

ภาคผนวก ค

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

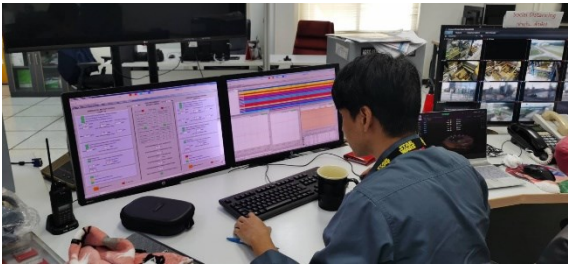
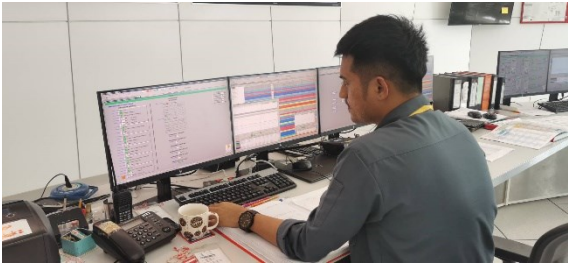
โรงไฟฟ้าจะนะ (เอกสารประกอบบทที่ 2)

ภาคผนวก ค-1	รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าจะนะ ในระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
-------------	--

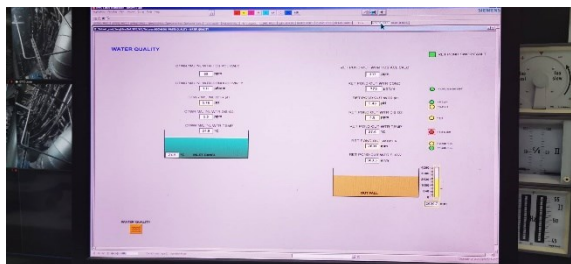
ภาคผนวก ค

รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าจะนะ (เอกสารประกอบบทที่ 2)

ตารางที่ ค-1 : รูปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าจะนะ
ในระยะดำเนินการเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

1. ด้านคุณภาพอากาศ	
 การติดตามมลสารที่ออกจากปล่องโดยพนักงาน ประจำกะ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 1  การติดตามมลสารที่ออกจากปล่องโดยพนักงาน ประจำกะ โรงไฟฟ้าจะนะ ชุดที่ 2	รูปที่ ค-1 : การติดตามตรวจสอบการระบายมลสาร แบบต่อเนื่อง (CEMS)

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



ค่า Warning ของโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1

ENVIRONMENTAL MONITORING				
2164BY10J0118XA21		Fuel Gas		
Type Emission	EIA	LAW	Monitor warning	Control alarm
NOx (ppm)	<70	<120	55	50
SO2 (ppm)	<10	<20	8	8.5
PARTICULATE (mg/m ³)	<20	<50	15	18

2164BY10J0118XA22		Fuel Oil		
Type Emission	EIA	LAW	Monitor warning	Control alarm
NOx (ppm)	<144	<180	115	122
SO2 (ppm)	<35	<320	28	30
PARTICULATE (mg/m ³)	<35	<120	28	30

ค่า Warning ของโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2

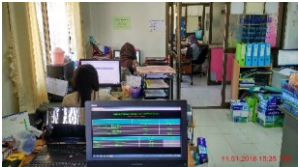
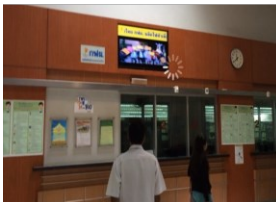
รูปที่ ค-2 :

ค่า Warning ของการระบายมลสาร NO_x, SO₂
และฝุ่นละออง ของโรงไฟฟ้าจะนะ กรณีใช้ก๊าซ
ธรรมชาติและใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง

[illegible]

รูปที่ ค-3 :

การระบุปริมาณปรอทในสัญญาซื้อ-ขายก๊าซ
ธรรมชาติระหว่าง กฟผ. กับบริษัท ปตท. จำกัด
(มหาชน)

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	
 มัสยิดควนหัวช้าง  หน้าโรงไฟฟ้าจะนะ  ที่ทำการ อบต.นาทับ  รพ.สงขลานครินทร์  บ้านป่าชิง	รูปที่ ค-4 : จอแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่องคุณภาพอากาศ และน้ำทิ้ง จำนวน 5 จุด
	รูปที่ ค-5 : การตรวจสอบความถูกต้องของระบบการ ติดตามตรวจสอบการระบายมลสารแบบต่อเนื่อง (CEMS)
	รูปที่ ค-6 : การตรวจสอบความถูกต้องของสถานีตรวจ คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปแบบถาวร

1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)



รูปที่ ค-7 :

บันทึกแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามการใช้น้ำมัน
ดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโรงไฟฟ้าจะนะ

2. ด้านเสียงและแสง



ชุด Silencer ของ Gas Turbine



ชุด Silencer ของชุด Safety Valve บน HRSG

รูปที่ ค-8 :

ชุดลดเสียง (Silencer) และวัสดุอุปกรณ์ลดเสียง

2. ด้านเสียงและแสง	
 วัสดุลดเสียงของ Boiler Feed Pump	รูปที่ ค-8 : (ต่อ) ชุดลดเสียง (Silencer) และวัสดุอุปกรณ์ลดเสียง
 ป้ายเตือนหน้าทางเข้าอาคารผลิตกระแสไฟฟ้า  ป้ายเตือนบริเวณอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	รูปที่ ค-9 : จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่อาจเป็นอันตรายต่อการได้ยิน

2. ด้านเสียงและแสง (ต่อ)



รูปที่ ค-10 :

ผู้ปฏิบัติงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
และสวมที่ครอบหูลดเสียงขณะทำงานบริเวณที่มี เสียง
ดังจากอุปกรณ์และเครื่องจักร



รูปที่ ค-11 :

การอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าทำงานในพื้นที่
โรงไฟฟ้าให้กับผู้ปฏิบัติงาน

2. ด้านเสียงและแสง (ต่อ)	
	รูปที่ ค-12 : แนวต้นไม้และการดูแลต้นไม้ตามแนวเขตพื้นที่โครงการ
 อาคารผลิตกระแสไฟฟ้าโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 1	รูปที่ ค-13 : เครื่องผลิตไฟฟ้าอยู่ในอาคารที่มีดัดและติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในอาคาร

2. ด้านเสียงและแสง (ต่อ)	
  อาคารผลิตกระแสไฟฟ้าโรงไฟฟ้าจะนะชุดที่ 2	รูปที่ ค-13 : (ต่อ) เครื่องผลิตไฟฟ้าอยู่ภายในอาคารที่มิดชิดและติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในอาคาร
 	รูปที่ ค-14 : ป้ายแสดงระดับน้ำถาวร ระดับ 1.96 เมตร (รทก.)
	รูปที่ ค-15 : โคมไฟถนน High Mass บริเวณด้านบ้านควนหัวช้าง

2. ด้านเสียงและแสง (ต่อ)	
	รูปที่ ค-16 : โคมไฟถนนบริเวณอ่างเก็บน้ำด้านหน้าโรงไฟฟ้า
	รูปที่ ค-17 : โคมไฟในบริเวณตัวโรงไฟฟ้า
 โคมไฟสนามฟุตบอล	รูปที่ ค-18 : โคมไฟสนามกีฬาภายในโรงไฟฟ้าจะนะ และไฟตามทางเดินในสวนหย่อม
 ไฟตามทางเดินในสวนหย่อม (Landscape)	

2. ด้านเสียงและแสง (ต่อ)	
 ไฟตามทางเดินในสวนหย่อม (Landscape)	รูปที่ ค-18 : (ต่อ) โคมไฟฟ้าสนามกีฬาภายในโรงไฟฟ้าจะนะ และไฟตามทางเดินในสวนหย่อม
 	รูปที่ ค-19 : ต้นไม้รอบแนวรั้วบริเวณด้านที่ใกล้กับชุมชนบ้านควนหัวช้าง
3. ด้านการใช้น้ำ	
 รางระบายน้ำหล่อเย็น	รูปที่ ค-20 : การดำเนินการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำของโรงไฟฟ้าจะนะ

4. ด้านอุทกวิทยาน้ำผิวดิน	
 รางระบายน้ำฝน	รูปที่ ค-21 : การดำเนินการตรวจสอบและดูแลระบบระบายน้ำ ของโรงไฟฟ้าจะนะ
5. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน	
 หอหล่อเย็น	รูปที่ ค-22 : หอหล่อเย็นโรงไฟฟ้าจะนะ

5. ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)



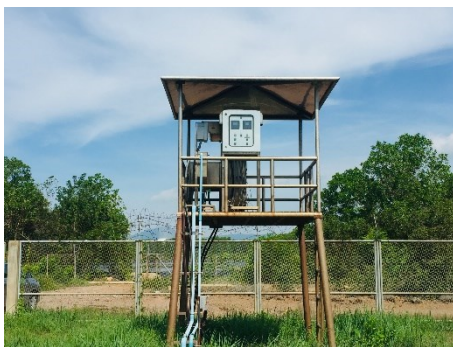
บ่อพักน้ำ 2 (Holding pond 2)



ระบบรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า

รูปที่ ค-23 :

น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมไว้ในบ่อพักน้ำ 2 (Holding Pond 2)



รูปที่ ค-24 :

การบำรุงรักษาตรวจสอบการทำงานและหมั่นทำความสะอาดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำต่อเนื่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำทุกสัปดาห์



รูปที่ ค-25 :

บ่อเลี้ยงปลา ซึ่งใช้น้ำจากบ่อพักน้ำ 1 (Holding Pond 1) ของโรงไฟฟ้าจะนะ

7. ด้านนิเวศวิทยาทางบก



รูปที่ ค-26 :

ติดตั้งป้ายเขตอุทยาน เพื่อประชาสัมพันธ์การ
งดเว้นการล่าสัตว์ทุกชนิดในบริเวณหน้าโรงไฟฟ้า
จะนะ

8. ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ



รูปที่ ค-27 :

การปักไม้ไผ่หรือท่อนพีวีซี บริเวณปากคลอง
บางเบ็ดก่อนถึงจุดสูบน้ำ และติดตั้งตะแกรง
ดักสัตว์น้ำ

8. ด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ



รูปที่ ค-28 :

การติดตั้งตาข่ายดักสัตว์น้ำขนาดเล็กเพิ่มเติม
บริเวณหน้าตะแกรงของจุดสูบน้ำ

10. ด้านการคมนาคม



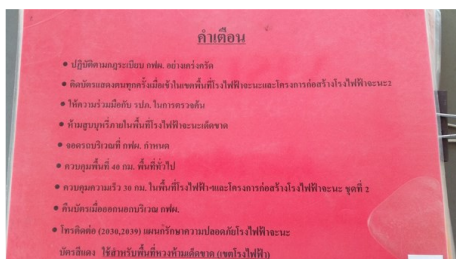
กำหนดให้รถทุกคัน ขับขี่ภายในโรงไฟฟ้าจะนะ(พื้นที่ทั่วไป)

จำกัดความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม.



กำหนดให้รถทุกคัน ขับขี่ภายในโรงไฟฟ้าจะนะ(พื้นที่ควบคุม) จำกัด

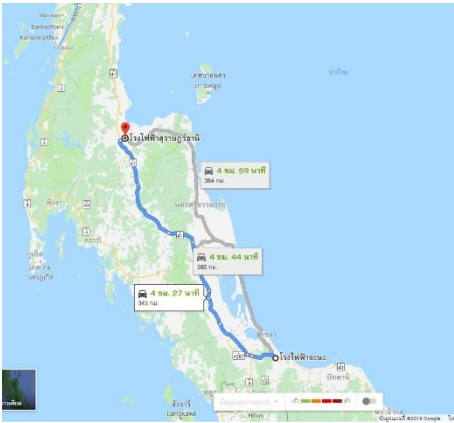
ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.



ป้ายชี้แจงไว้บนป้ายติดหน้ารถเรื่องความปลอดภัยด้านคมนาคม

รูปที่ ค-29 :

การควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยใน
การจราจร โดยมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ใน
พื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ

10. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	
 ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร ตามจุดทางร่วมทางแยก ทั้งทั้งพื้นที่	รูปที่ ค-29 : (ต่อ) การควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร โดยมีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ในพื้นที่โรงไฟฟ้าจะนะ
 การติดตั้งป้ายเตือน ก่อนถึงโรงไฟฟ้าจะนะ ระยะ 500 เมตร  การติดตั้งป้ายเตือน ก่อนถึงโรงไฟฟ้าจะนะ 1 กิโลเมตร	รูปที่ ค-30 : การควบคุมดูแลในเรื่องความปลอดภัยในการจราจร โดยมีการติดตั้งป้ายเตือนก่อนถึงโรงไฟฟ้าจะนะ
	รูปที่ ค-31 : เส้นทางเดินรถของรถบรรทุกน้ำมัน และติดตามการใช้เส้นทางอย่างเคร่งครัด

10. ด้านการคมนาคม (ต่อ)

	รูปที่ ค-31 : (ต่อ) เส้นทางเดินรถของรถบรรทุกน้ำมัน และ ติดตามการใช้เส้นทางอย่างเคร่งครัด
 	รูปที่ ค-32 : จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่ที่หน้า ป้อมทางเข้าโรงไฟฟ้าตลอดเวลา
 	รูปที่ ค-33 : พื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกน้ำมัน

11. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม



รูปที่ ค-34 :

ดำเนินการตรวจสอบสภาพร่องน้ำ และท่อน้ำ
ของระบบระบายน้ำ



รูปที่ ค-35 :

สภาพคูระบายน้ำด้านนอกรอบรั้วโรงไฟฟ้า



12. ด้านการจัดการกากของเสีย



รูปที่ ค-36 :

ภาชนะระบบปิดจัดเตรียมไว้รองรับน้ำล้าง
เครื่องจักรและอุปกรณ์



13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



Concrete Curbing และ Floor Drain ของระบบผลิตน้ำ ชุดที่ 1



Concrete Curbing และ Floor Drain ของระบบผลิตน้ำ ชุดที่ 2

Concrete Curbing และ Floor Drain ของสารเคมีปรับสภาพ
น้ำ HRSG Blowdown

รูปที่ ค-37 :

Floor Drain ในบริเวณ Concrete Curbing
เพื่อรับสารเคมีหรือน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์

รูปที่ ค-38 :

จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เพื่อ
ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	
	รูปที่ ค-38 : (ต่อ) จัดเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
 ถังทรายบริเวณ Lube Oil reservoir	รูปที่ ค-39 : จัดให้มีอุปกรณ์กำจัดการหกรั่วไหลของสารเคมีไว้ในที่เหมาะสมในจำนวนที่เพียงพอและพร้อมใช้งาน
	รูปที่ ค-40 : ตรวจสอบระบบป้องกันเพลิงไหม้ของโรงงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน
	รูปที่ ค-41 : อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เพื่อความปลอดภัยและอาชีวอนามัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้า

13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ ค-41 : (ต่อ)

อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เพื่อความปลอดภัย
และอาชีวอนามัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้า



ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบการ
ดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน
โรงไฟฟ้าจะนะ

รูปที่ ค-42 :

ประชุมคณะกรรมการร่วมติดตามตรวจสอบ
การดำเนินงานและพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนโรงไฟฟ้า
จะนะ ครั้งที่ 1/2569

13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



รูปที่ ค-43 :

ติดตั้ง Water Spray และระบบโฟม ในบริเวณ
อาคาร Unloading



รูปที่ ค-44 :

การตรวจสอบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และน้ำมัน
ดีเซลเป็นประจำทุกวัน



รูปที่ ค-45 :

จุดรักษาการณ์ประจำคลังน้ำมันโดยจัดให้มี
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ในช่วงที่มีการขนส่ง
น้ำมัน

13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)



ป้ายเตือนหน้าประตูทางเข้าคลังน้ำมัน



ป้ายเตือนบริเวณถังน้ำมัน

รูปที่ ค-46 :

ป้ายเตือนบริเวณคลังน้ำมัน



รูปที่ ค-47 :

การจัดทีมดับเพลิงเตรียมพร้อมตลอด 24 ชม.
โดยในแต่ละวัน จะมีทีมดับเพลิง 2 ชุดประจำกะ
กลางวันและกะกลางคืนโดยจะมีทีมละ 3 คน

14. ด้านสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน



รูปที่ ค-48 :

สารสัมพันธ์โรงไฟฟ้าจะนะ ฉบับประจำเดือน
มกราคม-มิถุนายน 2569

15. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ



รูปที่ ค-49 :

จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับ
พนักงาน



15. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ ค-50 :

จัดให้มีกิจกรรมการส่งเสริมสุขภาพแก่พนักงาน



รูปที่ ค-51 :

จัดให้มีสถานที่พักผ่อน หรือออกกำลังกาย
หลังเลิกงานแก่พนักงาน

15. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)



รูปที่ ค-52 :

นำเสนอข้อมูลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในการประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ

16. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ



แผนผังพื้นที่สีเขียว โรงไฟฟ้าจะนะ



ภาพมุมสูงแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าจะนะ



สวนหย่อมบริเวณสนามฟุตบอล

รูปที่ ค-53 :

แผนผังพื้นที่สีเขียว โรงไฟฟ้าจะนะ

16. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ



พื้นที่สีเขียวบริเวณคลังน้ำมัน

รูปที่ ค-53 : (ต่อ)

แผนผังพื้นที่สีเขียว โรงไฟฟ้าจะนะ