



1. ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ช่วงระยะก่อสร้าง
2. เจ้าของโครงการ : บริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์ เอ็น จำกัด
3. ประเภท : พลังงาน รหัส : 014
 - 1) ที่อยู่/ที่ตั้งโครงการ : สำนักงานกรุงเทพตั้งอยู่ที่ ชั้น 8 ตึก M Thai Tower, All Seasons Place เลขที่ 87 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 ส่วนโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี
 - 2) เบอร์โทรศัพท์ : 02-610-5555 โทรสาร : 02-610-5566
 - 3) ข้อมูลรายละเอียดโครงการตามที่ได้รับความคิดเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม : อ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ เทียบกับรายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 1-1
 - 4) วัน-เดือน-ปีที่เข้าติดตามตรวจสอบโครงการ : ที่ปรึกษาเข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการดังกล่าวเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2555 ระหว่างเวลา 08.30-12.00 น.
 - 5) หนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ. : หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/6626 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2554 แสดงรายละเอียดในเอกสารแนบ 1
 - 6) สถานภาพโครงการ : ระยะก่อสร้าง
 - 7) การนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2555 และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555) ให้ สผ./หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา : พบว่า โครงการนำส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ซึ่งอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง ที่จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ให้ สผ. พิจารณาเรียบร้อยแล้ว
 - 8) ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่นๆ เพิ่มเติมที่กำหนดโดยมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและ/หรือมติดิฉันรัฐมนตรี : แสดงรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
 - 9) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ : พบว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนทุกหัวข้อ ดังแสดงรายละเอียดในเอกสารแนบ 2
 - 10) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ : พบว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนทุกหัวข้อ และผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในเอกสารแนบ 2



ตารางที่ 1-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ช่วงระยะก่อสร้าง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์ เอ็น จำกัด เทียบกับรายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
1. พื้นที่โครงการ	ประมาณ 41 ไร่	ประมาณ 41 ไร่
2. กำลังการผลิต	- โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ได้วางแผนให้มีการเดินเครื่องใน 2 กรณี คือ - กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตสูงสุด(100% Load) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 125.3 เมกกะวัตต์ ผลิตน้ำเย็นประมาณ 5,400 ตันความเย็น - กรณีเดินเครื่องเป็นช่วงๆ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 86.7 เมกกะวัตต์ ผลิตน้ำเย็นประมาณ 4,320 ตันความเย็น - ช่วงเวลาในการเดินเครื่องผลิตในแต่ละกรณีจะขึ้นอยู่กับคำสั่งการจากศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งจะสอดคล้องกับความต้องการใช้กระแสไฟฟ้ารวมของประเทศ กล่าวคือ ในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง เช่น ช่วงเวลากลางวัน จะถูกสั่งการให้เดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตสูงสุด และในช่วงที่มีการใช้ไฟฟ้าต่ำ เช่น ช่วงเวลากลางคืน จะถูกสั่งการให้เดินเครื่องเป็นช่วงๆ เป็นต้น	- โครงการโรงไฟฟ้าเชิงรอกน้อย ได้วางแผนให้มีการเดินเครื่องใน 2 กรณี คือ - กรณีเดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตสูงสุด (100% Load) มีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 125.3 เมกกะวัตต์ ผลิตน้ำเย็นประมาณ 5,400 ตันความเย็น - กรณีเดินเครื่องเป็นช่วงๆ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 86.7 เมกกะวัตต์ ผลิตน้ำเย็นประมาณ 4,320 ตันความเย็น - ช่วงเวลาในการเดินเครื่องผลิตในแต่ละกรณีจะขึ้นอยู่กับคำสั่งการจากศูนย์ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ซึ่งจะสอดคล้องกับความต้องการใช้กระแสไฟฟ้ารวมของประเทศ กล่าวคือ ในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูง เช่น ช่วงเวลากลางวัน จะถูกสั่งการให้เดินเครื่องเต็มกำลังการผลิตสูงสุด และในช่วงที่มีการใช้ไฟฟ้าต่ำ เช่น ช่วงเวลากลางคืน จะถูกสั่งการให้เดินเครื่องเป็นช่วงๆ เป็นต้น - สถานภาพโครงการ ณ เดือนธันวาคม 2555 : พบว่าโครงการอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง
3. ผลิตภัณฑ์	ไฟฟ้า และน้ำเย็น	ไฟฟ้า และน้ำเย็น
4. เชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ รับมาจากสถานีควบคุมหลักของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และขนส่งมาทางท่อใต้ดินเพื่อป้อนเข้าสู่เครื่องกังหันก๊าซ โดยก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักของโครงการเป็นก๊าซธรรมชาติจากแหล่งยานาดาและเยตากุนในประเทศพม่า	ก๊าซธรรมชาติ รับมาจากสถานีควบคุมหลักของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และขนส่งมาทางท่อใต้ดินเพื่อป้อนเข้าสู่เครื่องกังหันก๊าซ โดยก๊าซธรรมชาติที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงหลักของโครงการเป็นก๊าซธรรมชาติจากแหล่งยานาดาและเยตากุนในประเทศพม่า



ตารางที่ 1-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรากลน้อย ช่วงระยะก่อสร้าง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์ เอ็น จำกัด เทียบกับรายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
5. ปริมาณการใช้น้ำ	- ในช่วงระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุดไม่เกิน 720 ลบ.ม./วัน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างเป็นผู้จัดหาสำหรับการก่อสร้างและอุปโภค-บริโภค - เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 4,929 ลบ.ม./วัน โดยน้ำดิบจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ	เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 4,929 ลบ.ม./วัน โดยน้ำดิบจะถูกกักเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบ
6. กระบวนการผลิต	- กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการเป็นลักษณะ “โคเจนเนอเรชั่น” - อุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย (1) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Combustion Turbine : GT) จำนวน 2 เครื่อง มีกำลังการผลิตสูงสุดชุดละ 39.6 เมกกะวัตต์ (2) หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Stream Generator : HRSG) จำนวน 2 ชุดๆ ละ 1 เครื่อง (3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Stream Turbine Generator : STG)	- กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการเป็นลักษณะ “โคเจนเนอเรชั่น” - อุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย (1) เครื่องกังหันก๊าซ (Gas Combustion Turbine : GT) จำนวน 2 เครื่อง มีกำลังการผลิตสูงสุดชุดละ 39.6 เมกกะวัตต์ (2) หน่วยผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Stream Generator : HRSG) จำนวน 2 ชุดๆ ละ 1 เครื่อง (3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Stream Turbine Generator : STG)
7. ระบบควบคุมมลพิษ	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นให้อยู่ในค่าที่กำหนด	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ใช้ระบบ Dry Low NO_x Combustion เพื่อควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นให้อยู่ในค่าที่กำหนด
	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ จะทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดการระบายจากสารมลพิษในปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emissions Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจสอบค่า NO_x และก๊าซออกซิเจน (Oxygen : O₂) และกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ จะทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดการระบายจากสารมลพิษในปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emissions Monitoring System : CEMs) เพื่อตรวจสอบค่า NO_x และก๊าซออกซิเจน (Oxygen : O₂) และกำหนดให้มีการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMs อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง



ตารางที่ 1-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ช่วงระยะก่อสร้าง ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์ เอ็น จำกัด เทียบกับรายละเอียดตามที่น่าสนใจ
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่น่าสนใจไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่น่าสนใจไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
7. ระบบควบคุม มลพิษ (ต่อ)	อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	
8. การจัดการขยะ/ กากของเสีย	• ในระยะก่อสร้าง : ขยะมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างเป็นขยะทั่วไป โครงการจะระบุไว้ในสัญญาจ้างงานให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรับผิดชอบในการกำจัดขยะมูลฝอยในส่วนนี้ ส่วนเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง โครงการจะระบุไว้ในสัญญาจ้างงานให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรับคินไปทั้งหมดและไม่อนุญาตให้กองทิ้งไว้ในพื้นที่โครงการ • ในระยะดำเนินการ : ขยะทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อส่งไปกำจัดโดยบริษัทรับเหมาจากภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ส่วนกากของเสียอุตสาหกรรมจะว่าจ้างให้บริษัทภายนอกที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	• ในระยะก่อสร้าง : มูลฝอยที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เป็นมูลฝอยทั่วไปจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาคารสำนักงานและคณงาน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก โดยในภาวะปกติจะมอบหมายให้ อบต. เชียงรุกรานน้อย เป็นผู้รับผิดชอบและดำเนินการ โดยไม่ให้มีขยะตกค้าง
9. การจัดการ น้ำทิ้งและ ระบบบำบัด น้ำเสีย	• ในระยะก่อสร้าง : น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะระบายลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำทิ้งดังกล่าวออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากคณงานและเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจนโดยใช้บ่อเกรอะ	• ในระยะก่อสร้าง : น้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง จะระบายลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราวก่อนระบายน้ำทิ้งดังกล่าวออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากคณงานและเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง จะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจนโดยใช้บ่อเกรอะ

หมายเหตุ : *หมายถึง อ้างอิงจากรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2555 ช่วงระยะก่อสร้าง จัดทำโดยบริษัท ซีคอต จำกัด ร่วมกับกรเข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 7 ธันวาคม 2555 ระหว่างเวลา 08.30-12.00 น. โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ร่วมกับบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด.



11) ข้อมูลการประสบอุทกภัยในปี 2554 : ประกอบด้วย (1) การจัดกลุ่มพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย : (2) ลักษณะการประสบอุทกภัยในปี 2554 (3) ระยะเวลาที่ประสบอุทกภัย/ได้รับผลกระทบ (4) การดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย (5) การดำเนินงานฟื้นฟู และสถานภาพในการดำเนินงานฟื้นฟูในปัจจุบัน และ (6) ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น และปัจจัยแห่งความสำเร็จของแผนฟื้นฟูดังกล่าว โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) กลุ่มพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย : พบว่า ลักษณะการประสบอุทกภัยจัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มโครงการที่ประสบอุทกภัยโดยตรง

(2) ลักษณะการประสบอุทกภัยในปี 2554 : พบว่า มีน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการ โดยน้ำเข้าเต็มพื้นที่เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2554 น้ำเริ่มลดระดับลงเมื่อวันที่ 11 พฤศจิกายน 2554 เริ่มทำ Big Cleaning Day เมื่อวันที่ 9-10 ธันวาคม 2554

(3) ระยะเวลาที่ประสบอุทกภัย/ได้รับผลกระทบ : พบว่า โครงการประสบอุทกภัยประมาณ 2 เดือน

(4) การดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย : มีรายละเอียดดังนี้

(4.1) การดำเนินงานของโครงการขณะเกิดอุทกภัย : เนื่องจากโครงการประสบภาวะน้ำท่วมเต็มพื้นที่ จึงส่งผลให้โรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะหยุดดำเนินการกิจการทั้งหมด

(4.2) การดำเนินงานอื่นๆ : พบว่า โครงการมีการดำเนินการดังนี้

- จัดทำคันดินเหนียวป้องกันน้ำท่วม มีความกว้างของฐานคันดินประมาณ 12.0-13.0 เมตร สันคันดินกว้าง 3.0 เมตร คันดินสูง +4.6 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ความยาว 77.0 กิโลเมตร มีทางหลักเชื่อมต่อกับถนนทางเข้า-ออกโครงการ

- มีสถานีสูบน้ำรวม 14 สถานี (เป็นการออกแบบให้สามารถรองรับระดับน้ำท่วมสูงสุดในการเกิดซ้ำ 50 ปี)

(5) การดำเนินงานฟื้นฟู และสถานภาพในการดำเนินงานฟื้นฟูในปัจจุบัน : เนื่องจากโครงการประสบภาวะน้ำท่วมเต็มพื้นที่ ภายหลังน้ำลดโครงการจึงมีการดำเนินงานฟื้นฟูด้านต่างๆ ทั้งแผนฟื้นฟูระยะสั้น (ระยะเวลาประมาณ 1-2 เดือน) ได้แก่ การทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง (ถนน รังระบายน้ำฝนและอาคารต่างๆ) และแผนฟื้นฟูระยะยาว ได้แก่ การปรับปรุงภูมิทัศน์ การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และการปรับปรุงระบบประปา ทั้งนี้ ในปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2555) โครงการดำเนินการฟื้นฟูแล้วเสร็จสมบูรณ์

