

ตารางที่ 2.3-1

ประวัติของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการและผลกระทบต่อการรักษาความเรียบของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต (ต่อ)

ชื่อยุคสมัยของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อการดำเนินการและผลกระทบต่อการรักษาความเรียบของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต		ชื่อยุคสมัยของสารเคมีที่มีผลกระทบต่อการรักษาความเรียบของเครื่องจักรในกระบวนการผลิต	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงรายการและเม็ดโครงการ
3. สารเคมี	3. สารเคมี	3. สารเคมี	3. สารเคมี
- Sodium Chlorite 25% ใช้ประมวล 40 ลบ.ม./ปี	- Sodium Chlorite 25% ใช้ประมวล 182 ลบ.ม./ปี	- Sodium Chlorite 25% เพิ่ม 142 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Sodium Chlorite 25% เพิ่ม 142 ลบ.ม./ปี
- Hydrochloric Acid 35% ใช้ประมวล 40 ลบ.ม./ปี	- Hydrochloric Acid 35% ใช้ประมวล 182 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Hydrochloric Acid 35% เพิ่ม 142 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Hydrochloric Acid 35% เพิ่ม 142 ลบ.ม./ปี
- Ferric Chloride 40% ใช้ประมวล 1,120 ลบ.ม./ปี	- Ferric Chloride 40% ใช้ประมวล 29 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Ferric Chloride 40% ลด 1,091 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Ferric Chloride 40% ลด 1,091 ลบ.ม./ปี
- Polymer ใช้ประมวล 40 ลบ.ม./ปี	- Polymer ใช้ประมวล 0.3 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Polymer ลด 39.7 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Polymer ลด 39.7 ลบ.ม./ปี
- Sodium Hydroxide 50% ใช้ประมวล 245 ลบ.ม./ปี	- Sodium Hydroxide 50% ใช้ประมวล 34 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Sodium Hydroxide 50% ลด 211 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Sodium Hydroxide 50% ลด 211 ลบ.ม./ปี
- Sodium Bisulfite 1% ใช้ประมวล 15 ลบ.ม./ปี	- Sodium Bisulfite 1% ใช้ประมวล 15 ลบ.ม./ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
- RO Antiscalant 100% ใช้ประมวล 5 ลบ.ม./ปี	- RO Antiscalant 100% ใช้ประมวล 5 ลบ.ม./ปี	- ไม่เปลี่ยนแปลง	- ไม่เปลี่ยนแปลง
- Sulfuric Acid 98% ใช้ประมวล 10 ลบ.ม./ปี	- Sulfuric Acid 98% ใช้ประมวล 110 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Sulfuric Acid 98% เพิ่ม 100 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Sulfuric Acid 98% เพิ่ม 100 ลบ.ม./ปี
- Citric Acid 15% ใช้ประมวล 10 ลบ.ม./ปี	- Citric Acid 15% ใช้ประมวล 12.9 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Citric Acid 15% เพิ่ม 2.9 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Citric Acid 15% เพิ่ม 2.9 ลบ.ม./ปี
- Aqueous Ammonia 25% ใช้ประมวล 6,945 ลบ.ม./ปี	- Aqueous Ammonia 25% ใช้ประมวล 6,981 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Aqueous Ammonia 25% เพิ่ม 36 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Aqueous Ammonia 25% เพิ่ม 36 ลบ.ม./ปี
- Trisodium Phosphate ใช้ประมวล 30 ลบ.ม./ปี	- Trisodium Phosphate ใช้ประมวล 124 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Trisodium Phosphate ลด 28.76 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Trisodium Phosphate ลด 28.76 ลบ.ม./ปี
- Corrosion Inhibitor and Scale Inhibitor ใช้ประมวล 120 ลบ.ม./ปี	- Corrosion Inhibitor and Scale Inhibitor ใช้ประมวล 96 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Corrosion Inhibitor and Scale Inhibitor ลด 24 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Corrosion Inhibitor and Scale Inhibitor ลด 24 ลบ.ม./ปี
- Oxygen Scavenger ใช้ประมวล 15 ลบ.ม./ปี	- Scale Inhibitor ใช้ประมวล 6 ลบ.ม./ปี	- ยกเลิกการใช้ Oxygen Scavenger โดยใช้ Scale Inhibitor แทน	- ยกเลิกการใช้ Oxygen Scavenger โดยใช้ Scale Inhibitor แทน
	- Poly Aluminum Chloride 100% ใช้ประมวล 91.3 ลบ.ม./ปี	- Poly Aluminum Chloride 100% ใช้ประมวล 91.3 ลบ.ม./ปี	- ใช้ Poly Aluminum Chloride 100% แทน Poly Aluminum Chloride 100%
4. การซึ่งกัน	4. การซึ่งกัน	4. การซึ่งกัน	4. การซึ่งกัน
(1) ระยะก่อสร้าง: รับผู้มาจัดการระบบประปาของนิคมฯ ประมวล 1,337 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้สำหรับน้ำใช้พื้นที่ส่วนตัวบ้านเรือนของบุคคลในครอบครัว 224 ลบ.ม./วัน	(1) ระยะก่อสร้าง: รับผู้มาจัดการระบบประปาของนิคมฯ ประมวล 1,337 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้สำหรับน้ำใช้พื้นที่ส่วนตัวบ้านเรือนของบุคคลในครอบครัว 224 ลบ.ม./วัน	(1) ระยะก่อสร้าง: รับผู้มาจัดการระบบประปาของนิคมฯ ประมวล 1,337 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้สำหรับน้ำใช้พื้นที่ส่วนตัวบ้านเรือนของบุคคลในครอบครัว 224 ลบ.ม./วัน	(1) ระยะก่อสร้าง: รับผู้มาจัดการระบบประปาของนิคมฯ ประมวล 1,337 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้สำหรับน้ำใช้พื้นที่ส่วนตัวบ้านเรือนของบุคคลในครอบครัว 224 ลบ.ม./วัน

ຕາງຈາກທີ 2.3-1

และผลการเปลี่ยนแปลงรายได้โดยทั่วไป
ของบุคคลที่มีภาระเบ็ดเตล็ดในรายงานฯ ฉบับนี้

ข้อมูลในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ แล้ว		ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงรายการเดียวกัน
4. การใช้งาน (ต่อ)		4. การใช้งาน (ต่อ)	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงรายการเดียวกัน
- น้ำใช้สหระบบอุปกรณ์ก่อสร้าง 55 ลบ.ม./วัน - น้ำใช้สหระบบดูดพรมเพื่อทำความสะอาดท่อและชานชาลาที่อยู่ในท่อ 55 ลบ.ม./วัน - น้ำใช้สหระบบดูดสูบน้ำอุดตันท่อท่อระบายน้ำท่อหัวดูดสูบหัวหัวดูดต้นน้ำ 250 ลบ.ม. (เฉพาะท่อที่ไม่สามารถดูด)	(2) ระยะดำเนินการ: รับน้ำดิบมาจากนิคมฯ มา ก่อน เก็บน้ำอันดับ 1 เบื้องต้น 189,000 ลบ.ม. 1. กรณีใช้ชาร์จเริ่มน้ำตีเป็นฟื้นฟูเพียง ⇒ มีปริมาณความต้องการน้ำติดสูงสุด 63,000 ลบ.ม./วัน (ส่งเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น 62,618 ลบ.ม./วัน และส่งน้ำรัตนโกสินทร์ 382 ลบ.ม./วัน) ⇒ หัตถ์จากปรับคุณภาพน้ำเบื้องต้นแล้วจึงส่งเข้าสู่ระบบหลัก สำไบชั้นที่สองที่อยู่ในระบบหลัก ระบบบำบัดชั้นที่สอง 30 ลบ.ม./วัน HRSG Blowdown Tank 310 ลบ.ม./วัน และระบบผลิตน้ำประปาครัวเรือน 2,311 ลบ.ม./วัน น้ำจามรับประปาจากแม่น้ำเจ้าพระยา 1,700 ลบ.ม./วัน เพิ่มเติมโดยการรับน้ำ 1,700 ลบ.ม./วัน ให้เข้าสู่ระบบหลัก 70 ลบ.ม./วัน เพิ่มชิดเชยน้ำทิ้งจาระแบบชิดเชย 1,700 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้สำหรับห้องน้ำ公共 5 ลบ.ม./วัน เพิ่มเติมโดยการรับน้ำ 5 ลบ.ม./วัน ให้เข้าสู่ระบบหลัก 70 ลบ.ม./วัน เพิ่มเติมโดยการรับน้ำ 180 ลบ.ม./วัน คาดจะมีพัสดุทางภาครัฐซึ่งส่งมา 344 ลบ.ม./วัน และเพิ่มเติมเป็นน้ำสำรองในกรณีเก็บน้ำอันดับ 2,433 ลบ.ม./วัน HRSG Blowdown Tank 310 ลบ.ม./วัน และน้ำดิบบางส่วนจะถูกส่งไปที่ HRSR Blowdown Tank	- นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 55 ลบ.ม./วัน - นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 250 ลบ.ม./วัน - นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 63,000 ลบ.ม./วัน - นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 62,618 ลบ.ม./วัน และส่งน้ำรัตนโกสินทร์ 382 ลบ.ม./วัน - นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 2,311 ลบ.ม./วัน แม้กระนั้น สำไบชั้นที่สองที่อยู่ในระบบหลัก สำไบชั้นที่สองที่อยู่ในระบบหลัก ระบบบำบัดชั้นที่สอง 30 ลบ.ม./วัน จะรับน้ำได้เพียง 2,433 ลบ.ม./วัน ถูกบาก็ตามต่อไป	
4. การใช้งาน (ต่อ)		4. การใช้งาน (ต่อ)	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงรายการเดียวกัน
- น้ำใช้สหระบบอุปกรณ์ก่อสร้าง 55 ลบ.ม./วัน - น้ำใช้สหระบบดูดพรมเพื่อทำความสะอาดท่อหัวดูดต้นน้ำ 1,058 ลบ.ม./วัน - น้ำใช้สหระบบดูดสูบน้ำอุดตันท่อหัวดูดต้นน้ำ 250 ลบ.ม. (เฉพาะท่อที่ไม่สามารถดูด)	(2) ระยะดำเนินการ: รับน้ำดิบมาจากนิคมฯ มา ก่อน เก็บน้ำอันดับ 1 เบื้องต้น 189,000 ลบ.ม. 1. กรณีใช้ชาร์จเริ่มน้ำตีเป็นฟื้นฟูเพียง ⇒ มีปริมาณความต้องการน้ำติดสูงสุด 59,991 ลบ.ม./วัน (ส่งเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น 56,866 ลบ.ม./วัน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น 2,433 ลบ.ม./วัน HRSG Blowdown Tank 310 ลบ.ม./วัน และน้ำดิบบางส่วนจะถูกส่งไปที่ HRSR Blowdown Tank	- นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 55 ลบ.ม./วัน - นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 250 ลบ.ม./วัน - นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 63,000 ลบ.ม./วัน - นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 62,618 ลบ.ม./วัน และส่งน้ำรัตนโกสินทร์ 382 ลบ.ม./วัน - นำไฟฟ้ารับน้ำที่ต้องการน้ำติดสูงสุด 2,311 ลบ.ม./วัน แม้กระนั้น สำไบชั้นที่สองที่อยู่ในระบบหลัก สำไบชั้นที่สองที่อยู่ในระบบหลัก ระบบบำบัดชั้นที่สอง 30 ลบ.ม./วัน จะรับน้ำได้เพียง 2,433 ลบ.ม./วัน ถูกบาก็ตามต่อไป	

ตารางที่ 2.3-1

เบร์รี่เป็นเพลี้ยงเพลิงที่สูงสุดในภารกิจที่ต้องการ ก่อนจะระลอกฟ้ารุ่งเรืองที่สุดในวันนั้น

ตารางที่ 2.3-1

ชื่อสูตรในรายการฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ แล้ว		ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงรายการอ้างอิงด้วยการ
5. นำทิศและการควบคุม	- นำทิศทางคิดคำนวณอย่างร่าง: นำทิศปัจจุบัน 234.2 ลบ.ม./วัน ตั้งน้ำ	5. นำทิศและการควบคุม <ul style="list-style-type: none"> - นำทิศทางคิดคำนวณอย่างร่าง: นำทิศปัจจุบัน 234.2 ลบ.ม./วัน ตั้งน้ำ 	- เนื่องจากแม่น้ำเปลี่ยนแนวกว่าก่อ เนื่องจากแม่น้ำเปลี่ยนแนวกว่าก่อ
(1) นำทิศทางคิดคำนวณงานก่อสร้าง 179.2 ลบ.ม./วัน	(1) นำทิศทางคิดคำนวณงานก่อสร้าง 179.2 ลบ.ม./วัน	(1) นำทิศทางคิดคำนวณงานก่อสร้าง	แม่น้ำเปลี่ยนแนว
(2) นำทิศทางคิดคำนวณก่อสร้าง 55 ลบ.ม./วัน	(2) นำทิศทางคิดคำนวณก่อสร้าง 55 ลบ.ม./วัน	(2) นำทิศทางคิดคำนวณก่อสร้าง 55 ลบ.ม./วัน	เนื่องจากแม่น้ำเปลี่ยนแนว
- นำทิศทางทดสอบท้องก้าชา และท่อส่งน้ำมันด้วยแรงดันน้ำ 250 ลบ.ม. (เฉพาะท่อนที่ทำการทดสอบ)	- นำทิศทางทดสอบท้องก้าชา และท่อส่งน้ำมันด้วยแรงดันน้ำ 250 ลบ.ม. (เฉพาะท่อนที่ทำการทดสอบ)	- นำทิศทางทดสอบท้องก้าชา และท่อส่งน้ำมันด้วยแรงดันน้ำ 250 ลบ.ม. (เฉพาะท่อนที่ทำการทดสอบ)	ต้องผ่านระบบปรับประดุจภาระพนักงาน
(1) กรณีที่ก่อซ่อมแซมท่อเพียงเส้นเดียว	(1) กรณีที่ก่อซ่อมแซมท่อเพียงเส้นเดียว	(1) กรณีที่ก่อซ่อมแซมท่อเพียงเส้นเดียว	เนื่องจากความไม่สงบของแม่น้ำ
• นำทิศทางการปะนกการผิดติด 48 ลบ.ม./วัน	• นำทิศทางการปะนกการผิดติด 48 ลบ.ม./วัน	⇒ นำทิศทางห่อเย็น 11,660 ลบ.ม./วัน	ต้องผ่านระบบปรับประดุจภาระพนักงาน
• ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและจาก กะระบานการและเก็บรักษา	• ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและจาก กะระบานการและเก็บรักษา	⇒ นำทิศทางการปะนกการผิดติด 48 ลบ.ม./วัน	ต้องผ่านระบบปรับประดุจภาระพนักงาน
13 ลบ.ม./วัน	13 ลบ.ม./วัน	ผสูต 13 ลบ.ม./วัน	ต้องผ่านระบบปรับประดุจภาระพนักงาน
• นำทิศทางห่อลงปฏิการ 5 ลบ.ม./วัน	• นำทิศทางห่อลงปฏิการ 5 ลบ.ม./วัน	• นำทิศทางห่อลงปฏิการ 5 ลบ.ม./วัน	ต้องผ่านระบบปรับประดุจภาระพนักงาน
• นำไปสู่การอุบเบก-บริโภค 30 ลบ.ม./วัน	• นำไปสู่การอุบเบก-บริโภค 30 ลบ.ม./วัน	• นำไปสู่การอุบเบก-บริโภค 30 ลบ.ม./วัน	ต้องผ่านระบบปรับประดุจภาระพนักงาน
(2) กรณีที่ก่อซ่อมแซมท่อเป็นเส้นเดียว	(2) กรณีที่ก่อซ่อมแซมท่อเป็นเส้นเดียว	(2) กรณีที่ก่อซ่อมแซมท่อเป็นเส้นเดียว	เนื่องจากความไม่สงบของแม่น้ำ
⇒ นำทิศทางห่อลงปฏิการ 9,084 ลบ.ม./วัน	⇒ นำทิศทางห่อลงปฏิการ 8,740 ลบ.ม./วัน	⇒ นำทิศทางห่อลงปฏิการ 8,740 ลบ.ม./วัน	ต้องผ่านระบบปรับประดุจภาระพนักงาน
⇒ นำไปสู่การอุบเบก-บริโภค 48 ลบ.ม./วัน	⇒ นำไปสู่การอุบเบก-บริโภค 48 ลบ.ม./วัน	⇒ นำไปสู่การอุบเบก-บริโภค 48 ลบ.ม./วัน	ต้องผ่านระบบปรับประดุจภาระพนักงาน

ตารางที่ 2.3-1

เบี้ยรับประทานอยุธยาอี้ด์โครงการ ก่อแนวและหลังการเปลี่ยนแปลงรายการเดือนของพัสดุสำเร็จรูป ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ต่อ)

ข้อมูลในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ แล้ว	ข้อมูลที่มีผลการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงรายเดือนของพัสดุ
<p>5. น้ำทิ้งและการควบคุม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และจากกระบวนการผลิตเป็นไนโตรอ่อนแบบผสม 13 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ 5 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค 30 ลบ.ม./วัน <p>- น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำผ่านของโครงการ: ถูก แหล่งจัดการ ดังนี้</p> <p>(1) น้ำผ่านแม่น้ำเขื่อน</p> <p>⇒ ถูกชักจากกับริเวณที่ไม่มีการปะปนกับ ระบบทรั่วในบ่อหน่วงน้ำผ่านของโครงการ 3 บ่อ ความต่ำรูป 89,468.6 ลบ.ม. ซึ่งออกสบบ ให้รองรับปริมาณน้ำฝน 100 มม./ชั่วโมง เป็น เวลา 3 ชั่วโมง โดยประมาณที่ห้องน้ำที่หล ออกจากพื้นที่แม่ล้อตราชั่มซึ่งก่อขึ้นเพื่อ โดยน้ำผ่านที่พักในบ่อหน่วงน้ำที่มีกำลังพัฒนา กลับไปใช้ใหม่ในอีก 1 ปี หรือสามารถรักษา ออกต่อระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ได้เช่นกัน</p> <p>⇒ กรณีที่โครงการไม่ได้สูบน้ำผ่านกับไปใหม่ แต่ระบบทรั่วออกต่อระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ จะปรับขนาดผ่านของนิคมฯ โดยอัตราการ</p>	<p>5. น้ำทิ้งและการควบคุม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และจากกระบวนการผลิตเป็นไนโตรอ่อนแบบผสม 13 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ 5 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค 30 ลบ.ม./วัน <p>- น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำผ่านของโครงการ: ถูก ระบบแม่ระบบทรั่ว ดังนี้</p> <p>(1) น้ำผ่านแม่น้ำเขื่อน</p> <p>⇒ ถูกชักจากกับริเวณที่ไม่มีการปะปนกับ ระบบทรั่วในบ่อหน่วงน้ำผ่านของโครงการ จันวน 1 บ่อ ความต่ำรูป 89,468.6 ลบ.ม. ซึ่งออกสบบ ปริมาณน้ำฝน 100 มม./ชั่วโมง เป็นเวลา 3 ชั่วโมง โดยทำให้ปริมาณน้ำผ่านที่หล ออกจากพื้นที่แม่ล้อตราชั่มซึ่งก่อขึ้นเพื่อ โดยน้ำผ่านที่พักในบ่อหน่วงน้ำที่มีกำลังพัฒนา กลับไปใช้ใหม่ในอีก 1 ปี หรือสามารถรักษา ออกต่อระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ได้เช่นกัน</p> <p>⇒ กรณีที่โครงการไม่ได้สูบน้ำผ่านกับไปใหม่ แต่ระบบทรั่วออกต่อระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ จะปรับขนาดผ่านของนิคมฯ โดยอัตราการ</p>	<p>5. น้ำทิ้งและการควบคุม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และจากกระบวนการผลิตเป็นไนโตรอ่อนแบบผสม 13 ลบ.ม./วัน น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ 5 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค 30 ลบ.ม./วัน <p>- น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำผ่านของโครงการ: ถูก ระบบแม่ระบบทรั่ว ดังนี้</p> <p>(1) น้ำผ่านแม่น้ำเขื่อน</p> <p>⇒ ถูกชักจากกับริเวณที่ไม่มีการปะปนกับ ระบบทรั่วในบ่อหน่วงน้ำผ่านของโครงการ จันวน 1 บ่อ ความต่ำรูป 89,468.6 ลบ.ม. ซึ่งออกสบบ ปริมาณน้ำฝน 100 มม./ชั่วโมง เป็นเวลา 3 ชั่วโมง โดยทำให้ปริมาณน้ำผ่านที่หล ออกจากพื้นที่แม่ล้อตราชั่มซึ่งก่อขึ้นเพื่อ โดยน้ำผ่านที่พักในบ่อหน่วงน้ำที่มีกำลังพัฒนา กลับไปใช้ใหม่ในอีก 1 ปี หรือสามารถรักษา ออกต่อระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ได้เช่นกัน</p> <p>⇒ กรณีที่โครงการไม่ได้สูบน้ำผ่านกับไปใหม่ แต่ระบบทรั่วออกต่อระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ จะปรับขนาดผ่านของนิคมฯ โดย</p>

ຕາງໝາດ 2.3-1

ตรางำที่ 2.3-1

ตารางที่ 2.3-1

เบรเยบชีล์บช้อมตรายโฉดอี้ด์โตรังก้า ก่อมแมตซ์หัชชากะเบสิ่นแปรสหกุณฑ์โตรังก้าร์ร์ไหฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ต่อ)

ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้		ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายการฯ ฉบับนี้	
มาตรฐาน ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ		มาตรฐานที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายการฯ ฉบับนี้	
7. การชนิด	7. การชนิด	7. การชนิด	7. การชนิด
(1) ระบบก่อสร้าง: มีกิจกรรมการลงทุนตั้งแต่: - เครื่องจักรต่างๆ (รถบรรทุกพ่วง) 20 เที่ยว/วัน - คนงาน (รถบรรทุกชนิดเล็ก) 96 เที่ยว/วัน - วัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุกพ่วง) 60 เที่ยว/วัน	(1) ระบบก่อสร้าง: มีกิจกรรมการลงทุนตั้งแต่: - เครื่องจักรต่างๆ (รถบรรทุกพ่วง) 20 เที่ยว/วัน - คนงาน (รถบรรทุกชนิดเล็ก) 96 เที่ยว/วัน - วัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุกพ่วง) 60 เที่ยว/วัน	(1) ระบบก่อสร้าง: มีกิจกรรมการลงทุนตั้งแต่: - เครื่องจักรต่างๆ (รถบรรทุกพ่วง) 20 เที่ยว/วัน - คนงาน (รถบรรทุกชนิดเล็ก) 96 เที่ยว/วัน - วัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุกพ่วง) 60 เที่ยว/วัน	(1) ระบบก่อสร้าง: มีกิจกรรมการลงทุนตั้งแต่: - เครื่องจักรต่างๆ (รถบรรทุกพ่วง) 20 เที่ยว/วัน - คนงาน (รถบรรทุกชนิดเล็ก) 96 เที่ยว/วัน - วัสดุก่อสร้าง (รถบรรทุกพ่วง) 60 เที่ยว/วัน
(2) ระบบดำเนินการ: มีกิจกรรมการลงทุนตั้งแต่: - พนักงานประจำ (รถยนต์ส่วนบุคคล) 120 เที่ยว/วัน			
ตากองที่เกิดขึ้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น (รถบรรทุก 10 ล้อ) 2 เที่ยว/วัน			
การขนส่งสารเคมี (รถบรรทุกพ่วง) 2 เที่ยว/วัน			
8. อุปกรณ์ป้องกันและรองรับคิริเมย	8. อุปกรณ์ป้องกันและรองรับคิริเมย	8. อุปกรณ์ป้องกันและรองรับคิริเมย	8. อุปกรณ์ป้องกันและรองรับคิริเมย
(1) อุปกรณ์ดับเพลิง: มีรายละเอียด ดังนี้ - ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Pre- Action Close-Head Sprinkler)	(1) อุปกรณ์ดับเพลิง: มีรายละเอียด ดังนี้ - ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Pre- Action Close-Head Sprinkler)	(1) อุปกรณ์ดับเพลิง: มีรายละเอียด ดังนี้ - ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Pre- Action Close-Head Sprinkler)	(1) อุปกรณ์ดับเพลิง: มีรายละเอียด ดังนี้ - ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Pre- Action Close-Head Sprinkler)
- ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Portable Extinguishers)			
- ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	- ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	- ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	- ระบบสีดูดมือสเปรย์ริงกอร์ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)
- ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler)			
- ระบบดับเพลิงตัวยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Fire Protection)			
- โฟม (Foam Hydrant)			

ตารางที่ 2.3-1

ประ楫เพียงชื่อและรายละเอียดโครงการ ก่อสร้างและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าศรีรacha ของบริษัท กอลฟ์ ออสตราลีเชีย จำกัด (ต่อ)

ชื่อผู้ในรายงานฯ ลับที่ได้รับความเห็นชอบฯ	ชื่อผู้มีภารณฑ์ในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงรายการอีกด้วย
8. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอคติภัย (ต่อ) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียด ดังนี้ - น้ำสำรองตับเบลิง มีปริมาณน้ำสำรองตับเบลิงที่เก็บไว้ในถังสำรองน้ำใช้และน้ำตับเบลิง มีปริมาณต่ำกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการตับเบลิงต่อวันอยู่ 2 ชั่วโมง ^{เพียงพอต่อการตับเบลิงต่อวันอยู่ 2 ชั่วโมง} - เครื่องสูบน้ำตับเบลิง ของโครงการประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำตัวยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 3,000 แรงกิโลโตรนต์ต่อน้ำที่ จำนวน 1 ตุด - เครื่องสูบน้ำที่แบล็คล้อตัวยกเคลื่อนตัวโดยตัวอย่างบันทึก ขนาด 3,000 แรงกิโลโตรนต์ต่อน้ำที่ จำนวน 1 ตุด - Jockey Pump ขนาด 50 แมกเลอรอนต่อน้ำที่ จำนวน 1 ตุด - อุปกรณ์สำหรับล้างสารเคมี	8. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอคติภัย (ต่อ) (2) ระบบบำบัดน้ำเสียด ดังนี้ - น้ำสำรองตับเบลิง เป็นริบบอนไม้สำรองตับเบลิงที่เก็บไว้ในถังสำรองน้ำใช้ แหล่งน้ำตับเบลิง มีปริมาณน้ำคงเหลือในถังมากกว่า 2 ชั่วโมง ตามที่ศูนย์กลางของกลุ่มน้ำที่ศูนย์เพิ่มขึ้น ^{เพิ่มเติมเครื่องสูบนำด้วยหัวพื้นที่เพียงพอ ตามที่ขอได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง} - เครื่องสูบน้ำตับเบลิง ของโครงการประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำตับเบลิง ของโครงการประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำตัวยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 3,000 แรงกิโลโตรนต์ต่อน้ำที่ จำนวน 2 ตุด - เครื่องสูบน้ำชั่วเบลิกต่อน้ำที่ จำนวน 2 ตุด - Jockey Pump ขนาด 50 แมกเลอรอนต่อน้ำที่ จำนวน 2 ตุด - อุปกรณ์สำหรับล้างสารเคมี	เหตุผลการเปลี่ยนแปลงต่อไปนี้ - ปรับเปลี่ยนปริมาณน้ำสำรองตับเบลิงให้เพียงพอสำหรับการตับเบลิงที่เก็บไว้ในถังสำรองน้ำใช้ แหล่งน้ำตับเบลิง มีปริมาณน้ำคงเหลือในถังมากกว่า 2 ชั่วโมง ตามที่ศูนย์กลางของกลุ่มน้ำที่ศูนย์เพิ่มขึ้น ^{เพิ่มเติมเครื่องสูบนำด้วยหัวพื้นที่เพียงพอ ตามที่ขอได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง} - เครื่องสูบน้ำตับเบลิง ของโครงการประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำตัวยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 3,000 แรงกิโลโตรนต์ต่อน้ำที่ จำนวน 2 ตุด - เครื่องสูบน้ำชั่วเบลิกต่อน้ำที่ จำนวน 2 ตุด - Jockey Pump ขนาด 50 แมกเลอรอนต่อน้ำที่ จำนวน 2 ตุด - อุปกรณ์สำหรับล้างสารเคมี

ตารางที่ 2.3-1

ประยุบเพิ่บข้อมูลรายละเอียดโครงการ ก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าคริรากา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด (ต่อ)

<p>ชื่อมาในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ แล้ว</p> <p>ผู้เข้าร่วมฯ</p>	<p>ชื่อมาที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้</p> <p>ผู้ที่เข้าร่วมฯ</p>	<p>เหตุผลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p>
<p>9.</p>	<p>พื้นที่สีเขียว</p>	<p>- จัดทำพื้นที่สีเขียวขนาด คือ 35,300 ตารางเมตร หรือคิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด แต่จะไม่กระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการจัดผังของพื้นที่สีเขียวใหม่ ทั้งนี้เพื่อโครงการฯ ที่เปลี่ยนแปลง</p>  

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากภัยหลังที่โครงการจึงได้ปรับผังพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงของการซ่อมบำรุงในอนาคต ประกอบกับลดขนาดพื้นที่ที่ไม่มีความจำเป็นลง ซึ่งอาจส่งผลให้ทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และระดับเสียง จากโครงการเปลี่ยนแปลงไป นอกจากนี้ โครงการมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการน้ำใช้ เนื่องจากสามารถจะนำน้ำดิบเข้าไปใช้ในหอหล่อเย็นได้โดยตรง ซึ่งไม่จำเป็นต้องผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเบื้องต้น ทำให้น้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าลดลง และรวมไปถึงการจัดการของเสีย และการจัดการสารเคมีที่มีการเปลี่ยนแปลงไปด้วย อย่างไรก็ตาม การเปลี่ยนแปลงกระบวนการน้ำใช้อาจกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน การใช้น้ำ และการจัดการากของเสีย สำหรับการปรับปรุงสถานที่เก็บน้ำมันดีเซลซึ่ง เป็นเชื้อเพลิงสำรองให้มีขนาดเพียงพอต่อการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรอง 5 วัน ซึ่งอาจส่งผลกระทบ ด้านการคมนาคมขนส่ง และการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการ และรวมไปถึงการปรับเปลี่ยนขนาดความยาว และแนวการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันดีเซลตามแผนผังโครงการที่เปลี่ยนแปลง และการออกแบบทางวิศวกรรม ซึ่งมีผลต่อการประเมินอันตรายร้ายแรง ที่ปรึกษาจึงได้มีการรวบรวมข้อมูลด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 สภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงผังองค์ประกอบโครงการ

3.1.1 อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

3.1.1.1 อุตุนิยมวิทยา

(1) บทนำ

สภาพอุตุนิยมวิทยาประจำถิ่น (Micro Scale Meteorological Condition) เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อรูปแบบการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้นในแต่ละท้องถิ่นจะมีความน้อยต่างกันไป ขึ้นอยู่กับพิกัดที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของแหล่งกำเนิดและผู้รับผลกระทบ ประกอบกับสภาพทางอุตุนิยมวิทยาและสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาการศึกษา สภาพอุตุนิยมวิทยาประจำถิ่นจึงเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญ สำหรับการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการ

(2) วิธีการศึกษา

ที่ปรึกษาได้ทำการรวบรวมข้อมูลทุกประจุภูมิจากสถานีตรวจอากาศแหลมฉบัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ ตั้งอยู่ละตitud ที่ $13^{\circ}4' 37.0''$ เหนือ และลองitud ที่ $100^{\circ}52'33.0''$ ตะวันออก เพื่อใช้เป็นข้อมูล

พื้นฐานในการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการ โดยข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัด
อากาศแหลมฉบัง มีฐานข้อมูลล่าสุด 25 ปี ในช่วง ปี พ.ศ.2536-2560

(3) ผลการศึกษา

จากการรวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีตรวจวัดอากาศแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี
ในคาบ 25 ปี ในช่วงปี พ.ศ.2536-2560 (ตารางที่ 3.1.1-1) สรุปได้ดังนี้

- ความกดอากาศ

ความกดอากาศเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 1,009.65 เอคโตปาสกาล โดยมีค่าความกด
อากาศสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 1,022.01 เอคโตปาสกาล ในเดือนมีนาคม และความกดอากาศต่ำสุด
ที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 999.95 เอคโตปาสกาล ในเดือนมิถุนายน

- อุณหภูมิ

อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 28.9 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุดที่วัดได้เท่ากับ 39.0
องศาเซลเซียส ในเดือนมกราคม และอุณหภูมิต่ำสุดที่วัดได้เท่ากับ 13.8 องศาเซลเซียส ในเดือนกุมภาพันธ์

- ความเร็วลมและทิศทางลม

ความเร็วเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.4-9.3 น็อต โดยมีความเร็วเฉลี่ยต่ำสุด พบรในเดือน
ตุลาคม ส่วนความเร็วเฉลี่ยสูงสุดพบในเดือนกรกฎาคม สำหรับทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจาก
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงกันยายน ทิศเหนือ (N) ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึง
มกราคม และทิศตะวันออก (E) ในช่วงเดือนตุลาคม (รูปที่ 3.1.1-1)

- ปริมาณน้ำฝน

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 1,132.4 มิลลิเมตร โดยในเดือนธันวาคม มีปริมาณ
น้ำฝนเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 10.9 มิลลิเมตร ส่วนในเดือนกันยายน น้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 229.8
มิลลิเมตร และพบว่าจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยทั้งปีประมาณ 104 วัน

3.1.1.2 คุณภาพอากาศ

(1) บทนำ

การศึกษาคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจะทำให้ทราบถึง
ระดับคุณภาพอากาศปัจจุบัน และศักยภาพในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของพื้นที่ดังกล่าว
ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษาคุณภาพอากาศ ตั้งแต่ต้นถึงปัจจุบันบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างละเอียด
เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบของโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อไป

(2) วิธีการศึกษา

- รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิเกี่ยวกับคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จาก
สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบสำรวจของนิคมอุตสาหกรรมเมืองราช อีสเทิร์นซีบอร์ด และสถานีตรวจวัด
คุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ.2558-2560

- ทบทวนข้อมูลผลการตรวจคุณภาพอากาศในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

ตารางที่ 3.1.1-1

ข้อมูลสถิติภูมิอากาศของสถานีตรวจวัดอากาศแหลมฉบัง ในคาบ 25 ปี (พ.ศ.2536-2560)

สถานีอุตุนิยมวิทยา 48463-แหลมฉบัง

ละติจูด $13^{\circ} 4' 37.0''$ เหนือ

ความสูงของสถานีเหนือระดับน้ำทะเล 81 เมตร

ลองติจูด $100^{\circ} 52' 33.0''$ ตะวันออก

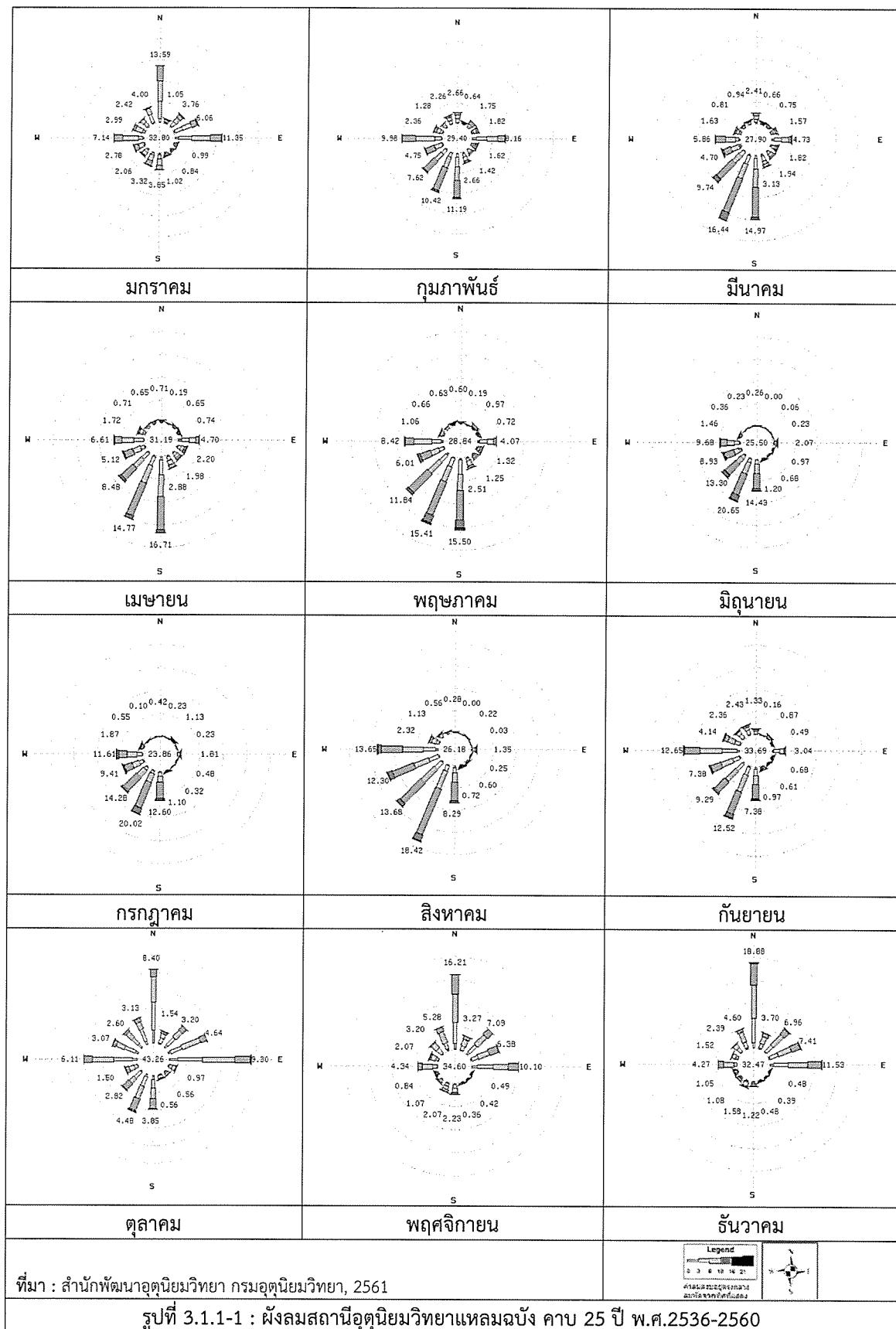
รายการ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ตลอดปี
ความกดอากาศ (ไฮโนดีบลอก)													
ค่าเฉลี่ย	1012.7	1011.7	1010.8	1009.5	1007.8	1007.1	1007.4	1007.7	1008.3	1010	1010.8	1012	1009.65
ค่าเฉลี่ยแตกต่างรายวัน	4.3	4.3	4.5	4.3	3.8	3.2	3.1	3.3	3.9	4.3	4.2	4.2	3.95
สูงสุดที่วัดได้	1021.66	1019.6	1022.01	1015.91	1014.16	1014.97	1013.97	1014.51	1018.34	1016.45	1017.48	1020.84	1022.01
ต่ำสุดที่วัดได้	1005.9	1004.96	1003.6	1003.4	1002.05	999.95	1000.41	1000.71	1001.44	1002.61	1003.76	1005.13	999.95
อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)													
ค่าสูงสุดเฉลี่ย	32	32.2	32.6	33.5	32.9	32	31.4	31.6	31.4	31.5	31.9	31.8	32.1
ค่าสูงสุดที่วัดได้	39	38	38	38.5	38.7	37.5	36.3	37.5	37.2	37.7	38	37.2	39
ค่าต่ำสุดเฉลี่ย	22.3	23.3	24.6	25.6	25.8	25.7	25.6	25.3	24.5	23.9	23.7	22.4	24.4
ค่าต่ำสุดที่วัดได้	14.9	13.8	18.5	19.2	19.2	20	20.1	21	19.6	18.2	17	14	13.8
ค่าเฉลี่ย	28.1	28.5	29	29.9	29.9	29.3	28.8	29	28.7	28.4	28.7	28.2	28.9
จุดน้ำ汽浪แข็ง(องศาเซลเซียส)													
ค่าเฉลี่ย	20.1	22.1	23.6	24.5	24.7	24.5	24.1	24.1	24.3	24.1	22.3	20	23.2
ความชื้นสัมพัทธ์ (%)													
ค่าเฉลี่ย	64	70	74	74	74	76	76	75	78	79	70	63	72.6
ค่าสูงสุดเฉลี่ย	78	85	87	86	84	84	84	85	88	89	81	75	83.8
ค่าต่ำสุดเฉลี่ย	54	59	65	64	67	69	70	68	70	70	61	53	64.1
ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)													
ค่าเฉลี่ย	23.5	16.1	49.7	60.7	123.2	151.2	107.8	108	229.8	212.7	38.8	10.9	1132.4
จำนวนวันที่มีฝนตก	2.1	2.4	4.8	6.1	11.3	12.9	12.2	12.8	16.8	16.3	4.8	1.5	104
ค่าสูงสุดต่อวัน	176.5	35.7	63.8	78.4	87.2	97.9	80.6	126	116.2	116.2	36.8	51.5	176.5
ปริมาณการระเหยของน้ำ (มิลลิเมตร)													
เฉลี่ย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ลม (นีออด)													
ทิศทางลม	N	SW	E	N	N	-							
ความเร็วลมเฉลี่ย	5.6	6.6	7.9	6.6	7.4	9.2	9.3	8.2	6.4	4.4	5.1	5.4	6.8
ความเร็วลมสูงสุด	30	35	36	50	50	52	48	52	60	45	30	37	60
พัศน์วิสัย (กม.)													
เฉลี่ย	5.5	5.6	6.6	7.7	10	10.6	10.2	10.5	9.8	7.1	6.4	6	8
เวลา 07.00 น.	5	4.9	6	7.4	9.2	9.9	9.8	9.5	8.6	6.5	6.2	5.7	7.4
ปรากฏการณ์ (วัน)													
หมอก	0.3	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5
พายعوا	20.7	13.5	10.2	7.8	1.8	0.4	0.4	0.5	0.6	6.5	16.8	24.2	103.4
ลูกเห็บ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
พายุพายุคนอง	0.6	0.9	3	5.4	7.4	5.6	3.7	3.6	6.9	8.6	2.4	0.6	48.7
พายุลมกระโชก (Squall)	0	0	0.2	0	0.1	0	0.2	0.2	0.3	0	0	0	1

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2561

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด



- การศึกษาคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการในปัจจุบัน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง ซึ่งครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ระหว่าง วันที่ 24-31 มกราคม 2561 จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับที่ดำเนินการตรวจวัดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา, 2558 สำหรับมลสารที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม ทั้งนี้ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวแปรดังกล่าว จะใช้วิธีที่เป็นที่ยอมรับของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) ดังแสดงในตารางที่ 3.1.1-2

ตารางที่ 3.1.1-2

ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ตัวชี้วัด	วิธีการตรวจวัด	MRL
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	UV-Fluorescence	0.1 ส่วนในพันล้าน ส่วน
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	Chemiluminescence	0.1 ส่วนในพันล้าน ส่วน
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Gravimetric Method	0.1 มิลลิกรัม
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Gravimetric Method	0.1 มิลลิกรัม
ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	Wind Vane and Cup Anemometer	0.4 เมตร/วินาที
อุณหภูมิ (Temperature)	-	-

หมายเหตุ: ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวน์เม้นท์ รีเซอร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด (มีนาคม 2559)

MRL (Method Reporting Limit) หมายถึง ค่าต่ำสุดของผลการวิเคราะห์ที่สามารถรายงานได้

(3) ผลการศึกษา

(ก) การรวบรวมข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบการอย่างต่อเนื่อง (AQMS) ของนิคมอุตสาหกรรม เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบการอย่างต่อเนื่อง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งต้องอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 3 กิโลเมตร โดยข้อมูลผลการตรวจวัด NO_2 SO_2 TSP และ PM-10 ระหว่างปี พ.ศ.2558-2560 สรุปได้ว่า ค่าความเข้มข้นทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0-295.72 มคก./ลบ.ม.
- NO_2 เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 32.41-44.80 มคก./ลบ.ม.
- SO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0-430.44 มคก./ลบ.ม.
- SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0-87.25 มคก./ลบ.ม.
- SO_2 เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 11.09-13.67 มคก./ลบ.ม.
- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0-135 มคก./ลบ.ม.

- TSP เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 4.59-37.08 มคก./ลบ.ม.
- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0-101.38 มคก./ลบ.ม.
- PM-10 เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 22.89-29.11 มคก./ลบ.ม.
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขปลวกแดง กรมควบคุมมลพิษ

มลพิษ

ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขปลวกแดง กรมควบคุมมลพิษ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการเป็นระยะ 8.98 กิโลเมตร ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) โดยข้อมูลผลการตรวจวัด NO₂ SO₂ และ PM-10 ระหว่างปี พ.ศ.2558-2560 สรุปได้ว่า ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าความเข้มข้น PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 180.81 มคก./ลบ.ม.
- NO₂ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 17.92-19.83 มคก./ลบ.ม.
- SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 122.11 มคก./ลบ.ม.
- SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 10.06 มคก./ลบ.ม.
- SO₂ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-2.28 มคก./ลบ.ม.
- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0 – 128.17 มคก./ลบ.ม.
- PM-10 เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 33.40-43.84 มคก./ลบ.ม.

(ข) การทบทวนข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558 ซึ่งทำการการตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 (ถูกแล้ง) และระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 (ฤดูฝน) พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกด้านนี้ ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงในตารางที่ 3.1.1-3

(ค) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561

ผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) ระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา 2. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา 3. โรงเรียนบ้านคลองกร 4. วัดระเบิงรังสรรค์ และ 5. บ้านหนองก้างปลา แสดงดังรูปที่ 3.1.1-2 และภาพที่ 3.1.1-1 พบร่วมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกด้านนี้ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ 3.1.1-4 และภาคผนวก 3ก สำหรับความเร็วและทิศทางลมทั้ง 5 สถานี พบร่วมความเร็วลมอยู่ในช่วงระหว่าง 0.4 ถึง ≥ 4.1 เมตร/วินาที รายละเอียดดังตารางที่ 3.1.1-5 และรูปที่ 3.1.1-3

- บริเวณพื้นที่โครงการ ลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทางทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 13.7 และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 35.1 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด
- บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทางทิศตะวันตก (W) คิดเป็นร้อยละ 10.1 และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 61.3 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด

ตารางที่ 3.1.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานที่การรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ที่ได้รับความเห็นชอบ

วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 (มคก./ลบ.ม.)				วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 (มคก./ลบ.ม.)				
	TSP ละลายน้ำ 24 ชม. ช.ม.	PM-10 ละลายน้ำ 24 ชม. ช.ม.	NO ₂ ละลายน้ำ 1ชม. ช.ม.	SO ₂ ละลายน้ำ 1ชม. ช.ม.		CO สูงสุด 1ชม. ช.ม.	TSP ละลายน้ำ 24 ชม. ช.ม.	PM-10 ละลายน้ำ 24 ชม. ช.ม.	NO ₂ ละลายน้ำ 1ชม. ช.ม.	CO สูงสุด 1ชม. ช.ม.
สถานที่ 1: บริเวณหน้าโครงการ(A1) พื้นที่ 0737393E 1444013N										
4-5/02/57	207.00	97.00	27.47	5.50	7.60	572.80	14-15/08/57	81	46	37.82
5-6/02/57	204.00	85.00	28.04	5.24	6.55	801.92	15-16/08/57	153	81	45.54
6-7/02/57	184.00	70.00	22.77	5.24	6.29	572.80	16-17/08/57	126	69	33.31
7-8/02/57	197.00	74.00	21.08	5.24	7.34	458.24	17-18/08/57	35	21	36.32
8-9/02/57	134.00	68.00	28.60	5.24	6.03	458.24	18-19/08/57	50	31	47.23
9-10/02/57	128.00	58.00	35.19	6.29	8.12	343.68	19-20/08/57	54	30	27.10
10-11/02/57	220.00	99.00	42.15	5.76	11.27	1,260.16	20-21/08/57	80	46	30.11
ค่าทั่วๆไป	128.00-	58.00-	21.08-42.15	5.24-6.29	6.03-11.27	343.68-	ค่าทั่วๆไป-สูงสุด	35-153	21-81	27.10-47.23
สถานที่ 2: ศูนย์พัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมจังหวัดพะเยา(A2) พื้นที่ 47P 0738401E 1444314N	220.00	99.00	1,260.16							
4-5/02/57	104.00	64.00	18.82	6.29	9.70	687.36	14-15/08/57	54	29	30.67
5-6/02/57	129.00	67.00	19.57	5.50	11.53	801.92	15-16/08/57	53	34	19.38
6-7/02/57	102.00	57.00	19.38	4.72	7.60	687.36	16-17/08/57	46	31	18.63
7-8/02/57	85.00	48.00	27.47	4.98	9.43	572.80	17-18/08/57	40	27	24.65
8-9/02/57	97.00	49.00	30.67	5.24	8.12	801.92	18-19/08/57	61	41	25.40
9-10/02/57	71.00	43.00	22.39	4.98	8.12	572.80	19-20/08/57	43	28	22.58
10-11/02/57	108.00	63.00	31.80	4.72	7.34	1,031.04	20-21/08/57	47	30	26.72
ค่าทั่วๆไป	71.00-	43.00-	18.82-31.80	4.72-6.29	7.34-11.53	572.80-1,031.04	ค่าทั่วๆไป-สูงสุด	40-61	27-41	18.63-30.67
สถานที่ 3: ศูนย์พัฒนาด้านสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่(A3) พื้นที่ 47P 0738401E 1444314N	67.00	129.00								
4-5/02/57	104.00	64.00	18.82	6.29	9.70	687.36	14-15/08/57	54	29	30.67
5-6/02/57	129.00	67.00	19.57	5.50	11.53	801.92	15-16/08/57	53	34	19.38
6-7/02/57	102.00	57.00	19.38	4.72	7.60	687.36	16-17/08/57	46	31	18.63
7-8/02/57	85.00	48.00	27.47	4.98	9.43	572.80	17-18/08/57	40	27	24.65
8-9/02/57	97.00	49.00	30.67	5.24	8.12	801.92	18-19/08/57	61	41	25.40
9-10/02/57	71.00	43.00	22.39	4.98	8.12	572.80	19-20/08/57	43	28	22.58
10-11/02/57	108.00	63.00	31.80	4.72	7.34	1,031.04	20-21/08/57	47	30	26.72
ค่าทั่วๆไป	71.00-	43.00-	18.82-31.80	4.72-6.29	7.34-11.53	572.80-1,031.04	ค่าทั่วๆไป-สูงสุด	40-61	27-41	18.63-30.67

ตารางที่ 3.1.1-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยการทดสอบตามมาตราฐานที่ได้รับความเห็นชอบ (ต่อ)

วัน/เดือนปี	ความเข้มข้นของสารในบรรยายการศึกษาการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 (มก.g./ลบ.ม.)				วัน/เดือนปี	ความเข้มข้นของสารในบรรยายการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 (มก.g./ลบ.ม.)				
	TSP ละลายน้ำ 24 ชม. ช.m.	PM-10 ละลายน้ำ 24 ชม.	NO ₂ ละลายน้ำ 1ชม.	SO ₂ ละลายน้ำ 24 ชม.		CO สูงสุด 1 ชม.	TSP ละลายน้ำ 24 ชม.	PM-10 ละลายน้ำ 24 ชม.	NO ₂ ละลายน้ำ 1ชม.	CO สูงสุด 1 ชม.
สถานีที่ 3: โรงเรียนบ้านคลองกร (A3) พื้นที่ 47P 0739639E 1440771N										
4-5/02/57	110.00	52.00	32.56	4.72	7.34	687.36	14-15/08/57	100	53	27.47
5-6/02/57	131.00	61.00	37.26	5.76	8.12	572.80	15-16/08/57	69	35	20.32
6-7/02/57	103.00	50.00	28.23	4.98	8.12	458.24	16-17/08/57	52	27	21.45
7-8/02/57	96.00	45.00	33.50	5.24	7.08	458.24	17-18/08/57	95	58	25.78
8-9/02/57	83.00	41.00	29.92	5.76	7.86	458.24	18-19/08/57	59	36	28.98
9-10/02/57	92.00	41.00	36.51	5.50	8.65	572.80	19-20/08/57	98	58	19.19
10-11/02/57	120.00	60.00	35.19	4.98	9.43	572.80	20-21/08/57	45	30	24.84
ค่าทั่วๆไป-สูงสุด	83.00-	41.00-	28.23-37.26	4.72-5.76	7.08-9.43	458.24- 687.36	ค่าทั่วๆไป-สูงสุด	45-100	27-58	19.19- 28.98
สถานีที่ 4: วัดแม่รังสรรค (A4) พื้นที่ 47P 0739467E 14417841N										
4-5/02/57	63.00	32.00	32.93	4.45	8.12	916.48	14-15/08/57	37	24	20.14
5-6/02/57	62.00	29.00	27.85	5.50	9.43	572.80	15-16/08/57	42	30	13.17
6-7/02/57	75.00	36.00	30.86	3.93	5.50	801.92	16-17/08/57	35	22	9.22
7-8/02/57	67.00	33.00	26.16	5.24	7.08	458.24	17-18/08/57	33	21	16.94
8-9/02/57	65.00	30.00	27.85	5.50	6.03	572.80	18-19/08/57	33	21	14.68
9-10/02/57	57.00	29.00	22.02	5.24	5.76	458.24	19-20/08/57	31	22	16.00
10-11/02/57	93.00	42.00	38.01	5.76	6.29	801.92	20-21/08/57	30	19	18.63
ค่าทั่วๆไป-สูงสุด	57.00-	29.00-	22.02-38.01	3.93-5.76	5.50-9.43	458.24- 916.48	ค่าทั่วๆไป-สูงสุด	30-42	19-30	9.22- 20.14

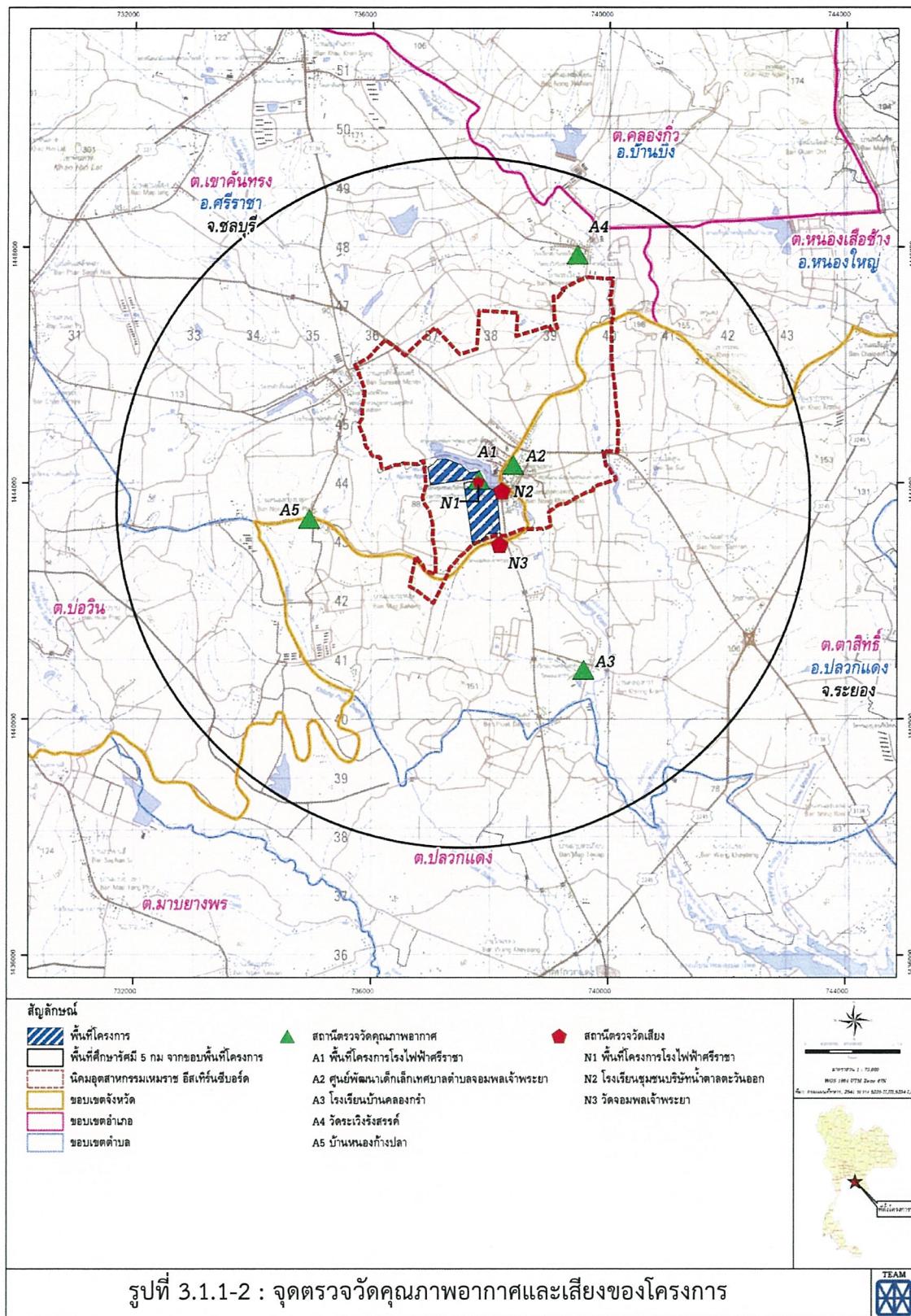
ຕາງປາກທີ 3.1.1-3

วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลพิษทางอากาศในบริเวณทางเข้าสถานที่ตรวจติดตามพยากรณ์						วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลพิษทางอากาศในบริเวณทางออกสถานที่					
	TSP เฉลี่ย 24 ชม. ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	CO สูงสุด 1 ชม.	TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	CO สูงสุด 1 ชม.	CO สูงสุด 1 ชม.		
สถานีที่ 5: บ้านหนองก้างปลา(АЗ) หมู่ที่ 479 0734949E 1443383N													
4-5/02/57	67.00	29.00	29.36	4.19	6.55	801.92	14-15/08/57	45	25	28.42	4.45	5.24	
5-6/02/57	62.00	25.00	27.29	4.45	5.76	572.80	15-16/08/57	42	28	26.53	3.93	6.03	
6-7/02/57	72.00	45.00	33.12	4.19	6.29	572.80	16-17/08/57	49	30	34.25	3.67	4.45	
7-8/02/57	76.00	44.00	31.43	4.45	9.17	572.80	17-18/08/57	34	18	22.96	4.19	4.98	
8-9/02/57	93.00	43.00	18.63	6.55	12.32	572.80	18-19/08/57	48	28	33.31	4.98	5.50	
9-10/02/57	118.00	37.00	22.58	7.34	12.84	572.80	19-20/08/57	33	20	25.22	4.45	5.50	
10-11/02/57	112.00	35.00	28.60	7.08	10.74	1,031.04	20-21/08/57	43	27	22.77	4.45	5.76	
ค่าต่อสุด-สูงสุด	62.00- 118.00	25.00- 45.00	18.63-33.12	4.19-7.34	5.76-12.84	572.80- 1,031.04	ค่าต่อสุด-สูงสุด	33-49	18-30	22.77- 34.25	3.67-4.98	4.45-6.03	
ค่ามาตรฐาน	320 ^v	120 ^v	320 ^v	300 ^v	780 ^v	34,200 ^{4/}	-	330 ^v	120 ^v	320 ^{2/}	300 ^{1/}	780 ^{3/}	
												34,200 ^{4/}	

માનવાનું :

中原書局影印
新編藏經卷之三

۲۰۷



	
A1: พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (พิกัด 737810E, 1444048N)	A2: ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา (พิกัด 738387E, 1444300N)
	
A3: โรงเรียนบ้านคลองกรำ (พิกัด 739585E, 1440824N)	A4: วัดระเวิงรังสรรค์ (พิกัด 739467E, 1447864N)
	
A5: บ้านหนองก้างปลา (พิกัด 734954E, 1443382 N)	

ที่มา: บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจินีเยอร์ริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), มกราคม 2561

ภาพที่ 3.1.1-1 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1.1-4

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 25-31 มกราคม 2561

วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มคก./ลบ.ม.)					
	TSP เฉลี่ย 24 ชม. ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ สูงสุด 1 ชม.	CO สูงสุด 1 ชม.
A1: พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าครีรชา						
24-25/01/61	63.00	39.00	34.06	4.19	5.76	916.48
25-26/01/61	48.00	32.00	26.72	3.93	4.45	687.36
26-27/01/61	45.00	30.00	30.30	3.93	4.19	572.80
27-28/01/61	46.00	31.00	24.28	3.93	4.19	687.36
28-29/01/61	48.00	27.00	24.28	3.93	4.19	572.80
29-30/01/61	44.00	29.00	23.71	3.93	3.93	572.80
30-31/01/61	36.00	24.00	27.10	3.93	4.19	687.36
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	36-63.00	24.00- 39.00	23.71- 34.06	3.93-4.19	3.93-5.76	572.80- 916.48
A2: ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลคลองพลเจ้าพระยา						
24-25/01/61	63.00	40.00	33.50	4.72	5.24	1031.04
25-26/01/61	47.00	32.00	34.06	4.72	5.24	1031.04
26-27/01/61	52.00	34.00	29.54	4.19	4.98	801.92
27-28/01/61	47.00	31.00	22.21	3.93	4.19	687.36
28-29/01/61	43.00	29.00	22.02	3.93	4.45	801.92
29-30/01/61	50.00	32.00	26.16	3.93	4.45	801.92
30-31/01/61	41.00	26.00	28.42	3.93	4.45	1145.60
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	41.00-63.00	26.00- 40.00	22.02- 34.06	3.93-4.72	4.19-5.24	687.36- 1145.60
A3: โรงเรียนบ้านคลองกรำ						
24-25/01/61	122.00	66.00	37.26	6.29	8.65	1031.04
25-26/01/61	72.00	38.00	39.33	4.98	6.03	1031.04
26-27/01/61	52.00	32.00	32.56	5.24	7.34	801.92
27-28/01/61	77.00	50.00	33.50	5.50	8.39	687.36
28-29/01/61	64.00	41.00	34.63	4.72	5.50	801.92
29-30/01/61	52.00	33.00	37.45	8.91	5.24	801.92
30-31/01/61	66.00	41.00	38.01	6.29	11.27	1145.60
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.00- 122.00	32.00- 66.00	32.56- 39.33	4.72-8.91	5.24-11.27	687.36- 1145.60

ตารางที่ 3.1.1-4

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 25-31 มกราคม 2561 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มคก./ลบ.ม.)					
	TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ สูงสุด 1 ชม.	CO สูงสุด 1 ชม.
A4: วัดระเวงรังสรรค์						
24-25/01/61	67.00	44.00	27.66	3.93	4.45	572.80
25-26/01/61	53.00	32.00	26.35	3.93	4.45	572.80
26-27/01/61	46.00	30.00	25.03	3.93	4.19	687.36
27-28/01/61	51.00	32.00	24.65	3.67	3.93	458.24
28-29/01/61	55.00	34.00	21.08	3.41	3.67	687.36
29-30/01/61	46.00	29.00	23.33	3.67	3.93	458.24
30-31/01/61	48.00	30.00	27.29	3.67	4.72	687.36
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.00-67.00	29.00- 44.00	21.08- 27.66	3.41-3.93	3.67-4.72	458.24- 687.36
A5: บ้านหนองก้างปลา						
24-25/01/61	69.00	46.00	52.31	5.50	6.29	916.48
25-26/01/61	52.00	32.00	65.86	4.72	5.76	801.92
26-27/01/61	56.00	33.00	60.22	3.41	5.24	1260.16
27-28/01/61	55.00	34.00	37.26	3.67	4.98	916.48
28-29/01/61	50.00	33.00	34.44	3.41	4.45	916.48
29-30/01/61	49.00	30.00	40.84	3.67	7.86	1031.04
30-31/01/61	53.00	34.00	39.89	3.14	4.19	916.48
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	49.00-69.00	30.00- 46.00	34.44- 65.86	3.14-5.50	4.19-7.86	801.92- 1260.16
ค่ามาตรฐาน	330 ^{1/}	120 ^{1/}	320 ^{2/}	300 ^{1/}	780 ^{3/}	34,200 ^{4/}

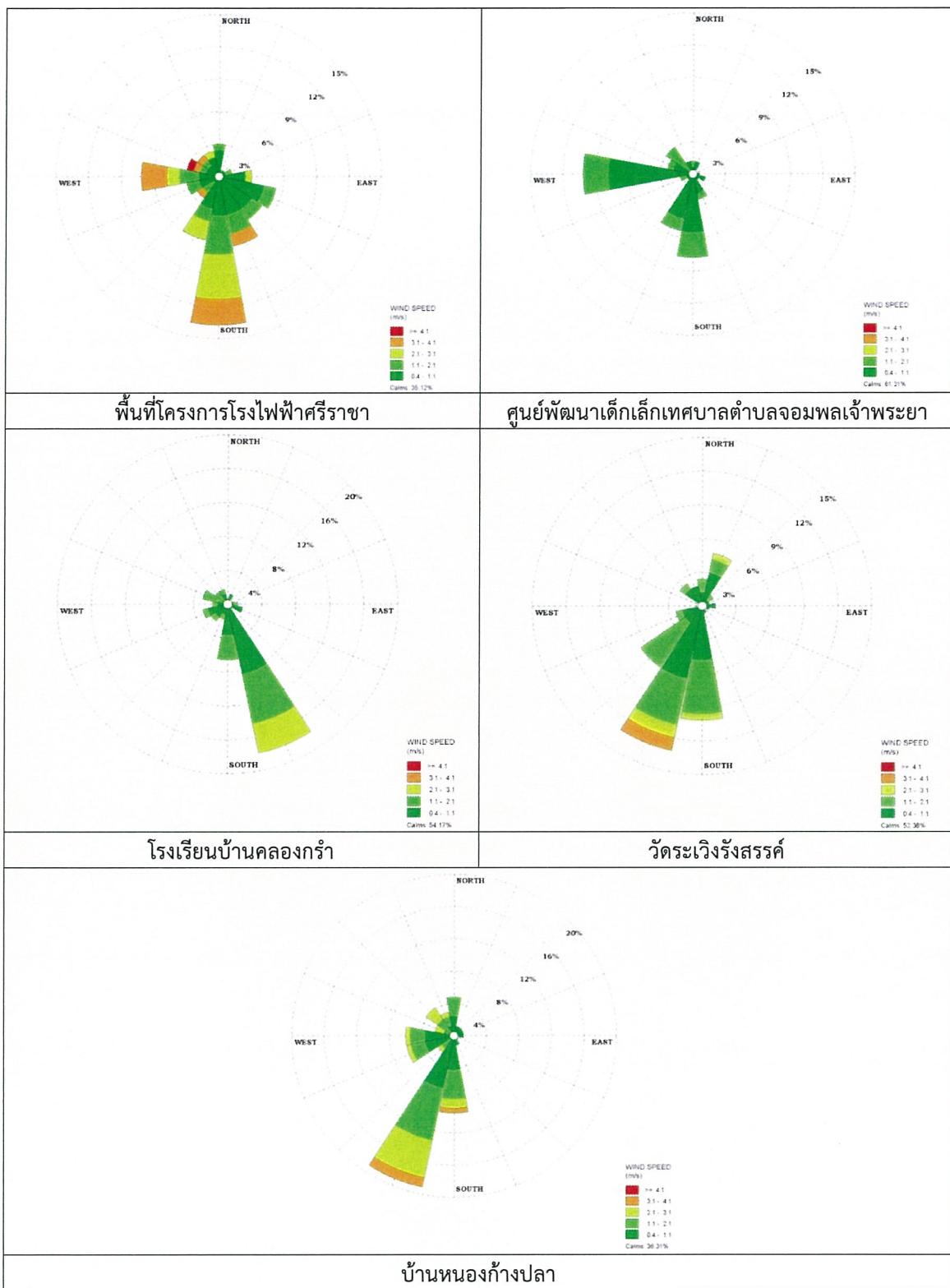
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - ^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), มกราคม 2561

ตารางที่ 3.1.1-5
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25-31 มกราคม 2561

ทิศทางลม	ร้อยละของทิศทางลม				
	พื้นที่โครงการ	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทศ.จอมพล เจ้าพระยา	รร.บ้านคลองกรำ	วัดระเวิงรังสรรค์	บ้านหนอง ก้างปลา
N	3.0	1.2	0.6	2.4	4.8
NNE	0.6	1.2	1.2	4.8	1.2
NE	0.6	0.0	0.0	1.2	1.2
ENE	1.2	0.0	0.6	0.6	1.2
E	3.0	0.6	1.2	1.2	1.2
ESE	5.4	1.2	1.8	0.6	0.0
SE	4.8	0.6	0.6	0.0	0.6
SSE	6.5	2.4	17.9	0.6	1.2
S	13.7	7.7	6.5	10.1	9.5
SSW	6.0	5.4	1.8	13.1	19.0
SW	2.4	0.6	2.4	6.5	2.4
WSW	3.0	1.2	3.0	2.4	6.0
W	7.1	10.1	1.8	0.0	6.0
WNW	3.0	2.4	3.0	0.0	2.4
NW	2.4	3.0	1.8	2.4	4.2
NNW	2.4	1.2	1.8	1.8	3.0
รวม	64.9	38.7	45.8	47.6	63.7
ลมลงบ (<1 km/hr)	35.1	61.3	54.2	52.4	36.3

ที่มา : บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), มกราคม 2561



ที่มา : บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), มกราคม 2561

รูปที่ 3.1.1-3 : ทิศทางและความเร็วลม ระหว่างวันที่ 25-31 มกราคม 2561

• บริเวณโรงเรียนบ้านคลองกรำ ลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 17.9 และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 54.2 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด

• บริเวณวัดระเวิงรังสรรค์ ลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 13.1 และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.4 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด

• บริเวณหนองก้างปลา ลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางใต้ (SSW) คิดเป็นร้อยละ 19.0 และลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.3 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบค่าสูงสุดจากผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 และวันที่ 24-31 มกราคม 2561 ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงทิศทางลมหลักเดียวกัน พบว่า มีแนวโน้มไม่แน่นอน มีทั้งเพิ่มขึ้นและลดลง ตั้งแต่ range ที่ 3.1.1-6 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

• ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 36-122 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าสูงสุดจากผลการตรวจวัดมีค่าลดลงตั้งแต่ 9 ถึง 157 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบุในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 57-220 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 มีค่าอยู่ในช่วง 30-153 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 330 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

• ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 24-66 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าลดลงตั้งแต่ 60 ถึงเพิ่มขึ้น 5 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบุในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 25-99 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 มีค่าอยู่ในช่วง 18-81 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 120 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

• ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 21.08-65.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าลดลงตั้งแต่ 10.35 ถึงเพิ่มขึ้น 32.74 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบุในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 18.63-42.15 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 มีค่าอยู่ในช่วง 9.22-47.23 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 320 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

ตารางที่ 3.1.1-6

ตารางเปรียบเทียบค่าสูงสุดจากการตรวจคุณภาพอากาศ

พารามิเตอร์	สถานี	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 ^{1/}		ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561 ^{2/}		เปรียบเทียบค่าสูงสุด จากการตรวจวัด
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
TSP เฉลี่ย 24 ชม.	A1	128.00	220.00	36.00	63.00	-157.00
	A2	71.00	129.00	41.00	63.00	-66.00
	A3	83.00	131.00	52.00	122.00	-9.00
	A4	57.00	93.00	46.00	67.00	-26.00
	A5	62.00	118.00	49.00	69.00	-49.00
PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	A1	58.00	99.00	24.00	39.00	-60.00
	A2	43.00	67.00	26.00	40.00	-27.00
	A3	41.00	61.00	32.00	66.00	+5.00
	A4	29.00	42.00	29.00	44.00	+2.00
	A5	25.00	45.00	30.00	46.00	+1.00
NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	A1	21.08	42.15	23.71	34.06	-8.09
	A2	18.82	31.80	22.02	34.06	+2.26
	A3	28.23	37.26	32.56	39.33	+2.07
	A4	22.02	38.01	21.08	27.66	-10.35
	A5	18.63	33.12	34.44	65.86	+32.74
SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	A1	5.24	6.29	3.93	4.19	-2.10
	A2	4.72	6.29	3.93	4.72	-1.57
	A3	4.72	5.76	4.72	8.91	+3.15
	A4	3.93	5.76	3.41	3.93	-1.83
	A5	4.19	7.34	3.14	5.50	-1.84
SO ₂ สูงสุด 1 ชม.	A1	6.03	11.27	3.93	5.76	-5.51
	A2	7.34	11.53	4.19	5.24	-6.29
	A3	7.08	9.43	5.24	11.27	+1.84
	A4	5.50	9.43	3.67	4.72	-4.71
	A5	5.76	12.84	4.19	7.86	-4.98
CO สูงสุด 1 ชม.	A1	343.68	1260.16	687.36	1145.60	-114.56
	A2	572.80	1031.04	687.36	1145.60	+114.56
	A3	458.24	687.36	687.36	1145.60	+458.24
	A4	458.24	916.48	458.24	687.36	-229.12
	A5	572.80	1031.04	801.92	1260.16	+229.12

ที่มา : 1/ รายงานการวิเคราะห์ผลกรอบปฏิบัติงานโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

2/ บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), มกราคม 2561

• ความเข้มข้นของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 3.14-8.91 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าลดลงตั้งแต่ 2.10 ถึงเพิ่มขึ้น 3.15 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจดูคุณภาพอากาศที่ระบุในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 3.93-7.34 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 มีค่าอยู่ในช่วง 3.67-5.76 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 300 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

• ความเข้มข้นของก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด จาก การตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 3.67-11.27 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าลดลงตั้งแต่ 6.29 ถึงเพิ่มขึ้น 1.84 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จากผลการตรวจดูคุณภาพอากาศที่ระบุในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 5.50-12.84 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 มีค่าอยู่ในช่วง 4.45-7.86 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่ามาตรฐานก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 780 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

• ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 458.24-1,260.16 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าลดลงตั้งแต่ 229.12 ถึงเพิ่มขึ้น 458.24 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร จาก ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศที่ระบุในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ระหว่างวันที่ 4-11 กุมภาพันธ์ 2557 ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 343.68-1,260.16 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 14-21 สิงหาคม 2557 มีค่าอยู่ในช่วง 343.68-801.92 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร (ค่า มาตรฐานก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 34,200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)

3.1.2 เลี้ยง

(1) บทนำ

การศึกษาระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นการ สะท้อนให้เห็นถึงระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบในการศึกษา ร่วมกับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ รวมถึงเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบที่เหมาะสมต่อไป

(2) วิธีการศึกษา

• ทบทวนข้อมูลผลการตรวจอวดระดับเสียงทั่วไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

• ดำเนินการตรวจอวดระดับเสียงปัจจุบันบริเวณรอบพื้นที่โครงการ (Leq 24 ชม., Ldn, L_{max}, L₉₀) จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3.1.1-2) ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับที่ตรวจวัดในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ โดยตรวจวัดระดับเสียงแต่ละสถานีฯ ละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด ระหว่าง วันที่ 25-30 มกราคม 2561

(3) ผลการศึกษา

(ก) การทบทวนข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558 ซึ่งทำการตรวจสอบระหว่างวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2557 พบร่วมผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3.1.2-1

(ข) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2561

การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2561 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา โรงเรียนชุมชนบริษัทนาตาลาตตะวันออก และวัดจอมพลเจ้าพระยา (ภาคที่ 3.1.2-1) พบร่วม ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ระดับเสียงมาตรฐานเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) แสดงดังตารางที่ 3.1.2-2 และภาคผนวก 3x

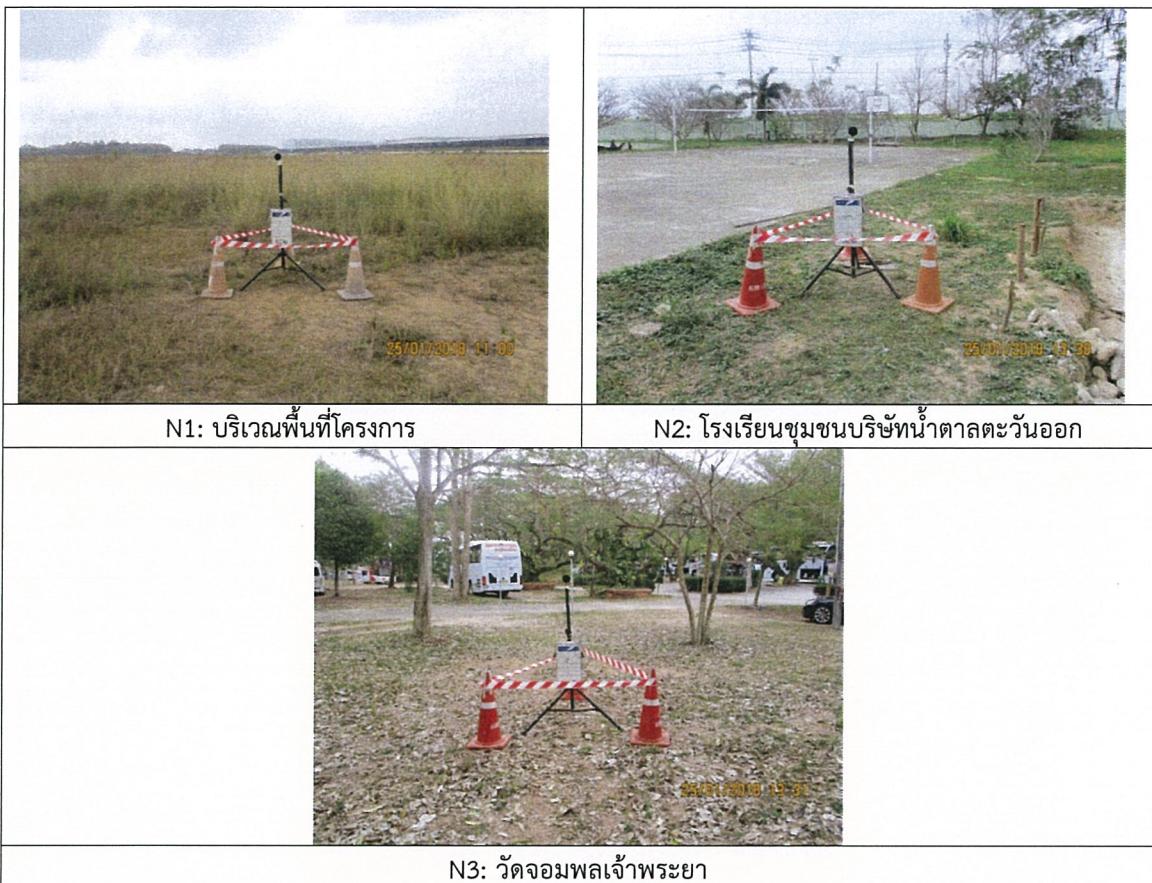
ตารางที่ 3.1.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2557

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	Leq 24 ชม. เดซิเบล(เอ)	L _{max} เดซิเบล(เอ)	L _{dN} เดซิเบล(เอ)	L ₉₀ เดซิเบล (เอ)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) พิกัด 47P 0737762E 1443963N	6-7/02/57	48.8	78.8	53.2	42.8
	7-8/02/57	49.7	82.1	53.1	42.8
	8-9/02/57	48.9	88.9	52.3	42.1
	9-10/02/57	47.7	76.8	54.1	41.6
	10-11/02/57	49.7	81.3	55.5	44.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	47.7-49.7	76.8-88.9	52.3-55.5	41.6-44.8
2. โรงเรียนชุมชนบริษัท นาตาลาตตะวันออก (N2) พิกัด 47P 0738295E 1443947N	6-7/02/57	65.6	106.9	66.3	57.4
	7-8/02/57	62.8	101.4	63.4	55.2
	8-9/02/57	53.6	84.2	57.7	47.3
	9-10/02/57	57.6	90.0	59.8	51.3
	10-11/02/57	62.6	109.3	63.4	54.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.6-65.6	84.2-109.3	57.7-66.3	47.3-57.4
3. วัดจอมพลเจ้าพระยา (N3) พิกัด 47P 0738230E 1442903N	6-7/02/57	53.3	78.5	57.4	46.8
	7-8/02/57	52.9	79.0	56.4	46.2
	8-9/02/57	52.6	81.0	56.5	45.5
	9-10/02/57	52.0	81.5	56.3	44.6
	10-11/02/57	53.7	85.0	57.4	46.7
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.0-53.7	78.5-85.0	56.3-57.4	44.6-46.8
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	115.0	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558



ที่มา: บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), มกราคม 2561

ภาพที่ 3.1.2-1 : สถานีตรวจวัดเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.1.2-2

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2561

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	L_{eq} 24 ชม. เดชิเบล(ເອ)	L_{max} เดชิเบล(ເອ)	L_{dn} เดชิเบล(ເອ)	L_{90} เดชิเบล(ເອ)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (N1) พิกัด 47P 0737807E, 1444006N	25-26/01/61	48.8	75.2	55.0	45.8
	26-27/01/61	68.1	114.7	71.4	57.6
	27-28/01/61	56.3	95.9	65.4	52.6
	28-29/01/61	57.3	91.6	66.5	53.8
	29-30/01/61	62.0	92.5	71.3	59.2
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	48.8-62.0	75.2-114.7	55.0-71.4	45.8-59.2
2. โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก (N2) พิกัด 47P 0738202 E, 1443857 N	25-26/01/61	59.8	86.8	60.8	49.9
	26-27/01/61	68.2	111.4	68.5	59.4
	27-28/01/61	53.4	85.8	56.7	45.4
	28-29/01/61	59.8	85.4	60.9	47.2
	29-30/01/61	62.8	87.2	63.5	58.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.4-68.2	85.8-111.4	56.7-68.5	45.4-59.4
4. วัดจอมพลเจ้าพระยา (N3) พิกัด 47P 0738164 E, 1442949 N	25-26/01/61	53.4	80.0	58.3	47.9
	26-27/01/61	65.2	108.0	65.9	58.7
	27-28/01/61	56.1	84.4	61.1	49.6
	28-29/01/61	54.3	81.3	59.7	48.7
	29-30/01/61	58.3	80.6	55.7	61.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	53.4-65.2	80.0-108.0	55.7-65.9	47.9-58.7
มาตราฐาน ^{1/}		70.0	115.0	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
ที่มา : บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), มกราคม 2561

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบค่าสูงสุดจากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2557 กับวันที่ 25-30 มกราคม 2561 พบร้า ระดับเสียงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังตารางที่ 3.1.2-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 48.8-68.2 เดซิเบล(เอ) โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 2.6 ถึง 18.4 เดซิเบล(เอ) จากผลการตรวจวัดที่ระบุในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 47.7-65.6 เดซิเบล(เอ)

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 75.2-114.7 เดซิเบล(เอ) โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 2.1 ถึง 25.8 เดซิเบล(เอ) จากผลการตรวจวัดที่ระบุในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 76.8-109.3 เดซิเบล(เอ)

- ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dN}) จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-71.4 เดซิเบล(เอ) โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 2.2 ถึง 15.9 เดซิเบล(เอ) จากผลการตรวจวัดที่ระบุในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 52.3-66.3 เดซิเบล(เอ)

- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2561 มีค่าอยู่ในช่วง 45.4-61.4 เดซิเบล(เอ) โดยค่าสูงสุดจากการตรวจวัดมีค่าเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 2.0 ถึง 14.6 เดซิเบล(เอ) จากผลการตรวจวัดที่ระบุในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งมีค่าอยู่ในช่วง 41.6-57.4 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.1.2-3

ตารางเปรียบเทียบค่าสูงสุดจากการตรวจวัดระดับเสียง

พารามิเตอร์	สถานี	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2557 ^{1/}		ตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-30 มกราคม 2561 ^{2/}		เปรียบเทียบค่าสูงสุดจากการตรวจวัด เพิ่ม(+)/ลด(-)
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	
Leq 24 ชม.	1	47.7	49.7	48.8	68.1	+18.4
	2	53.6	65.6	53.4	68.2	+2.6
	3	52.0	53.7	53.4	65.2	+11.5
L _{max}	1	76.8	88.9	75.2	114.7	+25.8
	2	84.2	109.3	85.4	111.4	+2.1
	3	78.5	85.0	80.0	108.0	+23.0
L _{dN}	1	52.3	55.5	55.0	71.4	+15.9
	2	57.7	66.3	56.7	68.5	+2.2
	3	56.3	57.4	55.7	65.9	+8.5
L ₉₀	1	41.6	44.8	45.8	59.2	+14.4
	2	47.3	57.4	45.4	59.4	+2.0
	3	44.6	46.8	47.9	61.4	+14.6

ที่มา :

^{1/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าคริรากา ฉบับสมบูรณ์, 2558

^{2/} บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเเจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), มกราคม 2561

3.2 สภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต

3.2.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.1.1 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน

(1) บทนำ

การศึกษาด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดินของพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง

(2) วิธีการศึกษา

- ดำเนินการทบทวนผลการศึกษาจาก รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558
- การสำรวจภาคสนามของโครงการเพื่อศึกษาอุทกวิทยาน้ำผิวดินของคลองกรำ และคลองระเวิง ในปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2561)

(3) ผลการศึกษา

(ก) การทบทวนผลการศึกษา จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

บริเวณพื้นที่ตั้งโรงไฟฟ้าศรีราชาอยู่ระหว่างรอยต่อของอำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ตั้งอยู่ทางตอนกลางของภาคตะวันออก ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นลูกคดลื่นลอนลาด และลูกคดลื่นลอนชัน รวมถึงบางส่วนมีลักษณะภูมิประเทศเป็นเนินเขาและที่ลาดเชิงเขา มีลักษณะเป็นเนินเขาลูกเล็กๆ ติดต่อกัน ส่วนทางตอนใต้และทางทิศตะวันตกของภาคเป็นพื้นที่ราบ ทำให้แหล่งน้ำผิวดินส่วนใหญ่ที่มีต้นกำเนิดจากที่สูงทางตอนกลางของภาคไหลลงสู่อ่าวไทยทางตอนใต้ของภาค มีแหล่งน้ำธรรมชาติหลายสาย ได้แก่ คลองระเวิง คลองกรำ หนองน้ำ มากกระdone และคลองปลวกแดง โดยมีรายละเอียดดังนี้

• คลองกรำ

คลองกรำ เป็นคลองธรรมชาติสายสั้นๆ ในพื้นที่ศึกษา ต้นน้ำอยู่ในพื้นที่ตำบลเขากันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีทิศทางไหลจากทางด้านทิศเหนือไปยังทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของพื้นที่ศึกษา ความกว้างโดยเฉลี่ยของคลอง (ส่วนที่ไหลผ่านนิคมฯ) เท่ากับ 12 เมตร ความลึกของคลองจากพื้นท้องคลองถึงฝั่งเฉลี่ย 2 เมตร ลักษณะการไหลของน้ำในคลองในฤดูฝนเป็นน้ำหลากระหว่างฤดูร้อนและฤดูหนาวน้ำจะไหลช้า พื้นท้องน้ำเป็นตะกอนทรายปนดิน สองฝั่งคลองมีต้นกลก ต้นหญ้า และต้นอ้อขึ้นทึ้งสองฝั่งคลอง ผสมผasan กับสวนยางและยุคคลิปตัส นอกจากนี้ พบรุ่มชนไม่หนาแน่นกระจายอยู่ตามแนวคลอง ดังนั้น คลองกรำจึงรับน้ำทิ้งจากนิคมฯ ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม โดยคลองกรำไหลไปบรรจบกับคลองระเวิงที่ระยะทางห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ประมาณ 8.2 กิโลเมตร

- คลองระเวิง

คลองระเวิง เป็นคลองสายหลักที่มีน้ำไหลตลอดปี และไหลลงอ่างเก็บน้ำหนึ่งของปลาไหล โดยระยะทางจากจุดที่ให้ผ่านนิคมฯ ถึงอ่างเก็บน้ำหนึ่งของปลาไหลประมาณ 15 กิโลเมตร ความกว้างคลองโดยเฉลี่ยบริเวณเหนือจุดเชื่อมต่อกับคลองกรำมีความกว้าง 12 เมตร และความลึกคลองจากพื้นท้องคลองถึงฝั่งเท่ากับ 1.5 เมตร เมื่อผ่านจุดเชื่อมต่อกับคลองกรำ เป็นที่ตั้งฝ่ายวังแขยง จะมีความกว้างประมาณ 26 เมตร และความลึกจากพื้นท้องน้ำถึงฝั่งเฉลี่ย 3 เมตร จุดท้ายน้ำของฝายบ้านวังแขยง มีความกว้างเฉลี่ย 12.5 เมตร และความลึกจากท้องคลองถึงฝั่งคลองมีค่าเฉลี่ย 2.5 เมตร ลักษณะตะกอนท้องน้ำเป็นดินปนทราย ส่วนฝั่งคลองมีสวนยาง และไร่รักสามัปดาล บริเวณริมฝั่งมีวัชพืชจำพวกต้นกอกหญ้าอ้อ และไม้ยราพยักษ์ บริเวณท้ายน้ำจากนิคมฯ มีชุมชนหนาแน่นอยู่ริมน้ำรอบฝายบ้านวังแขยงจนไปถึงอ่างเก็บน้ำหนึ่งของปลาไหล

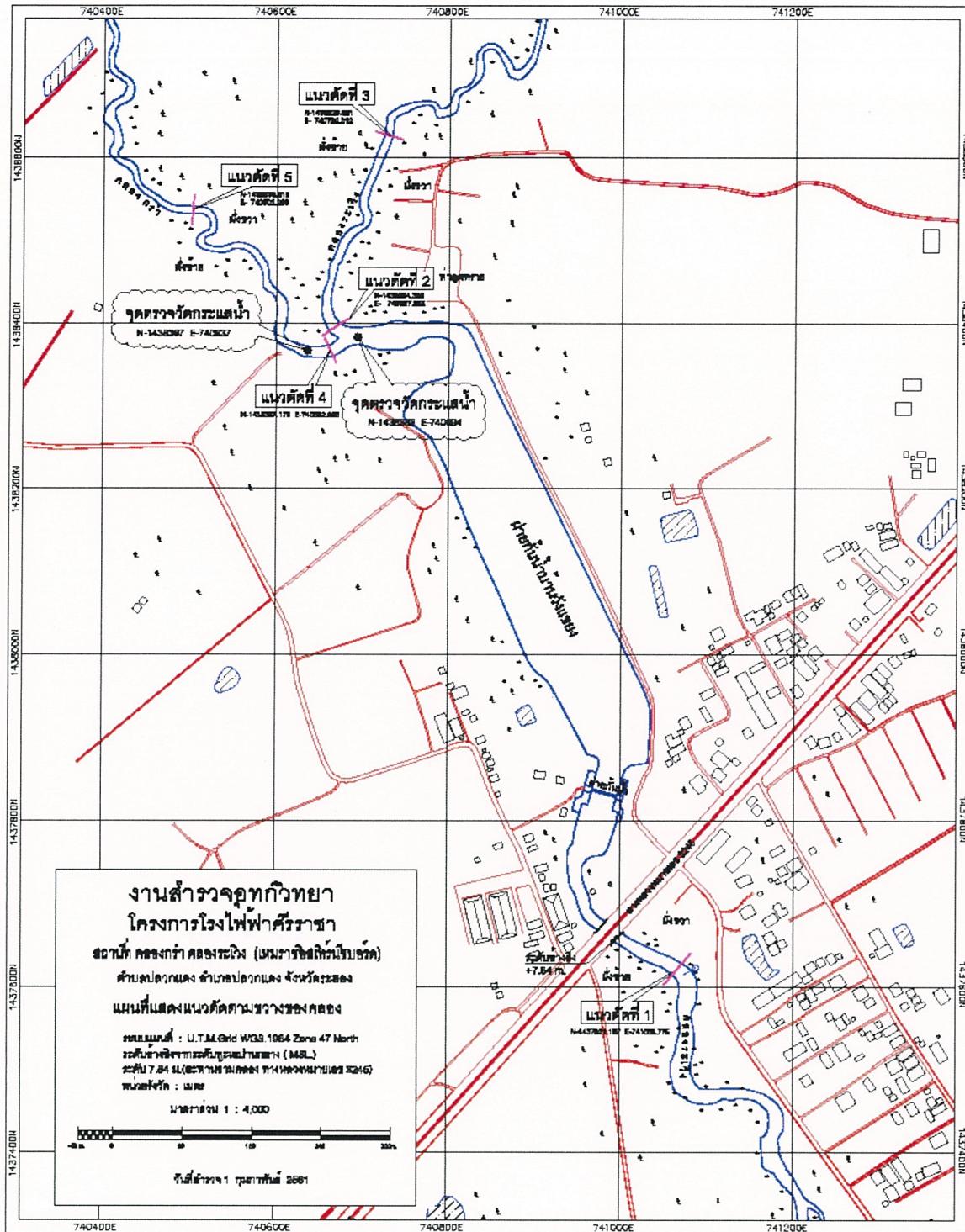
ทั้งนี้แหล่งน้ำที่มีความสัมพันธ์เกี่ยวข้องกับโครงการ ได้แก่ คลองกรำ และคลองระเวิง จากการทบทวนข้อมูลด้านอุทกวิทยา พบร้า คลองกรามีอัตราไหลของน้ำในฤดูแล้งเฉลี่ย 0.56 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และฤดูฝนเฉลี่ย 1.32 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ส่วนคลองระเวิงมีอัตราไหลของน้ำฤดูแล้งเฉลี่ย 1.764 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และฤดูฝนเฉลี่ย 5.944 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

(ข) การสำรวจภาคสนามของโครงการเพื่อศึกษาอุทกวิทยาน้ำผิวดิน ของคลองกรำ และคลองระเวิง ในปัจจุบัน (เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2561)

โครงการได้ดำเนินการสำรวจภาคสนามเพื่อศึกษาสภาพของแหล่งน้ำผิวดิน โดยได้ตรวจวัดความเร็วกระแส และระดับความลึกน้ำรวมทั้งความลึกคลอง และความกว้างคลอง โดยได้สำรวจคลองกรำ 2 จุดสำรวจ (แนวตัดที่ 4 และแนวตัด 5) และคลองระเวิง 3 จุดสำรวจ (แนวตัดที่ 1-3) เมื่อวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561 ดังรูปที่ 3.2.1-1 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

คลองระเวิง

- กระแสน้ำ : ความเร็วกระแสน้ำอยู่ระหว่าง 0.20-0.28 โดยมีกระแสน้ำเฉลี่ย 0.26 เมตรต่อวินาที
- อัตราเหลื่องน้ำ : เฉลี่ย 1.45 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ความกว้างคลอง
 - **คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขยง (แนวตัดที่ 1)**
 - ความกว้างคลอง (ฝั่ง-ฝั่ง) 21 เมตร
 - ความกว้างท้องคลอง 19 เมตร
 - ความลึกจากท้องคลอง (จุดกึ่งกลางคลอง) ถึงระดับฝั่ง 3.5 เมตร
 - **คลองระเวิงเหนือจุดบรรจบกับคลองกรำ (แนวตัดที่ 2)**
 - ความกว้างคลอง (ฝั่ง-ฝั่ง) 6.6 เมตร
 - ความกว้างท้องคลอง 12 เมตร
 - ความลึกจากท้องคลอง (จุดกึ่งกลางคลอง) ถึงระดับฝั่ง 3.8 เมตร



รูปที่ 3.2.1-1 : แผนที่จุดสำรวจอุทกิจไทย ในคลองระเวิง และคลองกรำ จังหวัดระยอง

คลองกรำ

- ระยะแนว : ความเร็วกระแสน้ำอยู่ระหว่าง 0.44-0.49 โดยมีระยะแนวเฉลี่ย 0.47 เมตรต่อวินาที
- อัตราไหลของน้ำของคลองกรำ : เฉลี่ย 0.70 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที
- ความกว้างคลอง
 - คลองกรำหลังจุดระบายน้ำทึบนิคมฯ (แนวตัดที่ 4)
ความกว้างคลอง (ฝั่ง-ฝั่ง) 8 เมตร
ความกว้างท้องคลอง 4 เมตร
ความลึกจากท้องคลอง (จุดกึ่งกลางคลอง) ถึงระดับฝั่ง 3.75 เมตร
 - คลองกรำบริเวณเนื้อนิคมฯ (แนวตัดที่ 5)
ความกว้างคลอง (ฝั่ง-ฝั่ง) 4.2 เมตร
ความกว้างท้องคลอง 3 เมตร
ความลึกจากท้องคลอง (จุดกึ่งกลางคลอง) ถึงระดับฝั่ง 3.7 เมตร
 - คลองระบะเวิงบริเวณเนื้อเขตอุตสาหกรรม (แนวตัดที่ 3)
ความกว้างคลอง (ฝั่ง-ฝั่ง) 20 เมตร
ความกว้างท้องคลอง 12 เมตร
ความลึกจากท้องคลอง (ตรงกลาง) ถึงระดับฝั่ง 3.75 เมตร

จากผลสำรวจจะเห็นว่าอัตราไหลของน้ำในคลองกรำ และคลองระบะเวิงที่สำรวจในวันที่ 1-2 กุมภาพันธ์ 2561 มีแนวโน้มสูงกว่าค่าเฉลี่ยถ้วนแล้งเดิมที่ตรวจวัดได้ตามข้อมูลที่ทบทวนในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558 ดังนั้นการศึกษา จึงใช้ข้อมูลที่ทบทวนในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558 เป็นกรณี Lewarwary ที่สุด

3.2.1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

(1) บทนำ

การศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดินของพื้นที่ศึกษา เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และนำไปกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง

(2) วิธีการศึกษา

- ดำเนินการทบทวนผลการศึกษาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558
- การสำรวจภาคสนามของโครงการเพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน (เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561)

(3) ผลการศึกษา

(ก) การทบทวนผลการศึกษาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าครีรชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

โครงการโรงไฟฟ้าครีรชาได้ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจากแหล่งน้ำที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการครอบคลุมถ้วนแล้ว (เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557) และถูกฝน (เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2557) โดยการกำหนดจุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของคลองกราชีงแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี คือ ก่อนผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร (W1) หนองน้ำม้าบกระโดน (W2) บริเวณจุดทิ้งน้ำของนิคมฯ (W4) และท้ายน้ำห่างจากจุดทิ้งน้ำของนิคมฯ ประมาณ 500 เมตร (W5) นอกจากนี้ ทางโครงการได้เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำของบ่อน้ำตื้นบริเวณสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา (W3) ที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการรวมสถานีจุดตรวจคุณภาพน้ำผิวดินทั้งหมด 5 สถานี แสดงดังรูปที่ 3.2.1-2 และภาพที่ 3.2.1-1 ได้แก่

สถานีที่ 1 (W1) ก่อนผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร พิกัด 47P 0736931E

1444302N

สถานีที่ 2 (W2) หนองน้ำม้าบกระโดน พิกัด 47P 0738187E 1444302N

สถานีที่ 3 (W3) สถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยาพิกัด 47P 0738431E 1444347N

สถานีที่ 4 (W4) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ พิกัด 47P 0738890E 1443200N

สถานีที่ 5 (W5) ท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ ประมาณ 500 เมตร พิกัด 47P 0738666E 1442830N

สำหรับรายละเอียดผลการศึกษา แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1 และตารางที่ 3.2.1-2

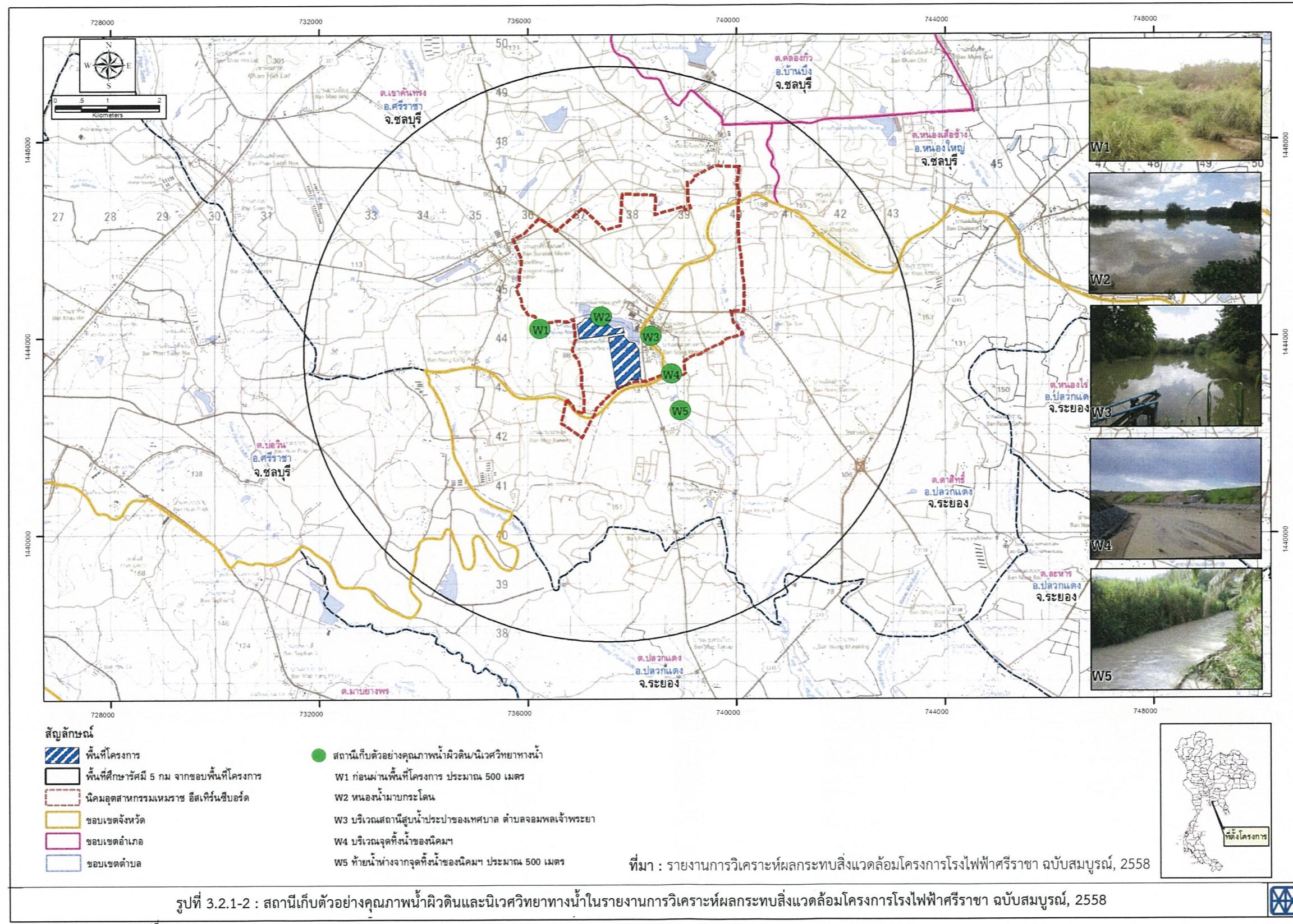
ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

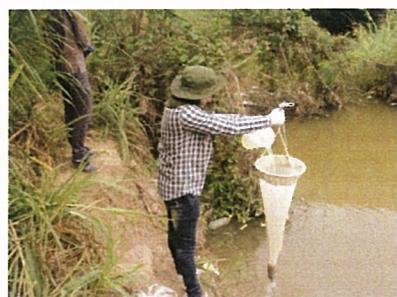
ผลการศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557 (ถ้วนแล้ว)

1. อุณหภูมิน้ำ ในคลองกราชีง สถานี W1 (อุณหภูมิ 25.2 องศาเซลเซียส) มีอุณหภูมิน้ำต่ำกว่า สถานีที่ W2 W4 และ W5 ที่มีอุณหภูมิ 26.8 27.1 และ 26.8 องศาเซลเซียส อาจเป็นเพราะการตรวจวัดสถานีที่ W1 เป็นช่วงสายซึ่งเพิ่งมีแสงแดดรทำให้อุณหภูมิต่ำกว่าสถานีอื่น ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีอุณหภูมิ 27.1 องศาเซลเซียส ดำเนินการตรวจวัดในช่วงสาย ทำให้น้ำได้รับความร้อนจากแสงแดดเต็มที่

2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในคลองกราชีง สถานี W1 W2 W4 และ W5 มีค่า pH ใกล้เคียงกัน อยู่ระหว่าง 6.52 - 6.68 ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า pH 6.28 ซึ่งทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนด pH มีค่าระหว่าง 5-9

3. ของแข็งแขวนลอย (SS) ในคลองกราชีง สถานี W1 W2 W4 และ W5 มีค่าใกล้เคียงกัน อยู่ระหว่าง <5.0 – 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งในช่วงถ้วนแล้วอาจจะไม่มีฝนมากระตุ้นการชะตากอนดิน หรือสิ่งสกปรกที่ระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำจึงทำให้ค่าของแข็งแขวนลอยต่ำ ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 11.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้มาตรฐานน้ำผิวดินไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานของแข็งแขวนลอยไว้





สถานี W1 ก่อนผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร



สถานี W2 หนองน้ำมานกรระโนน



สถานี W3 บริเวณสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลจอมพลเจ้าพระยา



สถานี W4 บริเวณจุดทิ้งน้ำของนิคมฯ



สถานี W5 ท้ายน้ำห่างจากจุดทิ้งน้ำของนิคมฯ ประมาณ 500 เมตร

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

ภาพที่ 3.2.1-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับสมบูรณ์, 2558

ตารางที่ 3.2.1-1
ผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวน้ำในฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557

คุณลักษณะ	ตัวบ่งชี้ตรวจ	หน่วย	สถานีตรวจ ^{2/}				มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวน้ำ/ น้ำใต้ดิน
			W1	W2	W3	W4	
ทางกายภาพ	- ความลึกน้ำ (Depth)	เมตร	5.00	2.00	1.00	0.35	0.20
	- อุณหภูมิของน้ำ	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	น้ำหนัก	0.14
	- อุณหภูมน้ำ (Temperature)	องศาเซลเซียส	25.2	26.8	27.1	26.8	5
	- ค่าความเค็มน้ำ (Salinity)	พีที	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	- ขยะแขกล่นและตะกอน (Suspended Solids)	มก./ล.	6.50	<5.0	11.0	5.0	5.0
	- ขยะและตะกอนทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	124.0	180.0	200.0	180.0	192.0
	- ค่าความ浑浊ของเพลิงน้ำ (Turbidity)	เรืองพีช	304.5	151.0	211.5	277.0	228.5
	- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโอมิลลิชูม.	243.80	205.30	247.50	250.00	247.30
	- ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร	0.47	0.52	0.50	0.35	0.20
ทางเคมี	- ค่าคงเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.52	6.68	6.28	6.65	6.64
	- ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	2.44	2.20	1.50	3.98	3.96
	- ปริมาณออกซิเจนที่สามารถส่งเสริมได้ (BOD ₅)	มก./ล.	0.8	1.1	0.8	1.1	<1.5
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<2
	- ไนโตรเจนไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	มก./ล.	0.54	0.23	0.24	0.25	>4
ทางเชื้อรา	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 มล.	2,400	930	2,400	46,000	7,500
	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform)	MPN/100 มล.	930	93	150	430	<4,000
	มาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำผิวน้ำประจำที่		4	4	5	4	4
หมายเหตุ :	สถานี W1 ก่อนผ่านเขื่อนโครงการปะทะแม่น้ำ 500 เมตร สถานี W3 บริเวณสถานีสูบน้ำประจำแหล่งน้ำท้องถิ่นพัจพระยะ สถานี W5 ห้วยพ่าแหงจุดระบายน้ำท้องถิ่นพัจพระยะ		สถานี W2 หนองมนากรุดอน สถานี W4 บริเวณจุดระบายน้ำท้องถิ่นพัจพระยะ				
	สถานี W5 ห้วยพ่าแหงจุดระบายน้ำท้องถิ่นพัจพระยะ	500 เมตร					
ผู้มา :	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ผู้รับผิดชอบดูแลรักษาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ผู้ดิน ผู้ดูแลในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี พ.ศ.2535 ร่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ						
	ผู้ดิน ผู้ดูแลในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ ประจำปี พ.ศ.2537 ร่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ						
	2/ จากการตรวจวัดของบริษัท ที่มี คุณชัชลัง อนันดาเยริ่ง แอนด์ มหาชัย เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบเบื้องต้นของโครงการริบฟ้าศรีราชา ฉบับสูงคร่าวๆ 2558						

ผลการติดตามและประเมินผลโครงการในแต่ละปี เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2557 ตารางที่ 3.2.1-2

คุณลักษณะ	ตัวชี้วัด	หน่วย					สถานีตรวจวัด 2/					มาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดิน/ก.			
		W1	W2	W3	W4	W5	2	3	4						
ทางกายภาพ	- ความลึกน้ำ (Depth)	เมตร	0.15	2.40	3.20	0.30	0.35								
	- อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	0.50	น้ำเงิน	น้ำเงิน	0.90	0.85								
	- อุณหภูมน้ำ (Temperature)	องศาเซลเซียส	28.6	30.0	28.2	28.1	28.1								
	- ค่าความเค็มน้ำ (Salinity)	‰	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1								
	- 杂物ซึ่งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	142.0	228.0	160	344.4	354.0	-	-	-	-				
	- 杂物ซึ่งคลอลาห์ฟูลโซลิด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	160	132	76	172	176	-	-	-	-				
	- ค่าความขุ่นของแหลมน้ำ (Turbidity)	เรืองที่ญี่ปุ่น	251.5	343.0	36.1	375.5	371.5								
	- ค่าการนำไฟ (Conductivity)	ไมโครโอม์/ม.	201.0	198.9	171.9	174.6	210.50	-	-	-	-				
	- ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร	0.05	0.08	0.37	0.14	0.08								
ทางเคมี	- ค่ากรด-ด่าง (pH)	-	7.16	7.12	6.91	7.10	7.02	5-9	5-9	5-9	5-9				
	- อัตราสิจและออกไซด์ (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	5.64	4.75	5.80	4.80	5.73	> 6	> 4	> 4	> 4				
	- ปริมาณออกซิเจนที่จุลทรรศน์ให้ในกระบวนการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD ₅)	มก./ล.	2.4	3.2	2.1	5.5	< 1.5	< 2	< 4						
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	5.4	6.4	<5.0	<5.0									
	- ไนโตรเจนตรัตน (Nitrate-Nitrogen)	มก./ล.	0.88	1.1	0.36	1.0	1.1	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0				
ทางชีวภาพ	- แบคทีเรียกลุ่มโพรไบโอติกทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 มล.	110,000	75,000	4,300	46,000	110,000	<5,000	<20,000	<20,000	<20,000	-			
	- แบคทีเรียกลุ่มพื้นเมืองทั้งหมด (Fecal Coliform)	MPN/100 มล.	7,500	2,400	2,100	24,000	15,000	<1,000	<4,000	<4,000	<4,000	-			

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ ຖະໜາຍ ວຽງຈັນ ສະຖາປັກການປະເມີນ

สหกรณ์ฯ ที่ดินที่มีรายได้จากการเช่าที่ดินของบุคคลฯ ประมาณ 500 เมตร²

1) บริษัทศรีภูมิภัณฑ์จำกัด ยันบล็อกที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติถาวรสืบเริ่มและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำ กำหนดมาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำ

ผู้ดิน ที่พื้นที่ไม่ราบรื่นอาจบุบมาก เนื่อง 111 ตร.วอนที่ 16 ๑ ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

2) จ้ากกรตราชวรวิจักราชบุรี หมู่ คุณเจตตัง เอโนด แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เนื่องวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกรองประจุของกรองประจุพัสดุรากฟ้า

ฉบับส่วนบุคคล 2558

: ၁၇၅

4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในคลองกรำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 มีค่าไอล์เดียงกัน อยู่ระหว่าง 124.0-192.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 200.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่ามาตรฐาน TDS ของกรมชลประทาน ที่กำหนดน้ำใช้สำหรับเพาะปลูกพืชทุกชนิดในดินทุกประเภท มีค่า TDS ไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำทึบที่ระบายน้ำชลประทานต้องไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในคลองกรำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 มีค่าไอล์เดียงกัน อยู่ระหว่าง 205.3-250.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 247.5 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ซึ่งไอล์เดียงกับค่าการนำไฟฟ้าในคลองกรำ ทั้งนี้ มาตรฐานน้ำผิดนี้ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานค่าการนำไฟฟ้าไว้ เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทานที่กำหนดค่าสูงสุดไม่เกิน 2,000 $\mu\text{s}/\text{cm}$ จะเห็นได้ว่าค่าการนำไฟฟ้าของคลองกรำ และสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่าอยู่ในมาตรฐาน นอกจากนี้ค่าการนำไฟฟ้ายังมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกับค่า ของแข็งละลายทั้งหมด

6. ความโปร่งแสง (Transparency) ลักษณะสอดคล้องกับของแข็งขวนลอยคือ ความโปร่งแสงจะมีค่าน้อยเมื่อความเข้มข้นของแข็งขวนลอยมาก โดยทั้งในคลองกรำ สถานี W1 และ W2 ซึ่งมีค่า 0.47 เมตร และ 0.52 เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าความโปร่งใสมากกว่า สถานี W4 และ W5 มีค่า 0.35 เมตร และ 0.20 เมตร ตามลำดับ ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 0.50 เมตรโดยในคลองกรำมีความโปร่งแสงค่อนข้างสูงทั้ง 4 สถานี โดยในสถานีที่ W4 และ W5 มีความโปร่งใสถึงพื้นคลองกรำ

7. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในคลองกรำ สถานี W1 และ W2 มีค่า DO ไอล์เดียงกันเท่ากับ 2.44 และ 2.20 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ต่ำกว่า สถานี W4 และ W5 ที่มีค่าไอล์เดียงกันเท่ากับ 3.98 และ 3.96 มิลลิกรัมต่อลิตร อาจเป็นเพราะในสถานีที่ W4 และ W5 มีอัตราการไหลของน้ำสูงกว่าและความลึกน้ำต่ำกว่าทำให้มีการเติมออกซิเจนได้มาก ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า DO เท่ากับ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิดนิ พบร่วมกับ ในคลองกรำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ประเภทที่ 4 (DO มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร) ส่วนในสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประเภทที่ 5

8. ปริมาณออกซิเจนที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) พบร่วมกับค่า BOD ไอล์เดียงกัน โดยมีค่าระหว่าง 0.6-1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่า BOD เท่ากับ 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิดนิ พบร่วมกับ ในคลองกรำ และสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อยู่ในเกณฑ์ประเภทที่ 2 (BOD ไม่เกิน 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร) และถ้าเทียบกับมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทานกำหนดค่าสูงสุดไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นได้ว่าค่า BOD ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทาน และสามารถใช้กับพืชได้

9. ในเตรท - ในโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในคลองกรำมีค่าในเตรท - ในโตรเจนระหว่าง 0.23 - 0.78 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับในสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่า 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นไปตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิดนิที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร

10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) พบว่า ในคลองกร้ำ สถานีที่ W4 เท่ากับ 46,000 MPN/100 มล. ซึ่งสูงกว่าสถานี W1 W2 และ W5 ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 930 – 7,500 MPN/100 มล. อาจเป็นเพราะสถานี W4 มีเศษกิ่งไม้ทับกมริมคลองจำนวนมาก เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในคลองกร้ำ ก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ อยู่ ในเกณฑ์ประเทศที่ 2 (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)) ไม่เกิน 5,000 MPN/100 มล. และหลังจากผ่านจุดระบายน้ำทั้งนิคมฯ ประมาณ 500 เมตร คุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์ประเทศที่ 3 (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)) ไม่เกิน 20,000 MPN/100 มล.

11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform) พบว่า ในคลองกร้ำ มีค่าอยู่ระหว่าง 93 – 930 MPN/100 มล. และสถานีสูบน้ำประจำของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา (สถานี W3) มีค่า 93 MPN/100 มล. เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า แบคทีเรียกลุ่ม ฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด ทั้งคลองกร้ำ และสถานีสูบน้ำประจำของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา อยู่ใน เกณฑ์ประเทศที่ 3 (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)) ไม่เกิน 20,000 MPN/100 มล.

ผลการศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ.2557 (ฤทธิ์)

1. อุณหภูมน้ำ ในคลองกร้ำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 และสถานีสูบน้ำประจำ ของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีอุณหภูมิใกล้เคียงกันระหว่าง 28.1-30.0 องศาเซลเซียส

2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในคลองกร้ำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 มีค่า pH ใกล้เคียงกัน อยู่ระหว่าง 7.02-7.16 ส่วนสถานีสูบน้ำประจำของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 6.91 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนดให้ค่า pH อยู่ระหว่าง 5-9

3. ของแข็งแขวนลอย (SS) ในคลองกร้ำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 อยู่ ระหว่าง 142.0-354.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนสถานีสูบน้ำประจำของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งในช่วงฤทธิ์อาจมีการระเหตุตอนดิน หรือสิ่งสกปรกที่ระบายน้ำสูญเสียแล่น้ำจึงทำให้ค่าของแข็งแขวนลอยในคลองกร้ำมีค่าสูงขึ้น ทั้งนี้มาตรฐานน้ำผิวดินไม่ได้กำหนดค่า มาตรฐานของแข็งแขวนลอยไว้

4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในคลองกร้ำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 มีค่าใกล้เคียงกัน อยู่ระหว่าง 132.0-176.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนสถานีสูบน้ำประจำของเทศบาลตำบล จอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 76.0 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยค่ามาตรฐาน TDS ของกรมชลประทานที่ กำหนดน้ำใช้สำหรับเพาะปลูกพืชทุกชนิดในดินทุกประเภท มีค่า TDS ไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร และ น้ำที่ระบายน้ำชลประทานต้องมีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร

5. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ในคลองกร้ำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 มีค่าใกล้เคียงกัน อยู่ระหว่าง 174.6-210.5 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ส่วนสถานีสูบน้ำประจำของเทศบาล ตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 171.9 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ซึ่งใกล้เคียงกับค่าการนำไฟฟ้า ในคลองกร้ำ ทั้งนี้ มาตรฐานน้ำผิวดินไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานค่าการนำไฟฟ้าไว้ เมื่อเปรียบเทียบกับ มาตรฐานคุณภาพน้ำทึ้งในทางน้ำชลประทานที่กำหนดค่าสูงสุดไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร จะเห็นได้ว่าค่าการนำไฟฟ้าของคลองกร้ำและสถานีสูบน้ำประจำของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่าอยู่ในมาตรฐาน

6. ความโปร่งแสง (Transparency) มีลักษณะสอดคล้องกับของแข็งแขวนคลอยคือ ความโปร่งแสงจะมีค่าน้อยเมื่อความเข้มข้นของแข็งแขวนลอยมาก โดยทั้งในคลองกรำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 ซึ่งมีค่าระหว่าง 0.05-0.14 เมตร ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 ซึ่งมีค่า 0.37 เมตร โดยในคลองกรำมีความโปร่งแสงค่อนข้างน้อยทั้ง 4 สถานี ซึ่งสัมพันธ์กับของแข็งแขวนคลอยที่มีค่าสูง น้ำจึงชุ่นและแสงผ่านได้น้อย

7. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในคลองกรำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 และสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า DO 4.75-5.80 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อเทียบมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ในคลองกรำและสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ประเภทที่ 3 (DO มากกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 6 มิลลิกรัมต่อลิตร)

8. ปริมาณออกซิเจน ที่ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD) พบว่า ในคลองกรำ สถานี 1 2 และ 4 มีค่า BOD ใกล้เคียงกัน โดยมีค่าระหว่าง 2.1-3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ประเภทที่ 4 (BOD มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อลิตร) และสถานี 5 เพิ่มขึ้นเป็น 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำใช้ประเภทที่ 5 ส่วนสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่า BOD เท่ากับ 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (BOD มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อลิตร) และถ้าเทียบกับมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทานกำหนดค่าสูงสุดไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นได้ว่าค่า BOD อยู่เกณฑ์สูงสุดที่ใช้กับพืช

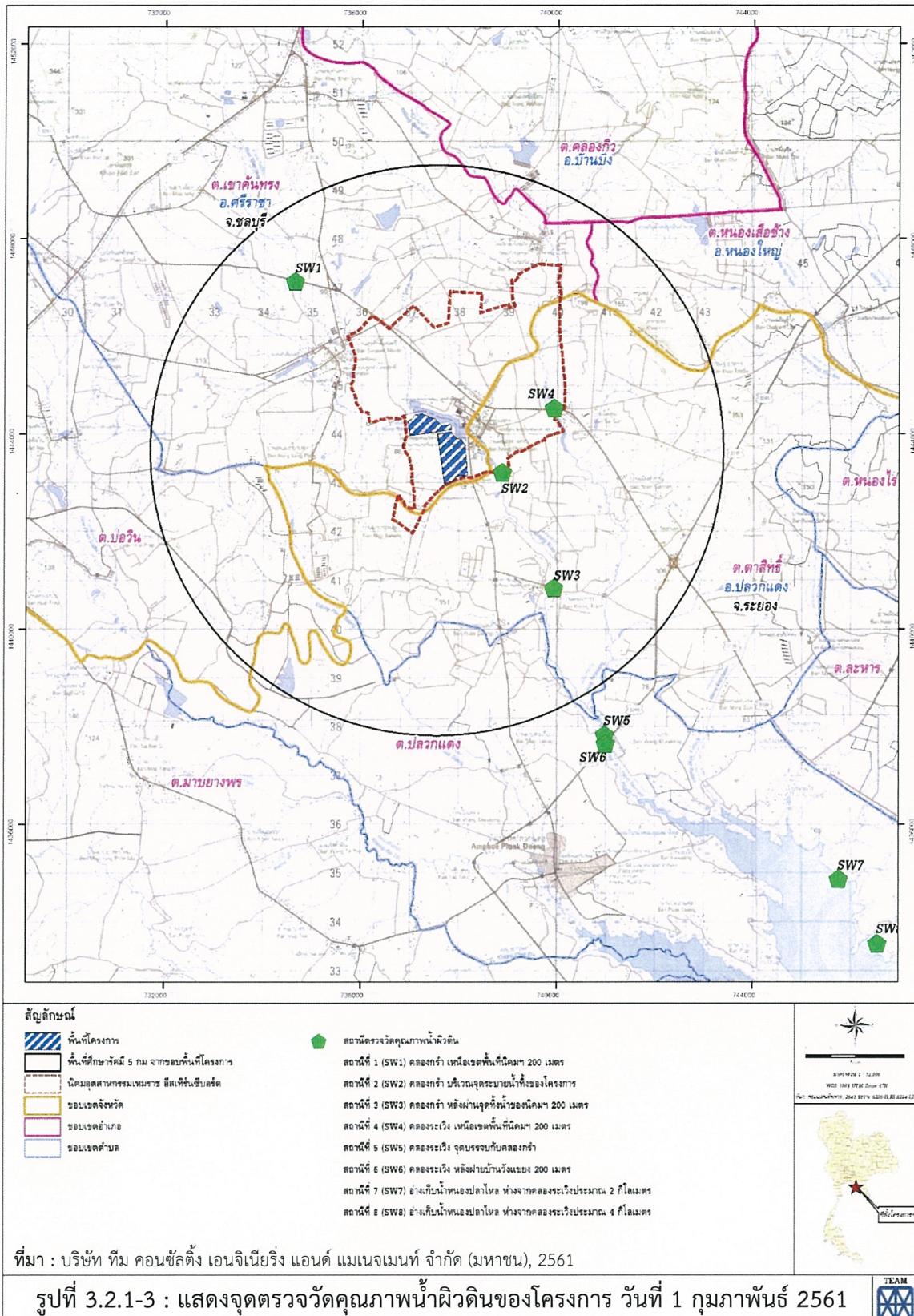
9. ไนเตรท – ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) ในคลองกรำ สถานี W1 W2 W4 และ W5 มีค่าไนเตรท – ไนโตรเจน ระหว่าง 0.88-1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับในสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา สถานี W3 มีค่า 0.36 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินกำหนดไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร

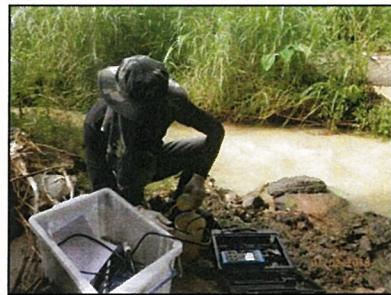
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) พบว่า ในคลองกรำ สถานีที่ W1 W2 W4 และ W5 ซึ่งมีค่าอยู่ระหว่าง 46,000-110,000 MPN/100 มล. ซึ่งมีค่าสูงอาจเป็น เพราะฝนได้ชะล้างเศษซากใบไม้ที่มีการย่อยสลายลงมาในน้ำมากขึ้น สำหรับสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่า 4,300 MPN/100 มล. อยู่ในเกณฑ์ประเภทที่ 2 (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)) น้อยกว่า 5,000 MPN/100 มล.

11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform) พบว่า ในคลองกรำ สถานี W4 และ W5 มีค่า 24,000 และ 15,000 MPN/100 มล. ซึ่งมากกว่า สถานี W1 และ W2 มีค่า 7,500 และ 2,400 MPN/100 มล. อาจเป็นเพราะใน บริเวณสถานีที่ 4 และ 5 มีการปลูกพืชสวน และคาดว่ามีการใช้มูลสัตว์เพื่อเป็นปุ๋ย เมื่อฝนตกจึงชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ สำหรับสถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา มีค่า 2,100 อยู่ในเกณฑ์น้ำผิวดินประเภทที่ 3 (แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)) ไม่เกิน 4,000 MPN/100 มล.

(ข) การสำรวจภาคสนามของโครงการเพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน (เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561)

โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากแหล่งน้ำที่เกี่ยวข้องจำนวน 3 แหล่ง ได้แก่ คลองกรำ คลองระเวง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล รวม 8 สถานี เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561 (ให้สอดคล้องกับจุดติดตามตรวจดูคุณภาพน้ำผิวดินที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ของโรงไฟฟ้าศรีราชา ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ.2558) แสดงดังรูปที่ 3.2.1-3 และภาพที่ 3.2.1-2 และภาคผนวก 3 ค้า ดังแก่

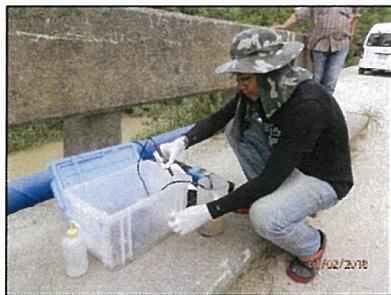




สถานี SW1 คลองกรما เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร



สถานี SW2 คลองกรما บริเวณจุดระบายน้ำที่ตั้งของโครงการ



สถานี SW3 คลองกรما หลังผ่านจุดทึ้งน้ำนิคมฯ 200 เมตร



สถานี SW4 คลองระเวิง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร

ที่มา : บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2561

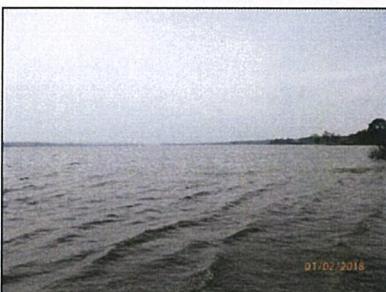
ภาพที่ 3.2.1-2 : การสำรวจภาคสนามของโครงการเพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
(เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2561)



สถานี SW5 คลองระเวิง จุดบรรจบกับคลองกรำ



สถานี SW6 คลองระเวิง หลังฝากบ้านวังแขยง 200 เมตร



สถานี SW7 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 2 กิโลเมตร



สถานี SW8 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิงประมาณ 4 กิโลเมตร

ที่มา : บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจินียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2561

ภาพที่ 3.2.1-2 : การสำรวจภาคสนามของโครงการเพื่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
(เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2561) (ต่อ)

• คลองกรำ 3 สถานี

- สถานีที่ 1 (SW1) คลองกรำ เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
พิกัด 47P 0734643E 1447124N
สถานีที่ 2 (SW2) คลองกรำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
พิกัด 47P 0738885E 1443208N
สถานีที่ 3 (SW3) คลองกรำ หลังผ่านจุดทิ้งน้ำของนิคมฯ 200 เมตร
พิกัด 47P 0739973E 1440838N

• คลองระเวิง 3 สถานี

- สถานีที่ 4 (SW4) คลองระเวิง เหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร
พิกัด 47P 0739937E 1444524N
สถานีที่ 5 (SW5) คลองระเวิง จุดบรรจบกับคลองกรำ
พิกัด 47P 0740978E 1437832N
สถานีที่ 6 (SW6) คลองระเวิง หลังผ่ายบ้านวังแขวง 200 เมตร
พิกัด 47P 0740992E 1437654N

• อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 2 สถานี

- สถานีที่ 7 (SW7) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิง
ประมาณ 2 กิโลเมตร พิกัด 47P 0745761E 1434878N
สถานีที่ 8 (SW8) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวิง
ประมาณ 4 กิโลเมตร พิกัด 47P 0746552E 1433563N

จากตารางที่ 3.2.1-3 สรุปผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เก็บตัวอย่างวันที่ 1 กุมภาพันธ์

พ.ศ.2561 ได้ดังนี้

1. อุณหภูมิน้ำ ในคลองกรำ สถานี SW1 ถึง SW3 มีอุณหภูมิระหว่าง 26-29 องศาเซลเซียส ($^{\circ}\text{C}$) และในคลองระเวิง SW4 ถึง SW6 มีอุณหภูมิเท่ากันทุกสถานี คือ 28 องศาเซลเซียส และในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล SW7 ถึง SW8 มีอุณหภูมิน้ำเท่ากับในคลองระเวิง ค่าอุณหภูมิน้ำค่อนข้างอยู่ในระดับที่เย็นทุกสถานี เพราะเป็นช่วงฤดูหนาวอากาศค่อนข้างเย็น สำหรับสถานี SW1 มีอุณหภูมน้อยกว่าทุกสถานี เนื่องจากเป็นต้นน้ำที่เหลมาจากการพื้นที่ป่าละเม马拉ะงมีร่องน้ำไหลให้น้ำไม่ได้รับความร้อนจากแสงอาทิตย์ขณะเก็บตัวอย่าง

2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) พบร่วมในคลองกรำและคลองระเวิงแต่ละสถานี (SW1 ถึง SW6) มีค่าใกล้เคียงกันคือระหว่าง 6.3 ถึง 7.0 มีลักษณะค่อนข้างเป็นกรดอ่อน และเป็นกลางแต่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่มิใช่ทะเลประเภทที่ 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เป็นแหล่งน้ำใช้เพื่อการเกษตร และการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบปกติทั่วไป ที่กำหนดค่าระหว่าง 5-9 สำหรับอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (SW7 และ SW8) มีค่าระหว่าง 8.0 ถึง 8.1 มีค่าเป็นด่างเล็กน้อย อาจเกิดจากมีซากเปลือกหอย และการใช้สารเคมีพอกด่างปรับสภาพดินในพื้นที่เกษตรกรรม โดยรอบอ่างเก็บน้ำจึงอาจทำให้มวลน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมีค่าความเป็นด่างเล็กน้อย แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 5-9 แสดงว่าค่า pH ในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล มีสภาพเป็นด่างเล็กน้อย

ตารางที่ 3.2.1-3

ผลการสำรวจภาคสนามเพื่อเก็บข้อมูลทางอุทกวิทยาน้ำผิวดิน และเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินในปัจจุบันของโครงการ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

คุณลักษณะ	ตัวชี้คร่าวจัด	หน่วย ^{1/}	สถานีตรวจ ^{3/}								มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ^{2/}		
			SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6	SW7	SW8	2	3	4
ทางกายภาพ	- ความลึกน้ำ (Depth)	เมตร	0.27	0.50	0.45	0.90	2.6	0.4	1.5	2.0	-	-	-
	- อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	องศาเซลเซียส	26	28	29	28	28	28	28	28	5	5	5
	- ค่าความเค็มของน้ำ (Salinity)	พีพีที	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	-	-	-
	- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	185.5	77.9	128.8	384.4	356.2	363.0	11.7	30.7	-	-	-
	- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	209.5	212.5	240.7	195.6	202.3	208.7	142.2	136.2	-	-	-
	- ค่าความขุ่นของแหล่งน้ำ (Turbidity)	เอ็นที่yu	281.8	160.8	187.8	493.8	528.8	529.9	11.3	21.8	-	-	-
	- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโอม่า/ซม.	150.1	292.2	279.5	129.8	168.3	167.8	235.3	231.4	-	-	-
	- ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร											
ทางเคมี	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	6.8	7.0	6.6	6.3	6.6	8.0	8.1	5-9	5-9	5-9
	- อออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	5.6	5.3	4.9	5.5	6.1	5.3	7.1	7.4	> 6	> 4	> 2
	- ปริมาณออกซิเจนที่จุลชีพใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD ₅)	มก./ล.	<2	6	4	<2	<2	<2	4	5	< 1.5	< 2	<4
	- แคลเซียม (Calcium)	มก./ล.	9.26	15.7	14.2	11.2	12.2	11.4	13.9	13.4	-	-	-
	- แมกนีเซียม (Magnesium)	มก./ล.	1.82	2.63	2.37	2.69	2.77	2.56	3.12	2.98	-	-	-
	- โซเดียม (Sodium)	มก./ล.	10.7	25.9	21.4	5.02	10.3	9.56	19.9	19.0	-	-	-
	- ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	มก./ล.	0.7	1.4	1.8	0.9	1.1	1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<5.0	<5.0	<5.0
	- แอมโมเนีย-ไนโตรเจน Ammonia-Nitrogen)	มก./ล.	0.13	0.5	0.17	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<5.0	<5.0	<5.0
	- ฟอตเฟต (Phosphate)	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	<0.5	<0.5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	-	-
	- คลอโรฟิลล์ (Chlorophyll)	มคก./ล.	1.0	1.6	1.0	1.1	0.9	1.1	0.7	0.9	-	-	-
ทางชีวภาพ	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 มล.	79,000	24,000	11,000	33,000	24,000	33,000	790	79	<5,000	<20,000	-
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform)	MPN/100 มล.	13,000	4,900	2,400	13,000	13,000	7,900	280	33	<1,000	<4,000	-

หมายเหตุ : ^{1/} หน่วย มก. คือ มิลลิเมตร มคก. คือ ไมโครกรัม

^{2/} มาตรฐานคุณภาพในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)

^{3/} ตัวอย่าง วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2561 มี 8 สถานี คือ

SW1 คลองกร้า หนองเขตนิคมฯ 200 เมตร

SW2 คลองกร้าหน้าจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมฯ

SW3 คลองกร้าหลังหน้าจุดระบายน้ำทิ้งนิคมอุตสาหกรรมฯ 200 เมตร

SW4 คลองระเวิงเหนือเขตนิคมอุตสาหกรรม 200 เมตร

SW5 คลองระเวิงบรรบัดคลองกร้า

SW6 คลองระเวิงหลังฝายบ้านวังแขวง

SW7 อ่างเก็บน้ำหนหนองปลาไหลห่างปากคลองระเวิง 2 กิโลเมตร

SW8 อ่างเก็บน้ำหนหนองปลาไหลห่างปากคลองระเวิง 4 กิโลเมตร

ที่มา : บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) , 2561