แมกนีเซียม : Calculation Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง			- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด
	<u>น้ำทิ้งหล่อเย็นตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</u> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)	- อุณหภูมิ (Temperature Online) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH Online) : Electrometric Method - ค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity Online)	จำนวน 2 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อ ที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร(ส่วน ขยาย ครั้งที่ 1) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น	- ต่อเนื่องตลอดเวลา	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด			ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีพ จำกัด
--	--	---	---	--

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<u>น้ำทิ้งหล่อเย็นตรวจวัดแบบครั้งคราว</u> - อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine and Residue Chlorine)	- อุณหภูมิ (Temperature) : Certified Thermometer - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : Electrometric Method - บีโอดี (BOD <sub>5</sub> ) : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) : Dried at 180 °C - คลอรีนอิสระ (Free Residual Chlorine) : DPD Ferrous Titrimetric Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	จำนวน 2 สถานี - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร ขนาด 1,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อ ที่มีน้ำทิ้งหล่อเย็น - บ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของ โรงผลิตไฟฟ้าผานวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เฉพาะบ่อที่มีน้ำทิ้ง หล่อเย็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด

	กรรมการผู้จัดการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า ผานวนกร จำกัด	คุณ ปรเม งาม		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีพ จำกัด
---	--	--------------	--	--

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) <ul style="list-style-type: none"> <li>เบนซีน</li> <li>คาร์บอนเตตระคลอไรด์</li> <li>1,2-ไดคลอโรอีเทน</li> <li>1,1-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>ซีเอส 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>ทราเนส 1,2-ไดคลอโรเอทิลีน</li> <li>ไดคลอโรมีเทน</li> <li>เอทิลเบนซีน</li> <li>สไตรีน</li> <li>เตตระคลอโรเอทิลีน</li> <li>โทลูอิน</li> <li>ไตรคลอโรเอทิลีน</li> <li>1,1-1 ไตรคลอโรอีเทน</li> <li>1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน</li> <li>ไซลีนทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compound) : Purge and Trap Gas Chromatography หรือวิธี Purge and Trap Gas Chromatography / Mass Spectrometry หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> <li>เหล็ก (Iron) : Pneumatic Displacement Pump, Direct Air Acetylene Flame Method หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> <li>ทองแดง (Copper) : Direct Air Acetylene Flame Method หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> <li>สังกะสี (Zinc) : Direct Air Acetylene Flame Method หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อน้ำดิน จำนวน 4 บ่อ</li> <li>บ่อตรวจสอบที่ 1 แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (บริเวณสถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซ)</li> <li>บ่อตรวจสอบที่ 2 แนวรั้วด้านทิศตะวันออก ของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (บริเวณลานโกไฟฟ้า)</li> <li>บ่อตรวจสอบที่ 3 แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ)</li> <li>บ่อตรวจสอบที่ 4 แนวรั้วด้านทิศตะวันตก ของโรง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก</li> </ul>

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีตอ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>โลหะหนัก (Heavy Metals) <ul style="list-style-type: none"> <li>เหล็ก (Fe)</li> <li>ทองแดง (Cu)</li> <li>สังกะสี (Zn)</li> <li>ตะกั่ว (Pb)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตะกั่ว (Lead) : Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method หรือวิธีอื่นที่กระทรวงอุตสาหกรรมเห็นชอบ</li> </ul> <p>หมายเหตุ : เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ)</li> <li>ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 6</li> </ul>		
5. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	<p><b>ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b></p> <p><b>พืชพรรณ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ชนิดและรายชื่อพืชพรรณ</li> <li>ลักษณะทั่วไปของสภาพนิเวศ</li> <li>สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์</li> <li>สัตว์ป่า</li> <li>ชนิดสัตว์ป่าตามอนุกรมวิธานของสัตว์ป่า</li> <li>สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้วิธีการตามแนวทางการพิจารณา</li> </ul> <p><b>รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาบนบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา</b></p> <p><b>รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพนิเวศของพื้นที่</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตโรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก ด้านที่ยาวที่สุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุก 5 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก</li> </ul>

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีตอ จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<u>ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</u> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลาและลูกปลา	- ใช้จุลแพลงก์ตอนพืช ขนาดตา 20 ไมครอน - ใช้จุลแพลงก์ตอนสัตว์ ขนาดตา 70 ไมครอน - ใช้จุลแพลงก์ตอนสัตว์ ขนาดตา 300 ไมครอน เก็บไข่ปลา และลูกปลา - Petersen Grab เก็บสัตว์หน้าดิน	จำนวน 6 สถานี (สถานี 1-3 ค้างแสดงในรูปที่ 4 และสถานี 4-6 ค้างแสดงในรูปที่ 7) ได้แก่ - สถานี 1 คลองเชียงรากน้อย บริเวณสะพานคลองท่าโหลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนกร ประมาณ 500 เมตร) - สถานี 2 คลองเชียงรากน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม นวนกร - สถานี 3 คลองเชียงรากน้อย บริเวณสะพานคลองท่าโหลง 2 (ท้ายจุดระบาย	- <u>สถานีที่ 1-3 ตรวจวัด ทุก 6 เดือน</u> - <u>สถานีที่ 4-6 ตรวจวัด ทุก 5 ปี</u> <u>บททวนผลการสำรวจ ทรัพยากรชีวภาพใน แหล่งน้ำ สถานีที่ 1-6 ทุก 5 ปี ตลอดระยะ ดำเนินการ</u>	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนกร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนกร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพในน้ำ (ต่อ)			น้ำทิ้งของเขตส่งเสริม อุตสาหกรรมนวนกร ประมาณ 300 เมตร) - สถานี 4 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณด้านเหนือน้ำจากจุด เชื่อมต่อคลองเชียงราก น้อย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร - สถานี 5 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดเชื่อมต่อคลอง เชียงรากน้อย - สถานี 6 แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณท้ายน้ำจากจุด เชื่อมต่อคลองเชียงรากน้อย ประมาณ 2.7 กิโลเมตร		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนกร จำกัด



## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม ขนส่ง	- บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออก โรงไฟฟ้า - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง เชื้อเพลิง กากของเสีย และสารเคมีของ โครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน การเกิดซ้ำ	- จดบันทึก	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- จดบันทึกทุกวัน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ และ รายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด
7. กากของเสีย	- บันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิด จากโรงไฟฟ้า ปริมาณการส่งกำจัด วิธีการ กำจัดกากของเสีย และผู้รับกำจัด	- จดบันทึก	- พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า ขนาด	- จดบันทึก เดือนละ 1 ครั้ง และรายงาน ผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด
8. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิต ไฟฟ้าขนาด หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขังเพื่อ เป็นข้อมูลประกอบการวางแผนป้องกันน้ำ ท่วมของโรงผลิตไฟฟ้าขนาด	- บันทึกสถิติน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โรงผลิต ไฟฟ้าขนาด หรือพื้นที่ใกล้เคียง โดย บันทึกระยะเวลา และระดับน้ำท่วมขัง	- พื้นที่โรงผลิตไฟฟ้า ขนาด	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

SECOT CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศและ ความปลอดภัย 9.1 เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบ โดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก - HRSG # 1 - HRSG # 2 - Gas Turbine # 1 - Gas Turbine # 2 - Boiler Feed Pump - Steam Turbine โรงผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) - HRSG - Gas Turbine - Boiler Feed Pump - Steam Turbine โครงการผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) - Gas Engine # 1 - Gas Engine # 2	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

ผลิตไฟฟ้าขนาดเล็ก

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

SECOT CO., LTD.

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ขนาด จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศและเสียง 9.1 เสียง (ต่อ)			- Gas Engine # 3 - Gas Engine # 4 - Gas Engine # 5 - Gas Engine # 6 - Gas Engine # 7		- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- จัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีเสียงดัง	- ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุก 3 ปี	
9.2 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- ฝึกปฏิบัติแผนฉุกเฉิน	- ภายในโรงไฟฟ้า	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
9.3 สุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่ โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>• ตรวจเลือดเบื้องต้น</li> <li>• ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> </ul>	- ตรวจโดยแพทย์และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่	- ก่อนเข้าทำงานภายในระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 การจัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีตอท จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

## ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9.3 สุขภาพ (ต่อ)	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยมีรายละเอียดการตรวจสอบสุขภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>• ตรวจเลือด : ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือดและภูมิคุ้มกันระดับอีกเสบปี</li> <li>• ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>• การมองเห็น</li> </ul>	- ตรวจโดยแพทย์และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานประจำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- ตรวจสอบสุขภาพพิเศษ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบสภาพการได้ยินสำหรับพนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง</li> <li>• ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอดสำหรับพนักงานบำรุงรักษา</li> </ul>	- ตรวจโดยแพทย์และวิเคราะห์ผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานสายปฏิบัติงานด้านช่าง - พนักงานบำรุงรักษา	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษาตาม รง.504	- รวบรวมสถิติการเกิดโรคของประชาชนในพื้นที่ศึกษาและวิเคราะห์แนวโน้มของการเกิดโรคเปรียบเทียบกับแต่ละปี พร้อมทั้งสรุปและวิจารณ์ผล	- อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 การจัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีตอท จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม	- <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง และสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือนประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</u>	- สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและครัวเรือน โดยใช้แบบสอบถาม ขนาดตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางวิชาการและสถิติ - สัมภาษณ์หน่วยงานราชการ โดยการสัมภาษณ์	- <u>ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร ด้านที่ยาวที่สุด (บริเวณสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ดังแสดงในรูปที่ 10)</u>	- สำรวจปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)) ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

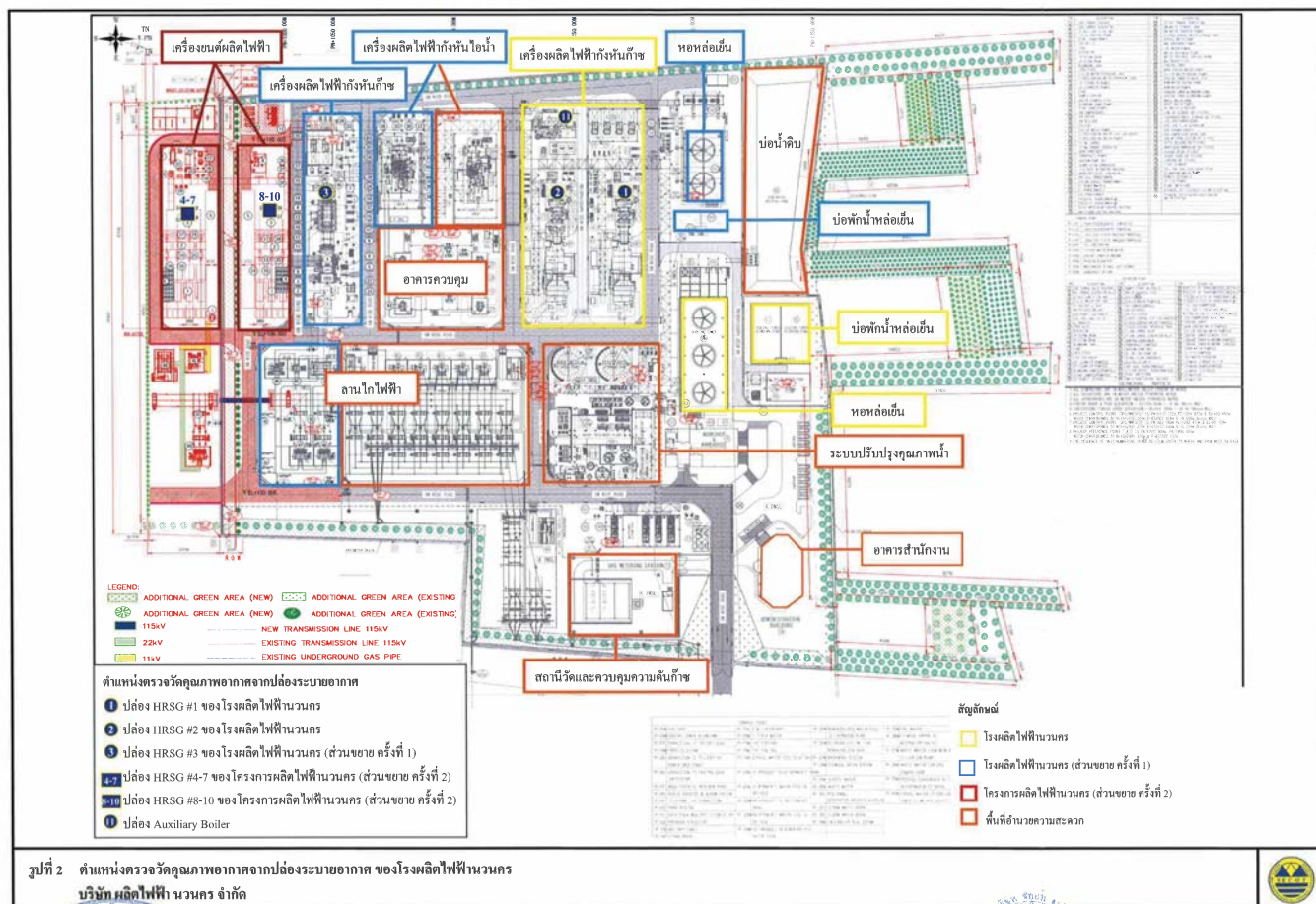
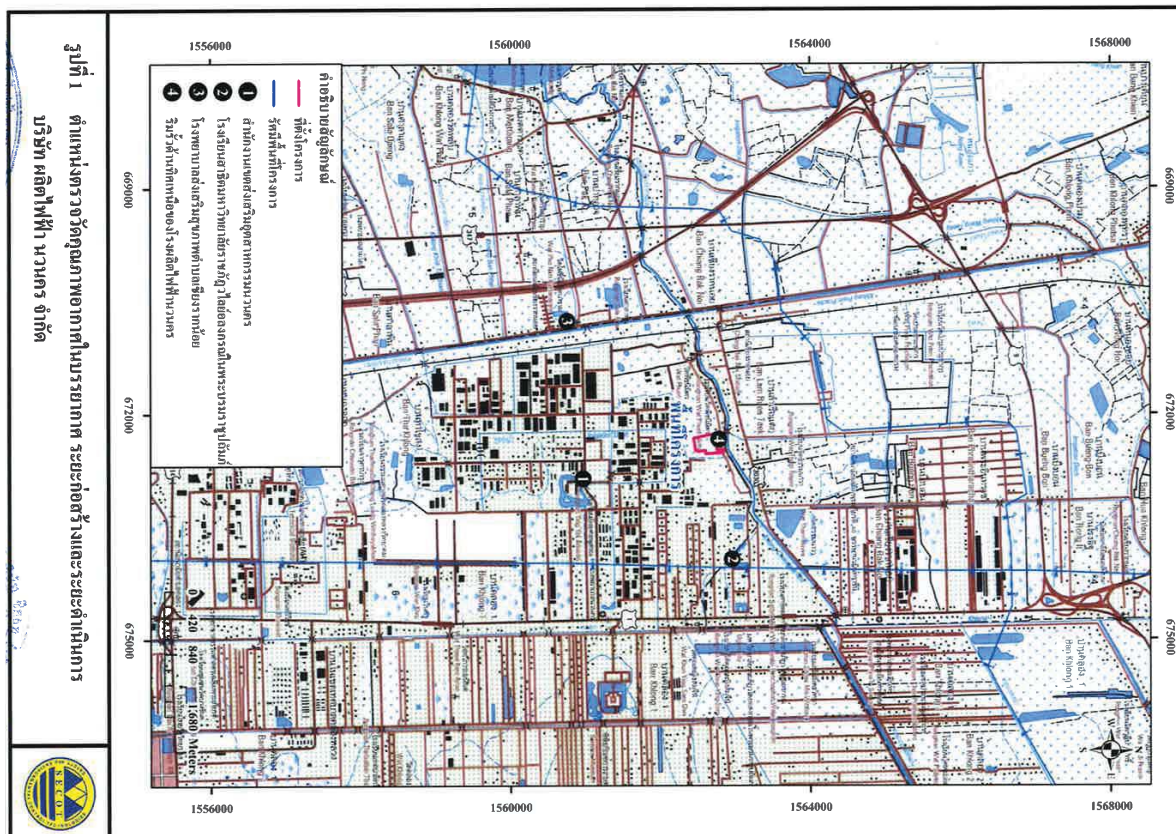
องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข	- บันทึกเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยมีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการ	- พื้นที่โรงไฟฟ้าและชุมชนบริเวณโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
12. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่	- บันทึกกิจกรรมที่โรงผลิตไฟฟ้า นวนคร ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	- บริเวณที่จัดกิจกรรม	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
	- <u>บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนโรงไฟฟ้า</u>	- <u>บันทึกผลการประชุมคณะกรรมการฯ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน</u>	- <u>สถานที่จัดประชุม</u>	- <u>ตลอดระยะดำเนินการ</u>	- บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

หมายเหตุ : ข้อความที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลงภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

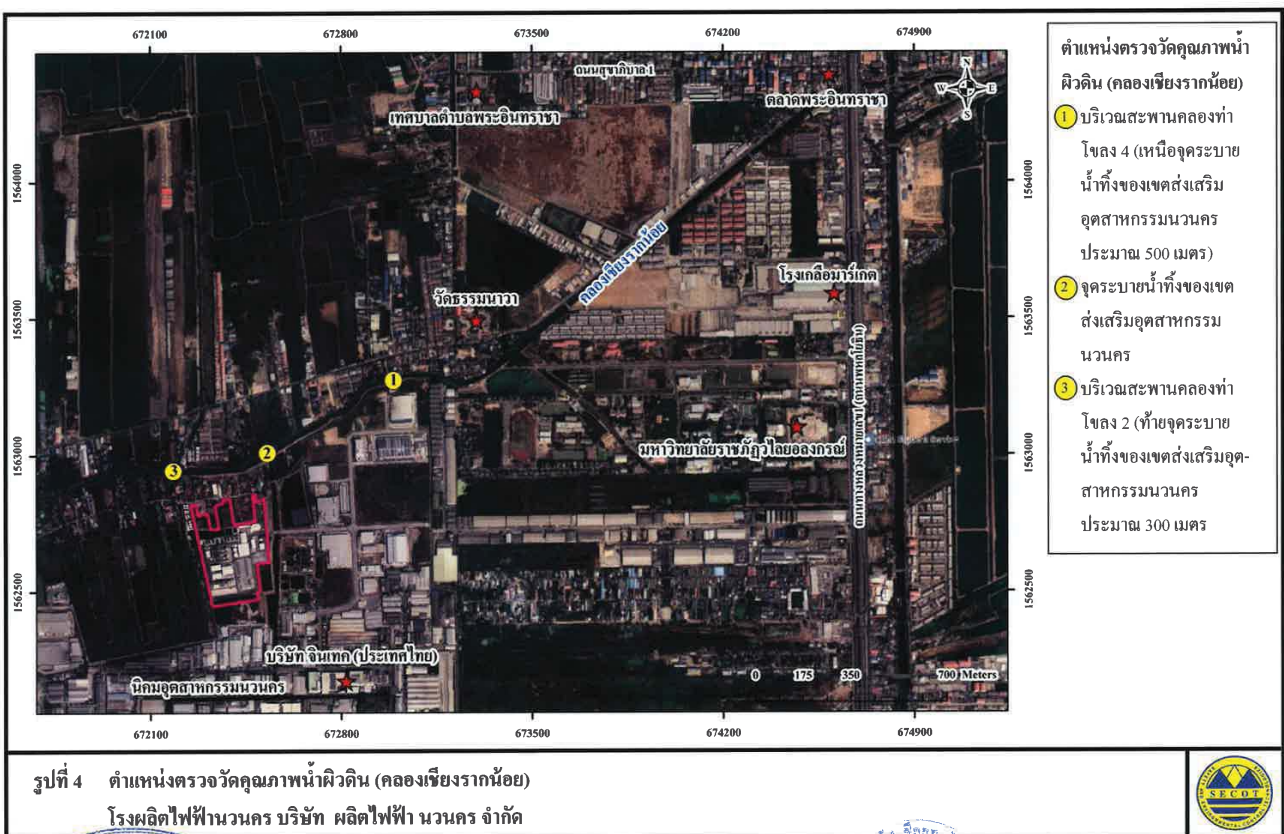
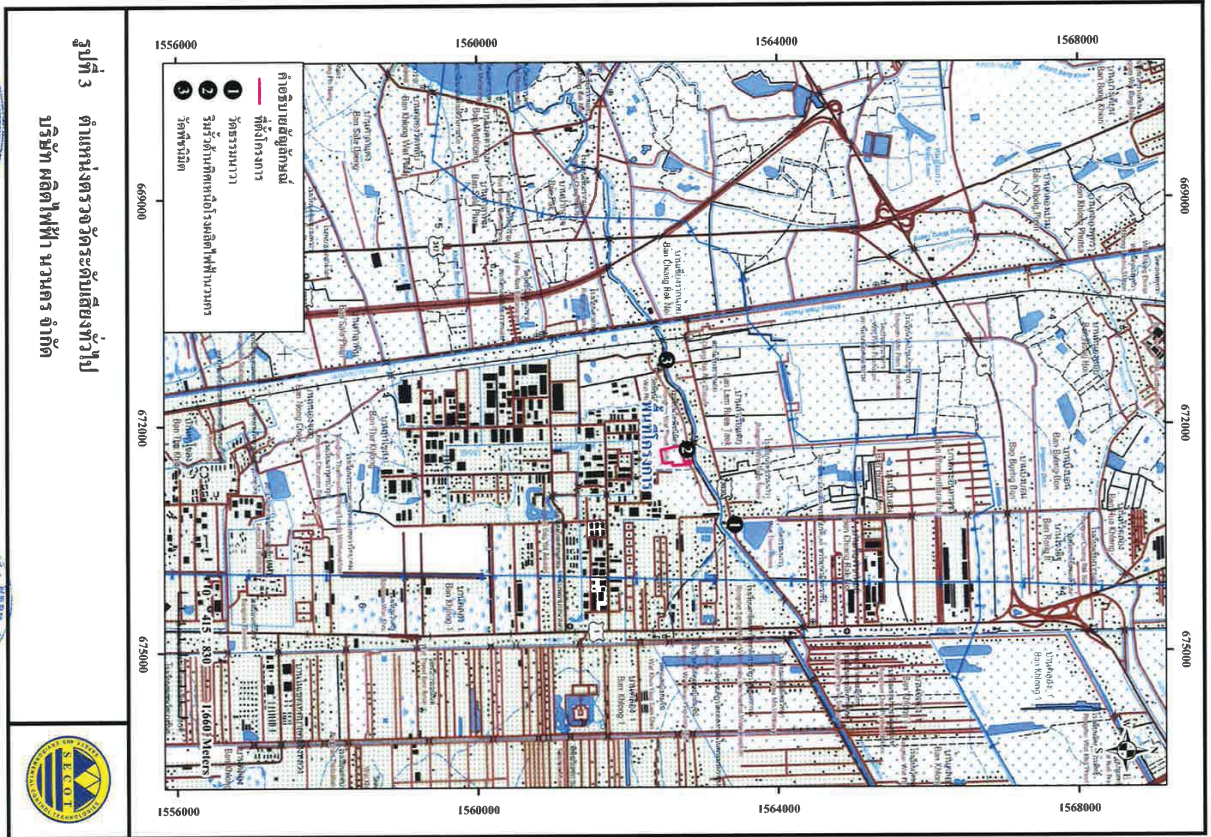




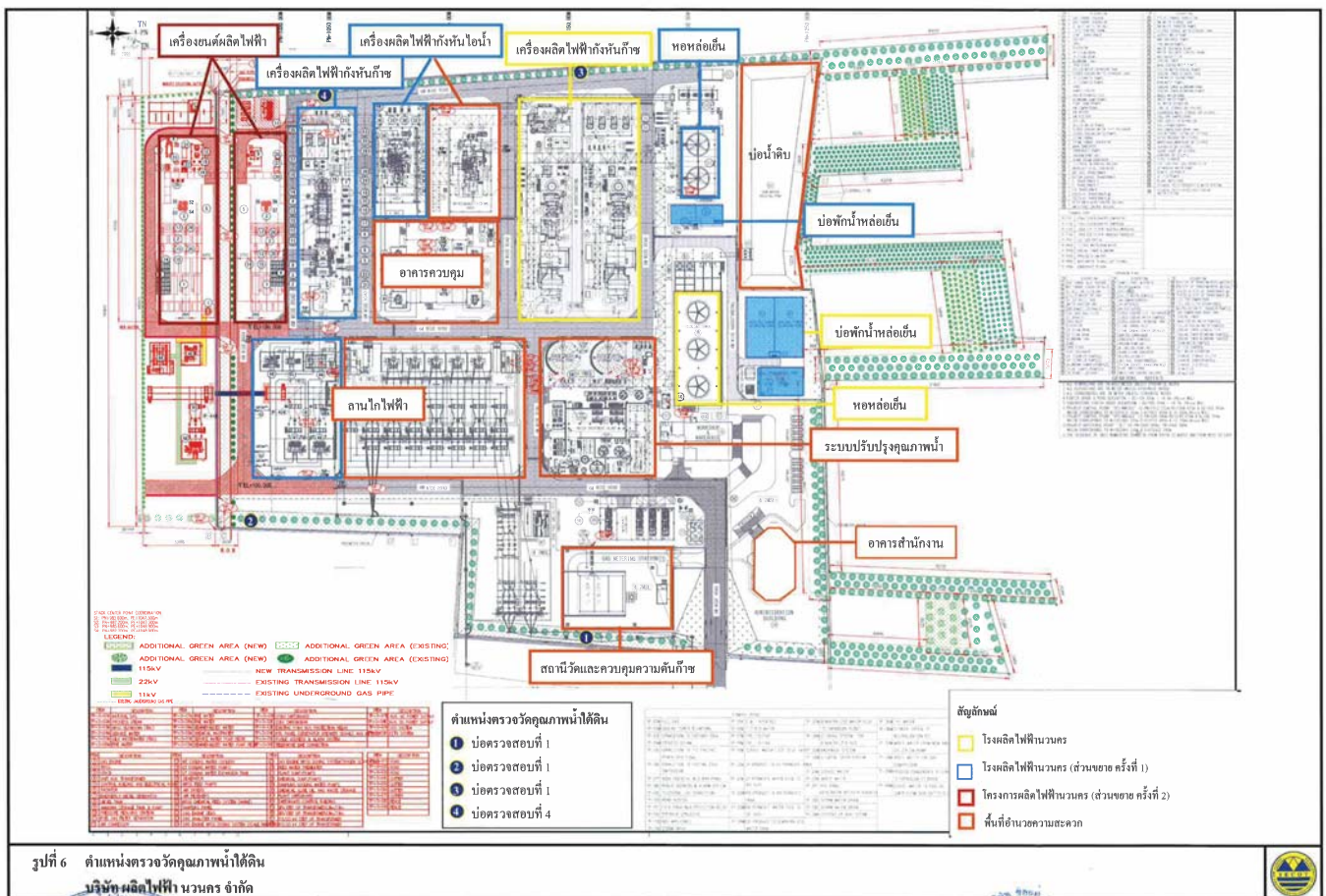
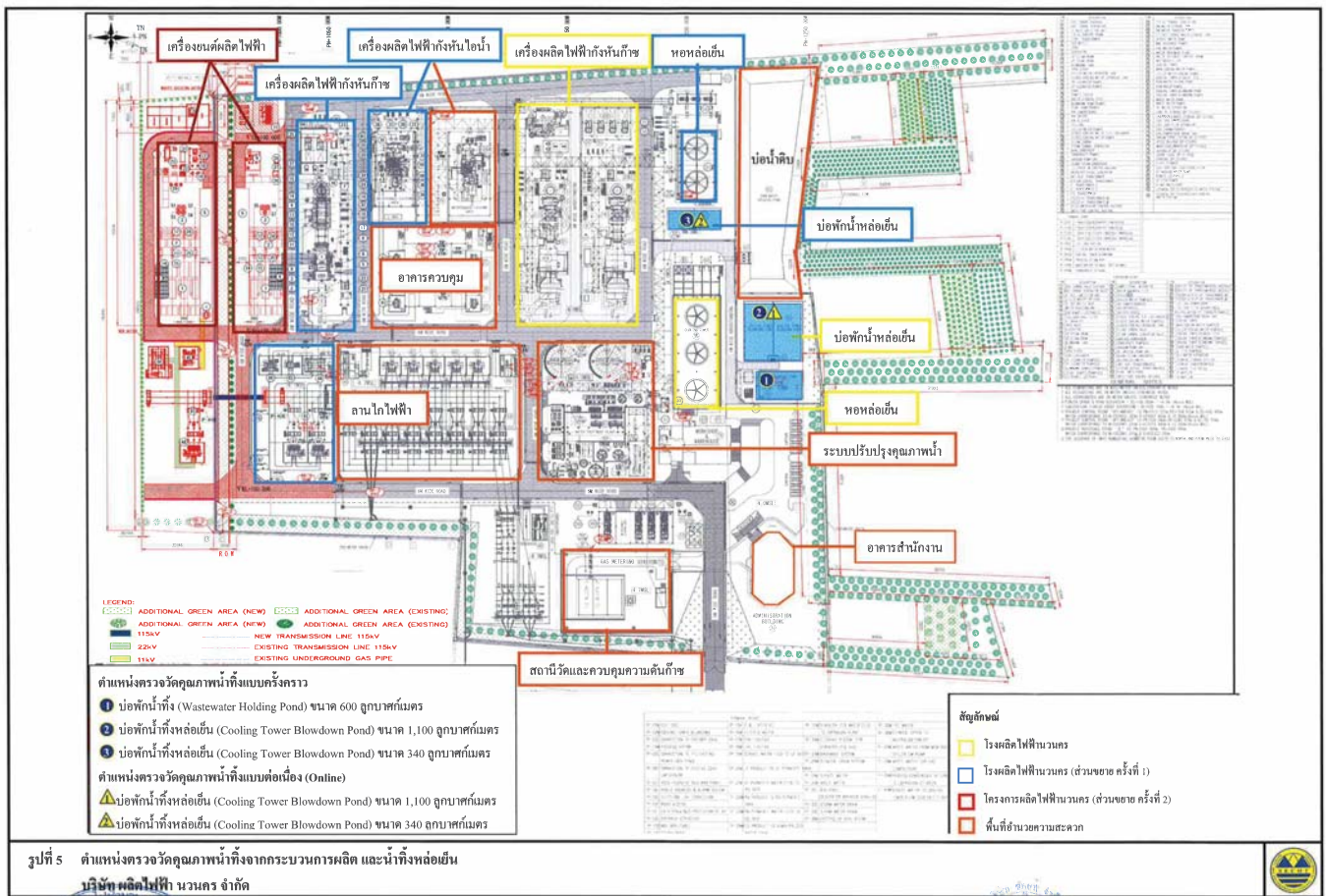


กรมการผู้จัดการ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

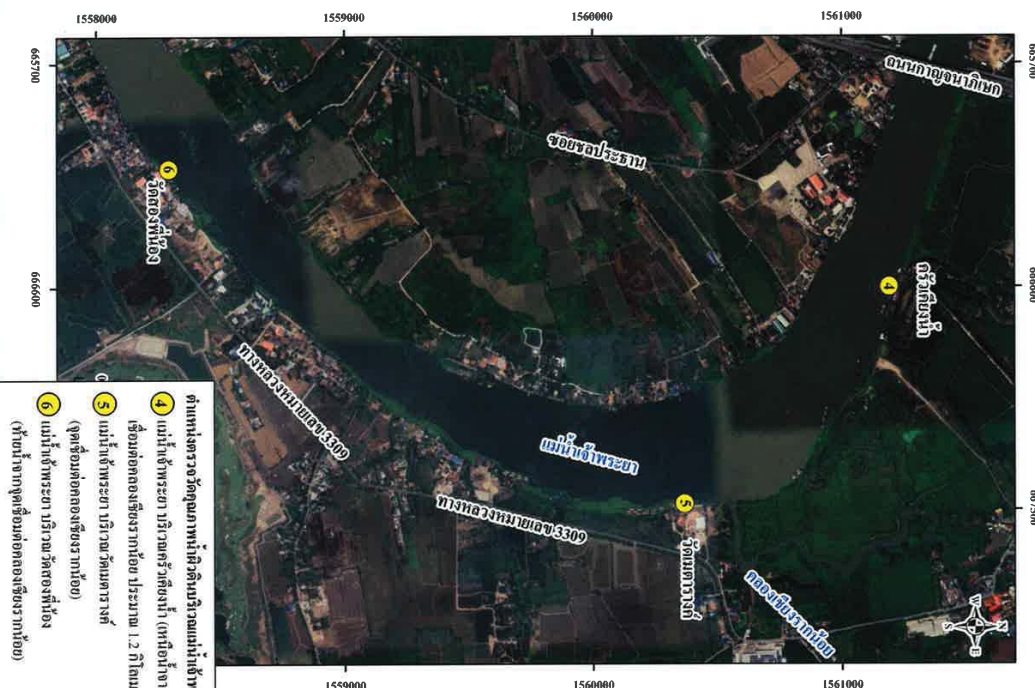
ผู้ดำเนินการประเมิน  
บริษัท ซีอีที จำกัด



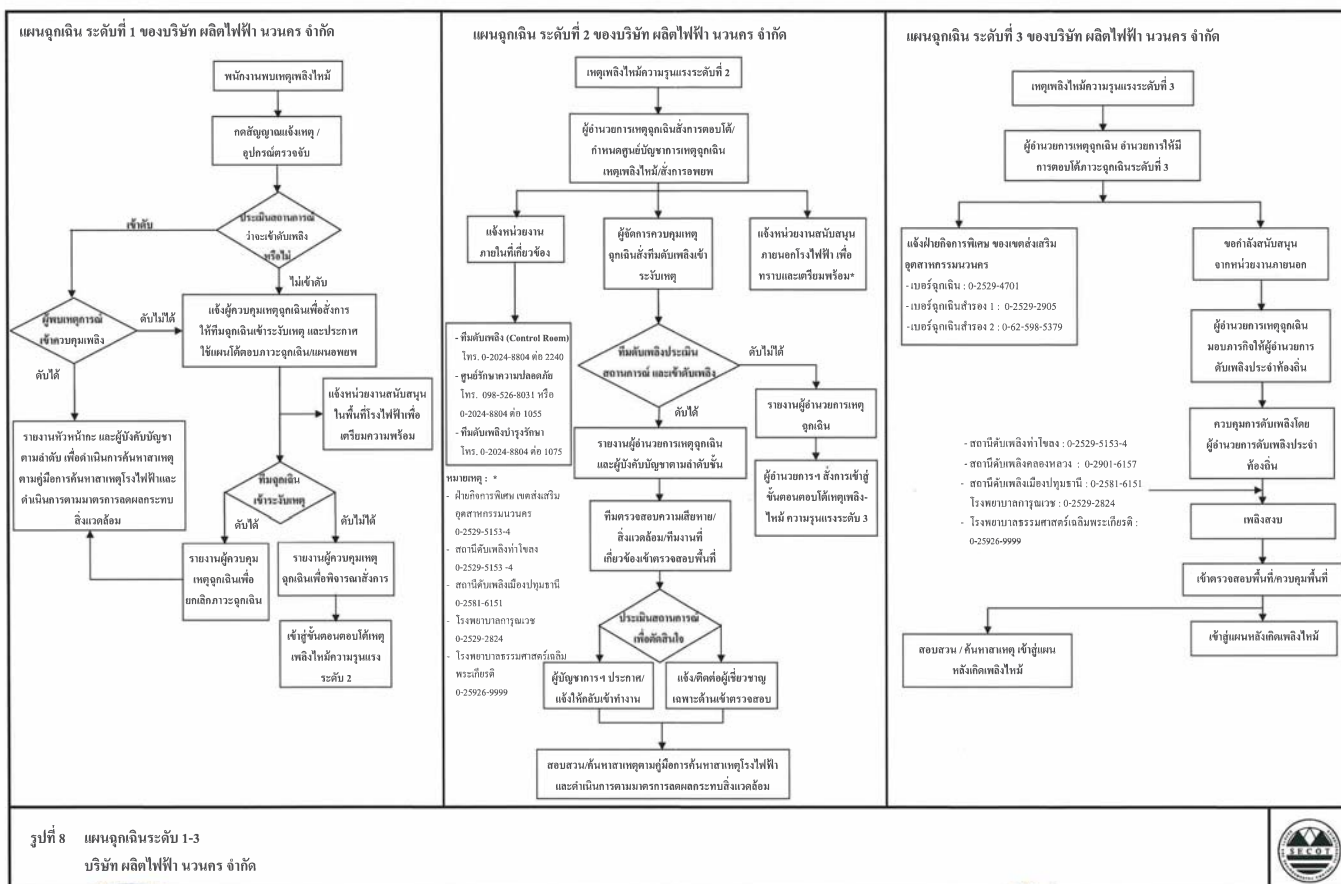




รูปที่ 7 ตำแหน่งตรวจวัดนิเวศแหล่งน้ำ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา  
บริเวณผลิตไฟฟ้า นครฯ จำกัด



- 4) แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณศรีสองรัก (พื้นที่นี้มาจากอุทกศาสตร์เรื่องตลิ่งของลำน้ำก่อนประมาณ 1.2 กิโลเมตร)
- 5) แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณแหลมเตาหงส์ (จุดเชื่อมกับคลองเชียงรากน้อย)
- 6) แม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณคลองโพธิ์ทอง (พื้นที่มาจากอุทกศาสตร์ของคลองเชียงรากน้อย)





ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการทำงาน	เวลาในการทำงานมาตรฐาน
ผู้ร้องเรียน	<p>ผู้ร้องเรียน/ผู้ตามเคสแจ้งเรื่องถึงเขตโพน (ชุมชนสัมพันธ์ โทรศัพท์ 091-229-4243 และจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail : <a href="mailto:warasamth@sigamee.co.th">warasamth@sigamee.co.th</a>))</p> <p>รับเรื่อง</p> <p>กำหนดแบบฟอร์มร้องเรียน</p>	-
ชุมชนสัมพันธ์	<p>ชุมชนสัมพันธ์ตรวจสอบความสอดคล้อง อาจมีมัย และส่งมาต่อม/ วิศวกรและต่อมรับวางแผน และควบคุมการผลิต</p> <p>ชุมชนสัมพันธ์ตรวจสอบความสอดคล้อง อาจมีมัย และส่งมาต่อม/ วิศวกรและต่อมรับวางแผน และควบคุมการผลิต</p> <p>ไม่เข้าตาเหตุจริง พิจารณาข้อเท็จจริง</p> <p>ไม่เข้าตาเหตุจริง พิจารณาข้อเท็จจริง</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน</p> <p>แจ้งกลับ</p>	1 วัน 1 วัน
ชุมชนสัมพันธ์	<p>ดำเนินการและก่อสร้างวางแผน และควบคุมการผลิต</p> <p>ชุมชนสัมพันธ์วิศวกรและ ก่อสร้างวางแผนและควบคุมการ ผลิต</p> <p>ไม่เข้าตาเหตุจริง แจ้งกลับ</p> <p>แจ้งกลับ</p> <p>ดำเนินการตรวจสอบ แก้ไข และป้องกัน</p> <p>แจ้งกลับ</p>	แจ้งกลับทุก 3 วัน ภายใน 2 ชั่วโมง หลังจากแก้ไขเสร็จ

หมายเหตุ : แจ้งตามบ้านผู้ร้องเรียน และประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น

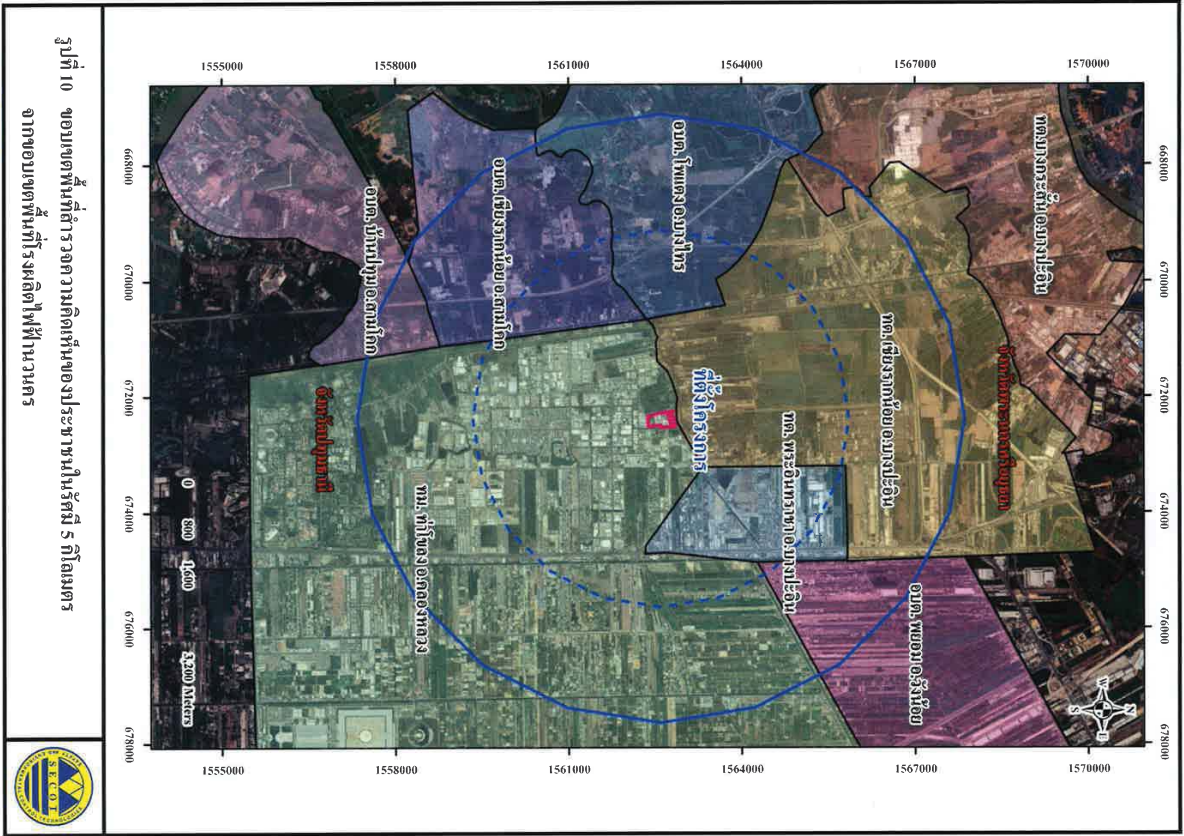
- ทตส.หรือเทศบาลนครขอนแก่น
- โรงเรียนอุตสาหกรรมสีดาวดง
- หน่วยงานปกครองท้องถิ่น
- ผู้ประกอบการ

รูปที่ 9 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ

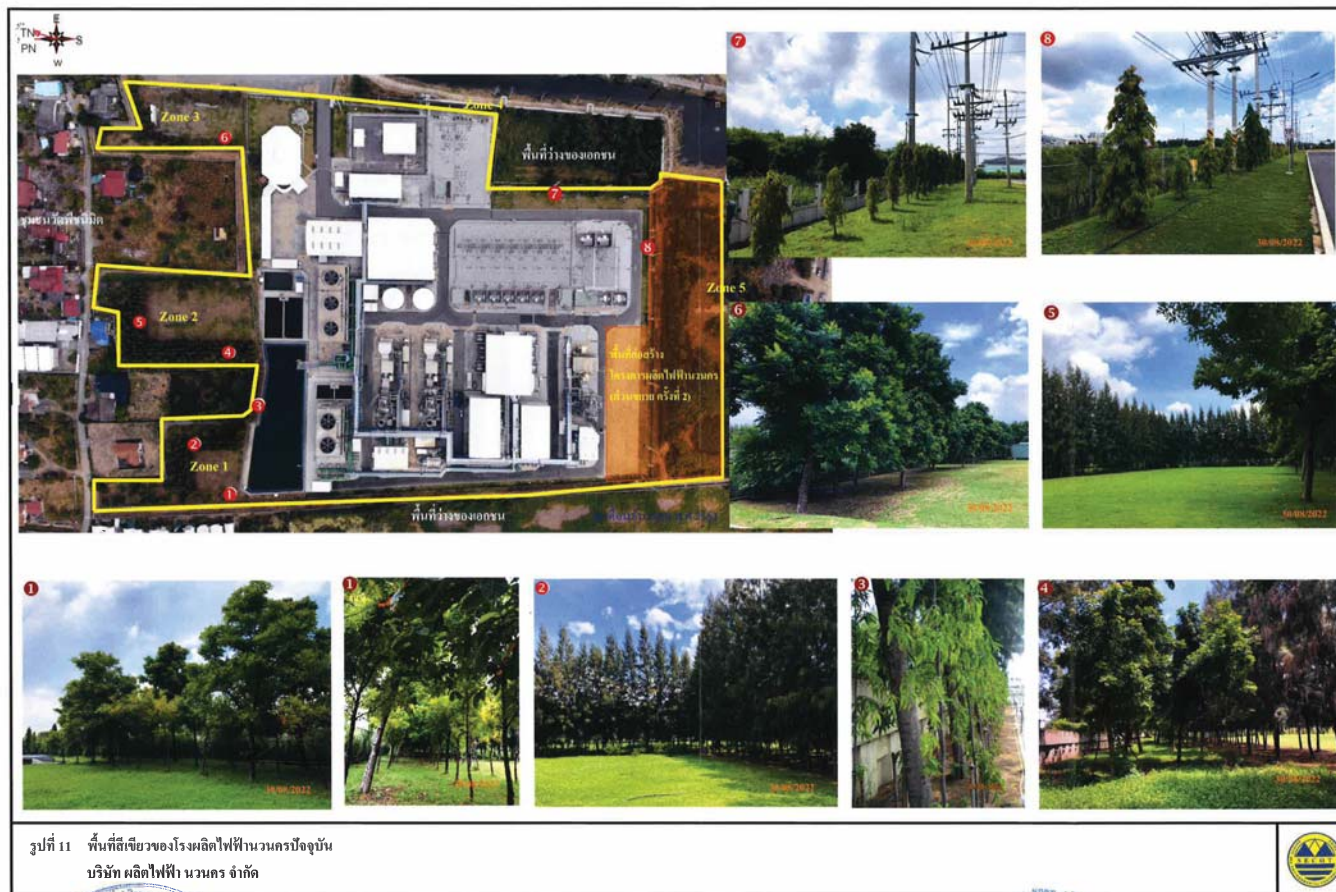
บริษัท ผลิตภัณฑ์ นวนคร จำกัด พังงระยะดงสีดาวและระยะดงสีดาว

สงวนลิขสิทธิ์

SECOI



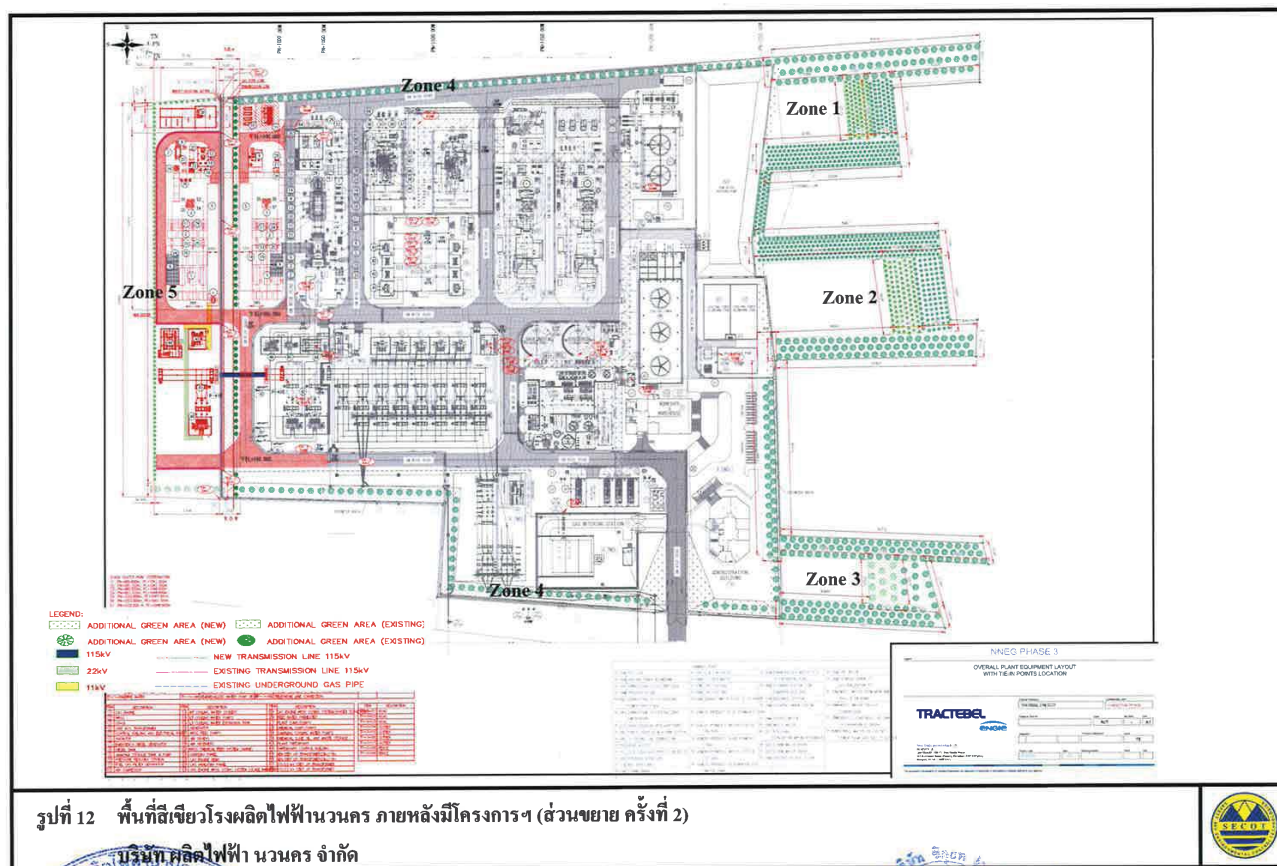




T:\BA\22088\SCOT

MNEC-Exp-1221088-Exp-11(A3).docx

T:\BA\22088\SCOT



MNEC-Exp-1221088-Exp-12.docx

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด



## ภาคผนวก ข.2

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566





NAVA NAKORN  
ELECTRICITY GENERATING

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

111 หมู่ที่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited

111 Moo 20, Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120

NNEG 660725/04

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้างของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 เล่ม
  2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัทฯ) ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี เลขที่ใบอนุญาต กกพ 01-1(3)/62-057 ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้บริษัทฯ ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้างของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกียรติ ภาสศุภกร)

กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเอกสารถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

วันที่ 26 / 7 / 2566

ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์

โทรศัพท์ 02-024-8804-6 ต่อ 1002 หรือ 085-199-4086





NAVA NAKORN  
ELECTRICITY GENERATING

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

111 หมู่ที่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited

111 Moo 20, Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120

NNEG 660725/06

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้างของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัท) ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี เลขที่ใบอนุญาต กกพ 01-1(3)/62-057 ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้บริษัท ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้างของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกียรติ ภาสศุภกร)

กรรมการผู้จัดการ

ได้รับเอกสารถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน นางสาวสิริลัดดา สระสมทรัพย์

โทรศัพท์ 02-024-8804-6 ต่อ 1002 หรือ 085-199-4086

วันที่..... ๒๕๖๖



NAVA NAKORN  
ELECTRICITY GENERATING

บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

111 หมู่ที่ 20 ถนน พหลโยธิน ตำบล คลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited

111 Moo 20, Phaholyothin Road, Klong Nueng, Klong Luang, Pathumthani 12120

NNEG 660725/05

วันที่ 25 กรกฎาคม 2566



เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้างของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 เล่ม
  2. แผ่นซีดีรอม จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด (บริษัท) ตั้งอยู่เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี เลขที่ใบอนุญาต กกพ 01-1(3)/62-057 ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง ของโครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้าง ทั้งนี้ ตามเงื่อนไขการเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้บริษัท ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

ในการนี้ บริษัท ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้า นวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ระยะก่อสร้างของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายเกียรติ ภาสศุภกร)

กรรมการผู้จัดการ

ส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน นางสาวสิริลัดดา สะสมทรัพย์

โทรศัพท์ 02-024-8804-6 ต่อ 1002 หรือ 085-199-4086

ได้รับเอกสารถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

วันที่ ๒๖ / ก.ค. ๒๕๖๖

ภาคผนวก ข.3

แผนซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักร

## แผนการตรวจเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ ประจำเดือน

เครื่องจักรกล อุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์อื่นๆ ที่นำเข้ามาใหม่ จะต้องตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน และทำการตรวจซ้ำทุกเดือน หากเครื่องมือและ อุปกรณ์ที่ไม่ปลอดภัย ห้ามให้มีการนำมาใช้

1. อุปกรณ์ไฟฟ้า



4. อุปกรณ์ช่วยชีวิต



2. เครื่องจักรกล



3. อุปกรณ์ช่วยยก



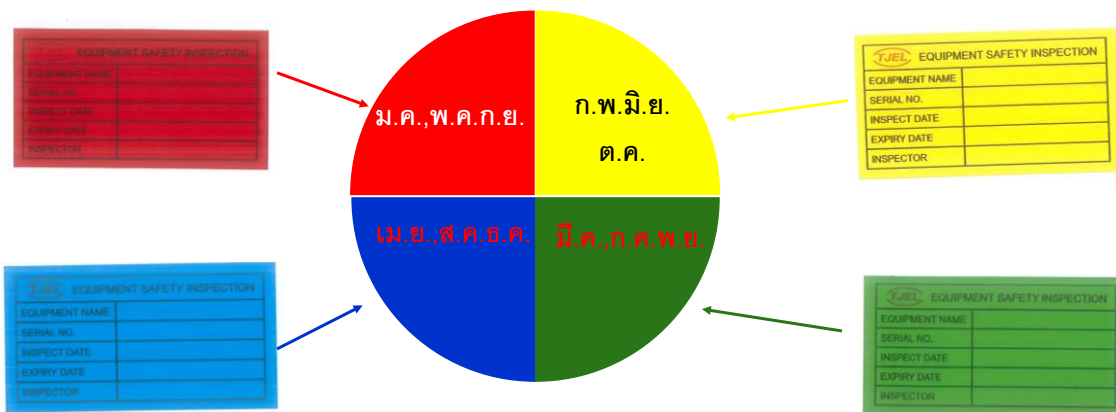
Thai Jurong Engineering Limited

1

1

## แผนการตรวจเครื่องจักรกล และอุปกรณ์ไฟฟ้า ประจำเดือน

### สี่สัญลักษณ์ผ่านการตรวจ



ทุกา วันที่ 25-01 ของเดือน

Thai Jurong Engineering Limited


2

2



## ภาคผนวก ข.4

### ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน


 NNAVEG NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	รหัสเอกสาร : EP-NNEG-12
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 12/02/2562
		แก้ไขครั้งที่ : 1
		หน้าที่ : 1/7

## เอกสารควบคุม ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง

### การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

จัดทำโดย	
ชื่อ-สกุล	(นางสาววราภรณ์ รุ่งเรือง)
ตำแหน่ง	พนักงานชุมชนสัมพันธ์
ตรวจสอบโดย	
ชื่อ-สกุล	(นางสาวธนวรรณ รามางกูร)
ตำแหน่ง	ผู้จัดการส่วนคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
อนุมัติโดย	
ชื่อ-สกุล	(นายธนารัตน์ ช้อยแสง)
ตำแหน่ง	กรรมการผู้จัดการ

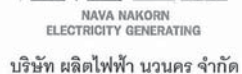
เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

 NNAVEG NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	รหัสเอกสาร : EP-NNEG-12
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 12/02/2562
		แก้ไขครั้งที่ : 1
		หน้าที่ : 2/7

#### ตารางการแจกจ่ายเอกสารควบคุม

ประเภท	สำเนาหมายเลข	ชื่อตำแหน่งแหล่งข้อมูล	หมายเลขเครื่อง/สถานที่
Hard Copy	ต้นฉบับ	DCC	สำนักงาน NNEG
Electronic Copy	Master File	พนักงาน IT	Server NNEG

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบปฏิบัติงาน  
เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน  
และข้อเสนอแนะ  
ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย

รหัสเอกสาร : EP-NNEG-12
วันที่มีผลบังคับใช้ : 12/02/2562
แก้ไขครั้งที่ : 1
หน้าที่ : 3/7

## ตารางการแก้ไขและเปลี่ยนแปลง

[illegible]

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตภัณฑ์ นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต



ระเบียบปฏิบัติงาน  
เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน  
และข้อเสนอแนะ  
ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย  
และความปลอดภัย


รหัสเอกสาร : EP-NNEG-12
วันที่มีผลบังคับใช้ : 12/02/2562
แก้ไขครั้งที่ : 1
หน้าที่ : 4/7

## สารบัญ

## หน้า

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

เอกสารฉบับนี้เป็นของบริษัท ผลิตภัณฑ์ นวนคร จำกัด ห้ามทำสำเนาหรือเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาต

 <b>NNEG</b> NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัทผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	รหัสเอกสาร : EP-NNEG-12
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 12/02/2562
		แก้ไขครั้งที่ : 1
		หน้าที่ : 5/7

#### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับการปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ได้รับผลกระทบ เป็นไปอย่างมีระบบ มีประสิทธิภาพ และเพื่อให้มั่นใจว่าข้อร้องเรียนในระบบสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยได้รับการแก้ไขอย่างเป็นระบบ

#### 2. ขอบเขต

ใช้สำหรับปฏิบัติต่อข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะของผู้มีส่วนได้เสีย ผู้ได้รับผลกระทบที่เกิดขึ้น ไม่ว่าการร้องเรียนและข้อเสนอแนะนั้นจะกระทำด้วยวิธีใดก็ตาม โดยครอบคลุมถึงข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะในระบบสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย เช่น ข้อร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม ข้อเสนอแนะที่ต้องการให้ปรับปรุง เป็นต้น

#### 3. คำจำกัดความ

บริษัทฯ	หมายถึง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด หรือ NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING CO., LTD.
ข้อร้องเรียน	หมายถึง ข้อความแสดงความไม่พึงพอใจของผู้มีส่วนได้เสีย หรือผู้ได้รับผลกระทบ รวมถึงข้อเสนอแนะที่เกี่ยวข้องกับระบบสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยได้รับ แล้วดำเนินการแจ้งให้ทางบริษัทฯ ทราบเพื่อต้องการให้แก้ไขปัญหานั้นหรือผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยการร้องเรียนอาจทำได้ด้วยวาจา หรือเขียนเป็นหนังสือก็ได้ แต่หากมีการร้องเรียนด้วยวาจาต้องบันทึกข้อร้องเรียนนั้นๆ เป็นลายลักษณ์อักษรทุกกรณีไป
MR	หมายถึง ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบบริหารงานคุณภาพ และการจัดการสิ่งแวดล้อม (Management Representative)
ผู้ร้องเรียน	หมายถึง ผู้มีส่วนได้เสีย หรือผู้ที่ได้รับผลกระทบ ที่แจ้งข้อร้องเรียนต่อบริษัทฯ
ผู้รับข้อร้องเรียน	หมายถึง พนักงานบริหารงานคุณภาพ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรับผิดชอบ

#### 4. ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 4.1 เมื่อผู้ได้รับผลกระทบร้องเรียนมายังบริษัทฯ ไม่ว่าจะด้วยวิธีการใดก็ตาม ให้ผู้รับข้อร้องเรียน บันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับนั้นลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM- EP-NNEG-12-01) ส่วนที่ 1 และถ้ามีหลักฐาน/เอกสาร ให้แนบไว้กับข้อร้องเรียนด้วย
- 4.2 ผู้รับข้อร้องเรียน เมื่อบันทึกข้อมูลคำร้องเรียนแล้วเสร็จ ให้เสนอผู้บังคับบัญชาที่ตนเองสังกัด เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียนที่ได้รับดังกล่าว ว่าอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานตนหรือไม่ ซึ่งเมื่อพิจารณาแล้วพบว่าอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานตน ให้ดำเนินการตามข้อ 4.4

 <b>NNEG</b> NAVA NAKORN ELECTRICITY GENERATING บริษัทผลิตไฟฟ้า นคร จำกัด	ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การปฏิบัติต่อข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ ด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	รหัสเอกสาร : EP-NNEG-12
		วันที่มีผลบังคับใช้ : 12/02/2562
		แก้ไขครั้งที่ : 1
		หน้าที่ : 6/7

- 4.3 กรณีที่พิจารณาพบว่าข้อร้องเรียนดังกล่าวไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานตน ให้พิจารณาต่อไปว่าอยู่ในความรับผิดชอบของหน่วยงานใด โดยบันทึกการดำเนินงาน ลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM- EP-NNEG-12-01) ส่วนที่ 2 และให้แจ้งหน่วยงานที่รับผิดชอบนั้นทราบ เพื่อดำเนินการตามข้อ 4.4 ต่อไป
- 4.4 ผู้ได้รับมอบหมาย ร่วมกับผู้เกี่ยวข้องวิเคราะห์สาเหตุ กำหนดแนวทางแก้ไข และดำเนินการตามแนวทางที่กำหนด และเมื่อดำเนินการเสร็จแล้ว ต้องรายงานผลการดำเนินการต่อผู้บังคับบัญชาทราบตามสายงาน พร้อมทั้งบันทึกแจ้งผลการดำเนินงานในแบบรับข้อร้องเรียน (FM- EP-NNEG-12-01) ส่วนที่ 3
- 4.5 กรณีที่ผู้ได้รับมอบหมายตรวจสอบพบว่าสาเหตุของข้อร้องเรียนไม่ได้เกิดจากบริษัทฯ ผู้ที่รับมอบหมายบันทึกรายละเอียดลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM- EP-NNEG-12-01) ส่วนที่ 3 และรายงานผลการดำเนินการต่อผู้บังคับบัญชาทราบตามสายงาน พร้อมแจ้งผลการให้ผู้รับข้อร้องเรียน
- 4.6 ผู้รับข้อร้องเรียน ดำเนินการแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบถึงสาเหตุ แนวทางแก้ไขและผลการดำเนินการ พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดลงในแบบรับข้อร้องเรียน (FM- EP-NNEG-12-01) ส่วนที่ 4 และสำเนาแจ้ง MR ทราบ
- 4.7 MR รวบรวมและสรุปผล เพื่อรายงานในที่ประชุมทบทวนโดยฝ่ายบริหาร
- 4.8 กรณีที่ผลการแก้ไขไม่มีประสิทธิภาพหรือไม่เป็นที่น่าพอใจ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่องการแก้ไขและป้องกัน (QP-NNEG-07)

#### 5. เอกสารสนับสนุน

- 5.1 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การแก้ไขและป้องกัน (QP-NNEG-07)
- 5.2 ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การทบทวนโดยฝ่ายบริหาร (QP-NNEG-08)

#### 6. เอกสารบันทึกคุณภาพ

ลำดับ	ชื่อเอกสาร	รหัส	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลา	สถานที่จัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	แบบรับข้อร้องเรียน	FM- EP-NNEG-12-01	เรียงตามรหัส	จนกว่าจะยกเลิก	สำนักงาน NNEG	DCC





## ภาคผนวก ข.5

### แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

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

ลงชื่อ

(

ตำแหน่ง

วันที่

ส่วนที่ 3 ขั้นตอนการตรวจสอบ

มอบหมายให้

ตรวจสอบหาสาเหตุของปัญหา

☐

ไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้า

หมายเหตุ

☐

เกิดจากโรงไฟฟ้า สาเหตุของปัญหา

แนวทางการแก้ไข

ดำเนินการแก้ไข

☐

ดำเนินการแล้วเสร็จ

☐

อยู่ระหว่างการแก้ไข

กำหนดแล้วเสร็จ

ลงชื่อ

ผู้ตรวจสอบ

(

ลงชื่อ

ผู้บังคับบัญชา

(

ตำแหน่ง

วันที่

ตำแหน่ง

วันที่

ส่วนที่ 4 วิธีแจ้งผลการดำเนินงาน

ดำเนินการแก้ไขดังนี้

วิธีการแจ้งผู้ร้องเรียน

☐

ด้วยตนเอง

☐

หนังสือ

☐

ผ่านสื่อ

☐

โทรศัพท์

☐

อื่นๆ

ลงชื่อ

ผู้ร้องเรียน

ลงชื่อ

ผู้รับข้อร้องเรียน

(

(

ตำแหน่ง

วันที่

ตำแหน่ง

วันที่

ลงชื่อ

ผู้บังคับบัญชา

(

ตำแหน่ง

วันที่

## ภาคผนวก ข.6

### เอกสารการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรกลหนัก และอุปกรณ์





## THAI JURONG ENGINEERING LIMITED

## CRANE SAFETY CHECKLIST

Company : TADANO CraneEquipment No.: FD 5035Capacity : 60T

Serial No.: \_\_\_\_\_

Inspection : Please check and mark (I) if good and (x) if defective and (N/A) Not available in the boxes below

No.	Description	Mark	Remarks
1	Type / Track condition / สภาพล้อยาง / ล้อตะขาน	✓	
2	Hydraulic System / ระบบไฮดรอลิก	✓	
3	Boom hoist system (brake drum, safety lock) / ระบบยกบูม	✓	
4	Winch hoist system ระบบยกหัวเกวียตู่	✓	
5	Steering system / Control System / ระบบพวงมาลัย / ระบบควบคุม	✓	
6	Brack and clutch system / ระบบเบรค และคลัทช์	✓	
7	Boom angle indicator / เครื่องหมายบอกองศาบูม	✓	
8	Crane level indicator / เครื่องหมายบอกระดับ (ระดับน้ำ)	✓	
9	Overhoist cut-out (limit switch) / สวิตช์ตัดยกสูงเกินพิทัก	✓	
10	Overboom cut-out (limit switch) / สวิตช์ตัดยกบูมเกินพิทัก	✓	
11	Slings Condition / สภาพสลิง	✓	
12	Remaining roll of slings on drum at last 2 / สลึงเหลือในม้วน	✓	
13	Lifting hooks with safety latches / ตะขอยกพร้อมสลึงนิรภัย	✓	
14	Engine condition No oil leak / สภาพเครื่องยนต์ไม่มีน้ำมันรั่ว	✓	
15	Cab secure and clean / ห้องคนขับปลอดภัยและสะอาด	✓	
16	Load chart available มีตารางการยก	✓	
17	Fire Extinguisher / มีถังดับเพลิง	✓	
18	Warning alarm horn / มีอุปกรณ์เตือนด้วยเสียง	✓	
19	Kor Por 2 valid / ฅป 2 เป็นปัจจุบัน	✓	
20	Operator competent and given instructions/ คนขับมีความชำนาญและได้รับคำแนะนำแล้ว	✓	
19	Other /อื่น ๆ	NA	



## THAI JURONG ENGINEERING LIMITED

## CRANE SAFETY CHECKLIST

Company : TADANO CraneEquipment No.: FD 5035Capacity : 60T

Serial No.: \_\_\_\_\_

Inspection : Please check and mark (I) if good and (x) if defective and (N/A) Not available in the boxes below

No.	Description	Mark	Remarks
1	Type / Track condition / สภาพล้อยาง / ล้อตะขาน	✓	
2	Hydraulic System / ระบบไฮดรอลิก	✓	
3	Boom hoist system (brake drum, safety lock) / ระบบยกบูม	✓	
4	Winch hoist system ระบบยกหัวเกวียตู่	✓	
5	Steering system / Control System / ระบบพวงมาลัย / ระบบควบคุม	✓	
6	Brack and clutch system / ระบบเบรค และคลัทช์	✓	
7	Boom angle indicator / เครื่องหมายบอกองศาบูม	✓	
8	Crane level indicator / เครื่องหมายบอกระดับ (ระดับน้ำ)	✓	
9	Overhoist cut-out (limit switch) / สวิตช์ตัดยกสูงเกินพิทัก	✓	
10	Overboom cut-out (limit switch) / สวิตช์ตัดยกบูมเกินพิทัก	✓	
11	Slings Condition / สภาพสลิง	✓	
12	Remaining roll of slings on drum at last 2 / สลึงเหลือในม้วน	✓	
13	Lifting hooks with safety latches / ตะขอยกพร้อมสลึงนิรภัย	✓	
14	Engine condition No oil leak / สภาพเครื่องยนต์ไม่มีน้ำมันรั่ว	✓	
15	Cab secure and clean / ห้องคนขับปลอดภัยและสะอาด	✓	
16	Load chart available มีตารางการยก	✓	
17	Fire Extinguisher / มีถังดับเพลิง	✓	
18	Warning alarm horn / มีอุปกรณ์เตือนด้วยเสียง	✓	
19	Kor Por 2 valid / ฅป 2 เป็นปัจจุบัน	✓	
20	Operator competent and given instructions/ คนขับมีความชำนาญและได้รับคำแนะนำแล้ว	✓	
19	Other /อื่น ๆ	NA	



THAI JURONG ENGINEERING LIMITED

RISE TO THE CHALLENGE

### MONTHLY HEAVY EQUIPMENT SAFETY CHECK LIST

Company : TJEL  
Equipment No.: 10700v 8354 กทอว.  
Capacity : PC 120  
Serial No.: \_\_\_\_\_



Inspection : Please check and mark (✓) if good and (x) if defective and (N/A) Not available in the boxes below

No.	Description	Mark	Remarks
1	เครื่องขุดไม่มีน้ำมันรั่วซึม ครว้นไม่ดำ ระดับน้ำ และน้ำมันเครื่อง อยู่ใบเกณฑ์	✓	
2	ถังดับเพลิงน้ำมัน และถังส่งน้ำมัน น้ำมันไฮดรอลิก ไม่มีการรั่วซึม สายไม่แตกหรือหลุดรวม	✓	
3	ไฟหน้า ไฟท้าย ไฟเบรก ไฟถอย แตรรถใช้รวมได้ดี	✓	
4	มีสัญญาณแสง และเสียงเตือน ขณะทำงาน หรือควบคุมมีกำลังที่แข็งแรง	✓	
5	กระบอกไฮดรอลิกไม่โค้งงอ ไม่รั่วซึมข้อต่อสายไฮดรอลิกไม่หลุดรวม	✓	
6	สภาพล้อ แล่นยาง ดอกยาง ล้อคั่นตะขานไม่ชำรุดเสียหาย	✓	
7	สภาพบู๊ทส์ สลัก บู๊ทส์ และซีพิน ไม่ชำรุด	✓	
8	ระบบการทำงานของรถต้องกับกัน บังกัน หรือปุ่มสวิตช์ควบคุมต่างๆ	✓	
9	บูม แขน สลัก โบลท์ และน็อต ไม่ชำรุด	✓	
10	คนขับมีความชำนาญและได้รับคำแนะนำแล้ว	✓	
11	ห้องคนขับปลอดภัยและสะอาด	✓	
12	มีถังดับเพลิง	✓	
13	อื่นๆ	N/A	

ELECTRICAL HAND TOOLS INSPECTION RECORD													
PROJECT NAME : NNEG PHASE 3 PROJECT		OWNER NAME :		PIPELINE		TJEL		RISE TO THE CHALLENGE					
MAIN CONTRACTOR : TJEL		SCOPE OF WORK :		INSPECTION DATE : 28/11/2023									
SUBCONTRACTOR :													
รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า (CODE)	การตรวจสอบ Safe Guard	การตรวจสอบ Lock of Part	การตรวจสอบ Grounding	ปลั๊ก/สวิตช์ Socket/Switch	สภาพสายไฟ Cable Condition	สภาพตู้ไฟฟ้า Cage Condition	ผลการตรวจสอบ Result						
1 สายไฟ 10M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2 สายไฟ 10M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3 สายไฟ 10M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4 สายไฟ 11M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
5 สายไฟ 10M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
6 สายไฟ 10M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
7 สายไฟ 2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8 สายไฟ 2"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
9 สายไฟ 4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
10 สายไฟ 4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
11 สายไฟ 4"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
31	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

สาย (Drill)

กรรไกรตัด (Wire Cutter)

สายเบรค (Magnetic Drill)

ปั๊มน้ำ (Water Pump)

เครื่องตัด (Cutting Machine)

พันสาย (Grounding)

เครื่องขัด (Bench Grinder)

เครื่องสั่น (Vibration)

เครื่องเชื่อม (Welder)

เครื่องวัด (Test Lead)

เครื่องวัด (Circular Saw)

ปลั๊กไฟ (Extension cable)

หลอดไฟ (Spotlight)

คำแนะนำ/ข้อควรระวัง/หมายเหตุ

1) การตรวจสอบความแข็งแรง เหนียว

2) ห้ามใช้เครื่องมือไฟฟ้าในสภาพที่ไม่ดี ไม่ควรใช้

3) เครื่องมือ ที่การทดสอบสาย อย่างถูกต้อง

4) สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด

5) สายไฟหรือสายเคเบิลไม่ชำรุด ชำรุดสายไฟชำรุดเครื่อง

6) สภาพสายเคเบิลแข็งแรง สายเคเบิล, หูหัว ต้องแข็งแรงมั่นคง ไม่ควรชำรุด

ทำเครื่องหมาย O ในช่อง

✓ สภาพดีเป็นตามมาตรฐาน (Good Condition)

✗ สภาพชำรุดตามมาตรฐาน (Bad Condition)

N ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (Not applicable)


รายละเอียดเพิ่มเติม/Additional comment


ตรวจสอบโดย/Inspected by: \_\_\_\_\_


อนุมัติโดย/Approved by: \_\_\_\_\_


HSE Manager





ELECTRICAL HAND TOOLS INSPECTION RECORD										
PROJECT NAME : NNEG PHASE 3 PROJECT		OWNER NAME :		 RISE TO THE CHALLENGE						
MAIN CONTRACTOR : 7ncpna		SCOPE OF WORK : Civil								
SUBCONTRACTOR :		INSPECTION DATE : 28/11/2023								
รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า (CODE)	การครอบ Safe Guard	ตัวล็อกอุปกรณ์ Lock of Part	การต่อสายดิน Grounding	ปลั๊ก/สวิตช์ Socket/Switch	สภาพสายไฟ Cable Condition	สภาพตัวเครื่อง Cage Condition	ผลการตรวจสอบ Result			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
26	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>


  
 1. การตรวจสอบความแข็งแรง เหนียวสน

  
 2. หัวจับคอกสว่าน, ใบเจียร, ใบตัด, ใบเลื่อย ไม่ชำรุด ชัดเจน

  
 3. เครื่องมือ มีการต่อสายดิน อย่างถูกต้อง

  
 4. สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด

  
 5. สายไฟหรือฉนวนสายไฟไม่ชำรุดฉีกขาด จุดต่อสายไฟเข้าตัวเครื่อง เป็นไปตามมาตรฐาน

  
 6. สภาพตัวเครื่องแข็งแรง ส่วนจับ, หูรั้ว ต้องแข็งแรงมั่นคง บล็อกขันยึดแน่น

**ทำเครื่องหมาย O ในช่อง**

☒ สภาพเป็นไปตามมาตรฐาน (Good Condition)


☒ สภาพชำรุดจนรับไม่ได้ (Bad Condition)


☒ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ (Not applicable)


รายละเอียดเพิ่มเติม/Additional comment


ตรวจสอบโดย/Inspected by:


อนุญาตโดย/Approved by:


ELECTRICAL HAND TOOLS INSPECTION RECORD										
PROJECT NAME : NNEG PHASE 3 PROJECT		OWNER NAME :		 RISE TO THE CHALLENGE						
MAIN CONTRACTOR : TJEL		SCOPE OF WORK : Civil								
SUBCONTRACTOR : Paco		INSPECTION DATE : 28/11/23								
รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า (CODE)	การครอบ Safe Guard	ตัวล็อกอุปกรณ์ Lock of Part	การต่อสายดิน Grounding	ปลั๊ก/สวิตช์ Socket/Switch	สภาพสายไฟ Cable Condition	สภาพตัวเครื่อง Cage Condition	ผลการตรวจสอบ Result			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
18	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
19	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
21	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
23	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>


  
 1. การตรวจสอบความแข็งแรง เหนียวสน

  
 2. หัวจับคอกสว่าน, ใบเจียร, ใบตัด, ใบเลื่อย ไม่ชำรุด ชัดเจน

  
 3. เครื่องมือ มีการต่อสายดิน อย่างถูกต้อง

  
 4. สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด

  
 5. สายไฟหรือฉนวนสายไฟไม่ชำรุดฉีกขาด จุดต่อสายไฟเข้าตัวเครื่อง เป็นไปตามมาตรฐาน

  
 6. สภาพตัวเครื่องแข็งแรง ส่วนจับ, หูรั้ว ต้องแข็งแรงมั่นคง บล็อกขันยึดแน่น

**ทำเครื่องหมาย O ในช่อง**

☒ สภาพเป็นไปตามมาตรฐาน (Good Condition)

☒ สภาพชำรุดจนรับไม่ได้ (Bad Condition)

☒ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานนี้ (Not applicable)


รายละเอียดเพิ่มเติม/Additional comment


ตรวจสอบโดย/Inspected by:


อนุญาตโดย/Approved by:





ELECTRICAL HAND TOOLS INSPECTION RECORD											
PROJECT NAME : NNEG PHASE 3 PROJECT		OWNER NAME : บริษัท									
MAIN CONTRACTOR : ทศธร		SCOPE OF WORK : งาน									
SUBCONTRACTOR :		INSPECTION DATE : 28/11/2023									
รายการอุปกรณ์ไฟฟ้า (CODE)	การตรวจ Safe Guard	ตัวล็อกอุปกรณ์ Lock of Part	การทดสอบ Grounding	ปลั๊ก/สวิตช์ Socket/Switch	สภาพสายไฟ Cable Condition	สภาพตัวเครื่อง Case Condition	ผลการตรวจสอบ Result				
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
30											
31											


  
 สว่าน (Drill)


  
 ฝนขัด (Grinding)


  
 เลื่อยสาย (Wire saw)


  
 สว่านแม่เหล็ก (Magnetic Drill)


  
 ฝนขัดสายพาน (Belt grinder)


  
 เลื่อยวงจันทร์ (Circular saw)


  
 ปั๊มน้ำ (Water Pump)

  
 เครื่องสั่น (Vibration)

  
 ปลั๊กพ่วง (Extension cable)

  
 เครื่องตัด (Cutting machine)

  
 พัดลมเป่า (Blower)

  
 ไฟฉาย (Spotlight)

คำแนะนำการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า

- การตรวจสอบความแข็งแรง เหนียว
- หัวจับตอกควม, โน้ต, โน้ต, โน้ต, โน้ต, โน้ต, โน้ต, โน้ต
- เครื่องมือมีการทดสอบอย่างถูกต้อง
- สวิตช์เปิด-ปิด ใช้งานได้อย่างถูกต้อง ไม่ชำรุด
- สายไฟหรือสายไฟไม่ชำรุดเสียหาย จุดต่อสายไฟเข้าตัวเครื่อง เป็นไปตามมาตรฐาน
- สภาพตัวเครื่องแข็งแรง สวมจับ, หูหัด, สวมจับ, สวมจับ, สวมจับ, สวมจับ, สวมจับ, สวมจับ

**ทำเครื่องหมาย O ในช่อง**

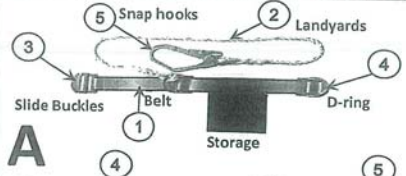
☒ สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Good Condition)  
☐ สภาพชำรุดหรือชำรุด (Bad Condition)  
☐ ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน (Not applicable)

รายละเอียดเพิ่มเติม/Additional comment

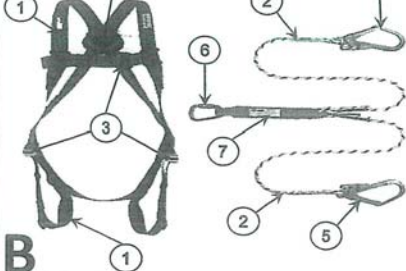
ตรวจสอบโดย/Inspected by: \_\_\_\_\_ ลงนามโดย/Approved by: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ HSE Manager

SAFETY BELT AND SAFETY HARNESS INSPECTION RECORD														
PROJECT NAME : NNEG 3 Project		OWNER NAME :												
MAIN CONTRACTOR : TJE L		SCOPE OF WORK :		Piping										
SUBCONTRACTOR :		INSPECTION DATE :		29/11/2023										
รหัสอุปกรณ์ป้องกันการตก	(1) สายรัด Belt Condition	(2) เข็มขัด Landyards	(3) ชุดล็อก Slide Buckles	(4) ห่วง D-ring	(5) ตะขอเกี่ยว Snap hooks	(6) ตะขอเกี่ยว Carabiners	(7) อุปกรณ์ดูดซับแรง Absorber	ผลการตรวจสอบ Result						
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														



**A**



**B**

**คำแนะนำวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันการตก**

- สายรัด (Belt) ต้องมีสภาพไม่หลุดลุ่ย ปริมาตร โดยความรอบ
- เข็มขัดขึงรัด (Landyards) ต้องมีสภาพ ไม่หลุดลุ่ย ปริมาตร แดงเขียว โดยความรอบหรือความยาว หรือมีเศษวัสดุติดอยู่
- ชุดล็อก (Slide Buckles) สามารถล็อกและปลดในสายรัดที่มีความกระชับ สภาพต้องไม่บิดเบี้ยวแตกร้าว เป็นสนิมหรือร่อน
- ห่วง (D-ring) ต้องมีสภาพต้องไม่บิดเบี้ยว แตกร้าว เป็นสนิมหรือร่อน
- ตะขอเกี่ยว (Snap hooks) ต้องสามารถเปิดล็อกได้ ไม่บิดเบี้ยว แตกร้าว เป็นสนิมหรือร่อน โดยความรอบ
- ตะขอเกี่ยว (Carabiners) ต้องสามารถรับแรงจากการตกได้ไม่น้อยกว่า 2,272 กก. ต้องสามารถเปิดล็อกได้ สภาพไม่บิดเบี้ยว
- อุปกรณ์ดูดซับแรง (Absorber) ต้องไม่หลุดลุ่ย ดึงขาด

**ทำเครื่องหมายตาม (Mark on)**

☒ สภาพดีเป็นไปตามมาตรฐาน (Condition is good)  
☐ สภาพชำรุดหรือชำรุด (Condition is damaged)  
☐ ตามมาตรฐานอุปกรณ์ไม่มี (Not applicable)

รายละเอียดเพิ่มเติม / Addition comment

เขียนเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 1,150 กก. และอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเป็นมาตรฐานรับรอง

Inspected and recorded by: \_\_\_\_\_ Reviewed and approved by: \_\_\_\_\_

(Mr. \_\_\_\_\_) Inspector Site Safety Officer



รายการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับเครื่องตอกเสาเข็ม

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการทดสอบส่วนประกอบเครื่องตอกเสาเข็ม

ข้าพเจ้า นาย บุญชัย คงคำ อายุ 56 ปี ที่อยู่เลขที่ 53/60 ตรอก/ซอย ถนน สีวานนท์ ตำบล/แขวง นางกระสอ อำเภอ/เขต เมือง จังหวัด นนทบุรี โทรศัพท์ .....  
สถานที่ทำงาน บริษัท ออลสเปคชั่น จำกัด เลขที่ 152/60 หมู่ 13 ซอย ถนน ตำบล/แขวง อ้อมน้อย อำเภอ/เขต กระทุ่มแบน จังหวัด สมุทรสาคร โทรศัพท์ 089-1385907  
ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาตระดับ สามัญวิศวกรเครื่องกล เลขทะเบียน สก.2915 วันที่หมดอายุ 14 มีนาคม 2569

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์เครื่องตอกเสาเข็มที่ใช้ในงาน

☐ อุตสาหกรรม ☒ ก่อสร้าง ☐ อื่นๆ ระบุ.....

ของนิติบุคคล บริษัท พวโก้ เอ็นเทอร์ไพรส์ จำกัด เจ้าของ/ผู้กระทำการ.....  
ที่อยู่เลขที่ 1339 ชั้น 6 ถนน ประชาราษฎร์ สาย 1 ตำบล/แขวง วงศ์สว่าง อำเภอ/เขต นางซี จังหวัด กรุงเทพมหานคร 102-5560784  
โทรศัพท์ 02-5560784

เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ โรงไฟฟ้า (NNEG) Phase 3 นวนคร  
ชื่อผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็ม (1) นาย สุรเดช มนต์ยงค์ ☒ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(2) ..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม  
(3) ..... ☐ ผ่านการอบรม(มีหลักฐานแสดง) ☐ ไม่ผ่านการอบรม

ข้าพเจ้าได้ทำการทดสอบเครื่องตอกเสาเข็มและอุปกรณ์ตามรายการทดสอบที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายและได้ปรับปรุงแก้ไขส่วนที่ชำรุดหรือบกพร่องจนใช้งานได้ถูกต้องปลอดภัย พร้อมทั้งมีการถ่ายภาพของวิศวกรขณะทดสอบแล้ว  
จึงขอรับรองว่าเครื่องตอกเสาเข็มเครื่องนี้ใช้งานได้ปลอดภัยตามข้อที่ 30 แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ 2564

(.....นาย บุญชัย คงคำ.....)  
วิศวกรผู้ทดสอบ

(...../.....)  
นายจ้าง/ผู้กระทำการ

สำหรับเจ้าหน้าที่


รายการทดสอบเครื่องตอกเสาเข็ม

- แบบปั้นจั่น ☐ เครื่องตอกเสาเข็มไฮดรอลิกล้อยาง ☐ เครื่องตอกเสาเข็มล้อตีนตะขาก  
☐ เครื่องตอกเสาเข็มบนเรือ ☒ แบบอื่นๆ (ระบุ) .File.Driver
- ผู้ผลิต สร้างโดย.....ประเทศ.....  
รุ่น.....ปีที่ผลิต.....ตามมาตรฐาน(ถ้ามี).....IS.....
- ขนาดพิกัดยกอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด<sup>①</sup>  
☒ ที่แกนเครื่องตอกเสาเข็มใกล้สุด 190.....ตัน ที่แกนปั้นจั่นใกล้สุด.....ตัน  
☐ ที่มุมองศามากที่สุด.....ตัน ที่มุมองศาอย่างน้อยสุด.....ตัน  
☐ อื่นๆ.....ตัน
- รายละเอียดคุณสมบัติ (Specification) และคู่มือการใช้งาน การประกอบ การทดสอบ การซ่อมบำรุงและการตรวจสอบ  
☒ มีมาพร้อมกับเครื่องตอกเสาเข็ม ☐ มีโดยวิศวกรกำหนดขึ้น
- การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของเครื่องตอกเสาเข็ม<sup>②</sup>  
☐ มี(ระบุ)..... ☒ ไม่มี
- โครงสร้างเครื่องตอกเสาเข็ม
  - สภาพโครงสร้างหลักเครื่องตอกเสาเข็ม<sup>③</sup>  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
  - สภาพรอยเชื่อมต่อ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
  - สภาพของนอตสลักเกลียวยึดและหมุดย้ำ  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- การยึดเครื่องตอกเสาเข็มไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง<sup>④</sup>  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
- ระบบดันกำลัง
  - สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์
    - ระบบหล่อลื่น  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
    - ระบบเชื้อเพลิง  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
    - ระบบระบายความร้อน  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
    - การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....
    - ที่ครอบปิดหรือฉนวนกันความร้อน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

เครื่องตอกเสาเข็ม JIP NO 03 ขนาด 190 ตัน Location โครงการ NNEG Phase 3 Expansion นวนคร

9.2 ระบบส่งกำลัง ระบบตัดต่อกำลังและระบบเบรก

9.2.1 สภาพของเพลลา ข้อต่อเพลลา เฟือง โซ่ สายพาน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.2.2 ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

9.2.3 ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

10. ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุนรอบตัวเอง ส่วนที่เคลื่อนไหวได้ หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องตอกเสาเข็ม<sup>๕</sup>

11.1 สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

11.2 สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12. ระบบไฮดรอลิก และระบบลม (Pneumatic)

12.1 สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

12.2 สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13. ม้วนลวดสลิง รอกและตะขอ

13.1 สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.2 มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิง ตลอดเวลาที่เครื่องตอกเสาเข็มทำงานอย่างน้อย 2 รอบ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.3 อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง

13.3.1 รอกปลายแขนเครื่องตอกเสาเข็มไม่น้อยกว่า 18: 1

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.3.2 รอกของตะขอไม่น้อยกว่า 16 : 1

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.3.3 รอกหลังแขนเครื่องตอกเสาเข็มไม่น้อยกว่า 15: 1

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.4 สภาพตะขอ

13.4.1 การปิดตัวของตะขอ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.4.2 การถ่วงออกของปากตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 15

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.4.3 การสึกหรอที่ท้องตะขอต้องน้อยกว่าร้อยละ 10

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.4.4 ต้องไม่มีส่วนหนึ่งของตะขอแตกหรือร้าว

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.4.5 ไม่มีการเสีรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

13.4.6 มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

..วิศวกรผู้ทดสอบ

เครื่องตอกเสาเข็ม JIP NO 03 ขนาด 190 ตัน Location โครงการ NNEG Phase 3 Expansion นวนคร

14. สภาพของลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

14.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... มม. ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ..... อายุการใช้งาน..... ปี

14.2 เส้นลวดในหนึ่งช่วงเกลียวขาดไม่เกิน 3 เส้นในเกลียวเดียวกัน หรือขาดไม่เกิน 6 เส้นในหลายเกลียวรวมกัน

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

15. สภาพของลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

15.1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง..... มม. ค่าความปลอดภัย (Safety Factor) เท่ากับ..... อายุการใช้งาน..... ปี

15.2 เส้นลวดขาดตรงข้อต่อไม่เกินสองเส้นในหนึ่งช่วงเกลียว

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16. สภาพลวดสลิง

16.1 ลวดเส้นนอกสึกหรอน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.2 ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.3 เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กลงไม่เกินร้อยละ 5 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.4 ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นได้ชัด

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

16.5 ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

17. อุปกรณ์ป้องกันมิให้แนวแขนต่อเคลื่อนออกจากแนวเดิมเกิน 5 องศา

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

18. สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่เครื่องตอกเสาเข็มทำงาน

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

19. ป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกติดไว้ที่เครื่องตอกเสาเข็ม และรอกของตะขอ

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

20. ตารางยกสิ่งของติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับเครื่องตอกเสาเข็มเห็นได้ชัดเจน

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

21. รูปภาพการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องตอกเสาเข็มติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ลูกจ้างผู้ปฏิบัติงานเห็นได้ชัดเจน

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

22. เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่เครื่องตอกเสาเข็ม

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23. ระบบความปลอดภัย<sup>๖</sup>

23.1 Anti-two block devices

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.2 Boom backstop devices

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.3 Swing radius warning devices

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.4 Boom Angle indicator

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

23.5 อื่นๆระบุ.....

☐ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

..วิศวกรผู้ทดสอบ



เครื่องตอกเสาเข็ม JIP NO 03 ขนาด 190 ตัน Location โครงการ NNEG Phase 3 Expansion นวนคร

24. ขายันพื้น (Outriggers) ①

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

25. ระบบวัดความเสถียร (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)

☒ เรียบร้อย

☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

26. อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ ①

น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ.....ตุน้ำหนัก.....น้ำหนัก. 190...ตัน

เครื่องมือวัดระบุ ระบุ.....เวอร์เนีย.....

การตรวจสอบแนวเข็ม ระบุ.....สายตา.....

อื่นๆระบุ.....

27. การทดสอบการรับน้ำหนักเครื่องตอกเสาเข็มในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี

27.1 เครื่องตอกเสาเข็มใหม่

ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ของพิกัดอย่างปลอดภัย (Safe Working Load) ที่

☐ 1 - 1.25 เท่า (ขนาดไม่เกิน 20 ตัน)

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

☐ 1 - 1.25 เท่า ทดสอบรับน้ำหนักเพิ่มอีก 5 ตัน (ขนาดมากกว่า 20 - 50 ตัน)

☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน

27.2 เครื่องตอกเสาเข็มที่ใช้งานแล้ว

ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ใช้งานสูงสุด ① โดยไม่เกินพิกัดอย่างปลอดภัยที่ผู้ผลิตออกแบบไว้ หรือที่วิศวกรกำหนด

☐ ตามวาระทุก....3...เดือน

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☒ หลังการติดตั้งเสร็จ (กรณีย้ายที่ตั้งใหม่)

☒ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ 6 เดือนขึ้นไป

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย

☐ ผ่าน

☐ ไม่ผ่าน

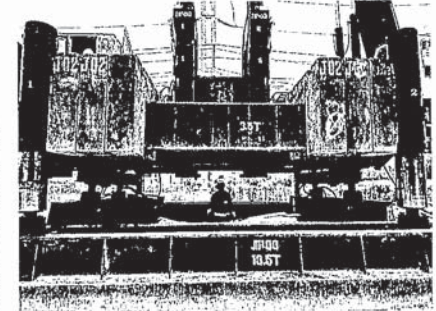
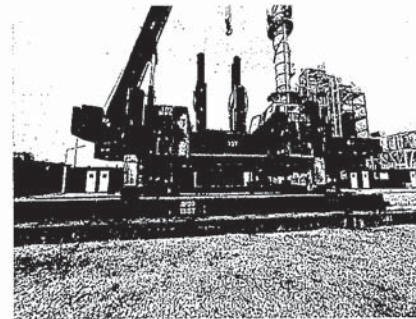
28. น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน 190 ตัน (ไม่เกินพิกัดอย่างปลอดภัย)

รายการแก้ไข ตรวจสอบ ปรับแต่ง สิ่งชำรุดบกพร่อง


.....วิศวกรผู้ทดสอบ

เครื่องตอกเสาเข็ม JIP NO 03 ขนาด 190 ตัน Location โครงการ NNEG Phase 3 Expansion นวนคร

รายละเอียดหน้างาน





แบบ กก.บค  
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร

ใบสำคัญเลขที่ ๑๒๑๑-๑๑-๒๕๖๔-๑๑๒๑

ขึ้นทะเบียนให้ นายบุญชัย คงคำ

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๙๙๙๙-๑๑๑๑๑-๙๑-๒

ที่อยู่ ๑๑๑/๑๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบเครื่องจักร (ลิฟต์ เครื่องจักรสำหรับยกคนขึ้นทำงานบนที่สูง และรอก) ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภท และขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

๒๖๑-๖ ๒๖๖

(นางสาวปรียานันท์ ลิขิตตานต์)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



นายบุญชัย คงคำ



หนังสือแจ้งให้ สวท.เขต ๓  
ที่แจ้ง พลิก ๑๖๖๓๑๑๑

โครงการ NNEG Phase 3 Expansion ๑๖๖๓  
วันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๔



แบบการทดสอบการติดตั้งปั้นจั่นเมื่อติดตั้งเสร็จ ปั้นจั่นที่มีการหยุดใช้งาน  
และส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

๑. การทดสอบกรณี

☐ (๑) การทดสอบตามข้อ ๕๗

☐ ปั้นจั่นที่มีการติดตั้งแล้วเสร็จ

☐ กรณีปั้นจั่นใหม่หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน

☐ กรณีปั้นจั่นที่ใช้งานแต่กรณีเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง หรือการเพิ่มหรือลดความสูง

☐ ปั้นจั่นหยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ก่อนนำมาใช้งานใหม่

ปั้นจั่นที่ใช้สำหรับประเภทการทำงาน

☐ ประเภทอุตสาหกรรม ตั้งแต่ ๑ ต้นขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ต้น

☐ ประเภทก่อสร้าง

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ต้น

☐ ประเภทอื่นๆ ระบุ.....ตั้งแต่ ๑ ต้นขึ้นไป

ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด ขนาด.....ต้น

☒ (๒) การทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามข้อ ๕๘

(๒.๑) ประเภท ☐ อุตสาหกรรม ☐ อื่นๆ ระบุ

การทดสอบครั้งนี้ เป็นรอบที่ ☐ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดตั้งแต่ ๑ ต้น แต่ไม่เกิน ๓ ต้น

ทดสอบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ต้น แต่ไม่เกิน ๕๐ ต้น

ทดสอบอย่างน้อย ๖ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๕๐ ต้นขึ้นไป

ทดสอบอย่างน้อย ๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

(๒.๒) ประเภทก่อสร้าง

การทดสอบครั้งนี้เป็นรอบที่ ☒ ๑ ☐ ๒ ☐ ๓ ☐ ๔ ☐ อื่นๆ.....

การทดสอบครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่.....

☐ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดไม่เกิน ๓ ต้น ทดสอบ อย่างน้อย ๖ เดือน

ต่อ ๑ ครั้ง

☒ ขนาดพิกัดน้ำหนักยกปลอดภัยตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดมากกว่า ๓ ต้นขึ้นไป ทดสอบอย่างน้อย

๓ เดือน ต่อ ๑ ครั้ง

- ๒ -

๒. ผู้ทำการทดสอบ ได้ดำเนินการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่น

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท พวโก้ เอ็นแทค จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....0105553156253.....

ประกอบกิจการ.....หัวผลิตภัณฑ์คอนกรีต.....

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการแทน.....นาย ทรงเกียรติ.....คุณกิติ.....

สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่.....1332.....ซอย.....ถนน.....ประชากรราษฎร์สาย 1.....

แขวง/ตำบล.....วงศ์สว่าง.....เขต/อำเภอ.....นางเรือ.....

จังหวัด.....กรุงเทพฯ.....โทรศัพท์.....

สถานประกอบกิจการมีปั้นจั่น จำนวน.....13.....เครื่อง ปั้นจั่นเครื่องที่ทดสอบ เป็นเครื่องที่.....JIP 03.....

ทำการทดสอบเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2566 ขณะทดสอบปั้นจั่นใช้งานอยู่ที่ โครงการ NNEG Phase 3 Expansion นวนคร

ชื่อ-สกุล ของผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นาย สมศักดิ์ มนต์นอก.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒).....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓).....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น

(๑) นาย ทองใส วงศ์ชัย.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒).....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓).....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ยึดเกาะวัสดุ

(๑) คุณ อ้วนวย คำมูลย์.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒).....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓).....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

ชื่อ-สกุล ของผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น

(๑) นาย สรวิทย์ สิงหาวัช.....

☒ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๒).....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

(๓).....

☐ ผ่านการอบรม (มีหลักฐานแสดง)

☐ ไม่ผ่านการอบรม

๓. ข้อมูลของผู้ผลิต ผู้สร้าง หรือผู้คำนวณออกแบบปั้นจั่น

โดย : ☒ ชื่อผู้ผลิต/ผู้สร้าง Changsha Tianwei Engineering Machinery Manufacturing Co., Ltd

☐ ชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ (กรณีไม่ได้มาจากผู้ผลิต).....

เลขที่ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม.....

ยี่ห้อ.....T-Works.....เลขทะเบียนยานพาหนะ (จากหน่วยงานของรัฐ).....

ประเทศ.....China.....ปีที่ผลิต.....2011.....หมายเลขเครื่อง.....

รุ่น.....ขนาดเครื่องต้นกำลัง.....กิโลวัตต์/แรงม้า.....

มาตรฐาน (ถ้ามี).....ISO.....ผู้นำเข้า/ผู้จำหน่าย (ถ้ามี).....

- ๓ -

ที่อยู่.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....

๔. ข้อมูลพื้นฐานของผู้ดำเนินการทดสอบประกอบด้วย

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....นาย.บุญชัย.....คงคำ.....

หรือนิติบุคคล (ชื่อ).....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขทะเบียนนิติบุคคล เลขที่.....

ที่อยู่เลขที่.....53/60.....ซอย.....ถนน.....กิโลเมตร.....

แขวง/ตำบล.....บึงกระตือ.....เขต/อำเภอ.....เมือง.....

จังหวัด.....นนทบุรี.....โทรศัพท์/โทรสาร.....

E-mail.....boonchai@hotmai.com.....

ผู้ทำการทดสอบมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

☒ (๑) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน.....สก. 2915.....ระดับ.....สามัญหรือกิตติมศักดิ์.....หมดอายุวันที่.....14 มี.ค. 2569.....

และใบสำคัญ (ตามมาตรา ๙) เลขที่.....0602-01-2565-0020.....

ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

☐ (๒) ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภทนิติบุคคล ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

เลขทะเบียน.....หมดอายุวันที่.....

และใบอนุญาต (ตามมาตรา ๑๑) เลขที่.....

หมดอายุวันที่.....ซึ่งไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต

โดยมีบุคลากรที่ได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร และไม่ได้อยู่ระหว่างถูกสั่งพักใช้

ใบอนุญาตหรือถูกเพิกถอนใบอนุญาต เป็นผู้ทำการทดสอบชื่อ.....

เลขทะเบียน.....ระดับ.....หมดอายุวันที่.....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....

๕. กรณีทดสอบปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ได้ดำเนินการทดสอบตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตหรือวิศวกร

กำหนดและตามรายการ ดังนี้

๑) แบบปั้นจั่น ☐ รถปั้นจั่นไฮดรอลิกถ้อย่าง ☐ รถปั้นจั่นล้อตีนตะขาก ☐ เรือปั้นจั่น ☒ อื่นๆ (ระบุ).....ปั้นจั่นบนเครื่องตอกเสาเข็ม.....

๒) ตารางแสดงพิสัยน้ำหนักยก (Load chart) ☒ ผู้ผลิตกำหนด ☐ วิศวกรกำหนด\* ให้แนบเอกสารตารางแสดงพิสัย

น้ำหนักยก (Load chart) ประกอบด้วย

☒ ที่แขวนปั้นจั่นไกลสุด.....2.7.....ตัน และที่แขวนปั้นจั่นใกล้สุด.....16.....ตัน

☒ ที่มองคามากสุด.....16.....ตัน และที่มองคาน้อยสุด.....2.7.....ตัน

☐ อื่นๆ.....ตัน

- ๔ -

๓) รายละเอียดคุณลักษณะ (Specification) และคู่มือการใช้งานในการประกอบ การติดตั้ง การทดสอบ การใช้ การซ่อมแซม การบำรุงรักษา การตรวจสอบ การรื้อถอนปั้นจั่นหรืออุปกรณ์อื่นของปั้นจั่น

☒ มี โดยผู้ผลิตกำหนด ☐ มี โดยวิศวกรกำหนด ☐ ไม่มี เหตุผล.....

๔) การดัดแปลงแก้ไขส่วนหนึ่งส่วนใดของปั้นจั่น

☐ มี (ระบุ)..... ☒ ไม่มี

๕) โครงสร้างปั้นจั่น

๕.๑) สภาพโครงสร้างหลักของปั้นจั่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๕.๒) สภาพรอยเชื่อมต่อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๕.๓) สภาพของเนื้อ สลักเกลียวยึด และหมุดยึด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๖) การยึดปั้นจั่นไว้กับรถ เรือ แพ โป๊ะ หรือพาหนะลอยน้ำอื่นที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๗) การติดตั้งน้ำหนักถ่วง (Counterweight) ที่มั่นคง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘) ระบบดันทกำลัง

๘.๑) สภาพและความพร้อมของเครื่องยนต์

๘.๑.๑) ระบบหล่อลื่น

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๑.๒) ระบบเชื้อเพลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๑.๓) ระบบระบายความร้อน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๑.๔) การติดตั้งมั่นคงแข็งแรง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๒) ระบบกำลังส่ง ระบบติดต่อกำลัง และระบบเบรก

๘.๒.๑) สภาพของเพลา ข้อต่อเพลา เฟือง โซ่ และสายพาน

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๒.๒) ระบบคลัตช์

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....

๘.๒.๓) ระบบเบรก

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ).....



๙) ครอบปิดหรือกัน (Guard) ส่วนที่หมุน ส่วนที่เคลื่อนไหวยึด หรือส่วนที่อาจเป็นอันตราย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๐) ที่ครอบปิดหรือฉนวนหุ้มท่อไอเสีย

☒ มี/เรียบร้อย ☐ ไม่มี/มีแต่ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑) ระบบควบคุมการทำงานของบันจัน<sup>๕</sup>

๑๑.๑) สภาพของแผงควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๑.๒) สภาพกลไกที่ใช้ควบคุม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒) ระบบไฮดรอลิก (Hydraulic) และระบบลม (Pneumatic)

๑๒.๑) สภาพของท่อน้ำมันและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๒.๒) สภาพของท่อลมและข้อต่อ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓) สวิตช์หยุดการทำงานของบันจันได้โดยอัตโนมัติ (Limit Switches)<sup>๖</sup>

๑๓.๑) การทำงานของตะขอยก (Upper Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๓.๒) มุมแขนบันจัน

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๔) การทำงานของชุดควบคุมพิศัดน้ำหนักยก (Overload Limit Switches)

☐ เรียบร้อย ☒ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕) ม้วนลวดสลิง (Rope Drum) รอก และตะขอ

๑๕.๑) สภาพม้วนลวดสลิง

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๒) มีลวดสลิงเหลืออยู่ในม้วนลวดสลิงตลอดเวลาที่บันจันทำงานอย่างน้อย ๒ รอบ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓) อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกกับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิง เว้นแต่อัตราส่วนระหว่างเส้นผ่านศูนย์กลางของรอกหรือล้อใดๆ กับเส้นผ่านศูนย์กลางของลวดสลิงที่พื้นตามผู้ผลิตกำหนด

๑๕.๓.๑) รอกปลายแขนบันจันไม่น้อยกว่า ๑๘ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๒) รอกของตะขอไม่น้อยกว่า ๑๖ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๓.๓) รอกหลังแขนบันจันไม่น้อยกว่า ๑๕ : ๑ หรืออัตราส่วน ..... ผู้ผลิตกำหนด

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔) สภาพตะขอ

๑๕.๔.๑) การบิดตัวของตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๒) การงอออกของปากตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๕

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๓) การสึกหรอที่ท้องตะขอ ต้องน้อยกว่าร้อยละ ๑๐

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๔) ไม่มีส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอแตกหรือร้าว

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๕) ไม่มีการเสียรูปทรงหรือสึกหรอของหัวตะขอ

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๕.๔.๖) มีชุดล็อกป้องกันลวดสลิงหลุดจากตะขอ (Safety Latch)

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๖) ลวดสลิงเคลื่อนที่ (Running Ropes)

๑๖.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 19.98 ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๖.๒) ในหนึ่งช่วงเกลียว (Rope Lay) เส้นลวดขนาดเล็กกว่า ๓ เส้น ในเส้นเกลียวเดียวกัน (Strand) หรือน้อยกว่า ๖ เส้น ในหลายเส้นเกลียวรวมกัน

หรือตามผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๗) ลวดสลิงยึดโยง (Standing Ropes)

๑๗.๑) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ..... ค่าความปลอดภัยต้องไม่น้อยกว่า ๓.๕ (Safety Factor)

เท่ากับ ..... อายุการใช้งาน ..... เดือน/ปี

๑๗.๒) เส้นลวดขนาดเล็กกว่า ๒ เส้น ในหนึ่งช่วงเกลียว

หรือตามผู้ผลิตกำหนด (ระบุ) .....

☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘) สภาพลวดสลิง

๑๘.๑) ลวดเส้นนอกเล็กไปน้อยกว่าหนึ่งในสามของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม

☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

๑๘.๒) ไม่มีการขมวด ถูกกระแทก แตกเกลียวหรือชำรุด

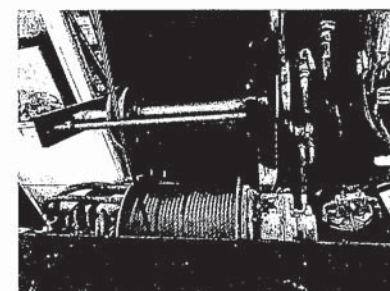
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

- ๗ -

- ๑๘.๓) เส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กถักไม่เกินร้อยละ ๕ ของเส้นผ่านศูนย์กลางที่ระบุ (Nominal Diameter)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๘.๔) ไม่ถูกความร้อนทำลายหรือเป็นสนิมมากจนเห็นชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๘.๕) ไม่ถูกกัดกร่อนชำรุดมากจนเห็นได้ชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๑๙) สัญญาณเสียงและแสงไฟเตือนตลอดเวลาที่ปั้นจั่นทำงานโดยติดตั้งไว้ให้เห็นและได้ยินชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๐) มีป้ายบอกพิกัดน้ำหนักยกไว้ที่ปั้นจั่น และรอกของตะขอ (Hook Block)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๑) ตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยกสิ่งของ (Load Chart) ติดไว้ในบริเวณที่ผู้บังคับปั้นจั่นเห็นได้ชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๒) รูปภาพหรือคู่มือการใช้สัญญาณมือในการสื่อสารระหว่างผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับปั้นจั่น ติดไว้ที่จุดหรือตำแหน่งที่ผู้ปฏิบัติงานเห็นชัดเจน  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๓) เครื่องดับเพลิงพร้อมใช้งานได้ที่ห้องบังคับปั้นจั่น หรือตำแหน่งที่สามารถใช้งานได้สะดวก  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔) ระบบความปลอดภัย<sup>๑</sup>
- ๒๔.๑) Anti-two block devices  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔.๒) Boom backstop devices  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔.๓) Swing radius warning devices  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔.๔) Boom Angle indicator  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๔.๕) อื่นๆ (ระบุ)  
☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๕) ขายันพื้น (Outriggers)<sup>๑</sup>  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....
- ๒๖) ระบบวัดความเร็ว (ระดับน้ำ หรือมาตรวัดระดับความเอียง)  
☒ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย (ระบุ) .....

- ๘ -

- ๒๗) อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่ใช้ในการทดสอบ<sup>๑</sup>  
 น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยก ระบุ Counterweight ..... น้ำหนัก ..... 5 ..... ตัน  
 เครื่องมือวัด ระบุ เวอร์เนียร์ ..... วิธีการตรวจสอบแนวเชือก ระบุ ..... ด้วยสายตา .....  
 อื่นๆ ระบุ .....
- ๒๘) การทดสอบการรับน้ำหนักของปั้นจั่นในครั้งนี้ เป็นการทดสอบในกรณี (น้ำหนักที่ใช้ทดสอบการยกอาจใช้การทดสอบด้วยน้ำหนักจริงหรือทดสอบด้วยน้ำหนักจำลอง (Load simulation))  
 ๒๘.๑) ปั้นจั่นใหม่ (หลังการติดตั้งแล้วเสร็จ ก่อนการใช้งาน) ผลการทดสอบการรับน้ำหนัก ๑ เท่าของพิกัดน้ำหนักยกสูงสุด และต่ำสุดตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) แต่ต้องไม่เกินขนาดพิกัดน้ำหนักยกอย่างปลอดภัย (Safety Working Load) ที่ผู้ผลิตกำหนด  
☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน (ระบุ) .....
- ๒๘.๒) ปั้นจั่นที่ใช้งานแล้ว  
 ผลการทดสอบการรับน้ำหนักที่ ๑.๒๕ เท่าของน้ำหนักที่ใช้งานจริงสูงสุด<sup>๑</sup> โดยไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart) ตามที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด  
☒ ตามวาระทุก ..... 3 ..... เดือน/ปี ☒ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน  
☐ หยุดการใช้งานตั้งแต่ ๖ เดือนขึ้นไป ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน  
☐ หลังการซ่อมแซมที่มีผลต่อความปลอดภัย ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน  
☐ หลังการการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน
- ๒๙) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน (ต้องไม่เกินตามตารางแสดงพิกัดน้ำหนักยก (Load chart))  
 ๒๙.๑) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....  
 ๒๙.๒) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....  
 ๒๙.๓) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....  
 ๒๙.๔) น้ำหนักยกที่อนุญาตให้ใช้งาน ..... ตัน ที่ระยะ .....
- ๓๐) กรณีมีรายการทดสอบเพิ่มเติมตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนด (สามารถแนบเอกสารเพิ่มเติม)







- ๑๑ -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าในการตรวจสอบและทดสอบความปลอดภัยในการใช้บันจันครั้งนี้ วิศวกรได้ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบบันจัน ตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตหรือวิศวกรกำหนดและนายจ้างได้ดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข และปรับปรุง กรณีพบข้อบกพร่องให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดตามหลักวิชาการทางวิศวกรรม และตามรายละเอียดคุณลักษณะและคู่มือที่ผู้ผลิตกำหนดหรือวิศวกรกำหนดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญ ดังนี้

ตามข้อ ๔ (๑) ลงชื่อ..... วันที่ 26 ก.ย 2566.

(.....นาย.....คงคำ.....)

วิศวกรซึ่งได้รับใบสำคัญการขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ เป็นผู้ทดสอบ

ตามข้อ ๔ (๒) ลงชื่อ..... วันที่วันที่.....

(.....)

นิติบุคคลซึ่งได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ /หรือผู้กระทำการแทน

และลงชื่อ..... วันที่.....

(.....)

บุคลากรของนิติบุคคลตามข้อ ๔ (๒) ซึ่งเป็นวิศวกร  
และได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม เป็นผู้ทดสอบ

ลงชื่อ..... วันที่.....

(.....)

นายจ้างของสถานประกอบการ/ผู้กระทำการแทน

หมายเหตุ การรับรองตามแบบการทดสอบบันจันนี้ เป็นการลงลายมือชื่อสำหรับการตรวจสอบและทดสอบของวิศวกรเท่านั้น  
แต่ไม่ได้เป็นการตรวจรับรองงานตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม  
Thailand Professional Engineering License

นางสาว.....  
นางสาว.....



หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน  
JIP NO 03  
เครื่องตอกเสาเข็ม  
โครงการ NNEG Phase 3 Expansion นวนคร  
วันที่ 26 ก.ย 2566



แบบ กภ.บค  
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบสำคัญ  
การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น

ใบสำคัญเลขที่ ๑๒๐๒-๑๑-๒๕๖๕-๑๑๒๑

ขึ้นทะเบียนให้ นายบุญชัย คงคำ

เลขบัตรประจำตัวประชาชน

ที่อยู่ ๑๑๑/๓๓๘ หมู่ที่ ๘ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี  
เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องจักร ปั้นจั่น และหม้อน้ำ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้ให้บริการทดสอบปั้นจั่น  
ทั้งนี้ สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาด ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎหมาย  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

๒๖ ก.ค ๒๕๖๖

(นางสาวปรียานันท์ ลิขิตสานต์)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน