

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

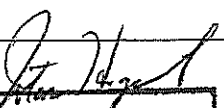
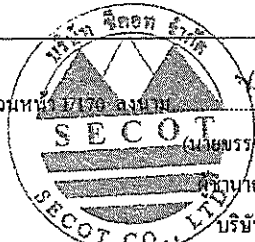
โครงการ โรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น  
ของ บริษัท ละเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์  
ตำบลวังตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดละเชิงเทรา

โดย บริษัท ละเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
เลขที่ 338 อาคารเอ็กเซนทาวเวอร์ ชั้น 20 ยูนิต 2003  
ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทร. 0-2259-8258-62 โทรสาร. 0-2663-7652

จัดทำโดย บริษัท ซีคอท จำกัด  
129-131 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ  
เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
โทร. 0-2910-5021 โทรสาร. 0-2910-5020

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น  
ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมอัลฟาเทคโนโลยีส์  
ตำบลวังตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ที่บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติ

 วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม <b>Chechoengsao Cogeneration Company Limited</b> (นายเจ้ท่าเรือ อธิฐ) <b>บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด</b> บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 1/170 ลงนาม  <b>SECOT</b> (นายพรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	--

## แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท จะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 68 ไร่ ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมอัสฟาเทค โพลีลิส ตำบลวังตะเคียนและตำบลคลองนครเนื่องเขต อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา เป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง มีกำลังผลิตไฟฟ้า ประมาณ 114 เมกะวัตต์ จะจำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 90 เมกะวัตต์ ส่วนไฟฟ้าที่เหลือประมาณ 20 เมกะวัตต์ จะจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณใกล้เคียงที่ตั้งโครงการฯ ได้แก่ NECTEC และบริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด และใช้ในโครงการฯ ประมาณ 4 เมกะวัตต์ โดยอุปกรณ์หลักของโครงการฯ ประกอบด้วย เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator) 2 ชุด เป็นแบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Combustion หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generators : HRSGs) 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator) 1 ชุด กระแสไฟฟ้าที่จำหน่ายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย จะจ่ายผ่านระบบสายส่งไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ ซึ่งเชื่อมกับสายส่งของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ระหว่างสถานีไฟฟ้าคลองขวาง ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และสถานีไฟฟ้าย่อยสุวินทวงศ์ ของการไฟฟ้านครหลวง สำหรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายผ่านสายส่งไฟฟ้าขนาด 22 กิโลโวลต์ และ 115 กิโลโวลต์ นอกจากนี้โครงการฯ ได้มีการผลิตน้ำเย็น ปริมาณ 3,784 ตันความเย็นต่อชั่วโมง ซึ่งจะจำหน่ายให้กับ NECTEC และบริษัท ไมโครชิพ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด เช่นกัน โดยส่งผ่านท่อใต้ดินซึ่งวางไปตามแนวถนนโครงการฯ มีความต้องการใช้เชื้อเพลิง ประมาณ 20.19 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยจะรับจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านทางท่อส่งก๊าซธรรมชาติ สำหรับน้ำใช้ของโครงการฯ จะสูบจากคลองพระองค์ไชยานุชิต ประมาณ 4,455 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ผ่านทางท่อส่งน้ำดิบ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 14 นิ้ว ระยะทาง 10 กิโลเมตร ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ จะทำการบำบัดให้มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งและระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป สำหรับสารมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ผุ่นละออง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะถูกควบคุมให้มีค่าเป็นไปตามค่าที่กำหนด ซึ่งต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ส่วนกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ ประกอบด้วย ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน น้ำมันที่ใช้แล้ว กากของเสียอุตสาหกรรม และกากเรซินจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งจะถูกรวบรวมใส่ภาชนะปิดมิดชิด และส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อสภาพแวดล้อมที่ดี โรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้า ประมาณร้อยละ 10 ของพื้นที่ทั้งหมด หรือประมาณ 6.8 ไร่ ผังแสดงพื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ดังแสดงในรูปที่ 1

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 2/170 ลงนาม.....
Chachoengsao Cogeneration Company Limited (ช.จ.ค.)	SECOT (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม)
บริษัท จะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด กรรมการ	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท ซีคอท จำกัด

- LEGEND**
1. GAS TURBINES
  2. HP/CR
  3. STEAM TURBINE
  4. ELECTRICAL & CONTROL BUILDING
  5. ASH HANDLING
  6. STEAM TRAP/STORAGE
  7. CONDENSER
  8. FRESH WATER STATION
  9. GAS COMPRESSOR
  10. SUPPLY
  11. FRESH WATER DISTRIBUTION
  12. FRESH WATER TANK
  13. COOLING WATER PLANT
  14. SEWER WATER TANK
  15. WATER REC-RECOVERY PLANT
  16. EXHAUST
  17. COAL/ASH TRAP
  18. SEWER PUMP
  19. FRESH WATER PUMP
  20. OIL DISTRIBUTION
  21. FRESH
  22. OIL/SLURRY PLANT
  23. FRESH WATER DISTRIBUTION
  24. ELECTRICAL CONTROL BUILDING
  25. 110/22 KV TRANSFORMER
  26. GAS WATER TRAP STATION
  27. SEWER WATER PUMP STATION
  28. FRESH WATER STATION
  29. SPEED AREA

NO.	DATE	REVISION	BY	CHECK	APP.

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

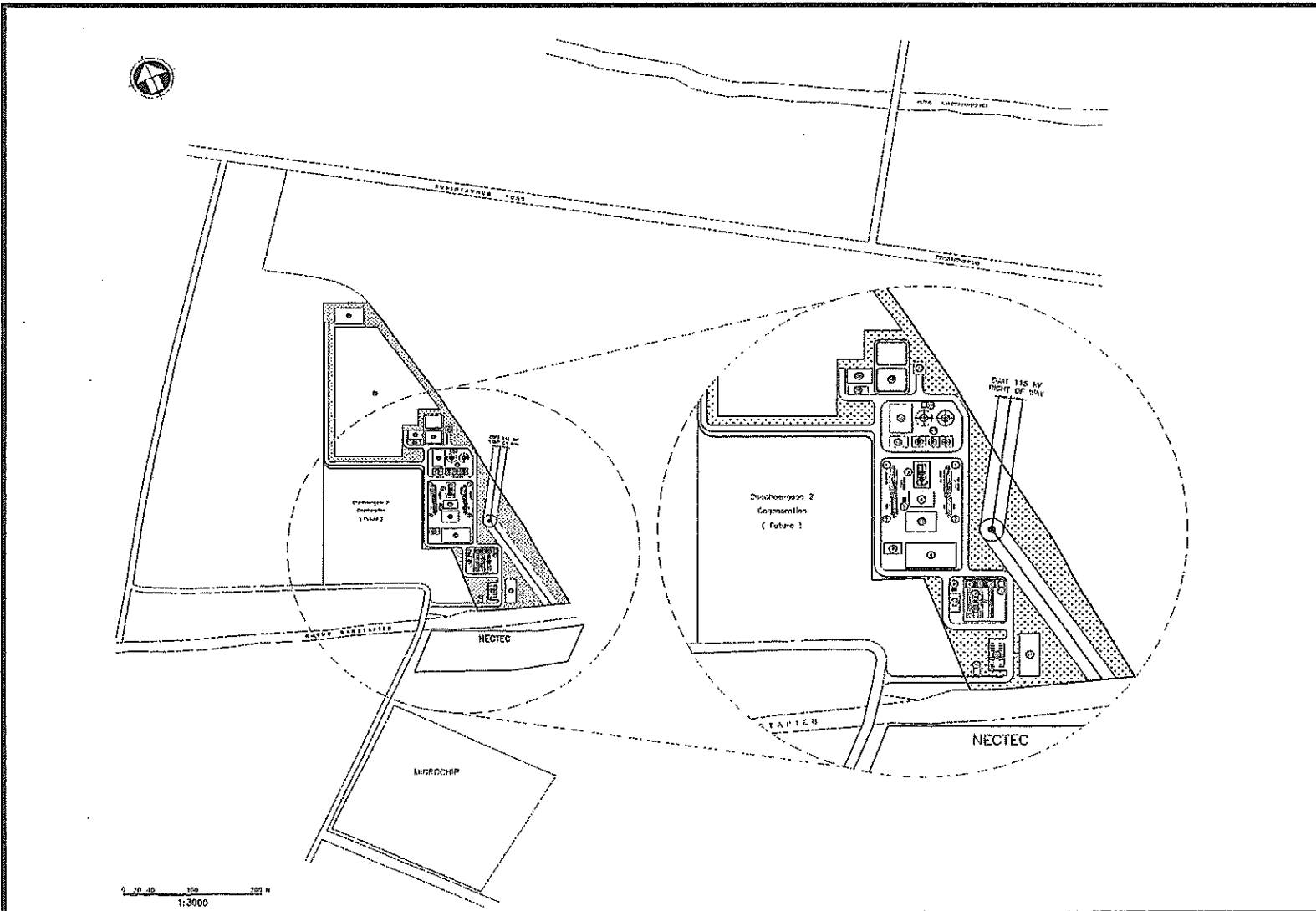
Engineer: **POYRY**  
 Poyry Energy (Thailand) Ltd.  
 42/72, Sukhumvit Road 4,  
 10110, Bangkok, Thailand  
 Tel: 02-261-1111, Fax: 02-261-1112  
 E-mail: info@poyry.com

Contractor: \_\_\_\_\_

Contract Title: LAYOUT PLAN CREDIT AREA

Proj. No.	Scale	Contract No.	Sheet No.
CH-1	1:3000	S08-010-005	001 of 003
Date	Project Name	Project Location	Project Status
10/12/25			

Copyright © 2008 by Poyry Energy Ltd.



**รูปที่ 1 พื้นที่สีเขียวภายในโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น บริษัท ละเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด**



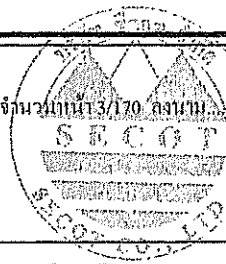
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

*[Signature]*  
 (นาย) โจทาร์ อีคูชิ  
 กรรมการ

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ละเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/170 ลงนาม.....



*[Signature]*  
 (นาย) บรรชัย เกริงไกรอุดม  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอก จำกัด

จากการดำเนินการโครงการฯ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และวิถีชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จึงได้กำหนด มาตรการให้บริษัทฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังนี้

### มาตรการทั่วไป

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น ของบริษัท จะเข้เชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดจะเข้เชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณตาม ระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึง กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดจะเข้เชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้

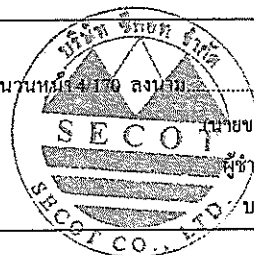
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทหาไร์ อิกุซึ)

รับรองจำนวนหน้า 4170 ลงนาม

Yue L.

Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท จะเข้เชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด



นายชวรัชย์ เกียรติกรอุดม)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีท จำกัด

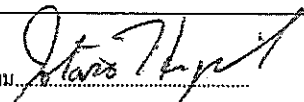
- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ
- หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการ เสนอสํานักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

(9) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

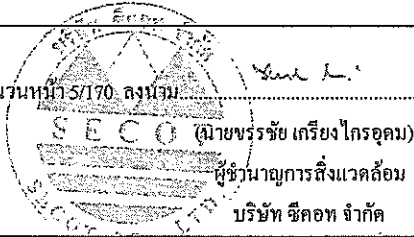
จะเห็นได้ว่า การดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนั้น บริษัท จะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด จึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งใน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายจิทวong อธิสุข) กรรมการ

รับรองจำนวนหน้า 5/170 ลงนาม  (นายชรรชัย เจริญไกรอุดม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ซีคอก จำกัด

Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ชะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ซึ่งภายหลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นได้รับความเห็นชอบแล้ว โรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นจะยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ซึ่งครอบคลุมการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นเป็นมาตรการๆ ในการดำเนินการต่อไป

บริษัทฯ ได้จัดทำเป็นแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Action Plan) เพื่อความสะดวกต่อการนำไปใช้ในการปฏิบัติงาน โดยระบุขั้นตอนและวิธีการในการปฏิบัติ เครื่องมืออุปกรณ์งบประมาณ รวมทั้งผู้รับผิดชอบในการดำเนินการ และหน่วยงานของภาคเอกชน หรือส่วนราชการที่มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จะต้องยึดถือปฏิบัติมีทั้งสิ้น 7 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (4) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (5) แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- (7) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

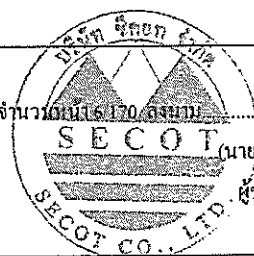
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาร์ อีคูซี)

Charoen Energy Corporation Limited กรรมการ

บริษัท จะเข้เชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนเงิน 170,000,000



(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

# 1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

## 1.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และพนักงานที่ทำงานในพื้นที่โครงการ โดยผลกระทบที่จะเกิดในระยะก่อสร้างโครงการ จะเกิดขึ้นจากฝุ่นละอองจากการก่อสร้างโครงการ การขนส่งวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง และยานพาหนะต่าง ๆ ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น โดยฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นเป็นฝุ่นละอองขนาดใหญ่ ซึ่งผู้ที่จะได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศระยะก่อสร้าง

สำหรับในระยะดำเนินการผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จะเกิดจากการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งในการเผาไหม้เชื้อเพลิงจะก่อให้เกิดสารมลพิษทางอากาศระบายนอกสู่บรรยากาศ สารมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) ฝุ่นละออง (PM) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) สำหรับอัตราการระบายนอก  $\text{NO}_x$  PM และ  $\text{SO}_2$  จากโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น กรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load) มีค่าเท่ากับ 5.77 1.53 และ 0.80 กรัมต่อวินาทีต่อปล่องตามลำดับ ส่วนกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) มีค่าเท่ากับ 4.51 1.20 และ 0.63 กรัมต่อวินาทีต่อปล่องตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 1-1 จากนั้นโครงการฯ ได้นำอัตราการระบายนอก  $\text{NO}_x$  PM และ  $\text{SO}_2$  มาประเมินผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ทั้งกรณี 100% Load และ 69% Load ภายใต้ข้อกำหนด  $\text{NO}_2/\text{NO}_x$  Ratio เท่ากับ 0.75 พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในกรณี 100% Load และ 69% Load มีค่าเท่ากับ 16.6 และ 16.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) กำหนดไว้ไม่เกิน 320 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นาย จิตาโร อิกุชิ)

Checheongzeb Cogeneration Company Limited กรรมการ

บริษัท จะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/170 ลงท้าย



(นาย ชรรชัย เกียรติกรอุตม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 1-1

ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ

โครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น

บริษัท ฉะเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด

รายละเอียด	ข้อมูลของปล่องและอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ	
	100% Load	69% Load
ข้อมูลปล่องระบายอากาศ		
- จำนวน	2	2
- ความสูง (เมตร)	35	35
- เส้นผ่าศูนย์กลาง (เมตร)	3	3
- อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)	110	110
- ความเร็วก๊าซ (เมตรต่อวินาที)	21.92	17.11
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษ (ที่ 7%O <sub>2</sub> )		
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)	60	60
- ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	30	30
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	6	6
อัตราการระบายสารมลพิษต่อปล่อง (กรัมต่อวินาที)		
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	5.77	4.51
- ฝุ่นละออง	1.53	1.20
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	0.80	0.63
ระบบควบคุมมลพิษ	Dry Low NO <sub>x</sub> Burner	

ที่มา : บริษัท ฉะเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาโร อิคุอิ)

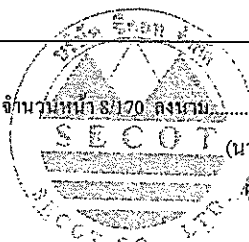
รับรองจำนวนหน้า 8/170 ลงนาม

(นายบรรชัย เจริญไกรอุดม)

Chachoengsae Cogeneration Company Limited

กรรมการ

บริษัท ฉะเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด



ผู้อำนวยการกิ่งเขตลือม

บริษัท ซีคอต จำกัด

สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเฉลี่ย 1 ปี ในกรณี 100% Load มีค่าเท่ากับ 1.4 และ 0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนกรณี 69% Load มีค่าเท่ากับ 1.5 และ 0.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จะเห็นได้ว่า ค่าความเข้มข้นจากการประเมินมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 330 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ส่วนค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในกรณี 100% Load และ 69% Load มีค่าเท่ากันคือเท่ากับ 3.1 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนค่าความเข้มข้นสูงสุด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในกรณี 100% Load และ 69% Load มีค่าเท่ากับ 0.7 และ 0.8 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุด เฉลี่ย 1 ปี ในกรณี 100% Load และ 69% Load มีค่าเท่ากันคือ 0.3 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งค่าความเข้มข้นจากการประเมินมีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 780 300 และ 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

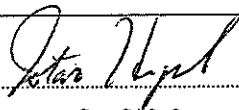
อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าฯ โครงการโรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นจึงได้กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศระยะดำเนินการ

## 1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นละออง จากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการฯ และการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น กระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

(2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษ ที่ระบายจากปล่องระบายอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ให้เป็นไปตามอัตราการระบายที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าจะเข้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น

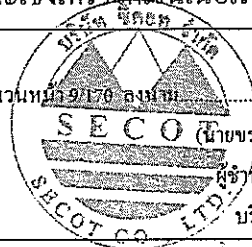
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....



(นายโจทวารัฐ)

กรรมการ

รับรองจำนวนหน้า 9/170 ลงนาม.....



(นายชรรชัย เกียรติกรอุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซิคอท จำกัด

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท จะเข้เชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

(3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ ต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าละโว้งเทราโคเจนเนอเรชั่น

(4) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 1.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

#### 1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

##### ระยะก่อสร้าง

(1) พื้นที่บริเวณก่อสร้างซึ่งมียานพาหนะ และการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งถนนภายในโครงการฯ ซึ่งไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีต เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

(2) วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มีลักษณะทำการขนส่ง

(3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ภายในพื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(4) ทำแผงกันชน (กันวัสดุตกหล่น) โดยรอบอาคาร

##### ระยะดำเนินการ

(1) ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว

(2) ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

(3) ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ที่ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่อง สำหรับการใช้ในการควบคุมการระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและออกซิเจน

(4) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ ดังนี้

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายโจทาร์ อิกูซี) กรรมการ บริษัท ละโว้งเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 10/170 ลงนาม  (นายบรรชัย เกียรติกรอุ้ม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
--	---

Checkengoes Cogeneration Company Limited  
บริษัท ละโว้งเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด



กรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือไม่เกิน 5.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือไม่เกิน 1.53 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือไม่เกิน 0.80 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือไม่เกิน 4.51 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือไม่เกิน 1.20 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub>  
หรือไม่เกิน 0.63 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง

(5) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าจะเข็งเทราโคเจนเนอเรชั่น

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : ดัชนีคุณภาพ
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
  - ความเร็วและทิศทางลม

: สถานที่ สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่

- บ้านคลองกลาง
- บ้านท่าไผ่
- บ้านคลองลาว

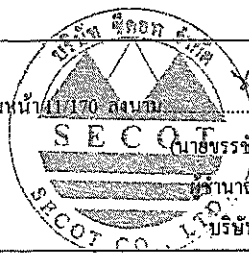
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาร์ ฮักซ)

กรรมการ

Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท จะเข็งเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท จะเข็งเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 11/170 ลงนาม



(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

- บ้านบางปลานัก
- พื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเฉพาะความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2)

- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง
- : วิธีการวิเคราะห์ - TSP : High Volume / Gravimetric Method
- PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 200,000 บาท

ระยะดำเนินการ

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- : ดัชนีคุณภาพ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม

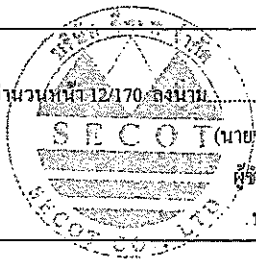
: สถานที่ สถานีตรวจวัด จำนวน 5 สถานี ได้แก่

- บ้านคลองกลาง
- บ้านท่าไฉ่
- บ้านคลองลาว
- บ้านบางปลานัก

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

*(Signature)*  
(นายโจทาวโร ฮักซึ)

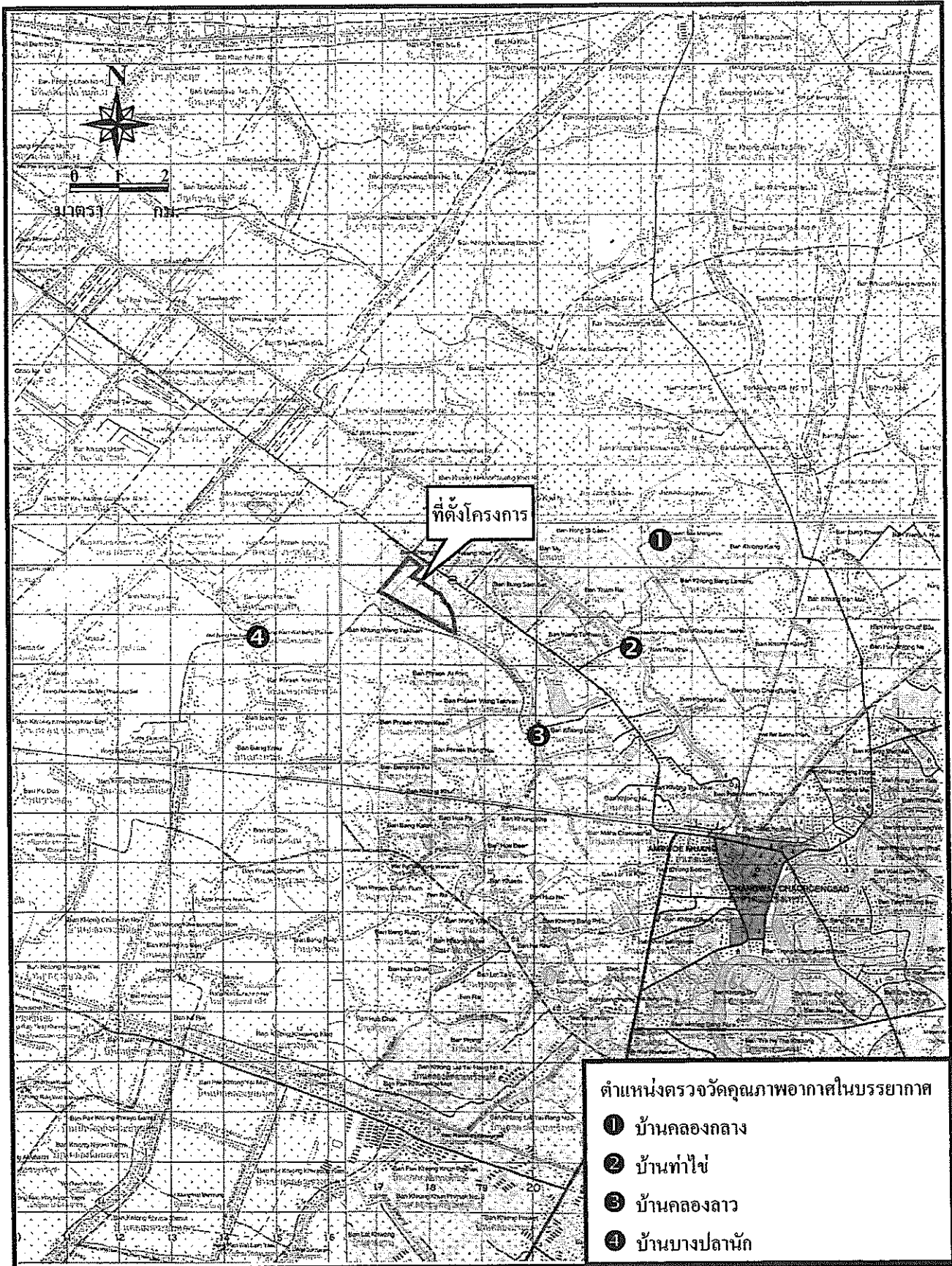
รับรองจำนวนหน้า 12/170 ลงนาม



*(Signature)*  
(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอป จำกัด

Chachongsoo Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด

กรรมการ  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด



ที่ตั้งโครงการ

ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ① บ้านคลองกลาง
- ② บ้านท่าไผ่
- ③ บ้านคลองลาว
- ④ บ้านบางปลานัก

รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โครงการโรงไฟฟ้าละเหิงเทราโคเจนเนอร์ชัน  
บริษัท ละเหิงเทรา โคเจนเนอร์ชัน จำกัด



Chachoengsao 21/10/2562  
บริษัท ละเหิงเทรา โคเจนเนอร์ชัน จำกัด  
กรรมการ  
บริษัท ละเหิงเทรา โคเจนเนอร์ชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 13/170 ลงนาม  
SECO (นายจรัสชัย เกรียงไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

- พื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเฉพาะความเร็วและทิศทางลม ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

(ตำแหน่งตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 2)

: ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันตกเฉียงเหนือ ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

- : วิธีการวิเคราะห์
- NO<sub>2</sub> : Chemiluminescence Method
  - TSP : High Volume / Gravimetric Method
  - PM-10 : High Volume (Size Selective PM-10 Inlet) / Gravimetric Method
  - SO<sub>2</sub> : UV Fluorescence Method / Pararosaniline
  - ความเร็วและทิศทางลม : Cup Anemometer/Anodized Aluminum Vane / Ultrasonic Anemometer

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 400,000 บาท

### คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า

#### การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS)

- : ดัชนีคุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน
- : สถานที่ - ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ตลอดเวลา
- : วิธีการตรวจวัด - ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ.2544

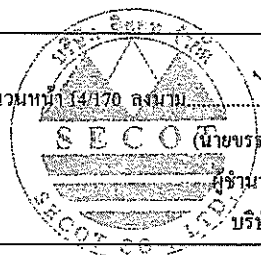
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

*[Signature]*

รับรองจำนวนหน้า 14/170 ลงนาม

*[Signature]*

(นายโจทาร์ อิกูร์)  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
กรรมการ  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล พาวเวอร์ จำกัด



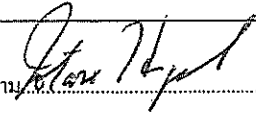
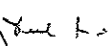
(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีท จำกัด

- : การรายงานผล - สรุปผลการตรวจวัด นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน กรณีที่ตรวจพบค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด ให้รายงานช่วงเวลาที่ยกค่าเกิน สาเหตุ และการแก้ไข

หมายเหตุ : ให้ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit/RATA/RAA) ของ CEMs ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA. หรือตามที่หน่วยงานราชการกำหนด อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง

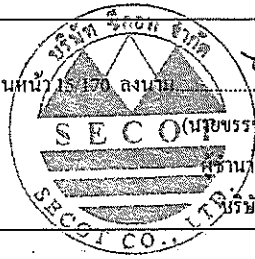
**การตรวจวัดแบบครั้งคราว**

- : ดัชนีคุณภาพ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)  
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)  
 - ฝุ่นละออง (Particulate Matter)
- : สถานที่ - ปล่อง HRSG ของ โรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- : วิธีวิเคราะห์ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) : US.EPA Method 7 / 7E  
 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) : US. EPA Method 6 / 6C  
 - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) : US.EPA Method 5  
 หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : รายละเอียด - เสนอผลพร้อมรายละเอียดของปริมาณ ชนิด และสัดส่วนของเชื้อเพลิง กำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้า และอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ ขณะทำการตรวจวัด
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 50,000 บาท

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 15/170 ลงนาม 

(นายโจท้าวโร อิกซึ)

**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
 บริษัท จะเข็งเพรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 บริษัท จะเข็งเพรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด



SECO (นุขบรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชิคอท จำกัด

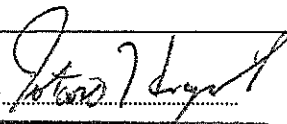
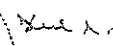


1.4 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

1.5 การประเมินผล

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

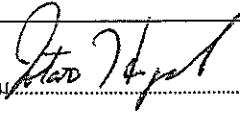
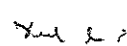
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... 	รับรองจำนวนหน้า 16/170 ลงนาม..... 
(นายโจทหาโร อธิฐ) Chachoengsao Cogeneration Company Limited กรรมการ	SECO (ฝ่ายทรัพย์สิน เครื่องไครอุตสาหกรรม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด	


## 2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

### 2.1 หลักการและเหตุผล

ในช่วงระยะของการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าจะเข็ญเทราโคเจนเนอเรชั่น แหล่งกำเนิดเสียง ได้แก่ เสียงจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง รวมถึงเสียงจากยานพาหนะที่ขนส่งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้จะมีโอกาสก่อให้เกิดเสียงดัง โดยที่ระดับความดังของเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ แต่ละประเภท จะถูกควบคุมให้มีระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 95 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากเครื่องจักร ประมาณ 50 ฟุต ส่วนในระยะดำเนินการ กำหนดให้ระดับเสียงที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร เท่ากับ 85 เดซิเบล(เอ) พบว่า ในระยะก่อสร้าง จากการประเมินผลกระทบโดยใช้ Decay Formular Equation ที่บริเวณซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการโดยรอบประมาณ 500 เมตร ครอบคลุมบริเวณชุมชนบ้านวังตะเคียน จะได้รับระดับความดังของเสียง ประมาณ 64.5 เดซิเบล(เอ) บริเวณซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการโดยรอบ ประมาณ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมบริเวณชุมชนบ้านวังตะเคียน และบ้านบึงสามเสร็จ จะได้รับระดับความดังของเสียง ประมาณ 58.5 เดซิเบล(เอ) บริเวณซึ่งห่างออกไปประมาณ 2 กิโลเมตร โดยรอบ ครอบคลุม บริเวณชุมชนบ้านวังตะเคียน บ้านบึงสามเสร็จ บ้านหมู บ้านท่าไร่ บ้านแพรกอ้ายพริ้ว บ้านคลองวังตะเคียน และบ้านคลองนครเนื่องเขต จะได้รับระดับความดังของเสียง ประมาณ 52.5 เดซิเบล(เอ) สำหรับบริเวณ ซึ่งห่างออกไปประมาณ 3 กิโลเมตร โดยรอบ ครอบคลุมบริเวณชุมชนบ้านวังตะเคียน บ้านบึงสามเสร็จ บ้านหมู บ้านท่าไร่ บ้านแพรกอ้ายพริ้ว บ้านคลองวังตะเคียน บ้านคลองนครเนื่องเขต บ้านคลองลาว บ้านแพรกวังตะเคียน บ้านแพรกวิหารแก้ว บ้านแพรกบัวน้อย บ้านหนองสีเสก และบ้านท่าไข่ จะได้รับ ระดับความดังของเสียง ประมาณ 49 เดซิเบล(เอ) โดยระดับของผลกระทบของเสียงจะลดลงตามระยะทาง ที่ห่างจากบริเวณก่อสร้างของโครงการฯ จากการประเมินพบว่า ระดับความดังของเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ซึ่งกำหนดให้ระดับ ความดังของเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

ส่วนในระยะดำเนินการจากการประเมิน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้ว โครงการฯ มีระดับความดังของเสียง ประมาณ 40-45 เดซิเบล(เอ) บริเวณซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการโดยรอบ

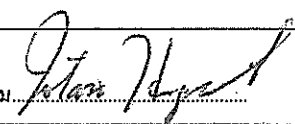
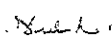
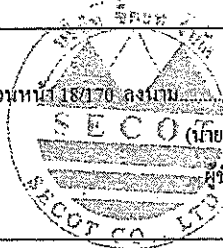
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวน (แนบ 17/170 ลงนาม) 
(นายโจทก์ วัชรวิทย์)	(นายชรรชัย เกียรติกรอุคม)
Chachoengsao Cogeneration Company Limited	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท จะเข็ญเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด



ประมาณ 500 เมตร ครอบคลุมบริเวณชุมชนบ้านวังตะเคียน จะได้รับระดับความดังของเสียง ประมาณ 34 เดซิเบล(เอ) บริเวณซึ่งห่างจากพื้นที่โครงการโดยรอบประมาณ 1 กิโลเมตร ครอบคลุมบริเวณชุมชนบ้านวังตะเคียน และบ้านบึงสามเสร็จ จะได้รับระดับความดังของเสียง ประมาณ 30 เดซิเบล(เอ) บริเวณซึ่งห่างออกไปประมาณ 2 กิโลเมตร โดยรอบ ครอบคลุมบริเวณชุมชนบ้านวังตะเคียน บ้านบึงสามเสร็จ บ้านหมูบ้านท่าไร่ บ้านแพรกย้ายพร้อม บ้านคลองวังตะเคียน และบ้านคลองนครเนื่องเขต จะได้รับระดับความดังของเสียง ประมาณ 25 เดซิเบล(เอ) สำหรับบริเวณซึ่งห่างออกไปประมาณ 3 กิโลเมตร โดยรอบ ครอบคลุมบริเวณชุมชนบ้านวังตะเคียน บ้านบึงสามเสร็จ บ้านหมู บ้านท่าไร่ บ้านแพรกย้ายพร้อม บ้านคลองวังตะเคียน บ้านคลองนครเนื่องเขต บ้านคลองลาว บ้านแพรกวังตะเคียน บ้านแพรกวิหารแก้ว บ้านแพรกบ่วงน้อย บ้านหนองสีเส็ก และบ้านท่าไข่ จะได้รับระดับความดังของเสียง ประมาณ 22 เดซิเบล(เอ) ผลจากการประเมิน พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

สำหรับการประเมินผลกระทบเนื่องจากเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น จากการก่อสร้าง และการดำเนินการ ต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดถวิลศิลามงคล วัดนครเนื่องเขต โรงเรียนบ้านวังตะเคียน และโรงเรียนบ้านบางปลานัก พบว่า ในระยะก่อสร้าง ระดับเสียงที่บริเวณชุมชนดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากเดิมสูงสุด ประมาณ 0.5-9.4 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานของเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) ที่กำหนดไว้ให้ระดับเสียงเพิ่มขึ้นได้ไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ) ส่วนในระยะดำเนินการ ระดับเสียงจากโครงการฯ มีค่าต่ำกว่าระดับเสียงของพื้นที่ค่อนข้างมาก ดังนั้น ระดับเสียงจากโครงการฯ จึงไม่รบกวนต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ และไม่ทำให้ระดับเสียงในชุมชนเพิ่มขึ้น

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง โครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชันจึงได้กำหนดแผนปฏิบัติการด้านเสียง ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียง รวมทั้งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 18/170 ลงนาม 
(นายจิตาโร อออุท) Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชัน จำกัด	 SECO (บริษัท รัชช ตรีวง ไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉะเชิงเทรา จำกัด

## 2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น

(2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต หรืออุปกรณ์ในกระบวนการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ในระยะดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเสียง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 2.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 2.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ระยะก่อสร้าง

(1) กำหนดให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมของการตอกเสาเข็ม จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าได้รับทราบ

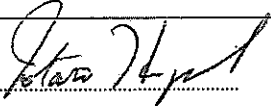
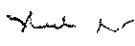
(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล(เอ)

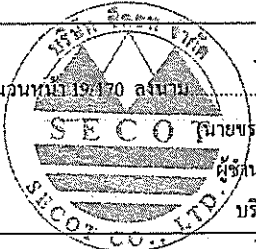
(3) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน

#### ระยะดำเนินการ

(1) กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร

(2) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง ของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ในการลดเสียง เช่น Silencer ที่ Safety Valve หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของหอหล่อเย็นเป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับของเสียงต่ำ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 19/170 ลงนาม 
(นายจิตาวิโร อธิกุล)	นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม
Chachoengsao Cogeneration Company Limited	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท ซีคอก จำกัด



- (3) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ
- (4) จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)
- (5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)
- (6) กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น

2.3.2      มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

: คำนี้อุณหภูมิ      - Leq(24)

- Ldn

- L<sub>90</sub>

: สถานที่              สถานีตรวจวัดจำนวน 5 สถานี

- บ้านคลองกลาง

- บ้านท่าไข่

- บ้านคลองลาว

- บ้านบางปลานัก

- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า

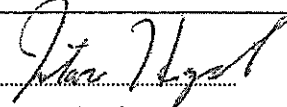
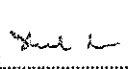

(ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงดังแสดงในรูปที่ 3)

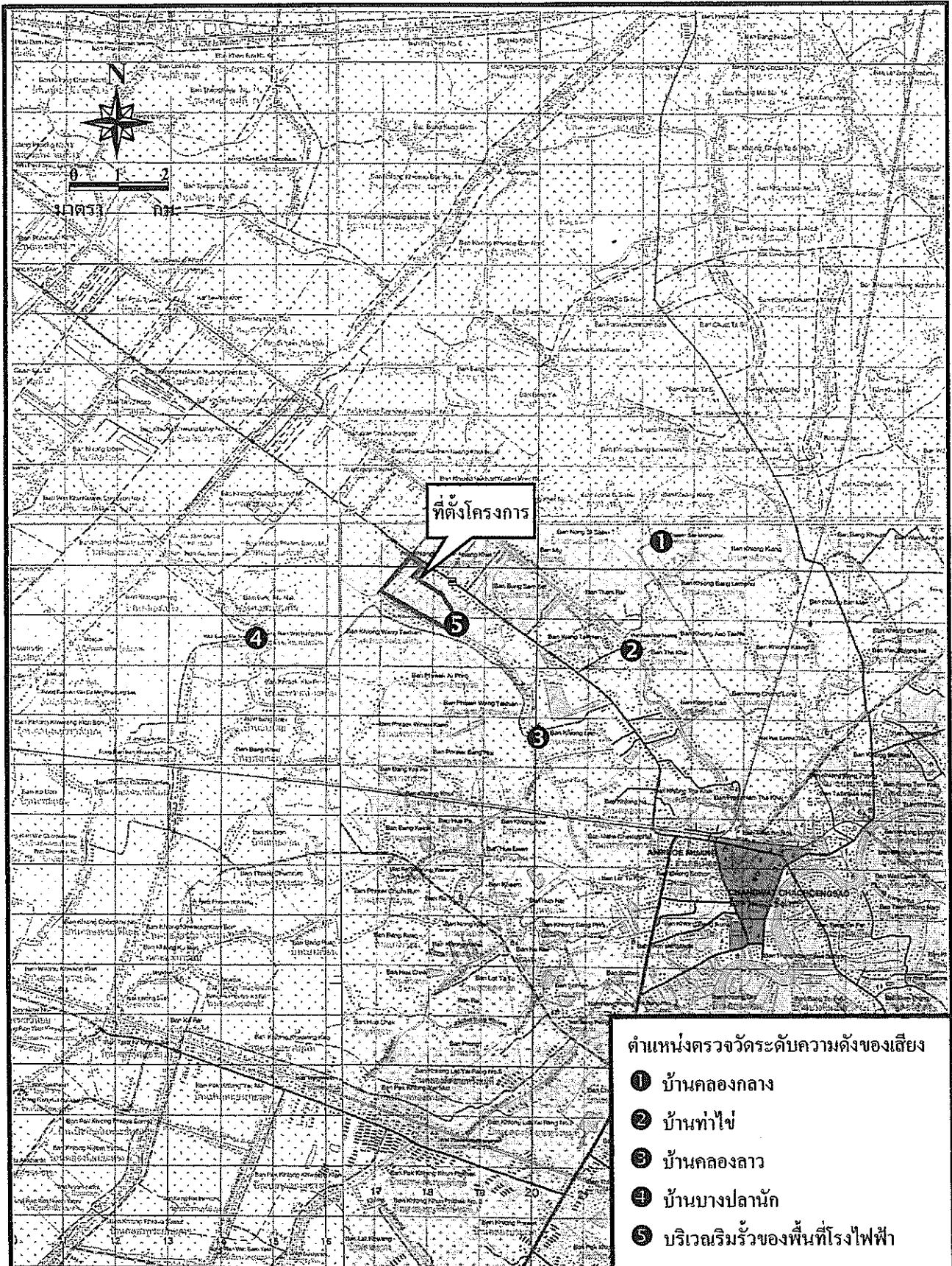
: ระยะเวลา/ความถี่      - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ

: วิธีการวิเคราะห์      - Integrated Sound Level Measurement

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง      - 70,000 บาท

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....            (นายไพฑูริ อธิกุล)  <b>Chachongseao Cogeneration Company Limited</b>          บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลด์เนชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 20/170 ลงนาม.....     (นายจรรชัย เกียรติกรม)          ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม          บริษัท ซีคอก จำกัด</p>
--	--




- ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังของเสียง
- ① บ้านคลองกลาง
  - ② บ้านท่าไข่
  - ③ บ้านคลองลา
  - ④ บ้านบางปลานัก
  - ⑤ บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า

รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับความดังของเสียง  
 โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงตราโคเจนเนอเรชั่น  
 บริษัท จะเชิงตรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  
 บริษัท จะเชิงตรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 (นาย โททา โร ฮงูซึ)  
 กรรมการ  
 บริษัท จะเชิงตรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 21/170 ลงนาม  
  
 นายชัชชัย เกียรติขจรกุล  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอท จำกัด

**ระยะดำเนินการ**

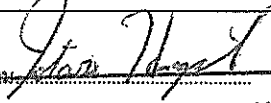
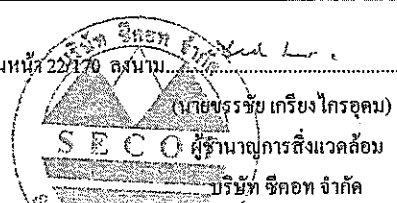
- : คำนีคุณภาพ - Leq(24)
- Ldn
- L<sub>90</sub>
- : สถานที่ - สถานีตรวจวัดจำนวน 5 สถานี
  - บ้านคลองกลาง
  - บ้านท่าไข่
  - บ้านคลองลาว
  - บ้านบางปลานัก
  - บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 3)
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement  
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 70,000 บาท

**2.4 ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

**2.5 การประเมินผล**

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม	รับรองจำนวนหน้า 22/170 ลงนาม
	
Chachoengsao Cogeneration Company Limited	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด	

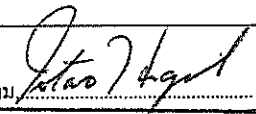
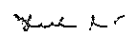
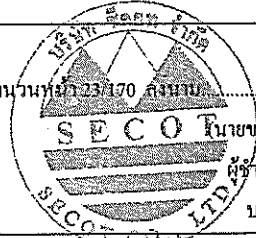
### 3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

#### 3.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากน้ำเป็นปัจจัยที่สำคัญของกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้า ซึ่งมีการใช้น้ำในปริมาณมากสำหรับการหล่อเย็น ระบายความร้อนจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โดเจนเนอเรชั่นจึงให้ความสำคัญในการบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง ซึ่งได้แก่ คลองพระองค์ไชยานุชิต และหมุนเวียนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ในโรงไฟฟ้า ซึ่งกิจกรรมของโรงไฟฟ้าที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินภายนอกโรงไฟฟ้า แบ่งเป็น 2 ระยะ โดยระยะก่อสร้างจะมีแหล่งกำเนิดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของผู้รับเหมาและคนงานในการก่อสร้าง ประมาณ 19.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โดเจนเนอเรชั่นมีการใช้น้ำจากคลองพระองค์ไชยานุชิต โดยจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralization Water) การอุปโภค-บริโภค การหล่อเย็น และใช้ประโยชน์อื่นๆ ภายในโรงไฟฟ้า ดังนี้คือ น้ำใช้ในอาคารสำนักงาน เท่ากับ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำล้างพื้นหรือล้างเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต เท่ากับ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำสำหรับเติมในระบบหล่อเย็น (Cooling System) ในกรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load) และกรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load) เท่ากับ 4,113 และ 3,401 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ ส่วนน้ำสำหรับผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อใช้เติมในหม้อไอน้ำ (HRSG) ในกรณีเดินเครื่องที่ 100% Load และกรณีเดินเครื่องที่ 69% Load เท่ากับ 48 และ 39 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ

สำหรับน้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โดเจนเนอเรชั่น ในระยะดำเนินการ ประกอบด้วย น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำในการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน ปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งจากการล้างพื้นบริเวณกระบวนการผลิต ปริมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งส่วนนี้อาจเกิดการปนเปื้อนน้ำมัน จึงต้องผ่านการบำบัดที่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อน น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ปริมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่า

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 23/170 ลงนาม 
<b>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</b> (นายโจทาร์ อิกซ์) กรรมกร <b>บริษัท จะเชิงเทรา โดเจนเนอเรชั่น จำกัด</b> บริษัท จะเชิงเทรา โดเจนเนอเรชั่น จำกัด	 รับราชการฯ เจริญ ไกรอุดม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด



ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานที่กำหนด น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ปริมาณ 210 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ปริมาณ 1,039 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้น จะถูกเก็บกักในบ่อเก็บกักน้ำทิ้งของโครงการฯ เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้ เป็นไปเกณฑ์ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน ตรวจสอบข้อกฎหมายก่อนจะระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป

ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น กับแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการฯ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ โครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นจึงได้ กำหนดมาตรการที่เหมาะสมไว้ในแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น และควบคุมให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน น้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน

### 3.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ที่จะระบายออกจากโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน

(2) เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 3.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

#### 3.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีบ่อกักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง แล้วใช้น้ำใสส่วนบนไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง

(2) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 20 คนต่อ 1 ห้อง

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายจิตาโร อัคร)	รับรองจำนวนหน้า 24/170 ลงนาม..... (นายชรรชัช เกรียง ไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอก จำกัด
Chechoengseao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	

(3) ห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น บ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม และเมื่อบ่อเกรอะในห้องน้ำห้องส้วมของคณงานเต็ม ต้องให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

(4) ช่วงที่มีการขุดดิน ปรับถมดิน ต้องสร้างคันดินหรือวางกระสอบทราย ป้องกันดิน ตะกอนถูกฝนชะพาออกนอกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โรงไฟฟ้า ลงแหล่งน้ำผิวดินบริเวณ ใกล้พื้นที่โรงไฟฟ้า

(5) ขุดลอกตะกอนจากทางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า บริเวณโดยรอบเขตก่อสร้าง เพื่อตัดเศษดิน ทราย และเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด โดยนำไปปรับถมในที่ว่างของโรงไฟฟ้า และทำการ ขุดลอกทุกเดือนในระยะก่อสร้าง

(6) ควรมีการป้องกันการชะล้างของเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่คลองพระองค์ไชยานุชิต ซึ่ง อาจทำให้การใช้น้ำเพื่อการชลประทานมีปัญหาติดขัด

(7) ห้ามคณงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิต โดยออกเป็นกฎระเบียบ และป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างริมคลอง

#### ระยะดำเนินการ

#### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการสูบน้ำ

(1) ห้ามคณงาน พนักงาน และบุคคลภายนอกจับสัตว์น้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิต ใน บริเวณเขตที่ดินของโครงการ

(2) ติดตั้งตาข่ายตาขนาด 1 นิ้ว ล้อมรอบปากท่อ (ช่อง) สูบน้ำ เพื่อกั้นไม่ให้ปลาขนาด ใหญ่ที่เป็นพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ถูกสูบน้ำเข้าไปหรือมีโอกาสที่จะถูกสูบน้ำน้อยลง

(3) ออกแบบให้ปากท่อหรือช่องสูบน้ำให้มีความกว้าง 1-2 เมตร เพื่อให้ความเร็ว กระแสน้ำที่สูบน้ำเข้าไปต่ำ เพื่อเพิ่มโอกาสที่ลูกปลาจะสามารถว่ายหนีแรงสูบน้ำ

(4) ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการปล่อยพันธุ์ปลาลงคลอง ตามโอกาสอัน สมควร เช่น วันสิ่งแวดล้อมโลก วันสงกรานต์ เป็นต้น

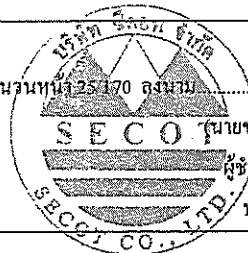
(5) ปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบอนุญาตของสูบน้ำ จากกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด กล่าวคือ สูบน้ำในอัตราที่เป็นไปตามอนุญาตของกรมชลประทานเท่านั้น และเมื่อเกิดการขาดแคลนน้ำ กรมชลประทาน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อีคูตี)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา เคมิคอล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด

รับรองจำนวนทุน 25,170 ลงนาม.....



(นายขรรชัช เกียรติกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีท จำกัด

มีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในคลองชลประทานที่ขออนุญาตไว้ หรือเมื่อทางราชการต้องการใช้น้ำ ไม่ว่าจะกรณีใดๆ กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาต จะต้องหยุดใช้น้ำทันที เมื่อความจำเป็นดังกล่าวผ่านพ้นไปแล้ว กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตใช้น้ำในทางน้ำชลประทานต่อไป

(6) ก่อสร้างบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ (Raw Water Pond) ขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้นานประมาณ 3 เดือน

(7) ในช่วงฤดูฝนซึ่งน้ำมีปริมาณมาก โรงไฟฟ้าจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ (Raw Water Pond) เพื่อเป็นการสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ริมคลองพระองค์ไชยานุชิตได้ด้วย

(8) จัดตั้งคณะกรรมการที่มีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ-การบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า เพื่อควบคุมดูแลการสูบน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามใบอนุญาตจากกรมชลประทาน

#### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้น้ำ

(1) สูบน้ำเข้ามาเก็บกักในบ่อเก็บน้ำในช่วงที่ปริมาณความต้องการน้ำ เพื่อการชลประทานในบริเวณพื้นที่จุดสูบน้ำ มีน้อยกว่าปริมาณน้ำท่า คือ ช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายน และทำการประสานงานกับโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตรในการจัดสรรน้ำ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการใช้งานเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรมต่อพื้นที่ด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ

(2) ออกแบบระบบหอหล่อเย็นที่มีค่าดัชนีการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) อย่างน้อย 4 รอบ เพื่อนำน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็นหมุนเวียนกลับเข้าไปในเครื่องควบแน่นเป็นวัฏจักรอีกครั้ง ทั้งนี้เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำ Makeup สำหรับเครื่องควบแน่น

#### มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการระบายน้ำทิ้ง

(1) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำในการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน จำนวนประมาณ 36 คน ปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) และกำหนดให้เติมคลอรีนลงในน้ำทิ้งจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่อาจหลงเหลืออยู่

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจท้าว ธิสุริ)	รับรองจำนวนหน้า 26/170 ลงนาม..... SECO (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการตั้งแวดล้อม บริษัท จีคอต จำกัด
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท จีเคเจเนอเรชั่น จำกัด	

(2) น้ำทิ้งจากการจากการล้างพื้น เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณกระบวนการผลิต ปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งส่วนนี้อาจเกิดการปนเปื้อนน้ำมัน จึงต้องผ่านการบำบัดที่ บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อน

(3) น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งมีการใช้สารเคมีในการผลิต ปริมาณสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพน้ำให้มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) รวมทั้งคุณสมบัติทางเคมีที่เหมาะสม ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน

น้ำทิ้งจากทุกส่วนดังกล่าวข้างต้นที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการ ก่อนจะระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป

(4) น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ปริมาณสูงสุด ประมาณ 210 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน เป็นน้ำทิ้งที่ไม่มีสารปนเปื้อน จะถูกรวบรวมสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ และระบายสู่คลอง พระองค์ไชยานุชิตต่อไป

(5) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) รวมกับน้ำทิ้งจาก HRSG ปริมาณ สูงสุดประมาณ 1,039 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่ไม่มีสารปนเปื้อน จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการฯ และระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป

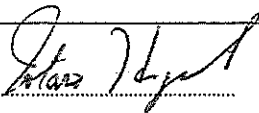
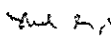
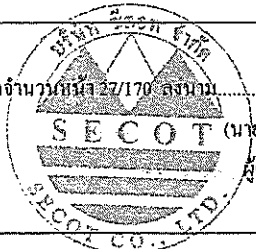
(6) จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Wastewater Retention Pond) จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักน้ำบ่อละ 24 ชั่วโมง เพื่อพักน้ำทิ้งให้มีอุณหภูมิลดลงใกล้เคียง กับอุณหภูมิของแหล่งน้ำธรรมชาติ ก่อนระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป

(7) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทาง น้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน

(8) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมการบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้า

(9) นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ซ้ำให้มากที่สุด เช่น

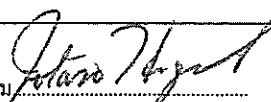
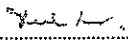
- นำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโรงไฟฟ้า


วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 27/170 ลงนาม 
(นายโจทหาโร อธิวัฑ)	
<b>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</b>	 (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)
<b>บริษัท ฉะเชิงเทราชีวมวลและพลังงาน จำกัด</b>	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
	บริษัท ชีคอต จำกัด

- นำไปใช้สำหรับฉีดพรมพื้นหรือถนนที่ไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีต ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- นำไปใช้สำหรับการล้างพื้นถนนหรือบริเวณกระบวนการผลิต
- นำไปใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงดับสำหรับ โครงการฯ หรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ

(10) ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทานของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตรอย่างเคร่งครัด อาทิเช่น

- อนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น ห้ามระบายน้ำจากกิจการอื่นเป็นอันขาด
- โดยที่ทางน้ำชลประทานที่ขออนุญาตไว้นั้น กรมชลประทานจัดทำขึ้นเพื่อการชลประทานเป็นสำคัญ เพื่อประโยชน์ในทางเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค รวมอยู่ด้วยเป็นจำนวนมากอยู่ก่อนแล้ว ฉะนั้นผู้ที่ได้รับอนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำของกรมชลประทานดังกล่าว ต้องรับที่จะดำเนินการให้น้ำที่ระบายลงนั้นเป็นน้ำที่ไม่เป็นอันตรายแก่การเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรือสุขอนามัย โดยบำบัดให้มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน และต้องแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ เพื่อตักน้ำตัวอย่างที่ได้ระบายลงทางน้ำชลประทานไปตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน ถ้าได้ตามมาตรฐานแล้วจึงระบายน้ำได้
- ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า ได้รับความเดือดร้อนจากน้ำในทางน้ำชลประทานเน่าเหม็น หรือเป็นอันตรายต่อการเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรือสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนหรือความเสียหายดังกล่าว ผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานในทันที ที่กรมชลประทานแจ้งให้ผู้รับอนุญาตหยุดระบายน้ำเป็นลายลักษณ์อักษร และถ้ากรมชลประทานได้ตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นความผิดของผู้รับอนุญาต ถือว่าการอนุญาตเป็นอันสิ้นสุดลง และกรมชลประทานมีสิทธิที่จะปิดกั้นแฉะ Gate Valve ของท่อระบายน้ำนี้ได้ ผู้ที่ได้รับอนุญาตจะได้แจ้งโดยยกกำหนดเวลาตามหนังสืออนุญาต และเรียกชดเชยค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้ทั้งสิ้น

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 28/170 ลงนาม 
(นายไพฑูริ์ ชีวจิต)	นายบรรชัย เกียรติกรอุดม
Chachoengsao Cogeneration Company Limited	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ละอองฟ้า โกลบอลเอนเนอร์จี้ จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด



3.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

คุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระองค์ไชยานุชิต

- : คัดนี้คุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
  - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
  - บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)
  - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
  - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
  - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- : สถานที่
- คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น
  - คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น
  - คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ ของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 4)

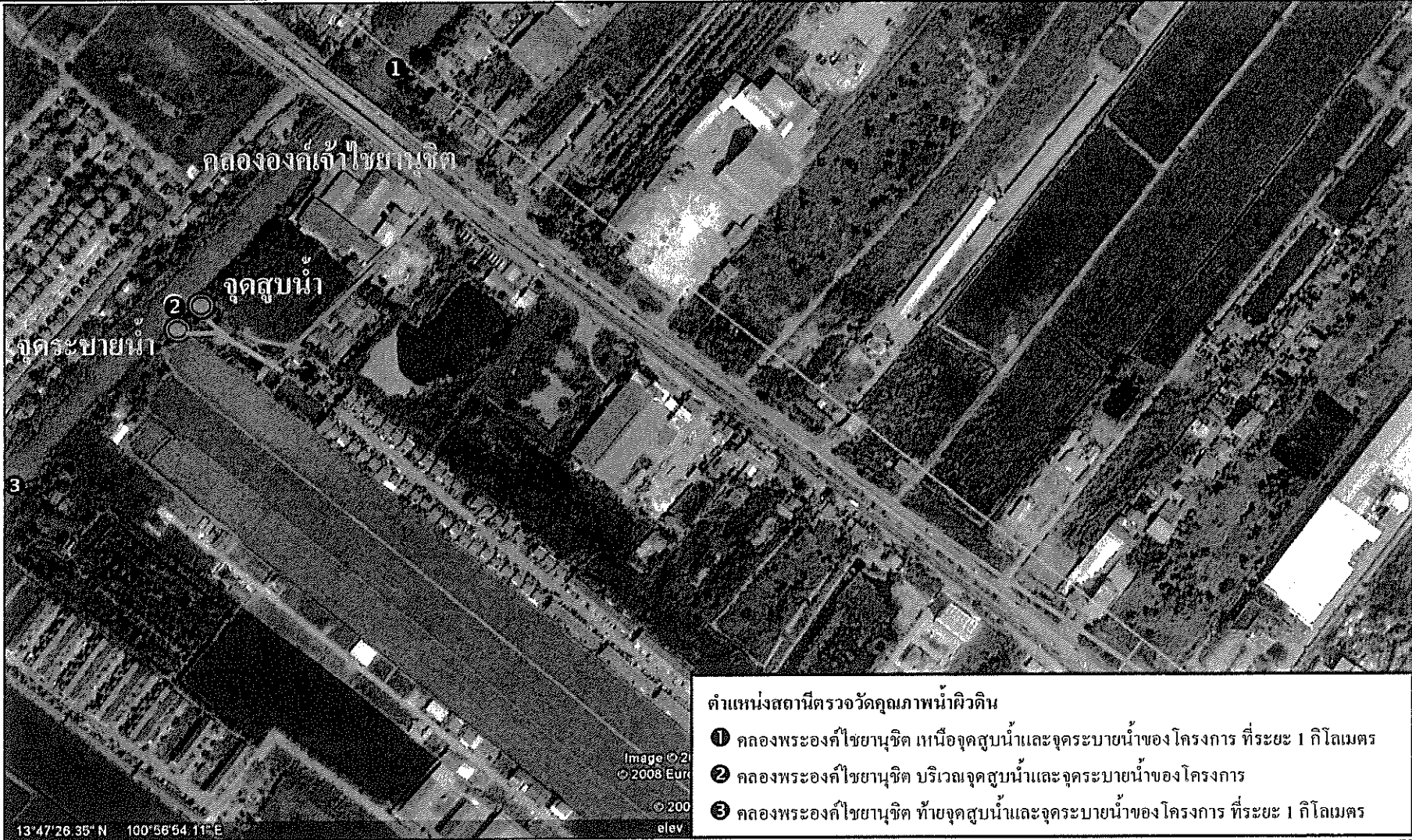
- : ระยะเวลา/ความถี่
- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง
- 20,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Retention Pond)

- : คัดนี้คุณภาพ
- อุณหภูมิ (Temperature)
  - ความเป็นกรดด่าง (pH)
  - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)
  - ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
  - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)
  - บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)
- : สถานที่
- บ่อกักน้ำทิ้ง (Wastewater Retention Pond)

(ตำแหน่งตรวจวัด ดังแสดงในรูปที่ 5)

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจททโช อธิวุฒิชัย) Chachoengsao Cogeneration จำกัด บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเด้นเนเจอร์ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 29/170 ลงนาม..... (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) SECO ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด
--	--



ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

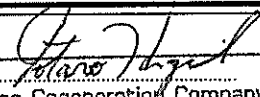
① คลองพระองค์ไชยานุชิต เหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของ โครงการ ที่ระยะ 1 กิโลเมตร

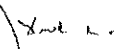
② คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ

③ คลองพระองค์ไชยานุชิต ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ ที่ระยะ 1 กิโลเมตร

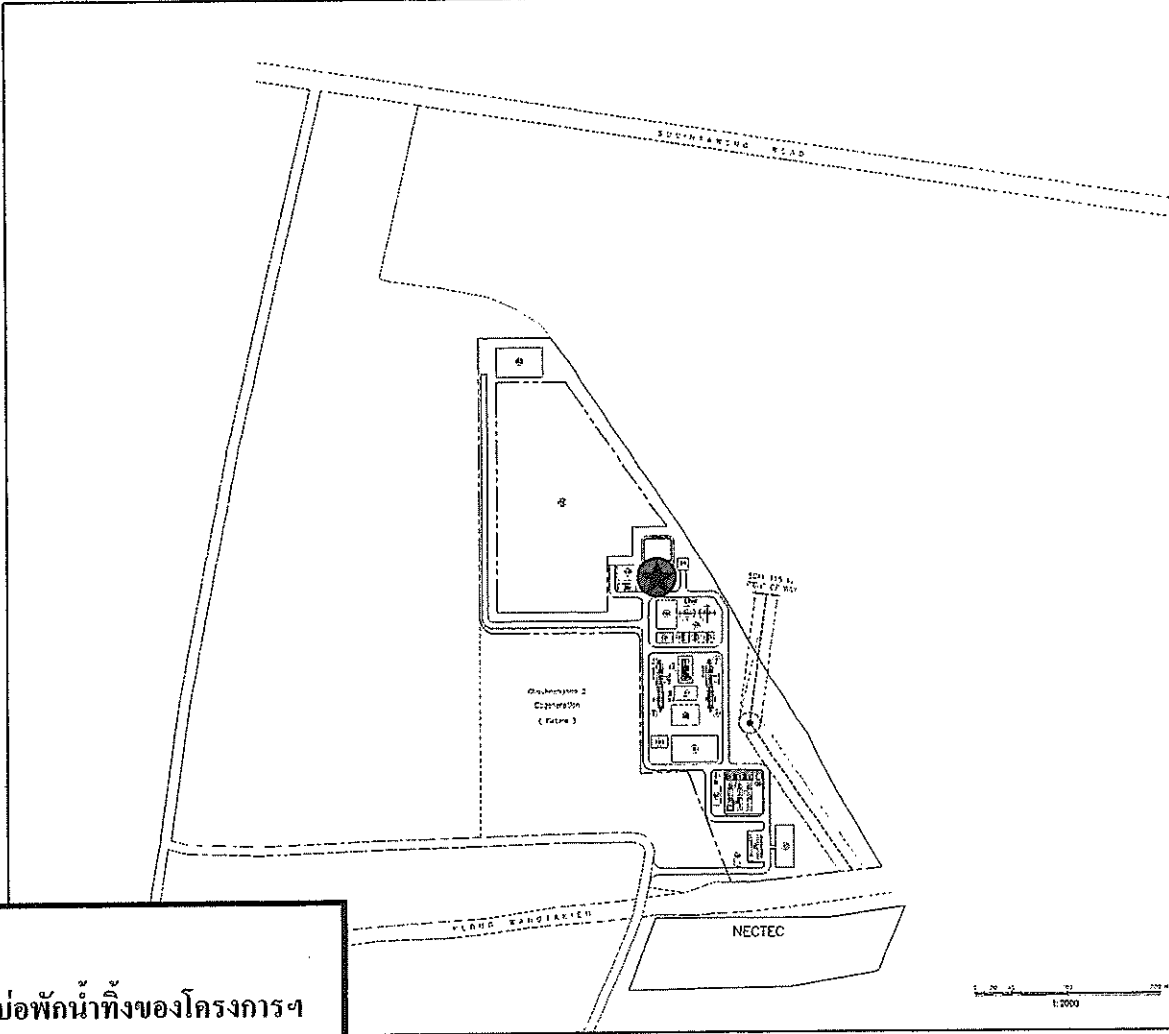
รูปที่ 4 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการโรงไฟฟ้าละเหิงเทราโคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ละเหิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม...  
  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 (บริษัท ละเหิงเทรา โคจัน)
   
 บริษัท ละเหิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 บริษัท ละเหิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 30/170 ลงนาม...  
  
 SECOT (นายพรชัย เกียรติกรอุบล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

- LEGEND
1. รั้วโครงการ
  2. ถนน
  3. ซอยโครงการ
  4. อาคารโรงไฟฟ้า
  5. อาคารที่พัก
  6. อาคารสำนักงาน
  7. อาคารจอดรถ
  8. อาคารศูนย์รวม
  9. อาคารศูนย์รวม
  10. อาคารศูนย์รวม
  11. อาคารศูนย์รวม
  12. อาคารศูนย์รวม
  13. อาคารศูนย์รวม
  14. อาคารศูนย์รวม
  15. อาคารศูนย์รวม
  16. อาคารศูนย์รวม
  17. อาคารศูนย์รวม
  18. อาคารศูนย์รวม
  19. อาคารศูนย์รวม
  20. อาคารศูนย์รวม
  21. อาคารศูนย์รวม
  22. อาคารศูนย์รวม
  23. อาคารศูนย์รวม
  24. อาคารศูนย์รวม
  25. อาคารศูนย์รวม
  26. อาคารศูนย์รวม



Chachoengsao Cogeneration Company Limited	
<b>GOYRY</b> Pinyon Energy Ltd. 253/254 Moo 4, Bang Pakong Sub-township, Bang Pakong District, Prachin Buri Province 31130, Thailand Tel: 03622 51111 Fax: 03622 51111	Contract No.
Drawing Title: <b>LAND PLAN</b>	
Date: 23/05/2012 Scale: 1:2000	Drawing No: 201202 Project No: 201202

**สัญลักษณ์**  
 ● ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ

รูปที่ 5 ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าอะเซิงเทราโคเจนเนอเรชั่น  
 บริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 (นายโจทหาโร ชีอุท)  
**บริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด**  
 บริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 31/170 ลงนาม  
**SECOT** (นายชรรัตน์ เกียรติกรตุ้ม)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอง จำกัด





- : ระยะเวลา/ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง  
: ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 2,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

หมายเหตุ: ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Wastewater Retention Pond ให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน

### 3.4 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- (1) Temperature : Certified Thermometer
- (2) pH : Electrometric Method
- (3) BOD<sub>5</sub> : 5-Day BOD Test / Azide Modification Method
- (4) Fat, Oil & Grease : Soxhlet Extraction Method / Partition Gravimetric Method
- (5) Total Dissolved Solid : Dried at 103-105 °C, 180 °C
- (6) Suspended Solids : Dried at 103-105 °C

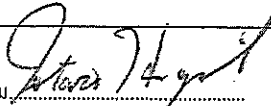
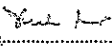

หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

### 3.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

### 3.6 การประเมินผล

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 32/170 ลงนาม 
(นายโจทรา ไร อัฐข) Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉะเชิงเทรา จำกัด

#### 4. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

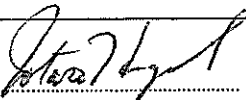
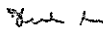
##### 4.1 หลักการและเหตุผล

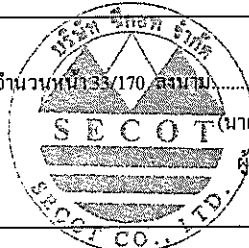
ทางหลวงหมายเลข 304 เป็นเส้นทางหลักที่ใช้ในการเดินทางไปยังพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ซึ่งผลจากการศึกษาปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 304 และเปรียบเทียบปริมาณการจราจรเป็น Passenger Car Unit (PCU) พบว่า ปริมาณการจราจรบนเส้นทางดังกล่าว มีจำนวนทั้งสิ้น 45,991 คันต่อวัน และมีค่า V/C Ratio ซึ่งเป็นค่าที่แสดงถึงขีดความสามารถในการรองรับยานพาหนะ เท่ากับ 0.48 โดยที่สภาพการจราจรดังกล่าวยังคงมีความคล่องตัวดี แสดงให้เห็นว่าทางหลวงหมายเลข 304 ยังมีขีดความสามารถเพียงพอที่จะรองรับปริมาณการจราจรได้อีก และจากการคาดการณ์ปริมาณยานพาหนะที่จะเพิ่มขึ้นในระยะก่อสร้างโครงการ ประมาณ 45 คันต่อวัน และในระยะดำเนินการประมาณ 40 คันต่อวัน เมื่อเปรียบเทียบเป็นค่า V/C Ratio พบว่า มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก ดังนั้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จะส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรบนเส้นทางดังกล่าวในระดับที่ต่ำ

แต่อย่างไรก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้จากการดำเนินการกิจกรรมของโครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

##### 4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ที่ใช้เพื่อการก่อสร้างต่อการคมนาคมขนส่งของส่วนรวมในระยะก่อสร้างโครงการฯ
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากยานพาหนะที่สัญจร ในโครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ต่อสภาพการจราจรในพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ และภายนอกในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 33/170 ลงนาม 
(นายโจทท ไร้อัจฉริยะ)	(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)
Chachoengsao Cogeneration Company Limited	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท ซีคอต จำกัด



#### 4.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

##### 4.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

###### ระยะก่อสร้าง

- (1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา กวดขันพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- (2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด
- (3) กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกในระยะก่อสร้าง เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น
- (4) ติดตั้งป้ายจราจรในบริเวณที่เหมาะสม ควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ บริเวณที่มีฝุ่นมากและถนนที่อยู่ระหว่างการปรับปรุง จำกัดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (5) บำรุงรักษารถยนต์และอุปกรณ์เครื่องจักรกลก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณมลพิษที่ถูกปล่อยออกมากับท่อไอเสีย
- (6) จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับฉีดล้างดินออกจากล้อรถก่อนวิ่งออกจากโรงไฟฟ้า

###### ระยะดำเนินการ

- (1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ภายในบริเวณโครงการโรงไฟฟ้าจะเขิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (2) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะ ที่จะวิ่งเข้า-ออกโครงการโรงไฟฟ้าจะเขิงเทราโคเจนเนอเรชั่น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง
- (3) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวถนนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโครงการโรงไฟฟ้าจะเขิงเทราโคเจนเนอเรชั่น
- (4) จัดให้มียามรักษาการณ์ บันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกจากโครงการโรงไฟฟ้าจะเขิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ตลอด 24 ชั่วโมง

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาร์ ฮักจ)   
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited   
 บริษัท จะเขิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/170 ลงนาม



(นายจรชัย เกียรติกุลม)   
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม   
 บริษัท ซีอีโค จำกัด

4.4 ระยะเวลาดำเนินการ

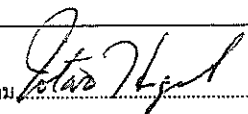
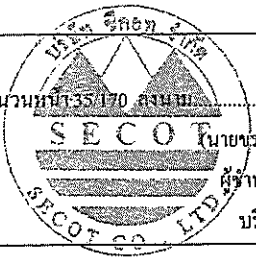
ตลอดระยะก่อสร้างโครงการและตลอดระยะดำเนินการ

4.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

4.6 การประเมินผล

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายจิตawat ฮ่องฉัตร) Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหนี้ 35,170 ล้านบาท  นายบรรชัย เกียรติกรอุดม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	---

## 5. แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย

### 5.1 หลักการและเหตุผล

กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงไฟฟ้า แบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะก่อสร้าง จะเกิดมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 0.4 ตันต่อวัน ซึ่งโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นจะกำหนดให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัดขยะมูลฝอยในส่วนนี้ ส่วนเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น ผู้รับเหมาจะรับคืนไปทั้งหมด และไม่อนุญาตให้กองทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ

สำหรับในระยะดำเนินการ จะมีกากของเสียเกิดขึ้น 4 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ประมาณ 35 กิโลกรัมต่อวัน จะรวบรวมและจ้างบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป น้ำมันที่ใช้แล้ว ประมาณ 200 ลิตรต่อเดือน กำจัดโดยการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป กากของเสียอุตสาหกรรม เช่น ภาชนะเก็บกักสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น โดยมีปริมาณ 500 กิโลกรัมต่อเดือน ซึ่งจะเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิดเพื่อรอนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และกากเรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว ซึ่งมีประมาณ 0.2 ลูกบาศก์เมตรต่อปี จะถูกเก็บไว้ในถังปิดมิดชิด หากมีปริมาณมากพอจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

จะเห็นได้ว่า กากของเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นจะนำไปกำจัดภายนอกทั้งหมด โดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกากของเสียของโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ต่อสภาพแวดล้อมและชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นจึงอยู่ในระดับที่ต่ำ แต่อย่างไรก็ตามได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านกากของเสียที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจนาโวลี กิจจิ)	รับรองจำนวนหน้า 36/170 ลงนาม..... SECO (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) SECO CO., LTD. (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด)
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท จะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท จะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	

## 5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกากของเสียของคณงานก่อสร้าง และเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน ในระยะก่อสร้างโครงการ โรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากเศษวัสดุ และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้า และมูลฝอยจากอาคารสำนักงานต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน ในระยะดำเนินการ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 5.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 5.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### ระยะก่อสร้าง

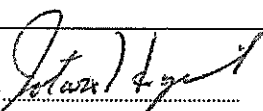
(1) จัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคณงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวนอย่างน้อย 10 ถัง กระจายทั่วบริเวณการก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดในเงื่อนไขการก่อสร้างให้ผู้รับเหมาก่อสร้างกำจัดมูลฝอย โดยต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน

(2) ควบคุมคณงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมูลฝอยถูกฝนหรือลมพัดพาไปตกในพื้นที่นอกโรงไฟฟ้า

(3) เศษวัสดุจากการก่อสร้างที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้เก็บกวาดเป็นประจำ และจัดพื้นที่รวบรวมไว้ให้แยกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรั้วล้อมแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อป้องกันเศษวัสดุพวกไม้ พลาสติก และอื่นๆ ถูกน้ำฝนชะพา และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และกำหนดให้มีการจัดการดังนี้

- ส่วนที่ขายได้นำไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป
- ส่วนที่ขายไม่ได้ เช่น เศษหิน อิฐ ให้ปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ถ้าเหลือต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาที่ดินของผู้รับเหมา และนำไปถมในที่ดินนั้น โดยต้องมีคันดินป้องกันเศษวัสดุกระจายออกนอกพื้นที่ใกล้เคียง

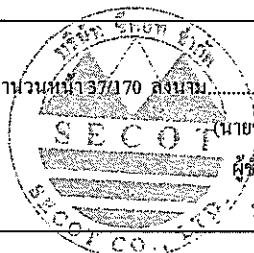
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม



(นายเจทาวรี ธัญช)   
Chechoengsao Cogeneration Company Limited   
กรรมการ

บริษัท ละเอียดประสิทธิ์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 37/170 ลงนาม



(นายบรรชัย เกียรติกรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

## ระยะดำเนินการ

(1) ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหีบห่อ ทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(2) น้ำมันที่ใช้แล้ว กำจัดโดยการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บกากของเสียอันตรายของโครงการฯ และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป

(3) กากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ ภาชนะกักเก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ทำการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิดเพื่อรอนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(4) กากเรซินเป็นสารที่ใช้ในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการเก็บใส่ในถังปิดมิดชิด ขนาด 1,000 ลิตร หากมีปริมาณมากพอจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัด

(5) กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นกากตะกอนดินและเป็นกากของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) จะดำเนินการกำจัดตามขั้นตอนในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548

## 5.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ และตลอดระยะดำเนินการ

## 5.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

## 5.6 การประเมินผล

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาร์ วัลลภ)

Chachoengsao Cogeneration (S) Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 38/170 ลงนาม



## 6. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 6.1 หลักการและเหตุผล

ในระยะก่อสร้างโครงการ ซึ่งมีจำนวนคนงานประมาณ 400 คน การทำงานอาจมีโอกาเสี่ยงทำให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นได้ ดังนั้น โรงไฟฟ้าจะต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด สำหรับระยะดำเนินการ สภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเตตราโคเจนเนอเรชั่น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้า ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ

(1) เสียง แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโรงไฟฟ้า ได้แก่ Combustion Turbine, Steam Turbine, HRSG และ Cooling Tower โดยโรงไฟฟ้า ได้มีการควบคุมระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องจักรและอุปกรณ์เหล่านี้ โดยทำการปิดคลุมรอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง การติดตั้ง Silencers ที่ Safety Valve การให้พนักงานทำงานภายในห้องควบคุม (Control Room) และจัดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เมื่อต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ)

(2) ความร้อน แหล่งกำเนิดความร้อนของโรงไฟฟ้า ที่สำคัญ ได้แก่ Steam Turbine, Combustion Turbine และ HRSG โรงไฟฟ้า ได้จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อนจากแหล่งกำเนิด และให้มีการปิดคลุมแหล่งกำเนิดความร้อน และกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน เมื่อต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีความร้อน

(3) สารเคมี การดำเนินการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเตตราโคเจนเนอเรชั่น จะเกี่ยวข้องกับสารเคมีค่อนข้างน้อย สารเคมีที่สำคัญ ได้แก่ กรดซัลฟูริก โซเดียมไฮดรอกไซด์ สารยับยั้ง และ Oxygen Scavenger เป็นต้น ซึ่งพนักงานอาจต้องสัมผัสกับสารเคมีที่เป็นอันตรายได้ แต่ในกระบวนการผลิตของโครงการฯ จะดำเนินการในระบบปิด (Close System) อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้า ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานสัมผัสกับสารเคมี และจัดให้มีการระบายอากาศที่ดีภายในโรงไฟฟ้า พร้อมจัดฝึกอบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจในการทำงานที่ต้องสัมผัสกับสารเคมี รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายจิภาโร ชุติ) Chachoengsao Cogeneration Corporation Limited บริษัท ละเอียงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 139/170 ลงนาม..... SECOP ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด
--	---



จากมาตรการต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน จะพบว่า ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน จากสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงไฟฟ้าอยู่ในระดับต่ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่นได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากสภาพในการทำงานต่อพนักงาน เพื่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน

## 6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ของโรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่นต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน
- (2) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่นต่อสุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 6.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินงาน

### 6.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### ระยะก่อสร้าง

#### การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

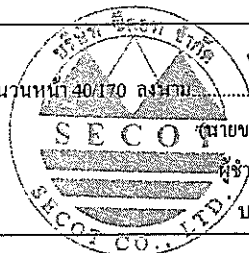
- (1) บริษัทฯ ร่วมกับผู้รับเหมา แต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงาน โดยจะจัดทำคู่มือความปลอดภัยก่อนดำเนินการก่อสร้างก่อนล่วงหน้า 1 เดือน สำหรับแจกผู้ปฏิบัติงานทุกคน และจัดการฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้างกับเจ้าหน้าที่ในระดับต่าง ๆ พร้อมทั้งให้ความรู้พนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการนี้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้นและมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทวาริ สิวอิจิ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/170 ลงนาม.....



(นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีท จำกัด

(2) จัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น แวนคานิรภัย หน้ากากนิรภัย ถุงมือนิรภัยชนิดต่าง ๆ รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย เข็มกนิรภัย หน้ากากกันก๊าซพิษ การใช้เครื่องป้องกันเสียง การใช้ฝักบัวและที่ล้างตาเมื่อถูกสารเคมี และวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เช่น การให้ลวดสลิง รอก โซ่ ในการยกของอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์เหล่านี้ และการตรวจสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกของ การขึ้นที่สูง การระมัดระวังการตกจากที่สูง หรือพื้นซึ่งมีช่องเปิด การใช้เครื่องวัดก๊าซก่อนเข้าไปในสถานที่อับอากาศ การใช้พัดลมระบายอากาศในจุดอับอากาศ การมีผู้เฝ้าระวังอยู่หน้าทางเข้าสถานที่อับอากาศ การติดตั้งนั่งร้าน การขั้บรถในบริเวณโครงการฯ การใช้ อุปกรณ์สื่อสาร การขนถ่ายหรือลำเลียงสารเคมีอย่างถูกวิธี

(3) พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องได้ผ่านการเข้ารับการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามจำนวนหลักสูตรและชั่วโมงที่กำหนด รวมทั้งได้รับประกาศนียบัตรรับรองการผ่านการฝึกอบรมดังกล่าวมาด้วย

(4) ฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน

(5) หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียดและรวบรวมสถิติต่าง ๆ เช่น การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการเก็บบันทึกเกี่ยวกับสาเหตุความรุนแรงและความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมกำหนดแนวทางแก้ไข

(6) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

(7) จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา

(8) ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

(9) ติดป้ายเตือนเขตอันตรายห้ามเข้าสำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน

(10) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม

(11) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บและนำส่งโรงพยาบาล

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจทวารัฐกิจ)	รับรองจำนวนหน้า 41/170 ลงนาม..... SECO นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท จะเช็งเพร่า โอลิเจนเนอเรชั่น จำกัด	

- (12) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย
- (13) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้

ได้อยู่เสมอ

- (14) ในกรณีที่ผู้ใช้ว่าจ้างรับงานเหมาช่วงระยะก่อสร้าง ให้กำหนดมาตรการเหล่านี้ในสัญญาว่าจ้าง

#### การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง

(1) ผู้รับเหมาหลักจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทิมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีขวดสารเคมีดับเพลิงประจำชุด อยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง

(2) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงาน กับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน

(3) มีการควบคุมการเข้าออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(4) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และประเภทของงาน พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย

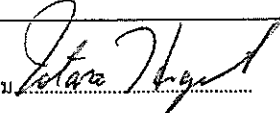
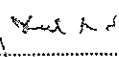
(5) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

(6) มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์การดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์ ระยะเวลาดำเนินการ

#### สภาพแวดล้อมในการทำงาน

(1) ระดับความดังของเสียง

ถึงแม้ว่าระดับความดังของเสียงในสภาพแวดล้อมการทำงาน ตามที่กำหนดไว้ของโครงการโรงไฟฟ้าละโว้เชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น คือ 85 เดซิเบล(เอ) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความปลอดภัย ที่

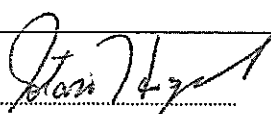
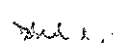
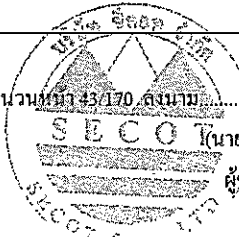
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายโพธารักษ์ สอดดี)	รับรองจำนวนหน้า 42/170 ลงนาม  SECQ (นายชวรงค์ เกียรติกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด	

กำหนดโดยประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และคำมาตรฐานของกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2549 ก็ตาม แต่มีปัจจัยซึ่งต้องพิจารณาเพื่อลด ผลกระทบซึ่งอาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว คือ การสึกหรอที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในระยะยาว และ อาจส่งผลให้ระดับความดังของเสียงสูงกว่าที่กำหนดไว้ ตามคุณลักษณะของโรงไฟฟ้าได้ ถ้าขาดการ บำรุงรักษาที่เหมาะสม ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าละเซียงเทราโคเจนเนอเรชั่นจึงจัดให้มีมาตรการลด ผลกระทบสำหรับเสียงดัง คือ

- จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรใน กระบวนการผลิต อย่างต่อเนื่อง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูและที่ครอบหู ให้กับพนักงานอย่าง เพียงพอ
- คิดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้ พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน และการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็น ประจำ
- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer ที่ Safety Valve และสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่มี เสียงดัง

## (2) ความร้อน

ถึงแม้ว่าจากการประเมินความร้อนที่เกิดขึ้นตามลักษณะของโรงไฟฟ้า ลักษณะของงาน และระยะเวลาการสัมผัสกับความร้อนของพนักงาน พบว่า จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงต่อพนักงานก็ตาม โครงการโรงไฟฟ้าละเซียงเทราโคเจนเนอเรชั่นมีมาตรการ เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในขณะดำเนินการ คือ จัดให้มีระบบฉนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิด ความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 43/170 ลงนาม 
(นายโจทวารัฐ สิริธร)	
<b>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</b> บริษัท ละเซียงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	 (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด

(3) สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี

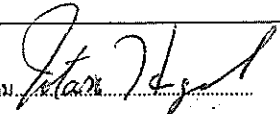
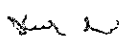
การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชน ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม นั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีหรือวัตถุอันตรายควรปฏิบัติ ดังนี้

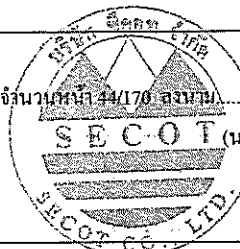
- ขอบใบอนุญาตประกอบการขนส่ง
- การบรรจุติดเครื่องหมายฉลากและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน
- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก
- จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย
- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)
- จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Material Safety Data Sheet; MSDS)
- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไว้ประจำรถขนส่งวัตถุอันตราย
- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของโรงไฟฟ้าจะเข็งเทราโคเจน เนอเรชั่น มีดังนี้

- การมีสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องกำหนดองค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งเจือปน ภาชนะบรรจุ วิธีตรวจและทดสอบ การเก็บรักษา การปฏิบัติกับภาชนะของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริง หรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อควบคุม ป้องกัน บรรเทา หรือระงับอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้องกำหนดให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งข้างต้น

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายจิตนา ธิเดช)	รับรองจำนวนหน้า 44/170 ลงนาม  SECOT (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เนอเรชั่น จำกัด บริษัท ซีคอต จำกัด	



- กำหนดเกณฑ์ค่าคลาดเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด
- กำหนดขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย
- จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายตามคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ
- วัตถุที่มีพิษร้ายแรงต้องมีห้องเก็บโดยเฉพาะ อาคารที่เก็บต้องมีขนาดเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายวัตถุที่มีพิษเข้าออกอาคาร ภาชนะบรรจุต้องปิดมิดชิด มีฉลากชัดเจน
- แบ่งวัตถุอันตรายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)
- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพหรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย
- จัดให้มีห้องจัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) ของสารเคมีทุกสาร พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว

### มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี

มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ของโรงไฟฟ้า  
จะเชิงเทรา โกลเจนเนอร์ชั่น มีดังนี้

- ต้องดำเนินการทำแผ่นป้ายเตือนอันตรายที่เกิดจากวัตถุที่มีพิษ (แสดงอาการเกิดพิษและการแก้พิษเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน
- จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ การจัดอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน เช่น Eye Washer และ Shower ไว้บริเวณถังเก็บสารเคมี และบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี และการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตา กระจับหน้า ป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

*[Signature]*

(นายโจทท ไร่-อิก)

Chachongseao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/170 ลงนาม



*[Signature]*

(นายจรชัย เกียรติกรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

- อบรม ชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตราย และการแก้ไข
- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเป็นประจำ
- มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่าง ๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี
- กำหนดให้ต้องแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง และต้องส่งรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่อดังอันตรายจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่อดังอันตรายของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ
- ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ตามแบบรายงานการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมี
- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร และมีระบบป้องกันและกำจัดมิให้สารเคมีในบรรยากาศมีปริมาณเกินกำหนด
- ไม่ให้ลูกจ้างพักอาศัยในที่ทำงานที่เก็บสารเคมีอันตราย
- ตรวจวัดระดับสารเคมีในบรรยากาศเป็นประจำ
- อบรมลูกจ้างให้เข้าใจเรื่องการเก็บรักษา อันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการควบคุมและป้องกัน วิธีการอพยพ/เคลื่อนย้าย
- ตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างประจำปี
- จัดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาลให้ลูกจ้าง

ส่วนมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Laboratory

Safety) จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA ประกอบด้วย

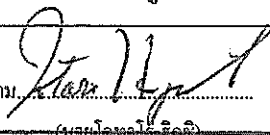
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจทาร์ อิกซ)	รับรองจำนวนหน้า 46/170 ลงนาม..... S.E.C.O. ฝายชลชัย เจริญไกรอุดม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	

- การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด เมื่อทำงานสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- กำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากสารเคมี
- กำหนดข้อกำหนดในการรับประกันปล่องระบายฟุ้ง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ เช่น ระยะเวลาทดสอบและการตรวจสอบ
- การจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน
- การกำหนดสถานการณ์ การปฏิบัติการ กระบวนการ และกิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาจากความต้องการของพนักงานหรือตัวแทนของพนักงานเป็นอันดับแรก
- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)
- การกำหนดวิธีการป้องกันเพิ่มเติมสำหรับพนักงาน ที่ต้องสัมผัสกับสารอันตรายร้ายแรง โดยเฉพาะ เช่น สารก่อมะเร็ง สารที่ทำให้เกิดพิษ และสารที่มีระดับความเป็นพิษเฉียบพลัน
- รายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และการตรวจสุขภาพของพนักงาน ที่ทำงานสัมผัสสารเคมีอันตรายแก่แพทย์ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้กับแพทย์
- การทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้
  - กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
  - ห้องปฏิบัติการสารเคมี

พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับข้อมูลและการอบรม ดังนี้

- การสร้างความตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ
- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง
- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
(นายโจททาร์ อีจิว)

Changhengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท จะเป็งเหี่ยว เค็งเซ็งหยง โยงนงอเอะจันเจ็งกัก

รับรองจำนวนหน้า 47/170 ลงนาม



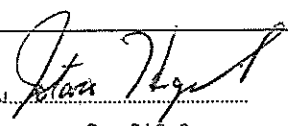

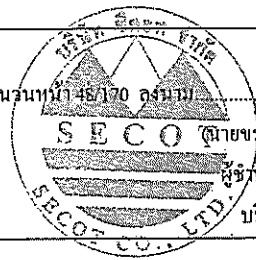


- Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ
- วิธีการและการสังเกตการณ์ จะนำมาใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอันตราย
- ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ
- มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอันตรายต่อตัวพนักงานเองได้
- แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติม เกี่ยวกับอันตรายของสารอันตราย (คู่มือความปลอดภัย)

การฝึกอบรมจะทำเป็นประจำทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ

#### การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- (2) จัดทำเป็นคู่มือแผนการต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงาน โรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน พร้อมแจกคู่มือความปลอดภัยด้วย
- (3) จัดทำแผนการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน
- (4) ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ไม่มีการหยุดงานเนื่องจากพนักงานได้รับบาดเจ็บ
- (5) จัดเตรียมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย ให้เพียงพอสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน และผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....            (นายโจทวารัฐ สิริสุทธิ)</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 48/170 ลงนาม.....     (นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)          ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม          บริษัท ซีคอก จำกัด</p>
<p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited          บริษัท จะเข้ไฟฟ้า โกลบอลเนอเชน จำกัด</p>	

(6) จัดเตรียมแวนตานีรภัย และที่ครอบหุ้มป้องกันเสียงดัง สำหรับพนักงานเดินเครื่องและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าทุกคน

(7) จัดเตรียมถุงมือนิรภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างไฟฟ้า

(8) จัดเตรียมเชือกนิรภัย สำหรับการทำงานบนที่สูง

(9) จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซ

(10) จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล

(11) จัดเตรียมเปลสนาม สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน

(12) พื้นผิววัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูงจะถูกหุ้มฉนวน ที่แหล่งกำเนิดความร้อน ตามลักษณะของหน่วยการผลิต

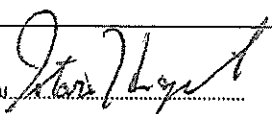
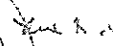
(13) บันได ทางเดิน และชั้นลอย จะมีความกว้าง และระเบียบเพื่อป้องกันการพลัดตก ตามมาตรฐานความปลอดภัย

(14) บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น ระบบการทาสี และเครื่องหมายตัวอักษร ทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ยึดหลักตามมาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่าง ๆ

(15) เครื่องจักรซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งผนังดูดซับเสียง และออกแบบให้มีระบบระบายอากาศให้หมุนเวียนได้เป็นอย่างดี

(16) ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาไว้ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น พนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถล้างสารเคมีที่เปื้อนออกได้ทันท่วงที

(17) ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 49/170 ลงนาม 
(นายโจททโรจจิ) Chaschongsoo Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทราฯ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 49/170 ลงนาม SECOT (นายจรชัย เกียรติกรอุตม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉะก๊อ จำกัด

(18) มีการควบคุมการเข้า-ออกภายใน โรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้าออกพื้นที่อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(19) มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอกหรือพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง

(20) มีการตรวจสอบและจัดเตรียมความปลอดภัย เกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในจุดเสี่ยง เช่น การทำงานในบริเวณอับอากาศ การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อมหรือเกิดประกายไฟที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้

(21) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ใน โรงไฟฟ้า และจุดต่อแหลมต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย

(22) มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์ ดังต่อไปนี้

- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- ฝักบัวและที่ล้างตา
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน
- อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง

(23) มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(24) มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี

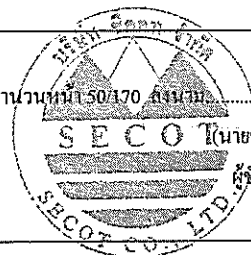
(25) หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อเสนอแนะ และปรับปรุงคู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียด รวบรวมสถิติต่าง ๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงาน และข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อีทซ์)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 50/170 ลงนาม.....



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

- (26) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์
- (27) ตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- (28) จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ
- (29) มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

**การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง**

ในระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าจะเข้โรงโคเจนเนอเรชั่นจะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงต่างๆ ตามมาตรฐานของ The National Fire Protection (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE .83) ดังนี้

(1) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ของโครงการโรงไฟฟ้าจะเข้โรงโคเจนเนอเรชั่น จะประกอบไปด้วย

- ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 จุด
- ระบบตรวจจับความร้อน (Fire Detector) จำนวน 29 จุด
- อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 จุด
- ระบบเตือนภัย 7 จุด สัญญาณเสียง 10 จุด และสัญญาณไฟกระพริบ 10 จุด
- ระบบป้องกันอัตโนมัติ ส่งสัญญาณไปสั่งการให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน
- ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย

ระบบป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงานในตำแหน่งต่าง ๆ ที่อาจเกิดเพลิงไหม้

(2) ระบบเตือนแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะติดตั้งที่จุดทำงานและที่อาคารควบคุมกลาง

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p style="text-align: center;">(นายเจทาโร ชูศรี)</p> <p style="text-align: center;"><b>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</b> กรรมการ</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	 <p>รับรองจำนวนหน้า 51/170 ลงนาม </p> <p style="text-align: center;"><b>SECOT</b> (นายบรรชิต เกรียงไกรอุดม)</p> <p style="text-align: center;">ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอต จำกัด</p>
--	---

(3) ติดตั้งระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ได้ทำการติดตั้งภายในอาคารคลังวัสดุ ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ เมื่อกระเปาะแก้วตรวจจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิงได้ทันที

(4) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณโรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิงได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 5 จุด

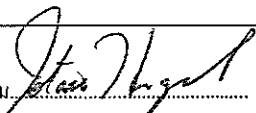
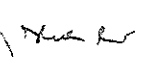
(5) ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนทั่วบริเวณโรงไฟฟ้า จำนวน 16 จุด

(6) ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง

- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก จะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electrical Motor Driven Fire Water Pump) ขนาด 150 แรงม้า จำนวน 1 ตัว โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดิบในโรงไฟฟ้า ขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตร มาใช้ในการดับเพลิง
- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 200 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ใช้ในกรณีที่ไม่มีกระแสไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการ ซึ่งจะทำหน้าที่แทน โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกันกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก
- ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ขนาด 10 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้ให้น้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ

(7) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า จำนวน 60 ถัง

(8) จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 4 ชุด

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายจิตรพร อธิสุข) กรรมการ Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 170 ลงนาม  SECO (นายขรรชัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
--	---

(9) ติดตั้งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าหลักขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณระบบสูบน้ำร้อนหล่อเย็น ที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน

(10) ติดตั้ง Automatic Water Spray System ในบริเวณ Transformers for Combustion & Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า

(11) ติดตั้ง Protection System ในบริเวณ Steam Turbine Generator Bearing Area โดยใช้ Fire Water Spray System

(12) ติดตั้งหัวดับเพลิง (Hydrants) บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง (HRSG)

(13) บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Gas Spray)

(14) บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติจาก Gas Metering Station มายัง Gas Turbine 1 และ 2 ของโรงไฟฟ้า จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้

- อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 จุด
- ถังโฟมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ จำนวน 2 ชุด โดยจะติดตั้งบริเวณ Gas Booster Station

#### วิธีการปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้

(1) ประกาศเป็นพื้นที่เขตหวงห้าม ไม่ให้บุคคลภายนอกเข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาต ควบคุมไม่ให้สูบบุหรี่ ก่อกองไฟ หรือทำการสิ่งทีก่อให้เกิดประกายไฟได้

(2) รักษาความสะอาดรอบบริเวณ โรงไฟฟ้า

(3) ตรวจสอบสภาพพื้นที่กะทำงานละ 2 ครั้ง (ทุก 4 ชั่วโมง)

(4) ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

(5) จัดกิจกรรมซ้อมแผนดับเพลิงฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และ โรงงานใกล้เคียง

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายใจหาโร อิกูช) Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทราฯ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 53/170 ลงนาม..... SECOT (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการตั้งแควลือม บริษัท ซีคอต จำกัด
---	--

(6) กำหนดหน้าที่ในการป้องกันอัคคีภัย ของพนักงานทุกคนภายในโรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดังนี้

- ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ
  - การจัดแผนผังโรงไฟฟ้า
  - กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่อาจเกิดอัคคีภัย
  - กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ความปลอดภัยจากอัคคีภัย
  - ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย
  - ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย
  - วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย เช่น ในเรื่องการติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณเตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสารที่ติดไฟได้ง่าย
- พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎแห่งความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้
  - ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงงาน ก่อนได้รับอนุญาตจากผู้ที่ทำหน้าที่รับผิดชอบ
  - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือวัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้เท่านั้น
  - ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อม ตามขั้นตอนและวิธีที่กำหนด
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)
  - กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้
  - ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ
  - กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรม และฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจท ไร่ อู่จือ) Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา ไซเคอเจเนอเรชัน จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 170 ลงนาม..... (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) SECO SECO CO., LTD. ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉะเชิงเทรา จำกัด
--	--

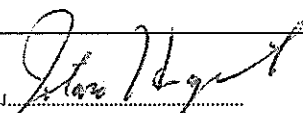
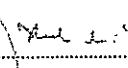

- จัดหา ซ่อมบำรุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา
- กรอกข้อมูลใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form
- รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ
- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)
  - ตรวจสอบไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงไฟฟ้า หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
  - ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้
  - เมื่อพบเห็นสิ่งที้อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง
  - สนับสนุนการดับเพลิงช่วงนอกเวลาทำการ

(7) การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

(8) การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่าง ๆ การขจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้าทันที นอกจากนี้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ จะต้องตรวจตราเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดี

(9) การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ ได้แก่

- อุปกรณ์การเชื่อมสายไฟ และข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย
- ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ
- ถังแก๊ส และถังน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางห่างจากเปลวไฟ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 10 เมตร

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....            (นายจิตรโร สิกขิ)</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 55/170 ลงนาม.....     (ฝ่ายทรัพย์สิน เครื่องจักรอุตสาหกรรม)          ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม          บริษัท ชีคอก จำกัด</p>
<p>Chachongsao Cogeneration Company Limited          บริษัท ชีคอก จำกัด          บริษัท ชีคอก จำกัด</p>	



- สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อม ต้องไม่กีดขวางการทำงาน หรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือยานพาหนะ
- การเชื่อมต่อกระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง

(10) จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์

(11) จัดให้มีประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ

นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงของโครงการฯ โดยจะมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่า ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบอย่างดีตามมาตรฐานสากล ของ The National Fire Protection (NFPA) และมีความเพียงพอตามมาตรการดังกล่าว

#### แผนฉุกเฉิน

โครงการ โรงไฟฟ้าละโว้เชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จะทำการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน ในกรณีต่าง ๆ กัน เพื่อให้มีความพร้อมที่จะรับมือกับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น โดยเป้าหมายคือ การลดอันตรายที่จะเกิดกับพนักงานของโครงการฯ และอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ของโครงการฯ โดยแผนฉุกเฉินนี้ จะประกอบไปด้วย

- (1) แผนที่ผังทางออกทุกทางสำหรับแต่ละอาคาร
- (2) พื้นที่ปลอดภัย เส้นทางอพยพ และจุดรวมพล
- (3) ผังที่ตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉินในแต่ละอาคาร เช่น หัวต่อน้ำดับเพลิง ตู้ต่อสายน้ำดับเพลิง

ขวดสารเคมีดับเพลิงฯ

(4) ขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากเพลิงไหม้ ไฟฟ้ารั่ว วัตถุอันตราย อุบัติเหตุ สารเคมีรั่วไหล การจลาจล และอื่น ๆ

(5) ขั้นตอนการอพยพ

(6) ขั้นตอนการปฐมพยาบาล

(7) การฝึกอบรมภาคปฏิบัติและการใช้เครื่องมือฉุกเฉินต่างๆ

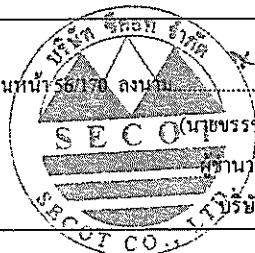
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทก์ ไร้อัจฉริ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/178 ลงนาม.....



(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฉะเชิงเทรา จำกัด

โดยแผนฉุกเฉินนี้จะกำหนดให้ผู้จัดการโรงไฟฟ้าเป็นผู้อำนวยการแผนฉุกเฉิน มีหน้าที่ควบคุม ออกคำสั่งในขณะเกิดเหตุ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทั้งหมดได้รับความปลอดภัย และจะต้องเป็นผู้ที่เข้าใจ แผนการฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งมีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ กำหนดระดับของสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน ว่าอยู่ในระดับใด จำเป็นต้องอพยพพนักงานโรงไฟฟ้าออกทั้งหมด หรืออพยพเป็นบางส่วน หรือ กำหนดให้หน่วยไหนเป็นผู้ควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ ในกรณีที่เหตุการณ์สงบลงแล้ว จะเป็นผู้ ออกคำสั่งให้พนักงานบางส่วนหรือทั้งหมดกลับเข้าประจำโรงไฟฟ้า เพื่อปฏิบัติงานต่อไป และมีหน้าที่ อำนวยการจัดทำรายงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยละเอียด เช่น วันที่ เวลา จุดเกิดเหตุ สาเหตุของ สถานการณ์ ระดับความรุนแรงของสถานการณ์ ความเสียหายต่อพนักงาน ความเสียหายต่อเครื่องจักร จำนวนชั่วโมงทำงานที่สูญเสียไป แผนการตอบสนองต่อเหตุฉุกเฉินที่ได้สั่งการไป แผนการฟื้นฟูสภาพ จิตใจพนักงาน แผนการซ่อมแซมความเสียหายของเครื่องจักร ประเมินชั่วโมงการซ่อม จำนวนคน เงิน ค่าอะไหล่ อุปกรณ์ ฯลฯ

การซ้อมใหญ่แผนฉุกเฉินดำเนินการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง และการฝึกความชำนาญในการ ระวังเหตุฉุกเฉินในแต่ละพื้นที่ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และส่งพนักงานไปฝึกอบรมภายนอก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยให้มีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้ทุกสัปดาห์

#### สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน

สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ ซึ่งอาจจะแบ่งออกได้ดังต่อไปนี้

#### (1) การเกิดเพลิงไหม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า

เป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีโอกาสลุกลาม ขยายวงกว้างได้ หากเป็นช่วงที่กำลังมีลม พัดแรง อากาศแห้ง และมีวัตถุติดไฟได้ง่ายอยู่ในบริเวณใกล้เคียง และยังขึ้นอยู่กับชนิดของสารก่อ ปฏิกริยาเพลิงไหม้ด้วย หากเกิดจากสารเร่งหรือสารติดไฟจำพวกน้ำมัน จะทำให้การดับเพลิงกระทำได้ ยากขึ้น นอกจากนี้การตอบสนองต่อเพลิงไหม้ของพนักงานโรงไฟฟ้าฯ ว่ามีความรวดเร็วเพียงใด และ ได้รับการฝึกฝนภาคปฏิบัติมาดีเพียงใด ก็จะเป็นส่วนสำคัญอย่างมากในการควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่ เกิดขึ้นได้ ความพร้อมของเครื่องมือฉุกเฉิน ตำแหน่งที่ตั้งของหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง อยู่ใกล้หรือไกล เพียงใด ความดันของน้ำในระบบน้ำดับเพลิงสูงเพียงพอหรือไม่ เครื่องยนต์ดีเซลที่ใช้เดินเครื่องระบบสูบน้ำดับเพลิงสามารถติดเครื่องทำงานได้ตามปกติหรือไม่ มีการทดสอบประจำสัปดาห์หรือไม่ เหล่านี้ล้วนเป็น สิ่งที่ต้องได้รับการตรวจสอบ และทบทวนแผนการตอบสนองต่อแผนฉุกเฉินอยู่เสมอ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจททาร์-อิจุจิ)	รับรองจำนวนหน้า 57/170 ลงนาม..... (นายบรรจักษ์ เกรียงไกรอุดม)
Chachoengsao Cogeneration Co., Ltd. จำกัด บริษัท ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	SECO ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด

## (2) การเกิดไฟทุ่ง

เป็นสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างฤดูหนาว ซึ่งอาจมีการเผาหญ้าจากบริเวณพื้นที่ข้างเคียงแล้วไฟป่าลามเข้าใกล้บริเวณแนวรั้วของโรงไฟฟ้า สามารถควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินได้ โดยในขั้นการออกแบบระบบท่อน้ำดับเพลิงหลักของโรงไฟฟ้าฯ ต้องไม่ละเลยตำแหน่งการติดตั้งหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant and Fire Hose Cabinet) กระจายอยู่โดยรอบแนวรั้วโรงไฟฟ้าฯ ด้วย เพื่อว่าพนักงานโรงไฟฟ้าฯ จะได้สามารถฉีดน้ำดับเพลิงสกัดไฟได้จากภายในรั้วโรงไฟฟ้าฯ และการติดต่อเรียกเจ้าพนักงานดับเพลิงของท้องถิ่นก็จะช่วยควบคุมสถานการณ์ไฟป่าได้

## (3) การเกิดเพลิงไหม้จากโรงงานใกล้เคียง

เป็นสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นได้ การติดต่อประสานงานกันในช่วงโรงไฟฟ้าฯ และโรงงานอุตสาหกรรมข้างเคียง เพื่อทำการแลกเปลี่ยนข้อมูล ความเสี่ยง โอกาส ของสถานการณ์ฉุกเฉินที่จะเกิดขึ้น รายละเอียดของระบบดับเพลิงในแต่ละโรงงาน และรายชื่อคณะบุคคล ผู้ประสานงาน แผนฉุกเฉิน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย พร้อมช่องสัญญาณการสื่อสารทางวิทยุ หมายเลขโทรศัพท์ หรือวิทยุติดตามตัว เพื่อประสานงานกันในกรณีเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้ เช่น การส่งอุปกรณ์ดับเพลิง และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยไปช่วยควบคุมสถานการณ์ เมื่อได้รับการร้องขอจากผู้ประสานงานของโรงงานข้างเคียงนั้น

## (4) การเกิดสารเคมีรั่วไหลภายในบริเวณโรงไฟฟ้า

สารเคมีที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้าฯ อาจเกิดการรั่วไหลได้ ในขณะที่มีการเติมหรือขนถ่าย ยกขึ้นลง จากระบบรตุก หรือจากถังบรรจุ ไปยังเครื่องสูบลำสำหรับสารเคมีต่าง ๆ ซึ่งสารเคมีที่รั่วไหลอาจอยู่ในสภาพของเหลว หรือระเหยกลายเป็นไอ อาจเป็นได้ทั้งมีพิษ หรือไม่มีพิษสำหรับกรณีที่เป็นของเหลวและไม่มีพิษ ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต้องประเมินสถานการณ์ โดยตรวจสอบการปนเปื้อนของสารเคมีนั้น ๆ ที่เกิดขึ้นกับดินหรือน้ำใต้ดิน และหาวิธีบำบัดสำหรับกรณีที่ระเหยเป็นไอและมีพิษ เช่น กรณีของถังก๊าซแอมโมเนียเกิดรั่ว ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินจะต้องสั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่บางส่วนหรือทั้งหมด หรือให้อยู่ภายในห้องที่ปิดประตูหน้าต่างไม่ระบายอากาศ โดยพิจารณาจากปริมาณก๊าซที่รั่ว ตำแหน่งที่เกิดก๊าซรั่ว ทิศทางลม จุดปลอดภัย และจุดรวมพล จากนั้นสั่งการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์หน้ากากกันก๊าซพิษเข้าสู่สถานการณ์ ช่วยเหลือเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับพิษออกจากพื้นที่ เพื่อส่งโรงพยาบาล และตามมาด้วยการแก้ไขสาเหตุของก๊าซรั่วนั้นๆ โดยทั่วไปแล้วหากในโรงไฟฟ้าฯ มีการเลือกใช้สารเคมีที่อาจเป็นพิษได้ ต้องออกแบบระบบการเก็บสำรองให้ปลอดภัย รวมถึงขณะขนถ่ายด้วย และต้องมีระบบตรวจจับก๊าซรั่ว เพื่อเป็นหลักประกันว่าหากเกิดสถานการณ์ก๊าซมีพิษรั่วจะมีระบบแจ้งเตือนภัย ให้รับรู้ทั่วกันทั้งโรงไฟฟ้าฯ ในทันทีที่เกิดเหตุ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อิกุจิ)  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
กรรมการ  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเอเนอร์จี้ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 158/170 ลงนาม.....



(5) การเกิดไฟฟ้ารั่ว

นับเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่มีโอกาสเกิดได้น้อย เนื่องจากโดยทั่วไปโรงไฟฟ้าฯ จะได้รับการออกแบบมาให้มีระบบการต่อสายดินที่ดีกว่าโรงงานอื่นๆ แต่หากมีเหตุการณ์ไฟฟ้ารั่วเกิดขึ้น ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินจะต้องสามารถแจ้งเตือนพนักงานโรงไฟฟ้าฯ ให้ได้ทราบทั่วถึงกัน และการฝึกฝนภาคปฏิบัติในการช่วยชีวิตผู้ถูกไฟฟ้าดูดก็เป็นสิ่งที่ละเลยไม่ได้

(6) การเกิดอุบัติเหตุ

ตัวอย่างของอุบัติเหตุ เช่น คนตกจากที่สูง ของหนักหล่นในขณะที่ยก พนักงานหมดสติในสถานที่อับอากาศ รถชน เหล่านี้ บางครั้งอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นไม่ร้ายแรง แต่ทำให้เกิดสถานการณ์สูญเสียเวลาการทำงาน เนื่องจากผู้ปฏิบัติงานที่ไม่เกี่ยวข้องต่างพากันหยุดงานชั่วคราว แล้วเข้ามาร่วมในสถานที่เกิดเหตุ ซึ่งอาจจะทำให้การควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินนั้นกลับทำได้ยากขึ้น

(7) การเกิดวาทภัย

นับเป็นภัยธรรมชาติ ที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินจะต้องสามารถรับฟังข่าวสาร การแจ้งเตือน จากทางการ และตัดสินใจประเมินสถานการณ์ สั่งการรับมือหรือเตรียมความพร้อมต่างๆ ไว้ล่วงหน้า เช่น ผูกมัดวัสดุที่อาจจะปลิวง่ายให้ยึดติดกับที่ วัสดุที่วางกองอยู่บนที่สูงต้องถูกขนลงมาเก็บไว้ ณ ที่ต่ำ เตือนพนักงานโรงไฟฟ้าฯ ให้หยุดการทำงาน ทั้งในที่โล่ง หรืออาคารที่ไม่มีฝ้าข้าง เข้ามาหลบอยู่ในอาคารซึ่งมีที่กำบัง ฯลฯ

การควบคุมเหตุฉุกเฉิน

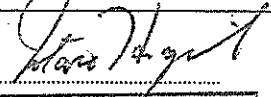
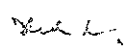
(1) การแต่งตั้งคณะทำงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน

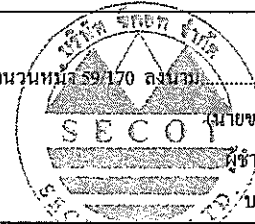
ในเวลาปฏิบัติงานช่วงเวลาทำงานปกติ ผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯจะเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงานโรงไฟฟ้าฯ ทั้งหมด

สำหรับช่วงเวลาปฏิบัติงานนอกเวลาทำงานปกติ หัวหน้ากะ (Shift Chart) จะเป็นผู้รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติ หรือจนกว่าผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ จะเดินทางมาถึงโรงไฟฟ้าฯ และเข้ารับหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต่อ

(2) การเตรียมการเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน

การเตรียมการเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน มีดังนี้

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....	รับรองจำนวนหน้า 9/170 ลงนาม.....
 (นายจิทยาโร อิกซ์) Chachoengsao Cogeneration Company Limited กรรมการ, บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด	 (นายชรัชช กรีียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉะเชิงเทรา จำกัด



- บัญชีรายการงานที่มีระดับความเสี่ยงสูง หรือไม่อาจยอมรับได้ หรืออาจทำให้เกิดภาวะฉุกเฉิน
- จัดทำวิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินให้ครบถ้วน และครอบคลุมทุกงาน
- จัดซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีพบข้อบกพร่องระหว่างการซ้อมจะต้องนำผลนั้นมาแก้ไข/ปรับปรุง วิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- กำหนดวิธีการบ่งบอกถึงตำแหน่งอุปกรณ์หลักที่สำคัญๆ ได้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และต้องทบทวนเป็นประจำทุกปี
- สํารวจอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำหน่วยงานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำเป็นภาพรวมของโรงไฟฟ้าจะเขิงเทราโคเจนเนอเรชั่น
- สํารวจระบบดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจจับอันตราย ระบบเตือนอันตราย ระบบการจัดการสารเคมีหกรั่วไหลและการทำความสะอาด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์ช่วยชีวิตที่ติดตั้งอยู่ อย่างน้อยทุก 3 ปี เพื่อมั่นใจว่าระบบต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่มีความพร้อมตลอดเวลา โดยทำเป็นผังแสดงสถานที่ติดตั้ง แยกตามชนิด ขนาด และจำนวน
- จัดตั้งทีมฉุกเฉิน และทีมสนับสนุนประจำกอง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งทีมเหล่านี้ต้องได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง
- การปฐมพยาบาล
  - ทุกหน่วยงานต้องกำหนดให้หัวหน้างาน (Foreman) ได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลที่มีประกาศนียบัตรรับรอง อย่างน้อยร้อยละ 10 ของจำนวนคน ในแต่ละหน่วยงาน และผู้ที่ผ่านการอบรมแล้วต้องได้รับการทบทวนความรู้ทุก 3 ปี
  - ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสสารเคมี หรือวัตถุอันตราย หรือสภาวะที่อาจจะเกิดอันตรายในการทำงาน จำนวนร้อยละ 10 ของผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานกับสารเคมี หรือวัตถุอันตรายนั้น ต้องได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลเฉพาะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเป็นการเฉพาะ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

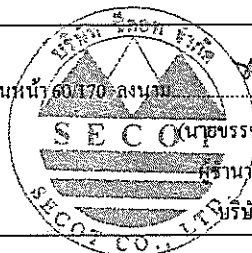
(นายโจทาร์ อิกุจิ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

กรรมการ

บริษัท จุฬาลงกรณ์พลังงานทดแทน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 60/170 ลงนาม.....



SEC (สยามไฟฟ้า จำกัด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

- กำหนดให้หน่วยงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ต้องมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดเก็บในที่ที่เหมาะสม มองเห็นได้ชัดเจน
- ประสานงานการซ่อมแผนฉุกเฉินกับผู้นำชุมชน และให้มีการทบทวนการซ่อมอย่างน้อย 2 ปีต่อครั้ง
- การจัดทำวิธีปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน
- กำหนดให้มีวิธีปฏิบัติงานในการจัดส่งทีมฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิง ไปปฏิบัติงานภายนอกโรงไฟฟ้าละเซียงเทราโคเจนเนอเรชั่น
- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องปฐมูเทศผู้รับจ้างก่อนเข้าปฏิบัติงาน

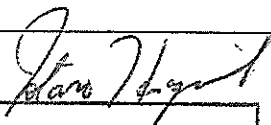
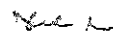

(3) การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน

เพื่อให้การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน ของโรงไฟฟ้าละเซียงเทราโคเจนเนอเรชั่น เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดภาวะฉุกเฉินไว้ 2 ระดับคือ

- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้าฯ และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินสามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากร พนักงานโรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้
- เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้ว เห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้บุคลากร เครื่องมือฉุกเฉิน จากหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้

(4) แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan)

การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉินที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน และบุคลากรได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan) ให้ละเอียดชัดเจน มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้จริง จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้ รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้

<p>วันที่ 24 ธันวาคม 2552 ลงนาม </p> <p>Chachongseao Cogeneration Co., Ltd. บริษัท ละเซียงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ละเซียงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 61/170 ลงนาม </p> <p> (มหาชน) เครื่องไครดุม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด</p>
--	---

## ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ

พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับใด 1 หรือ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโรงไฟฟ้าเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่างๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นให้สงบ ให้พนักงานโรงไฟฟ้าทุกคนมีความปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าด้วย เช่น ติดต่อหน่วยดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่นในกรณีที่มีพนักงานโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ สั่งการให้ทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้าปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล สั่งปิดการจราจรในถนนบางสายภายในโรงไฟฟ้า สั่งปิดทางเข้าออกโรงไฟฟ้า ฯลฯ โดยจะมีบุคลากร โรงไฟฟ้าซึ่งได้รับการฝึกให้สังกัดทีมต่างๆ และทำหน้าที่ประสานกัน ดังนี้

- พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงานจะ เป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมสำหรับดับเพลิงอย่างตลอดเวลา โดยจะ ติดต่อรับคำสั่งจากหัวหน้ากะเดินเครื่อง
- หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ควบคุมสั่งการลูกทีมดับเพลิง A และ B ให้ทำงาน ประสานการดับเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพที่จุดเกิดเหตุ โดยเป็นผู้ประสานให้ข้อมูล สถานการณ์เพลิงไหม้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือและ ประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถ ระงับเพลิงไหม้จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอกำลังสนับสนุนหรือขอ การประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2
- ทีมดับเพลิง A : ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้หัวฉีดน้ำ ดับเพลิง และขวดสารเคมีดับเพลิง มาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง และยังมีหน้าที่ ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่สถานการณ์เพลิงไหม้รุนแรง

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจททวิโร อธิวุฒิ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทรา-ศรีนครินทร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 62/170 ลงนาม



(นายธรรมชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอก จำกัด

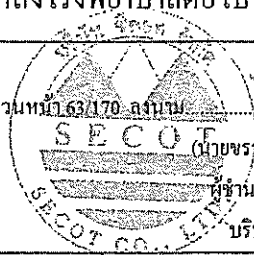
- **ทีมดับเพลิง B :** ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง และขวดสารเคมีดับเพลิง มาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมีดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่สถานการณ์เพลิงไหม้รุนแรง
- **ทีมเครื่องมือดับเพลิง :** ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือในการดับเพลิง เช่น เปิดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายฉีดน้ำออกมาคลี่ ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) เตรียมขวดสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดผจญเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้ามวน ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสารฯ นอกจากนี้ในเวลาปกติ ยังทำหน้าที่ตรวจตราความพร้อมของเครื่องมือดับเพลิงต่าง ๆ ด้วย
- **ทีมน้ำดับเพลิง :** ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เตรียมความพร้อมทั้งระบบสูบน้ำดับเพลิง ให้มีความพร้อมเต็มที่ตลอดเวลา และสามารถใช้งานได้ เช่น เครื่องสูบน้ำเติมเพิ่มความดัน (Jockey Pump) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Fighting Pump) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Fighting Pump) ตรวจสอบความดันในระบบน้ำดับเพลิง นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้า ภายในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่จะเริ่มทำการฉีดน้ำดับเพลิงด้วย
- **ทีมค้นหาและอพยพ :** ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคคลที่มาติดต่อกาภายนอก ให้ไปยังจุดปลอดภัย (จุดรวมพล) และมีหน้าที่ค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ส่งถึงทีมพยาบาล
- **ทีมพยาบาล :** ประกอบด้วย พนักงานโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่พยาบาล จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลให้พร้อม จัดเตรียมเปลสนาม เรียกรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ทำการขนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากพื้นที่อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการแพทย์ด้วยเปลสนาม การเข้าเฝือกชั่วคราวก่อนเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บก่อนถ้าเล็งเห็นรถพยาบาล เพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

*[Signature]*  
(นายโจททโร อธิสุข)

Chachoengsac Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 63/170 ลงนาม.....



(นายชรรชัย เกียรติกรอุทอม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

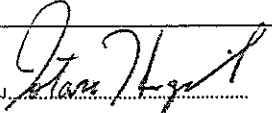
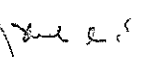



- ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : มีหน้าที่ต่างๆ ในระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้ ดังต่อไปนี้ ติดตั้งเครื่องปิดกั้นการจราจร เพื่อควบคุมการจราจรภายในโรงไฟฟ้า มิให้มีรถยนต์ต่างๆ กีดขวางเส้นทาง หรือไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่เพลิงไหม้ ในขณะที่รถดับเพลิงจากหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นมาถึง ทำหน้าที่ควบคุมมิให้บุคคลภายนอกบุกรุกล่วงล้ำเข้ามาภายในโรงไฟฟ้าในขณะเกิดสถานการณ์ และทำหน้าที่ควบคุมทรัพย์สินทั้งหมดของโรงไฟฟ้าฯ

### ขั้นตอนปฏิบัติการช่วงเวลานอกเวลาทำการปกติ

พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากจำนวนพนักงานที่ทำงานอยู่ในโรงไฟฟ้า มีน้อยกว่าในช่วงการปฏิบัติงานในเวลาทำงานปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จะเป็น หัวหน้ากะ ที่เข้าเวรอยู่นั้น หากประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้แล้วจัดเป็น เหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุด ติดต่อเรียกพนักงาน โรงไฟฟ้าที่เข้าเวร รอเรียกเหตุฉุกเฉินให้มาปฏิบัติงาน ส่งทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้แล้ว แจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาลในกรณี ที่ทราบว่า มีผู้ได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิงไหม้ ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ ด้วย สำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้ามีหน้าที่ต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

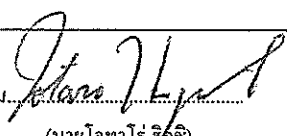
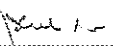
- พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงานกะจะเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมสำหรับดับเพลิงอย่างตลอดเวลา โดยจะติดต่อรับคำสั่งจากหัวหน้ากะเดินเครื่อง
- หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ประสานงานควบคุมสั่งการจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และร่วมทำงานกับลูกทีมดับเพลิง โดยเป็นผู้ประสานให้ข้อมูลสถานการณ์เพลิงไหม้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือและประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุเพลิงไหม้รุนแรงจนไม่สามารถระงับเพลิงไหม้ จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอกำลังสนับสนุนหรือขอประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2

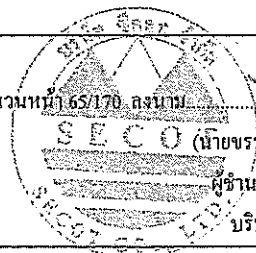
<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p>(นาย โจทาร์ อธิติ)</p> <p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</p> <p>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลด์เพค จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 64/70 ลงนาม </p> <p> (นายชรรชัย เกียรติกรอุ้ม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีคอก จำกัด</p>
--	--

- ทีมดับเพลิง : ทีมดับเพลิง คือ พนักงานโรงไฟฟ้าที่ปฏิบัติงานในกะนั้น และได้รับการฝึกมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในช่วงเวลากลางคืนนี้ จะมีเพียงทีมเดียว
- ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : ซึ่งโดยปกติจะทำหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออก ภายในบริเวณโรงไฟฟ้า ป้องกันการบุกรุกคนบุคคลภายนอก และเฝ้าระวังทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าแล้ว หากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้ในยามกลางคืน จะต้องทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือดับเพลิงด้วย เช่น เปิดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายฉีดน้ำออกมาดี ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง เข้ากับหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) เตรียมขวดสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดผจญเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้ามือ รองเท้า วิทยุสื่อสาร และช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยดับเพลิงท้องถิ่นในการปฏิบัติงาน
- ทีมพนักงานรอเรียกเหตุฉุกเฉิน : ประกอบด้วย พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าทุกคน ซึ่งได้รับการฝึกมาให้ปฏิบัติหน้าที่ควบคุมเหตุเพลิงไหม้ในยามกลางคืน โดยจะทำหน้าที่ประสานกับทีมดับเพลิง และทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อเดินทางมาถึงโรงไฟฟ้า

(5) การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน กำหนดดังนี้

- ระบบติดต่อสื่อสารภายในโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกท่านที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับอาคารที่ทำการอื่นให้ผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉิน แจ้งข่าวตามโทรศัพท์ฉุกเฉิน เช่น เหตุควัน เหตุร้าย เพลิงไหม้ รถพยาบาล และ Control Room
- ระบบติดต่อสื่อสารภายนอกโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานของรัฐภายนอก และหน่วยงานในท้องถิ่นในพื้นที่ประกอบด้วย

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 65/170 ลงนาม 
(นายโจท้าวโร อิศัก)	(นายจรูญ เกียรติกรอุดม)
Chachoengsao Cogeneration Company Limited	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชะเอมเพาเวร์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	บริษัท ชีคอต จำกัด



- สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา 0-3851-1111
- หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 0-3851-1061  
เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
- หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 0-3881-4444 ต่อ 16  
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนครเนื่องเขต
- หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 0-3884-7342  
องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะเคียน
- โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา 0-3881-4375-8

(6) แผนอพยพและจตุรรวมพล

โรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นจัดให้มีจตุรรวมพลและเส้นทางอพยพ เป็น 2 จุด โดยให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศเลือกใช้เป็นเส้นทางอพยพเพียงจุดเดียว การพิจารณาจะขึ้นกับความปลอดภัยและความสะดวกตามแต่ละตำแหน่งเกิดเหตุที่เกิดขึ้น (ดังแสดงในรูปที่ 6)

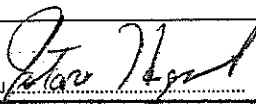
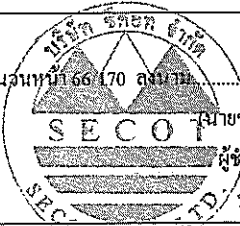
เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน และแจ้งตำแหน่งจตุรรวมพล พนักงานทุกคนจะมารวมกันที่จตุรรวมพลดังกล่าว เพื่อตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานและดำเนินการจัดทีมและเตรียมเครื่องมือปฏิบัติ หากพบว่ายอดจำนวนพนักงานไม่ครบจะทีมทำการค้นหาและอพยพเข้าทำการช่วยเหลือ

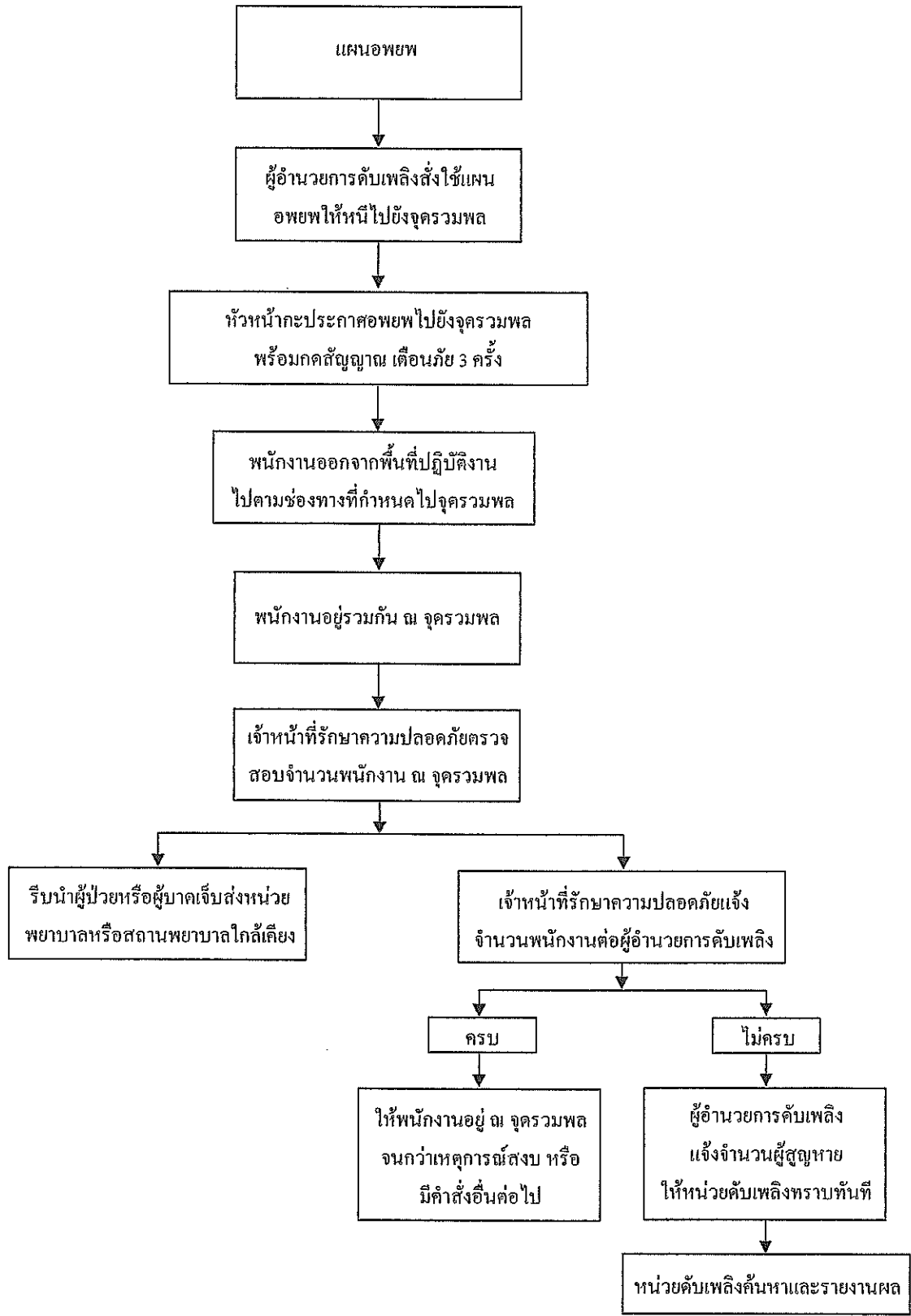
(7) การประชาสัมพันธ์

ผู้มีอำนาจในการให้ข่าวต่อสื่อมวลชน คือ ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ซึ่งขั้นตอนในการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสาร ดังแสดงในรูปที่ 7

(8) การประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก

การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุน ภายนอกโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ให้อยู่ในความรับผิดชอบทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกและหัวหน้าทีมสนับสนุน ซึ่งติดต่อโดยตรงกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า 66 / 70 ลงนาม	
(นาย.โจทาร์ อิกซ์) Chachoengseo Cogeneration Company Limited กรรมการ บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด		 นายพรชัย เกรียงไกรอุดม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด	

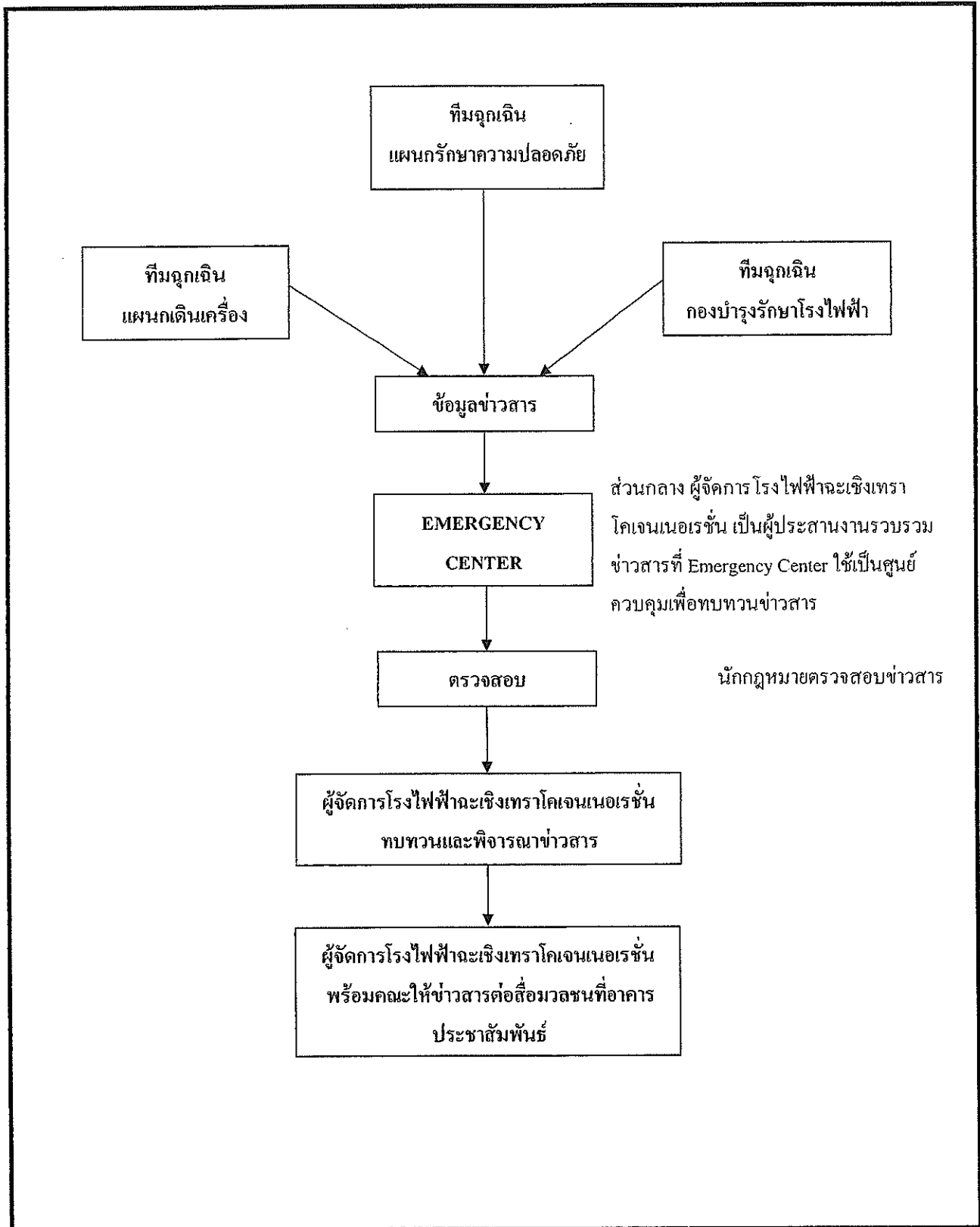


รูปที่ 6 แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ ภายในพื้นที่  
โครงการโรงไฟฟ้าละเหิงเทราโคเจนเนอร์ชั่น  
บริษัท ละเหิงเทรา โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด



วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม...  
(นายโจทาร์ อิกุจ)  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ละเหิงเทรา โคเจนเนอร์ชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/170 ลงนาม...  
SECOT (นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด



รูปที่ 7 ขั้นตอนการให้ข้อมูลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน  
โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเตตราโคเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ฉะเชิงเตตรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม *[Signature]* รับรองจำนวนหนังสือ 68/170 ลงนาม *[Signature]*

(นายโจทาร์ อิกซ์)  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
กรรมการ  
บริษัท ฉะเชิงเตตรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

SECOT (นายชรรชัย เกரிய ไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ฉะฉอง จำกัด

(9) การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และการพิจารณาลับเข้าพื้นที่

ผู้พิจารณาการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน คือ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (Emergency Director) ซึ่งผู้รับผิดชอบในการสั่งการในภาวะฉุกเฉินที่ได้ประกาศไว้เป็นผู้ตัดสินใจ โดยต้องได้รายงานจาก Emergency Fighting Team Chief ซึ่งเป็นผู้เสนอให้ยกเลิกภาวะฉุกเฉินเป็นคนแรก ผ่าน Incident Controller แล้วพิจารณาอีกครั้งเพื่อไม่ให้เกิดความผิดพลาด แล้วจึงประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดยประกาศผ่านทางวิทยุสื่อสาร เสียงตามสาย และ Pager Group Call ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความปลอดภัย ข้อกฎหมาย และการประกันภัย ประกอบการพิจารณา

(10) แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้

- การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ
- การสำรวจความเสียหาย
- การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของบุคคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง
- การช่วยชีวิต และขุดค้นหาผู้ตาย
- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินผู้ตาย
- การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้
- การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย
- การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้เร็วที่สุด

(11) แผนฟื้นฟูและปฏิรูป

แผนฟื้นฟูและปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า นำรายงานผลการประเมินจากทุกด้านจากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (ทันทีที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขบุคคลากรต่างๆ ที่มีข้อบกพร่อง

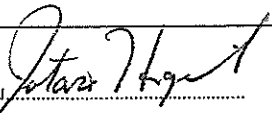
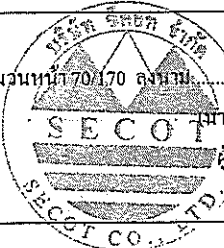
- การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ
  - มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ
  - แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากผลการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจทาร์ สีหุจิ) Chachoengsao Cogeneration Company Limited กรรมการ บริษัท ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 69/170 ลงนาม..... (นายจรรยาชัย เกรียงไกรอุดม) SECO ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉะเชิงเทรา จำกัด
--	---

- มีการเพิ่มอุปกรณ์ระบบขึ้นภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีผลต่อการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น
  - มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยความสะดวกดับเพลิงมีการเปลี่ยนแปลง หรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher ฯลฯ
  - มีการเปลี่ยนแปลงหน่วยงานที่รับผิดชอบทั้งภายในโรงไฟฟ้า และหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง
- หลังจากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ จะให้คำปรึกษาเพื่อหาข้อสรุปดังนี้
- แผนที่วางไว้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่
  - แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่
  - จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่
  - แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่
  - มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ
  - การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่
- โครงการร่วมปรับปรุงแผนปฏิรูป
- ประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอัคคีภัย และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ
  - โครงการสงเคราะห์ผู้ช่วย
  - โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม และสรรหาสิ่งทีสูญเสียให้กลับคืนสู่สภาพปกติ

#### ขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก

การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เป็นหน้าที่ของทีมสนับสนุนและทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก จะใช้ในกรณีมีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าได้ สำหรับขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ดังนี้

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p style="text-align: center;">(นายจิทวิท ฮ่องศรี)</p> <p style="text-align: center;"><b>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</b></p> <p style="text-align: center;"><b>บริษัท ฉะเชิงเทราชีวมวลโคเจนเนอเรชั่น จำกัด</b></p>	<p>รับรองจำนวนหน่วย 70,170 องศา</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">นายวรชัย เกรียงไกรอุดม ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉะฉอ จำกัด</p>
--	--

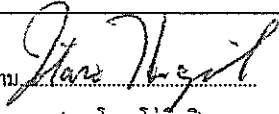
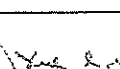
(1) เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะ) ได้รับการแจ้งเหตุจากผู้ประสบเหตุ และประเมินสถานการณ์แล้วพบว่า เป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 ให้ดำเนินการตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 แต่ถ้าไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ ต้องมีคำสั่งให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

(2) หัวหน้าทีมสนับสนุนรับคำสั่งจากผู้จัดการ โรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะแล้ว ให้ดำเนินการ ดังนี้

- สั่งการต่อไปยังทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก
- สั่งการให้ Administration Supporter สนับสนุนด้านบริการ (เวชภัณฑ์/เงิน/ยานพาหนะ) ให้พร้อมปฏิบัติการ
- สั่งการให้ Maintenance Supporter สนับสนุนอุปกรณ์/เครื่องมือช่าง และกำลังคน ให้พร้อมปฏิบัติการ
- สั่งการให้ Observation & Secretarial สนับสนุนงานเอกสาร/บันทึกข้อมูล/ภาพถ่าย/VDO ให้พร้อมปฏิบัติการ

(3) ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมสนับสนุนแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้

- ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ทางเครือข่ายวิทยุหรือโทรศัพท์ ซึ่งประกอบด้วย
  - สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา
  - หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา
  - หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนครเนื่องเขต
  - หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะเคียน
  - โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 1/170 ลงนาม 
(นายโรนาร์ ฮิวอี้)	
Chachoengsao Cogeneration Company Limited	SECO (นายขรรชัย เกรียง ไกรอุดม)
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลด์เอนเนอร์จี้ จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด



- เตรียมห้องผู้สื่อข่าว/ห้องผู้บริหาร/ผู้นำท้องถิ่น/หัวหน้าหน่วยราชการ พร้อมทั้งเตรียมห้องเพื่อแถลงข่าว
- ประสานกับผู้นำชุมชนเพื่ออพยพประชาชน

(4) หน่วยงานภายนอกที่ได้รับการขอความช่วยเหลือ เมื่อรายงานตัวต่อทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกแล้ว ให้ปฏิบัติการร่วมกับทีมสนับสนุนนอก Zone (ทีมดับเพลิง/ทีมรถโฟล์ค/ทีมรถหอน้ำ/ทีมผจญเพลิงบำรุงรักษา/ทีมปฐมพยาบาล) ดังนี้

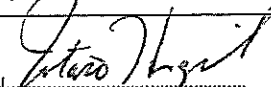
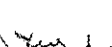
- ดับเพลิง / ช่วยชีวิต / ตัดแยกเชื้อเพลิง
- ตัดแยกระบบการผลิต / ป้องกันอุปกรณ์ / ประสานงาน / ตัดระบบไฟฟ้า
- ประสานงาน / สนับสนุนกำลังคน / อุปกรณ์ดับเพลิง / อุปกรณ์ช่วยชีวิต / เครื่องมือช่าง / ส่งผู้บาดเจ็บ / จัดการจราจร


#### การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เป็นการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนของบุคลากรและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน โดยทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในหน่วยงานแต่ละระดับ ตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อนำไปสู่การปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ และกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับหน่วยงานภายนอกระดับจังหวัด (ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2) ทุกๆ 4 ปี สำหรับการประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินมีดังนี้

(1) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ติดตามและรวบรวมกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉิน ลงแบบฟอร์มกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ปีละ 1 ครั้ง โดยให้แล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคมของทุกปี เสนอผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณา

(2) ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่ในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการ หรือเทคนิคการซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ และต้องร่วมประชุมการเตรียมการซ้อมแผนฉุกเฉินด้วยทุกครั้ง

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....		รับรองจำนวนหน้า 72/170 ลงนาม.....	
(นายโจทก์ ใจดี)		(นายชวรงค์ เกรียง ไกรฤกษ์)	
Chachoengsao Cogeneration Company Limited		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	
บริษัท ผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าชีวมวล จำกัด		บริษัท ชีคอต จำกัด	



(3) การสังเกตการณ์ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ตามจุดต่างๆ ดังนี้

- บริเวณจุดเกิดเหตุ
- การจัดการจราจร
- การจัดการสื่อสาร และการประสานงาน
- การบัญชาการ และการระงับเหตุ

(4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ และร่วมประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้งของทุกแผนก พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมฯ ลงในแบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อพิจารณาและแจ้งให้ทำการแก้ไขข้อบกพร่อง (กรณีมีข้อบกพร่อง)

(5) ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นำผลการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในวาระการติดตามการปรับปรุงแก้ไข

**มาตรการในการควบคุม ดูแลความปลอดภัย และลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ**

(1) จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติทุกวัน โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ

(2) จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกหรอของเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ

(3) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงคำเตือนและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบได้

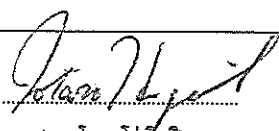
(4) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุ ของอันตรายที่เกิดขึ้นได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตราย

(5) จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซธรรมชาติ

(6) จัดทำและบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย

(7) จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

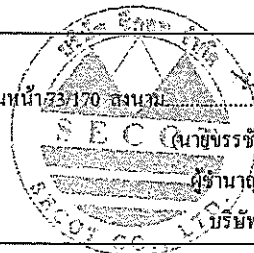


(นายโจท้าวัฐกิจ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทราโคจเนอเรชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 73/170 ลงนาม



(นายโจท้าวัฐกิจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฉะก๊อ จำกัด

6.3.2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการ

เสียงในสถานที่ทำงาน

- : ดัชนีคุณภาพ - ระดับความดังของเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8))
- : สถานที่ - บริเวณ Gas Turbine  
- บริเวณ Steam Turbine  
- บริเวณ HRSG
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - Integrated Sound Level Measurement  
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท


ความร้อน

- : ดัชนีคุณภาพ - อุณหภูมิเวทบัลด์์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)
- : สถานที่ - บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน ได้แก่  
- บริเวณ Condenser Exhaust Unit  
- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ  
- บริเวณ Generator  
- บริเวณ Combustion Turbine  
- บริเวณภายนอกอาคาร
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - WBGT Method  
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วย ราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง - 5,000 บาท

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....  
(นายโจทาร์ อิกูซ)

รับรองจำนวนหน้า 24/170 ลงนาม.....  
(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด

กรรมการ  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชัน จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชัน จำกัด



แสงสว่าง

- : คำนีคุณภาพ - ระดับความเข้มของแสง
- : สถานที่ - Electrical and Control Building
- Administration Building
- Workshop
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ปีละ 4 ครั้ง
- : วิธีการวิเคราะห์ - Lux Meter  
หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง
- : ค่าใช้จ่ายต่อครั้ง 10,000 บาท

สุขภาพ

การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานใหม่ของโครงการโรงไฟฟ้าละเหิงเทราโคเจนเนอเรชั่น

- : คำนีคุณภาพ - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด
- ตรวจเลือดเบื้องต้น
- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี
- : ระยะเวลา/ความถี่ - ก่อนเข้าทำงาน

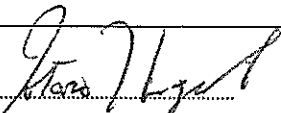
การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำของโครงการโรงไฟฟ้าละเหิงเทราโคเจน-

เนอเรชั่น

สำหรับพนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี

- : คำนีคุณภาพ - ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด
- ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคลเลสเตอรอล ไตร-  
กลีเซอไรด์ โคลเลสเตอรอล (HDL และ LDL)
- ตรวจน้ำตาลในเลือด
- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)
- ตรวจการทำงานของไต (BUN)
- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม



(นายโจททวิ อธิษฐ์)

Chachengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ละเหิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/170 อนุญาต



(นายจรูญ เกียรติกร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

สำหรับพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป

: ดัชนีคุณภาพ

- ตรวจร่างกายโดยแพทย์
- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด
- ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคลเลสเตอรอล ไตร-  
กลีเซอไรด์ โคลเลสเตอรอล (HDL และ LDL)
- ตรวจน้ำตาลในเลือด
- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)
- ตรวจการทำงานของไต (BUN)
- ตรวจหาระดับกรดยูริก
- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบ บี
- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
- ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมาก
- ตรวจมะเร็งปากมดลูก
- ตรวจมะเร็งเต้านม

: ระยะเวลา/ความถี่

- ปีละ 1 ครั้ง

การตรวจสุขภาพพิเศษ

: ดัชนีคุณภาพ

- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้า  
ทุกคน
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงาน  
โรงไฟฟ้าทุกคน
- ตรวจโลหะหนักในเลือด สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้า  
ทุกคน
- ตรวจการมองเห็น สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน
- ปีละ 1 ครั้ง

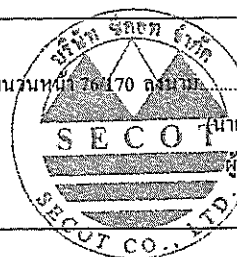
: ระยะเวลา/ความถี่

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจท้าว อิกูซ)

กรรมการ  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 76/170 ลงนาม.....



(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้รับอนุญาตการส่งแควดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

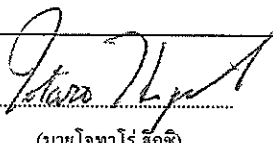
6.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

6.6 การประเมินผล

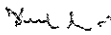
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
(นาย จิตกร โจ้ อัญญา)

รับรองจำนวนหน้า 177/170 ลงนาม





(นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท จีคอท จำกัด

กรรมการ  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

## 7. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

### 7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการฯ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งเชิงบวก (ผลดี) และเชิงลบ (ผลเสีย) ต่อประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการของโครงการฯ มีผลดีเกิดขึ้นกับชุมชนมากกว่าผลเสีย โครงการฯ จึงได้ทำการศึกษา/สอบถามความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่แนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำทิ้งของโครงการ ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ ซึ่งครอบคลุมเขตปกครอง 7 ตำบล คือ ตำบลคลองนครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลบางเตย ตำบลท่าไข่ ตำบลหนามแดง ตำบลคลองหลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชลจร และตำบลศาลาแดง โดยได้ดำเนินการศึกษา ร่วมกับการสำรวจในภาคสนาม เพื่อสำรวจความคิดเห็นจากครัวเรือนตัวอย่าง จำนวน 355 ตัวอย่าง และดำเนินการควบคุมกับการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ชุมชน และให้ชุมชนเข้ามีส่วนร่วมในโครงการฯ ในด้านต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

จากผลการศึกษา พบว่า ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดเห็นด้วยกับโครงการ โดยให้เหตุผลว่าเมื่อพิจารณาในภาพรวมการมีโครงการ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อท้องถิ่นและประเทศ มากกว่าผลกระทบ สำหรับตัวแทนครัวเรือนเมื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับในภาพรวมที่มีต่อโครงการ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ร้อยละ 42.5 ระบุว่าไม่แน่ใจ/ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 29.3 ระบุว่าไม่ผลประโยชน์ มากกว่าผลกระทบ ที่เหลือร้อยละ 12.1 ระบุว่าผลกระทบมากกว่าผลประโยชน์ และผลประโยชน์พอๆ กับผลกระทบ ร้อยละ 16.1 เกี่ยวกับความคิดเห็น/การยอมรับโรงไฟฟ้าขนาดเล็กแห่งใหม่ที่อาจจะเกิดขึ้น ภายในบริเวณชุมชน/พื้นที่ใกล้เคียง จากผลการสำรวจดังกล่าวกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่แสดงความเห็นด้วยกับโครงการ และไม่แสดงความคิดเห็น ซึ่งปริมาณใกล้เคียงกัน สำหรับผู้ที่ไม่เห็นด้วย มีร้อยละ 9.3 ให้เหตุผลว่า กลัวได้รับผลกระทบกับชุมชน สภาพแวดล้อมเสียซึ่งกระทบกับการเกษตร ไม่จำเป็นต่อประชาชน ส่วนผู้ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 41.4) ให้เหตุผลว่าไม่ทราบผลกระทบที่แน่นอน/ไม่มีความรู้ ขึ้นอยู่กับทางโรงไฟฟ้าขนาดเล็กดำเนินการ และประชาชน ไม่เกี่ยวข้อง

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อีคูซี)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท จะเข็งเทรา โคเจนเนอเรชัน จำกัด  
บริษัท จะเข็งเทรา โคเจนเนอเรชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 78/170 ลงนาม.....



(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

นอกจากนี้โครงการฯ ได้มีการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ และจัดให้มีการมีส่วนร่วม โดยจัดให้ผู้นำชุมชนและตัวแทนชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ศึกษา ได้ศึกษาดูงานโรงไฟฟ้า พบว่า ผู้ที่ได้เข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นในเชิงบวกต่อโครงการเพิ่มขึ้น และลดความวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่จะเกิดจากโครงการลงมาก ดังนั้น การให้ข้อมูลข่าวสาร และการสร้างความรู้ความเข้าใจแก่ประชาชนในท้องถิ่น จึงเป็นสิ่งที่โครงการจะต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง

อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบและความวิตกกังวลให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด บริษัท จะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด จึงได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม รวมถึงการติดตามตรวจสอบความคิดเห็นของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ภายหลังจากมีการดำเนินการ เพื่อให้โครงการโรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น ของบริษัท จะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด สามารถอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างดีที่สุด และมีการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งการนำไปสู่การประสานประโยชน์ร่วมกัน และเพื่อรับทราบข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะต่าง ๆ สำหรับนำไปปรับปรุงแก้ไข เป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชนต่อไป

## 7.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ สภาพแวดล้อมทั่วไป สภาพปัญหา ตลอดจนพื้นฐานและความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อสำรวจการรับรู้ข่าวสาร ความรู้ ความเข้าใจ และความคิดเห็นของประชาชนกลุ่มต่างๆ ต่อการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตลอดจนข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่มีต่อโครงการ
- (3) เพื่อประชาสัมพันธ์ ชี้แจงข้อมูลข่าวสาร และรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโรงไฟฟ้า และความรู้เรื่องไฟฟ้าในด้านต่างๆ ให้แก่ชุมชนได้รับทราบอย่างต่อเนื่อง และถูกต้องชัดเจน ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น
- (4) เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าด้วยระบบ โกลเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
- (5) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม จากการมีการก่อสร้างโครงการต่อชุมชน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทวโร สิริพิฑิต)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท จะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 79/170 ลงนาม.....





(6) เพื่อลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของโครงการที่มีต่อประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ โดยการสร้างความเชื่อมั่น และความมั่นใจที่มีต่อโครงการ

(7) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการ ตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

### 7.3 พื้นที่เป้าหมาย/การดำเนินการ

#### 7.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง

(1) การสร้างความเข้าใจของประชาชนต่อโครงการ ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม เน้นการประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลข่าวสารในเชิงรุก ในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและดำเนินการโครงการฯ โดยผ่านสื่อทุกประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคลด้วยการจัดกิจกรรมเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน หรือสนับสนุนกลุ่มศึกษาต่างๆ ในเรื่องหรือประเด็นต่อไปนี้

- ข้อมูลเรื่องทางเทคนิค ในการดำเนินการของโรงไฟฟ้าว่ามีความปลอดภัย ด้วยวิธีการใด ได้มากน้อยแค่ไหน
- มาตรการป้องกันด้านต่างๆ ทั้งจากผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่โรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชันได้วางไว้ เพื่อป้องกันปัญหา อุปสรรค ตลอดจน อุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น ทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ
- กองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า วัตถุประสงค์เพื่อจัดหาเงินทุนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน และสิ่งแวดล้อมในชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เป็นการสร้างสรรค์มิติใหม่ของการอยู่ร่วมกัน ระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า เป็นแนวทางการพัฒนาที่มั่นคงและยั่งยืน โดยเน้นให้ชุมชนได้เตรียมความพร้อมในการบริหารจัดการกองทุนในอนาคต

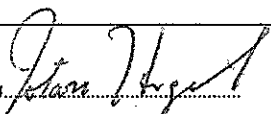
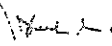
การดำเนินกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยใช้สื่อรูปแบบต่างๆ ดังนี้

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจทาโร ฮิโงชิ)	รับรองจำนวนหน่วย 80170 ตันนม..... SECOI SECOI CO., LTD.	..... นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด
กรรมการ Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชัน จำกัด บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชัน จำกัด		

- จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ในด้านความปลอดภัย การใช้เชื้อเพลิง โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ และความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น
- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหาข้อบ่งชี้ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ
- ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น การประชุมหัวหน้าส่วนราชการในระดับจังหวัด การประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น
- การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร โรงไฟฟ้า ในรูปแบบแผ่นพับ และ/หรือ ใบปลิว แจกจ่ายในการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานในวาระต่างๆ
- การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน เช่น การจัดนิทรรศการพลังงานในโรงเรียน

(2) ทักษะศึกษาเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า เป็นการให้ข้อมูล ข่าวสาร และสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ แบบให้เรียนรู้จากของจริง โดยการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อจัดพาประชาชนในพื้นที่ไปเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า กระบวนการผลิต และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าที่มีขั้นตอนและกระบวนการผลิตในลักษณะเดียวกัน นอกจากเป็นการสร้างความเข้าใจในโครงการ และช่วยลดระดับความวิตกกังวลต่อโครงการแล้ว ยังก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านสังคม และตอบสนองความต้องการของผู้นำชุมชนที่ต้องการรับทราบข้อมูลจากของจริง

(3) ร่วมกิจกรรมสังคมกับชุมชน การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน จะก่อให้เกิดการยอมรับในโครงการ รวมทั้งโรงไฟฟ้าควรเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในวาระต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมวิชาการต่างๆ ของโรงเรียน สถาบันการศึกษา การจัดนิทรรศการเคลื่อนที่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงาน และ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 170 ลงนาม 
(นายเจทรา ธิสุข) Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทราโคจเนอเรชัน จำกัด	(นายจรุช เกรียงไกรอุดม) SECOT สำนักงานกิจการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด

กระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าตามโรงเรียน สถาบันการศึกษา การจัดตอบปัญหาด้านพลังงาน และการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น

(4) จัดกระบวนการปรึกษาหารือกับชุมชนและประชาคมหมู่บ้าน เกี่ยวกับการวางท่อสูบน้ำ และท่อปล่อยน้ำทิ้ง รวมทั้งสถานีสูบน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาข้อขัดแย้งที่จะเกิดขึ้น

#### ระยะก่อสร้าง

(1) จัดให้มีศูนย์ประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับเป็นช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เมื่อประชาชนเกิดข้อสงสัยสามารถเข้าพบ และสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่

(2) การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน โดยลักษณะกิจกรรมสนับสนุนชุมชน คล้ายคลึงกับกิจกรรมในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ นำไปสู่การยอมรับโครงการ

(3) พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะก่อสร้างก่อน จนจำนวนไม่เพียงพอ หรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณารับจากที่อื่น เพื่อสร้างความมั่นใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เนื่องจากคนงานเหล่านั้นจะเป็นสื่อในการประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลข่าวสารที่ดีแก่ชุมชน

(4) กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง สำหรับการรักษาความปลอดภัยควรประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น

(5) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เนื่องจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และความไม่สะดวกสบายในการใช้ถนน จึงกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... (นายโจทาร์ อิกจิ)	รับรองจำนวนหน้า 82/170 ลงนาม..... SECO (นายขจรชัย เกียรติกอกรม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอต จำกัด
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท อี.ซี.ที.พี. โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด	

ด้านเสียง ฝุ่นละออง และการคมนาคม อย่างเคร่งครัด เช่น หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน การฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถที่เข้าออกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เป็นต้น

(6) ดำเนินงานจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากกิจกรรมการก่อสร้าง วางท่อส่งน้ำ ท่อระบายน้ำทิ้ง และสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

(7) ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เช่นเดียวกับมาตรการในระยะก่อนก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบด้านความวิตกกังวล โดยเพิ่มกิจกรรมดังนี้

- จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอากาศ น้ำ
- จัดกิจกรรมทัศนศึกษาการดำเนินงานโรงไฟฟ้า โดยเน้นการถ่ายทอดกระบวนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานบริหารกองทุนพัฒนาชุมชน

#### ระยะดำเนินการ

(1) เพื่อให้เกิดประโยชน์ในท้องถิ่น/ชุมชนมากที่สุด โรงไฟฟ้าต้องกำหนดนโยบายในการรับพนักงานทั้งที่อาศัยความรู้ความชำนาญ และไม่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ควรพิจารณาจากคนในพื้นที่ก่อน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน ทั้งพนักงานเหล่านี้ยังสามารถเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับชุมชน

(2) การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชากรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความร้อนของอากาศที่เพิ่มขึ้น จากกรณีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่าง ๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว จะดำเนินการดังนี้

- ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชน ที่อาจจะได้รับผลกระทบ โดยจะประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ

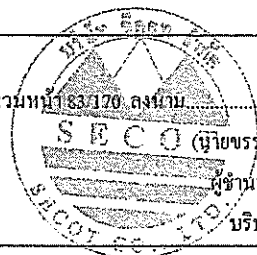
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทหาวิริ อธิสุข)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงศรากรังคพลังงานร่วมจำกัด

รับรองจำนวนหน้า 83/170 ลงนาม



วันที่ 24 กันยายน 2552

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

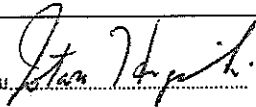


บริษัท จีคอต จำกัด

- จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกัน ภาวะมลพิษในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่ โรงไฟฟ้า
- ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิต ไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน
- ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติ และแนวนโยบายใหม่ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ
- กรณีเกิดความไม่เข้าใจ อันนำไปสู่ความขัดแย้ง ระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูล ให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน เพื่อแสดงความจริงใจ และความรับผิดชอบต่อชุมชน

(3) การจัดกิจกรรมเปิดบ้าน โรงไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบถึงความก้าวหน้าในการ ดำเนินการของโรงไฟฟ้า ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้า การดำเนินการ ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อแสดงความจริงใจที่โรงไฟฟ้ามีต่อชุมชน โรงไฟฟ้าควร ประสานงานกับผู้นำชุมชน ในการพาชาวบ้านในระดับต่างๆ เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า ได้รับทราบและเห็น การดำเนินการของโรงไฟฟ้าด้วยตนเอง เป็นระยะตามความเหมาะสม

(4) การร่วมกิจกรรม และการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โรงไฟฟ้าควรเข้าร่วมสนับสนุน ชุมชนในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้ทุนการศึกษา แก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือกนักเรียนดีเด่นเข้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ ให้การสนับสนุนด้านสาธารณประโยชน์ เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของ ชุมชน จัดและดำเนินโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนใน โอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงินเพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน

(5) สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ช่วยให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ เช่น โดย การสนับสนุนด้านความรู้ด้านวิชาการ เพื่อรองรับการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน

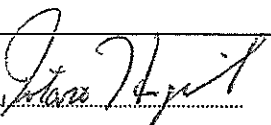
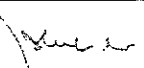

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม 	รับรองจำนวนหน้า 84/170 ลงนาม 
(นาย โจอธา ไร่อีก)	
Chachoengsao Cogeneration Plant Company Limited บริษัท ผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน จ.ฉะเชิงเทรา	 SECO (มหาชน) (ชื่อย่อ: ซีอีโค) บริษัท ผลิตไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน จ.ฉะเชิงเทรา

- โครงการฝึกอบรม บรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างราษฎร ฝ้าย โรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ
- จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชน และพื้นที่ใกล้เคียงในอำเภอเมืองยะเชิงเทรา เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ
- สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น

(6) จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ-การบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า ฯลฯ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย

- กรรมการผู้แทนชุมชน ให้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า หากหมู่บ้านใดที่มีกำนันอยู่ในหมู่บ้านแล้ว ให้กำนันเป็นกรรมการโดยตำแหน่ง ส่วนนายก อบต. ให้เป็นกรรมการโดยตำแหน่งเช่นกัน โดยกำหนดจำนวนของกรรมการผู้แทนชุมชนในเบื้องต้น ให้มาจากตัวแทนแต่ละหมู่บ้านของชุมชนตำบลที่ตั้งโครงการ หมู่บ้านละ 1 คน และนายก อบต. ของชุมชนตำบลที่ตั้งโครงการ
- กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า โดยที่ประชุมกรรมการตัวแทนของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของกรรมการตัวแทนของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า เพื่อให้กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าพิจารณาคัดเลือกอีกครั้ง
- กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายोजनाโร ลีจิติ)	รับรองจำนวนหน้า 85/170 ลงนาม   (บริษัท ชีคอง จำกัด)
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ชีคอง จำกัด	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอง จำกัด

การดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้

- คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีวาระดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกตามวาระที่กำหนด
- คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อ ตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน พ้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นหนังสือ มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการฯ มีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท และวิกลจริต หรือสติฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ
- กรณีตำแหน่งกรรมการ ยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า วางลงเป็นรายบุคคลเป็นบางตำแหน่ง แต่ไม่เกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ (ตัวแทนชุมชน) ให้ตัวแทนสมาชิกตำบลที่กรรมการวางลงสรรหากันเอง ให้ตัวแทนสมาชิกเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการ แทนที่กรรมการที่วางลงหากไม่มีตัวแทนสมาชิกเช่นนั้น ให้ที่ประชุมประชาคมดำเนินการสรรหาบุคคลอื่น เข้าแทนที่กรรมการที่วางลง กรรมการที่เข้ามารับตำแหน่งแทนกรรมการที่วางลง ให้อยู่ในวาระเท่าที่เหลืออยู่ของผู้ที่ตนเข้าดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการดังกล่าวยังคงเหลืออยู่ไม่เกิน 3 เดือน ก็มีพักต้องสรรหาผู้เข้าดำรงตำแหน่งแทน
- หากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิลาออกจากการเป็นกรรมการทั้งหมด ให้คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้าทั้งคณะ ยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า พ้นจากตำแหน่งไปทั้งหมด และให้ดำเนินการสรรหาใหม่

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทหาโวอิภูจิ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทราชีโกลจเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 86/170 ลงนาม



(นายบรรชัย เกียรติกรม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

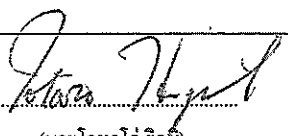
บริษัท ซีคอท จำกัด

อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้

คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีอำนาจวินิจฉัย และพิจารณาตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น เฉพาะในเขตพื้นที่ตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และให้มีอำนาจดังต่อไปนี้

- พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ หรือข้อเสนอของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น คณะกรรมการต้องมีคำวินิจฉัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประชาชนได้เสนอคำร้องทุกข์หรือข้อเสนอดังกล่าว ต่อคณะกรรมการ หากไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จได้ภายในกำหนด ให้ขยายเวลาได้อีก ไม่เกิน 30 วัน แต่ต้องแจ้งเหตุแห่งการขยายเวลา และปิดประกาศให้ประชาชนรับทราบโดยเปิดเผย (หากคณะกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่าสามในสี่ เห็นว่ามีเหตุที่ควรขยายระยะเวลาเพิ่มเติม อีกไม่เกิน 30 วัน ให้กระทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องแจ้งเหตุแห่งการขยายเวลา และปิดประกาศให้ประชาชนรับทราบโดยเปิดเผย)
- มีคำวินิจฉัย และเสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ในกรณีที่มีการดำเนินการของโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เพื่อให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งให้โรงไฟฟ้าแก้ไข ปรับปรุง หรือดำเนินการใดๆ เพื่อให้การก่อสร้างและการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หากเสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบแล้ว หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร และไม่ได้แสดงเหตุผลอันสมควรให้แก่คณะกรรมการ หรือหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งแล้ว โรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นยังเพิกเฉยให้คณะกรรมการมีคำสั่งให้โรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น หยุดดำเนินการ จนกว่าจะมีการแก้ไขปรับปรุง เพื่อเป็นหลักประกันในอำนาจวินิจฉัยของคณะกรรมการ โรงไฟฟ้าต้องนำระเบียบฉบับนี้แนบท้ายใบอนุญาตของหน่วยงานราชการ ซึ่งออกให้แก่โรงไฟฟ้า

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

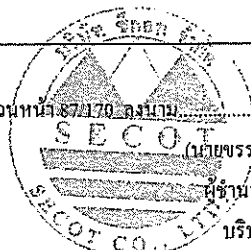


(นายโจทก์โรธิ์)

Changengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ดงเชียงสารโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 87/170 ลงนาม



(นายบรรชัย เกียรติกรอุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



- แต่งตั้งและถอดถอนผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม หรือ คณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาและตรวจสอบข้อเท็จจริงตามที่คณะกรรมการ มอบหมาย โดยผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้สิ้นสุดสภาพเมื่อคณะกรรมการพ้นวาระ การดำรงตำแหน่ง
- พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต และการขอความอนุเคราะห์ใน กรณีจำเป็นหรือเร่งด่วนใดๆ ที่เสนอมาจากประชาชนหมู่บ้าน
- ทำนิตกรรมสัญญาหรือบันทึกข้อตกลง หรือดำเนินการกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับ ภาระผูกพันของคณะกรรมการที่จะมีต่อบุคคลภายนอก
- ออกระเบียบเกี่ยวกับค่าตอบแทนของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน คณะอนุกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง ระเบียบดังกล่าวเมื่อได้ประกาศให้ ประชาชนทั่วไปได้ทราบโดยเปิดเผย มีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลใช้ บังคับได้

หน้าที่ของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้

- ให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนทั่วไป เกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดกับสิ่งแวดล้อม ใน ด้านต่างๆ
- รับทราบ รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมด้าน ต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ฯลฯ ตามที่ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม หรือ คณะอนุกรรมการเสนอ
- เปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และเปิดประกาศ คำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งเป็น ที่ตั้งโรงไฟฟ้า และชุมชนรอบพื้นที่ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้ ทราบโดยเปิดเผย
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัย คำร้องทุกข์จากประชาชน ระเบียบปฏิบัติ และอำนาจหน้าที่ของผู้ตรวจการ สิ่งแวดล้อมและคณะอนุกรรมการต่างๆ ระเบียบดังกล่าว เมื่อได้ประกาศโดย เปิดเผยมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาวโร ฮุกซึ)

รับรองจำนวนหน้า 88/170 ลงนาม

.....

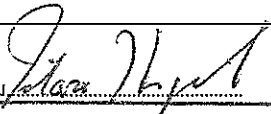
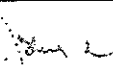
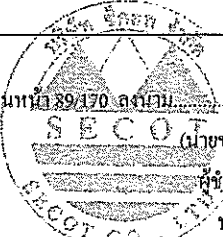
กรรมการ  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด



- กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญ งานพัสดุ งานทะเบียนเอกสาร และงานสำนักงานอื่นๆ ที่จำเป็น และเปิดเผยให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบโดยเปิดเผยมีกำหนดไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้
- พิจารณานุมัติการใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า
- จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายปี และเปิดเผยไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ โดยเปิดเผย
- จัดทำบัญชีแสดงราย-รายจ่าย ประจำเดือน เปิดเผยไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และที่สาธารณะไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ โดยเปิดเผย

**การประชุมของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า**

- ให้ประธานคณะกรรมการมีอำนาจในการเรียกประชุม
- จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตามความจำเป็น
- องค์ประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีจำนวนกรรมการเข้าร่วมประชุมมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ โดยไม่นับรวมกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ หากกรรมการเข้าร่วมประชุมไม่ครบองค์ประชุม ให้นัดเรียกประชุมอีกครั้งภายใน 7 วัน
- ถ้าประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานคณะกรรมการทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน ถ้าประธานและรองประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม
- การลงมติใดๆ ในที่ประชุม ให้ถือมติเสียงเกินกึ่งหนึ่งของที่ประชุม นอกจากนี้จะมีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น
- เฉพาะในการประชุมที่มีวาระเกี่ยวกับการวินิจฉัยข้อพิพาท ระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้า ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยสองคน

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม		รับรองจำนวนหน้า 89/470 ลงนาม	
(นายโจนาโร สิกข์) Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ละแฉิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ละแฉิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด		 (นางพรรณรัช เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด	

- การประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า ต้องมีตัวแทนของโรงไฟฟ้าเข้าร่วมประชุมด้วยทุกครั้ง

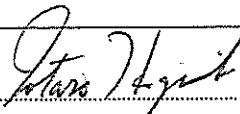
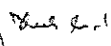
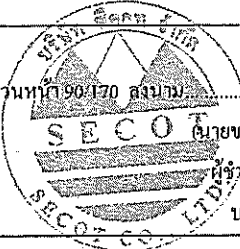
(7) จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจะรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า การรับเรื่องร้องเรียน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง
- ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

โดยมีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน คือ ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือยื่นหนังสือร้องเรียน ได้ที่ผู้จัดการโครงการก่อสร้าง หรือผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้บริษัท ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ที่ทำการ อบต. วังตะเคียน ที่ทำการ อบต. คลองนครเนื่องเขต ที่ทำการ อบต. ท่าไข่ ที่ทำการ อบต.หนามแดง ที่ทำการ อบต. บางเตย ที่ทำการ อบต. คลองหลวงแพ่ง ที่ทำการ อบต. คลองอุดมชลจร และที่ทำการ อบต. ศาลาแดง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง

สำหรับกลไกการร้องเรียน บริษัทฯ ได้กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม สอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้

- ผู้ได้รับผลกระทบ ร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุ ร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์โรงไฟฟ้าได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ
- เมื่อโรงไฟฟ้าฯ ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นข้อร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉินให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที (ข้อร้องเรียนทั่วไป คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับน้อยถึงระดับปานกลาง ส่วนข้อร้องเรียนฉุกเฉิน คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับสูง และต้องดำเนินการแก้ไขทันที)

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายโจทาร์ อธิจิ)	รับรองจำนวนหน้า 90/170 ลงนาม  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด	(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด

- กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจาก โรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตามหาก พบว่า ปัญหาดังกล่าวไม่ได้เกิดจาก โรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษของ โรงไฟฟ้าฯ ที่ดำเนินการอยู่
- ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และ รายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่ รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

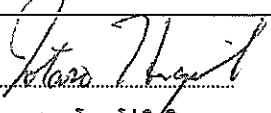
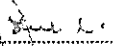
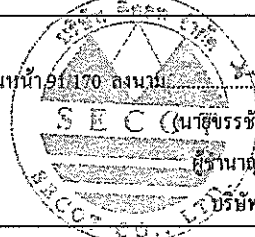
รูปที่ 8

(8) ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน การดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่อ โครงการ ช่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการฯ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบ และสามารถ ดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น

7.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะก่อสร้าง

- : คำนีคุณภาพ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็น ของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- : สถานที่/บริเวณ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดิบ และแนวท่อระบาย น้ำทิ้ง ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ ประกอบด้วย 8 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไข่ ตำบลคลอง นครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลหนามแดง ตำบล บางเตย ตำบลคลองหลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชลจร และตำบลศาลาแดง

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายโจทาร์ ฮักซึ)	รับรองจำนวนหน้า ๑๖/๑๗๐ ลงนาม  
---	--

ชุมชน/ผู้ที่ได้รับผลกระทบแจ้ง  
ข้อร้องเรียนผ่านศูนย์รับแจ้งเหตุ  
ฝ่ายประชาสัมพันธ์ของ โรงไฟฟ้า  
ละเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น  
(ตลอด 24 ชั่วโมง)

โรงไฟฟ้าละเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่นรับเรื่อง  
ร้องเรียน โดยกรอกในแบบฟอร์มการร้องเรียน

หน่วยงานที่รับผิดชอบ  
ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ  
ของข้อร้องเรียนนั้นๆ  
เพื่อแจ้งผู้บริหาร

ข้อร้องเรียนทั่วไป  
ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน

ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน  
ดำเนินการหาสาเหตุทันที

เกิดจาก โรงไฟฟ้า  
กำหนดมาตรการแก้ไข และแจ้งผลการ  
ดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ

ไม่ได้เกิดจาก โรงไฟฟ้า  
ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และ  
ชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษ  
ของโรงไฟฟ้าที่ดำเนินการอยู่

ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่าง  
ต่อเนื่อง พร้อมสรุปและรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่น  
ที่ผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

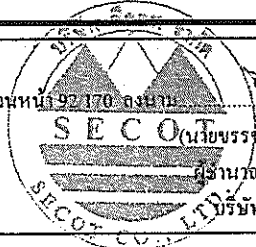
หมายเหตุ : ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง  
ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ต้องแก้ไขทันที

รูปที่ 8 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น  
บริษัท ละเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....  
Chechoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ละเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ละเชิงเทรา โคอเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 92/170 ลงนาม.....  
SECOT (ในชื่อ บริษัท เครื่อง ไรโรดุม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด



(ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 9 และตำแหน่งชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 10)

- ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้าง
  - พบปะพูดคุย และสัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชน และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม
  - บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเรนซ์ จำกัด
  - 250,000 บาทต่อครั้ง
  - ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ (ระยะก่อสร้าง) โดยใช้ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเดิม เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบ
- : ระยะเวลา/ความถี่
- : วิธีการตรวจวัด
- : หน่วยงานรับผิดชอบ
- : งบประมาณ
- : การประเมินผล

**ระยะดำเนินการ**

- ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
  - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดิบ และแนวท่อระบายน้ำทิ้ง ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ ประกอบด้วย 8 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไข่ ตำบลคลองนครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลหนามแดง ตำบลบางเตย ตำบลคลองหลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชลจร และตำบลศาลาแดง
- : ดัชนีคุณภาพ
- : สถานที่/บริเวณ

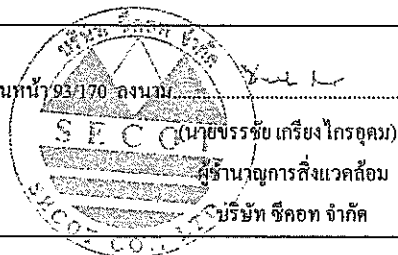
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทหาไร อัญจ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเรนซ์ จำกัด

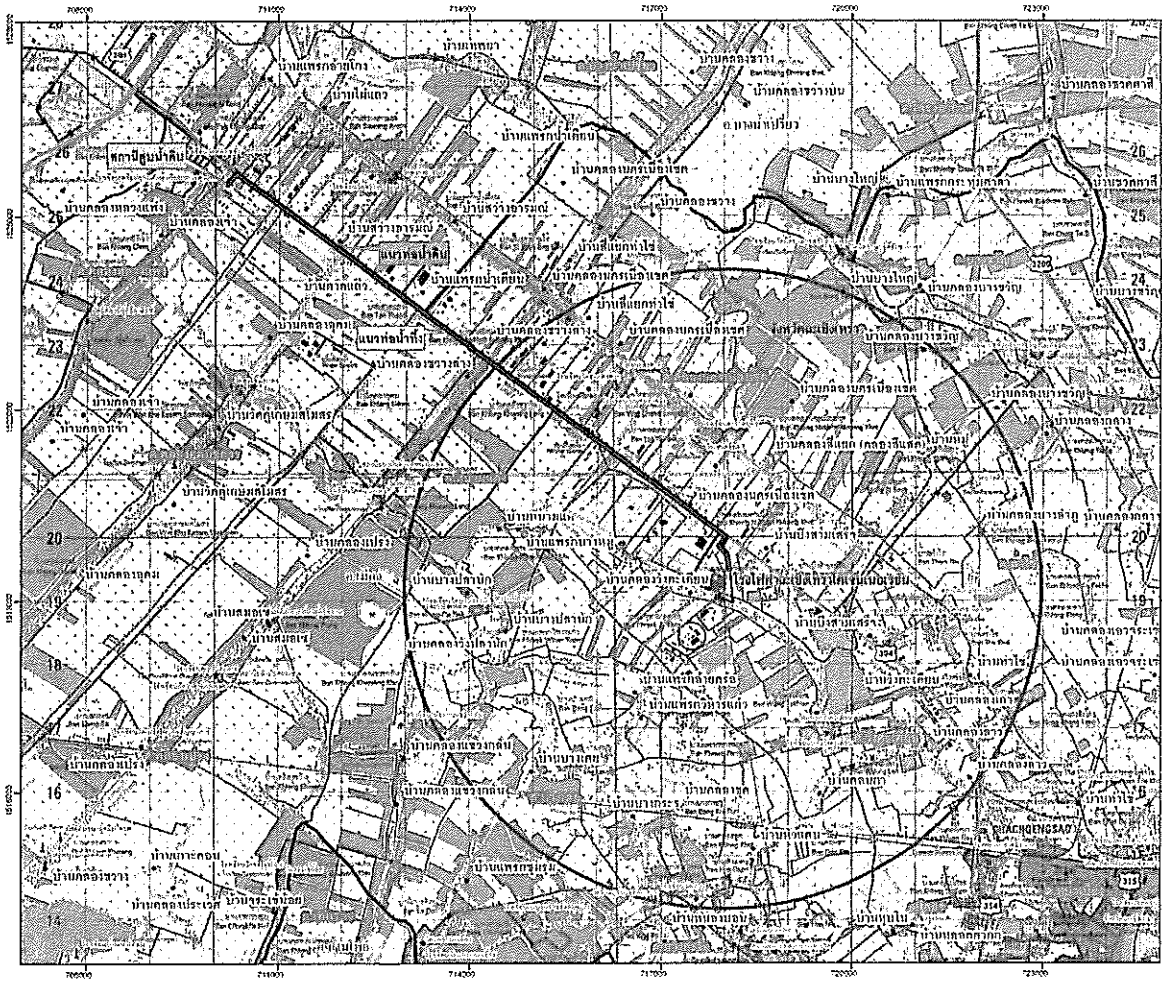
รับรองจำนวนหน้า 93/170 ลงนาม



(นายจรัสชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฉะออต จำกัด



สัญลักษณ์

- ตำแหน่งหมู่บ้าน
- ที่ตั้งโรงไฟฟ้า
- ~ ทางน้ำ
- ~ ทางน้ำคืบ
- ~ ถนนสายหลัก
- 5 กม. จากโรงไฟฟ้า
- ขอบเขตที่ตั้ง
- ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้า
- ขอบเขตจังหวัด
- ขอบเขตอำเภอ
- ขอบเขตตำบล

จังหวัดฉะเชิงเทรา

1:53,000

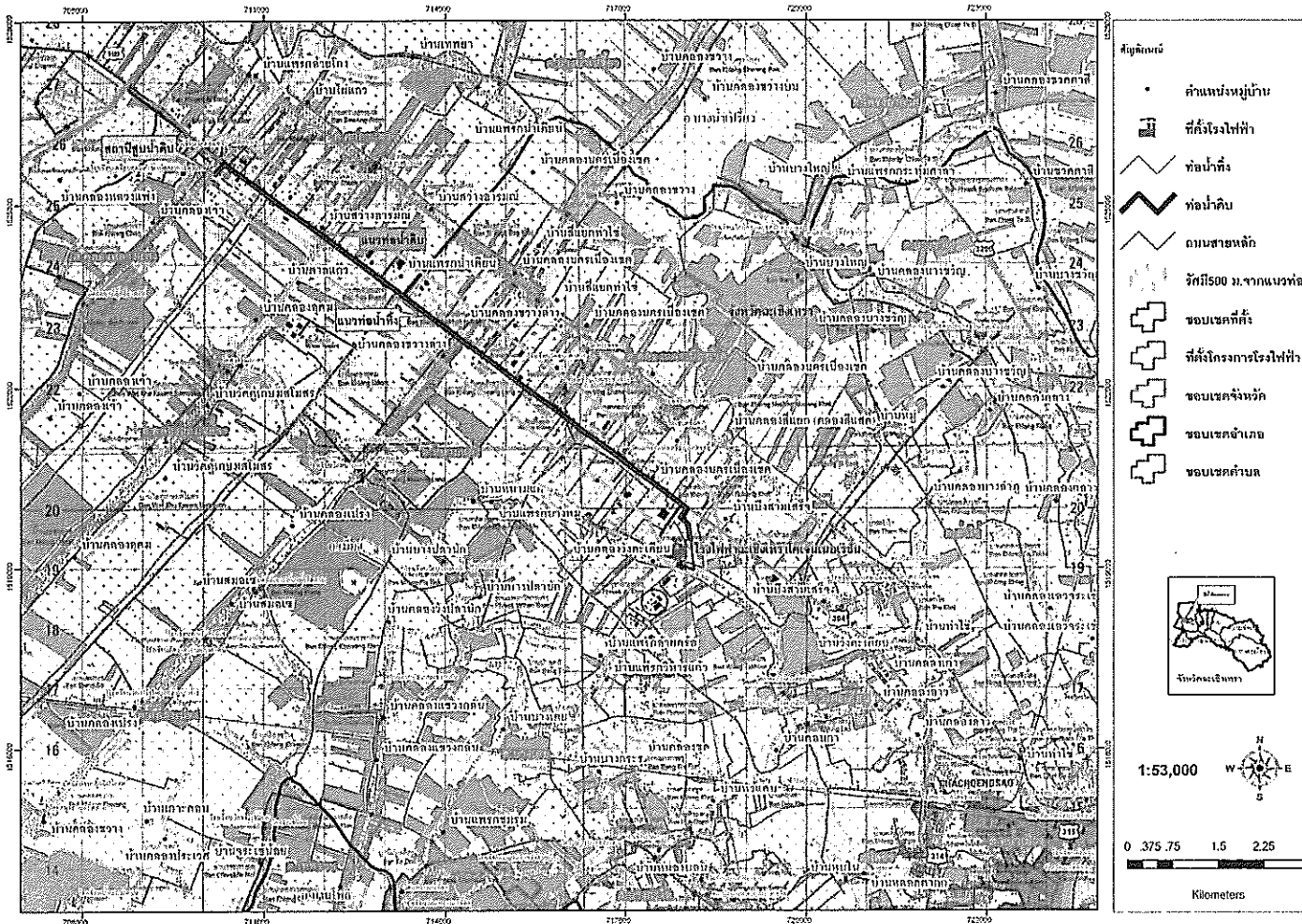
Kilometers

รูปที่ 9 ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่ โครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....  
 (นายโจทาร์ ฮักซ)
   
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited
   
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 94(170) ลงนาม.....  
 (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)
   
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
   
 บริษัท ซีคอท จำกัด



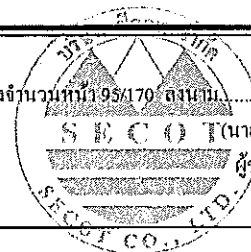
รูปที่ 10 ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำทิ้ง ของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น บริษัท ละเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาร์ สิกขิน)  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 กรรมการ  
 บริษัท ละเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนที่ 95/170 ลงนาม



(นายพรชัย เกียรติกรอุคม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอท จำกัด



(ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 9 และตำแหน่งชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 10)

: ระยะเวลา/ความถี่

- คำนวณหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- ปีละ 1 ครั้ง

: วิธีการตรวจวัด

- พบปะพูดคุย และสัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชน และ  
ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

- สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม

: หน่วยงานรับผิดชอบ

- บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเธิร์น จำกัด

: งบประมาณ

- 250,000 บาทต่อครั้ง

: การประเมินผล

- ประเมินผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ที่เกิดขึ้นจาก  
การพัฒนาโครงการ (ระยะดำเนินการ) โดยใช้ข้อมูล  
สภาพเศรษฐกิจ-สังคมเดิม เป็นข้อมูลพื้นฐานในการ  
เปรียบเทียบ

: คำนึงคุณภาพ

- สำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน เช่น ภาวะการ  
เจ็บป่วยด้วยสาเหตุการป่วย 21 อันดับแรก ของผู้ป่วยนอก

: สถานที่/บริเวณ

- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้า ในรัศมี 5 กิโลเมตร  
และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดิบ และแนวท่อระบาย  
น้ำทิ้ง ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ  
ประกอบด้วย 8 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไข่ ตำบลคลอง  
นครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลหนามแดง ตำบล  
บางเตย ตำบลคลองหลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชลจร  
และตำบลศาลาแดง

(ตำแหน่งชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร ดังแสดงในรูปที่ 9 และตำแหน่งชุมชนในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อสูบน้ำดิบและท่อระบายน้ำทิ้ง ดังแสดงในรูปที่ 10)

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาร์ อีดูซี)

กรรมการ  
Chechoengsao Cogeneration Company Limited  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเธิร์น จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเธิร์น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 196/170 ลงนาม



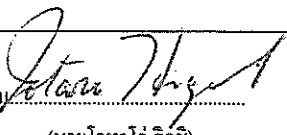
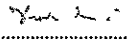

- ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บ้านคลองกลาง และบ้านท่าไข่ ตำบลท่าไข่ บ้านคลองลาว ตำบลวังตะเคียน และบ้านบางปลานัก ตำบลหนามแดง (ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในรูปที่ 11)
  - ปีละ 1 ครั้ง พร้อมกับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน
  - สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม
  - บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด
  - 100,000 บาทต่อครั้ง
- : ระยะเวลา/ความถี่
- : วิธีการตรวจวัด
- : หน่วยงานรับผิดชอบ
- : งบประมาณ

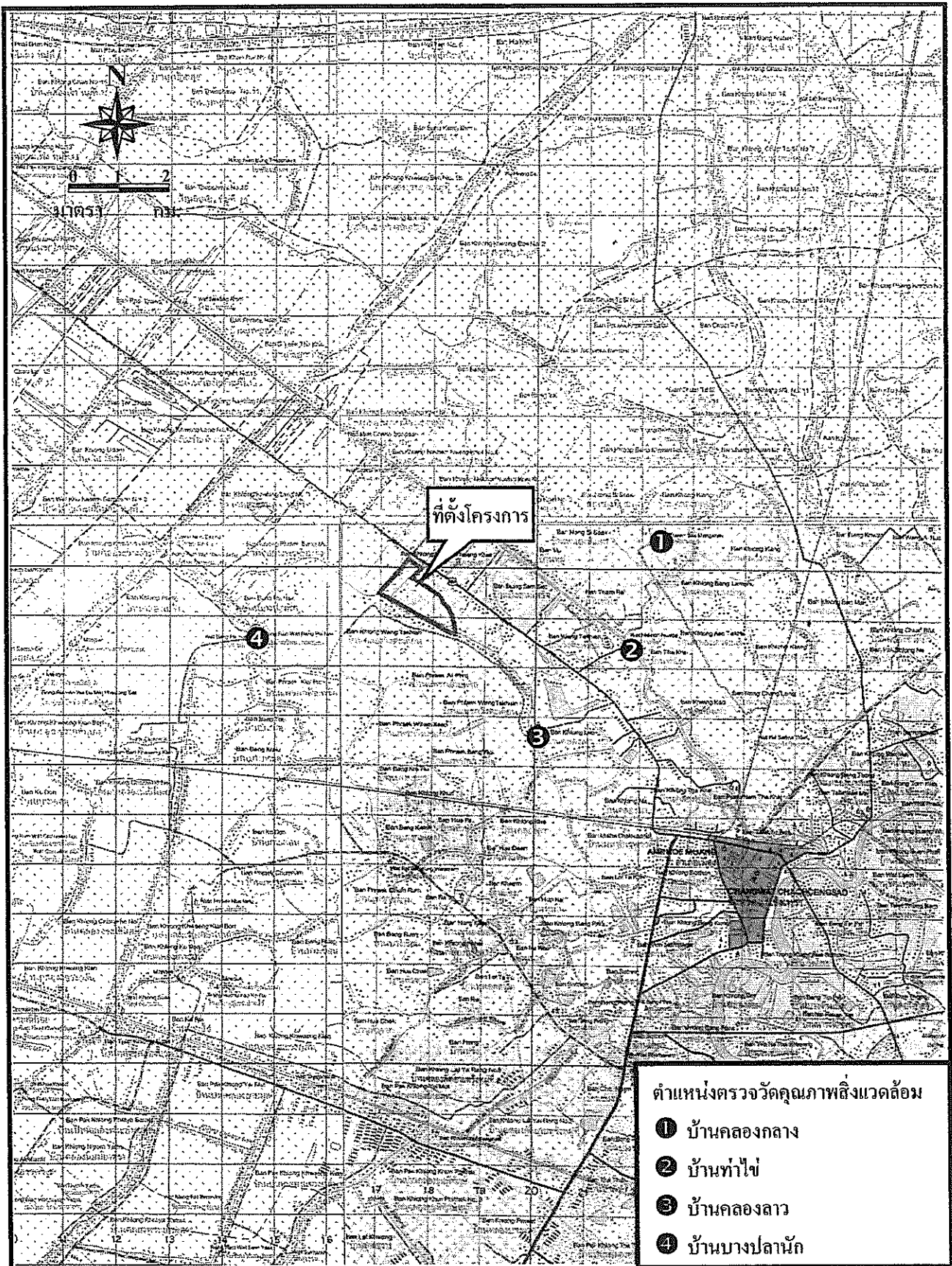
**7.4 ผู้รับผิดชอบ**

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด

**7.5 การประเมินผล**

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด จะนำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจและสังคม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมโรงงานอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p style="text-align: center;">(นายจิตทวารัฐ)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">กรรมการ Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเธิร์น จำกัด</p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 97/170 ลงนาม </p> <div style="text-align: center;">  <p>นายจรชัย เกียรติกรฤกษ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ฉีคอต จำกัด</p> </div>
---	---



รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 โครงการโรงไฟฟ้าอะเซจเทราโคเจนเนอเรชั่น  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด



วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 (นายโจทาร์ สุกข์)  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด

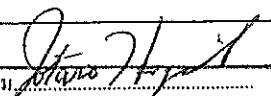
รับรองจำนวนหน้า 198/170 ลงนาม  
 (นายพรชัย เกียรติกรอุดม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

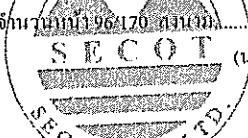


# ตารางที่ 1

## สรุปมาตรการทั่วไปในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอะเซิงเทราโคเจนเนอเรชั่น บริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

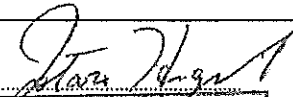
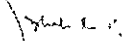

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงไฟฟ้าอะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดอะเซิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาดำเนินการตามที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</li> </ul>		บริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  
  
**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
**บริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด**  
 บริษัท อะเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 96/170 หน้า  
  
 (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอท จำกัด

## ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<b>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</li> <li>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้ บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต จังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</li> <li>- หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>• หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียด</li> </ul> </li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p style="text-align: center;">(นายจิตาพร อิศฐิติ) Chachoengsao Cogeneration Company Limited กรรมการ</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ฉะเชิงเทรา โคจเนชัน พาวเวอร์ จำกัด</p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 197/170 ลงนาม..... </p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p><b>SICO</b> (นายชรรชัย ศรีชิงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด</p> </div>
---	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

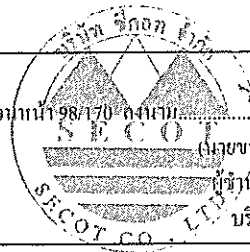
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>ที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการ เสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</li> <li>- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า ค่าอัตราการระบายนสารมลพิษทางอากาศข้างต้น มีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

Chachoengsao Cogeneration (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเด้นเนเจอร์ จำกัด  
กรรมการบริหาร  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเด้นเนเจอร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 98/170 หน้า

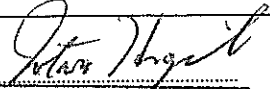
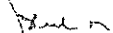


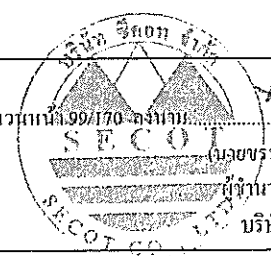
บริษัท ชีคอก จำกัด  
(เลขที่ 98/170 หน้า)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอก จำกัด

## ตารางที่ 2

### สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น บริษัท ละเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บริเวณก่อสร้าง ซึ่งมียานพาหนะและการทำงานที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละออง จะต้องมีการฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง รวมทั้งถนนภายในโครงการฯ ซึ่ง ไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีต เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</li> <li>- วัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่อาจฟุ้งกระจาย เช่น ดิน ซีเมนต์ เป็นต้น จะต้องใช้ใบคลุมไว้มีคิซิคขณะทำการขนส่ง</li> <li>- จำกัดความเร็วของรถบรรทุก ภายในพื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- ทำแฉกกันชน (กันวัสดุตกการถล่ม) โดยรอบอาคาร</li> </ul>	<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <p>จำนวน 5 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านคลองกลาง</li> <li>- บ้านท่าไข่</li> <li>- บ้านคลองลาว</li> <li>- บ้านบางปลาน้ำ</li> <li>- พื้นที่โครงการ (เฉพาะความเร็วและทิศทางลม)</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	บริษัท ละเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม</p> <p style="text-align: center;">               (นายจิตรกร อิกอก)              Chachoengsao Cogeneration Company Limited              กรรมการ              บริษัท ละเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด         </p>	<p>รับรองจำนวนเงิน 99,170 ลงนาม</p> <p style="text-align: center;">               (นายจรัสชัย เจริญไกรฤกษ์)              ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม              บริษัท ชีคอก จำกัด         </p>
---	---



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมการตอกเสาเข็ม จะต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น และประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน โดยรอบ โรงไฟฟ้าได้รับทราบ</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างที่ทำงาน ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 80 เดซิเบล(เอ)</li> <li>- หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq(24)</li> <li>- Ldn</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul> <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านคลองกลาง</li> <li>- บ้านท่าไข่</li> <li>- บ้านคลองลาว</li> <li>- บ้านบางปลานัก</li> <li>- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> </ul> <p>ระยะเวลาความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน ติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</li> </ul>	บริษัท ละเชิงเทรา โกลเนนเอ-เรชั่น จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบ่อพักน้ำชั่วคราว เพื่อตกตะกอนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง แล้วใช้น้ำในส่วนบน ไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</li> <li>- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 20 คนต่อ 1 ห้อง</li> <li>- ห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง ต้องสร้างห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะอย่างน้อย 30 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น บ่อเกรอะ-บ่อซึม เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วม และเมื่อบ่อเกรอะในห้องน้ำห้องส้วมของคนงานเต็มต้องให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ นำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล</li> </ul>	-	บริษัท ละเชิงเทรา โกลเนนเอ-เรชั่น จำกัด

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>(นายโจทาร์ อีจัน)</p> <p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</p> <p>กรรมการ</p> <p>บริษัท ละเชิงเทรา โกลเนนเอ-เรชั่น จำกัด</p> </div>	<p>รับรองจำนวนเงิน 1,000,170.00 ลงนาม </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชีตอท จำกัด</p> </div>
--	---



## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงที่มีการขุดดิน ปรับถมดิน ต้องสร้างคันดินหรือวางกระสอบทรายป้องกันดินตะกอนถูกฝนชะพาออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง โรงไฟฟ้า ลงแหล่งน้ำผิวดินบริเวณใกล้เคียงโรงไฟฟ้า</li> <li>- ขุดลอกตะกอนจากท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า บริเวณโดยรอบเขตก่อสร้าง เพื่อตักเศษดิน ทราย และเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด โดยนำไปปรับถมในที่ว่างของโรงไฟฟ้า และทำการขุดลอกทุกเดือนในระยะก่อสร้าง</li> <li>- ควรมีการป้องกันการชะล้างของเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่คลองพระองค์ไชยานุชิต ซึ่งอาจทำให้การใช้น้ำเพื่อการชลประทานมีปัญหาติดขัด</li> <li>- ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิต โดยออกเป็นกฎระเบียบและป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างริมคลอง</li> </ul>		
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างพนักงานขับรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างและรถขนส่งคนงาน ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด</li> <li>- กำหนดให้รถบรรทุกที่จะวิ่งเข้า-ออกในระยะก่อสร้าง เพื่อขนอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ให้มีการปกคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการเกาเล่นของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น</li> </ul>		บริษัท ละโว้เทร่า โกลเด้นเนอ-เรชั่น จำกัด

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

Chachoengsao Cogeneration Plant Co., Ltd.

บริษัท ละโว้เทร่า โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด  
 กรรมการ  
 บริษัท ละโว้เทร่า โกลเด้นเนอเรชั่น จำกัด

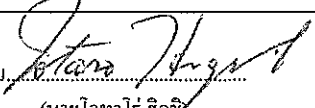
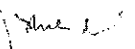
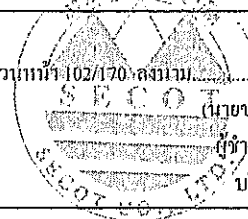
รับรองจำนวนหน้า 101/170 ลงนาม



(นายจรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

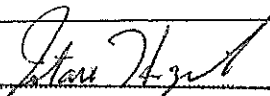
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายและสัญญาณจราจรในบริเวณที่เหมาะสม ควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการ บริเวณที่มีผู้คนมากและถนนที่อยู่ระหว่างการปรับปรุง จำกัดความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- บำรุงรักษารถยนต์และอุปกรณ์เครื่องจักรกลก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณมลพิษที่ถูกลบปล่อยออกมากับท่อไอเสีย</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับฉีดล้างดินออกจากล้อรถก่อนวิ่งออกจากโรงไฟฟ้า</li> </ul>		
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมถังขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวนอย่างน้อย 10 ถัง กระจายทั่วบริเวณก่อสร้าง พร้อมทั้งกำหนดในเงื่อนไขการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างกำจัดมูลฝอย โดยต้องไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมของชุมชน</li> <li>- ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันมูลฝอยถูกฝนหรือลมพัดพาไปตกในพื้นที่นอกโรงไฟฟ้า</li> <li>- เศษวัสดุก่อสร้างที่เป็นจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะให้เก็บกวาดเป็นประจำและจัดพื้นที่รวบรวมไว้ให้แยกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรั้วล้อมแบ่งเขตให้ชัดเจน เพื่อป้องกันเศษวัสดุ พลาสติก ไม้ พลาสติก และอื่นๆ ถูกน้ำฝนชะพา และเพื่อความเรียบร้อยเรียบร้อยและกำหนดให้มีการจัดการ ดังนี้</li> </ul>		บริษัท ละโว้เซี่ยงเตตรา โกลเดนเนอ-เรชั่น จำกัด

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p>(นายใจทราไร่ อดิธิ)</p> <p>Chaochaengsao Cogeneration บริษัท จำกัด บริษัท ละโว้เซี่ยงเตตรา โกลเดนเนอ-เรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 102/170 ลงนาม </p> <p>(นายบรรชัย เจริญไกรอุดม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีท จำกัด</p> 
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่วนที่ขายได้นำ ไปขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป</li> <li>• ส่วนที่ขายไม่ได้ เช่น เศษหิน อีฐ ให้ปรับถมในพื้นที่ก่อสร้างด้านเหลือต้องให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาที่ดินของผู้รับถมมาและนำไปถมในที่ดินนั้น โดยต้องมีคันดินป้องกันเศษวัสดุกระจายออกนอกพื้นที่ใกล้เคียง</li> </ul>		
6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัทฯ ร่วมกับผู้รับเหมา แต่งตั้งคณะกรรมการและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและแนวทางในการดำเนินงาน โดยจะจัดทำคู่มือความปลอดภัยก่อนดำเนินการก่อสร้างก่อนล่วงหน้า 1 เดือน สำหรับแจกผู้ปฏิบัติงานทุกคน และจัดการฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้างกับเจ้าหน้าที่ในระดับต่างๆ พร้อมทั้งให้ความรู้กับพนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการนี้ เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้นและมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>- จัดหาและอบรบการใช้อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานต่างๆ เช่น แวนตานิริภัย หน้ำกากนิริภัย ถุงมือนิริภัยชนิดต่างๆ รองเท้านิริภัย หมวกนิริภัย เขื่อนนิริภัย หน้ำกากกันก๊ำพิษ การใช้เครื่องป้องกันเสียง การใช้ฝักบัวและที่ล้างตาเมื่อถูกสารเคมี และวิธีปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เช่น การใช้ลวดสลิง รอก โซ่ ในการยกของอย่างถูกวิธี รวมทั้งวิธีการเก็บรักษาอุปกรณ์เหล่านี้ และการตรวจสอบสภาพความพร้อมของอุปกรณ์ที่ใช้ในการยกของ การขึ้นที่สูง</li> </ul>	-	บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอ-เรชั่น จำกัด

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นายโจนาธาน ฮีลด์)  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 กรรมการ  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

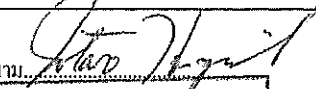
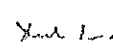
รับรองจำนวนวันที่ 103/170 ลงนาม



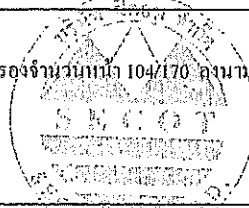
(นายบรรดัย เกียรติวง)  
 ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ฉะกอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>การระมัดระวังการตกจากที่สูง หรือพื้นซึ่งมีช่องเปิด การใช้เครื่องวัดก๊าซก่อนเข้าไปในสถานที่อับอากาศ การใช้พัดลมระบายอากาศในจุดอับอากาศ การมีผู้เฝ้าระวังอยู่หน้าทางเข้าสถานที่อับอากาศ การติดตั้งนั่งร้าน การขั้บรถในบริเวณ โครงการฯ การใช้อุปกรณ์สื่อสาร การขนถ่ายหรือลำเลียงสารเคมีอย่างถูกวิธี</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องได้ผ่านการเข้ารับการอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ตามจำนวนหลักสูตรและชั่วโมงที่กำหนด รวมทั้งได้รับประกาศนียบัตรรับรองการผ่านการฝึกอบรมดังกล่าวมาด้วย</li> <li>- ฝึกอบรมทางด้านความปลอดภัยแก่คนงานก่อนที่จะปฏิบัติงาน</li> <li>- หน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จะมีการประชุมร่วมกันวางแผนงานก่อสร้าง สรุปปัญหา และข้อเสนอแนะการปฏิบัติก่อนเริ่มการทำงานทุกเช้า โดยบันทึกรายละเอียดและรวบรวมสถิติต่าง ๆ เช่น การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยทำการเก็บบันทึกเกี่ยวกับสาเหตุความรุนแรงและความเสียหายที่เกิดขึ้น พร้อมกำหนดแนวทางแก้ไข</li> <li>- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  รับรองจำนวนหน้า 104/170 ลงนาม 

(นายโจทาร์ อีดี)  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
กรรมการ  
บริษัท ชะเอียงเพอริทคอสเจเนอเรชั่น จำกัด

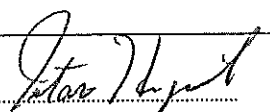


(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

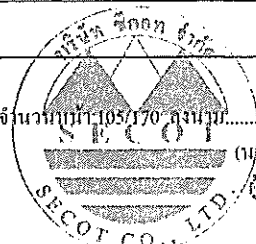
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- ติดป้ายเตือนเขตอันตรายห้ามเข้าสำหรับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง และกำหนดเขตก่อสร้างอย่างชัดเจน</li> <li>- จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เพียงพอแก่คนงานตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำห้องส้วม</li> <li>- จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บและนำส่งโรงพยาบาล</li> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลความปลอดภัย</li> <li>- จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ให้เป็นระเบียบ และทำการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>- ในกรณีที่ผู้ใช้ผู้ว่าจ้างรับงานมาช่วงระยะก่อสร้าง ให้กำหนดมาตรการเหล่านี้ในสัญญาว่าจ้าง</li> </ul> <p><b>การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาลักจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตรายหรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทีมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีขลุ่ยสารเคมีดับเพลิงประจำชุด อยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำรับรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะเพื่อป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....



(นายจิราพร อัฐพิทักษ์)  
**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
 บริษัท ฉะเชิงเทราชีวมวล จำกัด

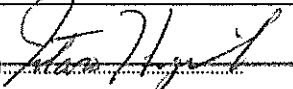
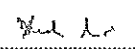
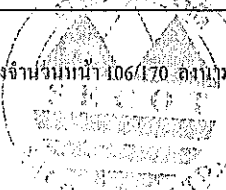
รับรองจำนวนหน้า 105/170 ลงนาม.....



(นายบรรณชัย เกรียงไกรอุดม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน</li> <li>- มีการควบคุมการเข้าออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</li> <li>- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และประเภทของงาน พร้อมทั้งกำหนดขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย</li> <li>- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย</li> <li>- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์การดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุกสัปดาห์</li> </ul>		
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>ระยะก่อนก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างความเข้าใจของประชาชนต่อโครงการดำเนินการ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเพิ่มเติม เน้นการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารในเชิงรุกในประเด็นต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างและดำเนินการ โครงการฯ โดยผ่านสื่อทุกประเภท ทำความเข้าใจถึงระดับบุคคลด้วยการจัดกิจกรรมเสริมสร้างการมีส่วนร่วมของประชาชน หรือสนับสนุนกลุ่มศึกษาต่างๆ ในเรื่องหรือประเด็นต่อไปนี้</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สํารวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ ประกอบด้วย 8 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไข่ ตำบล</li> </ul>	

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ตงนาม: </p> <p>Chachoengsao Company Limited          บริษัท ชะเชิงเทรา โกลบอล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด          บริษัท ชะเชิงเทรา โกลบอล เอ็นเนอร์จี้ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 106/170 ตงนาม: </p> <p> (นายขรรค์ชัย เกรียงไกรอุดม)          ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม          บริษัท ชีคอท จำกัด</p>
--	--

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อมูลเรื่องทางเทคนิค ในการดำเนินการของโรงไฟฟ้าที่มีความปลอดภัย ด้วยวิธีการใด ได้มากน้อยแค่ไหน</li> <li>• มาตรการป้องกันด้านต่างๆ ทั้งจากผลการศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และที่โรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นได้วางไว้ เพื่อป้องกันปัญหาอุปสรรค ตลอดจนอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ</li> <li>• การกองทุนพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าวัตถุประสงค์เพื่อจัดหาเงินทุนในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและสิ่งแวดล้อมในชุมชนพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า เป็นการสร้างสรรค์มิติใหม่ของการอยู่ร่วมกันระหว่างชุมชนกับโรงไฟฟ้าเป็นแนวทางการพัฒนาที่มั่นคงและยั่งยืน โดยเน้นให้ชุมชนได้เตรียมความพร้อมในการบริหารจัดการกองทุนในอนาคต</li> <li>- การดำเนินกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ข้อมูลข่าวสารแก่ประชาชน ต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยใช้สื่อรูปแบบต่างๆ ดังนี้</li> <li>• จัดเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ รับผิดชอบกิจกรรมการสร้าง ความเข้าใจต่อคนในชุมชน และลดความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ ในด้านความปลอดภัย การใช้เชื้อเพลิง โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพ และความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้น</li> </ul>	<p>คลองนครเนื่องเขต ตำบลวังคะเคียน ตำบล                      ารนามแดง ตำบลบางเคย ตำบลคลองหลวงแพ่ง                      ตำบลคลองอุดมชลจร และตำบลศาลาแดง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คิวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <p>ระยะเวลาและทวมถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างการก่อสร้าง</li> </ul>	

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเธอร์น จำกัด  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอเธอร์น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 107/120 ลงนาม.....



(นายบรรชัย เกียรติกรอุ้ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอง จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการเข้าพบและหาข้อบอแนะ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ</li> <li>• ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงานหรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เช่น การประชุมหัวหน้าส่วนราชการในระดับจังหวัด การประชุมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นต้น</li> <li>• การจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร โรงไฟฟ้าในรูปแบบแผ่นพับและ/หรือใบปลิว แจกจ่ายในการเข้าร่วมประชุมกับหน่วยงานในวาระต่างๆ</li> <li>• การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนที่ก่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจ และสร้างความเชื่อมั่นต่อชุมชน เช่น การจัดนิทรรศการพลังงานในโรงเรียน</li> <li>- ทัศนศึกษาเยี่ยมชม โรงไฟฟ้าเป็นการให้ข้อมูลข่าวสาร และสร้างการรับรู้เกี่ยวกับโครงการ แบบให้สัมผัสกับของจริง โดยการประสานงานกับผู้นำชุมชน เพื่อจัดพาประชาชนในพื้นที่ไปเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า กระบวนการผลิต และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโรงไฟฟ้าที่มีขั้นตอนและกระบวนการผลิตในลักษณะเดียวกัน นอกจากเป็นการสร้างความเข้าใจในโครงการ และช่วยลดระดับความวิตกกังวลต่อโครงการแล้ว ยังก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับ โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและตอบสนองความต้องการของผู้นำชุมชนที่ต้องการรับทราบข้อมูลจากของจริง</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อิกอิ)  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
กรรมการ

บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) สำนักงานภาคตะวันออก

รับรองจำนวนหน้า 108/170 ลงนาม.....



S.P.C.C. (นายชรรชัย เกียรติกรอุ้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอก จำกัด



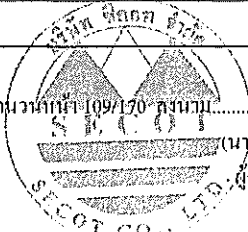
## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมกิจกรรมสังคมกับชุมชน การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน จะก่อให้เกิดการยอมรับในโครงการ รวมทั้งโรงไฟฟ้าควรเข้าร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในวาระต่างๆ ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนด้านการกีฬา การสนับสนุนกิจกรรมวิชาการต่างๆ ของโรงเรียน สถานศึกษา การจัดนิทรรศการเคลื่อนที่เพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับพลังงาน และกระบวนการผลิตกระแสไฟฟ้าตาม โรงเรียน สถาบันการศึกษา การจัดตอบปัญหาด้านพลังงาน และการสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา เป็นต้น</li> <li>- จัดกระบวนการปรึกษาหารือกับชุมชนและประชาคมหมู่บ้าน เกี่ยวกับการวางท่อสูบน้ำ และท่อปล่อยน้ำทิ้ง รวมทั้งสถานีสูบน้ำ เพื่อป้องกันปัญหาข้อขัดแย้งที่จะเกิดขึ้น</li> </ul> <p>ระยะก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีศูนย์ประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ สำหรับเป็นช่องทางให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ได้ร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาความเดือดร้อน ตลอดจนเป็นศูนย์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ เมื่อประชาชนเกิดข้อสงสัยสามารถเข้าพบ และสอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่</li> <li>- การสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน โดยลักษณะกิจกรรมสนับสนุนชุมชนคล้ายคลึงกับกิจกรรมในช่วงก่อนก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจ และความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนกับโครงการ นำไปสู่การยอมรับโครงการ</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ณ กรุงเทพมหานคร

*[Signature]*

**Chachoengsao Cogeneration Co., Ltd.**  
**บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด**  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด

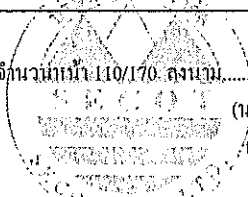


รับรองจำนวนหน้า 109/170 หน้า

*[Signature]*  
 (นายบรรชัย เกียรติกรอุทก)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอท จำกัด

## ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พิจารณารับสมัครคนในท้องถิ่นเข้าทำงานในระยะก่อสร้างก่อนจนจำนวนไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม จึงพิจารณารับจากที่อื่นเพื่อสร้างความมั่นใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เนื่องจากคนงานเหล่านั้นจะเป็นสื่อในการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสารที่ดีแก่ชุมชน</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานต่างถิ่นกับคนงานในชุมชน ตลอดจนปัญหาต่อคนในชุมชนรอบข้าง สำหรับการรักษาความปลอดภัยควรประสานงานกับผู้นำชุมชนในการควบคุมดูแลความปลอดภัย ตลอดจนประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อป้องกันปัญหาสังคมที่อาจจะเกิดขึ้น</li> <li>- กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เนื่องจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือในการก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และความไม่สะดวกสบายในการใช้ถนน จึงกำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ฝุ่นละออง และการคมนาคมอย่างเคร่งครัด เช่น หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงโมงเร่งด่วน การฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถที่เข้าออกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องฝุ่นละออง เป็นต้น</li> <li>- ดำเนินงานจัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของประชาชน เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมการก่อสร้าง วางท่อส่งน้ำดิบ ท่อระบายน้ำทิ้ง และสถานีสูบน้ำของโรงไฟฟ้า</li> </ul>		

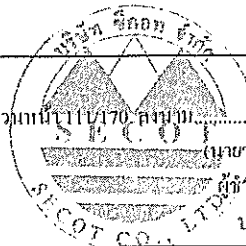
<p>วันที่ 21 กันยายน 2552 ตกลงนาม.....</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <p style="text-align: center;">Chachoengsao Cogeneration Plant  <b>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์ยี จำกัด</b>  <small>กรรมการ</small>  <b>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์ยี จำกัด</b>  <small>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์ยี จำกัด</small></p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 110/170 ตกลงนาม.....</p> <div style="text-align: center;">  <p>.....  <small>(นายบรรชัย เกียรติกร)</small>  <b>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</b>  <b>บริษัท ฉีคอก จำกัด</b></p> </div>
---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	- ดำเนินงานประชาสัมพันธ์เช่นเดียวกับมาตรการในระยะก่อนก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบต่อความวิตกกังวล โดยเพิ่มกิจกรรมดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดฝึกอบรมหลักสูตรด้านสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านอากาศ น้ำ</li> <li>• จัดกิจกรรมทัศนศึกษาการดำเนินงานโรงไฟฟ้า โดยเน้นการถ่ายทอด เรียนรู้กระบวนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการดำเนินงานบริหารกองทุนพัฒนาชุมชน</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 (นายเจษฎา ชัยกุล)  
**บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด**  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้าเป็น 114/170 ลงนาม.....  
 (นายบรรชัย เจริญใจกรุดม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ฉะฉก จำกัด



### ตารางที่ 3

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ  
โครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชัน  
บริษัท ละเชิงเทรา โคเจนเนอเรชัน จำกัด**

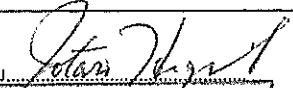
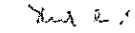
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<b>1. ด้านคุณภาพอากาศ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว</li> <li>- ติดตั้งระบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง</li> <li>- ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อย HRSG ของโรงไฟฟ้า เพื่อตรวจวัดอัตราการระบายอย่างต่อเนื่องสำหรับการควบคุมการระบายอากาศจากโรงไฟฟ้า โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าการออกแบบดังนี้ กรณีเดินเครื่องที่กำลังผลิตสูงสุด (100% Load)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ ไม่เกิน 5.77 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ ไม่เกิน 1.53 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ ไม่เกิน 0.80 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> </li> </ul>	<b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> <b>ดัชนีตรวจวัด</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- SO<sub>2</sub> เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม</li> </ul> <b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b> จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านคลองกลาง</li> <li>- บ้านท่าไข่</li> <li>- บ้านคลองลาว</li> <li>- บ้านบางปลานัก</li> <li>- พื้นที่โครงการ (ตรวจวัดเฉพาะความเร็วและทิศทางลม)</li> </ul>	บริษัท ละเชิงเทรา โคเจนเนอเรชัน จำกัด

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม...  
**Chachoengsao Cogeneration Co., Ltd.**  
**บริษัท ละเชิงเทรา โคเจนเนอเรชัน จำกัด**  
 บริษัท ละเชิงเทรา โคเจนเนอเรชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 112/170 ลงนาม...  
  
 (นายพรชัย เกียรติวงษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>กรณีเดินเครื่องที่ Partial Load (69% Load)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 4.51 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• ฝุ่นละออง ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือ ไม่เกิน 1.20 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 6 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O<sub>2</sub> หรือไม่เกิน 0.63 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อง</li> </ul> <p>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมระบบบำบัด/ควบคุมสารมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น</p>	<p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ และมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</li> </ul> <p>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า</p> <p>การตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMS) ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และ ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> </ul> <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดเวลา</li> </ul> <p>การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs (Audit/RATA/RAA)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ US.EPA หรือ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>การตรวจวัดแบบครั้งคราว ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละออง (Particulate Matter)</li> </ul>	

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto;"> <p style="text-align: center;">(นายไพฑูริ อธิคุณ) Chachoengsao Cogeneration Company Limited กรรมการ, บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลด์เนคเจอร์นอล จำกัด</p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 113/170 ลงนาม </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto;"> <p style="text-align: center;">(นายบรรชัย เกียรติกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอฟ จำกัด</p> </div>
--	--

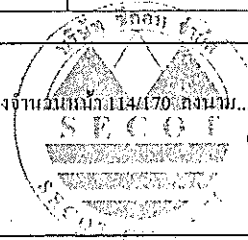
### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง HRSG ของโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li> </ul>	
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Air Compressors Combustion Turbine, Steam Turbine และ Pump เป็นต้น ให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร</li> <li>- ในการติดตั้งเครื่องจักรต่าง ๆ ที่มีเสียงดังของโครงการละอองระเหิด โทเจนเนอเรชั่น ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่ Safety Valve หรือสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ มอเตอร์ ปั๊มน้ำ และบริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) และกำหนดลักษณะของใบพัดของมอเตอร์เป็นชนิดที่ก่อให้เกิดระดับของเสียงต่ำ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ</li> <li>- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ)</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leq(24)</li> <li>- Ldn</li> <li>- L<sub>90</sub></li> </ul> <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านคลองกลาง</li> <li>- บ้านท่าไข่</li> <li>- บ้านคลองลาว</li> <li>- บ้านบางปลานัก</li> <li>- บริเวณริมรั้วของพื้นที่โรงไฟฟ้า</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันติดต่อกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ</li> </ul>	บริษัท ละอองระเหิด โทเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นายปิเตอร์ ลีควิต)  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 กรรมการ  
 บริษัท ละอองระเหิด โทเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 บริษัท ละอองระเหิด โทเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจากหม่อมหลวงวิภาวดี



(นายชรรชัย เจริญไกรอุดม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอต จำกัด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหู สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ)</li> <li>- กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง เช่น บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ และบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู เป็นต้น</li> </ul>		
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการสูบน้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามคนงาน พนักงาน และบุคคลภายนอกจับสัตว์น้ำในคลองพระองค์ไชยานุชิต ในบริเวณเขตที่ดินของโครงการ</li> <li>- ติดตั้งตาข่ายตาขนาด 1 นิ้ว ล้อมรอบปากท่อ (ช่อง) สูบน้ำ เพื่อกันไม่ให้ปลาขนาดใหญ่ที่เป็นพ่อพันธุ์ แม่พันธุ์ถูกสูบน้ำเข้าไปหรือมีโอกาสที่จะถูกสูบน้ำน้อยลง</li> <li>- ออกแบบให้ปากท่อหรือช่องสูบน้ำให้มีความกว้าง 1-2 เมตร เพื่อให้ความเร็วกระแสที่สูบน้ำเข้าไปได้ต่ำ เพื่อเพิ่มโอกาสที่ลูกปลาจะสามารถว่ายน้ำหนีกระแสน้ำแรงของน้ำ</li> <li>- ร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นในการปล่อยพันธุ์ปลาลงคลอง ตามโอกาสอันสมควร เช่น วันสิ่งแวดล้อมโลก วันสงกรานต์ เป็นต้น</li> <li>- ปฏิบัติความเงื่อนไขในใบอนุญาตของสูบน้ำ จากกรมชลประทานอย่างเคร่งครัด กล่าวคือ สูบน้ำในอัตราที่ขึ้นไปตามอนุญาตของ</li> </ul>	<p><b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินในคลองพระองค์ไชยานุชิต</b></p> <p><b>ดัชนีที่ตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> </ul> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตรเหนือจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น</li> </ul>	

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>(นายโจทาร์ อีคูรี) Chachoengsao Cogeneration Company Limited กรรมการ</p> <p>บริษัท ละเอียดวิศวกรรมและโยธา จำกัด</p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 115/170 ลงนาม </p> <div style="text-align: center;">   <p>(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีคอท จำกัด</p> </div>
---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>กรมชลประทานเท่านั้น และเมื่อเกิดการขาดแคลนน้ำ กรมชลประทานมีความจำเป็นที่จะต้องสงวนน้ำในคลองชลประทานที่ขออนุญาตไว้ หรือเมื่อทางราชการต้องการใช้น้ำไม่ว่าจะเป็นกรณีใดๆ กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตทราบเป็นลายลักษณ์อักษร และผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดใช้น้ำทันที เมื่อความจำเป็นดังกล่าวผ่านพ้นไปแล้ว กรมชลประทานจะแจ้งให้ผู้รับอนุญาตใช้น้ำในทางน้ำชลประทานต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อสร้างบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ (Raw Water Pond) ขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้นานประมาณ 3 เดือน</li> <li>- ในช่วงฤดูฝนซึ่งน้ำมีปริมาณมาก โรงไฟฟ้าจะสูบน้ำมาเก็บไว้ในบ่อเก็บสำรองน้ำดิบ (Raw Water Pond) เพื่อเป็นการสำรองน้ำไว้ใช้ในช่วงฤดูแล้ง และช่วยแก้ไขปัญหาน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่ริมคลองพระองค์ไชยานุชิตได้ด้วย</li> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ-การบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า เพื่อควบคุมดูแลการสูบน้ำให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามใบอนุญาตจากกรมชลประทาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คลองพระองค์ไชยานุชิต บริเวณจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ โรงไฟฟ้าละเหิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น</li> <li>- คลองพระองค์ไชยานุชิต ที่ระยะ 1 กิโลเมตร ท้ายจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำของโครงการ โรงไฟฟ้าละเหิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน</li> </ul> <p>3.2 คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Retention Pond)</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> </ul>	

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม ณ กรุงเทพฯ

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ผลิตไฟฟ้า ใ้ละเหิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ผลิตไฟฟ้า ใ้ละเหิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนเงิน 116,170,000 บาท

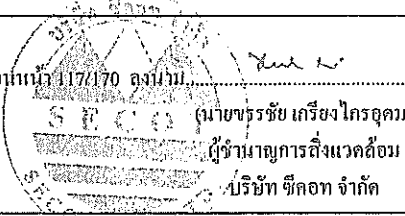


(นายชรรชัย เกียรติกรอุบล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

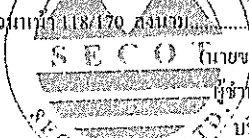
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการใช้น้ำ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบน้ำเข้ามาเก็บกักในบ่อ ในช่วงที่ปริมาณความต้องการน้ำเพื่อการชลประทานในบริเวณพื้นที่จุดสูบน้ำ มีน้อยกว่าปริมาณน้ำท่า คือ ช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงพฤศจิกายน และทำการประสานงานกับ โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร ในการจัดสรรน้ำเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อการใช้น้ำเพื่อการเกษตรและอุตสาหกรรมต่อพื้นที่ด้านท้ายน้ำของจุดสูบน้ำ</li> <li>- ออกแบบระบบหอหล่อเย็นที่มีค่าดัชนีการหมุนเวียน (Cycle of Concentration) อย่างน้อย 4 รอบ เพื่อนำน้ำที่ผ่านหอหล่อเย็น หมุนเวียนกลับเข้าไปในเครื่องควบแน่นเป็นวัฏจักรอีกครั้ง ทั้งนี้ เพื่อช่วยลดปริมาณน้ำ Makeup สำหรับเครื่องควบแน่น</li> </ul> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระบายน้ำทิ้ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน ซึ่งเกิดจากกิจกรรมการใช้น้ำในการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน จำนวนประมาณ 36 คน ปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะและถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Septic Tank) และกำหนดให้เติมคลอรีนลงในน้ำทิ้งจากสำนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อกำจัดเชื้อแบคทีเรียที่อาจหลงเหลืออยู่</li> <li>- น้ำทิ้งจากการล้างพื้น เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ บริเวณกระบวนการผลิตปริมาณสูงสุด 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำทิ้งส่วนนี้อาจเกิดการปนเปื้อนน้ำมัน จะต้องผ่านการบำบัดที่บ่อแยกน้ำและน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณที่ตรวจสอบ</li> <li>- บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Retention Pond) ระยะเวลาและค่าเฉลี่ย</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Wastewater Retention Pond ให้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำ ชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน</p>	

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....          Chachoengsao Cogeneration (โคจก) จำกัด  <b>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด</b>          บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 117/170 ลงนาม.....            (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)          ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม          บริษัท ซีคอก จำกัด</p>
---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

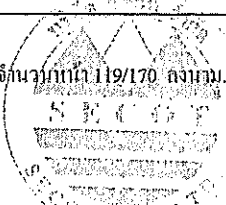
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำทิ้งจากหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งเกิดจากกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งมีการใช้สารเคมีในกระบวนการผลิต ปริมาณสูงสุด 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกรวบรวมลงสู่อุปปรับสภาพน้ำ (Neutralization Pit) เพื่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (pH) รวมทั้งคุณสมบัติทางเคมีที่เหมาะสมตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน</li> <li>น้ำทิ้งจากทุกส่วนดังกล่าวข้างต้นที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว จะถูกระบายสู่อุปปรับน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนจะระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป</li> <li>- น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ปริมาณสูงสุด 210 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำทิ้งจากท่อต่อเชื่อมรวมกับน้ำทิ้งจาก HRSG ปริมาณสูงสุด ประมาณ 1,039 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งเป็นน้ำทิ้งที่ไม่มีการปนเปื้อน จะระบายลงสู่อุปปรับน้ำทิ้งของโครงการฯ และระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป</li> <li>- จัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Wastewater Retention Pond) จำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักน้ำบ่อละ 24 ชั่วโมง เพื่อพักน้ำทิ้งไว้มีอุณหภูมิลดลง ใกล้เคียงกับอุณหภูมิของแหล่งน้ำธรรมชาติ ก่อนระบายสู่คลองพระองค์ไชยานุชิตต่อไป</li> <li>- ควบคุมให้คุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 บริษัท ละโวจเขตรา โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด  
 บริษัท ละโวจเขตรา โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 118/170 ลงนาม.....  
  
 (นายชรรชัย เกียรติกรอุทุม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีอีท จำกัด

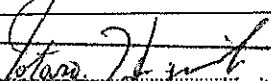
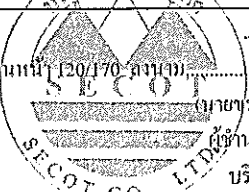
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมการบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า</li> <li>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปใช้ซ้ำให้มากที่สุด เช่น               <ul style="list-style-type: none"> <li>• นำไปรดน้ำต้นไม้ในโรงไฟฟ้า</li> <li>• นำไปใช้สำหรับฉีดพรมพื้นหรือถนนที่ไม่ได้ลาดยางหรือเทคอนกรีตภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>• นำไปใช้สำหรับการล้างพื้นถนนหรือบริเวณกระบวนการผลิต</li> <li>• นำไปใช้ป็นน้ำสำรองดับเพลิงดับสำหรับ โครงการฯ หรือพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ</li> </ul> </li> <li>- ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งลงทางน้ำชลประทาน ของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลหารพิจิตร อย่างเคร่งครัด อาทิเช่น               <ul style="list-style-type: none"> <li>• อนุญาตให้ระบายน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพตามมาตรฐานที่กำหนดไว้แล้วเท่านั้น ห้ามระบายน้ำจากกิจการอื่นเป็นอันขาด</li> <li>• โดยที่ทางน้ำชลประทานที่ขออนุญาตไว้นั้น กรมชลประทานจัดทำขึ้นเพื่อการชลประทานเป็นสำคัญ เพื่อประโยชน์ในทางเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภครวมอยู่ด้วยเป็นจำนวนมากอยู่ก่อนแล้ว ฉะนั้นผู้ที่ได้รับอนุญาตระบายน้ำลงทางน้ำของกรม</li> </ul> </li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....</p> <p><b>Chachoengsao Cogeneration (S.C.C.) Limited</b></p> <p>บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจเนอเรชัน จำกัด</p> <p>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเอเรชั่น จำกัด</p>	 <p>รับรองจก. นว. ก. 19/170 ลงนาม.....</p> <p>(นายชรรชัย เจริญไกรจุม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีลคอฟ จำกัด</p>
---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

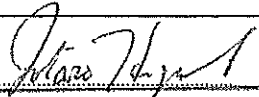
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>ชลประทานดังกล่าว ต้องรับที่จะดำเนินการให้น้ำที่ระบายลงนั้น เป็นน้ำที่ไม่เป็นอันตรายแก่การเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรือสุขอนามัย โดยนำบ่ดไว้มีคุณภาพตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ.2532 ของกรมชลประทาน และต้องแจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบทราบ เพื่อคักนำตัวอย่างที่ได้ ระบายลงทางน้ำชลประทานไปตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน ถ้าได้ตามมาตรฐานแล้วจึงระบายน้ำได้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่า ได้รับความเดือดร้อนจากน้ำในทางน้ำชลประทานเน่าเหม็น หรือเป็นอันตรายต่อการเกษตรกรรม การอุปโภค-บริโภค หรือสุขภาพอนามัย เพื่อเป็นการบรรเทาความเดือดร้อนหรือความเสียหายดังกล่าว ผู้รับอนุญาตจะต้องหยุดระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานในพื้นที่ที่กรมชลประทานแจ้งให้ผู้รับอนุญาตหยุดระบายน้ำเป็นลายลักษณ์อักษร และถ้ากรมชลประทานได้ตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นความคิดของผู้รับอนุญาตถือว่าการอนุญาตเป็นอันสิ้นสุดลง และกรมชลประทานมีสิทธิที่จะปิดกัญแจ Gate Valve ของท่อระบายน้ำนี้ได้ ผู้ได้รับอนุญาตจะได้แจ้งโดยยกกำหนดเวลาตามหนังสืออนุญาตและเรียกเรื่องค่าเสียหายใดๆ จากกรมชลประทานมิได้ทั้งสิ้น</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2566                    บริษัท เอเชียเทร่า โคเจนเนอเรชั่น จำกัด                  บริษัท เอเชียเทร่า โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า (20/170 หน้า)                    (นายพรชัย เจริญไกรอุดม)                  ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม                  บริษัท ชีคอต จำกัด</p>
--	--


### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะ ภายในบริเวณ โครงการ โรงไฟฟ้า ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคมของยานพาหนะที่จะวิ่งเข้า-ออก โครงการ โรงไฟฟ้า ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ ด้านหน้าอาคารสำนักงาน อาคารส่วนผลิต และบริเวณแนวถนนในจุดที่เหมาะสม พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่รอบโครงการ โรงไฟฟ้า ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น</li> <li>- ให้มียามรักษาการณ์ บันทึกจำนวนยานพาหนะที่เข้า-ออกจากโครงการ โรงไฟฟ้า ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น ตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	-	บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด
5. ด้านการจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขยะมูลฝอยจากอาคารสำนักงาน ได้แก่ เศษกระดาษ เศษแก้ว ถุงพลาสติก ภาชนะบรรจุหีบห่อ ทำการเก็บรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- น้ำมันที่ใช้แล้ว กำจัดโดยการรวบรวมใส่ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร และนำไปจัดเก็บไว้ในบริเวณสถานที่เก็บกากของเสียอันตรายของโครงการฯ และส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเป็นผู้นำไปกำจัดต่อไป</li> </ul>	-	บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นายโจชกร ใจศิริ)  
**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
 กรรมการ  
**บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด**

รับรองจำนวนหน้า 11/120 ลงนาม

  
 (นายชรรชัย เกียรติกรอุท)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอฟ จำกัด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. ด้านการจัดการกากของเสีย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียอุตสาหกรรม ได้แก่ ภาชนะกักเก็บสารเคมี ฉนวนกันความร้อน เศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี หลอดฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น ทำการเก็บรวบรวมในภาชนะอย่างมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</li> <li>- กากเรซินเป็นสารที่ใช้ในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ทำการเก็บใส่ในถังปิดมิดชิดขนาด 1,000 ลิตร หากมีปริมาณมากพอจะส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้นำไปกำจัด</li> <li>- กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เป็นกากตะกอนดินและเป็นกากของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste) จะดำเนินการกำจัดตามขั้นตอนในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548</li> </ul>		
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) อุปกรณ์เครื่องจักรในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหูและที่ครอบหู ใ้กับพนักงานอย่างเพียงพอ</li> <li>- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง เพื่อให้พนักงานสวมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) ตามความเหมาะสม และมีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานและการสวมใส่อุปกรณ์อย่างถูกต้องเป็นประจำ</li> </ul>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>6.1 เสียงในสถานที่ทำงาน</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับความดังของเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8)</li> </ul> <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Gas Turbine</li> <li>- บริเวณ Steam Turbine</li> <li>- บริเวณ HRSG</li> </ul>	<p>บริษัท ละโว้เทร่า โกลบอลเอ-เรชั่น จำกัด</p>

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นายจิราพร จิตพร)  
**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
 กรรมการ  
**บริษัท ละโว้เทร่า โกลบอลเอ-เรชั่น จำกัด**

รับรองจำนวนหน้า 122/170 หน้า



### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง Silencer ที่ Safety Valve และสร้างห้องคลุมเครื่องจักรที่มีเสียงดัง</li> <li>- จัดให้มีระบบนวนป้องกันความร้อน (Insulation) และการปิดคลุม (Enclosures) ที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต</li> </ul> <p><b>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</b></p> <p>การดำเนินการขนส่งวัตถุอันตรายให้ปลอดภัยต่อชุมชนทรัพย์สินและสิ่งแวดล้อมนั้น ผู้ประกอบการขนส่งสารเคมีเรือวัตถุอันตรายควรปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขอใบอนุญาตประกอบการขนส่ง</li> <li>- การบรรจุติดเครื่องหมายฉลากและป้ายวัตถุอันตรายที่ได้มาตรฐาน</li> <li>- ติดเครื่องหมายฉลากและป้ายบนรถขนส่งวัตถุอันตราย ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> <li>- จัดแยกและขนถ่ายวัตถุอันตรายให้ถูกต้องและปลอดภัย</li> <li>- จัดทำใบกำกับการขนส่ง (Shipping Paper)</li> <li>- จัดทำเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตราย (Material Safety Data Sheet; MSDS)</li> <li>- จัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ไว้ประจำรถขนส่งวัตถุอันตราย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Cooling Tower</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul> <p><b>6.2 ความร้อน</b></p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิเวทบัลด์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT)</li> </ul> <p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Condenser Exhaust Unit</li> <li>- บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ</li> <li>- บริเวณ Generator</li> <li>- บริเวณ Combustion Turbine</li> <li>- บริเวณภายนอกอาคาร</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul> <p><b>6.3 แสงสว่าง</b></p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับความเข้มของแสง</li> </ul>	

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

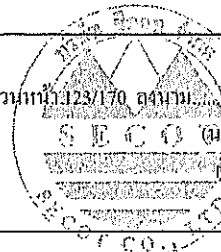
*Jojo H. S.*

(นายโจฮา โร ฮิดูอิ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเด้นพาวเวอร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 123/170 ลงนาม.....



S.P.C.O. (สยามพาวเวอร์)

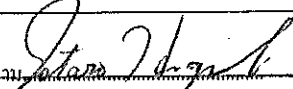
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีพ จำกัด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

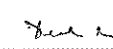
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถ ให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอันตรายของวัตถุอันตรายที่ขนส่ง และมีทักษะในการขับขี่รถขนส่งวัตถุอันตรายอย่างปลอดภัย รวมทั้งสามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> <li>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี</li> <li>มาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักสารเคมี ของ โรงไฟฟ้า ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอรัช มีดังนี้</li> <li>- การมีสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุอันตรายไว้ในครอบครอง จะต้องกำหนดองค์ประกอบ คุณสมบัติและสิ่งเจือปน ภาชนะบรรจุ วิธีตรวจและทดสอบ การเก็บรักษา การปฏิบัติกับภาชนะของวัตถุอันตราย การให้แจ้งข้อเท็จจริง หรือการอื่นใดเกี่ยวกับวัตถุอันตราย เพื่อควบคุม ป้องกัน บรรเทา หรือระงับอันตรายที่จะเกิดกับบุคคล พืช สัตว์ ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม และจะต้องกำหนด ให้มีผู้เชี่ยวชาญหรือบุคลากรเฉพาะรับผิดชอบการดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งข้างต้น</li> <li>- กำหนดเกณฑ์ค่าคลาดเคลื่อนจากปริมาณที่กำหนด</li> <li>- กำหนดขั้นตอนการขึ้นทะเบียนวัตถุอันตราย</li> <li>- จัดทำข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) เกี่ยวกับลักษณะอันตรายคุณสมบัติของวัตถุนั้นๆ</li> </ul>	<p>บริเวณที่ตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Electrical and Control Building</li> <li>- Administration Building</li> <li>- Workshop</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง</li> </ul> <p>6.4 สุขภาพ</p> <p>6.4.1 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ ของโครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโกลเดนเนอรัช ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจเลือดเบื้องต้น</li> <li>- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเข้าทำงาน</li> </ul> <p>6.4.2 การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป สำหรับพนักงานประจำ ของโครงการโรงไฟฟ้าฉะเชิงเทราโกลเดนเนอรัช</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สำหรับพนักงานที่มีอายุต่ำกว่า 30 ปี</li> </ul>	

วันที่ 24 กันยายน 2552 - ลงนาม

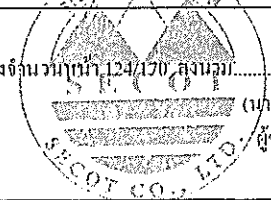


(นายจิตรพงศ์ วงศ์ศักดิ์)  
กรรมการ  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอรัช จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอรัช จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 124/170 ลงนาม



(นายจรินทร์ เกียรติกรอุบล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีวทอง จำกัด





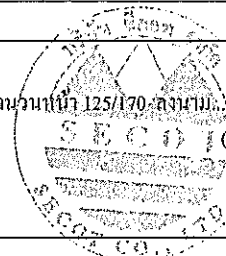
### ตารางที่ 3 (ต่อ)

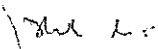
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัตถุประสงค์ร้ายแรงต้องมีห้องเก็บ โดยเฉพาะ อาคารที่เก็บต้องมีขนาดเหมาะสมตามชนิดและปริมาณ สะดวกต่อการรักษาความสะอาด และขนย้ายวัตถุประสงค์เข้าออกอาคาร ภาชนะบรรจุต้องปิดมิดชิด มีฉลากชัดเจน</li> <li>- แบ่งวัตถุประสงค์รายรายการต่างๆ ออกเป็นชนิดที่ 1 (ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 2 (ต้องแจ้งพนักงานเจ้าหน้าที่ทราบก่อนปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนด) ชนิดที่ 3 (ต้องได้รับใบอนุญาต) และชนิดที่ 4 (ห้ามผลิต จำหน่าย หรือมีไว้ในครอบครอง)</li> <li>- สถานที่เก็บ วิธีการเก็บสารเคมีอันตราย ต้องปลอดภัยตามสภาพ หรือตามคุณลักษณะของสารเคมีอันตราย</li> <li>- จัดให้มีห้องจัดเก็บสารเคมี และจัดเตรียมเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Material Safety Data Sheet; MSDS) ของสารเคมีทุกชนิด พร้อมทั้งติดป้ายสัญลักษณ์เตือนให้ชัดเจนในบริเวณดังกล่าว</li> </ul> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมี</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย ของโรงไฟฟ้าละเซิงเทราโคเจนเนอเรชั่น มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องดำเนินการทำแผนป้ายเตือนอันตรายที่เกิดจากวัตถุประสงค์ (แสดงอาการเกิดพิษและการแก้พิษเบื้องต้น) ตั้งไว้ ณ จุดปฏิบัติงาน</li> </ul>	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคลเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ โคลเลสเตอรอล (HDL และ LDL)</li> <li>- ตรวจน้ำตาลในเลือด</li> <li>- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)</li> <li>- ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบ บี</li> </ul> <p>• สำหรับพนักงานที่มีอายุตั้งแต่ 30 ปีขึ้นไป</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจร่างกายโดยแพทย์</li> <li>- ตรวจเอ็กซเรย์ปอด</li> <li>- ตรวจระดับไขมันในเลือด ได้แก่ โคลเลสเตอรอล ไตรกลีเซอไรด์ โคลเลสเตอรอล (HDL และ LDL)</li> <li>- ตรวจน้ำตาลในเลือด</li> <li>- ตรวจการทำงานของตับ (SGOT และ SGPT)</li> <li>- ตรวจการทำงานของไต (BUN)</li> <li>- ตรวจหาระดับกรดยูริก</li> </ul>	

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นายไพฑูริย์ หิอง)   
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 บริษัท ละเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 บริษัท ละเซิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนใบ 125/170 ลงนาม



  
 (นายชรรชัย เกียรติ)   
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาอุปกรณ์ต่างๆ ที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ การจัดอุปกรณ์ชำระล้างลูกเลน เช่น Eye Washer และ Shower ไว้บริเวณตึกเก็บสารเคมีและบริเวณทำงานที่พนักงานอาจสัมผัสสารเคมี และการจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ชุดป้องกันสารเคมี ถุงมือป้องกันสารเคมี แว่นตา กระบังหน้าป้องกันสารเคมี เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานสัมผัสกับสารเคมี</li> <li>- อบรม ชี้แจง แนะนำผู้ปฏิบัติงานให้เข้าใจถึงอันตรายอันอาจจะเกิดขึ้นได้ในขณะปฏิบัติงาน วิธีระมัดระวังอันตราย และการแก้ไข</li> <li>- จัดให้มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี และการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเป็นประจำ</li> <li>- มีการอบรมให้พนักงานทราบถึงวิธีการใช้งานสารเคมีต่างๆ อย่างปลอดภัย รวมถึงแนวทางปฏิบัติเพื่อป้องกันและตรวจสอบการรั่วไหลของสารเคมี</li> <li>- กำหนดให้ต้องแจ้งรายชื่อสารเคมีอันตรายที่อยู่ในครอบครอง และต้องส่งรายงานความปลอดภัยและการประเมินการก่อกันตรายจากสารเคมี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแบบรายงานความปลอดภัย และการประเมินการก่อกันตรายของสารเคมีอันตราย ในสถานประกอบการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจหาไวรัสตับอักเสบบี</li> <li>- ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ</li> <li>- ตรวจมะเร็งต่อมลูกหมาก</li> <li>- ตรวจมะเร็งปากมดลูก</li> <li>- ตรวจมะเร็งเต้านม</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p>6.4.3 การตรวจสุขภาพพิเศษ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคนตรวจโลกะหนักในเลือด สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน</li> <li>- ตรวจสอบการมองเห็น สำหรับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคน</li> </ul> <p>ระยะเวลาและความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

รับรองจำนวนที่ 126070 ลงนาม

Chachoengsao Cogeneration Co., Ltd. (นายพรชัย เกียรติกรอุดม)  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้า โดยเงินผ่อนเรชั่น จำกัด ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ผลิตไฟฟ้า โดยเงินผ่อนเรชั่น จำกัด บริษัท ชีลอป จำกัด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายตามแบบรายงานการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศบริเวณสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บสารเคมี</li> <li>- สถานที่ทำงานต้องสะอาด มีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 18 โดยปริมาตร และมีระบบป้องกันและกำจัดมิให้สารเคมีในบรรยากาศมีปริมาณเกินกำหนด</li> <li>- ไม่ให้ลูกจ้างพักอาศัยในที่ทำงานที่เก็บสารเคมีอันตราย</li> <li>- ตรวจวัดระดับสารเคมีในบรรยากาศเป็นประจำ</li> <li>- อบรมลูกจ้างให้เข้าใจเรื่องการเก็บรักษา อันตรายที่จะเกิดขึ้น วิธีการควบคุมและป้องกัน วิธีการอพยพ/เคลื่อนย้าย</li> <li>- ตรวจสอบสภาพลูกจ้างประจำปี</li> <li>- จัดอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสม จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดอุปกรณ์และเวชภัณฑ์การปฐมพยาบาล ให้ลูกจ้างส่วนมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้สารเคมีในห้องปฏิบัติการ (Laboratory Safety) จะยึดตามมาตรฐานของ OSHA ประกอบด้วย             <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปฏิบัติตามมาตรฐานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด เมื่อทำงานสัมผัสกับสารเคมีอันตรายในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- กำหนดมาตรการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากสารเคมี</li> <li>- กำหนดข้อกำหนดในการรับประกันปล่องระบายฟุ้ง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอื่นๆ เช่น ระยะเวลาทดสอบและการตรวจสอบ</li> </ul> </li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

Chachoengsao Cogeneration Plant Company Limited

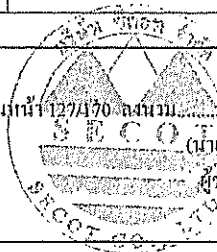
บริษัท ชีเอคองเพาเวอร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 127/170 ลงนาม

(นายบรรชัย เกียรติกรอุตม)

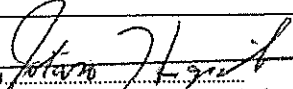

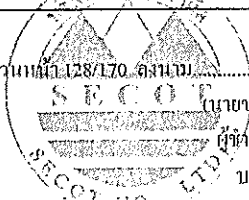
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอฟ จำกัด



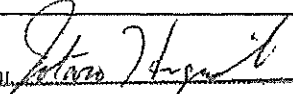
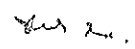
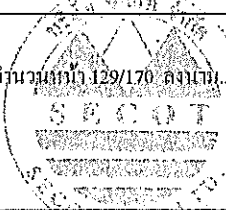
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดฝึกอบรมให้แก่พนักงาน</li> <li>- การกำหนดสถานการณ์ การปฏิบัติการ กระบวนการ และกิจกรรมต่างๆ ต้องพิจารณาจากความต้องการของพนักงานหรือตัวแทนของพนักงานเป็นอันดับแรก</li> <li>- กำหนดความรับผิดชอบของบุคคล เพื่อทำหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (นักเคมี)</li> <li>- การกำหนดวิธีการป้องกันเพิ่มเติมสำหรับพนักงานที่ต้องสัมผัสกับสารอันตรายร้ายแรง โดยเฉพาะ เช่น สารก่อมะเร็ง สารที่ทำให้เกิดพิษ และสารที่มีระดับความเป็นพิษเทียบเท่ากัน</li> <li>- รายงานรายละเอียดเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล และการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานสัมผัสสารเคมีอันตรายแก่แพทย์ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องไว้กับแพทย์</li> <li>- การทบทวนและปรับปรุงแผน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- นักเคมี และผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม จะต้องตรวจสอบ และจัดทำแผนการตรวจสอบสารเคมีอันตรายที่มีขึ้นแต่ละพื้นที่ทำงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในพื้นที่ต่างๆ ดังนี้                         <ul style="list-style-type: none"> <li>• กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ</li> <li>• ห้องปฏิบัติการสารเคมี</li> </ul> </li> </ul> <p>พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในห้องปฏิบัติการ จะต้องได้รับข้อมูลและการอบรม ดังนี้</p>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเทนเออเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 128/170 ลงนาม </p>  <p>SECCO (ในนามบริษัท ศรีชัย (กรุ๊ป)) SECCO CO., LTD. (ในนามบริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเทนเออเรชั่น จำกัด) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอน จำกัด</p>
---	--

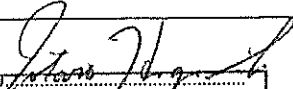
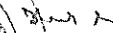
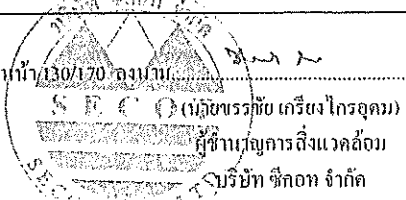
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสร้างความตระหนักถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของมาตรฐาน OSHA ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- แหล่งข้อมูลและเนื้อหาของ Laboratory/Chemical Hygiene Plan</li> <li>- Permissible Limits Exposure (PELs) ของสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- เครื่องหมายและสัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงถึงอันตรายในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- วิธีการและการสังเกตการณ์ จะนำมาใช้ในการตรวจสอบการรั่วไหลของสารอันตราย</li> <li>- ลักษณะทางกายภาพและอันตรายต่อสุขภาพของสารเคมีในห้องปฏิบัติการ</li> <li>- มาตรการป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตราย ที่พนักงานสามารถนำมาใช้ในการป้องกันอันตรายต่อตัวพนักงานเองได้</li> <li>- แหล่งข้อมูลที่สามารถหาแหล่งอ้างอิงเพิ่มเติม เกี่ยวกับอันตรายของสารอันตราย (คู่มือความปลอดภัย)</li> </ul> <p>การฝึกอบรมจะเป็นประจำทุกปี หรือทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงสารอันตรายในห้องปฏิบัติการ</p> <p>การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Chachoengsao Cogeneration <small>(นาย โทณ ใจดี)</small> Company Limited              บริษัท <b>ชะชะเอ่งสุระ โกลบอล</b> จำกัด  <small>บริษัท ชะชะเอ่งสุระ โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด</small></p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 129/170 ลงนาม </p> <div style="text-align: center;">  <p>SECOT (นายบรรชัย เกียรติกรอุดม)              ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม              บริษัท ชีคอต จำกัด</p> </div>
---	--

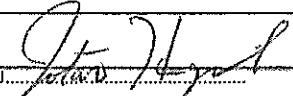
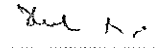
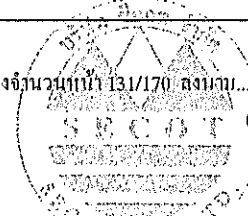
### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำเป็นคู่มือแผนการต่างๆ ที่กล่าวถึงข้างต้น เพื่อใช้เป็นแผนอ้างอิงในการฝึกอบรมพนักงาน โรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้จะต้องสอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงาน ให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน พร้อมแจกคู่มือความปลอดภัยด้วย</li> <li>- จัดทำแผนการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานทุกคน</li> <li>- ทำการบันทึกสถิติการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ไม่มีการหยุดงานเนื่องจากพนักงานได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- จัดเตรียมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัยให้เพียงพอสำหรับพนักงานโรงไฟฟ้าทุกคน และผู้เข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า</li> <li>- จัดเตรียมแว่นคานิรภัย และที่ครอบหูป้องกันเสียงสำหรับพนักงานเดินเครื่องและซ่อมบำรุงโรงไฟฟ้าทุกคน</li> <li>- จัดเตรียมถุงมือนิรภัย สำหรับงานต่างๆ เช่น ช่างเชื่อม ช่างไฟฟ้า</li> <li>- จัดเตรียมเชือกนิรภัยสำหรับการทำงานบนที่สูง</li> <li>- จัดเตรียมหน้ากากป้องกันก๊าซ</li> <li>- จัดเตรียมเครื่องมือและยาสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมบริเวณพื้นที่สำหรับปฐมพยาบาล</li> <li>- จัดเตรียมแปลสนาม สำหรับเคลื่อนย้ายพนักงานที่ได้รับบาดเจ็บจากอุบัติเหตุจากการทำงาน</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p>Chachoengsao Cogeneration (ประเทศไทย) Limited          บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชัน จำกัด          บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชัน จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 130/170 ลงนาม </p> <p> (บริษัท ตรีเพชรฯ เจริญ ไกรฤกษ์)          ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม          บริษัท ตรีเพชรฯ จำกัด</p>
--	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

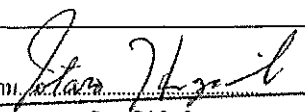
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นผิววัสดุ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่มีอุณหภูมิสูง จะถูกหุ้มฉนวนที่แหล่งกำเนิดความร้อนตามลักษณะของหน่วยการผลิต</li> <li>- บันได ทางเดิน และชั้นลอย จะมีความกว้าง และระเบียบเพื่อป้องกันการพลัดตก ตามมาตรฐานความปลอดภัย</li> <li>- บริเวณที่มีการกระเด็นหรือปนเปื้อนน้ำมัน พื้นจะทำด้วยวัสดุกันลื่น ระบบการทาสีและเครื่องหมายตัวอักษร ทิศทางการไหลของระบบท่อและอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ชี้คหลักตามมาตรฐานสากล เพื่อมิให้พนักงานเดินเครื่องโรงไฟฟ้าสับสนในการเปิดปิดอุปกรณ์ต่างๆ</li> <li>- เครื่องจักรซึ่งมีเสียงดังจะติดตั้งผนังดูดซับเสียง และออกแบบให้มีระบบระบายอากาศให้หมุนเวียนได้เป็นอย่างดี</li> <li>- ติดตั้งฝักบัวและที่ล้างตาไว้ ณ ตำแหน่งที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการรั่วไหลหรือเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับสารเคมี เพื่อหากเกิดอุบัติเหตุขึ้นพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุจะสามารถล้างสารเคมีที่ประอะบริเวณออกได้ทันที่</li> <li>- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง โครงการฯ ได้จัดให้ระบบไฟฟ้าสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความปลอดภัยและแสงสว่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้วย</li> <li>- มีการควบคุมการเข้า-ออกภายในโรงไฟฟ้า ควบคุมการเข้าออกพื้นที่อันตราย ควบคุมการจราจร โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p>Chechoengsao Cogeneration Plant (Private) Company Limited</p> <p>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลโกลิเอเนอเรชั่น จำกัด</p> <p>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลโกลิเอเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนเท่า 131/170 ลงนาม </p> <p> (นายบรรชัย เกริงไกรอุดม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีอีท จำกัด</p>
--	--


### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน จัดเตรียมสภาพพื้นที่และขั้นตอนการทำงานเพื่อความปลอดภัย สำหรับบุคคลภายนอกหรือพนักงานภายในที่จะเข้าทำงานซ่อมบำรุง</li> <li>- มีการตรวจสอบและจัดเตรียมความปลอดภัย เกี่ยวกับสภาพพื้นที่การทำงานในจุดเสี่ยง เช่น การทำงานในบริเวณอับอากาศ การทำงานในบริเวณที่มีการตัดเชื่อมหรือเกิดประกายไฟที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ใน โรงไฟฟ้า และจุดต่อแหลมต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย</li> <li>- มีการตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยทุกสัปดาห์ ดังต่อไปนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</li> <li>• ฝักบัวและที่ล้างตา</li> <li>• เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</li> <li>• ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน</li> <li>• อุปกรณ์เตือนภัยและดับเพลิง</li> </ul> </li> <li>- มีการจัดกิจกรรมสัปดาห์ความปลอดภัย เพื่อกระตุ้นและฝึกทักษะการปฏิบัติด้านความปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- มีการซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี</li> <li>- หน่วยงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน จะมีการประชุมสรุปปัญหา เสนอข้อเสนอแนะ และปรับปรุง</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นายจิทพร อิกิจ)  
**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
 กรรมการ  
**บริษัท ชลบุรี เอ็นเนอร์จี้ จำกัด**

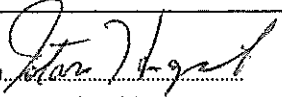
รับรองจำนวนหน้า 132/170 ลงนาม

  
 นายพรชัย เกียรติคุณ  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชลบุรี จำกัด

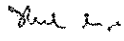


ตารางที่ 3 (ต่อ)

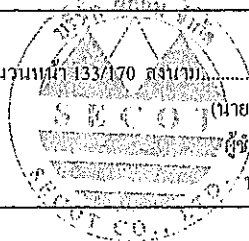
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>คู่มือความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน โดยมีการบันทึกรายละเอียดรวบรวมสถิติต่างๆ ข้อคิดเห็นจากพนักงานและข้อร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียงในเรื่องด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสภาพประจำปี</li> <li>- จัดให้มีการประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อเป็นการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ</li> <li>- มีการประชุมระดับคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน เพื่อประเมินผล เสนอการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงาน</li> </ul> <p><b>การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</b></p> <p>ในระยะดำเนินการ โครงการ โรงไฟฟ้าละเหิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จะมีรายละเอียดการกำหนดมาตรการ และการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเพลิงไหม้ และระบบดับเพลิงต่างๆ ตามมาตรฐานของ The National Fire Protection (NFPA 10 12 13 14 15 20 24 30 70 72D9E ANSI B31.1 ASME VIII และ IEEE .83) ดังนี้</p>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม:  (นายจิตหาไร อิกุจิ)

บริษัท ชัยเช็งเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 133/170 ลงนาม:  (นายขรรชัย เกียรติกรอุคม)

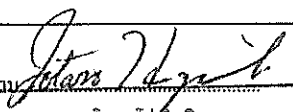
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชัยเช็งเทรา จำกัด



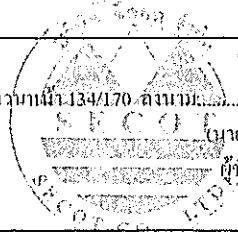
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ของ โครงการ โรงไฟฟ้าละโว้งเทรา โคลเจนเนอเรชั่น ประกอบด้วย                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 4 จุด</li> <li>• ระบบตรวจจับความร้อน (Heat Detector) จำนวน 29 จุด</li> <li>• อุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 จุด</li> <li>• ระบบเตือนภัย 7 จุด สัญญาณเสียง 10 จุด และสัญญาณไฟกระพริบ 10 จุด</li> <li>• ระบบป้องกันอัตโนมัติ ส่งสัญญาณ ไปสั่งการ ให้ระบบดับเพลิงอัตโนมัติทำงาน</li> <li>• ระบบควบคุมส่วนกลางเตือนและป้องกันอัคคีภัย</li> </ul> </li> <li>ระบบป้องกันเพลิงไหม้ดังกล่าว จะติดตั้งภายในอาคารที่ทำงาน ในตำแหน่งต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- ระบบเตือนแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะติดตั้งที่จุดทำงานและที่อาคารควบคุมกลาง</li> <li>- ติดตั้งระบบฉีดน้ำดับเพลิง (Sprinkler System) ซึ่งสามารถทำงานฉีดน้ำดับเพลิงได้โดยอัตโนมัติ เมื่อกระเปาะแก้วตรวจจับความร้อนแตก เมื่อตรวจพบเพลิงไหม้ และจะมีการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้า เพื่อสามารถสั่งการสนับสนุนการดับเพลิง ได้ทันทั่วทั้ง</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

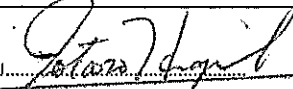
  
 (นาย) จิตพร อธิพานิชย์  
 บริษัท ชะเชิงเทรา โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 บริษัท ชะเชิงเทรา โคลเจนเนอเรชั่น จำกัด

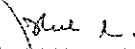
รับรองจำนวนหน้า 134/170 ลงนาม

  
 (นาย) ทรัพย์ เกษียรังสรรค์  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีตลท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) ซึ่งต่อออกมาจากระบบท่อน้ำดับเพลิง และเดินท่อไปโดยรอบบริเวณ โรงไฟฟ้า ให้มีรัศมีการฉีดน้ำดับเพลิง ได้ทั่วถึงทุกอาคาร รวมถึงบริเวณติดตั้งเครื่องจักรหลักที่สำคัญภายในโรงไฟฟ้า จำนวน 5 จุด</li> <li>- ตู้เก็บสายท่อน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ติดตั้งอยู่บริเวณริมถนนท่วบริเวณ โรงไฟฟ้า จำนวน 16 จุด</li> <li>- ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิง               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก จะเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electrical Motor Driven Fire Water Pump) ขนาด 150 แรงม้า จำนวน 1 ตัว โดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำดิบ ขนาด 2,200 ลูกบาศก์เมตร ในโรงไฟฟ้ามาใช้ในการดับเพลิง</li> <li>• ระบบเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง ซึ่งเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Water Pump) ขนาด 200 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ใช้ในกรณีที่ไม่มีกระแส ไฟฟ้าภายในบริเวณโครงการซึ่งจะทำหน้าที่แทน โดยมีความสามารถในการเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่มีขนาดเท่าเทียมกันกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก</li> <li>• ระบบเครื่องสูบน้ำรักษาความดันน้ำดับเพลิง (Jockey Pump) ขนาด 10 แรงม้า จำนวน 1 ตัว ซึ่งจะเดินเครื่องอัตโนมัติ เมื่อระดับความดันน้ำดับเพลิงภายในระบบท่อน้ำดับเพลิงของโรงไฟฟ้าลดลงต่ำถึงจุดที่กำหนดไว้ เพื่อให้มีน้ำดับเพลิงในระบบดับเพลิงมีความดันสูงเพียงพอที่จะใช้ในการดับเพลิงอยู่เสมอ</li> </ul> </li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... 

รับรองจำนวนหน้า 135/170 ลงนาม..... 

(นายโจทาร์ อีคูจิ)  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
กรรมการ  
บริษัท พลังเสริมตราไทย จำกัด

SECO (นายชรรชัย เกียรติกรอุลม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีอีท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดสารเคมีแห้ง เพื่อช่วยระงับอัคคีภัยเบื้องต้น สำหรับภายในแต่ละอาคารของโรงไฟฟ้า จำนวน 60 ถัง</li> <li>- จัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดคาร์บอน ไดออกไซด์ ติดตั้งบนรถเข็นไว้ระงับเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 4 ชุด</li> <li>- ติดตั้งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง ครอบคลุมอุปกรณ์หลักของโรงไฟฟ้า ได้แก่ หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้ากำลังขนาด 115 กิโลโวลต์ เครื่องกังหันไอน้ำ และบริเวณระบบสูบน้ำมันหล่อลื่นที่อาจเกิดความร้อนสูงและเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ ซึ่งระบบท่อฝอยน้ำดับเพลิง จะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องตรวจจับเพลิงไหม้ทำงาน</li> <li>- ติดตั้ง Automatic Water Spray System ในบริเวณ Transformers for Combustion &amp; Steam Turbine Generators บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า</li> <li>- ติดตั้ง Protection System ในบริเวณ Steam Turbine Generator Bearing Area โดยใช้ Fire Water Spray System</li> <li>- ติดตั้งหัวดับเพลิง (Hydrants) บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำความดันสูง (HRSG)</li> <li>- บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosure and Turbine Enclosed Mechanical and Electrical Cabinet) จะมีการป้องกันการเกิดเพลิงไหม้โดยใช้คาร์บอน ไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Gas Spray)</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อีกูซ)  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited.  
 บริษัท พลังงานชีวมวลไทยเกษตร จำกัด

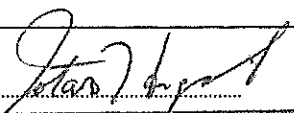
รับรองจำนวนหน้า 136/170 ลงนาม.....

(นายบรรชัย เกียรติกรอุตม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีลท จำกัด

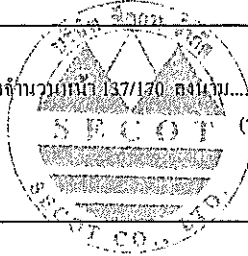
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติจาก Gas Metering Station มายัง Gas Turbine 1 และ 2 ของ โรงไฟฟ้า จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 1 จุด</li> <li>• ถัง โฟมดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ จำนวน 2 ชุด โดยจะติดตั้งบริเวณ Gas Booster Station</li> </ul> </li> </ul> <p><b>วิธีการปฏิบัติในการป้องกันเพลิงไหม้</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศเป็นพื้นที่เขตหวงห้าม ไม่ให้บุคคลภายนอก เข้า-ออก โดยไม่ได้รับอนุญาตควบคุม ไม่ให้สูบบุหรี่ ก่ออง ไฟ หรือทำการ สิ่งที่ก่อให้เกิดประกายไฟได้</li> <li>- รักษาความสะอาดรอบบริเวณ โรงไฟฟ้า</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพื้นที่กะทำงานละ 2 ครั้ง (ทุก 4 ชั่วโมง)</li> <li>- ตรวจสอบความพร้อมอุปกรณ์การดับเพลิงเป็นประจำ อย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดกิจกรรมซ้อมแผนดับเพลิงฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น และ โรงงานใกล้เคียง</li> <li>- กำหนดหน้าที่ในการป้องกันอัคคีภัยของพนักงานทุกคนภายใน โรงไฟฟ้า คือ ฝ่ายบริหาร พนักงาน เจ้าหน้าที่ และเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย ดังนี้</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นายจิตตา โร อิศกุล)  
**Chachoengsao Cogeneration Plant Company Limited**  
**บริษัท นวัตกรรมพลังงานไฟฟ้าจังหวัดฉะเชิงเทรา จำกัด**

รับรองจำนวนหน้า 137/170 ลงนาม

  
 (นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ฝ่ายบริหารและผู้จัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• การจัดแผนผัง โรงไฟฟ้า</li> <li>• กำหนดพื้นที่ ควบคุมกระบวนการผลิต เครื่องมือ เครื่องจักรที่ อาจเกิดอัตรภัย</li> <li>• กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ความปลอดภัยจากอัตรภัย</li> <li>• ควบคุมการใช้ไฟ การก่อเกิดไฟ เปลวไฟ ประกายไฟ ไฟฟ้า ความร้อน ไฟฟ้าสถิตย์หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิด อัตรภัย</li> <li>• ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวกับการป้องกันอัตรภัย</li> <li>• วางแผนระยะยาวเกี่ยวกับการป้องกันอัตรภัย เช่น ในเรื่องการ ติดตั้งระบบตรวจสอบสารไวไฟหรือควันไฟ ระบบสัญญาณ เตือนภัย ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ในจุดที่มีสารไวไฟหรือสาร ที่ติดไฟได้ง่าย</li> </ul> <p>พนักงานทุกคน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ห้ามก่อ ไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณ โรงงาน ก่อน ได้รับอนุญาตจากผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ</li> <li>• ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้าย “อันตรายจากสารไวไฟหรือ วัตถุระเบิด” หรือบริเวณที่ห้ามสูบบุหรี่นอกจากสถานที่จัดไว้ เท่านั้น</li> <li>• ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องจักรเครื่องมือ ในบริเวณที่มีสาร ไวไฟหรือวัสดุที่ติดไฟง่ายโดยพลการ ก่อนที่ช่างซ่อมและ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะร่วมกันจัดทำใบซ่อม ตามขั้นตอน และวิธีที่กำหนด</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อีกูซ)  
**Chachoengsao Corporation Company Limited**  
 บริษัท ชัยเชิงเทียงโคเคอร์เนชั่น จำกัด

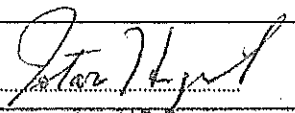
รับรองจำนวนหน้า 138/170 ลงนาม.....

(นายจรชัย เกียรติกรอุ้ม)  
**Chachoengsao Corporation Company Limited**  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชัยอภ จำกัด

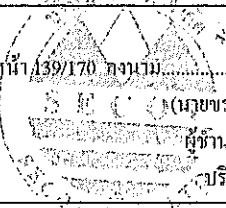
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p><b>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้</li> <li>ตรวจสอบสถานที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัยเป็นประจำ</li> <li>กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกัน และระงับอัคคีภัย ตลอดจนจัดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะๆ</li> <li>จัดหา ช่อมบ่ารุง และตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งานได้ตลอดเวลา</li> <li>กรอกข้อมูลใน Emergency Check List และ Emergency Incident Form</li> <li>รายงานการเกิดอันตรายหรือบาดเจ็บ</li> </ul> <p><b>เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจตราไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้รับส่งสินค้าเข้าไปในโรงงาน หรือสถานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</li> <li>ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</li> <li>เมื่อพบเห็นสิ่งที้อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>สนับสนุนการดับเพลิงช่วงนอกเวลาทำการ</li> </ul> <p>- การควบคุมพื้นที่ที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่าย โดยการนำไฟมาใช้หรือก่อให้เกิดไฟในพื้นที่ใด ๆ ต้องห่างจากบริเวณที่มีสารไวไฟหรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างน้อยในรัศมี 10 เมตร แต่ในกรณีที่ไม่อาจทำได้ต้องทำการป้องกันสารไวไฟ หรือวัสดุติดไฟได้ง่ายอย่างปลอดภัย ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

  
 (นายจิตตพงษ์ ฐิตทองเพชร)  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 บริษัทชีตองเพ็ชร์โคจเนชันคอมปานีจำกัด

รับรองจำนวนหน้า 139/170 ลงนาม.....

  
 (นายบรรณวิช เกียรติกรอุทต)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีตอง จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

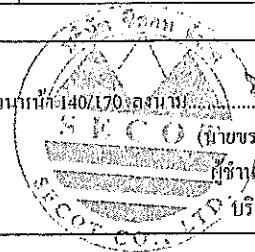
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการทำงานที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงและสารไวไฟต่างๆ การขจัดขยะหรือเศษวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย เสื้อผ้าที่เปียกเปื้อนด้วยสารไวไฟพนักงานต้องเปลี่ยนเสื้อผ้านั้นทันที นอกจากนี้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าที่มีหรือใช้อยู่ในบริเวณสารไวไฟ จะต้องตรวจตราเป็นประจำให้อยู่ในสภาพที่ดีที่สุด</li> <li>- การป้องกันอัคคีภัยจากการเชื่อมโลหะ ได้แก่               <ul style="list-style-type: none"> <li>• อุปกรณ์การเชื่อมสายไฟ และข้อต่อที่หลอมหรือชำรุด ต้องทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย</li> <li>• ทำการตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อและวาล์วเป็นประจำ</li> <li>• ดึงแก๊ส และดึงน้ำมันเชื้อเพลิงต้องวางห่างจากเปลวไฟ ที่ก่อให้เกิดความร้อนในระยะ 10 เมตร</li> <li>• สายไฟ สายแก๊ส ขณะทำการตัดเชื่อม ต้องไม่กีดขวางการทำงาน หรือตรงบริเวณที่อาจเหยียบทับของคน หรือยานพาหนะ</li> <li>• การเชื่อมต้องระวังเปลวไฟ สะเก็ดไฟ ที่จะถูกลมพัดปลิวไปตกอยู่ในบริเวณที่มีสารไวไฟ วัสดุติดไฟง่าย หรือเป็นอันตรายต่อพนักงานข้างเคียง</li> </ul> </li> <li>- จัดมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันไฟไหม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อสัปดาห์</li> <li>- จัดให้มีประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน เพื่อการปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติ</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

Chachoengsao City Generation Company Limited

บริษัท อี.ซี.พี. เทรน โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ทะเลเชิงเทิน โกลบอลเอเนอร์จี้ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 140/170 ลงนาม

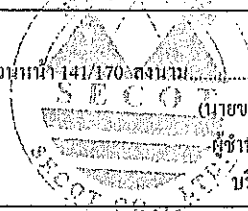


บริษัท ชีคอฟ จำกัด



### ตารางที่ 3 (ต่อ)

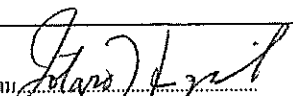
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>นอกจากนี้ โครงการฯ ได้ให้ความสำคัญกับการป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโครงการฯ โดยจะมีระบบการตรวจสอบจากบริษัทประกันทุกๆ ปี ดังนั้น อาจกล่าวได้ว่า ระบบป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า จะได้รับการออกแบบอย่างดีตามมาตรฐานสากล ของ The National Fire Protection (NFPA) และมีความเพียงพอตามมาตรการดังกล่าว</p> <p><b>แผนฉุกเฉิน</b></p> <p>สถานการณ์ของเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ การเกิดไฟไหม้ภายในบริเวณโรงไฟฟ้าฯ การเกิดไฟไหม้ การเกิดเพลิงไหม้จากโรงงานใกล้เคียง การเกิดสารเคมีรั่วไหลภายในบริเวณ โรงไฟฟ้า การเกิดไฟฟ้ารั่ว การเกิดอุบัติเหตุ และการเกิดวาทภัย</p> <p><b>การแต่งตั้งคณะทำงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในเวลาปฏิบัติงานช่วงเวลาทำงานปกติ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าจะเป็นผู้ทำหน้าที่รับผิดชอบควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด โดยมีหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยให้กับพนักงาน โรงไฟฟ้าทั้งหมด</li> <li>- สำหรับช่วงเวลาดำเนินการนอกเวลาทำงานปกติ หัวหน้ากะ (Shift Chart) จะเป็นผู้รับผิดชอบ ควบคุมเหตุฉุกเฉินทั้งหมด จนกว่าเหตุการณ์จะสงบเป็นปกติ หรือจนกว่าผู้จัดการ โรงไฟฟ้า จะเดินทางมาถึง โรงไฟฟ้า และเข้ารับหน้าที่ผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินต่อ</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... <i>[Signature]</i>.....</p> <p style="text-align: center;">(นายโจทาร์ อีกูว)</p> <p style="text-align: center;">Chachoengsao Cogeneration Company Limited</p> <p style="text-align: center;">บริษัท นวัตกรรมพลังงานไทยแลนด์ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 141/170 ลงนาม..... <i>[Signature]</i>.....</p> <div style="text-align: center;">  <p>SECOT (นายขรรชัย เกียรติกร)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีคอต จำกัด</p> </div>
--	---

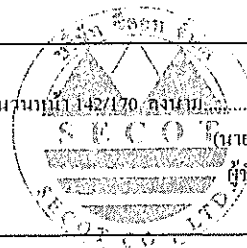
### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>การเตรียมการเพื่อควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บัญชีรายการงานที่มีระดับความเสี่ยงสูง หรือ ไม่อาจยอมรับได้ หรืออาจทำให้เกิดภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- จัดทำวิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้ครบถ้วน และครอบคลุมทุกงาน</li> <li>- จัดซ้อมแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีพบข้อบกพร่องระหว่างการทำงานจะต้องนำผลนั้นมาแก้ไข/ปรับปรุง วิธีปฏิบัติงาน หรือแผนปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น</li> <li>- กำหนดวิธีการบ่งบอกถึงตำแหน่งอุปกรณ์หลักที่สำคัญๆ ใต้อย่างรวดเร็ว เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน และต้องทบทวนเป็นประจำทุกปี</li> <li>- ดำรวจอุปกรณ์ฉุกเฉินประจำหน่วยงานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำเป็นภาพรวมของโรงไฟฟ้าละเหิงเทราโคเจนเนอเรชั่น</li> <li>- ดำรวจระบบดับเพลิง ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบตรวจจับอันตราย ระบบเตือนอันตราย ระบบการจัดการ สารเคมีแก๊ว ไทลและการทำ ความสะอาด ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฉุกเฉิน และอุปกรณ์ช่วยชีวิต ที่ติดตั้งอยู่ อย่างน้อยทุก 3 ปี เพื่อมั่นใจว่าระบบต่างๆ ที่ติดตั้งอยู่มีความพร้อมตลอดเวลา โดยทำเป็นผังแสดงสถานที่ติดตั้งแยกตาม ชนิด ขนาด และจำนวน</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นายจิตรโร อิกุจิ)  
**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
**บริษัท ชัยคองเนอเรชัน จำกัด**

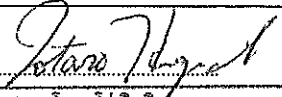
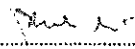
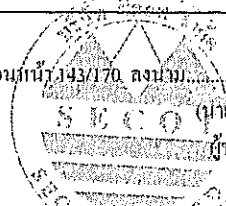
รับรองจำนวนที่ 142/170 ลงนาม



(นายบรรชัย เกียรติกรม)  
**ESCO**  
**ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม**  
**บริษัท ชัยคอง จำกัด**

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งทีมลูกเงิน และทีมสนับสนุนประจำกอง เพื่อกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการปฏิบัติงานกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน ซึ่งทีมเหล่านี้ต้องได้รับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- การปฐมพยาบาล               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทุกหน่วยงานต้องกำหนดให้หัวหน้างาน (Foreman) ได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลที่มีประกาศนียบัตรรับรอง อย่างน้อยร้อยละ 10 ของจำนวนคน ในแต่ละหน่วยงาน และผู้ที่ผ่านการอบรมแล้วต้องได้รับการทบทวนความรู้ทุก 3 ปี</li> <li>• ผู้ปฏิบัติงานที่ต้องสัมผัสสารเคมี หรือวัตถุอันตราย หรือสถานะที่อาจจะเกิดอันตรายในการทำงาน จำนวนร้อยละ 10 ของผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานกับสารเคมี หรือวัตถุอันตรายนั้น ต้องได้รับการอบรมการปฐมพยาบาลเฉพาะอันตรายที่อาจเกิดขึ้นเป็นการเฉพาะ</li> <li>• กำหนดให้หน่วยงานที่ปฏิบัติงานต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง ต้องมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้เพียงพอ และจัดเก็บในที่ที่เหมาะสม มองเห็นได้ชัดเจน</li> </ul> </li> <li>- ประสานงานการข้อมแผนฉุกเฉินกับผู้นำชุมชน และให้มีการทบทวนการซ้อมอย่างน้อย 2 ปีต่อครั้ง</li> <li>- การจัดทำวิธีปฏิบัติงานการควบคุมภาวะฉุกเฉินของแต่ละหน่วยงาน</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... </p> <p style="text-align: center;">(นายโจทาวโร อีดูจิ) Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท โซโคเจนเนอเรชัน จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 143/170 ลงนาม..... </p> <p style="text-align: center;">(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) SECO ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด</p> 
--	---

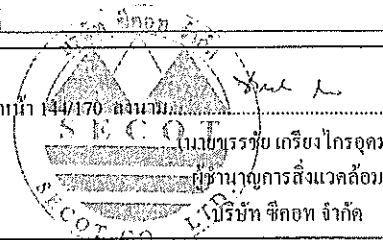
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้มีวิธีปฏิบัติงานในการจัดส่งทีมฉุกเฉิน และอุปกรณ์ดับเพลิง ไปปฏิบัติงาน ภายนอกโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น</li> <li>- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยต้องปฐมพยาบาลผู้รับจ้าง ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</li> </ul> <p><b>การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน</b></p> <p>เพื่อให้การควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าละเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดภาวะฉุกเฉินไว้ 2 ระดับ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน สามารถควบคุมสถานการณ์ความเสียหายที่เกิดขึ้นได้ให้อยู่ในวงจำกัด โดยใช้บุคลากร พนักงาน โรงไฟฟ้า และเครื่องมือฉุกเฉินที่เตรียมพร้อมไว้ในโรงไฟฟ้า แล้วเหตุการณ์สงบลงได้</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า และผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินแล้วเห็นว่าไม่สามารถเรียกใช้แผนการฉุกเฉินที่จัดเตรียมไว้สำหรับเหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 มาควบคุมสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินให้สงบลงได้ จำเป็นต้องใช้นักการ เครื่องมือฉุกเฉินจากหน่วยงานราชการภายนอก เพื่อเข้าร่วมช่วยในการควบคุมสถานการณ์เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นนั้น จึงจะสามารถควบคุมได้</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อิกูท)  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 บริษัทฯ ชลบุรี

รับรองจำนวนหน้า 144/170 ลงนาม.....



(นายประจักษ์ เจริญไกรอุดม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชลบุรี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p><b>แผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan)</b></p> <p>การเกิดเพลิงไหม้ นับว่าเป็นสถานการณ์ฉุกเฉิน ที่สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สิน และบุคลากร ได้มากที่สุด จึงต้องจัดทำแผนการดับเพลิง (Fire Fighting Plan) ไว้ละเอียดชัดเจน มีการฝึกซ้อมภาคปฏิบัติสม่ำเสมอ เพื่อว่าหากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้จริง จะสามารถควบคุมเหตุการณ์ให้สงบลงโดยเร็วได้ รายละเอียดเป็นดังต่อไปนี้</p> <p><b>ขั้นตอนปฏิบัติช่วงเวลาทำการปกติ</b></p> <p>พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน ผู้จัดการโรงไฟฟ้าจะทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน มีหน้าที่ประเมินสถานการณ์ของเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นว่าเป็นเหตุฉุกเฉินระดับใด 1 หรือ 2 สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ภายในโรงไฟฟ้าเองหรือไม่ ออกคำสั่งต่าง ๆ เพื่อควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ให้สงบ</p> <p>ให้พนักงาน โรงไฟฟ้าทุกคนมีความปลอดภัย รวมทั้งทรัพย์สินของโรงไฟฟ้าด้วย เช่น ติดต่อกับหน่วยดับเพลิงท้องถิ่น ร้องขอรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ในกรณีที่มีพนักงานโรงไฟฟ้าได้รับบาดเจ็บจากเหตุเพลิงไหม้ สั่งการให้ทีมดับเพลิงของโรงไฟฟ้าเข้าปฏิบัติหน้าที่ สั่งอพยพพนักงานออกจากพื้นที่เกิดเหตุไปยังจุดรวมพล สั่งปิดการจราจรในถนนบางสายภายในโรงไฟฟ้า สั่งปิดทางเข้าออกโรงไฟฟ้า ฯลฯ โดยจะมีบุคลากรโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้สังเกตทีมต่างๆ และทำหน้าที่ประสานกัน ดังนี้</p>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโจทาร์ อีดูซ)  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 กรรมการ  
**บริษัท ผลิตไฟฟ้าจากถ่านหินและก๊าซ**

รับรองจำนวนหน้า 145/170 ลงนาม.....



(นายบรรชัช เกรียงไกรอุดม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
**บริษัท ซีทีอท จำกัด**

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงานกะ จะเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมสำหรับดับเพลิงอย่างตลอดเวลา โดยจะติดต่อบริษัทรับจ้างดับเพลิงจากหัวหน้ากะเดินเครื่อง</li> <li>- หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ควบคุมสั่งการลูกทีมดับเพลิง A และ B ให้ทำงานประสานการดับเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพที่จุดเกิดเหตุ โดยเป็นผู้ประสานไปข้อมูลสถานการณ์เพลิงไหม้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือและประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถระงับเพลิงไหม้จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินเพื่อขอกำลังสนับสนุนหรือขอการประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>- ทีมดับเพลิง A : ประกอบด้วย พนักงาน โรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง และขวดสารเคมีดับเพลิงมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วยเมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่สถานการณ์เพลิงไหม้รุนแรง</li> <li>- ทีมดับเพลิง B : ประกอบด้วย พนักงาน โรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ใช้หัวฉีดน้ำดับเพลิง และขวดสารเคมีดับเพลิงมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานดับเพลิง และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วยเมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่สถานการณ์เพลิงไหม้รุนแรง</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

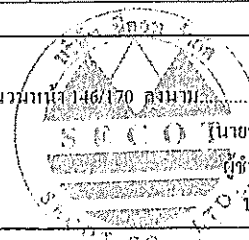
*(Signature)*

(นายโจทาร์ อีอุซ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท อีซีพีพีโคจเนอเรชัน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 146/170 ลงนาม.....



(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีอีพี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

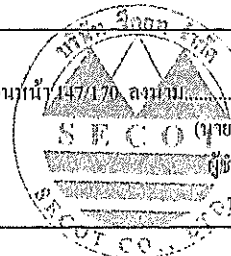
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมเครื่องมือดับเพลิง : ประกอบด้วย พนักงาน โรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือในการดับเพลิง เช่น เปิดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ลากสายฉีดน้ำออกมามาคู่ ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) เตรียมขวดสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดผจญเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อเท้า ถุงมือ รองเท้า วิทยุสื่อสารฯ นอกจากนี้ในเวลาปกติ ยังทำหน้าที่ตรวจตราความพร้อมของเครื่องมือดับเพลิงต่าง ๆ ด้วย</li> <li>- ทีมน้ำดับเพลิง : ประกอบด้วย พนักงาน โรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่ เตรียมความพร้อมทั้งระบบสูบน้ำดับเพลิง ให้มีความพร้อมเต็มที่ตลอดเวลา และสามารถใช้งานได้ เช่น เครื่องสูบน้ำเติมเพิ่มความดัน (Jockey Pump) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motor Driven Fire Fighting Pump) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเดินเครื่องด้วยเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel Engine Driven Fire Fighting Pump) ตรวจสอบความดันในระบบน้ำดับเพลิง นอกจากนี้ยังทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าภายในโรงไฟฟ้า ในกรณีที่เริ่มทำการฉีดน้ำดับเพลิงด้วย</li> <li>- ทีมค้นหาและอพยพ : ประกอบด้วย พนักงาน โรงไฟฟ้า มีหน้าที่ตรวจสอบจำนวนพนักงานและบุคคลที่มาติดต่อจากภายนอก ให้ไปยังจุดปลอดภัย (จุดรวมพล) และมีหน้าที่ค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ ส่งถึงทีมพยาบาล</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

Chachoengsao Cogeneration Plant Co., Ltd.

บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด  
บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 147/170 ลงนาม.....



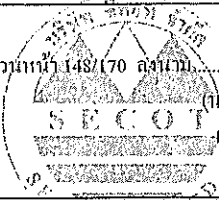
SECO (นายบรรชัย เกียรติกรอุทุม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีทีท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมพยาบาล : ประกอบด้วย พนักงาน โรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับการฝึกให้ทำหน้าที่พยาบาล จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลให้พร้อม จัดเตรียมเปลสนาม เรียกรถพยาบาลจากโรงพยาบาลท้องถิ่น ทำการขนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บออกจากพื้นที่อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการแพทย์ด้วยเปลสนาม การเข้าเพื่อกักชั่วคราวก่อนเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ หรือทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ได้รับบาดเจ็บ ก่อนลำเลียงขึ้นรถพยาบาล เพื่อนำส่งโรงพยาบาลต่อไป</li> <li>- ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : มีหน้าที่ต่างๆ ในระหว่างเกิดเหตุเพลิงไหม้ ดังต่อไปนี้ ติดตั้งเครื่องปิดกั้นการจราจร เพื่อควบคุมการจราจรภายในโรงไฟฟ้า มิให้มีรถยนต์ต่างๆ กีดขวางเส้นทาง หรือไม่สามารถเข้าถึงพื้นที่เพลิงไหม้ ในขณะที่รถดับเพลิงจากหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นมาถึง ทำหน้าที่ควบคุมมิให้บุคคลภายนอกบุกรุกล่วงล้ำเข้ามาภายในโรงไฟฟ้าในขณะที่เกิดสถานการณ์ และทำหน้าที่ควบคุมทรัพย์สินทั้งหมดของโรงไฟฟ้าฯ</li> </ul> <p>ขั้นตอนปฏิบัติการช่วงเวลานอกเวลาทำการปกติ</p> <p>พนักงานผู้ประสบเหตุจะทำการตัดสินใจว่า สามารถระงับเหตุด้วยตัวเองได้หรือไม่ หากทำเองไม่ได้ให้แจ้งเหตุไปยังอาคารควบคุมกลางช่วยเหลือ และแจ้งข้อมูลกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เนื่องจากจำนวนพนักงานที่ทำงาน อยู่ในโรงไฟฟ้า มีน้อยกว่าในช่วงการปฏิบัติงานในเวลาทำงานปกติ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน จะเป็นหัวหน้ากะที่เข้าเวรอยู่นั้น หากประเมินสถานการณ์เพลิงไหม้แล้วจัดเป็นเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2 จะต้องรีบแจ้งหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่นให้เร็วที่สุด</p>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....</p> <p>Chachoengsakh Engineering Company Limited</p> <p>บริษัท ละเอียงไทยวิศวกรรมเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ละเอียงเทรา โกลาเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 148 / (70) ลงนาม.....</p> <p>(นายจรชัย เกียรติกอธุม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชีคอท จำกัด</p> 
--	---



ตารางที่ 3 (ต่อ)

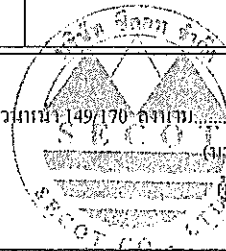
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ติดต่อเรียกพนักงาน โรงไฟฟ้าที่เข้าเวรหรือเรียกเหตุฉุกเฉินให้มาปฏิบัติงาน สิ่งทิมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเข้าปฏิบัติหน้าที่ตามแผนการดับเพลิงที่ได้ฝึกซ้อมกันไว้แล้ว แจ้งโรงพยาบาลท้องถิ่นเพื่อเรียกรถพยาบาลในกรณีที่ทราบว่ามีผู้ได้รับบาดเจ็บในเหตุการณ์เพลิงไหม้ ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้าในบริเวณที่จะทำการฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึงแจ้งสถานการณ์ต่อผู้จัดการโรงไฟฟ้าฯ ด้วย สำหรับพนักงานในโรงไฟฟ้า มีหน้าที่ต่างๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานพร้อมดับเพลิง (Standby Staff) : พนักงานเดินเครื่องที่ปฏิบัติงานจะเป็นผู้ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง และพร้อมสำหรับดับเพลิงอย่างตลอดเวลา โดยจะติดต่อรับคำสั่งจากหัวหน้ากะเดินเครื่อง</li> <li>- หัวหน้าทีมดับเพลิง : มีหน้าที่ประสานงานควบคุมสั่งการจากผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน และร่วมทำงานกับลูกทีมดับเพลิง โดยเป็นผู้ประสานให้ข้อมูลสถานการณ์เพลิงไหม้กับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือและประสานการทำงานกับทีมสนับสนุน หากเหตุเพลิงไหม้ลุกลามจนไม่สามารถระงับเพลิงไหม้ จะแจ้งกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอกำลังสนับสนุนหรือขอประกาศเหตุฉุกเฉินระดับที่ 2</li> <li>- ทีมดับเพลิง : ทีมดับเพลิง คือ พนักงานโรงไฟฟ้าที่ปฏิบัติงานในกะนั้น และได้รับการฝึกมาแล้วเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ฉีดน้ำหรือสารเคมี ดับเพลิงที่เกิดขึ้น โดยรับคำสั่งจากผู้ประสานงานเหตุฉุกเฉิน และยังมีหน้าที่ปฏิบัติงานเป็นทีมช่วย เมื่อหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น เข้ามาปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าในช่วงเวลา กลางคืนนี้ จะมีเพียงทีมเดียว</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 - ลงนาม

Chachoengsao Cogeneration (Public) Co., Ltd.

บริษัท ชะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด  
บริษัท ชะเชิงเทรา โกลบอล เอเนอร์จี้ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 149/170 ลงนาม



(นายบรรชัย เกียรติกรอุบล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

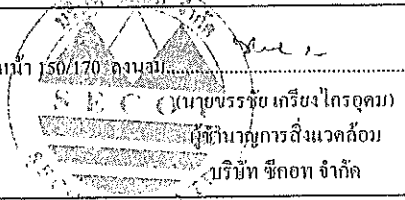
บริษัท ชีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย : ซึ่งโดยปกติจะทำหน้าที่ควบคุมการเข้าออกภายในบริเวณ โรงไฟฟ้า ป้องกันการบุกรุกของบุคคลภายนอก และเฝ้าระวังทรัพย์สินของ โรงไฟฟ้าแล้ว หากเกิดสถานการณ์เพลิงไหม้ในยามกลางคืน จะต้องทำหน้าที่เตรียมเครื่องมือดับเพลิงด้วย เช่น เปิดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ดากสายฉีดน้ำออกมาคี่ ต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง เข้ากับหัวฉีดน้ำดับเพลิง (Yard Hydrant) เตรียมขวดสารเคมีดับเพลิง เตรียมชุดผจญเพลิง เช่น หมวก ชุดเสื้อผ้ามืด รองเท้า วิทยุสื่อสาร และช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ดับเพลิงของหน่วยดับเพลิงท้องถิ่นในการปฏิบัติงาน</li> <li>- ทีมพนักงานรอเรียกเหตุฉุกเฉิน : ประกอบด้วย พนักงานเดินเครื่อง โรงไฟฟ้าทุกคน ซึ่งได้รับการฝึกมาให้ปฏิบัติตามหน้าที่ควบคุมเหตุเพลิงไหม้ในยามกลางคืน โดยจะทำหน้าที่ประสานกับทีมดับเพลิงและทีมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เมื่อเดินทางมาถึง โรงไฟฟ้า</li> </ul> <p>การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน กำหนดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบติดต่อสื่อสารภายใน โรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จะมีหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อกับพนักงาน โรงไฟฟ้าทุกท่านที่เกี่ยวข้อง เพื่อความสะดวกสามารถติดต่อได้ตลอดเวลา และมีหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อกับอาคารที่ทำการอื่น ให้ผู้พบเห็นเหตุฉุกเฉิน แจ้งข่าวตามโทรศัพท์ฉุกเฉิน เช่น เหตุควัน เหตุรั่วเพลิงไหม้ รถพยาบาล และ Control Room</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

Chachoengsao Cogeneration Plant Co., Ltd.  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด  
 กรรมการ  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 150/170 ลงนาม.....  
 (นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม)  
 ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- ระบบติดต่อสื่อสารภายนอกโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จะมีหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกับหน่วยงานของรัฐภายนอก และ หน่วยงานในท้องถิ่นในพื้นที่ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถานีตำรวจอร่ามอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา : 0-3851-1111</li> <li>• หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา : 0-3851-1061</li> <li>• หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนครเนื่องเขต : 0-3881-4444 ต่อ 16</li> <li>• หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะเคียน : 0-3884-7342</li> <li>• โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา : 0-3881-4375-8</li> </ul> <p><b>แผนอพยพและจุดรวมพล</b></p> <p>โรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่นจัดให้มีจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ เป็น 2 จุด โดยให้ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศเลือกใช้เส้นทางอพยพเพียงจุดเดียว การพิจารณาจะขึ้นกับความปลอดภัยและความสะดวกตามแต่ละตำแหน่งเกิดเหตุที่เกิดขึ้น</p> <p>เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉินประกาศภาวะเหตุฉุกเฉิน และแจ้งตำแหน่งจุดรวมพล พนักงานทุกคนจะมารวมกันที่จุดรวมพลดังกล่าว เพื่อตรวจสอบยอดจำนวนพนักงานและดำเนินการจัดทีม และเตรียมเครื่องมือปฏิบัติ หากพบว่ายอดจำนวนพนักงานไม่ครบทีม จะทำการค้นหาและอพยพเข้าทำการช่วยเหลือ</p>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>Chachoengsao Cogeneration (Public) Co., Ltd.          บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเดนเนอเรชั่น จำกัด          11 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองแคว จังหวัดฉะเชิงเทรา</p>	<p>รับรองจำนวนเท่าที่ 151/170 ลงนาม</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>นายชรัตชัย เกรียงไกรอุดม          ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม          บริษัท ชีคอท จำกัด</p>
---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

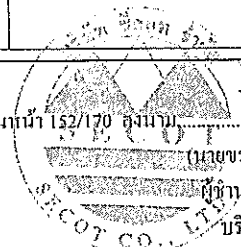
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>การประชาสัมพันธ์                      ผู้มีอำนาจในการให้ข่าวต่อสื่อมวลชน คือ ผู้จัดการ โรงไฟฟ้า                      การประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก                      การประสานงานกับหน่วยงานสนับสนุน ภายนอก โรงไฟฟ้า                      ละเชิงเทรา โครเจนเนอเรชั่น ให้อยู่ในความรับผิดชอบของทีม                      ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกและหัวหน้าทีมสนับสนุน ซึ่ง                      ติดต่อ โดยตรงกับผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน                      การยกเลิกภาวะฉุกเฉิน และการพิจารณากลับเข้าพื้นที่                      ผู้พิจารณาการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน คือ ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน                      (Emergency Director) ซึ่งผู้ที่รับผิดชอบในการสั่งการในภาวะ                      ฉุกเฉินที่ได้ประกาศไว้เป็นผู้ตัดสินใจ โดยต้องได้รายงานจาก                      Emergency Fighting Team Chief ซึ่งเป็นผู้เสนอ ให้อยกเลิกภาวะ                      ฉุกเฉินเป็นคนแรก ผ่าน Incident Controller แล้วพิจารณาอีกครั้งเพื่อ                      ไม่ให้เกิดความผิดพลาด แล้วจึงประกาศยกเลิกภาวะฉุกเฉิน โดย                      ประกาศผ่านทางวิทยุสื่อสาร เสียงตามสาย และ Pager Group Call                      ทั้งนี้ให้คำนึงถึงความปลอดภัย ข้อกฎหมาย และการประกันภัย                      ประกอบการพิจารณา                      แผนบรรเทาทุกข์ จะประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังนี้                      - การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ                      - การสำรวจความเสียหาย                      - การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย และกำหนดจุดนัดพบของ                      บุคคลากร เพื่อรอรับคำสั่ง</p>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

(นายโจทาร์ อิศูช)  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 กรรมการ

บริษัท จะเข็งวิศวกรรมและพลังงาน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 152/170 คู่หน้า



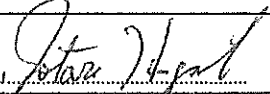
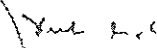
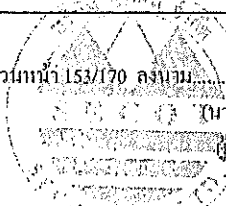
(นายชรรชัย เกียรติกรอุทม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

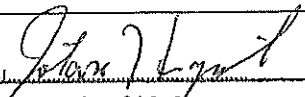
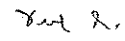
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การช่วยชีวิต และขุดค้นหาผู้ตาย</li> <li>- การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย และทรัพย์สินผู้ตาย</li> <li>- การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงานและรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้</li> <li>- การช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย</li> <li>- การปรับปรุงแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า เพื่อให้ธุรกิจดำเนินการได้เร็วที่สุด</li> </ul> <p><b>แผนฟื้นฟูและปฏิรูป</b></p> <p>แผนฟื้นฟูและปฏิรูปหลังจากเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ขึ้นในโรงไฟฟ้า นำรายงานผลการประเมินจากทุกด้าน จากสถานการณ์จริงมาปรับปรุงแก้ไข โดยเฉพาะแผนการป้องกันอัคคีภัย แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนบรรเทาทุกข์ (พื้นที่ที่เพลิงสงบ) รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขตัวบุคคลากรต่าง ๆ ที่มีข้อบกพร่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับปรุงเปลี่ยนแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย มีขึ้นเมื่อ             <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระเบียบข้อบังคับ</li> <li>• แผนที่เขียนไว้เดิมใช้ไม่ได้ผล โดยประเมินจากการซ้อมแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> <li>• มีการเพิ่มอุปกรณ์ระบบขึ้นภายในโรงไฟฟ้า ที่อาจมีผลต่อการเกิดเหตุการณ์ผิดปกติขึ้น</li> <li>• มีการเปลี่ยนแปลงผู้อำนวยการดับเพลิง มีการเปลี่ยนแปลงหรือย้ายตำแหน่งอุปกรณ์ที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น Fire Hose, Fire Extinguisher ฯลฯ</li> </ul> </li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-left: auto; margin-right: auto;"> <p>(นายจิตรา ไร้อิทธิ)</p> <p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</p> <p>กรรมการ</p> <p>บริษัท อสม.เอ็น.เอส.ที.เอส.โคจเนอเรชัน จำกัด</p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 153/170 ลงนาม </p> <div style="text-align: center;">  <p>(นายบรรชัย เกรียงไกรอุดม)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชีคอต จำกัด</p> </div>
---	--

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• มีการเปลี่ยนแปลงสถานที่รับคิชอบทั้งภายใน โรงไฟฟ้า และหน่วยงานเอกชน หรือหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- หลังจากเกิดเหตุการณ์ผิดปกติ ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ จะให้คำปรึกษาเพื่อหาข้อสรุปดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>• แผนที่วางไว้บรรเทาความวุ่นวายประสงค์ และวิธีปฏิบัติที่กำหนดไว้หรือไม่</li> <li>• แนวทางปฏิบัติที่วางไว้เพียงพอสำหรับใช้งานได้หรือไม่</li> <li>• จำเป็นที่จะต้องมีการเปลี่ยนแปลงแผนบางอย่างหรือไม่</li> <li>• แผนงานที่นำมาใช้ประสบผลสำเร็จหรือไม่</li> <li>• มีพื้นที่บริเวณใดบ้าง ควรระมัดระวังเป็นพิเศษ</li> <li>• การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ได้ผลเพียงพอหรือไม่</li> </ul> </li> <li>- โครงการร่วมปรับปรุงแผนปฏิรูป             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ และแนวทางป้องกันในรูปแบบต่าง ๆ</li> <li>• โครงการสงเคราะห์ผู้ป่วย</li> <li>• โครงการปรับปรุงและซ่อมแซม และสรรหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้กับคืนสู่สภาพปกติ</li> </ul> </li> </ul> <p>ขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก</p> <p>การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก เป็นหน้าที่ของทีมงานสนับสนุนและทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก จะใช้ใน</p>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p>(นาย โสภณ ใจดี)</p> <p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited กรรมการ</p> <p>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเด้นเพลท จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 154/170 ลงนาม </p> <p>(นาย ชรรชัช เกரிய ไกรอุดม)</p> <p>SECOI ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอก จำกัด</p>
--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>กรณีมีการประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 และไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ฉุกเฉินภายในโรงไฟฟ้าได้ สำหรับขั้นตอนการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน (ผู้จัดการ โรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะ) ได้รับการแจ้งเหตุจากผู้ประสบเหตุ และประเมินสถานการณ์แล้วพบว่า เป็นเหตุฉุกเฉินระดับ 2 ให้ดำเนินการตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 2 แต่ถ้าไม่สามารถควบคุมภาวะฉุกเฉินได้ ต้องมีคำสั่งให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>- หัวหน้าทีมสนับสนุนรับคำสั่งจากผู้จัดการ โรงไฟฟ้าหรือหัวหน้ากะแล้ว ให้ดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• สั่งการต่อไปยังทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก</li> <li>• สั่งการให้ Administration Supporter สนับสนุนด้านบริการ (เวชภัณฑ์/เงิน/ยานพาหนะ) ให้พร้อมปฏิบัติการ</li> <li>• สั่งการให้ Maintenance Supporter สนับสนุนอุปกรณ์/เครื่องมือช่าง และกำลังคน ให้พร้อมปฏิบัติการ</li> <li>• สั่งการให้ Observation &amp; Secretarial สนับสนุนงานเอกสาร/บันทึกข้อมูล/ภาพถ่าย/VDO ให้พร้อมปฏิบัติการ</li> </ul> </li> <li>- ทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอก รับคำสั่งจากหัวหน้าทีมสนับสนุนแล้วให้ดำเนินการ ดังนี้</li> </ul>		

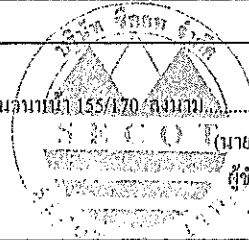
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

*Star Nipit*  
(นายโจทาร์ อิกูม)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท จะเขยไฟฟ้าและพลังงาน จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 155/170 ลงนาม.....



*Star Nipit*  
(นายบรรชัย เกียรติคุณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอก จำกัด

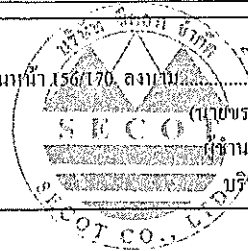
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกทางเครือข่ายวิทยุหรือโทรศัพท์ ซึ่งประกอบด้วย               <ul style="list-style-type: none"> <li>: สถานีตำรวจภูธรอำเภอเมืองฉะเชิงเทรา</li> <li>: หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลเมืองฉะเชิงเทรา</li> <li>: หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลคลองนครเนื่องเขต</li> <li>: หน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบลวังตะเคียน</li> <li>: โรงพยาบาลเมืองฉะเชิงเทรา</li> </ul> </li> <li>• เตรียมห้องผู้สื่อข่าว/ห้องผู้บริหาร/ผู้นำท้องถิ่น/หัวหน้าหน่วยงานราชการ พร้อมทั้งเตรียมห้องเพื่อแถลงข่าว</li> <li>• ประสานกับผู้นำชุมชนเพื่ออพยพประชาชน</li> <li>- หน่วยงานภายนอกที่ได้รับการขอความช่วยเหลือ เมื่อรายงานตัวต่อทีมประสานงานกับหน่วยงานภายนอกแล้ว ให้ปฏิบัติการร่วมกับทีมสนับสนุนนอก Zone (ทีมดับเพลิง/ทีมรถโฟม/ทีมรถหอน้ำ/ทีมผจญเพลิงบำรุงรักษา/ทีมปฐมพยาบาล) ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดับเพลิง / ช่วยชีวิต / คัดแยกเชื้อเพลิง</li> <li>• คัดแยกระบบการผลิต / ป้องกันอุปกรณ์ / ประสานงาน / คัดระบบไฟฟ้า</li> <li>• ประสานงาน / สนับสนุนกำลังคน / อุปกรณ์ดับเพลิง / อุปกรณ์ช่วยชีวิต / เครื่องมือช่าง / ส่งผู้บาดเจ็บ / จัดการจราจร</li> </ul> </li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 (ช.จ.ค.)  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลด์เนเจอร์ จำกัด  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลด์เนเจอร์ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 156/170 ลงนาม



(นายชรรชัย เกียรติกรอุทม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ชีคอต จำกัด



### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p><b>การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน</b></p> <p>การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เป็นการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนของบุคลากรและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน โดยทำการฝึกซ้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ติดตามและรวบรวมกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินลงแบบฟอร์มกำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้าละโว้เทราโคเจนเนอเรชั่น ปีละ 1 ครั้ง โดยให้แล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคมของทุกปี เสนอผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพิจารณา</li> <li>- ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย มีหน้าที่ในการให้คำปรึกษาด้านวิชาการ หรือเทคนิคการซ้อมแผนฉุกเฉินต่างๆ และต้องร่วมประชุมการเตรียมการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกระดับด้วยทุกครั้ง</li> <li>- การสังเกตการณ์ ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ความจุดต่างๆ ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• บริเวณจุดเกิดเหตุ</li> <li>• การจัดการจราจร</li> <li>• การจัดการสื่อสาร และการประสานงาน</li> <li>• การบัญชาการ และการระงับเหตุ</li> </ul> </li> <li>- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเข้าร่วมสังเกตการณ์ และร่วมประชุมสรุปผลการซ้อมแผนฉุกเฉินทุกครั้งของทุกแผนก พร้อมทั้งประเมินผลการซ้อมฯ ลงในแบบประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน และส่งให้ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อพิจารณาและแจ้งให้ทำการแก้ไขข้อบกพร่อง (กรณีมีข้อบกพร่อง)</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายเจทราโร อีอุซ)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ละโว้เทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 157/170 ลงนาม.....

(นายบรรชัย เจริญไกรอุดม)

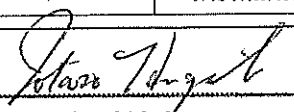
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอท จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยและความปลอดภัย นำผลการปรับปรุงและแก้ไขข้อบกพร่องเสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในวาระการติดตามการปรับปรุงแก้ไข</li> <li>มาตรการในการควบคุม ดูแลความปลอดภัย และลดผลกระทบจากระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- จัดให้มีระบบตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติทุกวัน โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นตัวจับการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>- จัดให้มีการตรวจสอบความหนาของเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระดับการสึกกร่อนของเส้นท่ออย่างสม่ำเสมอ</li> <li>- จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ และขอบเขตพื้นที่ข้างแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พร้อมทั้งแสดงคำเตือนและที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการกระทำใดๆ ในบริเวณพื้นที่เหนือแนวท่อที่จะส่งผลกระทบต่อแนวท่อ และเพื่อให้ผู้ที่เห็นเหตุการณ์ผิดปกติสามารถแจ้งต่อผู้ที่รับผิดชอบ ได้</li> <li>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ทราบถึงลักษณะและสาเหตุ ของอันตรายที่เกิดขึ้นได้จากแนวท่อ ข้อกำหนดหรือข้อห้ามต่างๆ และวิธีการแจ้งเหตุเมื่อพบเหตุการณ์อันตราย</li> <li>- จัดทำและบังคับใช้ระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อก๊าซธรรมชาติ</li> <li>- จัดทำและบังคับใช้แผนปฏิบัติการป้องกันอันตราย</li> <li>- จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการทำงานของ Relief Valve ให้สามารถตรวจสอบความผิดปกติของความดันภายในเส้นท่อได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นาย) โสธาส ธิง  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 กรรมการ  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า (58/170) ลงนาม

  
 (นาย) บรรชัย เจริญ ไกรอุทุม  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีอีท จำกัด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เพื่อให้ได้ประโยชน์ในท้องถิ่น/ชุมชนมากที่สุด โรงไฟฟ้าต้องกำหนดนโยบายในการรับพนักงานทั้งที่อาศัยความรู้ความชำนาญ และไม่ต้องอาศัยความรู้ความชำนาญ ควรพิจารณาจากคนในพื้นที่ก่อน อีกทั้งยังเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชน ทั้งพนักงานเหล่านี้ยังสามารถเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร สร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องให้กับชุมชน</li> <li>- การประชาสัมพันธ์สร้างความเข้าใจกับชุมชน สืบเนื่องจากประชากรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ยังมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับความร้อนของอากาศที่เพิ่มขึ้นจากการมีโรงไฟฟ้าเพิ่มขึ้นในพื้นที่ เนื่องจากยังไม่เข้าใจหรือไม่ทราบข้อมูลต่างๆ ของโครงการอย่างชัดเจนเพียงพอ เพื่อลดความวิตกกังวลดังกล่าว จะดำเนินการดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>• ประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น โดยสร้างเครือข่ายการทำงานร่วมกับชุมชนมากขึ้น โดยเฉพาะกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพและความสามารถในการควบคุมมลพิษ ตลอดจนแผนในการแก้ไขผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับประชาชนที่อาจจะได้รับผลกระทบ โดยจะประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ</li> <li>• จัดทำเอกสารเผยแพร่โดยรวบรวมรายละเอียดของโรงไฟฟ้า และระบบป้องกันภาวะมลพิษในลักษณะที่อ่านแล้วสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อให้เกิดภาพพจน์ที่ดีแก่โรงไฟฟ้า</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> </ul> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อระบายน้ำทิ้ง ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ ประกอบด้วย 8 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไข่ ตำบลคลองนครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลทอนามแดง ตำบลบางเตย ตำบลคลองแกลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชลจร และตำบลศาลาแดง</li> </ul> <p><b>ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</b></p> <p><b>ระยะเวลาและความถี่</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของชุมชน เช่น ภาวะการเจ็บป่วยด้วยสาเหตุการป่วย 21 อันดับแรกของผู้ป่วยนอก</li> </ul> <p><b>บริเวณที่ตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนบริเวณแนวท่อสูบน้ำดิบและแนวท่อ</li> </ul>	<p>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอ-เรชั่น จำกัด</p>

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

*(Signature)*  
(นายจิราโร อธิภู)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลบอลเนอ-เรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 159/170 ลงนาม.....



*(Signature)*

(นายบรรชัย เกียรติกรอุคม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ฉีคอก จำกัด

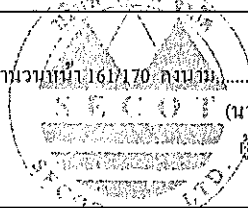
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ประสานงานกับผู้นำชุมชน ให้จัดกลุ่มชาวบ้านเข้าชมกิจกรรมการดำเนินการผลิตไฟฟ้าเป็นครั้งคราว เพื่อสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</li> <li>• ประสานงานร่วมมือ และร่วมประชุมกับหน่วยงาน หรือองค์กรสำคัญในท้องถิ่น เพื่อชี้แจงให้ทราบผลการดำเนินงานแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่โรงไฟฟ้าได้ปฏิบัติ และแนวนโยบายใหม่ๆ ที่จะนำมาปฏิบัติ</li> <li>• กรณีเกิดความไม่เข้าใจ อันนำไปสู่ความขัดแย้ง ระหว่างชุมชนกับ โรงไฟฟ้า โรงไฟฟ้าต้องดำเนินการจัดประชุมเพื่อชี้แจงข้อมูลให้แก่ประชาชน โดยเร่งด่วน เพื่อแสดงความจริงใจ และความรับผิดชอบต่อชุมชน</li> </ul> <p>- การจัดกิจกรรมเปิดบ้าน โรงไฟฟ้า เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการของโรงไฟฟ้า "ได้รับทราบข้อมูลข่าวสารและขั้นตอนการผลิตกระแสไฟฟ้า การดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตลอดจนเพื่อแสดงความจริงใจที่โรงไฟฟ้ามีต่อชุมชน โรงไฟฟ้าควรประสานงานกับผู้นำชุมชนในการพาชาวบ้านในระดับต่างๆ เข้าเยี่ยมชม โรงไฟฟ้า ได้รับทราบและเห็นการดำเนินการของโรงไฟฟ้าด้วยตนเอง เป็นระยะตามความเหมาะสม</p> <p>- การร่วมกิจกรรมและการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน โรงไฟฟ้าควรเข้าร่วมสนับสนุนชุมชนในด้านต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง โดยผ่านการ</p>	<p>ระบายนํ้าทิ้ง ในรัศมี 500 เมตร จากกึ่งกลางแนวท่อ ประกอบด้วย 8 ตำบล ได้แก่ ตำบลท่าไข่ ตำบลคลองนครเนื่องเขต ตำบลวังตะเคียน ตำบลลานนามแดง ตำบลบางเคศ ตำบลคลองหลวงแพ่ง ตำบลคลองอุดมชลจร และตำบลศาลาแดง</p> <p>- ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บ้านคลองกลาง และบ้านท่าไข่ ตำบลท่าไข่ บ้านคลองลาว ตำบลวังตะเคียน และบ้านบางปลา นัก ตำบลลานนามแดง</p>	

<p>วันที่ 24 ธันวาคม 2552 ลงนาม</p> <p style="text-align: center;"><i>(Signature)</i></p> <p style="text-align: center;">(นายโจนาโร ลีคัก) Chachoengsao Cogeneration Company Limited กรรมการ</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลเอนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 160/170 ลงนาม</p> <p style="text-align: center;"><i>(Signature)</i></p> <p style="text-align: center;">(นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม) SECOI ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีอีอท จำกัด</p>
---	--

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>บริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น ให้งบทุนการศึกษาแก่เด็กในชุมชน โครงการคัดเลือกนักเรียนดีเด่นเข้าเป็นบุคลากรของโรงไฟฟ้า ตลอดจนกิจกรรมต่างๆ ที่ให้การสนับสนุนด้านสาธารณสุข ประโยชน์เข้าร่วมจัดและให้ความสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน จัดและดำเนิน โครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เข้าร่วมบำเพ็ญประโยชน์แก่ชุมชนในโอกาสอันควร เช่น งานประเพณีท้องถิ่น หรือร่วมบริจาคเงิน เพื่อทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ ทั้งนี้เพื่อให้ชุมชนยอมรับว่าโรงไฟฟ้าเป็นส่วนหนึ่งของชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สนับสนุนชุมชนในกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความมั่นใจในกรณีเกิดผลกระทบ เช่น โดยการสนับสนุนด้านความรู้ด้านวิชาการ เพื่อรองรับการบริหารจัดการกองทุนพัฒนาชุมชน</li> <li>• โครงการฝึกอบรม บรรเทาสาธารณภัย โครงการฝึกอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร (วิธีการและช่องทาง) ระหว่างราษฎร ฝ่ายโรงไฟฟ้า และเจ้าหน้าที่รัฐ</li> <li>• จัดทำโครงการปลูกต้นไม้เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียวในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง ในอำเภอเมืองชะเชิงเทรา เป็นการลดความวิตกกังวลในเรื่องความร้อนในอากาศ</li> <li>• สนับสนุนกิจกรรมในโรงเรียนด้านอาสาสมัครติดตามสิ่งแวดล้อม หรือนักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมรุ่นจิ๋ว เช่น นักสืบสายลม นักสืบสายน้ำ เป็นต้น</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม..... <i>[Signature]</i>  <b>Chachoengsao Cogeneration Co., Ltd.</b>  <b>บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</b>          บริษัท ฉะเชิงเทรา โคเจนเนอเรชั่น จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 161/170 ลงนาม..... <i>[Signature]</i>   (นายชรรชัย เกรียงไกรอุดม)          ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม          บริษัท ชีคอท จำกัด</p>
--	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า เช่น การติดตามตรวจสอบการสูบน้ำ-การบำบัดน้ำก่อนระบายน้ำออกจากโรงไฟฟ้า ฯลฯ ซึ่งมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้ องค์ประกอบของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย               <ul style="list-style-type: none"> <li>• กรรมการผู้แทนชุมชน ให้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ หรือวิธีการอื่นใดตามระเบียบการสรรหาของสมาชิกตำบลที่ตั้ง โรงไฟฟ้า หากหมู่บ้านใดที่มีกำนันอยู่ในหมู่บ้านแล้ว ให้กำนันเป็นกรรมการ โดยตำแหน่ง ส่วนนายก อบต. ให้เป็นกรรมการ โดยตำแหน่งเช่นกัน โดยกำหนดจำนวนของกรรมการผู้แทนชุมชนในเบื้องต้น ให้มาจากตัวแทนแต่ละหมู่บ้านของชุมชนตำบลที่ตั้งโครงการ หมู่บ้านละ 1 คน และนายก อบต. ของชุมชนตำบลที่ตั้งโครงการ</li> <li>• กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ให้มาจากการสรรหาร่วมกันระหว่างกรรมการตัวแทนของชุมชนกับกรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า โดยที่ประชุมกรรมการตัวแทนของชุมชนตำบลที่ตั้ง โรงไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกรรมการตัวแทนของชุมชนตำบลที่ตั้ง โรงไฟฟ้า เพื่อให้กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าพิจารณาคัดเลือกอีกครั้ง</li> <li>• กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า ให้มาจากการแต่งตั้งของโรงไฟฟ้า และต้องเป็นผู้มีอำนาจในการตัดสินใจแทนโรงไฟฟ้าได้</li> </ul> </li> </ul>		

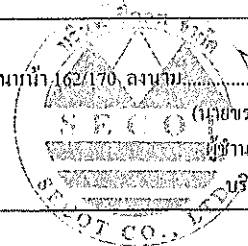
วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม.....

(นายโชทา ไชยเดช)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท จี.ซี.พี.พี. จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 162/170 ลงนาม.....



(นายพรชัย เกียรติกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอฟ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>การดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนมีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีวาระดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก ในกรณีที่พ้นจากตำแหน่งโดยการออกคามวาระที่กำหนด</li> <li>คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้านอกจากพ้นตำแหน่งคามวาระแล้ว อาจพ้นตำแหน่งเมื่อศาลออก ย้ายภูมิลำเนาออกจากตำบลที่มีภูมิลำเนาในขณะที่ทำการสรรหาเกินกว่า 90 วัน พื้นสภาพการเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้าจะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น กรณีที่เป็นตัวแทนจากโรงไฟฟ้าหรือตามที่โรงไฟฟ้าแจ้งการเปลี่ยนแปลงเป็นหนังสือ มีความประพฤติไม่เหมาะสม ทูจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ และคณะกรรมการมีมติเสียงข้างมากให้ออกจากตำแหน่ง ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลายหรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษหรือความผิดอันกระทำโดยประมาท และวิกลจริต หรือสติฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</li> <li>กรณีตำแหน่งกรรมการ ยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้าว่างลงเป็นรายบุคคล เป็นบางตำแหน่ง แต่ไม่เกินกึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ (ตัวแทนชุมชน) ให้ตัวแทนสมาชิก</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

*Satoru Watanabe*

(นายโจทาโร ฮัตซึชิ)  
Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
กรรมการ

บริษัท ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 163/170 หน้า



(นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ชีคอต จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>ตำบลที่กรรมการว่างลงสรรหากันเอง ให้ตัวแทนสมาชิกเข้าดำรงตำแหน่งกรรมการแทนที่กรรมการที่ว่างลงหากไม่มีตัวแทนสมาชิกเช่นว่านั้น ให้ที่ประชุมประชาคม ดำเนินการสรรหาคณะอื่น เข้าแทนที่กรรมการที่ว่างลง กรรมการที่เข้ามารับตำแหน่งแทนกรรมการที่ว่างลง ให้อยู่ในวาระเท่าที่เหลืออยู่ของผู้ที่ตนเข้าดำรงตำแหน่งแทน เว้นแต่วาระการดำรงตำแหน่งของกรรมการดังกล่าวยังคงเหลืออยู่ไม่เกิน 3 เดือน ก็มิพักต้องสรรหาผู้เข้าดำรงตำแหน่งแทน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิลาออกจากการเป็นกรรมการทั้งหมด ให้คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า ทั้งคณะ ยกเว้น กรรมการตัวแทนโรงไฟฟ้า พ้นจากตำแหน่งไปทั้งหมดและให้ดำเนินการสรรหาใหม่</li> </ul> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้ คณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า มีอำนาจวินิจฉัย และพิจารณาตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ละเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น เฉพาะในเขตพื้นที่ตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า และให้มีอำนาจดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ หรือข้อเสนองของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้าละเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ณ

(นายโจนาโร อิกัว)  
**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
 กรรมการ  
**บริษัท ฉะเชิงเทรา โคนเนอเรชั่น จำกัด**

รับรองจำนวนหน้า 164/170 หน้า



(นายบรรณวิทย์ เกียรติกุล)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีอีอท จำกัด



### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>คณะกรรมการต้องมีคำวินิจฉัยอย่างใดอย่างหนึ่ง ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ประชาชนได้เสนอคำร้องทุกข์หรือข้อเสนอดังกล่าว ต่อคณะกรรมการหากไม่อาจพิจารณาให้แล้วเสร็จได้ภายใน กำหนด ให้ขยายเวลาได้อีก ไม่เกิน 30 วัน แต่ต้องแจ้งเหตุแห่ง การขยายเวลา และปิดประกาศให้ประชาชนรับทราบ โดย เปิดเผย (หากคณะกรรมการจำนวน ไม่น้อยกว่าสามในสี่เห็นว่ามี เหตุที่ควรขยายระยะเวลาเพิ่มเติม อีก ไม่เกิน 30 วัน ให้ กระทำ ได้ แต่ทั้งนี้ต้องแจ้งเหตุแห่งการขยายเวลา และปิด ประกาศให้ประชาชนรับทราบ โดยเปิดเผย)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มีคำวินิจฉัยและเสนอแนะ ไปยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ในกรณีที่มีการดำเนินการของ โรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน เพื่อให้หน่วยงานราชการ ที่รับผิดชอบมีคำสั่งให้ โรงไฟฟ้า แก้ไข ปรับปรุง หรือดำเนินการ ใดๆ เพื่อให้การก่อสร้างและการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้า จะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน หากเสนอแนะยังหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบแล้ว หน่วยงาน ราชการที่รับผิดชอบไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร และ ไม่ได้แสดงเหตุผลอันสมควรให้แก่คณะกรรมการ หรือหน่วยงาน ราชการที่รับผิดชอบมีคำสั่งแล้ว โรงไฟฟ้าจะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่นยังเพิกเฉย ให้คณะกรรมการมีคำสั่งให้ โรงไฟฟ้า จะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่นหยุดดำเนินการ จนกว่าจะมีการแก้ไข ปรับปรุง เพื่อเป็นหลักประกัน ในอำนาจวินิจฉัยของคณะกรรมการ โรงไฟฟ้าต้องนำระเบียบฉบับนี้แนบท้ายใบอนุญาตของหน่วยงาน ราชการซึ่งออกให้แก่โรงไฟฟ้า</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม  (นายโจทาร์ ไช่ อี กู๊จ)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited บริษัท จะเชิงเทรา โคนเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 165/170 ลงนาม  (นายขรรชัย เกียรติกรกุลคม) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ชีตอพ จำกัด</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> </div>
---	--

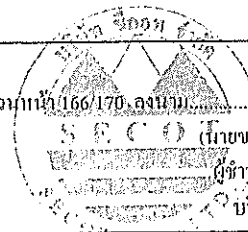
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• แต่งตั้งและถอดถอนผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการ เพื่อพิจารณาและตรวจสอบข้อเท็จจริงตามที่คณะกรรมการมอบหมาย โดยผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งให้สิ้นสุดสภาพเมื่อคณะกรรมการพ้นวาระการดำรงตำแหน่ง</li> <li>• พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต และการขอความอนุเคราะห์ในกรณีจำเป็นหรือเร่งด่วนใดๆ ที่เสนอมาจากประชาชนหมู่บ้าน</li> <li>• ทำนิตกรรมสัญญาหรือบันทึกข้อตกลง หรือดำเนินการกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับภาระผูกพันของคณะกรรมการที่จะมีต่อบุคคลภายนอก</li> <li>• ออกระเบียบเกี่ยวกับค่าตอบแทนของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม คณะทำงาน คณะอนุกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง ระเบียบดังกล่าวเมื่อได้ประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้ทราบโดยเปิดเผย มีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลใช้บังคับได้ทันทีของคณะกรรมการที่มีส่วนร่วมของชุมชน มีดังนี้</li> <li>• ให้ความรู้ความเข้าใจกับประชาชนทั่วไป เกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชน และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เกิดกับสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ</li> <li>• รับทราบ รายงานผลการดำเนินงานติดตามตรวจสอบข้อมูลทางสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ฯลฯ ตามที่ผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการเสนอ</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม...

(นายโจทโร อิกท)  
**Chachoengsao Cogeneration Company Limited**  
 กรรมการ  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โอลิเจนเนอเรชัน จำกัด

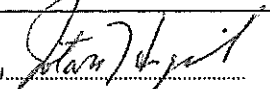
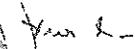

รับรองจำนวนหน้า 166/170 ลงนาม...



(นายบรรชัย เกียรติคุณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ซีคอน จำกัด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

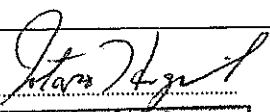
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการ และเปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ไว้หน้าสำนักงาน องค์การบริหารส่วนตำบลซึ่งเป็นที่ตั้ง โรงไฟฟ้า และชุมชนรอบ พื้นที่ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้ทราบ โดยเปิดเผย</li> <li>• กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ และระเบียบการ อุตสาหกรรมคำวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน ระเบียบปฏิบัติ และอำนาจหน้าที่ของผู้ตรวจการสิ่งแวดล้อมและคณะกรรมการต่างๆ ระเบียบดังกล่าว เมื่อได้ปิดประกาศโดยเปิดเผยมีกำหนด ไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</li> <li>• กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชี งานด้านสารบัญชี งานพัสดุ งานทะเบียนเอกสาร และงาน สำนักงานอื่นๆ ที่จำเป็น และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไป ได้รับทราบ โดยเปิดเผยมีกำหนด ไม่น้อยกว่าเจ็ดวัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้</li> <li>• พิจารณาอนุมัติการใช้จ่ายต่างๆ ของคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้ง โรงไฟฟ้า</li> <li>• จัดทำรายงานผลการดำเนินการรายปี และปิดประกาศไว้หน้า สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้ง โรงไฟฟ้า และที่ สาธารณะ ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชน ได้รับทราบ โดยเปิดเผย</li> </ul>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p style="text-align: center;">(นายโจทก์ อธิ)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</p> <p>บริษัท ฉะเชิงเทรา โกลว์ จำกัด</p> </div>	<p>รับรองจำนวนหน้า 167/120 ลงนาม </p>  <p>(นายบรรชัย เกียรติกรอุบล)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ชีทอ จำกัด</p>
---	--

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดทำบัญชีแสดงราย-รายจ่าย ประจำเดือน ปีค.ประ.กาศไว้หน้าสำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลที่ตั้ง โรง ไฟฟ้า และที่สาธารณะ ไม่น้อยกว่าสามแห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบโดยเปิดเผย</li> <li>การประชุมของคณะกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า</li> <li>• ให้ประธานคณะกรรมการมีอำนาจในการเรียกประชุม</li> <li>• จัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และตามความจำเป็น</li> <li>• องค์ประชุมของคณะกรรมการ ต้องมีจำนวนกรรมการเข้าร่วมประชุมมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ โดยไม่นับรวมกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ หากกรรมการเข้าร่วมประชุม ไม่ครบองค์ประชุม ให้นัดเรียกประชุมอีกครั้งภายใน 7 วัน</li> <li>• ถ้าประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานคณะกรรมการทำหน้าที่ประธานในที่ประชุมแทน ถ้าประธานและรองประธานคณะกรรมการไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้ที่ประชุมพิจารณาคัดเลือกกรรมการคนใดคนหนึ่งทำหน้าที่ประธานในที่ประชุม</li> <li>• การลงมติใดๆ ในที่ประชุม ให้ถือมติเสียงเกินกึ่งหนึ่งของที่ประชุม นอกจากนี้จะมีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น</li> <li>• เฉพาะในการประชุมที่มีวาระเกี่ยวกับการวินิจฉัยข้อพิพาทระหว่างชุมชนกับ โรงไฟฟ้า ต้องมีผู้ทรงคุณวุฒิเข้าร่วมประชุมด้วยอย่างน้อยสองคน</li> </ul>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม



(นายโจทาร์ อีจัน)

Chachoengsao Cogeneration Company Limited

บริษัท ฉะเชิงเทราโคเจนเนอเรชั่น จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 168/170-ลงนาม



.....

(นายบรรชัย เกียรติไกรอุดม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท ซีคอก จำกัด

### ตารางที่ 3 (ต่อ)

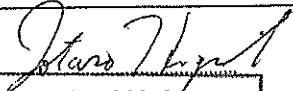
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การประชุมคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนตำบลที่ตั้งโรงไฟฟ้า ต้องมีตัวแทนของโรงไฟฟ้าเข้าร่วมประชุมด้วยทุกครั้ง</li> <li>- จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งจะรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโรงไฟฟ้า การรับเรื่องร้องเรียน แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ             <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อร้องเรียนทั่วไป หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง</li> <li>• ข้อร้องเรียนฉุกเฉิน หมายถึง ข้อร้องเรียนที่มีความรุนแรง และผลกระทบอยู่ในระดับสูง ที่ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> </li> </ul> <p>โดยมีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน คือ ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนหรือยื่นหนังสือร้องเรียนได้ที่ผู้จัดการโครงการก่อสร้างหรือผู้จัดการโรงไฟฟ้าโดยตรง นอกจากนี้บริษัท ละเซิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด จะติดตั้งกล่องรับฟังความคิดเห็นไว้ตามสถานที่ ซึ่งชุมชนสามารถส่งเรื่องร้องเรียนได้สะดวก ได้แก่ ที่โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ที่ทำการ อบต. วังตะเคียน ที่ทำการ อบต.คลองนครเนื่องเขต ที่ทำการ อบต.ท่าไข่ ที่ทำการ อบต.หนามแดง ที่ทำการ อบต.บางเคย ที่ทำการ อบต.คลองหลวงแพ่ง ที่ทำการ อบต.คลองอุดม - ชลจร และที่ทำการ อบต.ศาลาแดง เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากประชาชนอีกช่องทางหนึ่ง</p> <p>สำหรับกลไกการร้องเรียน บริษัทฯ ได้กำหนดรูปแบบการรับเรื่องร้องเรียนที่เหมาะสม สอดคล้อง และรวดเร็วในการดำเนินการ ดังนี้</p>		

<p>วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม </p> <p style="text-align: center;">(นายโจทหาโวอิสุทธิ)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> <p>Chachoengsao Cogeneration Company Limited</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ละเซิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> <p style="text-align: center;">บริษัท ละเซิงเทรา โกลเจนเนอเรชั่น จำกัด</p> </div>	<p style="text-align: right;">รับรองจำนวนหน้า 169/170 ลงนาม </p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;"> <p>SECOF (นายบรรชัย เกียรติกรอุท)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ซีอีท จำกัด</p> </div>
---	---

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. ด้านเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้ได้รับผลกระทบ ร้องเรียนลักษณะผลกระทบที่เกิดขึ้น ผ่านไปยังศูนย์รับแจ้งเหตุร้องเรียน ฝ่ายประชาสัมพันธ์ โรงไฟฟ้า ได้โดยตรง ทั้งในและนอกเวลาราชการ</li> <li>• เมื่อโรงไฟฟ้า ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนแล้ว หน่วยงานที่รับผิดชอบ ตรวจสอบสาเหตุของผลกระทบหรือข้อร้องเรียนนั้นๆ และนำเสนอผู้บริหาร โดยในกรณีที่เป็นการร้องเรียนทั่วไป ให้ดำเนินการหาสาเหตุภายใน 7 วัน แต่หากเป็นข้อร้องเรียนฉุกเฉิน ให้ดำเนินการหาสาเหตุทันที (ข้อร้องเรียนทั่วไป คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับน้อยถึงระดับปานกลาง ส่วนข้อร้องเรียนฉุกเฉิน คือ ผลกระทบที่มีความรุนแรงในระดับสูง และต้องดำเนินการแก้ไขทันที)</li> <li>• กำหนดมาตรการแก้ไขในกรณีที่พบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดขึ้นจริงจาก โรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ และแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ อย่างไรก็ตาม หากพบว่า ปัญหาดังกล่าว ไม่ได้เกิดจากโรงไฟฟ้า ของบริษัทฯ ต้องรีบชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน และชี้แจงถึงมาตรการป้องกันและควบคุมมลพิษของโรงไฟฟ้า ที่ดำเนินการอยู่</li> <li>• ติดตามตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง พร้อมสรุป และรายงานผลให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ผู้ร้องเรียนอยู่รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร</li> </ul> <p>- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับกลไกการร้องเรียน การดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนต่อ โครงการ ช่องทางการติดต่อกับคณะกรรมการฯ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบ และสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น</p>		

วันที่ 24 กันยายน 2552 ลงนาม

  
 (นาย) จิตพร จำกัด  
 Chachoengsao Cogeneration Company Limited  
 กรรมการ  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา โอลีนเนเจอร์ จำกัด  
 บริษัท ฉะเชิงเทรา เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวนเมื่อวันที่ 20/12/03 น.น.



(นาย) ชัย เจริญ ไกรอุดม  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท ฉีกอท จำกัด

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม  
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม  
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35  
โทรสาร. 0-2265-6629  
<http://monitor.onep.go.th>  
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน  
อีกทั้งเพื่อให้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก  
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ  
รายงาน ตามแบบตด.1

## 2. บทนำ

### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## 3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของการดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับความคิดเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



#### 4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่หลักการเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลาต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณีพบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานหรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียดดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัดไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ที่ทำการตรวจวัดโดยตรง หนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาดังกล่าวในแต่ละวัน (00.00 น. - 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อโรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวมสรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อจะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณี  
มีผลการตรวจวัดผิดปกติ

#### 4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
(รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด  
(3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและ  
ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6)  
ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตาราง  
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถาน  
ประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ  
ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ  
แสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถาน  
ประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ  
(16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ :  
สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม  
อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

#### 5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ  
ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัด  
มลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ  
ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของ  
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม

#### 6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น  
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ  
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ  
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน  
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล  
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร  
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ  
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังจากดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี  
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ  
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล  
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ  
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่  
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
 สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี  
 ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า .....  
 เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ .....  
 ของ ..... ประจำเดือน ..... โดย  
 มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

ขอแสดงความนับถือ

.....

ตำแหน่ง .....

(ประทับตราบริษัท)

## การเสนอรายงาน

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ( ) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....  
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

## 2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ .....
2. สถานที่ตั้ง .....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ .....
4. จัดทำโดย .....
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....  
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
  - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
  - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
  - 4) ผลผลิตภัณฑ์
  - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
  - 6) กระบวนการผลิต
  - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน

พิกัด UTM	วัน เดือน ปี	ชื่อปล่อง	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่าศูนย์กลาง (m)	ผลการตรวจวัด							ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง (ตัน/วัน)	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		อุปกรณ์บำบัด**		ลักษณะปากปล่อง
					ความเร็ว ก๊าซ (m/s)	อัตราไหล ก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร (mg/m <sup>3</sup> )*							ชนิด	ปริมาณ	ชนิด	ประสิทธิภาพ	
									PM	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>									
X	Y																			

หมายเหตุ

- \* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสาร ให้รายงานผลดังนี้
  - ก. ที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis โดยมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด
  - ข. ที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O<sub>2</sub>

\*\* อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



กรณีตรวจวัด NO<sub>2</sub> หรือ SO<sub>2</sub> โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : .....

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) : .....

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : .....

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับดัชนีคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

\* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

**ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

UTM		วัน เดือน ปี	สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	ตัวแปรสารมลพิษ						หมายเหตุ	
X	Y				ปริมาณฝุ่น 24 ชม. (ug/m <sup>3</sup> )	ปริมาณ SO <sub>2</sub> (ug/m <sup>3</sup> )		ปริมาณ NO <sub>2</sub> 1 ชม. (ug/m <sup>3</sup> )	.....	.....		
						TSP	PM10					1 ชม.

**หมายเหตุ :** ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะปิดปกติในขณะที่ทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

### หมายเหตุ

\* แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

\*\* สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. .... ถึงเดือน..... พ.ศ.....  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด.....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	เกณฑ์กำหนด ใน รายงาน ภาวะวิเคราะห์ ฯ <sup>(3)</sup>
		วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี			

- หมายเหตุ
- (1) ในกรณีที่ Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
  - (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
  - (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำใต้ดิน	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทะเล	หน่วย	ผลการตรวจวัด <sup>(1)</sup>						ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน <sup>(2)</sup>
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานที่ตรวจวัด : .....

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานที่ : .....

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal. Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level )(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : \* ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ  
 ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....



## ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....  
 ชื่อสถานีตรวจวัด : .....  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : .....  
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : .....  
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : .....  
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : ....  
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : .....  
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : .....

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : \* ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

\*\* ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น  
 (2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

## ผลการตรวจวัดค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(1)</sup>	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ ( °C)	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจวัด เช่น งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น
  - (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะโดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....  
 ชื่อผู้บันทึก.....  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....  
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....  
 เบอร์โทรศัพท์.....

**แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี**  
**สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม**  
**ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)**  
**(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)**

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามสอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สภาวะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
- ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

- ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)
  - ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน
- หมายเหตุ และระเบียบวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่
  - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
  - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น
- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย
  - ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
  - ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
  - การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแนวทางการติดตามผลการรักษา
- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสียง
- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

## สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....  
 จัดทำรายงานโดย.....  
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ <sup>(1)</sup>	ความถี่ของอุบัติเหตุ <sup>(2)</sup>	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ <sup>(3)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
  - (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
  - (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพสิ่งแวดล้อม <sup>(1)</sup>	รายการดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปีและความถี่ <sup>(2)</sup>	ตำแหน่งหรือสถานที่ที่พบ	สาเหตุและการแก้ไข <sup>(3)</sup>

- หมายเหตุ
- (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3-1)

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....