



1. **ชื่อโครงการ :** โครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ส่วนขยายระยะที่ 1-6
2. **เจ้าของโครงการ :** บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. **ประเภท :** อุตสาหกรรม **รหัส :** 015
 - 1) **ที่อยู่ที่ตั้งโครงการ :** 1 หมู่ที่ 5 ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13210 โดยโครงการตั้งอยู่ที่ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
 - 2) **เบอร์โทรศัพท์ :** 035-261-051 **โทรสาร :** 035-261-323
 - 3) **ข้อมูลรายละเอียดโครงการตามที่ได้รับความคิดเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม :** อ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ เทียบกับรายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 1-1
 - 4) **วัน-เดือน-ปีที่เข้าติดตามตรวจสอบโครงการ :** ที่ปรึกษา เข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการดังกล่าวเมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2555 ระหว่างเวลา 08.30-12.00 น.
 - 5) **หนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. :** หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/8479 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2551 ดังแสดงรายละเอียดใน**เอกสารแนบ 1**
 - 6) **สถานภาพโครงการ :** เปิดดำเนินการ
 - 7) **การนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor ฉบับประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2555 และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555) ให้ สผ./หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา :** พบว่า โครงการนำส่งรายงาน ฉบับดังกล่าว จัดทำโดย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ให้ สผ. พิจารณาเรียบร้อยแล้ว
 - 8) **ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่นๆ เพิ่มเติมที่กำหนดโดยมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและ/หรือมติคณะรัฐมนตรี :** แสดงรายละเอียดใน**เอกสารแนบ 2**
 - 9) **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ :** พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ครบถ้วนในหัวข้อ ทรัพยากรกายภาพ และโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในหัวข้อ (1) เรื่องทั่วไป (2) คุณภาพอากาศ (3) อุทกภัยและคุณภาพน้ำผิวดิน (4) การใช้น้ำ (5) การจัดการของเสีย (6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังแสดงรายละเอียดใน**เอกสารแนบ 2**
 - 10) **สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ :** พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่ครบถ้วนในหัวข้อ (1) คุณภาพอากาศ (2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (3) น้ำเสียและน้ำทิ้ง โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ในหัวข้อ (1) คุณภาพอากาศ (2) น้ำเสียและน้ำทิ้ง (3) โลหะหนักในตะกอนดิน (4) น้ำใช้ (5) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว (6) สาธารณสุข (7) การป้องกันอัคคีภัย (8) การรวบรวมรายชื่อผลิตภัณฑ์โรงงาน และผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมในหัวข้อ คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังแสดงรายละเอียดใน**เอกสารแนบ 2**



ตารางที่ 1-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ส่วนขยายระยะที่ 1-6 ของบริษัท
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เทียบกับรายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
1. พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 11,120.50 ไร่ แบ่งเป็น (1) พื้นที่อุตสาหกรรม จำนวน 8,080.35 ไร่ (ร้อยละ 72.66) 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 11,120.50 ไร่ แบ่งเป็น (1) พื้นที่อุตสาหกรรม โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรม จำนวน 8,080.35 ไร่ (ร้อยละ 72.66) โดยเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วขนาด 6,555.83 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 81.13 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด) ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2555) มีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการจำนวน 188 โรงงาน ส่วนใหญ่เป็นกลุ่มโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ และโรงงานผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์รถยนต์ เป็นหลัก
	(2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย จำนวน 158.84 ไร่ (ร้อยละ 1.43)	(2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย จำนวน 158.84 ไร่ (ร้อยละ 1.43)
	(3) พื้นที่สาธารณูปโภค จำนวน 1,371.71 ไร่ (ร้อยละ 12.34)	(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค จำนวน 1,371.71 ไร่ (ร้อยละ 12.34) โดยระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย ระบบถนน ระบบผลิตน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบรวบรวมน้ำเสีย และสำนักงานโครงการ เป็นต้น
	(4) พื้นที่สีเขียว/แนวกันชน จำนวน 1,509.60 ไร่ (ร้อยละ 13.57)	(4) พื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชน โครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 12 เมตร โดยรอบนิคมอุตสาหกรรม คิดเป็นพื้นที่ 1,509.60 ไร่ (ร้อยละ 13.57)
2. ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน ไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ 	<p>ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> กลุ่มโรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า จำนวน 969.11 ไร่ (ร้อยละ 24.64) กลุ่มโรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์ จำนวน 44.45 ไร่ (ร้อยละ 1.13) กลุ่มโรงงานผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์ จำนวน 1,47.55 ไร่ (ร้อยละ 37.51) กลุ่มโรงงานผลิตฟิล์มและอุปกรณ์ถ่ายภาพและการพิมพ์ จำนวน 42.60 ไร่ (ร้อยละ 1.08)