(6) ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น และปัจจัยแห่งความสำเร็จของแผนฟื้นฟูดังกล่าว : มีรายละเอียดดังนี้

(6.1) ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น : พบว่า ยังขาดข้อมูลข่าวสารด้านระดับน้ำท่วมที่ถูกต้อง รวดเร็วและชัดเจนจากหน่วยงานราชการ

(6.2) ปัจจัยแห่งความสำเร็จของแผนฟื้นฟูดังกล่าว : มีรายละเอียดดังนี้

- มีการวางแผนอย่างรัดกุม โดยมีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ระยะเวลา หน่วยงานผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน



● ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานราชการ ในการช่วยสูบน้ำ ได้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน JICA และได้ว่าจ้าง บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวล๊อปเมนต์ จำกัด (มหาชน)

12) ข้อมูลการใช้สารเคมีของโครงการ และการจัดการมลพิษของโครงการ : ประกอบด้วย รายละเอียดของ (1) การจัดการสารเคมี (2) การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย และ (3) การจัดการน้ำเสียในช่วงที่ประสบอุทกภัยในปี 2554 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) การจัดการสารเคมี : พบว่า ในช่วงน้ำท่วมโรงงานที่มีการใช้สารเคมีบางส่วนจะเคลื่อนย้ายสารเคมีขึ้นที่สูง และบางส่วนมีการขนย้ายไปจัดเก็บนอกพื้นที่

(2) การจัดการขยะ/กากของเสีย : พบว่า ช่วงน้ำท่วมโรงงานในโครงการจัดเก็บรวบรวมขยะ/กากของเสียภายในพื้นที่ของโรงงานเพื่อรอการนำไปกำจัดภายหลังน้ำท่วม ทั้งนี้ ในสถานการณ์ปกติ ขยะทั่วไป (ทั้งจากอาคารสำนักงาน บ้านพัก และพื้นที่พาณิชยกรรม) โครงการจะว่าจ้างให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด ส่วนของเสียอันตรายนั้น โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้ดำเนินการตามระเบียบวิธีของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับขยะอุตสาหกรรมไปกำจัดต่อไป

(3) การจัดการน้ำเสีย : เนื่องจากน้ำท่วมเต็มพื้นที่โครงการ จึงไม่สามารถใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียได้

13) ผลกระทบจากโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนภายนอก : ไม่มีผลกระทบจากโครงการที่เกิดขึ้นต่อชุมชนภายนอกแต่อย่างใด

14) การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษของโครงการภายหลังจากน้ำลดในปี 2554 : ภายหลังจากน้ำลดโครงการมีการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ดังนี้

(1) สารเคมี : โรงงานแต่ละแห่งมีการตรวจสอบชนิด/ปริมาณเก็บกักสารเคมีของโรงงานตนเอง รวมถึงตรวจสอบภาชนะบรรจุสารเคมีว่ามีการรั่วไหลหรือไม่ อย่างไร และทำการขนย้ายกลับมาจัดเก็บในสถานที่จัดเก็บสารเคมี ภายหลังจากดำเนินการฟื้นฟูแล้วเสร็จ

(2) ขยะทั่วไป/ของเสียอันตราย : ทำการเก็บรวบรวมเพื่อรอการนำไปกำจัด และโรงงานแต่ละแห่งได้ทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน เพื่อรอการนำไปกำจัดต่อไป

(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย : ระบบบำบัดน้ำเสียได้รับความเสียหายทั้งหมด โครงการมีการปรับปรุงฟื้นฟูและซ่อมแซม ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถใช้งานได้ เดิมโครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย รวม 5 แห่ง ในรูปแบบการบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) แต่เนื่องจากเกิดภาวะน้ำท่วมในช่วงปี 2554 จึงระงับใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แห่ง คือ แห่งที่ 1 และ 3 เนื่องจากโรงงานมีการใช้น้ำน้อยลง ส่งผลให้มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้อยลง อันเนื่องมาจากมีหลายโรงงานที่ปิดกิจการภายหลังจากน้ำท่วม

(4) คุณภาพน้ำ : โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ทั้งนี้ ภายหลังจากน้ำลด โครงการมีการสูบน้ำออกจากพื้นที่เริ่มตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน จนถึงวันที่ 1 ธันวาคม 2554



15) การป้องกันน้ำท่วม : ประกอบด้วย (1) แผนงานการป้องกันน้ำท่วมในอนาคต (2) แผนป้องกันน้ำท่วม และ (3) แผนฟื้นฟู/แผนอพยพ (หากมี) โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) แผนงานการป้องกันน้ำท่วมในอนาคต : พบว่า เพื่อเป็นการป้องกันน้ำท่วมอย่างถาวร ภายหลังการประสบอุทกภัย โครงการได้ดำเนินงานต่างๆ ดังนี้

(1.1) ก่อสร้างกำแพงเสริมคอนกรีตชนิด Conjugated Sheet Piles มีลักษณะเป็นแผ่นคอนกรีต ขนาดหน้ากว้างลึก เท่ากับ 0.20x1.0x10.0 เมตร นำมาเรียงต่อกันบนสันคันดินเดิม และให้แผ่นคอนกรีต โผล่พ้นจากคันดินเดิมประมาณ +1.4 เมตร ซึ่งส่งผลให้โครงสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมมีระดับความสูง เท่ากับ +6.0 เมตร ทั้งนี้ การออกแบบดังกล่าวเป็นการออกแบบระดับคันดินให้สามารถรองรับน้ำท่วมระดับน้ำท่วมสูงสุดในคาบการเกิดซ้ำ 100 ปี ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ทำการยกระดับถนนให้สูงประมาณ 5.9-6.0 เมตร พร้อมปรับระดับความลาดเอียงของถนนประมาณ 4% เพื่อลดอุปสรรคต่อการผ่านเข้า-ออกของรถบรรทุกพ่วง และส่งผลต่อการจราจรทั้งภายในและนอกสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

(1.2) จัดให้มีกระบายน้ำฝนความจุ 168,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำจำนวน 14 แห่ง ขนาดพื้นที่ 179.8 ไร่ มีความจุในการเก็บกักน้ำประมาณ 431,531 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับระดับน้ำท่วมสูงสุดในคาบการเกิดซ้ำ 100 ปี ได้

(1.3) จัดเตรียมสถานีสูบน้ำ จำนวน 14 สถานี อัตราการสูบน้ำออก 65.25 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

(1.4) จัดเตรียมแผนป้องกันน้ำท่วม

(2) แผนป้องกันน้ำท่วม : พบว่า โครงการมีการจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วมเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วมหรือประสบอุทกภัย โดยแผนป้องกันน้ำท่วมดังกล่าวมีรายละเอียดประกอบด้วย

(2.1) มาตรการระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ

(2.2) การจัดองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

(2.3) มาตรการระงับเหตุฉุกเฉิน ประกอบด้วย 1) หลักปฏิบัติเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน 2) ขั้นตอนการดำเนินการหรือเตรียมการของแผน 3) การวางระบบสื่อสารรับแจ้งเหตุ 4) การจัดเตรียมการช่วยเหลืออพยพ 5) การปฏิบัติการขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และ 6) การประชาสัมพันธ์ให้ข่าว

(2.4) มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2.5) การฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมทั่วไป

(3) แผนอพยพ/แผนฟื้นฟู : พบว่า โครงการมีแผนอพยพและแผนฟื้นฟูโดยผนวกรวมอยู่ในแผนป้องกันน้ำท่วมและแผนฉุกเฉินของโครงการ ทั้งนี้ สำหรับแผนฟื้นฟูภายหลังน้ำท่วมแบ่งเป็น

(3.1) แผนฟื้นฟูระยะสั้น (ระยะเวลาประมาณ 1-2 เดือน) ได้แก่ การทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลาง (ถนน รางระบายน้ำฝนและอาคารต่างๆ)

(3.2) แผนฟื้นฟูระยะยาว ได้แก่ การปรับปรุงภูมิทัศน์ การปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย และการปรับปรุงระบบประปา



16) การศึกษาผลกระทบด้านมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการจากการเกิดอุทกภัยในปี 2554 : เนื่องจากโครงการโรงไฟฟ้าเชิงรุกรานน้อย ของบริษัท กัลฟ์ เจพี ซีอาร์ เอ็น จำกัด ช่วงที่ประสบภาวะอุทกภัยอยู่ในช่วงระยะก่อสร้าง โดยมีน้ำท่วมเต็มพื้นที่ จึงมีผลกระทบด้านมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการจากการเกิดอุทกภัย ดังนี้

(1) ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศของเสีย : โดยมีแหล่งกำเนิดมาจากขยะมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ

(2) ผลกระทบด้านมลพิษทางน้ำ : โดยมีแหล่งกำเนิดมาจากน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการและคนงาน

17) ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ภายหลังจากน้ำลด : จากผลการติดตามตรวจสอบโครงการ สามารถสรุปแนวทางการจัดการมลพิษตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการจากการเกิดอุทกภัย ดังนี้

(1) แนวทางการจัดการมลพิษทางน้ำภายหลังจากน้ำลด : มีรายละเอียดดังนี้

(1.1) ทำการตรวจคุณภาพน้ำในพื้นที่น้ำท่วมก่อนการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หากพบว่ามีคุณภาพน้ำมีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและ/หรือมีการปนเปื้อนของสารเคมี โครงการควรมีรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวพักไว้ในบ่อพักน้ำชั่วคราว/บ่อพักน้ำทิ้งหรือน้ำฝน เพื่อจำกัดเขตพื้นที่น้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพ จากนั้นนำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้งหนึ่ง เพื่อทำการบำบัด จนมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แล้วจึงสามารถระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกได้

(1.2) สำรองบ่อพักน้ำชั่วคราว/บ่อพักน้ำทิ้งหรือน้ำฝน เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นซึ่ง มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำน้ำดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

(1.3) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ตั้งอยู่ในโรงงานแต่ละแห่ง ว่าได้รับความเสียหายจากภาวะน้ำท่วมมากน้อยเพียงใด และสามารถใช้งานได้หรือไม่ อย่างไร พร้อมทำการประมาณการความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อทำการซ่อมแซมฟื้นฟูระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวต่อไป

(1.4) ทำการซ่อมแซมฟื้นฟูระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำในภาวะน้ำท่วม เช่น บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี และน้ำเสียที่ปนเปื้อนกากของเสียและขยะทั่วไป เป็นต้น

(2) แนวทางการจัดการมลพิษทางอากาศของเสียภายหลังจากน้ำลด : มีรายละเอียดดังนี้

(2.1) ดำเนินการเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมโดยละเอียด



(2.2) โครงการและโรงงานแต่ละแห่งที่ตั้งอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ควรทำการตรวจสอบสถานที่และ/หรืออาคารจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป/กากของเสีย เพื่อบอกการนำไปกำจัด ว่ามีการรั่วไหลหรือถูกน้ำท่วมอาจเกิดการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก

(2.3) เก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป/กากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอย/กากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายหลังน้ำลด เพื่อดำเนินการคัดแยกมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรม

(2.4) ประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป/กากของเสียมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการภายหลังน้ำลด เพื่อนำไปกำจัดต่อไปอย่างเร่งด่วนที่สุด โดยไม่ให้มีมูลฝอย/กากของเสียอันตรายตกค้างในพื้นที่

(2.5) ทำการตรวจสอบสารเคมีที่จัดเก็บในพื้นที่โครงการและในโรงงานแต่ละแห่งทั้งชนิด ประเภท และปริมาณ รวมถึงภาชนะเก็บกัก ว่ามีการรั่วไหลหรือได้รับผลกระทบในช่วงน้ำท่วม หรือไม่ อย่างไร หากพบว่าภาชนะเก็บกักได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม ควรดำเนินการซ่อมแซม/ปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนภาชนะบรรจุใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานสำหรับเก็บกักสารเคมีได้ต่อไป กรณีที่พบการรั่วไหลของสารเคมีปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ/พื้นที่ข้างเคียง ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่นั้นๆ เพื่อทำการบำบัดขั้นต่อไปก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

18) ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากเจ้าของโครงการ : จากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่าเจ้าของโครงการไม่มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม