

เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Pollution Control Facilities (WPCF). (1998). **Standard Methods for Examination of Water and Wastewater**. Washington.

กรมพัฒนาที่ดิน. (2543). **การชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย**. กรุงเทพฯ: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

คมสัน คีรีวงศ์วัฒนา (2559) การศึกษาปริมาณน้ำไหลบ่าหน้าดินและอัตราการชะล้างพังทลายดินเพื่อวางแผนอนุรักษ์ พื้นที่ลุ่มน้ำขนาดเล็กด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ. Veridian E-journal Science and Technology Silpakorn University. 3(6): 1-13.

ถาวร เกื้อสกุล, ภาณุ พร้อมพุดธางกูร, นันทชัย ชูศิลป์ และ มนัส อนุศิริ. (2556). **ประสิทธิภาพของการควบคุมการกัดเซาะของลาดชันโดยใช้หญ้าแฝก**. การประชุมวิชาการแห่งชาติมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 10.

ประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ฉบับที่ 8 (24 กุมภาพันธ์, 2537). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน. **ราชกิจจานุเบกษา**. เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง.

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. ฉบับที่ 15 (3 เมษายน, 2540). เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป. **ราชกิจจานุเบกษา**. เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง.

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (25 มกราคม 2549). เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน. **ราชกิจจานุเบกษา**. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง.

มนตรี เดชาสกุลสม, ปัญญา ชูพานิช, อรรถสิทธิ์ สวัสดิ์พานิช และ พลเทพ เลิศรวนิช. (2549). **การศึกษาทดลองประสิทธิภาพในการป้องกันการชะล้างและการพังทลายของหญ้าแฝกจากโมเดลจำลอง**. สำนักวิจัยและพัฒนางานทาง. กรมทางหลวง กระทรวงคมนาคม.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (2553). **รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับสมบูรณ์โครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าลุ่มน้ำท่ามะทอง ระยะที่ 2**. บางเขน, กรุงเทพมหานคร.

ยุวดี พิรพรพิศาล. (2548). **สาหร่ายน้ำจืดในภาคเหนือของประเทศไทย**. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 362 หน้า.

ยุวดี พิรพรพิศาล. (2549). **สาหร่ายวิทยา**. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. 546 หน้า.

ลัดดา วงศ์รัตน์. (2542). **เพลงก่ตอนพืช**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 3/2556



วันที่ 43 วันที่ 4/7/56

DAF.
 วันที่ ๑๓๖, ๓๓.๖
 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
 วันที่ ๒๔๔๕
 วันที่ - ๑ ก.ค. ๒๕๕๖

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๒๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๖

อสค.
๒๖๕๙
รับที่
วันที่ - 2 ก.ค. 2556

เรื่อง มติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย มติการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖

สืบเนื่องจากการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๖ ได้พิจารณา เรื่อง โครงการกักกันลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะครอง ระยะที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝายผลิตแห่งประเทไทย นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ในฐานะฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงขอแจ้งมติการประชุมดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

13th Nov. - m. ~~17/51~~

per Gene

(นายสุรพล ปัตตานี)

รองปลัดกระทรวง วิทยาการทหารบก
ปลัดกระทรวงมหาดไทย
กรรมการและเลขานุการ

[illegible]

4-7-56

แผนอ

	๑๗๓	
	๑๗๓ - ๑๗๓	๑๗๓

○ คำนวณ
△ คำนวณ
× ไม่มีข้อมูล

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๒

2000-01. 2000-01. 2000-01.

பெரியவாள்

on 10/1/23

23. (นายสมภพ พวงจิตต์)

১৯৯৯

สิ่งแนบ ☒ ครบ ☐ ไม่ครบ ☐ ยังไม่ได้รับ

ตรวจสอบ ☒ รับค้นฉบับ ☒ ค้นสิ่งแนบไปดำเนินการเอง

ส่งแนบ กฟผ. วันที่ 14/4/56 ลงวันที่ 1 ก.ค. 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย

รายงานการประชุม
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๖
วันที่ ๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ เวลา ๑๐.๐๐ น.
ณ ห้องประชุม ๕๐๑ ตึกบัญชาการ ทำเนียบรัฐบาล

กรรมการผู้มาประชุม

- | | |
|--|-----------------------------|
| ๑. นายปลอดประสพ สุรัสวดี
รองนายกรัฐมนตรี (รองประธานกรรมการ คนที่ ๑) | ปฏิบัติหน้าที่ประธานกรรมการ |
| ๒. นายปรีชา เร่งสมบูรณ์สุข
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | รองประธานกรรมการ คนที่ ๒ |
| ๓. นายประดิษฐ์ สິณธวรงค์
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข | กรรมการ |
| ๔. นายนิกร จำนง
ที่ปรึกษารัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | กรรมการ |
| ๕. นายสมชาย จันทร์รอด
หัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงคมนาคม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม | กรรมการ |
| ๖. หม่อมหลวงปนัดดา ดิศกุล
รองปลัดกระทรวงมหาดไทย
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย | กรรมการ |
| ๗. นายศุภกร วงศ์ปราชญ์
รองปลัดกระทรวงศึกษาธิการ
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ | กรรมการ |
| ๘. นางสาวลดาวัลย์ คำภา
รองเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
แทนเลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | กรรมการ |
| ๙. พลตรี รักศักดิ์ โรจน์พิมพ์พันธุ์
ผู้อำนวยการสำนักงานกิจการพลเรือน สำนักนโยบายและแผนกลาโหม
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม | กรรมการ |

- ๒ -

๑๐. นายณัฐพล ณัฐสมบัติ		
ผู้อำนวยการสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม		
รักษาราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม		
แทนรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม		กรรมการ
๑๑. นางสาวนิลบล เครือจันทร์		
รองผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ		
แทนผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ		กรรมการ
๑๒. นางสาวอัจฉรินทร์ พัฒนพันธ์ชัย		
ที่ปรึกษาด้านการลงทุน		
แทนเลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน		กรรมการ
๑๓. นายสันหัต สมชีวิตา		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๔. นายประสงค์ เอี่ยมอนันต์		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๕. นายพนัส ทศนียานนท์		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๖. นายพยุ่ง นพสุวรรณ		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๗. นายสุทิน อยู่สุข		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๘. รองศาสตราจารย์ ศิรินธรา สิงห์รา ณ อยู่ธยา		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๑๙. นางสาวแสงจันทร์ ลิ้มจิรกาล		
ผู้ทรงคุณวุฒิ		กรรมการ
๒๐. นายโชติ ตราชู		
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		กรรมการและเลขานุการ
กรรมการผู้ลาประชุม		
๑. รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง		กรรมการ
๒. นายวิเชียร กิรีดิณิจกาล	ผู้ทรงคุณวุฒิ	กรรมการ

- ๓ -

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | |
|--|--|
| ๑. นายคุรุจิต นาครทรรพ | รองปลัดกระทรวงพลังงาน แทนปลัดกระทรวงพลังงาน |
| ๒. นายชลธิศ สุรัสวดี | ผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แทนหัวหน้าผู้ตรวจราชการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๓. นายสันติ บุญประคับ | เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๔. นายพงศ์บุญ ปองทอง | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๕. นายนพดล ธิยะใจ | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๖. นางรวิวรรณ ภูริเดช | รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |
| ๗. นางสุนิ ปิยะพันธุ์พงศ์ | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ แทนอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| ๘. นางสาวอาระยา นันทโพธิเดช | รองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ |
| ๙. นายชัยพร ศิริพรโพบูลย์ | รองอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ |
| ๑๐. นายทศพร นุชอนงค์ | รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี แทนอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี |
| ๑๑. นางเปรมพิมล พิมพ์พันธุ์ | ผู้ตรวจราชการกรมป่าไม้ แทนอธิบดีกรมป่าไม้ |
| ๑๒. นางกรภัทร์ ดำรงค์ไทย | ผู้ตรวจราชการกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช
แทนอธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่า และพันธุ์พืช |
| ๑๓. นางโคภิชฐ์ ภิรมย์เลิศ | ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนโยบายและแผน (งานทรัพยากรน้ำบาดาล)
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดาล |
| ๑๔. นายสมบัติ ภูวชิรานนท์ | ผู้เชี่ยวชาญด้านวิจัยความหลากหลายทางชีวภาพ
แทนอธิบดีกรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง |
| ๑๕. นางสาวรณมา เตียรธสุพรรณ | ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม
แทนอธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม |
| ๑๖. เจ้าหน้าที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี | จำนวน ๓ คน |
| ๑๗. เจ้าหน้าที่สำนักงานรัฐมนตรีกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน ๓ คน |
| ๑๘. เจ้าหน้าที่สำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน ๑ คน |
| ๑๙. เจ้าหน้าที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ | จำนวน ๑ คน |
| ๒๐. เจ้าหน้าที่กระทรวงกลาโหม | จำนวน ๑ คน |
| ๒๑. เจ้าหน้าที่กระทรวงมหาดไทย | จำนวน ๖ คน |
| ๒๒. เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม | จำนวน ๒ คน |
| ๒๓. เจ้าหน้าที่กระทรวงพลังงาน | จำนวน ๑ คน |
| ๒๔. เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข | จำนวน ๒ คน |
| ๒๕. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน | จำนวน ๑ คน |
| ๒๖. เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ | จำนวน ๑ คน |

- ๕ -

๒๗. เจ้าหน้าที่สำนักงานประมาณ	จำนวน ๑ คน
๒๘. เจ้าหน้าที่กรมป่าไม้	จำนวน ๑ คน
๒๙. เจ้าหน้าที่กรมควบคุมมลพิษ	จำนวน ๑๒ คน
๓๐. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรน้ำ	จำนวน ๒ คน
๓๑. เจ้าหน้าที่กรมทรัพยากรธรณี	จำนวน ๑ คน
๓๒. เจ้าหน้าที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	จำนวน ๓๒ คน

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

๓.๑๑ โครงการกักันลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เลขาธิการคณะกรรมการฯ มอบให้เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รายงานต่อที่ประชุม โดยสรุปดังนี้

๑. เนื่องจากรัฐบาลมีนโยบายสนับสนุนการผลิต และการใช้พลังงานทดแทน เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซเรือนกระจก ลดการพึ่งพาการนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิง และพลังงานชนิดอื่น ตามยุทธศาสตร์การพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก พ.ศ. ๒๕๕๕-๒๕๖๔ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จึงได้จัดทำแผนพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทน ๑๕ ปี โดยศึกษาศักยภาพพลังงานลมทั่วประเทศ พบว่า บริเวณพื้นที่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาเตียนและป่าเขาเขื่อนล้น บริเวณอ่างพักน้ำตอนบนของโรงไฟฟ้าล้าตะคอง จังหวัดนครราชสีมา เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพพลังงานลมที่ดี มีความเร็วลมอยู่ในช่วง ๖.๕๒-๖.๘๒ เมตรต่อวินาที จากศักยภาพดังกล่าว การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จึงได้ก่อสร้างกักันลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ขนาดกำลังผลิต ๑.๒๕ เมกะวัตต์ จำนวน ๒ ชุด และเดินระบบผลิตกระแสไฟฟ้าแล้ว โดยมีแผนที่จะดำเนินโครงการก่อสร้างกักันลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ ๒ โดยก่อสร้างกักันลมนผลิตไฟฟ้า เพิ่มเติมอีก ๑๒ ชุด ขนาดกำลังการผลิต ชุดละ ๑.๕ - ๒.๐ เมกะวัตต์ รวมกำลังการผลิตสูงสุด ๒๔ เมกะวัตต์

๒. โครงการกักันลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ ๒ ตั้งอยู่ที่บริเวณสันเขายายเที่ยง บ้านยายเที่ยงเหนือ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา อยู่ในพื้นที่ชั้นคุณภาพลุ่มชั้น ๑ บี จึงเข้าข่ายประเภทและขนาดของโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Assessment: EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๒ เสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

๓. คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๔ ได้มีมติให้นำรายงานการ

- ๕ -

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ฯ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อพิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบกับความเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุม ครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๔ ต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี โดยให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดำเนินการ ดังนี้

๑ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ ๒ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๔ อย่างเคร่งครัด

๒ นำความเห็นของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อประกอบการพิจารณา ตามมาตรา ๔๗ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ต่อไป

ที่ ทส 1009.7/ **11388**



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
รับที่ 599
วันที่ - 9 ม.ค. 2555

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 ธันวาคม 2554

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง
ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

- อ้างถึง 1. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. 946200/9867 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2553
2. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. 946200/29939 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2553
3. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. 946200/51991 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2553
4. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. 946200/11701 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2554
5. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. 9A22000/53157 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2554
6. หนังสือการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ที่ กฟผ. 9A2200/55539 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง
ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่บริเวณสันเขา บ้านเขายายเที่ยงเหนือ
หมู่ที่ 6 ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คัว จังหวัดนครราชสีมา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ
รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม
2554

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1-6 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานข้อมูลเพิ่มเติม โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่บริเวณ
สันเขา บ้านเขายายเที่ยงเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คัว จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานข้อมูลเพิ่มเติมทุกฉบับ โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2 เสนอ

คณะกรรมการ...

- 2 -

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณารายงาน และในการประชุมครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นห้วยผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่บริเวณสันเขา บ้านเขายายเที่ยงเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา มีข้อมูลครบถ้วนเพียงพอที่จะเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรวบรวมข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นห้วยผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ 2 และข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำความเห็นการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นห้วยผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ 2 ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน พร้อมเงื่อนไขและมาตรการที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องยึดถือปฏิบัติ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้ โครงการกั้นห้วยผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องไม่ขัดต่อกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกความตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำลังดำเนินการแก้ไขเพื่อประกาศยกเว้นให้โรงงานผลิตไฟฟ้าโดยใช้กังหันลมสามารถตั้งในบริเวณพื้นที่แหล่งอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดได้ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่บริเวณสันเขา บ้านเขายายเที่ยงเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน ในการประชุม ครั้งที่ 11/2554 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2554

1. เห็นว่ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตั้งอยู่ที่บริเวณสันเขา บ้านเขายายเที่ยงเหนือ หมู่ที่ 6 ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา มีข้อมูลครบถ้วนเพียงพอที่จะเสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาเสนอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรีต่อไป โดยที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องรวบรวมข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2 และข้อมูลที่ได้ชี้แจงเพิ่มเติมทุกฉบับจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำความเห็นการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2 ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาโครงการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการร่วมกับเอกชน พร้อมเงื่อนไขและมาตรการที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องยึดถือปฏิบัติ เสนอคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้ โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องไม่ขัดต่อกฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำลังดำเนินการแก้ไขเพื่อประกาศยกเว้นให้โรงงานผลิตไฟฟ้าโดยใช้กังหันลมสามารถตั้งในบริเวณพื้นที่แหล่งอนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามที่คณะรัฐมนตรีกำหนดได้

2. ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ปฏิบัติตามเงื่อนไขและมาตรการ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2 อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน

(2) ในกรณีการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบก่อสร้าง หรือ ดำเนินการโครงการฯ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) หากผล...

- 2 -

(3) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ต้องแจ้งให้จังหวัดนครราชสีมา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

(4) หากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าลำนาคอง ระยะที่ 2 ให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา โดยหากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้สำเนาเรื่องแจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว กระทบต่อสาระสำคัญของการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข และวิเคราะห์ผลกระทบในส่วนที่เปลี่ยนแปลงแก้ไข เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาก่อนดำเนินการ

(5) หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

ภาคผนวก ข
หนังสืออนุญาต และคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ

- เอกสาร ข-1 ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงาน
ควบคุม
- เอกสาร ข-2 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน
ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม และคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ
พิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์



เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๑)/๖๕-๑๑๐๑

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สถานประกอบกิจการ โครงการกั้นหม้อผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ ๑

ที่ตั้ง เลขที่ ๓๐๐ หมู่ที่ ๖ ถนนมิตรภาพ ตำบลคลองไผ่
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง
ไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายเสมอใจ สุขสุเมฆ)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าลัดวงจร ระยะที่ ๑

เลขที่ กทพ ๐๑-๑(๑)/๖๕-๑๑๐๑

เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๕

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๑.	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม "โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าลัดวงจรระยะที่ ๒" ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามมติการประชุมหารือระหว่างสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๒
๒.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ใน การขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๓.	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดทำและส่งข้อมูลตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำและส่งข้อมูลเกี่ยวกับการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๑ หรือ ฉบับที่ปรับปรุงแก้ไข
๔.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมียุทธศาสตร์เอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๕.	กรณีเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์ของกั้นลมนผลิตไฟฟ้า (รวมถึงอุปกรณ์ส่วนควบของกั้นลมนผลิตไฟฟ้า ที่ทำให้กั้นลมนั้นสามารถผลิตไฟฟ้าได้) ส่วนใดส่วนหนึ่งหรือหลายส่วน ไม่ว่าจะเกิดแก่บุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือไม่ก็ตาม จะต้องดำเนินการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> กรณีเกิดอุบัติเหตุที่ไม่ทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือสูญเสียชีวิตของบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ ให้รายงานการเกิดอุบัติเหตุให้สำนักงานทราบ ภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับจากเวลาเกิดอุบัติเหตุ กรณีเกิดการบาดเจ็บหรือการเสียหายของทรัพย์สิน ไม่ว่าจะเกิดแก่บุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ ต้องประสานงาน เพื่อดำเนินการแก้ไขเยียวยา และแจ้งให้สำนักงานทราบภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาเกิดอุบัติเหตุ กรณีเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ หรือหน่วยงานของรัฐ ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้คืนสู่สภาพเดิมหรือมีสภาพดีไม่น้อยกว่าเดิมโดยด่วน กรณีการบาดเจ็บ หรือเสียชีวิต ต้องรับผิดชอบเยียวยารักษาพยาบาล และดูแลผู้ได้รับบาดเจ็บจนกว่าจะหายจากอาการบาดเจ็บนั้น และให้มีการชดเชยต่อการสูญเสียอวัยวะ การสูญเสียโอกาสในการประกอบอาชีพ และการสูญเสียชีวิตด้วย
๖.	ในกรณีเลิกใช้งานกั้นลมนผลิตไฟฟ้าไม่ว่ากรณีใดก็ตาม ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดทำแผนการรื้อถอนโครงสร้างชิ้นส่วนทั้งหมดของกั้นลมนผลิตไฟฟ้านั้น เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนถึงกำหนดวันรื้อถอนไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน และต้องทำการรื้อถอนตามแผนที่ได้รับความ

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โครงการกักเก็บลมผลิตไฟฟ้าลัดวงจร ระยะที่ ๑

เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๑)/๖๕-๑๑๐๑

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
	เห็นชอบจากคณะกรรมการพร้อมปรับสภาพพื้นที่ให้สามารถใช้ประโยชน์ได้ตามสภาพเดิมก่อนมีการติดตั้งกังหันลมผลิตไฟฟ้าภายใน ๑๘๐ วันนับจากวันที่รื้อถอนแล้วเสร็จ
๗.	ในกรณีที่ผู้รับใบอนุญาตได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณโครงการ ว่าได้รับเสียงรบกวน ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งเรื่องร้องเรียนต่อสำนักงาน กกพ. ประจำเขตพื้นที่รับผิดชอบทราบภายใน ๓ วันทำการนับจากวันที่ได้รับเรื่องร้องเรียน และให้ผู้รับใบอนุญาตตรวจสอบข้อเท็จจริงร่วมกับสำนักงาน กกพ. ประจำเขตพื้นที่รับผิดชอบ และเมื่อผลการตรวจสอบพบว่ามีเสียงรบกวนในระดับความดังมากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ ให้ผู้รับใบอนุญาตทำการปรับปรุงระบบการผลิตไฟฟ้าและ/หรือที่พักอาศัยของผู้แจ้งหรือผู้ร้องเรียน เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า จนสภาพการรบกวนนั้นหมดไป

เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

โครงการกั้นลมนผลิตไฟฟ้าล้าตะครอง ระยะที่ ๑

เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๑(๑)/๒๕-๑๑๐๑

รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- ๑) เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ๒) ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
 - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
 - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ๓) ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
 - ☐ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
 - ☐ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
 - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต

ภาคผนวก ข-1

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
โครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าลัดวงจร ระยะที่ ๑

เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๑)/๖๕-๑๑๐๑

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กกพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
	รายละเอียด: -ไม่มี-		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๓๑๕๖

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาให้ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานและการชำระค่าธรรมเนียม

เรียน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ตามที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๕๓ หมู่ที่ ๒ ถนนจรัญสนิทวงศ์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี ได้ยื่นขอใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) นั้น

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๗๘๐) เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๕ ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบการออกใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ให้แก่ กฟผ. ซึ่งมีสถานประกอบกิจการชื่อ โครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าลัดตะกอน ระยะที่ ๑ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๓๐๐ หมู่ที่ ๖ ถนนมิตรภาพ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ภายใต้คุณสมบัติ ขอบเขต และเงื่อนไขเฉพาะที่ระบุไว้ท้ายใบอนุญาต

ในการนี้ สำนักงาน กกพ. ขอแจ้งให้ กฟผ. รับทราบและดำเนินการในเรื่องดังต่อไปนี้

๑) กฟผ. ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ หรือหลักเกณฑ์ใดๆ ที่ กกพ. กำหนด และที่จะประกาศเพิ่มเติมหรือแก้ไขเพื่อใช้บังคับต่อไปในอนาคต รวมถึงเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตอย่างเคร่งครัด

๒) กฟผ. ต้องชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการอนุญาตและการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ จำนวนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑๔,๒๖๐.๙๖ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยหกสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสิบหกสตางค์) ภายใน ๒๐ วันนับจากวันที่แจ้ง โดยขอให้ กฟผ. ตรวจสอบและยืนยันข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้รับใบอนุญาตทาง Licensee Portal ที่ <http://app04.erc.or.th/ELicense/Login.aspx> ก่อนพิมพ์ใบแจ้งชำระเงินค่าธรรมเนียมจากระบบ หลังจากนั้นทางสำนักงาน กกพ. จะจัดส่งใบอนุญาตฉบับลงนามแล้วพร้อมใบเสร็จรับเงิน หลังจากได้รับรายงานการชำระเงินจากธนาคาร ซึ่ง กฟผ. สามารถติดต่อขอรับใบอนุญาตด้วยตนเอง หรือทำหนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทนได้ หากไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่กำหนดจะถือว่า กฟผ. ไม่ประสงค์จะรับใบอนุญาตและจะจำหน่ายเรื่องออกจากระบบ

๓) หาก กฟผ. มีความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้าในส่วนหนึ่งส่วนใด ต้องแจ้งให้สำนักงานทราบไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนวันเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า ตามประกาศ กกพ. เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๒ เพื่อสำนักงานจะได้ประสานกำหนดวันลงตรวจสอบโครงการก่อนดำเนินการรับแจ้งเริ่มประกอบกิจการให้แก่ กฟผ. ต่อไป

/๔) กฟผ....

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

- ๒ -

๔) กฟผ. ต้องรายงานผลการประกอบกิจการไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้คำนวณการชำระค่าธรรมเนียมรายปีและการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าได้ ผ่านระบบ Licensee Portal เป็นประจำทุกเดือน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวกุลกัญญา เวชพันธุ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



แบบประเมินความพึงพอใจในการให้บริการ

ฝ่ายอนุญาตการประกอบกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๗๘๐

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

ที่ กกพ (พค.๒) - ๑๐๓/๒๕๖๕

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☒ ผลิต ☐ ขยายการผลิต พลังงานควบคู่ตามมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคู่ ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โครงการกังหันลมผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ ๑) ตั้งอยู่ เลขที่ ๓๐๐ หมู่ที่ ๖ ถนนมิตรภาพ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ๓๐๓๔๐ เพื่อประกอบกิจการ ผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อจำหน่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑-๒ เครื่องกังหันลม SEWIND หมายเลข Wo๑B-๐๑๗-๐๐๓๒ และ Wo๑B-๐๑๗-๐๐๓๑ ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า SEWIND หมายเลข ๕๐๐YFo๘๒๐๘๗๔-๓# และ ๕๐๐YFo๘๒๐๘๗๔-๕# ขนาดเครื่องละ ๑,๓๘๘.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หมายเลขทะเบียนที่ ๓๐-๓๕๑-๘๑๑๓-๖๔ ถึง ๓๐-๓๕๑-๘๑๑๔-๖๔ ตามลำดับ

(รวม ๒ เครื่อง ขนาดกำลังการผลิตรวม ๒,๗๗๖.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์)

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันออกใบอนุญาตถึงวันที่ ๑๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ออกให้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายเสมอใจ ศุขสุเมฆ)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ครั้งต่อไป

ครั้งที่ ๑

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึง

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

(ลายมือชื่อ) _____

(_____)

ตำแหน่ง _____

ผู้อนุญาต

_____ / _____ / _____

ครั้งที่ ๒

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้จนถึง

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

(ลายมือชื่อ) _____

(_____)

ตำแหน่ง _____

ผู้อนุญาต

_____ / _____ / _____

เงื่อนไข

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคู่
๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคู่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคู่ ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต
๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคู่ ตลอดจน เครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยปลอดภัยตลอดเวลา
๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาต กรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป
๖. ในกรณีที่ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาพักเตือน พักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

คำเตือน

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานควบคู่ครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่า หนึ่งร้อยยี่สิบวัน

หมายเหตุ

ให้ผู้ได้รับอนุญาตเก็บรักษาใบอนุญาตฉบับนี้ด้วยความระมัดระวังและต้องนำส่งใบอนุญาตเพื่อประกอบการพิจารณาต่ออายุด้วย

เอกสาร ข-3



เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๕๕

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

สถานประกอบกิจการ โครงการกั้นห้วยหลวงผลิตไฟฟ้าลุ่มตะคอง ระยะที่ ๒
ที่ตั้ง ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง และตำบลคลองไผ่
 อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง
 เกินกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๕๐ เมกะวัตต์

ออกให้ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๑๐ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายพรเทพ ัตถนพวงค์ชัย)
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๕๓๒๑

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๔ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน ผู้ว่าการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ้างถึง แบบแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า สกพ-ร ๖๑/๐๓๑ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑

ตามแบบแจ้งเริ่มที่อ้างถึง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โครงการกั้นห้มผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ ๒) ซึ่งเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กพพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๕๕ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๒๗,๖๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ (๒๗.๖๐๐ เมกะวัตต์) เมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ อายุใบอนุญาต ๑๐ ปี มีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง และตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้แจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า โดยขอเริ่มผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ นั้น

ลำดับ	วัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า	ระดับแรงดัน (kV)	กำลังการผลิต (MW)	ปริมาณสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (MW)	เลขที่สัญญา	COD	เวลา
๑	เพื่อจำหน่ายเข้าระบบส่งไฟฟ้าของ กฟผ.	๑๑๕.๐๐	๒๗.๖๐๐	๒๕.๐๐๐	-	๒๐ เมษายน ๒๕๖๑	๐๙:๐๙

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) ได้รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้าของท่าน จึงได้ให้หนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐาน ทั้งนี้ หากท่านไม่สามารถเริ่มประกอบกิจการพลังงานได้ตามวันที่ระบุไว้ ขอให้ท่านปรับปรุงข้อมูลวันที่เริ่มประกอบกิจการพลังงานจริง (Actual Commercial Operation Date: ACOD) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานที่การไฟฟ้าเป็นผู้ออกให้ (กรณีขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า) ในเว็บท่าผู้ประกอบการ Licensee Portal : <http://app04.erc.or.th/ELicense/Login.aspx> และแจ้งให้สำนักงาน กพพ. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมแจ้งเหตุผลประกอบ ภายใน ๗ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายคมกฤช ตันตระวานิชย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๙ ต่อ ๕๐๗; โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

แบบ พค.๒



กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน
ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

ที่ กกพ (พค.๒) - ๐๓๔/๒๕๖๑

ใบอนุญาตนี้ให้ไว้แก่

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ ☒ ผลิต ☐ ขยายการผลิต พลังงานควบคู่ตามมาตรา ๒๕
แห่งพระราชบัญญัติการพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ณ สถานที่ทำการผลิตพลังงานควบคู่

ชื่อ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (โครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าลุ่มตะกอน ระยะที่ ๒)

ตั้งอยู่ ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง และ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

รหัสไปรษณีย์ ๓๐๑๓๐ และ ๓๐๓๔๔ โทรศัพท์

โทรสาร

เพื่อประกอบกิจการ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑-๑๒ เครื่องกังหันลม GE ใช้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า WINERGY ขนาดกำลังการผลิตรวม ๒๔,๖๒๐.๐๐
กิโลวัตต์แอมแปร์

(ตามเอกสารแนบใบอนุญาต)

หมายเหตุ ขนาดกำลังการผลิตรวม ๒๔,๖๒๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๓ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕
ออกให้ ณ วันที่ ๑๔ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕



นายพรเทพ ธีบุญพงศ์ชัย

(นายพรเทพ ธีบุญพงศ์ชัย)

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ผู้อนุญาต

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

การอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่ครั้งต่อไป

ครั้งที่ ๑

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

(ลายมือชื่อ) _____

ตำแหน่ง _____

ครั้งที่ ๒

ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ต่อไปได้จนถึง

วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

(ลายมือชื่อ) _____

ตำแหน่ง _____

ผู้อนุญาต

ผู้อนุญาต

เงื่อนไข

๑. ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตแสดงใบอนุญาตนี้ไว้ในที่เปิดเผย ณ สถานที่ผลิตพลังงานควบคู่
๒. ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้เฉพาะสถานที่ผลิตพลังงานควบคู่ที่ระบุไว้ในใบอนุญาตนี้เท่านั้น
๓. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ก่อนมีการเคลื่อนย้าย เปลี่ยนแปลง ดัดแปลง เครื่องที่ใช้ในการผลิตพลังงานควบคู่ ผิดไปจากรายการท้ายคำขออนุญาต
๔. ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตและส่งพลังงานควบคู่ ตลอดจน เครื่องวัดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้โดยตลอดทุกตลอดเวลา
๕. เมื่อได้รับแบบรายการประจำปีของกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานให้ผู้ได้รับใบอนุญาต กรอกแบบรายการ และจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการคืนไปยังกรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์พลังงานภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป
๖. ในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามข้อ ๑ ถึงข้อ ๔ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและ อนุรักษ์พลังงาน อาจพิจารณาตัดเงื่อนไข หรือเพิกถอนใบอนุญาตได้ ตามที่เห็นสมควร

คำเตือน

ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตยื่นคำขอรับใบอนุญาตผลิตพลังงานครั้งต่อไปก่อนใบอนุญาตเดิมหมดอายุไม่น้อยกว่า หนึ่งร้อยยี่สิบวัน

ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า และใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่

เอกสารแนบใบอนุญาตของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(โครงการกั้นหมผลิตไฟฟ้าลําคอง ระยะที่ ๒)

ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานลม

ณ ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง และ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

เครื่องที่	เครื่องต้นกำลัง	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	หมายเลขทะเบียน	ขนาด (kVA)
๑	๒๐๑๖๔๓๖๐	๖๐๒๔๓๕๑	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๑-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๒	๒๐๑๖๔๓๖๓	๖๐๒๔๓๔๐	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๒-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๓	๒๐๑๖๔๓๖๒	๖๐๒๔๓๓๙	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๓-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๔	๒๐๑๖๔๓๖๗	๖๐๒๔๓๔๒	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๔-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๕	๒๐๑๖๔๓๕๗	๖๐๑๙๑๗๙	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๕-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๖	๒๐๑๖๔๓๖๖	๖๐๒๔๓๔๓	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๖-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๗	๒๐๑๖๔๓๕๘	๖๐๒๔๓๓๗	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๗-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๘	๒๐๑๖๔๓๖๔	๖๐๒๔๓๓๘	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๘-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๙	๒๐๑๖๔๓๖๑	๖๐๒๔๓๕๒	๓๐-๔๐๑-๗๐๒๙-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๑๐	๒๐๑๖๔๓๖๕	๖๐๒๔๓๔๑	๓๐-๔๐๑-๗๐๓๐-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๑๑	๒๐๑๖๔๓๕๙	๖๐๒๔๓๓๖	๓๐-๔๐๑-๗๐๓๑-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
๑๒	๒๐๑๖๔๓๕๖	๖๐๑๙๑๗๘	๓๐-๔๐๑-๗๐๓๒-๖๑	๒,๓๘๕.๐๐
รวม				๒๘,๖๒๐.๐๐



(นายวัลย์ แสงเรือง)

ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
และคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา

ที่ ๒๒๙๕/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง

ตามที่จังหวัดนครราชสีมา ได้มีคำสั่งที่ ๖๑๗๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง ในการกำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การดำเนินงานโครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคองให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการของโครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๖ ที่ได้ให้ความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกังหันลมผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ ๒ โดยให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการกังหันลมผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ ๒ โดยให้แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง เพื่อทำหน้าที่ ควบคุม/กำกับ การปฏิบัติงานให้เป็นไปตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ

ในคราวประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๓ มีมติเห็นชอบให้เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติมตำแหน่งกรรมการ กรรมการและเลขานุการ เนื่องจากโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา มีปรับเปลี่ยนโครงสร้างบังคับบัญชา และเพื่อความชัดเจนของตำแหน่งคณะกรรมการ

จังหวัดนครราชสีมา จึงขอยกเลิกคำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๖๑๗๔/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๒ และแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง โดยมีองค์ประกอบอำนาจหน้าที่ ดังนี้-

คณะกรรมการ ประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| ๑. รองผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา (ตามที่ได้รับมอบหมาย) | ประธานกรรมการ |
| ๒. ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการทรัพยากรป่าไม้ที่ ๘ (นครราชสีมา) | กรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๑ | กรรมการ |
| ๔. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครราชสีมา | กรรมการ |
| ๕. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนครราชสีมา | กรรมการ |
| ๖. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา | กรรมการ |
| ๗. นายอำเภอปากช่อง | กรรมการ |
| ๘. นายอำเภอสีคิ้ว | กรรมการ |
| ๙. ปลัดอำเภอ หัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครองอำเภอสีคิ้ว | กรรมการ |
| ๑๐. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง | กรรมการ |
| ๑๑. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว | กรรมการ |

...../๑๒ นายกเทศมนตรี...

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
และคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์

-๒-

๑๒.นายกเทศมนตรีตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว	กรรมการ
๑๓.กำนันตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง	กรรมการ
๑๔.กำนันตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว	กรรมการ
๑๕.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว	กรรมการ
๑๖.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๖ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว	กรรมการ
๑๗.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๐ ตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว	กรรมการ
๑๘.ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๒ ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง	กรรมการ
๑๙.ผู้อำนวยการโรงเรียนคลองไผ่วิทยา	กรรมการ
๒๐.ผู้อำนวยการโรงเรียนนิยมนิคมวิทยา	กรรมการ
๒๑.ผู้อำนวยการโรงเรียนเที่ยงธรรมวิทยา	กรรมการ
๒๒.เจ้าอาวาสวัดเขายายเที่ยงเหนือ	กรรมการ
๒๓.โต๊ะครูมัสยิดหมู่ ๑๐ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒๔.นางเงิน ท้าวธงไชย ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒๕.นางจำปี ะหารนอก ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒๖.นางกนกพร อินทลีย์ ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒๗.นายพัน ใจกล้า ผู้แทนชุมชนหมู่ ๖ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒๘.นายทองนาค ขาญเดช ผู้แทนชุมชนหมู่ ๖ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒๙.นายสนั่น จุลสุทธิ ผู้แทนชุมชนหมู่ ๖ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๓๐.นางวารี ลามอ ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑๐ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๓๑.นายสง่า แดงเกาะโพธิ์ ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑๐ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๓๒.นางศรีสอาด อามี ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑๐ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๓๓.นายสนั่น พัวผัน ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑๒ ตำบลหนองสาหร่าย	กรรมการ
๓๔.นางอดิภา ใบคิล ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑๒ ตำบลหนองสาหร่าย	กรรมการ
๓๕.ร.ต.ยงยุทธ จันทร์โท ผู้แทนชุมชนหมู่ ๑๒ ตำบลหนองสาหร่าย	กรรมการ
๓๖.ผู้แทนฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	กรรมการ
๓๗.หัวหน้ากองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าลำนาคของชลภาวัฒนา	กรรมการ
๓๘.หัวหน้ากองเดินเครื่องโรงไฟฟ้าลำนาคของชลภาวัฒนา	กรรมการและเลขานุการ
๓๙.ผู้ปฏิบัติงานกองเดินเครื่องโรงไฟฟ้าลำนาคของชลภาวัฒนา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

๑. ร่วมเสนอแนะและให้ข้อคิดเห็นในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
๒. ร่วมติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและสังคม
๓. รับเรื่องร้องเรียน วินิจฉัย และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากศูนย์รับเรื่องร้องเรียนขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ เทศบาลตำบลคลองไผ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย
๔. เชิญผู้เชี่ยวชาญหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องมาให้ข้อคิดเห็นหรือชี้แจงข้อมูลรายละเอียดเพิ่มเติมได้ตามที่เห็นสมควร
๕. แต่งตั้งคณะทำงานสิ่งแวดล้อมและสังคม ในปัจจุบันที่เป็นความวิตกกังวลหรือเป็นความสนใจของชุมชน
๖. แต่งตั้งคณะอนุกรรมการ

...../อนึ่ง อายุของ....

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
และคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์

-๓-

อนึ่ง อายุของคณะกรรมการมีกำหนด ๒๗ ปี (ตามอายุของกังหันลมผลิตไฟฟ้า) ทั้งนี้ ให้มีการทบทวนองค์ประกอบของคณะกรรมการตามความเหมาะสมทุกระยะ ๕ ปี สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง รวมถึงเบี้ยประชุมตามคำสั่งฉบับนี้ ให้เบิกจ่ายจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามระเบียบปฏิบัติด้านงบประมาณและการเงินของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในฐานะเจ้าของโครงการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวีเชียร จันทรโณทัย)
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
และคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์



คำสั่งจังหวัดนครราชสีมา

ที่ ๖๑๙๑ /๒๕๖๒

เรื่อง แต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์
โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง

ตามที่ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีในคราวประชุมเมื่อวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๕๔ ให้ดำเนินโครงการกักกันลมผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ ๒ นั้น

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๖ ที่ได้ให้ความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกักกันลมผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ ๒ โดยให้แต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ เพื่อพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ เบื้องต้น ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

เนื่องจากในคราวประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ หัวหน้ากองโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา กฟผ. (กรรมการและเลขานุการ) ได้เสนอขอความเห็นชอบขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งกรรมการ ซึ่งที่ประชุมมีมติเห็นชอบตามที่เสนอแล้วนั้น

จังหวัดนครราชสีมา จึงขอยกเลิกคำสั่งจังหวัดนครราชสีมา ที่ ๓๓๗๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๐ และแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง ออกเป็น ๒ อำเภอ ตามองค์ประกอบ และอำนาจหน้าที่ ดังนี้.-

๑. คณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ พื้นที่อำเภอปากช่อง ประกอบด้วย

- | | |
|---|----------------------------|
| ๑.๑ นายอำเภอปากช่อง | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารปกครองและพัฒนา | กรรมการ |
| ๑.๓ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย | กรรมการ |
| ๑.๔ กำนันตำบลหนองสาหร่าย | กรรมการ |
| ๑.๕ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๒ ตำบลหนองสาหร่าย | กรรมการ |
| ๑.๖ หัวหน้ากองเดินเครื่องโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา | กรรมการและเลขานุการ |
| ๑.๗ ผู้ปฏิบัติงานกองเดินเครื่องโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

๒. คณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ พื้นที่อำเภอสีคิ้ว ประกอบด้วย

- | | |
|--------------------------------------|---------------|
| ๒.๑ นายอำเภอสีคิ้ว | ประธานกรรมการ |
| ๒.๒ ปลัดอำเภอสีคิ้ว | กรรมการ |
| ๒.๓ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ | กรรมการ |
| ๒.๔ นายกเทศมนตรีตำบลคลองไผ่ | กรรมการ |

.../ ๒.๕ กำนัน..

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
และคำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์

-๒-

๒.๕ กำนันตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒.๖ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒.๗ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๖ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒.๘ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๐ ตำบลคลองไผ่	กรรมการ
๒.๙ หัวหน้ากองเดินเครื่องโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา	กรรมการและเลขานุการ
๒.๑๐ ผู้ปฏิบัติงานกองเดินเครื่องโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

อำนาจหน้าที่ของคณะอนุกรรมการ

๑. รับเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง วินิจฉัย และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมจากศูนย์รับเรื่องร้องเรียนของแต่ละอำเภอ ดังนี้
 - ๑.๑ อำเภอปากช่อง สถานที่รับเรื่องร้องเรียน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย และที่ทำการกำนันตำบลหนองสาหร่าย
 - ๑.๒ อำเภอสีคิ้ว สถานที่รับเรื่องร้องเรียน เทศบาลตำบลคลองไผ่ และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่
๒. รวบรวมเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ นำเสนอคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้ากังหันลมลำตะคอง
๓. ให้มีการทบทวนองค์ประกอบของคณะอนุกรรมการตามความเหมาะสมทุกระยะ ๕ ปี
๔. อายุคณะอนุกรรมการมีกำหนด ๒๗ ปี

อนึ่ง สำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของคณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ รวมถึงเบี้ยประชุมตามคำสั่งฉบับนี้ ให้เบิกจ่ายจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ตามระเบียบปฏิบัติด้านงบประมาณและการเงินของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ในฐานะเจ้าของโครงการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายวิเชียร จันทรโณทัย)

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

ภาคผนวก ค






- เอกสาร ค-1 รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสาร ค-2 แผนงานบำรุงรักษาโยธา ปี 2565
- เอกสาร ค-3 การติดตามตรวจสอบการรอดตายของต้นไม้ที่ปลูก


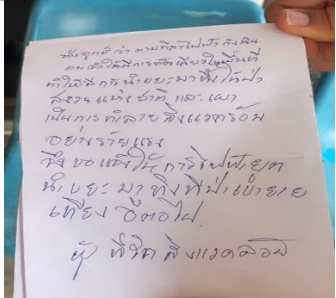



รูปที่ ค-1 โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่นำมาปลูกคืนโดยการใส่ปุ๋ยบำรุงและกำจัดวัชพืช ซึ่งต้นไม้ยังอยู่สภาพดี ตามแผนบำรุงรักษาโยธา โดยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ปลูก และถนนทางเข้าหอกังหันแต่ละต้นอย่างสม่ำเสมอพร้อมทั้งสำรวจติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกคืน

จัดกิจกรรมปลูกป่า จำนวน 590 ต้น อาทิ ต้นหว้า 100 ต้น, ต้นพยอม 100 ต้น, ต้นพิลังกาสา 100 ต้น, ต้นพยูง 50 ต้น, ต้นประดู่ 50 ต้น, ต้นไผ่ชางนวล 60 ต้น, ต้นลำดวน 50 ต้น, ต้นตะเคียนทอง 50 ต้น, ฝรั่งจีนก 20 ต้น, ต้นมะขามป้อม 10 ต้น บริเวณแปลงปลูกป่า 66 ไร่ ณ อ่างพักน้ำตอนบน ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา

	<p>รูปที่ ค-2 โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา ดำเนินการปรับภูมิทัศน์ และปลูกพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่จากไหล่ทาง 5 เมตร จัดกิจกรรมปลูกหญ้าแฝก จำนวน 500 ต้น บริเวณ แปลงปลูกป่า 66 ไร่ ณ อ่างพักน้ำตอนบน ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา</p>
	<p>รูปที่ ค-3 โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนาดำเนินการตรวจสอบสภาพระบายน้ำและแนวถนนตามแผนบำรุงรักษาโยธาเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยสำรวจเมื่อเดือนมิถุนายน 2566 พบว่า สภาพถนนไหล่ทาง และรางระบายน้ำสภาพยังใช้งานได้ตามปกติ</p>

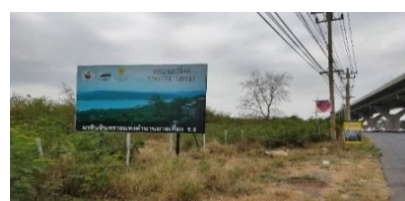
   	<p>รูปที่ ค-4 โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา ดำเนินการดูแลบำรุงรักษา ต้นไม้ที่ปลูกกลับคืนอย่างสม่ำเสมอด้วยการใส่ปุ๋ยบำรุงและกำจัดวัชพืช ซึ่งต้นไม้ยังอยู่สภาพดี ตามแผนบำรุงรักษาโยธาโดยฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ปลูกพืชและถนนทางเข้าหอกังหันแต่ละตัวอย่างสม่ำเสมอ</p>
	<p>รูปที่ ค-5 โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณ เพื่อลดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่โครงการแบบถาวร</p>

	<p>รูปที่ ค-5 (ต่อ) โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วและสัญญาณ เพื่อลดความเร็วของรถยนต์ที่เข้าสู่โครงการแบบถาวร</p>
 	<p>รูปที่ ค-6 คณะอนุกรรมการพิจารณาเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ ดำเนินการเปิดตู้รับเรื่องร้องเรียน ร้องทุกข์ พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบข้อร้องเรียนจากผู้รับข้อคิดเห็นจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่ (อยู่นอกพื้นที่โครงการฯ)</p>
 	<p>รูปที่ ค-7- โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนาจัดกิจกรรม “รวมพลชาวลำตะคอง ร่วมใจพัฒนาฝายชะลอน้ำ” สร้างฝายจากวัสดุธรรมชาติเพื่อฟื้นฟูแหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณอ่างพักน้ำตอนบน ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา เมื่อวันที่ 20 มิ.ย. 66</p>

 	<p>รูปที่ ค-8 การจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 150 ลิตร ที่มีฝาปิด จำนวน 6 ชุด รวม 25 ถัง บริเวณอ่างเก็บน้ำลำตะคองตอนบน และรวบรวมเก็บ โดพนักงานเก็บขยะ โดยนำมารวบรวม ณ ที่พักขยะของโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา เพื่อรอการจัดเก็บโดยรถขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย ที่จะนำไปทิ้งบ่อขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่ายอำเภopakช่องจังหวัดนครราชสีมา ต่อไป</p>
 	<p>รูปที่ ค-9 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณอ่างเก็บน้ำลำตะคองตอนบน ซึ่งติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ถังแซค) โดยมีสภาพพร้อมใช้งาน และมีปริมาณน้ำเพียงพอต่อความต้องการของนักท่องเที่ยวและเจ้าหน้าที่ รปภ.</p>
	<p>รูปที่ ค-10 การดำเนินงานติดตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับชุมชนหมู่ที่ 1,6 และ 10 เช่น โครงการส่งเสริมอาชีพ, โครงการป่าชุมชนฯ, โครงการนวดลอยฟ้า, โครงการจักรยานท่องเที่ยวบ้านเขาบายเที่ยง,โครงการตลาดมาตรฐานชุมชน,โครงการรถสองแถวนำเที่ยว เป็นต้น</p>








รูปที่ ค-10 (ต่อ) การดำเนินงานติดตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับชุมชนหมู่ที่ 1,6 และ 10 เช่น โครงการส่งเสริมอาชีพ, โครงการป่าชุมชน, โครงการนวดลอยฟ้า, โครงการจักรยานท่องเที่ยวบ้านเขายายเที่ยง,โครงการตลาดมาตรฐานชุมชน,โครงการรถสองแถวนำเที่ยว เป็นต้น



รูปที่ค-11โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา ได้ดำเนินการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวถาวรบริเวณริมถนนทางหลวง และถนนทางขึ้นอ่างเก็บน้ำลำตะคองตอนบน








	<p>รูปที่ ค-12 การจำหน่ายของป่าของชุมชนบริเวณตลาดคลองไผ่ ตลาดสี่คิ้ว ตลาดอ่างเก็บน้ำตอนบน เพื่อเป็นการส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชน</p>
	<p>รูปที่ ค-13 กฟผ. เปิดอุทยานพลังงานหมุนเวียน (ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง) เพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ และสร้างองค์ความรู้ด้านการอนุรักษ์พลังงาน แก่เยาวชนท้องถิ่นสถาบันการศึกษานักท่องเที่ยว และหน่วยงานภาครัฐต่างๆ เข้าเยี่ยมชมการทำงานของโรงไฟฟ้า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 มีจำนวนผู้เยี่ยมชม 26,830 คน โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 5 มกราคม 2566 คณะคุณครูและนักเรียนจากโรงเรียนท่าเรือวิทยา เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง

	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 6 มกราคม 2566 คณะ Assistant attached to the Prime Minister of Cambodia เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 7 มกราคม 2566 คณะกรรมการกิจการพลังงาน เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 17 มกราคม 2566 คณะผู้ปฏิบัติงานและผู้นำชุมชน บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 20 มกราคม 2566 คณะคุณครูและนักเรียนจากโรงเรียนบ้านดอนเมือง เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 25 มกราคม 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 29 มกราคม 2566 คณะองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง

รูปการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 คณะหลักสูตรผู้บริหารกระทรวงการยุติธรรมระดับสูง เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2566 คณะสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2566 คณะคุณครูและนักเรียนโรงเรียนท่ามะกาวิทยาคม เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2566 คณะบริษัท ยัมกว้าง ทัวร์ แอนด์ ออแกไนซ์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2566 คณะคุณครูและนักเรียนโรงเรียนสุขานารี เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 คณะคุณครูและนักเรียนโรงเรียนบ้านพัทธะเล เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง

	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2566 คณะบริษัท แฟลช เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) แพนก Flash HR เข้าเยี่ยมชม ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566 คณะคุณครูและนักเรียนโรงเรียนโนนมาลัยหัวฝาย เข้าเยี่ยมชม ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 9 มีนาคม 2566 คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 16 มีนาคม 2566 คณะโรงเรียนจำอาภาศ เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 22 มีนาคม 2566 คณะสถาบันจิตวิทยาความมั่นคง (สจว.สพฐ. รุ่นที่ 10) เข้าเยี่ยมชม ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 28 มีนาคม 2566 คณะสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ เข้าเยี่ยมชม ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 30 มีนาคม 2566 คณะกองผลิตฝ่ายโรงไฟฟ้าภาคใต้ (โรงไฟฟ้ากระบี่) เข้าเยี่ยมชม ศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง

	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 31 มีนาคม 2566 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 1 เมษายน 2566 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 4 เมษายน 2566 คณะโรงเรียนกวดวิชา ฟายด์มี เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 8 เมษายน 2566 คณะบริษัท ทีพีซี พาวเวอร์ โฮลดิ้ง จำกัด (มหาชน) เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 11 เมษายน 2566 คณะสามเณรวัดคลองหนึ่ง (แก้วนิมิต) เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 18 เมษายน 2566 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 21 เมษายน 2566 คณะคุณครูและนักเรียน โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมาเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง

	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 28 เมษายน 2566 คณะสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 10 พฤษภาคม 2566 คณะบริษัท สรรพสินค้าเซ็นทรัล จำกัด สาขา ชิดลมเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 18 พฤษภาคม 2566 คณะสำนักงานสรรพากรพื้นที่นครราชสีมา 2 เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 24 พฤษภาคม 2566 คณะเอกอัครราชทูต ณ กรุงฮานอย เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 30 พฤษภาคม 2566 คณะบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 9 มิถุนายน 2566 คณะสำนักงานนโยบายและแผนพลังงานเข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง

	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 15 มิถุนายน 2566 คณะกองทุนพัฒนาไฟฟ้า จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 21 มิถุนายน 2565 คณะภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง
	<ul style="list-style-type: none"> - วันที่ 30 มิถุนายน 2566 คณะครูและนักเรียนจากโรงเรียนสิงห์บุรี เข้าเยี่ยมชมศูนย์การเรียนรู้ กฟผ. ลำตะคอง

 	<p>รูปที่ ค-14 กลุ่ม ค.เด็กเห็ดดีเครือข่ายอาสาสมัครสิ่งแวดล้อม โดยกลุ่มคนรุ่นใหม่ในชุมชนเข้าร่วมกิจกรรมอบรม สัมมนา และการลงพื้นที่จริง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น และการจัดตั้งกลุ่มนักวิจัยไต้หวัน ซึ่งผู้แทนชุมชน เข้ามารับการอบรมให้ความรู้ และดำเนินการศึกษาวิจัยฯ ร่วมกับสถาบันการศึกษา</p>
--	---

แผนการดำเนินงานโครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าล้าตะคลองระยะที่ 2 ประจำปี 2566

แผนกบำรุงรักษาโยธา กองบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าล้าตะคลองชลกาพัฒนา

ลำดับที่	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	การดำเนินงาน	ปี 2566												หมายเหตุ
				ไตรมาสที่ 1		ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3					ไตรมาสที่ 4		
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
1	ด้านป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน 1.1 ปลูกหญ้าแฝก, หน่อกล้วยดิน 1.2 ซ่อมฝายเดิม 1.3 สร้างฝายตัดตะกอน, ฝายชลอน้ำ	ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ	ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง													ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ.
2	ด้านการปลูกป่าและบำรุงรักษาในพื้นที่ 2.1 ปลูกป่าเพิ่ม 66 ไร่ 2.2 บำรุงรักษาป่า 250 ไร่	ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ	ปีละครั้ง ทุกๆ 6 เดือน													ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ.
3	ด้านการปรับปรุงซ่อมแซมทางระบายน้ำและผิวจราจร 3.1 ตรวจสอบสภาพ ถนน, ไหล่ทาง, รางระบายน้ำ 3.2 งานซ่อมแซมและปรับปรุง ถนน, ไหล่ทาง, รางระบายน้ำ	ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ	เดือนละครั้ง 3 เดือน													ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ.
4	ด้านการปรับปรุงทัศนียภาพพื้นที่ ก่อสร้างกั้นลมน ถนน และสถานีไฟฟ้า 4.1 การจัดเก็บขยะในพื้นที่ 4.2 การตัดหญ้าให้ทางให้สวยงาม 4.3 จัดหากำล่ำไม้ที่จะนำมาปลูก 4.4 ปลูกต้นไม้ยืนต้นให้สวยงาม	ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ	เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง													ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ.
5	ด้านการบำรุงรักษาคันไม้ล้อม 5.1 ติดตามตรวจสอบการถอดตายของต้นไม้ที่ปลูกเดิมและสำรวจพื้นที่เพื่อจัดเตรียมกล้าไม้ที่จะปลูก 5.2 ใส่ปุ๋ยบำรุง รดน้ำ และกำจัดวัชพืชต้นไม้ที่ปลูกกลับคืน 5.3 ปลูกซ่อมต้นไม้ที่ชำรุดตาย	ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ ส.อ.การณ ฯ	ทุกๆ 6 เดือน ทุกๆ 6 เดือน ปีละ 1 ครั้ง													ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ. ดำเนินการโดย กฟผ.
6	สรุปรายงาน	ส.อ.การณ ฯ	ทุกๆ 6 เดือน													ดำเนินการโดย กฟผ.

PLAN
ACTUAL

ลงชื่อผู้จัดทำ
(ส.อ.การณ เวียงคำ)
ข้างระดับ 6

ลงชื่อผู้ตรวจสอบ
(นายสมศักดิ์ บำรุงจิตต์)
พลจ.พล.

ผู้อนุมัติ
(นายศุภนันท์ ไชยทุม)
กบ.ลจ.พล.

การติดตามตรวจสอบการรอดตายของต้นไม้ที่ปลูก บริเวณพื้นที่กังหันลม

ข้อมูลต้นไม้ที่ปลูก	ชนิดไม้	จำนวน	ข้อมูลปี 66 (ม.ค.-มิ.ย)	
			ตาย	คงเหลือ
บริเวณกังหันลมต้นที่ 1	คูณ	1	0	1
รวม		1	0	1
บริเวณกังหันลมต้นที่ 2	มะขามป้อม	3	0	3
	ยางนา	8	0	0
	พะยุง	2	0	2
	เขลง	16	0	16
	มะค่า	19	0	0
รวม		48	0	21
บริเวณกังหันลมต้นที่ 3	มะขามป้อม	2	0	1
	ยางนา	6	0	0
	พะยุง	7	0	7
	เขลง	17	0	17
	มะค่า	3	0	0
	ลำดวน	2	0	2
	ติ้ว	2	0	2
	โมก	29	0	29
	กระบก	1	0	1
รวม		69	0	59
บริเวณกังหันลมต้นที่ 4	มะเกลือ	5	0	5
	ยางนา	5	0	0
	พะยุง	2	0	2
	เขลง	22	2	19
	มะค่า	12	0	0
	ลำดวน	4	0	4
	ติ้ว	1	0	1
	โมก	43	0	43
	มะกอกเกลือ	1	0	1
รวม		95	2	75

การติดตามตรวจสอบการรอดตายของต้นไม้ที่ปลูก บริเวณพื้นที่กังหันลม

ข้อมูลต้นไม้ที่ปลูก	ชนิดไม้	จำนวน	ข้อมูลปี 66 (ม.ค.-มิ.ย)	
			ตาย	คงเหลือ
บริเวณกังหันลมต้นที่ 5	มะเกลือ	1	0	1
	ยางนา	1	0	0
	เขลง	9	0	8
	ลำตวน	4	0	3
	ติ้ว	2	0	2
	ประดู่	1	0	1
	คอแลน	2	0	2
รวม		21	0	18
ถนนสายที่ 1	มะเกลือ	1	0	0
	แจง	1	0	0
	เขลง	4	0	0
	โมก	1	0	0
	มะขามป้อม	2	0	0
รวม		9	0	0
ถนนสายที่ 2	เก็ดแดง	2	0	2
	มะกอกเกลื้อน	1	0	1
	เขลง	1	0	0
	มะค่า	1	0	0
รวม		5	0	3
บริเวณกังหันลมต้นที่ 1-5 รวมทั้งหมด		248	2	177

ร้อยละอัตราการรอดตาย

$$\text{ร้อยละอัตราการรอดตาย} = \frac{\text{ต้นไม้ที่รอดตาย} \times 100}{\text{ต้นไม้ที่ปลูกทั้งหมด}}$$

$$\text{ร้อยละอัตราการรอดตาย} = \frac{177 \times 100}{248}$$

$$\text{ร้อยละอัตราการรอดตาย} = 71.4$$

ตารางที่ ค-3 ผลการสำรวจการรอดตายของต้นไม้ บริเวณพื้นที่กึ่งหันทลม

ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ	ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ
ต้นที่ 1	C00607	คูน		ต้นที่ 2	C00433	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00421	มะขามป้อม		ต้นที่ 2	C00437	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 2	C00411	มะขามป้อม		ต้นที่ 2	C00438	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 2	C00138	ยางนา	ตาย	ต้นที่ 2	C00450	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00417	ยางนา	ตาย	ต้นที่ 2	C00452	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00106	พะยุง		ต้นที่ 2	C00454	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00410	เขลง		ต้นที่ 2	C00455	เขลง	
ต้นที่ 2	C00427	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 2	C00165	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00122	พะยุง		ต้นที่ 2	C00178	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00150	เขลง		ต้นที่ 2	C00177	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00188	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 2	C00175	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 2	C00179	เขลง		ต้นที่ 2	C00158	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00164	เขลง		ต้นที่ 2	C00159	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 2	C00413	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 2	C00161	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00407	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 2	C00162	เขลง	
ต้นที่ 2	C00401	เขลง		ต้นที่ 2	C00163	เขลง	
ต้นที่ 2	C00504	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 2	C00166	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00198	ยางนา	ตาย	ต้นที่ 2	C00167	เขลง	
ต้นที่ 2	C00197	เขลง		ต้นที่ 2	C00168	เขลง	
ต้นที่ 2	C00196	เขลง		ต้นที่ 2	C00172	เขลง	
ต้นที่ 2	C00193	เขลง		ต้นที่ 3	C00439	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 2	C00185	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 3	C00727	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 2	C00182	เขลง		ต้นที่ 3	C00180	เขลง	
ต้นที่ 2	C00155	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 3	C00465	เขลง	
ต้นที่ 2	C00430	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 3	C00408	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 2	C00415	มะขามป้อม		ต้นที่ 3	C00722	เขลง	
ต้นที่ 2	C00416	ยางนา	ตาย	ต้นที่ 3	C00451	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 2	C00423	มะค่า	ตาย	ต้นที่ 3	C00169	เขลง	
ต้นที่ 2	C00425	เขลง		ต้นที่ 3	C00725	เขลง	

ตารางที่ ค-3 ผลการสำรวจการรอดตายของต้นไม้ บริเวณพื้นที่กึ่งหั่นลม (ต่อ)

ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ
ต้นที่ 3	C00101	โมก	
ต้นที่ 3	C00113	เขลง	
ต้นที่ 3	C00715	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 3	C00103	โมก	
ต้นที่ 3	C00447	ลำดวน	
ต้นที่ 3	C00176	เขลง	
ต้นที่ 3	C00551	เขลง	
ต้นที่ 3	C00402	เขลง	
ต้นที่ 3	C00115	พะยุง	
ต้นที่ 3	C00145	พะยุง	
ต้นที่ 3	C00112	เขลง	
ต้นที่ 3	C00174	เขลง	
ต้นที่ 3	C00445	เขลง	
ต้นที่ 3	C00131	เขลง	
ต้นที่ 3	C00102	เขลง	
ต้นที่ 3	C00105	ติ้ว	
ต้นที่ 3	C00109	โมก	
ต้นที่ 3	C00117	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 3	C00118	โมก	
ต้นที่ 3	C00312	โมก	
ต้นที่ 3	C00125	โมก	
ต้นที่ 3	C00126	โมก	
ต้นที่ 3	C00128	โมก	
ต้นที่ 3	C00129	โมก	
ต้นที่ 3	C00130	โมก	
ต้นที่ 3	C00132	โมก	
ต้นที่ 3	C00133	โมก	
ต้นที่ 3	C00134	โมก	
ต้นที่ 3	C00135	โมก	

ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ
ต้นที่ 3	C00136	โมก	
ต้นที่ 3	C00137	โมก	
ต้นที่ 3	C00140	โมก	
ต้นที่ 3	C00141	โมก	
ต้นที่ 3	C00143	โมก	
ต้นที่ 3	C00144	โมก	
ต้นที่ 3	C00146	โมก	
ต้นที่ 3	C00149	โมก	
ต้นที่ 3	C00151	โมก	
ต้นที่ 3	C00317	โมก	
ต้นที่ 3	C00153	โมก	
ต้นที่ 3	C00157	โมก	
ต้นที่ 3	C00406	โมก	
ต้นที่ 3	C00419	โมก	
ต้นที่ 3	C00424	โมก	
ต้นที่ 3	C00441	ติ้ว	
ต้นที่ 3	C00305	พะยุง	
ต้นที่ 3	C00307	พะยุง	
ต้นที่ 3	C00308	กระบก	
ต้นที่ 3	C00315	พะยุง	
ต้นที่ 3	C00310	พะยุง	
ต้นที่ 3	C00311	พะยุง	
ต้นที่ 3	C00733	พะยุง	
ต้นที่ 3	C00461	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 3	C00187	เขลง	
ต้นที่ 3	C00186	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 3	C00181	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 3	C00431	ลำดวน	
ต้นที่ 3	C00446	เขลง	

ตารางที่ ค-3 ผลการสำรวจการรอดตายของต้นไม้ บริเวณพื้นที่กึ่งหันทม (ต่อ)

ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ
ต้นที่ 3	C00403	มะขามป้อม	ตาย
ต้นที่ 3	C00506	มะขามป้อม	
ต้นที่ 4	C00604	เขลง	
ต้นที่ 4	C00121	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00736	เขลง	
ต้นที่ 4	C00154	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 4	C00116	เขลง	
ต้นที่ 4	C00183	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 4	C00508	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 4	C00127	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00313	ติ้ว	
ต้นที่ 4	C00304	เขลง	
ต้นที่ 4	C00449	เขลง	
ต้นที่ 4	C00456	โมก	
ต้นที่ 4	C00457	โมก	
ต้นที่ 4	C00460	โมก	
ต้นที่ 4	C00463	โมก	
ต้นที่ 4	C00464	โมก	
ต้นที่ 4	C00466	โมก	
ต้นที่ 4	C00467	โมก	
ต้นที่ 4	C00717	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00107	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00718	เขลง	
ต้นที่ 4	C00512	มะกอกเกลื้อน	
ต้นที่ 4	C00503	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 4	C00108	พะยุง	
ต้นที่ 4	C00601	เขลง	
ต้นที่ 4	C00605	มะเกลือ	
ต้นที่ 4	C00719	ยางนา	ตาย

ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ
ต้นที่ 4	C00440	มะเกลือ	
ต้นที่ 4	C00147	เขลง	
ต้นที่ 4	C00139	เขลง	
ต้นที่ 4	C00110	ลำดวน	
ต้นที่ 4	C00114	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00195	เขลง	
ต้นที่ 4	C00435	มะเกลือ	
ต้นที่ 4	C00170	พะยุง	
ต้นที่ 4	C00448	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00603	เขลง	
ต้นที่ 4	C00422	เขลง	
ต้นที่ 4	C00602	โมก	
ต้นที่ 4	C00301	โมก	
ต้นที่ 4	C00606	โมก	
ต้นที่ 4	C00608	โมก	
ต้นที่ 4	C00609	โมก	
ต้นที่ 4	C00434	มะเกลือ	
ต้นที่ 4	C00405	เขลง	ตาย
ต้นที่ 4	C00610	โมก	
ต้นที่ 4	C00418	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00119	เขลง	
ต้นที่ 4	C00111	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00156	เขลง	
ต้นที่ 4	C00436	มะเกลือ	
ต้นที่ 4	C00701	โมก	
ต้นที่ 4	C00702	โมก	
ต้นที่ 4	C00703	โมก	
ต้นที่ 4	C00554	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00706	โมก	

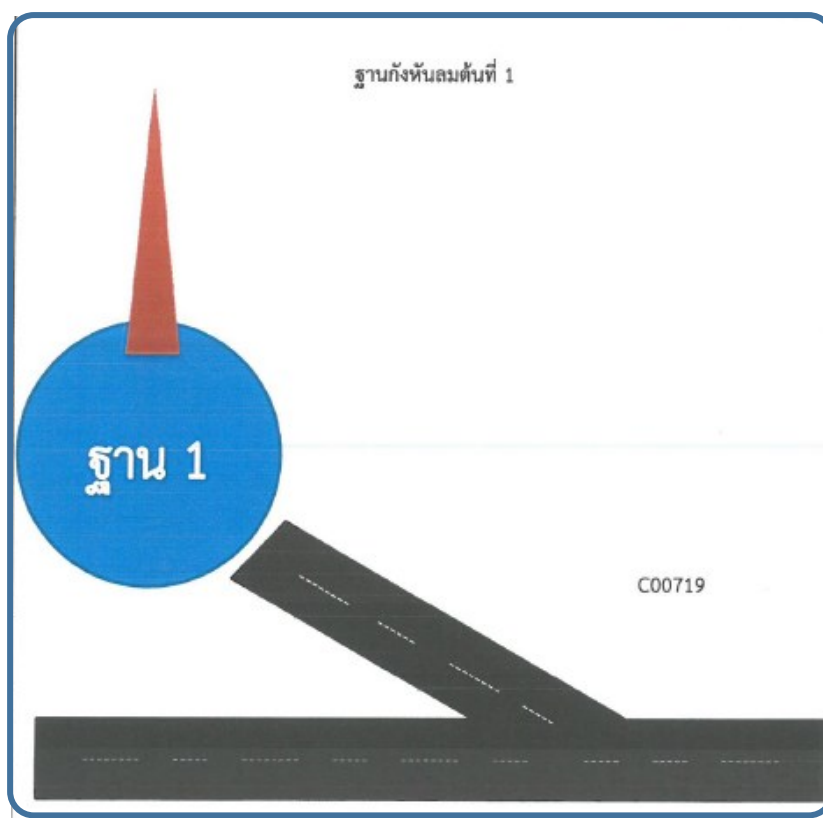
ตารางที่ ค-3 ผลการสำรวจการรอดตายของต้นไม้ บริเวณพื้นที่กึ่งหั่นลม (ต่อ)

ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ
ต้นที่ 4	C00708	โมก	
ต้นที่ 4	C00709	โมก	
ต้นที่ 4	C00710	โมก	
ต้นที่ 4	C00711	โมก	
ต้นที่ 4	C00712	โมก	
ต้นที่ 4	C00713	โมก	
ต้นที่ 4	C00714	โมก	
ต้นที่ 4	C00716	โมก	
ต้นที่ 4	C00412	โมก	
ต้นที่ 4	C00721	โมก	
ต้นที่ 4	C00723	โมก	
ต้นที่ 4	C00724	โมก	
ต้นที่ 4	C00726	โมก	
ต้นที่ 4	C00123	เขลง	
ต้นที่ 4	C00426	ลำดวน	
ต้นที่ 4	C00420	เขลง	ตาย
ต้นที่ 4	C00432	ลำดวน	
ต้นที่ 4	C00171	เขลง	
ต้นที่ 4	C00148	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00453	เขลง	ตาย
ต้นที่ 4	C00173	เขลง	
ต้นที่ 4	C00404	เขลง	
ต้นที่ 4	C00707	เขลง	
ต้นที่ 4	C00732	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00502	มะค่า	ตาย
ต้นที่ 4	C00704	เขลง	
ต้นที่ 4	C00314	โมก	
ต้นที่ 4	C00729	โมก	
ต้นที่ 4	C00199	โมก	

ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ
ต้นที่ 4	C00124	เขลง	
ต้นที่ 4	C00731	โมก	
ต้นที่ 4	C00734	โมก	
ต้นที่ 4	C00735	โมก	
ต้นที่ 4	C00737	โมก	
ต้นที่ 4	C00120	ลำดวน	
ต้นที่ 4	C00738	โมก	
ต้นที่ 4	C00739	โมก	
ต้นที่ 4	C00509	โมก	
ต้นที่ 4	C00510	โมก	
ต้นที่ 5	C00189	เขลง	
ต้นที่ 5	C00190	เขลง	
ต้นที่ 5	C00160	เขลง	
ต้นที่ 5	C00507	คอแลน	
ต้นที่ 5	C00511	ตัว	
ต้นที่ 5	C00192	เขลง	
ต้นที่ 5	C00316	ยางนา	ตาย
ต้นที่ 5	C00458	เขลง	
ต้นที่ 5	C00550	คอแลน	
ต้นที่ 5	C00184	เขลง	
ต้นที่ 5	C00303	เขลง	
ต้นที่ 5	C00302	ลำดวน	
ต้นที่ 5	C00505	ลำดวน	ตาย
ต้นที่ 5	C00409	เขลง	ตาย
ต้นที่ 5	C00552	ตัว	
ต้นที่ 5	C00309	ลำดวน	
ต้นที่ 5	C00306	ประดู่	
ต้นที่ 5	C00428	เขลง	
ต้นที่ 5	C00194	เขลง	

ตารางที่ ค-3 ผลการสำรวจการรอดตายของต้นไม้ บริเวณพื้นที่กังหันลม (ต่อ)

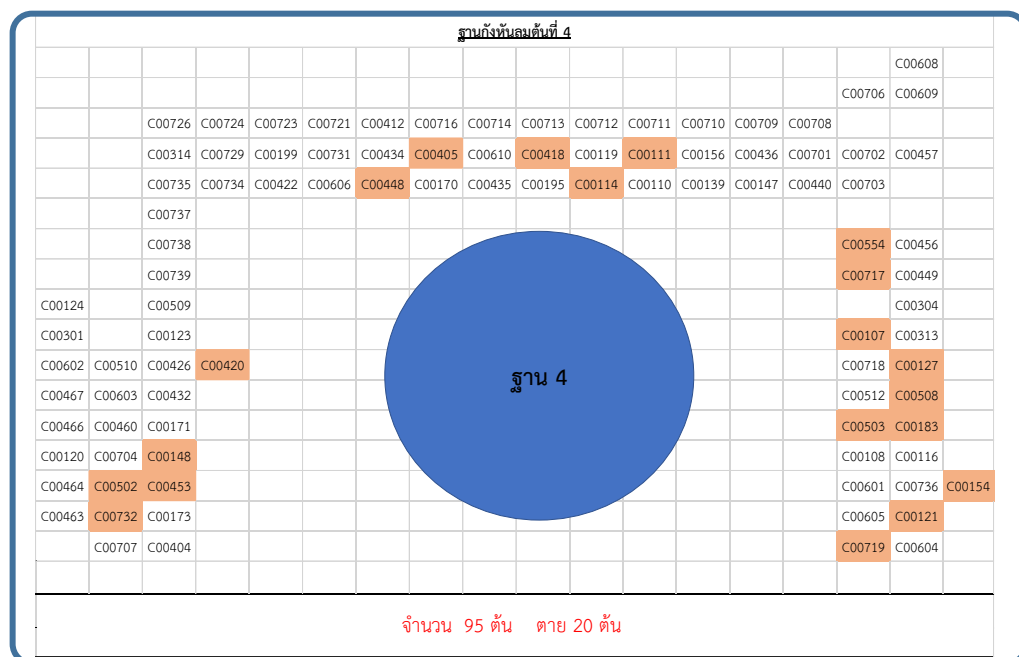
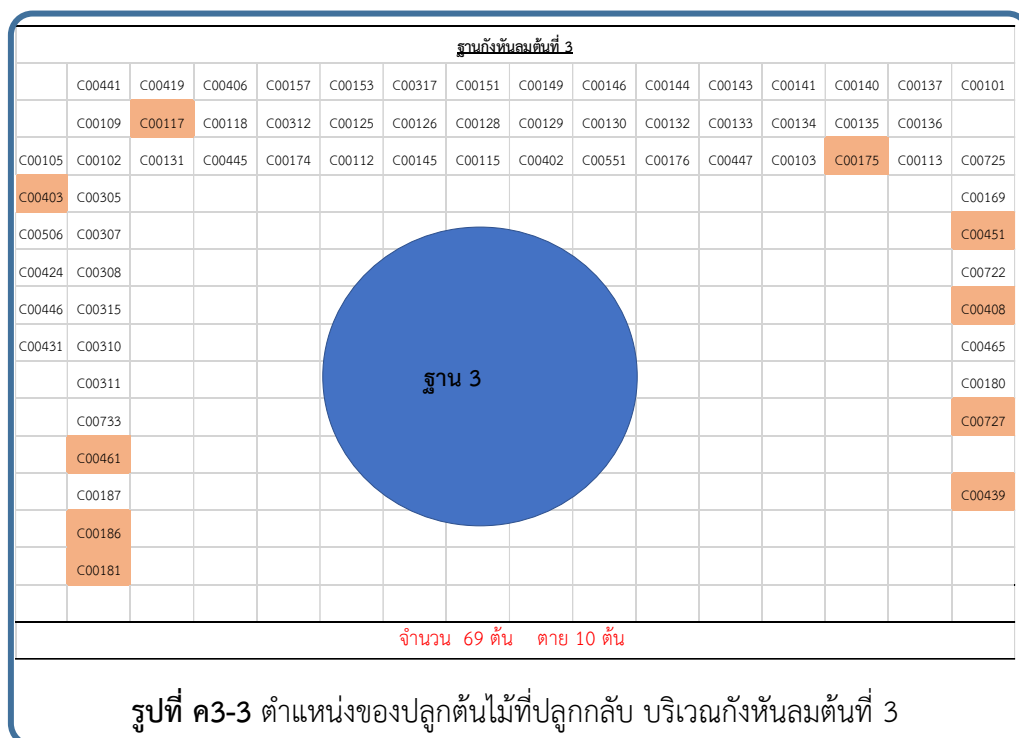
ตำแหน่ง	Tag No.	ชนิด	หมายเหตุ
ต้นที่ 5	C00442	มะเกลือ	
ต้นที่ 5	C00447	ลำดวน	
ถนนสายที่ 1	C00414	มะขามป้อม	ตาย
ถนนสายที่ 1	C00459	มะเกลือ	ตาย
ถนนสายที่ 1	C00444	แจง	ตาย
ถนนสายที่ 1	C00553	โมก	ตาย
ถนนสายที่ 1	C00104	เขลง	ตาย
ถนนสายที่ 1	C00468	เขลง	ตาย
ถนนสายที่ 1	C00200	เขลง	ตาย
ถนนสายที่ 1	C00462	เขลง	ตาย
ถนนสายที่ 1	C00429	มะขามป้อม	ตาย
ถนนสายที่ 2	C00730	เก็ดแดง	
ถนนสายที่ 2	C00728	เก็ดแดง	
ถนนสายที่ 2	C00705	มะค่า	ตาย
ถนนสายที่ 2	C00720	เขลง	ตาย
ถนนสายที่ 2	C00443	มะกอกเกลื้อน	

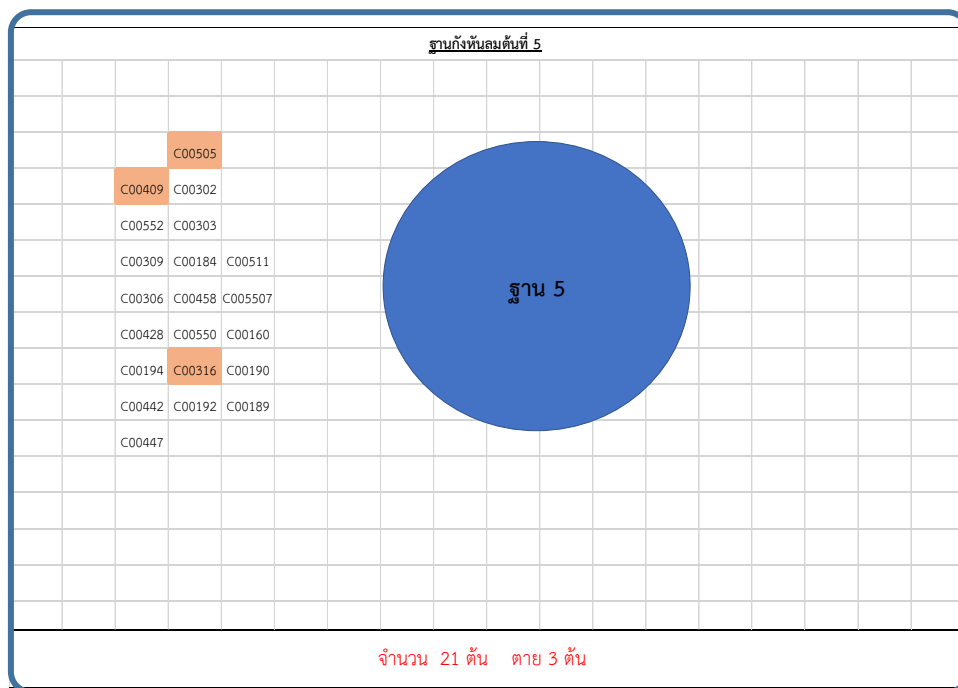


รูปที่ ค3-1 ตำแหน่งของปลูกต้นไม้ที่ปลูกกลับ บริเวณกั้นหลุมต้นที่ 1

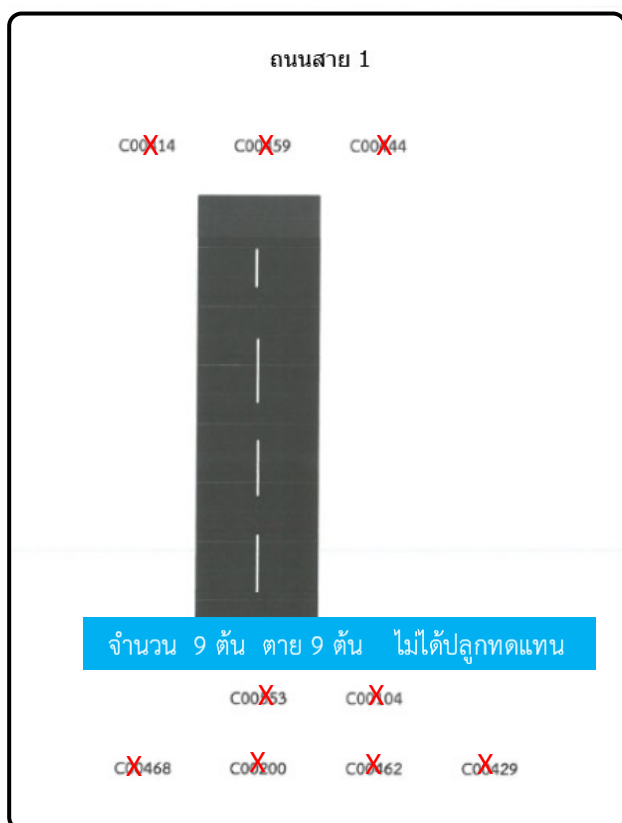
ฐานกั้นหลุมต้นที่ 2															
		C00455	C00454	C00452	C00450	C00438	C00437	C00433	C00425	C00423	C00416		C00415	C00430	C00155
	C00182	C00185	C00193	C00196	C00197	C00198		C00504	C00401	C00407	C00413	C00164	C00179	C00188	C00150
															C00122
															C00427
	C00165														C00410
	C00178														C00106
	C00177														C00417
	C00175														C00138
	C00158														C00411
	C00159														C00421
	C00161														
	C00162														
C00172	C00163														
C00168	C00166														
C00167															
ฐาน 2															
จำนวน 48 ต้น ตาย 27 ต้น															

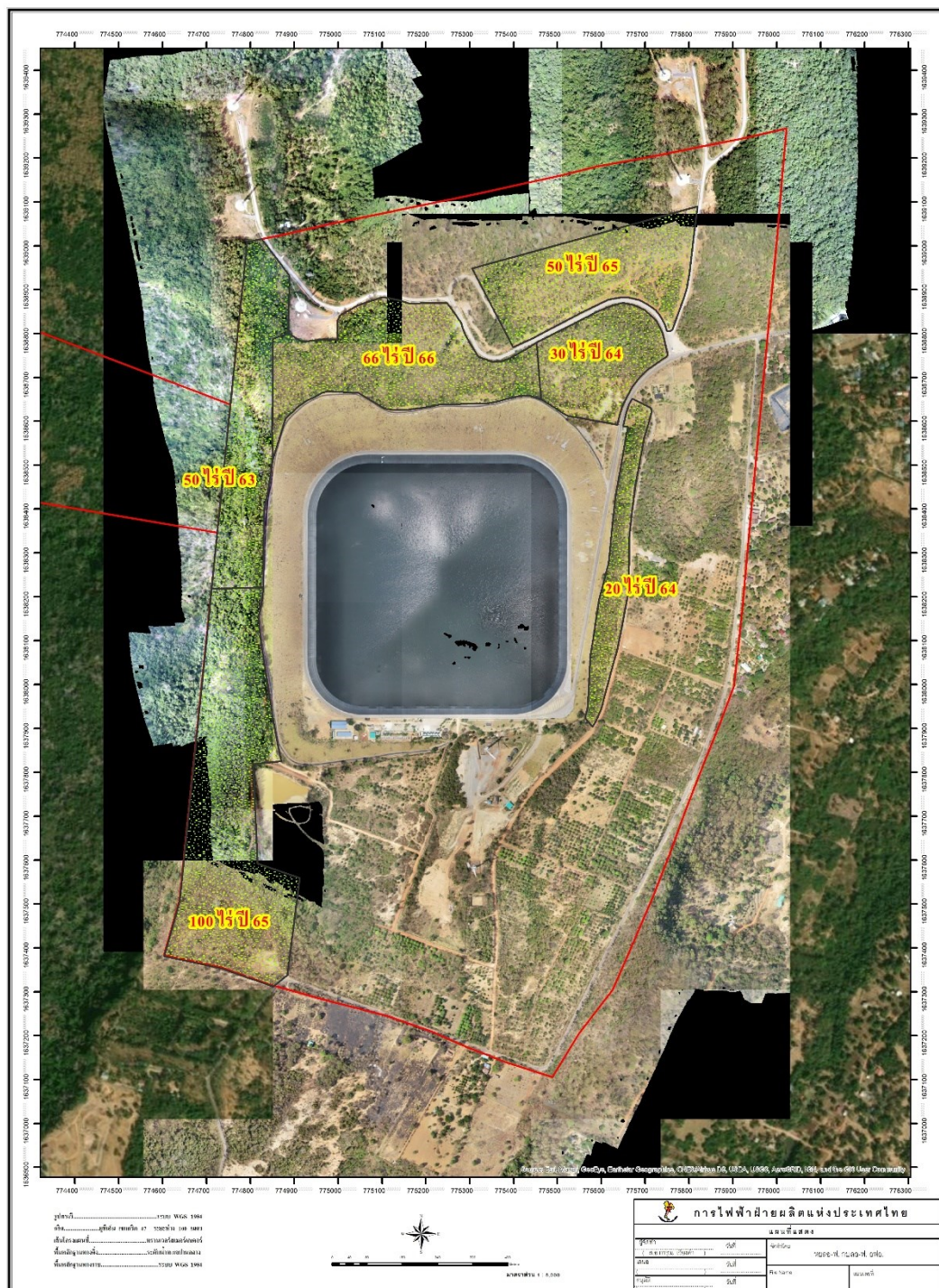
รูปที่ ค3-2 ตำแหน่งของปลูกต้นไม้ที่ปลูกกลับ บริเวณกั้นหลุมต้นที่ 2





รูปที่ ค3-5 ตำแหน่งของปลูกต้นไม้ที่ปลูกกลับ บริเวณกั้นต้นไม้ที่ 5

รูปที่ ค3-6 ตำแหน่งของปลูกต้นไม้ที่ปลูกกลับ
บริเวณถนนสาย 1รูปที่ ค3-7 ตำแหน่งของปลูกต้นไม้ที่ปลูกกลับ
บริเวณถนนสาย 2



รูปที่ ค3-8 แผนที่ปลูกป่าตั้งแต่ปี 2563-2566 จำนวน 316 ไร่

ภาคผนวก ง
ขอบเขตและวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ระดับเสียงโดยทั่วไป
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- นิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง
- การสำรวจทัศนคติ

1. การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ขอบเขตการดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงพื้นฐานเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และการคำนวณระดับเสียงรบกวน โดยจะดำเนินการตรวจวัดจำนวน 6 จุดตรวจวัด ความถี่ละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายนและพฤศจิกายนของทุกปี ระยะเวลาการตรวจวัดครั้งละ 5 วันติดต่อกัน ครอบคลุมในวันทำงานและวันหยุด ผลการตรวจวัดที่ได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

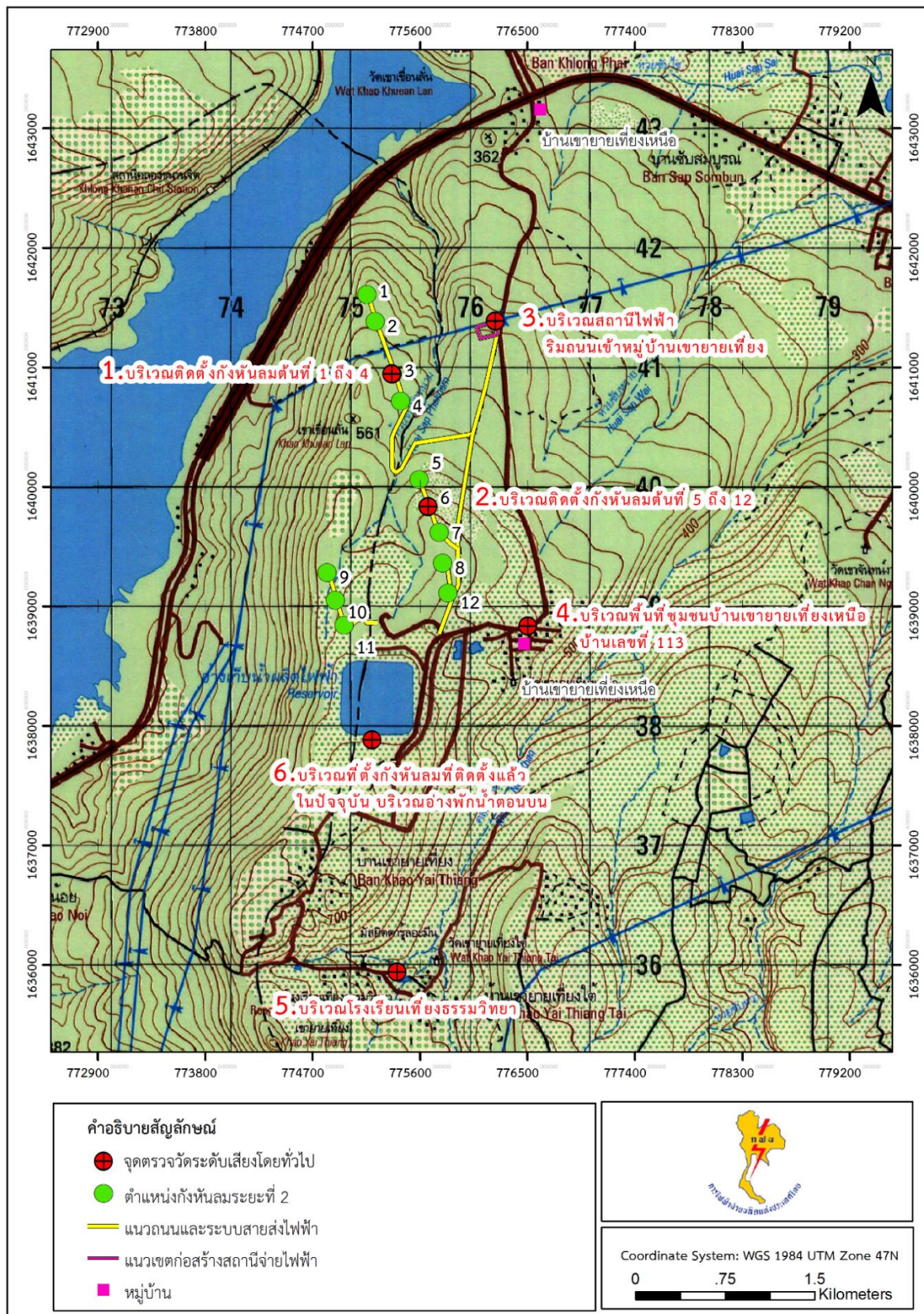
จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 6 จุดตรวจวัด บริเวณเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกอบด้วย บริเวณติดตั้งกังหันลมต้นที่ 1 ถึง 4 (จุดตรวจวัดที่ 1) บริเวณติดตั้งกังหันลมต้นที่ 5 ถึง 12 (จุดตรวจวัดที่ 2) บริเวณก่อสร้างสถานีไฟฟ้าริมถนนเข้าหมู่บ้านเขายายเที่ยง (จุดตรวจวัดที่ 3) บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านเขายายเที่ยงเหนือ บ้านเลขที่ 113 (จุดตรวจวัดที่ 4) บริเวณโรงเรียนเที่ยงธรรมวิทยา (จุดตรวจวัดที่ 5) และบริเวณที่ตั้งกังหันลมที่ติดตั้งแล้วในปัจจุบันบริเวณอ่างพักน้ำ ตอนบนโรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา (จุดตรวจวัดที่ 6) โดยจุดตรวจวัด แสดงดังตารางที่ ง-1 รูปที่ ง-1 ถึง รูปที่ ง-2 สำหรับดัชนีการตรวจวัดและวิธีการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ ง-2

ตารางที่ ง-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จุดตรวจวัด	พิกัด UTM Zone 47P	
1. บริเวณติดตั้งกังหันลมต้นที่ 1 ถึง 4	775258E	1641153N
2. บริเวณติดตั้งกังหันลมต้นที่ 5 ถึง 12	775614E	1639853N
3. บริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง ริมถนนเข้าหมู่บ้านเขายายเที่ยง	776231E	1641407N
4. บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านเขายายเที่ยงเหนือ (บ้านเลขที่ 113)	776514E	1638826N
5. บริเวณโรงเรียนเที่ยงธรรมวิทยา	775416E	1635933N
6. บริเวณที่ตั้งกังหันลมที่ติดตั้งแล้วในปัจจุบัน บริเวณอ่างพักน้ำตอนบน โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา	775210E	1637878N

หมายเหตุ : ค่าพิกัดที่ได้จากการอ้างอิงบนพื้นหลักฐาน WGS84 (World Geodetic System 1984)



รูปที่ ง-1 แผนที่จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ภาคผนวก ง
ขอบเขตและวิธีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริเวณติดตั้งกังหันลมต้นที่ 1-4



บริเวณติดตั้งกังหันลมต้นที่ 5-12



บริเวณก่อสร้างสถานีไฟฟ้า
ริมถนนเข้าหมู่บ้านเขายายเที่ยง



บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านเขายายเที่ยงเหนือ
(บ้านเลขที่ 113)



บริเวณโรงเรียนเที่ยงธรรมวิทยา



บริเวณที่ตั้งกังหันลมที่ติดตั้งแล้วในปัจจุบัน บริเวณ
อ่างพักน้ำตอนบน โรงไฟฟ้าลำตะคองชลภาวัฒนา

รูปที่ ง-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ ง-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ดัชนีตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจวัด
■ L_{eq} 24 hr	- Sound Level Meter	- International Organization of Standardization (ISO 1996)
■ L_{max}		
■ L_{dn}		
■ L_{90}		

2. คุณภาพน้ำผิวดิน

ขอบเขตการดำเนินการ

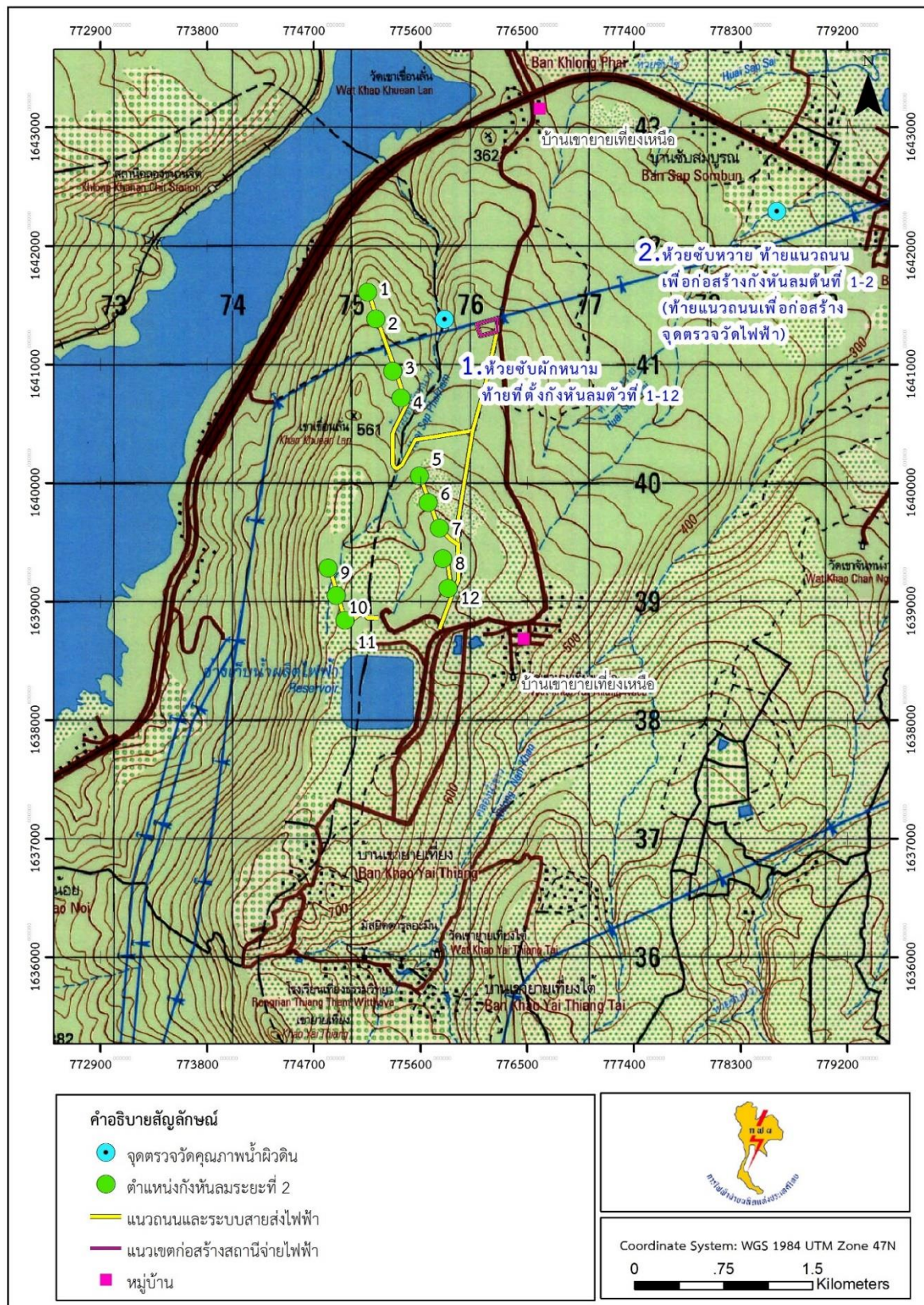
ติดตามตรวจสอบและดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม และ สิงหาคมของทุกปี ซึ่งวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้วิธีตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (1998) ซึ่งจัดทำโดย American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) และ Water Environmental Federation (WEF) โดยผลการตรวจวัดที่ได้นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณห้วยซับผักหนาม ท้ายที่ตั้งกังหันลมตัวที่ 1-12 (จุดตรวจวัดที่ 1) และห้วยซับหวาย ท้ายแนวถนนเพื่อก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (จุดตรวจวัดที่ 2) โดยจุดตรวจวัด แสดงดังตารางที่ ง-3 และรูปที่ ง-3 ถึง รูปที่ ง-4 สำหรับดัชนีการตรวจวัดและวิธีการตรวจวัด รายละเอียดดัง ตารางที่ ง-4

ตารางที่ ง-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จุดตรวจวัด	ที่ตั้ง	พิกัด UTM Zone 47P
1	ห้วยซับผักหนาม ท้ายที่ตั้งกังหันลมตัวที่ 1-12	0775803 mE, 1641385 mN
2	ห้วยซับหวาย ท้ายแนวถนนเพื่อก่อสร้างกังหันลมต้นที่ 1-2 (ท้ายแนวถนนเพื่อก่อสร้างจุดตรวจวัดไฟฟ้า)	0778514 mE, 1642828 mN



รูปที่ ง-3 แผนที่จุดตรวจวัดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมง



ห้วยซับผักหนาม



ห้วยซับหวาย

รูปที่ ง-4 จุดตรวจวัดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมง

ตารางที่ ง-4 ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินและวิธีการวิเคราะห์

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์/วิธีการวัด *
1	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	Thermometer
2	ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	มก./ล.	Azide Modification Method
3	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	pH Meter
4	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	Spectrophotometer
5	ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solid)	มก./ล.	Dried GF/C at 103-105 °C
6	ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solid)	มก./ล.	Dried GF/C at 103-105 °C
7	ความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD)	มก./ล.	Azide Modification Method ที่ 20 °C, 5 days
8	ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)	มก./ล.	Soxhlet Extraction
9	แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique
10	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique

หมายเหตุ : * Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WPCF (1998) และประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3. นิเวศวิทยาทางน้ำ และทรัพยากรประมง

ขอบเขตการดำเนินการ

ติดตามตรวจสอบและดำเนินการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม และสิงหาคมของทุกปี ซึ่งเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยคณะประมงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ในด้านความหลากหลาย ปริมาณความชุกชุม ดัชนีความหลากหลาย และลักษณะทางนิเวศวิทยาของแหล่งน้ำ

จุดเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และการชะล้างพังทลายของดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณห้วยซับผักหนาม ท้ายที่ตั้งกังหันลมตัวที่ 1-12 (จุดตรวจวัดที่ 1) และห้วยซับห้วย ท้ายแนวถนนเพื่อก่อสร้างสถานีไฟฟ้า (จุดตรวจวัดที่ 2) ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ ง-5



การเก็บตัวอย่างน้ำ



การสำรวจพันธุ์ปลา



การเก็บแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

รูปที่ ง-5 การเก็บตัวอย่างภาคสนาม วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2566

โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่าง ดังนี้

1. การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน

1.1 เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชโดยตักน้ำปริมาตร 20 ลิตร ที่ระดับลึกจากผิวน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร นำไปกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 20 ไมครอน

1.2 เก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์โดยตักน้ำปริมาตร 20 ลิตร ที่ระดับลึกจากผิวน้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร นำไปกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนขนาดช่องตา 60 ไมครอน

1.3 เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (ข้อ 2.1 และ 2.2) ในน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์เป็นกลาง เข้มข้น 2 และ 4 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

1.4 วิเคราะห์หาชนิดและประเมินปริมาณของแพลงก์ตอน โดยวิเคราะห์ชนิดและนับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ ภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายสูง (Light Microscope: LM) และกล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereomicroscope) แพลงก์ตอนพืชในดิวิชัน Cyanophyta นับเป็นเซลล์ สายและโคโลนี ตัวอย่างชนิดที่นับเป็นสาย เช่น *Oscillatoria*, *Anabaena*, *Lyngbya* ฯลฯ ชนิดที่นับเป็นโคโลนี เช่น *Microcystis*, *Aphanothece*, *Merismopedia* ฯลฯ ดิวิชัน Chlorophyta นับเป็นเซลล์และโคโลนี ตัวอย่างชนิดที่นับเป็นโคโลนี เช่น *Pediastrum*, *Pandorina*, *Volvox* ฯลฯ และดิวิชัน Chromophyta ทุกชนิดนับเป็นเซลล์ หน่วยเป็น “หน่วยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร” และวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ระดับชนิดหรือกลุ่มในทุกไฟลัม หน่วยนับเป็น “ตัวต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร”

2. การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

2.1 ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินโดยใช้ Grab sampler: Rigosha ซึ่งมีพื้นที่ 15X15 ตารางเซนติเมตร เก็บตัวอย่างดินจากจุดเก็บตัวอย่าง 3 จุดๆ ละ 3 ซ้ำ

2.2 นำตัวอย่างดินที่เก็บได้ (ข้อ 2.1) เทใส่ลงในถุงพลาสติก และรวบรวมไว้เพื่อนำไปร่อนผ่านตะแกรง (Sieve)

2.3 นำตัวอย่างดิน (ข้อ 2.2) ไปคัดแยกสิ่งมีชีวิตกลุ่มมาโครเบนโทส (Macrobenthos) ออกเป็น 2 กลุ่ม โดยการร่อนผ่านตะแกรงเบอร์ 18 ขนาด 1,000 ไมโครเมตร และเบอร์ 35 ขนาด 500 ไมโครเมตร

2.4 นำตัวอย่างสิ่งมีชีวิตที่คัดแยกได้ (ข้อ 3.3) ใส่ในขวดและเก็บรักษาในน้ำยาฟอร์มัลดีไฮด์ เข้มข้น 4 เปอร์เซ็นต์

2.5 วิเคราะห์หากกลุ่มและประเมินปริมาณประชาคมสัตว์หน้าดิน ภายใต้กล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereomicroscope) หน่วยนับเป็น “ตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร”

3. วิเคราะห์ข้อมูลแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

ทำการวิเคราะห์ข้อมูลแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน เพื่อหาค่าดัชนีความหลากหลายทางชนิดของ Shannon-Wiener's diversity index (Shannon and Weaver, 1949) ค่าดัชนีความสม่ำเสมอของ Shannon-Wiener's evenness index (Hurlbert, 1971)

4. การศึกษาพันธุ์ปลา

4.1 การเก็บตัวอย่างภาคสนาม

การเก็บตัวอย่างปลาครั้งนี้ เป็นการศึกษาทั้งในเชิงชนิดและปริมาณโดยวิธีการล้อมตัวอย่างปลาด้วยอวนพับตลิ่ง (Beach Seining) โดยใช้เนื้ออวนขนาดช่องตา 1 มิลลิเมตร ผืนอวนมีความยาว x ความกว้างเท่ากับ 15.0 x 2.0 ตารางเมตร จุดบันทึกรูปร่างและลักษณะของอวนขณะทำการลากอวนเพื่อคำนวณพื้นที่ลากในแต่ละสถานี

4.2 การจำแนกชนิดและวิเคราะห์ปริมาณความชุกชุม

4.2.1 จำแนกชนิดโดยใช้คู่มือการวิเคราะห์พรรณปลาของ Kottelat (2001) และ Rainboth (1996) รวมทั้งเอกสารทางอนุกรมวิธานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับปลาในแต่ละสกุลและชนิด จากนั้นจัดทำบัญชีรายชื่อชนิดของปลาที่สำรวจพบทั้งหมด จัดเรียงลำดับทางอนุกรมวิธานของปลาตาม Nelson (2006)

4.2.2 วิเคราะห์ปริมาณความชุกชุมของปลาด้วยอวนพับตลิ่งด้วยค่าผลจับปลาในหน่วยของน้ำหนักและจำนวนตัวต่อพื้นที่จับ (Catch per Unit Area หรือ CpUA) ดังสมการที่ 1 และ 2

$$CpUE_w = (W/A) \cdot 100 \dots\dots (1)$$

$$CpUE_n = (N/A) \cdot 100 \dots\dots (2)$$

เมื่อ $CpUA_w$ = ผลจับปลาโดยน้ำหนักต่อพื้นที่จับ (กก.ต่อ 100 ตร.ม.); $CpUA_n$ = ผลจับปลาโดยจำนวนตัวต่อพื้นที่จับ (กก.ต่อ 100 ตร.ม.); W = น้ำหนักปลารวมแต่ละชนิดที่จับได้ (กก.); N = จำนวนปลารวมแต่ละชนิดที่จับได้ (ตัว) และ A = พื้นที่จับปลาด้วยการลากอวนพับตลิ่งในแต่ละสถานี (ตร.ม.)

4.3 การวิเคราะห์โครงสร้างประชาคมปลาด้วยดัชนีทางนิเวศ

เปรียบเทียบโครงสร้างชนิดหรือความหลากหลายของปลาในแต่ละสถานีโดยค่าดัชนีความหลากหลายของ Shannon's index และความสม่ำเสมอปลาในแต่ละสถานีโดยค่าดัชนีความสม่ำเสมอศึกษาตามวิธีของ Pielou index (Kreb, 1985) ดังสมการที่ 3 และ 4

$$H' = -\sum (P_i \ln P_i) \dots\dots (3)$$

เมื่อ H' = ดัชนีความหลากหลายชนิดของปลาในแต่ละสถานี และ P_i = ความชุกชุมของปลาแต่ละวงศ์หารด้วยความชุกชุมของปลารวมทั้งหมดในแต่ละสถานี

$$E = H' / H'_{\max} \dots\dots (4)$$

เมื่อ H' = ดัชนีความหลากหลายชนิดของปลาในแต่ละสถานี และ $H'_{\max} = \ln S$ (เมื่อ S = จำนวนชนิดของปลาในแต่ละสถานี)

5. การศึกษางานพรรณไม้น้ำ

กำหนดพื้นที่สำรวจขนาดประมาณ 50x50 ตารางเมตร ในแต่ละสถานีสำรวจ แล้วใช้กรอบสี่เหลี่ยม PVC (Quadrat) ขนาด 1x1 ตารางเมตร สุ่มตัวอย่างพรรณไม้น้ำสถานีละ 3 ซ้ำ จดบันทึกชนิดและระดับการปกคลุมพื้นที่ โดยกำหนดให้พรรณไม้น้ำที่มีระดับการปกคลุมมากกว่าร้อยละ 50 ของพรรณไม้น้ำที่พบทั้งหมดเป็นชนิดเด่น (Dominant Species) การปกคลุมระหว่างร้อยละ 25-50 เป็นชนิดที่พบทั่วไป (General Species) และการปกคลุมน้อยกว่าร้อยละ 25 เป็นชนิดที่พบน้อย (Rare Species)

4. การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคมและการมีส่วนร่วม

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีความสัมพันธ์กับวิถีชีวิต สภาพความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการกั้นห้วยลมนผลิตไฟฟ้าลำนาคอง ระยะที่ 2
2. ศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านเศรษฐกิจสังคมของชุมชน
3. ศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการกั้นห้วยลมนผลิตไฟฟ้าลำนาคอง ระยะที่ 2

ขอบเขตและพื้นที่ศึกษา

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ให้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสังคมเศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน ครอบคลุมพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการกั้นห้วยลมนผลิตไฟฟ้าลำนาคอง ระยะที่ 2 ทั้งหมด 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านคลองไผ่, หมู่ 6 บ้านเขายายเที่ยงเหนือ และหมู่ 10 บ้านเขายายเที่ยงใต้ ในตำบลคลองไผ่ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา (ดังรูปที่ 1) ระหว่างวันที่ 23 กรกฎาคม-30 สิงหาคม 2565 โดยใช้วิธีการศึกษาเชิงปริมาณ (Quantitative Approach) โดยใช้แบบสัมภาษณ์ที่ทางคณะผู้ศึกษากำหนดขึ้น สุ่มตัวอย่างครัวเรือนในการสัมภาษณ์ (Random Sampling) หัวหน้าครัวเรือนหรือสมาชิกในครัวเรือนที่มีอายุ 18 ปีขึ้นไปและผู้นำชุมชน เพื่อเป็นผู้แทนให้ข้อมูลและแสดงความคิดเห็น

ขนาดตัวอย่างครัวเรือนศึกษาใช้สูตรคำนวณตามวิธีการของ Parel และคณะ 1973 ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% โดยมีขนาดของประชากร จำนวน 2,141 ครัวเรือน ได้ขนาดครัวเรือนศึกษาตามที่คำนวณ 92 ครัวเรือน ซึ่งในการเก็บข้อมูลได้เพิ่มขนาดตัวอย่างเป็น 136 ครัวเรือน และกลุ่มผู้นำชุมชน 6 ตัวอย่าง รวม 142 ตัวอย่าง

สูตรการคำนวณของ Parel และคณะ (1973) มีดังนี้

$$n = \frac{NZ^2 \times P(1 - P)}{ND^2 + Z^2 P(1 - P)}$$

- โดยที่
- n หมายถึง ขนาดจำนวนประชากรตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา
 - N หมายถึง จำนวนประชากรในพื้นที่ศึกษา
 - Z หมายถึง ค่าของ Z เมื่อมีการกระจายแบบโค้งปกติ (Normal curve) ในที่นี้ได้กำหนดระดับความเชื่อมั่นไว้ร้อยละ 95 ได้ค่า $Z = 1.96$
 - P หมายถึง สัดส่วนของประชากร กำหนดไว้ ร้อยละ 50 หรือ $= 0.5$
 - D หมายถึง ค่าความคลาดเคลื่อนสูงสุดที่ยอมรับได้ในการคาดประมาณค่า P กำหนดไว้ไม่เกินร้อยละ 10 ได้ค่า $D = 0.1$

วิธีการศึกษา

1. รวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง
2. รวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน และครัวเรือนในพื้นที่ศึกษาตามแบบสัมภาษณ์ที่กำหนดขึ้น มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 และจะรายงานทราบในรายงานฉบับถัดไป
3. วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ โดยจำแนกตามประเด็นที่สำคัญดังนี้
 - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์และสภาพสังคมเศรษฐกิจของครัวเรือน
 - ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคพื้นฐานและสิ่งแวดล้อมชุมชน
 - การรับรู้ข้อมูลข่าวสารและการมีส่วนร่วมทางสังคม ความคิดเห็น และทัศนคติที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการกักกันลมผลิตไฟฟ้าลำตะคอง ระยะที่ 2

ภาคผนวก จ ระดับเสียง

- ภาคผนวก จ-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก จ-2 บอร์ดแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณศาลาประชาคม หมู่ที่ 6



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนผังแหล่งวัดโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนรัฐสุภินทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการกักกันมลพิษไฟฟ้าลัดวงจร ระยะที่ 2

ช่วงเวลาระหว่าง : 5 - 9 เมษายน 2566

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : บริเวณติดตั้งกังหันลมที่ 1-4

ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 47 Q 775258 mE 1641153 mN

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-32

Serial No. : 00682690

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 Feb 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : EELBP.56/0266

Serial No. : 35046797

Sound Calibrator Rion NC-74

93.98 dB(A) at 1,000 Hz

94.1 / 94.2

ช่วงเวลา (น.)	5/4/2566					6/4/2566**					7/4/2566					8/4/2566**					9/4/2566**				
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}
00:00 - 01:00	57.2	64.9	52.8	54.9	65.7	54.9	65.7	52.5	53.1	67.9	53.1	67.9	49.6	51.4	65.9	51.4	65.9	49.1	53.7	68.7	53.7	68.7	51.4	53.7	68.7
01:00 - 02:00	55.7	66.0	52.9	57.8	65.5	57.8	65.5	55.4	53.6	71.5	53.6	71.5	49.7	51.0	63.3	51.0	63.3	49.2	53.5	64.2	53.5	64.2	50.8	53.5	64.2
02:00 - 03:00	57.5	64.3	55.2	57.4	65.0	57.4	65.0	55.1	54.1	65.9	54.1	65.9	49.9	51.8	63.0	51.8	63.0	50.0	51.8	63.4	51.8	63.4	45.9	51.8	63.4
03:00 - 04:00	59.0	64.5	56.8	58.1	64.2	58.1	64.2	56.1	54.9	65.4	54.9	65.4	51.7	52.2	62.0	52.2	62.0	50.2	47.9	55.4	47.9	55.4	45.1	47.9	55.4
04:00 - 05:00	58.6	63.4	55.6	59.9	65.7	59.9	65.7	57.0	56.2	62.5	56.2	62.5	54.4	53.2	64.6	53.2	64.6	51.0	49.9	74.9	49.9	74.9	43.9	49.9	74.9
05:00 - 06:00	56.9	63.3	54.8	59.1	65.8	59.1	65.8	56.5	56.8	62.8	56.8	62.8	54.9	52.9	63.9	52.9	63.9	50.2	50.7	69.7	50.7	69.7	42.0	50.7	69.7
06:00 - 07:00	56.1	64.1	53.6	59.1	65.2	59.1	65.2	56.5	56.1	63.3	56.1	63.3	53.0	51.8	61.9	51.8	61.9	49.3	43.3	66.3	43.3	66.3	34.4	43.3	66.3
07:00 - 08:00	55.7	64.5	53.8	56.9	63.0	56.9	63.0	53.7	56.4	62.8	56.4	62.8	53.0	51.1	64.8	51.1	64.8	47.7	41.6	63.8	41.6	63.8	32.1	41.6	63.8
08:00 - 09:00	54.0	64.8	51.3	54.6	64.0	54.6	64.0	50.9	54.5	62.4	54.5	62.4	50.8	49.2	62.3	49.2	62.3	46.9	43.2	62.3	43.2	62.3	32.7	43.2	62.3
09:00 - 10:00	52.4	62.3	49.1	49.4	64.3	49.4	64.3	46.6	52.0	65.6	52.0	65.6	48.6	49.1	70.6	49.1	70.6	45.5	48.7	75.8	48.7	75.8	34.4	48.7	75.8
10:00 - 11:00	50.3	75.8	47.0	49.0	73.6	49.0	73.6	45.5	55.2	67.6	55.2	67.6	51.4	48.5	70.6	48.5	70.6	43.9	48.6	74.7	48.6	74.7	42.7	48.6	74.7
11:00 - 12:00	48.8	65.4	45.5	47.5	63.7	47.5	63.7	41.7	53.6	61.3	53.6	61.3	48.8	47.9	62.5	47.9	62.5	45.0	48.7	64.9	48.7	64.9	30.1	48.7	64.9
12:00 - 13:00	48.4	61.5	45.0	46.7	62.6	46.7	62.6	43.3	53.1	63.0	53.1	63.0	47.8	46.9	60.5	46.9	60.5	40.7	48.5	66.4	48.5	66.4	43.6	48.5	66.4
13:00 - 14:00	47.2	60.1	44.4	47.1	60.8	47.1	60.8	43.8	49.4	67.5	49.4	67.5	45.2	44.6	63.5	44.6	63.5	31.2	48.9	62.1	48.9	62.1	43.1	48.9	62.1
14:00 - 15:00	47.8	63.3	44.6	50.7	74.5	50.7	74.5	43.7	49.4	65.3	49.4	65.3	45.2	45.3	64.5	45.3	64.5	29.5	48.4	64.5	48.4	64.5	44.6	48.4	64.5
15:00 - 16:00	49.4	65.7	44.8	49.7	73.0	49.7	73.0	44.6	48.6	66.7	48.6	66.7	44.3	47.1	60.8	47.1	60.8	30.9	46.6	61.8	46.6	61.8	34.2	46.6	61.8
16:00 - 17:00	48.4	64.9	44.2	44.9	60.0	44.9	60.0	32.2	47.4	64.1	47.4	64.1	44.5	48.2	64.3	48.2	64.3	44.5	48.0	66.8	48.0	66.8	44.8	48.0	66.8
17:00 - 18:00	51.0	63.3	45.4	46.8	62.2	46.8	62.2	32.9	46.7	61.4	46.7	61.4	44.3	60.1	71.2	60.1	71.2	45.9	51.9	67.7	51.9	67.7	44.7	51.9	67.7
18:00 - 19:00	53.6	65.0	49.4	50.3	62.2	50.3	62.2	41.1	48.6	63.5	48.6	63.5	45.7	59.5	69.2	59.5	69.2	50.9	51.6	69.0	51.6	69.0	45.1	51.6	69.0
19:00 - 20:00	54.3	66.1	50.9	50.1	64.2	50.1	64.2	48.6	52.7	65.4	52.7	65.4	49.7	55.9	63.6	55.9	63.6	51.4	50.2	65.0	50.2	65.0	48.0	50.2	65.0
20:00 - 21:00	54.0	63.4	52.2	50.4	63.8	50.4	63.8	48.9	52.8	62.1	52.8	62.1	51.0	56.2	63.9	56.2	63.9	52.6	50.6	60.5	50.6	60.5	48.4	50.6	60.5
21:00 - 22:00	54.3	65.1	52.5	51.3	63.6	51.3	63.6	49.1	53.1	63.9	53.1	63.9	51.3	55.4	65.5	55.4	65.5	52.6	49.8	63.1	49.8	63.1	47.6	49.8	63.1
22:00 - 23:00	55.7	64.9	52.8	51.0	67.3	51.0	67.3	48.6	52.3	65.7	52.3	65.7	50.1	54.5	63.0	54.5	63.0	49.1	50.1	64.8	50.1	64.8	47.9	50.1	64.8
23:00 - 24:00	54.9	62.3	51.1	52.9	66.0	52.9	66.0	50.2	51.9	67.8	51.9	67.8	50.0	54.4	63.7	54.4	63.7	52.2	49.6	62.1	49.6	62.1	48.0	49.6	62.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	54.7					54.6					53.4					55.5					49.8				
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	75.8					74.5					71.5					71.2					75.8				
ระดับเสียงต่อเนื่องเกินกว่า 90 (L ₉₀)	44.2 - 56.8					32.2 - 57.0					44.3 - 54.9					29.5 - 52.6					30.1 - 51.4				
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eqn})	63.2					63.5					61.1					60.0					57.4				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0					70.0					70.0					70.0					70.0				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0					115.0					115.0					115.0					115.0				

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

** ครกกับนพดราการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวอนิศา ห่มนวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพนันท์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิศา ห่มนวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนผังเครื่องวัดโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนรัฐสุภกิจวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการกักกันมลพิษไฟฟ้าลัดวงจร ระยะที่ 2

ช่วงเวลารหัส : 5 - 9 เมษายน 2566

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : บริเวณติดตั้งกังหันลมที่ 5-12

ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 47 Q 775614 mE 1639853 mN

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-32

Serial No. : 00851483

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 Feb 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : EELBP.56/0266

Serial No. : 35046797

Sound Calibrator Rion NC-74

93.98 dB(A) at 1,000 Hz

94.1 / 94.2

ช่วงเวลา (น.)	5/4/2566					6/4/2566**					7/4/2566					8/4/2566**					9/4/2566**				
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}
00:00 - 01:00	57.5	63.7	54.7	51.8	59.5	52.9	58.8	50.2	49.0	55.7	49.0	55.7	46.3	47.7	56.9	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8
01:00 - 02:00	56.5	62.2	52.5	52.9	58.8	52.5	58.8	50.2	49.0	55.7	49.0	55.7	46.3	47.7	56.9	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8
02:00 - 03:00	57.6	62.7	54.1	55.5	60.8	52.5	58.8	50.2	49.0	55.7	49.0	55.7	46.3	47.7	56.9	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8
03:00 - 04:00	58.2	62.7	55.2	58.1	63.4	52.5	58.8	50.2	49.0	55.7	49.0	55.7	46.3	47.7	56.9	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8
04:00 - 05:00	58.1	62.5	55.6	57.6	62.3	52.5	58.8	50.2	49.0	55.7	49.0	55.7	46.3	47.7	56.9	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8
05:00 - 06:00	55.3	61.4	52.9	58.1	66.4	52.5	58.8	50.2	49.0	55.7	49.0	55.7	46.3	47.7	56.9	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8
06:00 - 07:00	55.2	61.4	53.4	58.0	61.9	52.5	58.8	50.2	49.0	55.7	49.0	55.7	46.3	47.7	56.9	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8
07:00 - 08:00	55.1	60.9	52.2	54.9	60.8	52.5	58.8	50.2	49.0	55.7	49.0	55.7	46.3	47.7	56.9	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8	47.9	55.8	46.0	47.9	55.8
08:00 - 09:00	51.9	59.8	48.5	51.0	63.4	52.5	58.8	48.2	46.7	60.8	46.7	60.8	47.9	48.5	65.0	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3
09:00 - 10:00	51.8	74.8	47.9	46.7	63.5	52.5	58.8	48.2	46.7	60.8	46.7	60.8	47.9	48.5	65.0	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3
10:00 - 11:00	50.5	57.2	47.6	42.2	64.8	52.5	58.8	48.2	46.7	60.8	46.7	60.8	47.9	48.5	65.0	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3
11:00 - 12:00	50.0	59.0	46.7	40.5	65.6	52.5	58.8	48.2	46.7	60.8	46.7	60.8	47.9	48.5	65.0	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3
12:00 - 13:00	49.2	58.7	46.5	43.4	65.8	52.5	58.8	48.2	46.7	60.8	46.7	60.8	47.9	48.5	65.0	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3
13:00 - 14:00	49.1	63.0	46.6	39.6	61.7	52.5	58.8	48.2	46.7	60.8	46.7	60.8	47.9	48.5	65.0	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3	48.5	61.3	45.5	42.5	61.3
14:00 - 15:00	49.1	58.7	46.5	38.3	48.8	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
15:00 - 16:00	49.4	56.8	46.5	38.6	52.4	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
16:00 - 17:00	48.7	57.2	45.9	39.5	60.0	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
17:00 - 18:00	49.3	57.7	46.6	44.0	63.0	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
18:00 - 19:00	50.4	58.4	47.5	47.9	67.7	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
19:00 - 20:00	51.5	58.4	48.6	48.6	55.2	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
20:00 - 21:00	51.5	58.7	49.3	48.3	53.2	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
21:00 - 22:00	48.8	60.2	42.0	49.0	54.2	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
22:00 - 23:00	52.9	63.4	41.7	49.2	63.8	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
23:00 - 24:00	53.5	62.4	50.2	48.9	59.4	52.4	52.4	34.7	39.5	57.1	39.5	57.1	35.9	45.7	59.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2	45.7	57.2	33.5	48.3	57.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	53.8					52.5					50.3					52.7					47.5				
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	74.8					67.7					69.6					68.4					67.8				
ระดับเสียงเฉลี่ยที่เกิน 90 (L ₉₀)	41.7 - 55.6					31.3 - 55.5					35.3 - 53.6					33.0 - 52.4					31.6 - 47.2				
ระดับเสียงเฉลี่ยที่ต่ำกว่าค่าการสั่น (L _{wp})	62.5					61.7					58.1					57.1					53.7				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0					70.0					70.0					70.0					70.0				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0					115.0					115.0					115.0					115.0				

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

** ตรงกับวันตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวณิศา ห่มนวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพนันท์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา ห่มนวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนผังเขตลอมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนรัฐสุภินทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการกักกันมลพิษไฟฟ้าลัดตะทอง ระยะที่ 2

ช่วงระยะเวลา : 5 - 9 เมษายน 2566

ตำแหน่งที่ดินของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีไฟฟ้า รับถนนทางเข้าหมู่บ้านเขาชนเพียง

ตำแหน่งที่ดิน UTM ของสถานี : 47 Q 776231 mE 1641407 mN

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-32

Serial No. : 00682689

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 Feb 2023

Sound Calibrator Rion NC-74

93.98 dB(A) at 1,000 Hz

94.1 / 94.2

Serial No. : 35046797

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : EELBP.56/0266

ช่วงเวลา (น.)	5/4/2566				6/4/2566**				7/4/2566				8/4/2566**				9/4/2566**			
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}
00:00 - 01:00	49.3	53.4	47.8	48.6	48.6	54.3	47.1	49.7	49.7	64.8	48.5	48.8	47.9	53.8	47.2	49.2	49.2	54.3	47.5	47.5
01:00 - 02:00	49.2	56.8	47.8	48.3	48.3	54.2	46.6	49.2	49.2	54.5	47.8	47.8	47.9	54.7	46.6	49.0	49.0	54.9	47.3	47.3
02:00 - 03:00	49.7	59.3	47.9	47.7	47.7	56.1	46.3	49.2	49.2	54.9	47.8	47.6	47.6	54.8	46.1	48.2	48.2	54.3	46.8	46.8
03:00 - 04:00	48.9	57.2	47.8	47.8	47.8	62.8	46.5	48.6	48.6	54.7	47.3	48.0	48.0	53.2	46.5	47.9	47.9	55.5	46.2	46.2
04:00 - 05:00	48.4	54.8	46.3	47.5	47.5	53.7	46.1	48.0	48.0	54.3	45.9	46.9	46.9	53.4	45.5	47.7	47.7	55.7	45.5	45.5
05:00 - 06:00	48.9	61.8	46.7	48.2	48.2	55.6	46.6	47.5	47.5	55.6	45.9	47.8	47.8	54.2	45.9	47.6	47.6	60.8	45.0	45.0
06:00 - 07:00	48.2	63.6	45.3	48.0	48.0	68.1	45.9	47.0	47.0	66.9	44.9	47.0	47.0	71.1	44.3	49.5	49.5	65.9	45.1	45.1
07:00 - 08:00	47.9	65.5	45.3	48.7	48.7	75.2	45.0	47.3	47.3	66.5	44.8	46.8	46.8	67.8	43.6	48.1	48.1	67.0	42.9	42.9
08:00 - 09:00	47.2	63.6	45.3	46.2	46.2	62.9	44.4	47.4	47.4	62.1	44.8	46.7	46.7	66.4	44.0	45.8	45.8	65.3	42.9	42.9
09:00 - 10:00	54.6	81.3	45.4	45.1	45.1	59.0	43.6	47.7	47.7	65.0	44.7	46.4	46.4	62.6	44.2	45.4	45.4	61.8	43.6	43.6
10:00 - 11:00	46.8	67.6	44.7	47.1	47.1	76.2	43.5	47.3	47.3	65.4	45.5	46.1	46.1	63.0	44.3	47.1	47.1	68.9	43.9	43.9
11:00 - 12:00	45.3	58.3	43.4	43.9	43.9	53.7	41.9	46.3	46.3	59.5	44.2	46.1	46.1	60.7	42.8	45.4	45.4	67.7	42.9	42.9
12:00 - 13:00	44.8	58.6	43.3	43.4	43.4	64.9	41.8	45.9	45.9	60.5	44.0	45.1	45.1	59.7	43.0	45.3	45.3	66.4	42.9	42.9
13:00 - 14:00	44.6	60.6	43.3	42.8	42.8	52.6	41.4	45.4	45.4	66.0	43.9	45.4	45.4	62.3	43.1	45.9	45.9	69.9	42.9	42.9
14:00 - 15:00	44.9	55.6	43.5	42.8	42.8	51.6	41.4	46.2	46.2	58.5	43.9	46.0	46.0	61.0	43.5	46.5	46.5	66.2	43.0	43.0
15:00 - 16:00	45.7	63.6	43.5	42.7	42.7	53.1	41.5	44.0	44.0	53.4	42.7	45.1	45.1	61.3	43.6	45.3	45.3	62.5	43.7	43.7
16:00 - 17:00	44.2	57.8	42.8	43.0	43.0	60.8	41.8	45.0	45.0	60.0	42.5	45.8	45.8	58.9	43.7	45.0	45.0	63.4	42.7	42.7
17:00 - 18:00	44.4	57.2	42.9	44.9	44.9	61.0	42.6	45.4	45.4	59.4	42.6	46.6	46.6	61.0	42.9	45.0	45.0	62.5	42.9	42.9
18:00 - 19:00	46.3	56.6	43.7	46.7	46.7	56.5	43.5	45.1	45.1	62.2	42.7	49.9	49.9	66.5	44.8	46.1	46.1	59.2	44.1	44.1
19:00 - 20:00	49.4	55.5	46.7	48.8	48.8	58.1	47.7	47.7	47.7	51.3	46.3	49.5	49.5	64.4	46.8	47.7	47.7	51.8	46.7	46.7
20:00 - 21:00	48.8	55.6	46.9	48.1	48.1	53.7	47.0	47.3	47.3	52.3	46.2	48.5	48.5	63.7	46.9	48.1	48.1	51.3	47.3	47.3
21:00 - 22:00	49.9	59.0	48.3	49.0	49.0	57.2	47.6	48.1	48.1	53.2	46.9	48.4	48.4	56.9	46.4	47.5	47.5	53.4	46.3	46.3
22:00 - 23:00	49.2	52.3	48.1	48.7	48.7	51.8	47.5	47.1	47.1	53.6	45.6	47.6	47.6	55.8	46.2	46.7	46.7	52.4	46.1	46.1
23:00 - 24:00	49.3	57.3	48.2	49.0	49.0	62.1	47.6	47.8	47.8	53.9	46.1	48.7	48.7	56.4	46.6	48.8	48.8	54.9	46.4	46.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	48.5				47.1				47.3				47.4				47.3			
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	81.3				76.2				66.9				71.1				69.9			
ระดับเสียงเบรคสั้นที่สุดที่ 90 (L ₉₀)	42.8 - 48.3				41.4 - 47.7				42.5 - 48.5				42.8 - 47.2				42.7 - 47.5			
ระดับเสียงเบรคสั้นกว่า 5 นาที (L _{5n})	55.8				54.8				54.9				54.6				54.9			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0				70.0				70.0				70.0				70.0			
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0				115.0				115.0				115.0				115.0			

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

** ครกกับวันพฤหัสบดี

ชื่อผู้ตรวจวัดบันทึก : นางสาวณิศา ห่มนวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพนันท์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิศา ห่มนวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนผังแหล่งวัดโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนรัฐสุภินทวงศ์ บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการกักกันมลพิษไฟฟ้าลัดวงจร ระยะที่ 2

ช่วงเวลาระหว่าง : 5 - 9 เมษายน 2566

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ชุมชนบ้านเขาชนช้างเหนือ บ้านเลขที่ 113

ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 47 Q 776514 mE 1638826 mN

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-31

Serial No. : 00841794

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 Feb 2023

Sound Calibrator Rion NC-74

93.98 dB(A) at 1,000 Hz

94.1 / 94.2

Serial No. : 35046797

ช่วงเวลา (น.)	5/4/2566					6/4/2566**					7/4/2566					8/4/2566**					9/4/2566**				
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}
	00:00 - 01:00	44.8	82.6	37.5	37.5	35.6	57.1	31.0	36.8	73.2	31.6	73.2	31.6	38.1	64.5	38.1	64.5	32.2	36.7	65.6	36.7	65.6	29.7	36.7	65.6
01:00 - 02:00	41.2	70.7	37.3	37.3	42.2	36.0	63.5	32.2	38.9	67.9	31.6	67.9	30.1	34.1	53.3	34.1	53.3	31.9	50.9	78.0	50.9	78.0	29.4	50.9	78.0
02:00 - 03:00	39.3	55.9	37.0	37.0	42.2	42.2	70.2	32.8	34.7	59.2	30.1	59.2	30.1	36.8	63.7	36.8	63.7	31.2	47.4	80.2	47.4	80.2	27.7	47.4	80.2
03:00 - 04:00	41.6	71.8	34.2	34.2	40.5	40.5	68.6	33.3	38.8	65.5	30.7	65.5	30.7	40.9	65.4	40.9	65.4	30.8	41.0	68.3	41.0	68.3	32.6	41.0	68.3
04:00 - 05:00	46.5	70.4	34.3	34.3	46.4	46.4	70.7	34.9	42.6	67.6	33.0	67.6	33.0	46.0	71.0	46.0	71.0	30.2	45.7	72.3	45.7	72.3	30.5	45.7	72.3
05:00 - 06:00	55.4	80.4	35.4	35.4	52.1	52.1	70.8	38.0	49.3	69.4	35.2	69.4	35.2	51.6	74.3	51.6	74.3	35.5	62.9	88.5	62.9	88.5	35.0	62.9	88.5
06:00 - 07:00	60.8	86.6	39.4	39.4	56.9	56.9	81.6	40.6	66.7	86.1	39.2	86.1	39.2	59.6	92.1	59.6	92.1	38.5	65.1	89.2	65.1	89.2	37.3	65.1	89.2
07:00 - 08:00	51.7	76.5	37.2	37.2	53.6	53.6	83.3	38.4	60.8	89.7	38.1	89.7	38.1	59.5	88.2	59.5	88.2	37.3	51.8	76.0	51.8	76.0	37.8	51.8	76.0
08:00 - 09:00	57.6	86.5	36.3	36.3	57.1	57.1	83.0	36.2	53.8	80.4	36.8	80.4	36.8	51.8	81.8	51.8	81.8	35.1	53.6	75.1	53.6	75.1	39.5	53.6	75.1
09:00 - 10:00	55.4	83.3	34.5	34.5	55.6	55.6	84.9	36.8	56.5	83.1	37.8	83.1	37.8	50.4	76.0	50.4	76.0	34.7	56.2	86.0	56.2	86.0	41.9	56.2	86.0
10:00 - 11:00	54.3	81.3	35.9	35.9	50.3	50.3	72.7	33.6	52.1	78.1	39.7	78.1	39.7	52.4	82.0	52.4	82.0	32.9	52.7	81.6	52.7	81.6	35.8	52.7	81.6
11:00 - 12:00	51.3	76.5	36.5	36.5	53.4	53.4	86.8	36.8	54.1	81.7	38.8	81.7	38.8	51.8	80.1	51.8	80.1	35.3	50.6	73.1	50.6	73.1	36.0	50.6	73.1
12:00 - 13:00	55.7	87.8	33.6	33.6	51.7	51.7	76.0	34.2	52.2	80.7	39.3	80.7	39.3	53.9	81.6	53.9	81.6	33.7	50.9	79.8	50.9	79.8	36.2	50.9	79.8
13:00 - 14:00	53.9	82.8	36.0	36.0	52.9	52.9	76.7	36.8	54.1	76.6	41.7	76.6	41.7	48.7	75.6	48.7	75.6	33.1	51.2	74.2	51.2	74.2	39.6	51.2	74.2
14:00 - 15:00	52.7	82.2	34.8	34.8	51.1	51.1	78.7	33.2	52.2	79.7	37.9	79.7	37.9	51.3	79.0	51.3	79.0	36.2	53.4	80.8	53.4	80.8	35.3	53.4	80.8
15:00 - 16:00	51.2	75.7	38.3	38.3	48.7	48.7	74.3	32.6	52.0	77.2	36.7	77.2	36.7	52.0	77.9	52.0	77.9	35.4	51.6	75.9	51.6	75.9	37.5	51.6	75.9
16:00 - 17:00	52.6	80.4	34.6	34.6	51.0	51.0	73.0	35.1	54.1	82.5	36.8	82.5	36.8	56.8	85.6	56.8	85.6	37.0	52.1	80.8	52.1	80.8	36.1	52.1	80.8
17:00 - 18:00	56.0	80.6	39.9	39.9	55.3	55.3	81.0	40.9	54.8	84.8	37.6	84.8	37.6	54.2	82.9	54.2	82.9	39.5	59.8	89.3	59.8	89.3	36.1	59.8	89.3
18:00 - 19:00	52.5	75.5	36.6	36.6	53.1	53.1	77.2	38.0	64.1	86.4	37.0	86.4	37.0	51.7	82.5	51.7	82.5	36.3	49.6	75.5	49.6	75.5	37.7	49.6	75.5
19:00 - 20:00	44.5	71.6	37.5	37.5	49.7	49.7	76.2	39.1	46.2	67.4	38.6	67.4	38.6	50.4	81.8	50.4	81.8	40.4	49.1	75.5	49.1	75.5	37.4	49.1	75.5
20:00 - 21:00	51.2	83.7	35.3	35.3	50.0	50.0	73.9	38.4	49.3	75.4	36.9	75.4	36.9	44.6	74.0	44.6	74.0	36.6	50.1	78.3	50.1	78.3	36.3	50.1	78.3
21:00 - 22:00	49.1	71.8	33.9	33.9	51.4	51.4	88.2	41.3	45.6	78.8	37.6	78.8	37.6	38.7	63.1	38.7	63.1	33.5	45.6	68.1	45.6	68.1	36.3	45.6	68.1
22:00 - 23:00	44.3	67.4	35.0	35.0	45.2	45.2	71.4	33.6	48.2	76.1	35.1	76.1	35.1	37.8	58.8	37.8	58.8	31.7	46.5	70.5	46.5	70.5	33.6	46.5	70.5
23:00 - 24:00	42.2	70.7	31.1	31.1	42.1	42.1	67.0	32.0	43.8	67.9	32.9	67.9	32.9	39.2	71.3	39.2	71.3	31.4	39.4	61.6	39.4	61.6	32.6	39.4	61.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	53.3					51.9					56.7					52.5					55.6				
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	87.8					88.2					89.7					92.1					89.3				
ระดับเสียงรบกวนที่ 90 (L ₉₀)	31.1 - 39.9					31.0 - 41.3					30.1 - 41.7					30.2 - 40.4					27.7 - 41.9				
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{wn})	59.5					57.0					63.6					57.8					63.8				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0					70.0					70.0					70.0					70.0				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0					115.0					115.0					115.0					115.0				

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

** ครกกับวันตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวอนิศา หนึ่งวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพนันท์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิศา หนึ่งวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนผังแหล่งล้อมโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนเจริญสุขวิภาวดี บางกรวย นนทบุรี 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการกักกันมลพิษไฟฟ้าลัดตะทอง ระยะที่ 2

ช่วงเวลาระหว่าง : 5 - 9 เมษายน 2566

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรือนเก็บขยะรวมวิทยา

ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 47 Q 775416 mE 1635933 mN

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-31

Serial No. : 00662631

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 Feb 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : EELBP.56/0266

Sound Calibrator Rion NC-74

93.98 dB(A) at 1,000 Hz

94.1 / 94.2

Serial No. : 35046797

ช่วงเวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (Sound Pressure Level) dB(A)																			
	5/4/2566				6/4/2566**				7/4/2566				8/4/2566**				9/4/2566**			
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀		L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	
00:00 - 01:00	38.9	66.1	34.9		37.8	62.7	31.3		39.0	63.3	34.2		36.0	59.6	33.0		35.9	55.0	33.2	
01:00 - 02:00	37.3	64.6	34.2		33.4	63.0	30.6		41.3	51.7	37.8		37.9	69.4	33.3		36.0	53.0	32.6	
02:00 - 03:00	36.3	58.9	32.8		34.8	63.0	31.1		40.9	56.0	29.3		34.5	58.1	31.0		35.7	64.0	30.2	
03:00 - 04:00	36.1	48.2	31.7		39.2	63.6	31.1		35.3	61.5	28.9		37.7	62.5	29.4		39.4	68.6	29.5	
04:00 - 05:00	43.0	67.4	32.5		45.0	65.9	32.2		43.0	63.7	29.2		45.0	66.3	30.6		42.7	64.8	30.5	
05:00 - 06:00	46.5	64.4	33.2		44.6	69.9	33.3		42.4	62.4	31.9		46.0	73.3	32.5		43.6	68.0	34.4	
06:00 - 07:00	46.9	68.9	35.5		47.3	78.1	35.3		45.6	67.7	35.2		46.3	70.1	35.8		50.1	73.3	35.3	
07:00 - 08:00	45.9	68.6	36.6		50.0	69.9	37.5		51.4	74.1	35.3		51.6	70.0	35.7		48.8	70.2	34.5	
08:00 - 09:00	52.4	70.7	38.4		50.6	67.8	36.6		50.4	72.5	37.4		52.9	77.9	35.3		45.0	65.8	33.6	
09:00 - 10:00	48.5	66.8	37.9		46.2	75.1	33.6		48.0	76.3	36.7		47.6	72.6	34.8		49.7	75.6	31.8	
10:00 - 11:00	50.2	76.7	35.8		44.5	68.6	33.7		51.4	81.1	38.5		49.0	71.6	32.6		45.2	77.5	31.9	
11:00 - 12:00	50.0	74.9	35.0		42.4	68.4	30.9		49.2	69.6	37.5		45.2	64.7	33.0		40.9	67.2	30.8	
12:00 - 13:00	48.8	76.7	32.1		46.3	67.3	30.8		48.9	74.7	36.7		50.4	68.1	32.2		45.9	70.2	30.9	
13:00 - 14:00	47.7	74.7	34.0		48.4	78.9	30.4		49.8	67.5	34.6		49.5	73.8	31.3		45.3	65.1	31.3	
14:00 - 15:00	46.7	76.2	32.9		43.4	63.7	30.5		47.1	70.6	32.9		40.8	61.5	30.3		47.0	67.3	32.6	
15:00 - 16:00	46.9	70.0	34.1		42.2	63.8	30.3		46.1	71.5	31.5		45.7	64.7	31.4		47.2	81.1	32.0	
16:00 - 17:00	47.3	73.8	33.3		54.0	80.2	30.8		52.6	74.3	32.6		45.5	71.1	31.1		50.7	78.9	33.3	
17:00 - 18:00	52.8	80.6	37.8		57.4	86.1	35.5		51.0	77.5	33.6		53.9	76.2	36.8		48.5	75.5	33.3	
18:00 - 19:00	54.6	83.2	34.8		52.7	89.4	32.9		49.2	75.3	34.7		48.7	69.7	36.9		49.6	78.4	34.8	
19:00 - 20:00	44.3	66.3	39.3		48.5	65.9	41.6		45.0	69.7	38.2		44.8	66.7	36.9		43.7	62.8	39.9	
20:00 - 21:00	39.7	69.3	36.3		47.4	61.0	40.2		44.8	79.1	37.2		41.4	64.2	37.0		41.5	59.6	39.7	
21:00 - 22:00	38.3	62.3	35.2		45.6	59.4	39.4		39.8	67.1	35.2		41.5	59.0	37.5		41.4	60.6	39.3	
22:00 - 23:00	38.5	65.1	34.5		45.1	65.3	36.8		36.4	60.4	33.8		38.6	54.7	36.0		41.1	62.5	38.7	
23:00 - 24:00	38.5	55.3	32.8		38.2	56.2	35.1		42.8	62.3	33.4		37.0	57.2	33.8		38.8	57.3	36.2	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	47.8				48.7				47.6				47.4				45.9			
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	83.2				89.4				81.1				77.9				81.1			
ระดับเสียงเฉลี่ยพื้นที่ 90 (L ₉₀)	31.7 - 39.3				30.3 - 41.6				28.9 - 38.5				29.4 - 37.5				29.5 - 39.9			
ระดับเสียงเฉลี่ยจากบริเวณการเก็บ (L _{eq})	50.7				51.8				50.5				50.6				50.5			
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0				70.0				70.0				70.0				70.0			
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0				115.0				115.0				115.0				115.0			

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

** ตรงกับวันตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัดบันทึก : นางสาวอนิศา หนึ่งวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพนันท์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิศา หนึ่งวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823



การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

แผนผังแหล่งวัดโครงการ กองติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แผนกคุณภาพอากาศและเสียง

53 หมู่ 2 ถนนรัฐสุรินทร์ ตำบล บึงกรวย ถนนพสุธา 11130 โทรศัพท์ 0 2436 0823 โทรสาร 0 2436 0890

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการกักกันมลพิษไฟฟ้าลัดวงจร ระยะที่ 2

ช่วงระยะเวลา : 5 - 9 เมษายน 2566

ตำแหน่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่ตั้งกักกันมลพิษที่ติดตั้งแล้วในปัจจุบัน บริเวณอ่างพักน้ำตอนบน โรงไฟฟ้าลัดวงจรของชลประทาน

ตำแหน่งที่ตั้ง UTM ของสถานี : 47 Q 775210 mE 1637878 mN

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : RION NL-31

Serial No. : 00662632

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 Feb 2023

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No) : EELBP.56/0266

Serial No. : 35046797

Sound Calibrator Rion NC-74

93.98 dB(A) at 1,000 Hz

94.1 / 94.2

ช่วงเวลา (น.)	5/4/2566					6/4/2566**					7/4/2566					8/4/2566**					9/4/2566**				
	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}	L _{eq}	L _{max}	L ₉₀	L _{avg}	L _{max}
	00:00 - 01:00	41.2	52.5	38.3	44.6	51.1	51.1	43.0	46.1	65.7	44.3	65.7	44.3	45.1	52.7	45.1	52.7	44.5	45.1	52.7	39.2	50.1	36.9	44.5	50.1
01:00 - 02:00	41.6	55.0	38.6	46.5	44.1	62.6	57.9	43.3	45.4	69.3	44.3	69.3	44.3	45.3	56.3	45.3	56.3	44.2	45.3	56.3	40.8	63.6	37.9	44.2	63.6
02:00 - 03:00	40.0	61.9	37.7	44.1	46.1	62.6	62.6	35.5	45.3	56.5	44.2	56.5	44.2	45.3	50.2	45.3	50.2	44.4	45.3	50.2	37.7	58.9	34.8	44.4	58.9
03:00 - 04:00	38.9	56.0	36.2	37.5	37.5	59.0	59.0	35.0	45.0	60.5	43.4	60.5	43.4	44.9	58.0	44.9	58.0	42.9	42.6	58.0	42.6	63.2	34.1	42.9	63.2
04:00 - 05:00	38.0	52.5	35.6	38.6	38.6	55.3	55.3	35.9	45.0	72.1	33.6	72.1	33.6	45.4	66.3	45.4	66.3	33.3	44.8	69.3	44.8	69.3	32.5	33.3	69.3
05:00 - 06:00	47.2	70.6	35.6	53.8	53.8	73.8	73.8	35.8	46.9	72.8	33.8	72.8	33.8	47.9	72.3	47.9	72.3	31.3	47.6	72.1	47.6	72.1	32.9	31.3	72.1
06:00 - 07:00	43.9	72.8	36.1	43.8	43.8	67.3	67.3	37.7	44.1	69.0	37.7	69.0	37.7	42.7	65.3	42.7	65.3	34.4	42.5	70.4	42.5	70.4	33.6	34.4	70.4
07:00 - 08:00	46.9	71.0	35.9	43.4	43.4	70.5	70.5	36.7	43.2	73.8	36.1	73.8	36.1	42.8	69.5	42.8	69.5	34.8	44.6	65.6	44.6	65.6	32.1	34.8	65.6
08:00 - 09:00	39.8	64.3	34.3	46.1	46.1	69.9	69.9	36.0	44.8	64.8	35.5	64.8	35.5	43.5	67.2	43.5	67.2	34.4	42.5	65.5	42.5	65.5	29.6	34.4	65.5
09:00 - 10:00	48.3	72.6	33.3	43.4	43.4	65.5	65.5	32.4	46.7	93.0	51.8	93.0	51.8	48.1	81.8	48.1	81.8	31.9	46.7	74.7	46.7	74.7	30.6	31.9	74.7
10:00 - 11:00	44.4	72.8	33.5	47.8	47.8	77.0	77.0	42.5	56.0	76.7	38.4	76.7	38.4	58.2	96.1	58.2	96.1	31.0	47.3	70.1	47.3	70.1	43.1	31.0	70.1
11:00 - 12:00	44.9	69.5	42.4	45.5	45.5	63.8	63.8	42.3	48.1	68.9	34.6	68.9	34.6	48.4	63.6	48.4	63.6	42.9	47.8	71.3	47.8	71.3	43.1	42.9	71.3
12:00 - 13:00	46.9	71.0	42.5	44.6	44.6	61.3	61.3	42.4	59.2	74.2	35.5	74.2	35.5	50.5	73.1	50.5	73.1	43.7	45.2	64.6	45.2	64.6	42.6	43.7	64.6
13:00 - 14:00	46.7	71.7	42.6	46.8	46.8	66.1	66.1	42.3	45.1	70.9	32.9	70.9	32.9	50.7	70.7	50.7	70.7	44.0	46.0	68.9	46.0	68.9	42.6	44.0	68.9
14:00 - 15:00	49.7	62.4	42.5	51.1	51.1	69.8	69.8	48.3	45.8	65.1	42.7	65.1	42.7	51.4	68.5	51.4	68.5	49.2	48.5	58.5	48.5	58.5	42.9	49.2	58.5
15:00 - 16:00	51.4	69.6	48.1	51.2	51.2	68.2	68.2	48.4	47.6	76.7	43.0	76.7	43.0	51.5	68.1	51.5	68.1	50.2	49.7	61.4	49.7	61.4	43.0	50.2	61.4
16:00 - 17:00	50.8	68.8	47.6	51.9	51.9	68.2	68.2	49.7	50.6	74.7	43.0	74.7	43.0	53.3	74.5	53.3	74.5	49.3	53.4	73.6	53.4	73.6	44.3	49.3	73.6
17:00 - 18:00	51.2	60.8	48.9	54.5	54.5	78.7	78.7	50.2	52.3	76.9	43.4	76.9	43.4	54.5	76.8	54.5	76.8	49.6	51.7	71.4	51.7	71.4	44.5	49.6	71.4
18:00 - 19:00	53.0	68.7	48.6	54.5	54.5	77.7	77.7	50.7	49.8	69.4	44.0	69.4	44.0	52.2	71.9	52.2	71.9	37.4	50.9	72.8	50.9	72.8	43.8	37.4	72.8
19:00 - 20:00	50.1	59.8	44.3	51.6	51.6	54.2	54.2	50.8	46.0	54.0	45.0	54.0	45.0	43.0	59.8	43.0	59.8	38.7	48.9	70.5	48.9	70.5	45.5	38.7	70.5
20:00 - 21:00	49.5	59.1	43.4	51.7	51.7	55.0	55.0	50.9	45.8	56.7	44.9	56.7	44.9	43.1	67.2	43.1	67.2	38.4	45.8	58.7	45.8	58.7	44.5	38.4	58.7
21:00 - 22:00	48.7	54.1	44.1	50.4	50.4	56.9	56.9	44.7	45.8	59.2	44.5	59.2	44.5	42.8	62.2	42.8	62.2	38.4	45.5	57.4	45.5	57.4	44.3	38.4	57.4
22:00 - 23:00	46.6	54.5	43.7	48.4	48.4	53.6	53.6	43.8	45.6	51.2	44.8	51.2	44.8	39.6	60.7	39.6	60.7	37.1	46.2	58.3	46.2	58.3	45.0	37.1	58.3
23:00 - 24:00	44.7	57.3	43.0	45.6	45.6	49.8	49.8	43.5	45.6	49.9	44.7	49.9	44.7	41.9	74.8	41.9	74.8	37.1	46.0	60.5	46.0	60.5	44.6	37.1	60.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq,24h})	47.8					49.5					55.3					49.9					47.4				
ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	72.8					78.7					93.0					96.1					74.7				
ระดับเสียงต่อเนื่องที่ 90 (L ₉₀)	33.3 - 48.9					32.4 - 50.9					32.9 - 51.8					31.0 - 50.2					29.6 - 45.5				
ระดับเสียงเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก (L _{eq})	52.1					54.9					56.8					53.1					51.9				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70.0					70.0					70.0					70.0					70.0				
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115.0					115.0					115.0					115.0					115.0				

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

** ตรงกับวันตรวจวัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/บันทึก : นางสาวอนิศา หนึ่งวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทพร ทิพนันท์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอนิศา หนึ่งวิจิต / นายบัณฑิต คำชู

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2436 0823



รูปที่ จ-2 บอร์ดการรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณศาลาประชาคม หมู่ที่ 6

ภาคผนวก ฉ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ ฉ-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำห้วยชัยหลวงและห้วยชัยพัฒนาม ปี 2563-เดือนมิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	จุดตรวจวัดที่ 1 (ห้วยชัยภักหนา)								จุดตรวจวัดที่ 2 (ห้วยชัยหวาย)								มาตรฐาน		
		เม.ย.63	ส.ค.63	มี.ค.64	ก.ย.64	มี.ค.65	ส.ค.65	เม.ย.66	เม.ย.63	ส.ค.63	มี.ค.64	ก.ย.64	มี.ค.65	ส.ค.65	เม.ย.66					
1. อุณหภูมิน้ำ	°C	24.1	25.6	25.2	24.8	25.3	24.6	26.5	-	29.5	30.2	29.4	29.6	29.1	32.9	2 ³	23-32	ไม่กำหนด		
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	0.5	3.0	1.5	5.9	4.5	5.3	4.3	-	3.0	3.2	2.5	3.6	4.2	4.1	ไม่ต่ำกว่า 4.0	ต่ำสุด 3	ไม่กำหนด		
3. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	6.7	6.9	7.4	6.5	6.6	6.50	-	6.7	7.1	7.4	6.6	6.6	6.70	5.0-9.0	5-9	5-9.0		
4. ความขุ่น	NTU	19	16	59	20	85	155	120	-	63	16	23	147	132	112	ไม่กำหนด	30-60	ไม่กำหนด		
5. ปริมาณสารแขวนลอย	mg/L	32	10	15	11	2	11	8	-	34	20	12	3	6	8	ไม่กำหนด	สูงสุด 25	ไม่เกิน 30		
6. ปริมาณของแข็งทั้งหมด	mg/L	361	118	144	69	123	58	76	-	177	134	162	128	37	83	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด		
7. ความสกปรกในรูปบีโอดี	mg/L	24	4.2	1.1	1.1	1.3	0.8	2.45	-	8.2	3.0	4.2	2.7	1.9	2.20	ไม่เกิน 2.0	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 2.0		
8. ไขมันและน้ำมัน	mg/L	<2	<2	<2	4	<2	<2	<2	-	<2	<2	3	2	<2	<2	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด	ไม่กำหนด		
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโบลีฟอร์ม	MPN/100 ml	400	170	70	4,000	4	2,400	68	-	240	46	7,900	40	3,500	1,300	ไม่เกิน 4,000	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 4,000		
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 ml	7,000	490	220	11,000	1,100	11,000	330	-	330	170	17,000	1,300	17,000	2,400	ไม่เกิน20,000	ไม่กำหนด	ไม่เกิน 20,000		

หมายเหตุ

ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

1/ แหล่งน้ำประเภท 3 (การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและเพื่อการเกษตร) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2/ เอกสารวิชาการ สถาบันประมงน้ำจืดแห่งชาติ ฉบับที่ 75/2530 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำเพื่อการคุ้มครองทรัพยากรสัตว์น้ำจืด ** ปัจจุบันสถาบันฯ เปลี่ยนเป็น สำนักวิจัยและพัฒนาประมงน้ำจืด สังกัด กรมประมง

3/ Water quality standards for agriculture, Fundamentals of Aquaculture Engineering, Louisiana satate University

4/ International Irrigation Information Center

- ไม่มีผลวิเคราะห์ เนื่องจากไม่ได้เก็บตัวอย่างเพราะน้ำแห้ง

ตารางที่ ฉ-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณห้วยซับผักหนาม และห้วยซับหวาย ปี 2563-เดือนมิถุนายน 2566

อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	ห้วยซับผักหนาม	ห้วยซับหวาย
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	24.1	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	25.6	29.5
27 มี.ค. 64 (ฤดูแล้ง)	25.2	30.2
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	24.8	29.4
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	25.3	29.6
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	24.6	29.1
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	26.5	32.9
ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	0.5	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	2.1	3.0
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	2.1	3.0
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	5.9	2.5
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	4.5	3.6
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	5.3	4.2
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	4.3	4.1
ความเป็นกรด-ด่าง		
18 มี.ค.60 (ฤดูแล้ง)	6.59	6.86
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	6.7	6.7
27 มี.ค.64 (ฤดูแล้ง)	6.9	7.1
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	7.4	7.4
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	6.5	6.6
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	6.6	6.6
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	6.5	6.7

ตารางที่ ฉ-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณห้วยซับผักหนาม และห้วยซับหวาย ปี 2563-เดือนมิถุนายน 2566 (ต่อ)

ความขุ่น (NTU)	ห้วยซับผักหนาม	ห้วยซับหวาย
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	19	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	16	63
27 มี.ค.64 (ฤดูแล้ง)	59	16
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	20	23
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	85	147
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	155	132
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	120	112
ปริมาณสารแขวนลอย (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	32.0	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	10	34
27 มี.ค.64 (ฤดูแล้ง)	15	20
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	11	12
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	2	3
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	11	6
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	8	8
ปริมาณของแข็งทั้งหมด (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	361	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	118	177
27 มี.ค.64 (ฤดูแล้ง)	144	134
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	69	162
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	123	128
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	58	37
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	76	83

ตารางที่ ฉ-2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบริเวณห้วยซั้วผักหนาม และห้วยซั้วหวาย ปี 2563-เดือนมิถุนายน 2566 (ต่อ)

ปีโอติ (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ห้วยซั้วผักหนาม	ห้วยซั้วหวาย
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	24.0	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	4.2	8.2
27 มี.ค.64 (ฤดูแล้ง)	1.1	3.0
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	1.1	4.2
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	1.3	2.7
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	0.8	1.9
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	2.5	2.2
ไขมันและน้ำมัน (มิลลิกรัมต่อลิตร)		
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	2	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	2	2
27 มี.ค.64 (ฤดูแล้ง)	<2	<2
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	4	3
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	<2	2
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	<2	<2
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	<2	<2
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (MPN/100 ml)		
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	400	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	170	240
27 มี.ค.64 (ฤดูแล้ง)	70	46
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	4,000	7,900
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	4	40
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	2,400	3,500
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	68	1,300
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (MPN/100 ml)		
25 เม.ย.63 (ฤดูแล้ง)	7,000	-
22 ส.ค.63 (ฤดูฝน)	490	330
27 มี.ค.64 (ฤดูแล้ง)	220	170
19 ก.ย.64 (ฤดูฝน)	11,000	17,000
26 มี.ค.65 (ฤดูแล้ง)	1,100	1,300
6 ส.ค.65 (ฤดูฝน)	11,000	17,000
1 เม.ย.66 (ฤดูแล้ง)	330	2,400



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chulachak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com, www.spscon.com

1/1

Ref. No. W001-W002/04/23

Report No. 2304/085

373/3/66

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ที่ตั้งโครงการ : 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร 10900
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ผู้เก็บตัวอย่าง : คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 เมษายน 2566
วันที่รับตัวอย่าง : 3 เมษายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 3-10 เมษายน 2566
วันที่ออกรายงาน : 19 เมษายน 2566

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	S1 (ซัดหมั่นทาม)	S2 (ซัดหวาย)
Grease & Oil (mg/L)	Soxhlet-Extraction Method (5520 D.)	<2	<2
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	330	2,400
Focal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	68	1,300

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. S1 (ซัดหมั่นทาม) : โส ตะกอนปานกลาง
2. S2 (ซัดหวาย) : เหลืองโส ตะกอนเล็กน้อย

Method = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

Phattaramade Tabch

(นางสาวภัทราภรณ์ ทับชุม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

Hong

(นางปริยาพร หิวงษ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

19 / 04 / 66

----- End of Report -----

รูปที่ ฉ-1 แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ข
ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมง



การเก็บตัวอย่างน้ำ



การสำรวจพันธุ์ปลา



การเก็บแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

รูปที่ ข-1 การเก็บตัวอย่างภาคสนาม วันที่ 1 เมษายน 2566



ห้วยซับผักหนาม



ห้วยซับหวาย

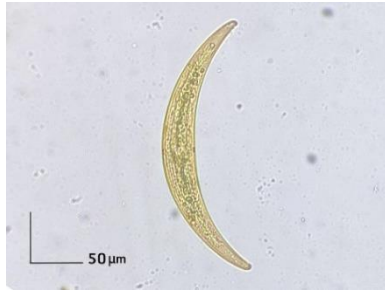
รูปที่ ช-2 สภาพทั่วไปจุดตรวจวัดสำรวจ

ตารางที่ ข-1 เปรียบเทียบจำนวนชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ทรัพยากรปลา และพรรณไม้น้ำ
 ที่ทำการติดตามตรวจสอบตั้งแต่ปี 2563-เดือนมิถุนายน 2566 ในห้วยซับผักหนาม (จุดตรวจวัดที่ 1)

	25 เม.ย.63	22 ส.ค.63	27 มี.ค. 64	19 ก.ย. 64	26 มี.ค. 65	6 ส.ค.65	1 เม.ย.66
<u>แพลงก์ตอนพืช</u>							
จำนวนชนิด	2	3	3	3	3	3	2
จำนวนคลาส	3	5	5	5	5	5	3
จำนวนชนิด	24	21	21	30	18	20	20
ปริมาณ (ยูนิต/ลิตร)	840,384	138,516	2,844	1,787	1,161	1,026	1,930
ดัชนีความหลากหลาย	1.14	1.35	2.25	3.02	2.29	2.52	2.16
<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u>							
จำนวนไฟลัม	2	3	3	3	3	2	1
จำนวนชนิด	11	5	5	9	6	4	2
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	3,782	705	162	675	98	124	86
ดัชนีความหลากหลาย	1.34	1.57	1.56	1.80	1.95	1.68	0.61
<u>สัตว์หน้าดิน</u>							
จำนวนไฟลัม	1	2	2	2	2	2	2
จำนวนชนิด	2	6	4	4	5	6	4
ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	30	267	178	148	163	312	148
ดัชนีความหลากหลาย	0.69	0.89	1.13	1.17	1.55	1.49	1.37
<u>ปลา</u>							
จำนวนวงศ์	0	0	0	0	0	0	0
จำนวนชนิด	0	0	0	0	0	0	0
<u>พรรณไม้น้ำ</u>							
จำนวนวงศ์	5	8	7	7	7	8	10
จำนวนชนิด	7	9	7	7	7	8	10

ตารางผนวกที่ ข-2 เปรียบเทียบจำนวนชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ทรัพยากรปลา และพรรณไม้น้ำ
 ที่ทำการติดตามตรวจสอบตั้งแต่ปี 2563- เดือนมิถุนายน 2566 ในห้วยซับหวาย (จุดตรวจวัดที่ 2)

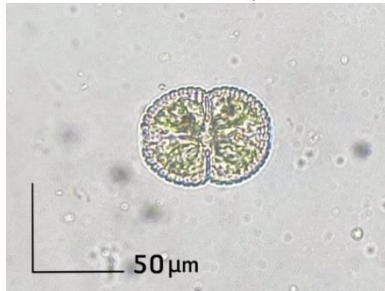
	25 เม.ย.63	22 ส.ค.63	27 มี.ค. 64	19 ก.ย. 64	26 มีค. 65	6 ส.ค.65	1 เม.ย.66
<u>แพลงก์ตอนพืช</u>							
จำนวนดิวิชั่น	-	3	3	2	3	3	3
จำนวนคลาส	-	4	5	2	5	5	5
จำนวนชนิด	-	15	40	5	28	26	29
ปริมาณ (ยูนิต/ลิตร)	-	560,250	124,740	729	10,194	5,559	18,390
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.15	1.27	0.62	2.33	2.47	2.14
<u>แพลงก์ตอนสัตว์</u>	-						
จำนวนไฟลัม	-	3	3	2	3	3	2
จำนวนชนิด	-	12	9	2	11	16	3
ปริมาณ (ตัว/ลิตร)	-	5,955	626	54	289	3,597	189
ดัชนีความหลากหลาย	-	1.80	1.91	0.69	2.16	1.59	0.75
<u>สัตว์หน้าดิน</u>	-						
จำนวนไฟลัม	-	2	2	2	2	2	2
จำนวนชนิด	-	2	5	3	5	5	5
ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)	-	134	134	104	119	356	207
ดัชนีความหลากหลาย	-	0.20	1.53	1.08	1.50	1.32	1.51
<u>ปลา</u>	-						
จำนวนวงศ์	-	0	1	1	1	2	2
จำนวนชนิด	-	0	1	1	1	2	2
<u>พรรณไม้น้ำ</u>							
จำนวนวงศ์	6	6	8	8	6	11	10
จำนวนชนิด	8	9	12	13	7	12	8



Closterium sp.1



Closterium sp.2



Cosmarium sp.



Tetraedron trigonum (Naegeli) Hansgirg



Euglena oxyuris var. *charkowiensis* (Swirenko) Chu



Euglena spirogyra Ehrenberg



Lepocinclis ovum var. *gracillicauda* Deflandre



Lepocinclis salina F.E.Fritsch



Phacus contorts Bourrelly

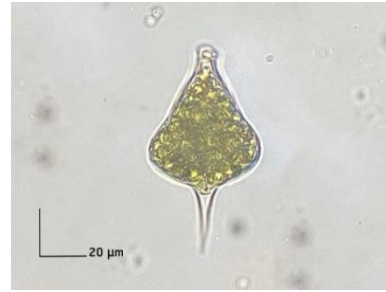


Phacus longicauda (Ehrenberg) Dujardin

รูปที่ ข-3 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบ วันที่ 1 เมษายน 2566



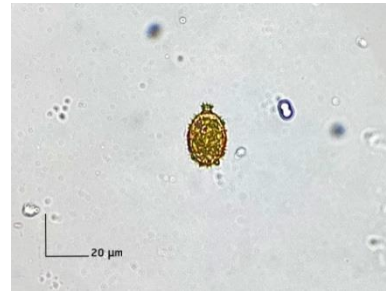
Phacus hamatus Pochmann



Strombomonas gibberosa (Playfair) Deflandre



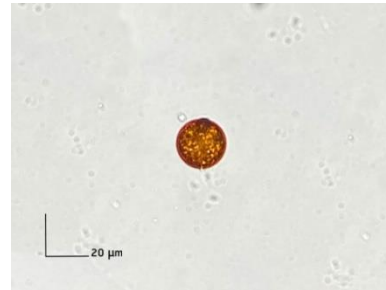
Trachelomonas armata (Ehrenberg) F.Stein



Trachelomonas mirabilis Swirenko (Svirenko)



Trachelomonas superba Swirenko emend. Deflandre



Trachelomonas volvocina (Ehrenberg) Ehrenberg



Trachelomonas sp.



Gomphonema sp.

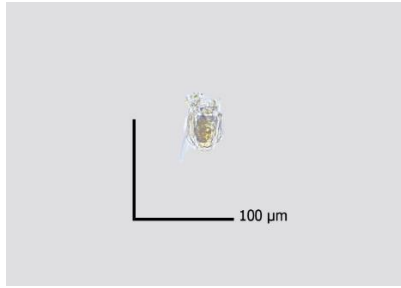


Nitzschia sp.

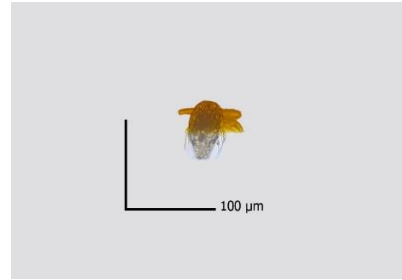


Pinnularia sp.

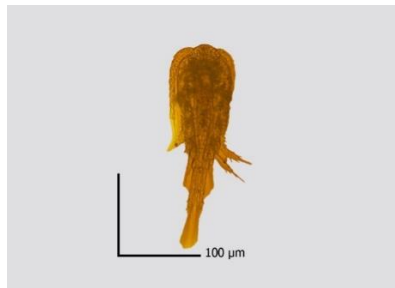
รูปที่ ข-3 ชนิดแพลงก์ตอนพืชบางชนิดที่สำรวจพบ วันที่ 1 เมษายน 2566 (ต่อ)



Polyarthra vulgaris



Copepod nauplii

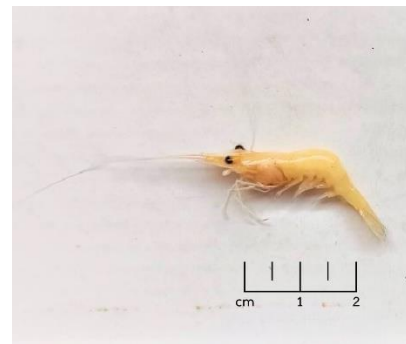


Cyclopoid copepod

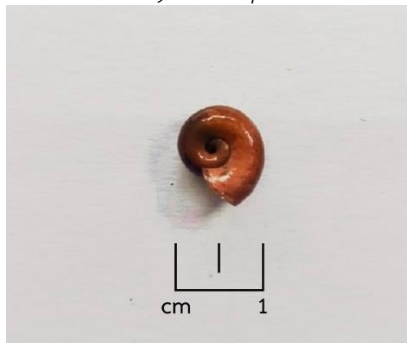
รูปที่ ข-4 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์บางชนิดที่สำรวจพบ วันที่ 1 เมษายน 2566



Cybister sp.



Macrobrachium sp.



Indoplanorbis exutus



Pomacea sp.

รูปที่ ข-5 ชนิดสัตว์พื้นท้องน้ำที่สำรวจพบ วันที่ 1 เมษายน 2566



ปลากระดี่หม้อ



ปลาช่อน

รูปที่ ช-6 ลูกปลาและสัตว์น้ำที่สำรวจพบ วันที่ 1 เมษายน 2566



มอส



สาหร่ายเส้นด้าย



ผักบุง



บัวแดง



หวาย



สาบแครงสาบกา



บอน



จิ้ง

รูปที่ ข-7 พรรณไม้น้ำบางชนิดที่สำรวจพบ วันที่ 1 เมษายน 2566

ภาคผนวก ซ

หนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกักกันลมผลิตไฟฟ้าลำตะคอง
ระยะที่ 2 ระยะดำเนินการ ฉบับที่ 14 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256601-410
ชื่อโครงการ : โครงการกั้นหมผลิตไฟฟ้าล้าตะคอง ระยะที่ 2
รอบรายงาน : ก.ค. 65 - ธ.ค. 65
วันที่ยื่นรายงาน : 27/01/2566
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 10074
ผู้ยื่นรายงาน : ทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์
อีเมล : thodsaporn.t@egat.co.th
โทรศัพท์ : 0811708228



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development



ที่ กฟผ. S82200/ 7282

27 มกราคม 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าลุ่มน้ำท่ามะทอง ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ ทส (กวรล) 1005/ว7628 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าลุ่มน้ำท่ามะทอง ระยะที่ 2 ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 14 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 เล่ม
2. แผ่นซีดีรอมที่บรรจุไฟล์รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ด้วย การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงาน เลขที่ กกพ 01-1(2)/60-249 ซึ่งมีสถานประกอบการตั้งอยู่ที่ตำบลหนองสาหร่าย อำเภอปากช่อง และตำบลคลองไผ่ อำเภอสี่คิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการกักเก็บผลิตไฟฟ้าลุ่มน้ำท่ามะทอง ระยะที่ 2 และ กฟผ. ต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน เพื่อเสนอต่อหน่วยงาน อนุญาต โดยปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะดำเนินการ

ในการนี้ กฟผ. ได้จัดทำรายงานดังกล่าว ฉบับที่ 14 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานมายังสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ทั้งนี้หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ นายทศพร ทิพย์ทิมาพันธ์ โทรศัพท์ 0 2436 0823

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เลขาไปรษณีย์

ES813502161TH

ส่งออก 30/1/66 13.29 น.

ได้รับ 31/1/66 11.28 น.

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงษ์พันธ์ กรวยทอง)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ
ทำการแทน ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมโครงการ

โทร. 0 2436 0820

โทรสาร 0 2436 0890



ป.133 ข.

ใบตอบรับ EMS ในประเทศ/ADVICE of receipt

กรุณากรอกชื่อที่อยู่ของผู้ฝากส่ง
ในช่องด้านหน้า รวมทั้งกรอก
ชื่อที่อยู่ของผู้รับและอื่นๆ
ในช่องด้านหลัง

Please complete sender's address at the
front and addressee's address including
other information required at the back.

ชื่อและที่อยู่ของผู้ฝากส่ง/Sender's address

กอง กตส.พ. 0สค.

กรมไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

อ. ขวกรวย จ. นนทบุรี

EMS ประกันภัยด่วนพิเศษ
☐ นำจ่ายผู้รับ ☐ ถึง ปณ.ปลายทาง
วันที่ _____ ☐ 12.00น. ☐ 16.30น.
☐ 20.30น.



EJ 8135 0217 5 TH

รหัสไปรษณีย์/Postcode

1 1 1 3 0

๕6.๙๙ 2566

ชื่อและที่อยู่ของผู้รับ/Addressee 582200/7282
ชื่อ/Name... ๒๓๖ ก. ก. ก. ก. ๒ ๒๗ ม.ก. ๖๖
ที่อยู่/Address... ๒๓๖ ก. ก. ก. ก. ๒
๑๖๑๘/๑ ก. สรรพราชคน ม. ในเมือง ๐. เมือง
จ. นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์/Postcode 30000
ฝากส่ง ณ ที่ทำการไปรษณีย์/At Post office
วันที่/Day... 30 ม.ค. ๖๕๕๕ เดือน/Month... พ.ศ./Year...

1.
ตราประจำวันที่ทำการรับฝาก

ช่องนี้สำหรับเจ้าหน้าที่
หมายเลข EMS
ตามกล่อง/ซอง

คำตอบรับของผู้รับ/ADVICE of receipt ได้รับสิ่งของตามที่แจ้งไว้ข้างต้นเรียบร้อยแล้ว
เมื่อวันที่/On... 31 เดือน/Month... ๖๕ - 66 พ.ศ./Year... เวลา/Time... 11.30 น.
ลงชื่อผู้รับหรือผู้รับแทน/
Signature of addressee/Authorized person...
เขียนชื่อตัวบรรจง/Person name (...)
เกี่ยวข้องกับผู้รับโดยเป็น/Relation with addressee...
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ผู้นำจ่าย/Signature of postman...

2.
11130
04.02.66
ตราประจำวันที่ทำการส่งคืนผู้ฝาก