ตารางที่ 1-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ส่วนขยายระยะที่ 1-6 ของบริษัท
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เทียบกับรายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
2. ประเภทอุตสาหกรรม เป้าหมายที่จะเข้ามา ดำเนินการในพื้นที่ (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 1) อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า 2) อุตสาหกรรมบรรจุผลิตภัณฑ์ 3) อุตสาหกรรมผลิตและประกอบอุปกรณ์ยานยนต์ 4) อุตสาหกรรมผลิตฟิล์มและอุปกรณ์การถ่ายรูปและการพิมพ์ 5) อุตสาหกรรมผลิตอาหารสำเร็จรูป 6) อุตสาหกรรมฉีตพลาสติกโครงสร้างอุปกรณ์ไฟฟ้า 7) อุตสาหกรรมขึ้นรูปโฟม 8) อุตสาหกรรมบริการสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> ● กลุ่มโรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป จำนวน 42.60 ไร่ (ร้อยละ 1.08) ● กลุ่มโรงงานฉีตพลาสติกโครงสร้างอุปกรณ์ไฟฟ้า จำนวน 157.90 ไร่ (ร้อยละ 4.01) ● กลุ่มโรงงานขึ้นรูปโฟม จำนวน 18.41 ไร่ (ร้อยละ 0.47) ● กลุ่มอื่นๆ จำนวน 1,178.45 ไร่ (ร้อยละ 29.96) <p>ปัจจุบัน (เดือนธันวาคม 2555) มีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้วรวมทั้งสิ้น 188 โรงงาน ทั้งนี้ โรงงานที่เข้าดำเนินการไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามมาตั้งภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ (อยุธยา)</p>
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ● ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวมในอัตรา 67,500 ลบ.ม./วัน ส่วนปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ มีประมาณ 68,384 ลบ.ม./วัน ซึ่งแสดงให้เห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียมีความสามารถในการรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ● น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทำการกักเก็บในบ่อพักน้ำทิ้งขนาดประมาณ 137,569 ลบ.ม./วัน และส่วนหนึ่งรอกการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ● โครงการมีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย 5 แห่ง ในรูปแบบการบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) แต่เนื่องจากเกิดภาวะน้ำท่วมในช่วงปี 2554 จึงระงับใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย 2 แห่ง คือ แห่งที่ 1 และ 3 เนื่องจากโรงงานมีการใช้น้ำน้อยลง



ตารางที่ 1-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยุธยา ส่วนขยายระยะที่ 1-6 ของบริษัท
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เทียบกับรายละเอียดตามที่น่าเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่น่าเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่น่าเสนอไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
4. การจัดการมูลฝอย/ กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ขยะทั่วไปจากอาคารสำนักงาน บ้านพัก และพื้นที่พาณิชยกรรม : โครงการจัดจ้างให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> ขยะทั่วไปจากอาคารสำนักงาน บ้านพัก และพื้นที่พาณิชยกรรม : โครงการจัดจ้างให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด
	<ul style="list-style-type: none"> ขยะและกากของเสียอันตรายจากพื้นที่อุตสาหกรรม : โครงการจัดให้หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดแต่ละโรงเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> ขยะและกากของเสียอันตรายจากพื้นที่อุตสาหกรรม : โครงการจัดให้หน่วยงานผู้ก่อกำเนิดแต่ละโรง เป็นผู้รับผิดชอบในการจัดส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด

หมายเหตุ : *หมายถึง อ้างอิงจากรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2555 จัดทำโดย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ร่วมกับการเข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 27 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 (เป็นการออกแบบให้สามารถรองรับระดับน้ำท่วมสูงสุดในคาบการเกิดซ้ำ 50 ปี)

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

(6) ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น และปัจจัยแห่งความสำเร็จของแผนฟื้นฟูดังกล่าว : มีรายละเอียดดังนี้

(6.1) ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น : พบว่า ยังขาดข้อมูลข่าวสารด้านระดับน้ำท่วม ที่ถูกต้อง รวดเร็วและชัดเจนจากหน่วยงานราชการ

(6.2) ปัจจัยแห่งความสำเร็จของแผนฟื้นฟูดังกล่าว : มีรายละเอียดดังนี้

- มีการวางแผนอย่างรัดกุม โดยมีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ระยะเวลา หน่วยงานผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน

- ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานราชการ ในการช่วยสูบน้ำ ได้แก่ กรมทรัพยากรน้ำ กรมชลประทาน JICA และได้ว่าจ้าง บริษัท อิตาเลียนไทย ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



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

(1) การจัดการเก็บสารเคมี : 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) การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษของโครงการภายหลังน้ำลดในปี 2554 : ภายหลังน้ำลดโครงการมีการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ดังนี้

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

(2) ขยะทั่วไป/ของเสียอันตราย : ทำการเก็บรวบรวมเพื่อรอการนำไปกำจัด และโรงงานแต่ละแห่งได้ทำการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน เพื่อรอการนำไปกำจัดต่อไป

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

(4) คุณภาพน้ำ : โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ทั้งนี้ ภายหลังน้ำลด 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 ขนาดหน้ากว้างxลึก เท่ากับ 0.20x1.0x10.0 เมตร นำมาเรียงต่อกันบนสันคันดินเดิม และให้แผ่นคอนกรีต โผล่พ้นจากคันดินเดิมประมาณ +1.4 เมตร ซึ่งส่งผลให้โครงสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมมีระดับความสูงเท่ากับ +6.0 เมตร ทั้งนี้ การออกแบบดังกล่าวเป็นการออกแบบระดับคันดินให้สามารถรองรับน้ำท่วมระดับน้ำท่วมสูงสุดในคาบการเกิดซ้ำ 100 ปี ส่วนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ ทำการยกระดับถนนให้สูงประมาณ 5.9-6.0 เมตร พร้อมปรับระดับความลาดเอียงของถนนประมาณ 4% เพื่อลดอุปสรรคต่อการผ่าน เข้า-ออกของรถบรรทุกพ่วง และส่งผลต่อการจราจรทั้งภายในและนอกสวนอุตสาหกรรมโรจนะ

(1.2) จัดให้มีระบายน้ำฝนความจุ 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) การจัดการคุ้มครองภาวะฉุกเฉิน พร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่และความรับผิดชอบของคณะคุ้มครองเหตุฉุกเฉิน

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

(2.4) มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(2.5) การฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมทั่วไป

รายละเอียดของแผนป้องกันน้ำท่วมแสดงไว้ในเอกสารแนบ 3

(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) การศึกษาผลกระทบด้านมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ จากการเกิดอุทกภัยในปี 2554 : เนื่องจากโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะอยู่ระยะที่ 1-6 ของบริษัท สวน



อุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีน้ำท่วมเต็มพื้นที่ จึงมีผลกระทบด้านมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการจากการเกิดอุทกภัย ดังนี้

(1) ผลกระทบด้านมลพิษทางน้ำ : โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก

(1.1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ

(1.2) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment) ของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ

(1.3) สารเคมีที่จัดเก็บในแต่ละโรงงาน ที่อาจมีการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ/พื้นที่ใกล้เคียง ในกรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายสารเคมีขึ้นสู่ที่สูง/ขนย้ายสารเคมีออกนอกพื้นที่ได้ทันก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม

(2) ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศของเสีย : โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก

(2.1) ขยะมูลฝอยที่จัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บมูลฝอยของโรงงานแต่ละแห่งที่อาจแพร่กระจายออกสู่ภายนอกโรงงานและภายนอกพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ลงสู่แหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(2.2) กากของเสียที่จัดเก็บไว้ในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียของโรงงานแต่ละแห่งที่อาจแพร่กระจายออกสู่ภายนอกโรงงานและภายนอกพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ ลงสู่แหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

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 เพื่อทำการบำบัดจนมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แล้วจึงสามารถระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการหรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกได้

(1.2) สำรองบ่อพักน้ำชั่วคราว/บ่อพักน้ำทิ้งหรือน้ำฝน เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นซึ่ง มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำน้ำดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป

(1.3) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ตั้งอยู่ในโรงงานแต่ละแห่ง ว่าได้รับความเสียหายจากภาวะน้ำท่วมมากน้อยเพียงใด และสามารถใช้งานได้หรือไม่ อย่างไร พร้อมทำการประมาณการความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อทำการซ่อมแซมฟื้นฟูระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวต่อไป



(1.4) ทำการซ่อมแซมพื้นปูระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพน้ำทั้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำในภาวะน้ำท่วม เช่น บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี และน้ำเสียที่ปนเปื้อนกากของเสียและขยะทั่วไป เป็นต้น

(2) แนวทางการจัดการมลพิษกากของเสียภายหลังน้ำลด : มีรายละเอียดดังนี้

(2.1) ดำเนินการเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมโดยละเอียด

(2.2) โครงการและโรงงานแต่ละแห่งที่ตั้งอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ควรทำการตรวจสอบสถานที่และ/หรืออาคารจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป/กากของเสีย เพื่อรอกการนำไปกำจัด ว่ามีการรั่วไหลหรือถูกน้ำท่วมอาจเกิดการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก

(2.3) เก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป/กากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอย/กากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายหลังน้ำลด เพื่อดำเนินการคัดแยกมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรม

(2.4) ประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไป/กากของเสียมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการภายหลังน้ำลด เพื่อนำไปกำจัดต่อไปอย่างเร่งด่วนที่สุด โดยไม่ให้มีมูลฝอย/กากของเสียอันตรายตกค้างในพื้นที่

(2.5) ทำการตรวจสอบสารเคมีที่จัดเก็บในพื้นที่โครงการและในโรงงานแต่ละแห่ง ทั้งชนิด ประเภท และปริมาณ รวมถึงภาชนะเก็บกัก ว่ามีการรั่วไหลหรือได้รับผลกระทบในช่วงน้ำท่วม หรือไม่อย่างไร หากพบว่าภาชนะเก็บกักได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม ควรดำเนินการซ่อมแซม/ปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนภาชนะบรรจุใหม่เพื่อให้สามารถใช้งานสำหรับเก็บกักสารเคมีได้ต่อไป กรณีที่พบการรั่วไหลของสารเคมีปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ/พื้นที่ข้างเคียง ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่นั้นๆ เพื่อทำการบำบัดขั้นต่อไปก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

18) ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากเจ้าของโครงการ : จากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ พบว่าเจ้าของโครงการไม่มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม