NAVA NAKORN
ELECTRICITY GENERATING

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

ชื่อโครงการ	**โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ**
ชื่อเจ้าของโครงการ	**บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด**
สถานที่ติดต่อ	**เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ 0-2024-8804**



จัดทำโดย
บริษัท ซีคอท จำกัด
เลขที่ 239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
โทรศัพท์ : +66(0)2959-3600 โทรสาร : +66(0)2959-3535
Website : www.secot.co.th Email : envserv@secot.co.th

บริษัท ซีคอท จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ซีคอท จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ตั้งอยู่ในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568

( ) อื่นๆ _____

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศักดา	จันเดชชนะวงศ์	.....	ผู้จัดการฝ่ายวิจัยและพัฒนา
นางสาวสุนันทา	ศิรวุฒินานนท์	.....	ผู้จัดการฝ่ายประเมินผลสิ่งแวดล้อม
นางอารยา	ทิพรักษ์	.....	ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวลดาวัลย์	วงศ์เจริญ	.....	ผู้จัดการแผนกวิจัยและพัฒนา
นางสาวเขมชุดา	อินทร์ศร	.....	นักเคมี
นางสาวศศิธร	พรหมประเสริฐ	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายจักรกฤษณ์	การะเกตุ	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมภาคสนาม

บริษัท ซีคอท จำกัด SECOT SECOT CO., LTD.

.....

(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)

กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

1. ชื่อโครงการ	โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
2. สถานที่ตั้ง	เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120
3. ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 111 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 โทรศัพท์ : +66(0)2024-8804
5. จัดทำโดย	บริษัท ซีคอท จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	ครั้งที่ 1 วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/1743 ครั้งที่ 2 วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559 ตามหนังสือที่ สกพ 5502/1468 ครั้งที่ 3 วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/15793 ครั้งที่ 4 วันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือที่ สกพ 5502/14120 และวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/691 ครั้งที่ 5 วันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/18556 ครั้งที่ 6 วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/20992 (มาตรการระยะดำเนินการฉบับปัจจุบัน)
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย	เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดโครงการดังแสดงในบทที่ 2 ของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สารบัญเรื่อง

หน้า

บทที่ 1 บทนำ.....1-1

1.1 บทนำ.....1-1
1.2 วัตถุประสงค์.....1-5
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน.....1-5
1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....1-5
1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....1-6

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ.....2-1

2.1 ขนาดและที่ตั้งโครงการ.....2-1
2.1.1 โรงผลิตไฟฟ้านวนครปัจจุบัน.....2-1
2.1.2 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1).....2-1
2.2 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และองค์ประกอบของโครงการ.....2-2
2.2.1 การจัดการผังพื้นที่โครงการ.....2-2
2.2.2 การใช้ประโยชน์พื้นที่.....2-2
2.3 เครื่องจักรและอุปกรณ์หลัก.....2-7
2.3.1 โรงผลิตไฟฟ้านวนครปัจจุบัน.....2-7
2.3.2 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1).....2-7
2.4 กระบวนการผลิตไฟฟ้า.....2-8
2.4.1 โรงผลิตไฟฟ้านวนครปัจจุบัน.....2-8
2.4.2 โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1).....2-9
2.5 เชื้อเพลิง.....2-13
2.5.1 ก๊าซธรรมชาติ.....2-13
2.5.1.1 ความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติ.....2-13
2.5.1.2 แหล่งก๊าซธรรมชาติ.....2-14

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.5.2 น้ำมันดีเซล 2-16
2.5.2.1 ความต้องการใช้น้ำมันดีเซล 2-16
2.6 น้ำมันหล่อลื่น 2-17
2.7 การใช้สารเคมี 2-17
2.8 กำลังการผลิต 2-21
2.8.1 ไฟฟ้า 2-21
2.8.2 ไอน้ำ 2-21
2.9 ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า 2-22
2.9.1 ระบบหล่อเย็น 2-22
2.9.2 ระบบสายส่งไฟฟ้า (Transmission System) 2-23
2.10 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 2-25
2.10.1 น้ำใช้ 2-25
2.10.1.1 แหล่งน้ำใช้ 2-25
2.10.1.2 ปริมาณน้ำใช้ 2-25
2.10.1.3 ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ 2-29
2.10.2 น้ำทิ้ง 2-30
2.10.3 การระบายน้ำฝน 2-33
2.10.3.1 ระบบระบายน้ำฝนทั่วไป 2-33
2.10.3.2 ระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อน 2-35
2.10.3.3 มาตรการป้องกันน้ำท่วมของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร 2-35
2.11 พนักงาน 2-35
2.12 สารมลพิษและการควบคุม 2-37
2.12.1 มลพิษทางอากาศ 2-37

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

2.12.2 เสียงและการควบคุม 2-43
2.12.3 น้ำเสียและการบำบัด 2-43
2.12.4 กากของเสียและการจัดการ 2-45
2.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย....2-47
2.13.1 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน....2-47
2.13.2 การจัดการด้านอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน....2-47
2.13.3 อุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัย....2-49
2.13.4 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย....2-49
2.13.5 มาตรการด้านความปลอดภัยท่อส่งก๊าซธรรมชาติ....2-51
2.13.6 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 2-52
2.14 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน 2-53
2.15 การแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน....2-54
ด้านสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า
2.16 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน 2-55
2.16.1 ชุมชนสัมพันธ์....2-55
2.16.2 การรับเรื่องร้องเรียน....2-56
2.17 การจัดพื้นที่สีเขียว....2-56

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม....3-1

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม....4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-7
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ....4-7

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 4-7
4.2.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-46
4.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-51
4.2.2.1 ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 4-52
4.2.2.2 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 4-57
4.2.2.3 ผลการตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 4-57
4.2.2.4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-65
4.2.3 ระดับเสียงทั่วไป 4-86
4.2.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 .. 4-86
4.2.3.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-96
4.2.3.3 เส้นระดับเสียง (Noise Contour) 4-100
4.2.4 คุณภาพน้ำ 4-101
4.2.4.1 คุณภาพน้ำผิวดิน 4-101
4.2.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 . 4-101
4.2.4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-114
4.2.4.2 คุณภาพน้ำทิ้ง 4-127
4.2.4.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 4-127
4.2.4.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 4-130
4.2.4.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-141

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน 4-164
4.2.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2568 4-164
4.2.5.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-169
4.2.6 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ 4-181
4.2.6.1 ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก ประจำปี พ.ศ. 2568 4-181
4.2.6.1.1 ทรัพยากรป่าไม้ 4-184
4.2.6.1.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า 4-187
4.2.6.2 ผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ 4-199
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
4.2.6.3 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-229
4.2.7 การคมนาคมขนส่ง 4-249
4.2.8 กากของเสีย 4-250
4.2.9 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 4-251
4.2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4-252
4.2.10.1 ระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-252
4.2.10.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-252
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
4.2.10.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-271
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2.10.4 เส้นระดับเสียง (Noise Contour) 4-285
4.2.10.5 การซ้อมแผนฉุกเฉิน 4-285
4.2.10.6 การตรวจสุขภาพพนักงาน 4-286
4.2.11 สาธารณสุขและสุขภาพ 4-287
4.2.12 เศรษฐกิจ-สังคม 4-288
4.2.12.1 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2568 4-288

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

หน้า

4.2.12.2 ปัญหาข้อร้องเรียน 4-288
4.2.13 การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน 4-289
4.2.13.1 กิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ 4-289
4.2.13.2 การประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม 4-289
และการพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนรอบโรงไฟฟ้า

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
5.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก.1 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/1743

ภาคผนวก ก.2 ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร ตามหนังสือที่ สกพ 5502/1468 และ ทส 1009.7/3282

ภาคผนวก ก.3 ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/15793

ภาคผนวก ก.4 ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/14120

ภาคผนวก ก.5 ผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/691

ภาคผนวก ก.6 ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/18556

ภาคผนวก ก.7 ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/20992

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1 เอกสารสัญญาจ้างของบริษัทผู้รับจ้าง

ภาคผนวก ข.2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข.3 แผนซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักร

ภาคผนวก ข.4 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข.5 แบบบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.6 ข้อมูลจำเพาะของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ และเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.7 ผลจากระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
ภาคผนวก ข.8 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้อง
ภาคผนวก ข.9 เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข.10 คุณสมบัติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง
ภาคผนวก ข.11 ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer
ภาคผนวก ข.12 เอกสารแจ้งการเชื่อมต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
ภาคผนวก ข.13 เอกสารรับรองความสามารถในการจ่ายน้ำ และความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข.14 คู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.15 การอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.16 เอกสารการส่งกำจัดขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ข.17 รายงานการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข.18 ขั้นตอนการปฏิบัติในการเตรียมพร้อมกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.19 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
ภาคผนวก ข.20 รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน
ภาคผนวก ข.21 เอกสารแสดงกิจกรรมสำรวจความปลอดภัย (คปอส.) และกิจกรรมทำความสะอาด
ภาคผนวก ข.22 ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)
ภาคผนวก ข.23 เอกสารการขออนุญาตเข้าทำงาน
ภาคผนวก ข.24 รายงานการตรวจสอบระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.25 ขั้นตอนปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
ภาคผนวก ข.26 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข.27 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมฯ

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข.28 รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมฯ
ภาคผนวก ข.29 แผนงานชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2568
ภาคผนวก ข.30 นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม
ภาคผนวก ข.31 ผลการตรวจสอบความถูกต้องของระบบติดตามตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศอย่างต่อเนื่อง (RATA)
ภาคผนวก ข.32 แผนผังอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้
ภาคผนวก ข.33 รายงานการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน
ภาคผนวก ข.34 เอกสารการตรวจสุขภาพพนักงาน
ภาคผนวก ข.35 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (SDS)
ภาคผนวก ข.36 แผนระงับสารเคมีรั่วไหล
ภาคผนวก ข.37 สัญญาจ้างพนักงานดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก ข.38 รายงานการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข.39 เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำฝน
ภาคผนวก ข.40 หนังสือแจ้งผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข.41 โครงการเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า
ภาคผนวก ข.42 วิธีการเตรียมความพร้อมและป้องกันโรคอุบัติใหม่ฯ
ภาคผนวก ข.43 หนังสือแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
ภาคผนวก ข.44 แผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค.1 เส้นระดับเสียง (Noise Contour)
ภาคผนวก ค.2 แผนป้องกันน้ำท่วมและแผนฉุกเฉิน เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
ภาคผนวก ค.3 ข้อมูลการเฝ้าระวังระดับน้ำท่วมของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
ภาคผนวก ค.4 ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร
ภาคผนวก ค.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก ค.6 การสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก
ภาคผนวก ค.7 สถิติการเกิดโรค รง.504

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง **ใบรับรองผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ภาคผนวก จ **ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ**

ภาคผนวก ฉ **ใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

ภาคผนวก ช **ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)**

ภาคผนวก ซ **ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง เสียง ความร้อนและความเข้มข้นของสารเคมี**

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

1.1-1 ความเป็นมาและการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-2
และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-14
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1) ประจำปี พ.ศ. 2568

2.2-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-6

2.5-1 ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด 2-13

2.5-2 รายละเอียดท่อส่งก๊าซธรรมชาติโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-15
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.7-1 ชนิด ปริมาณการใช้ การกักเก็บ และการใช้ประโยชน์ของสารเคมีแต่ละชนิด 2-19
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร และโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)

2.8-1 กำลังการผลิตของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด 2-21

2.10-1 ปริมาณการใช้น้ำของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด 2-27

2.12-1 ข้อมูลปล่องระบายอากาศ และการระบายสารมลพิษทางอากาศ 2-40
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร และโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.12-2 ข้อมูลปล่องระบายอากาศ และการระบายสารมลพิษทางอากาศ 2-41
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.12-3 ข้อมูลปล่องระบายอากาศ และอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ 2-42
หน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) กรณีโรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุง
โรงผลิตไฟฟ้านวนคร บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

3.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-3
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.1-1 พารามิเตอร์และวิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-2
4.2-1 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม.....4-11
บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 4-14
บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
4.2-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 4-17
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย
4.2-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 4-20
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-5 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-26
บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4.2-6 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-28
บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
4.2-7 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-30
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย
4.2-8 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-32
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-9 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-34
บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4.2-10 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-36
บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
4.2-11 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-38
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย
4.2-12 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ.....4-40
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.2-13 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม 4-42
และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ
บริเวณสำนักงานเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4.2-14 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม 4-43
และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ในพระบรมราชูปถัมภ์
4.2-15 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม 4-44
และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ
บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย
4.2-16 ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม 4-45
และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศ
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-47
4.2-18 ผลการตรวจวัดการระบายมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) รายชั่วโมง.....4-54
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
4.2-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-62
บริเวณปล่อง HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-63
บริเวณปล่อง HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-64
บริเวณปล่อง HRSG#3 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
4.2-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-66
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.2-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดธรรมนาวา....4-90
4.2-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป....4-92
บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดพืชนิมิต....4-94
4.2-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568....4-97
4.2-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน....4-108
บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง
ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร)
4.2-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน....4-110
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร
4.2-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน....4-112
บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของ
เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร)
4.2-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน....4-116
บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 4 (เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง
ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 500 เมตร) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-31 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน....4-117
บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-32 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน....4-118
บริเวณสะพานคลองท่าโขลง 2 (ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง
ของเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ประมาณ 300 เมตร) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง....4-134
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-34 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น....4-136
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.2-35 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น 4-138
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4
4.2-36 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง.....4-140
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
4.2-37 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-142
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-38 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น 4-147
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
4.2-39 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น 4-148
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-40 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น 4-150
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 3 ประจำปี พ.ศ. 2566
4.2-41 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น 4-151
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-42 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2568 4-167
4.2-43 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 1 4-170
แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
(บริเวณสถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-44 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 2 4-171
แนวรั้วด้านทิศตะวันออกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (บริเวณลานไกไฟฟ้า)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-45 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 3 4-172
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
(บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.2-46 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อตรวจสอบที่ 4 4-173
แนวรั้วด้านทิศตะวันตกของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
(บริเวณอาคารเครื่องกังหันก๊าซ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-47 สถานภาพด้านการอนุรักษ์ของสัตว์ป่า.....4-198
4.2-48 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณคลองเชียงรากน้อย.....4-209
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
4.2-49 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา.....4-215
ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-50 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณคลองเชียงรากน้อย.....4-219
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
4.2-51 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา.....4-222
ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-52 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน บริเวณคลองเชียงรากน้อย.....4-224
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
4.2-53 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 4-226
ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-54 ชนิดและความหนาแน่นของไข่ปลาและลูกปลา บริเวณคลองเชียงรากน้อย.....4-227
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
4.2-55 ชนิดและความหนาแน่นของไข่ปลาและลูกปลา บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา 4-228
ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-56 เกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ.....4-230
ของ Shannon and Weiner, 1963 และ Trivedi, 1979
4.2-57 เกณฑ์ดัชนีความหลากหลายของนิเวศวิทยาทางน้ำ ของ Whitton, 1975.....4-230
4.2-58 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) 4-231
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.2-59 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนพืช) 4-232
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-60 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) 4-233
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-61 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์) 4-234
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-62 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (สัตว์หน้าดิน) 4-235
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-63 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (สัตว์หน้าดิน) 4-236
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-64 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) 4-237
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-65 สรุปผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) 4-238
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-66 บันทึกปริมาณรถที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ 4-249
4.2-67 ประเภทและปริมาณกากของเสียที่ส่งไปกำจัด.....4-250
4.2-68 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-258
บริเวณ HRSG#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-69 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-259
บริเวณ HRSG#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-70 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-260
บริเวณ Gas Turbine#1 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-71 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-261
บริเวณ Gas Turbine#2 ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.2-72 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-262
บริเวณ Boiler Feed Pump ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-73 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-263
บริเวณ Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร
4.2-74 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-264
บริเวณ HRSG ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
4.2-75 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-265
บริเวณ Gas Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
4.2-76 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-266
บริเวณ Boiler Feed Pump ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
4.2-77 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-267
บริเวณ Steam Turbine ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
4.2-78 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-268
บริเวณ Gas Engine#1 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
4.2-79 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-269
บริเวณ Gas Engine#2 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
4.2-80 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-270
บริเวณ Gas Engine#5 ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
4.2-81 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-272
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-82 ผลการตรวจสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน 4-287
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568
5.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....5-2
(ระยะดำเนินการ) โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

2.1-1 ที่ตั้งโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-3
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.1-2 ที่ตั้งโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-4
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด และอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง

2.2-1 การจัดผังพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-5
ภายหลังมีโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.4-1 แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-10
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.4-2 แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ 2-11
ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.4-3 แผนผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ 2-12
ของโครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.5-1 ตำแหน่งถังเก็บกักน้ำมันดีเซล ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-18
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.9-1 ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งหล่อเย็นของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-24
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.10-1 ดุลน้ำใช้ของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-28
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.10-2 ทิศทางการไหลของน้ำฝนภายในพื้นที่โรงผลิตไฟฟ้านวนคร.....2-34
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

2.10-3 แผนผังแสดงการระบายของน้ำฝนปนเปื้อนภายในโรงผลิตไฟฟ้านวนคร 2-36
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

2.17-1 พื้นที่สีเขียวของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด 2-58
3.1-1 ภาพถ่ายการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....3-97
โครงการผลิตไฟฟ้านวนคร (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ครั้งที่ 1)
4.2-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-9
4.2-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด 4-10
4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-49
4.2-4 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-60
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4.2-5 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ.....4-61
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-69
บริเวณปล่อง HRSG#1 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-71
บริเวณปล่อง HRSG#2 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-73
บริเวณปล่อง HRSG#3 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-75
บริเวณปล่อง Auxiliary Boiler ประจำปี พ.ศ. 2567
4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-77
บริเวณปล่อง HRSG#4 ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-80
บริเวณปล่อง HRSG#5 ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 4-83
บริเวณปล่อง HRSG#8 ประจำปี พ.ศ. 2568
4.2-13 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด 4-88
4.2-14 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-89

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

4.2-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568.....4-98
4.2-16 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-106
4.2-17 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด 4-107
4.2-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-119
4.2-19 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-132
4.2-20 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-133
4.2-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง.....4-153
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงผลิตไฟฟ้านวนคร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหล่อเย็น 4-161
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-23 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-165
4.2-24 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-166
4.2-25 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568.....4-174
4.2-26 แผนที่สำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด 4-182
4.2-27 ภาพถ่ายการสำรวจทรัพยากรชีวภาพบนบก บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-183
4.2-28 ตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ บริเวณคลองเชียงรากน้อย.....4-205
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4.2-29 ตำแหน่งการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา.....4-206
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด
4.2-30 ภาพถ่ายการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด.....4-207
4.2-31 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนพืช).....4-239
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568
4.2-32 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนพืช).....4-240
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่ **หน้า**

4.2-33 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์).....4-241
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2-34 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (แพลงก์ตอนสัตว์).....4-242
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

4.2-35 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (สัตว์หน้าดิน) 4-243
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2-36 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (สัตว์หน้าดิน) 4-244
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

4.2-37 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) 4-245
บริเวณคลองเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.2-38 กราฟเปรียบเทียบผลการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ (ไข่ปลาและลูกปลา) 4-247
บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำปี พ.ศ. 2568

4.2-39 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-254
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

4.2-40 ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ.....4-255
บริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด

4.2-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ 4-278
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568