



1. **ชื่อโครงการ :** โครงการนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร
2. **เจ้าของโครงการ :** การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท สหรัตนนคร จำกัด
3. **ประเภท :** อุตสาหกรรม รหัส : 031
 - 1) ที่อยู่/ที่ตั้งโครงการ : 103 หมู่ที่ 4 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
 - 2) เบอร์โทรศัพท์ : 02-253-0561 โทรสาร : 02-253-4086
 - 3) ข้อมูลรายละเอียดโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม : อ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ เทียบกับรายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 1-1
 - 4) วัน-เดือน-ปีที่เข้าติดตามตรวจสอบโครงการ : ที่ปรึกษาเข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการดังกล่าวเมื่อวันที่ 25 ธันวาคม 2555 ระหว่างเวลา 08.30-12.00 น.
 - 5) หนังสือแจ้งการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ สผ. : หนังสือเลขที่ วว 0804/1736 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2537 และรายงานการปรับปรุงผังแม่บทโครงการฯ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/3956 ลงวันที่ 30 เมษายน 2550 ดังแสดงรายละเอียดใน **เอกสารแนบ 1**
 - 6) สถานภาพโครงการ : เปิดดำเนินการ
 - 7) การนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2555 และฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2555) ให้ สผ./หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา : พบว่า เนื่องจากโครงการประสบอุทกภัย ปี 2554 จึงส่งผลให้โครงการยังไม่สามารถนำส่งรายงานฯ ฉบับดังกล่าวให้ สผ. พิจารณาได้ อย่างไรก็ดี โครงการนำส่งรายงานฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2554 จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัดให้ สผ. พิจารณาเรียบร้อยแล้ว
 - 8) ตารางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการอื่นๆ เพิ่มเติมที่กำหนดโดยมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและ/หรือมติดังรัฐมนตรี : แสดงรายละเอียดใน **เอกสารแนบ 2**
 - 9) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ : พบว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมครบถ้วน แต่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ไม่ครบถ้วนในหัวข้อคุณภาพอากาศ น้ำ และการใช้น้ำ ขยะมูลฝอย และแผนปฏิบัติการศึกษาคคุณภาพน้ำใต้ดิน และไม่ปฏิบัติตามหัวข้ออุทกวิทยาและน้ำเสีย ดังแสดงรายละเอียดใน **เอกสารแนบ 2**
 - 10) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ : พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วนทุกหัวข้อ แต่ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในหัวข้อคุณภาพน้ำผิวดิน ดังแสดงรายละเอียดใน **เอกสารแนบ 2**



ตารางที่ 5.2.31-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท สหรัตนนคร จำกัด เทียบกับ
รายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
1. พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 1,526.41 ไร่ แบ่งเป็น (1) พื้นที่เขตอุตสาหกรรม จำนวน 874.27 ไร่ (ร้อยละ 57.28) (2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย จำนวน 123.60 ไร่ (ร้อยละ 8.10) (3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 211.87 (ร้อยละ 13.88) (4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 316.67 ไร่ (ร้อยละ 20.75) 	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 1,526.41 ไร่ แบ่งเป็น (1) พื้นที่เขตอุตสาหกรรม จำนวน 874.27 ไร่ (ร้อยละ 57.28) (2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย จำนวน 123.60 ไร่ (ร้อยละ 8.10) (3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก จำนวน 211.87 (ร้อยละ 13.88) (4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 316.67 ไร่ (ร้อยละ 20.75)
2. ประเภทอุตสาหกรรม เป้าหมายที่จะเข้ามา ดำเนินการในพื้นที่ นิคมฯ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายไว้ 5 ประเภท ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมแปรรูปสินค้าเกษตรกรรม (2) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม (3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ประกอบเครื่องมือการเกษตร (4) อุตสาหกรรมบริการผลิตภัณฑ์อัญมณี-สิ่งทอ-รองเท้า (5) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนประสบเหตุอุทกภัยในเดือนตุลาคม 2554 พบว่า มีจำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 43 โรงงาน โดยประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ มีความสอดคล้อง กับประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ภายหลังจากประสบอุทกภัย เมื่อเดือนธันวาคม 2555 พบว่า มีจำนวนโรงงานที่เปิด ดำเนินการเพียง 28 โรงงานเท่านั้น โดยพบว่ามีโรงงานที่ยกเลิกการดำเนินกิจการเป็นการ ถาวร จำนวน 5 โรงงาน ส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมประเภทชิ้นส่วนไฟฟ้าและชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ : เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) มีความสามารถในการบำบัด น้ำเสียรวมในอัตรา 8,000 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ : ประมาณ 7,721 ลบ.ม./วัน 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ : เป็นระบบบำบัดแบบแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบบึงประดิษฐ์ (Wetland) สามารถรองรับได้ 8,000 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดก่อนประสบเหตุอุทกภัย : ประมาณ 5,000 ลบ.ม./วัน ทั้งนี้ เมื่อเดือนธันวาคม 2555 มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดประมาณ 3,000 ลบ.ม./วัน



ตารางที่ 1-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท สหรัตนนคร จำกัด เทียบกับรายละเอียด ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
3. ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทำการกักเก็บในคู/ทะเลสาบประมาณ 3,495 ลบ.ม./วัน และส่วนที่เหลือประมาณ 4,958 ลบ.ม./วัน จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ 	
4. การจัดการมูลฝอย /กากของเสีย	<p>ก. การจัดการมูลฝอย/กากของเสียในพื้นที่นิคมฯ : มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย : มีรายละเอียดของการจัดการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้และถุงพลาสติก เป็นต้น : นิคมฯ จะจัดเตรียมถังขยะวางไว้ตามจุดต่างๆ โดยขยะเปียกจะรวบรวมและประสานให้เทศบาลตำบลนครหลวงเข้ามารวบรวมและนำไปกำจัด ส่วนของเสียทั่วไปที่สามารถเผาไหม้ได้ (ขยะแห้ง) จะถูกนำไปกำจัดโดยเตาเผาขยะทั่วไปของนิคมฯ ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น : นิคมฯ จะจัดเตรียม ถังขยะวางไว้ตามจุดต่างๆ โดยจะรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของของเสีย อีกครั้งหนึ่ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ และถ่านไฟฉาย เป็นต้น : นิคมฯ จะจัดเตรียม ถังขยะไว้รองรับของเสียอันตรายดังกล่าว เพื่อทำการรวบรวมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ขยะทั่วไป : ก่อนประสบเหตุอุทกภัย โครงการทำการเผาทำลายขยะทั่วไปโดยเตาเผาขยะของนิคมฯ ทั้งนี้ ปัจจุบันเทศบาลนครหลวงเข้ามารับไปกำจัด
	<ul style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ : มีรายละเอียดของการจัดการดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย : โรงงานจะเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวม และคัดแยก โดยกากอุตสาหกรรมที่เป็นขยะทั่วไปในส่วนที่เป็นขยะแห้งที่สามารถเผาไหม้ได้นั้น นิคมฯ จะมาจัดเก็บไปกำจัดยังเตาเผาขยะของนิคมฯ ต่อไป ส่วนขยะเปียกนั้น นิคมฯ รวบรวมและประสานให้เทศบาลตำบลนครหลวงเข้ามารวบรวมและนำไปกำจัด ส่วนกากอุตสาหกรรมส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายได้นั้น โรงงานจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานฯมารับไปกำจัด 	



ตารางที่ 1-1 สรุปการดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับ บริษัท สหรัตนนคร จำกัด
เทียบกับรายละเอียดตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

รายการ	การดำเนินงาน	
	ตามที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	*ตามที่นำเสนอไว้ในรายงาน Monitor ของโครงการ ร่วมกับข้อมูลจากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ
4.การจัดการมูลฝอย/ กากของเสีย (ต่อ)	<p>(2) กากอุตสาหกรรมอันตราย : โรงงานจะเป็นผู้รับผิดชอบในการเก็บรวบรวม คัดแยก และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป ทั้งนี้ กากอุตสาหกรรมอันตรายบางชนิด โรงงานจะส่งคืนหน่วยงานผู้ผลิต เพื่อนำไปปรับปรุง/ฟื้นฟูสภาพ เพื่อนำกลับมาใช้หรือนำไปกำจัดเองเอง</p> <ul style="list-style-type: none"> • กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ : นิคมฯ จะส่งกากตะกอนดังกล่าวไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และส่งการวิเคราะห์ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่นิคมฯ จะนำกลับไปใช้ประโยชน์ หรือส่งไปกำจัดตามประกาศดังกล่าวต่อไป • ขี้เถ้าจากเตาเผาขยะทั่วไป : นิคมฯ จะส่งกากตะกอนดังกล่าวไปวิเคราะห์โดยการสกัดด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และส่งการวิเคราะห์ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่นิคมฯ จะนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดตามประกาศดังกล่าวต่อไป <p>ข. ระบบการจัดการมูลฝอย/กากของเสียภายในพื้นที่นิคมฯ : ขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่นิคมฯ ส่วนที่เป็นขยะแห้งจะถูกนำมาเก็บรวบรวมไว้ที่โรงกำจัดขยะ ขนาดพื้นที่ 3.04 ไร่ และสามารถนำกลับมา รีไซเคิล ประมาณ 4.66 ตัน/วัน หรือร้อยละ 25.00 ของปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมด ส่วนขยะส่วนที่เหลือประมาณ 13.98 ตัน/วัน จะดำเนินการกำจัดโดยเผาในเตาเผาขยะของนิคมฯ ขนาด 500 และ 1,000 กก./ชม.</p>	

หมายเหตุ : * หมายถึง อ้างอิงจากรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2554 จัดทำโดยบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ร่วมกับการเข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 25 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 ลักษณะการประสบอุทกภัยของโครงการ จัดอยู่ในกลุ่มที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มโครงการที่ประสบอุทกภัยโดยตรง

(2) ลักษณะการประสบอุทกภัยในปี 2554 : พบว่า มีน้ำท่วมขังเต็มพื้นที่นิคมฯ ระดับความสูงประมาณ 3.0-4.0 เมตร โดยมีระดับน้ำท่วมสูงสุดประมาณ +7.45 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ระยะเวลาการท่วมขังประมาณ 2 เดือน

(3) ระยะเวลาที่ประสบอุทกภัย/ได้รับผลกระทบ : พบว่า โครงการประสบอุทกภัยประมาณ 2 เดือน

(4) การดำเนินงานของโครงการในพื้นที่ที่ประสบอุทกภัย : มีรายละเอียดดังนี้

(4.1) การดำเนินงานของโครงการขณะเกิดอุทกภัย : เนื่องจากมีน้ำท่วมขังเต็มพื้นที่นิคมฯ จึงส่งผลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ หยุดดำเนินการทั้งหมด และส่งผลให้ระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางได้รับความเสียหายทั้งหมด

(4.2) การดำเนินงานอื่นๆ : พบว่า นิคมฯ จัดให้มีระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมของนิคมฯ คือ คันดินบดอัด ความสูงประมาณ 5.0 เมตร ความกว้างฐานคันดิน ประมาณ 10.0-12.0 เมตร ความกว้างสันคันดิน ประมาณ 4.0 เมตร ความยาวคันดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ประมาณ 13.0 กิโลเมตร มีทางเข้าหลัก 1 แห่ง เชื่อมต่อกับถนนเลียบบคลองชลประทาน มีระบบป้องกันน้ำท่วมรูปแบบเดียว เป็นคันดินเหนียว มีระดับความสูงเฉลี่ย +5.00 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

ภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีคูระบายน้ำกว้างประมาณ 1.8 เมตร ลึกประมาณ 3.0 เมตร ยาวประมาณ 7,000 เมตรโดยรอบพื้นที่นิคมฯ และอ่างเก็บน้ำจำนวน 4 แห่ง เป็นพื้นที่หนองน้ำฝน ขนาดพื้นที่ประมาณ 158.52 ไร่ ความจุในการกักเก็บน้ำประมาณ 760,896 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่อย่างเพียงพอ ก่อนสูบน้ำออกสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจำนวน 3 สาย ได้แก่ คลองไต่ คลองบางพระครู และคลองลำปลาเค้า ผ่านสถานีสูบน้ำออกนอกโครงการ จำนวน 3 แห่ง ดังนี้ (1) สถานีสูบน้ำที่ 1 อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 270 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองไต่ (เปิดใช้งานแล้ว) (2) สถานีสูบน้ำที่ 2 วางแผนติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองบางพระครู (ยังไม่ได้ก่อสร้าง) และ (3) สถานีสูบน้ำที่ 3 วางแผนติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองลำปลาเค้า (ยังไม่ได้ก่อสร้าง)

รวมถึงมีการติดตามและเฝ้าระวังระดับน้ำ โดยการวัดเวรยามเฝ้าระวังตลอด 24 ชั่วโมง โดยได้รับความร่วมมือจากชุมชนใกล้เคียง แบ่งพื้นที่รับผิดชอบออกเป็น 4 โซน รวมถึงจ้างรถแบ็คโฮประจำแต่ละจุด ตลอดจนประชุมเพื่อเตรียมรับสถานการณ์

(5) การดำเนินงานฟื้นฟู และสถานภาพในการดำเนินงานฟื้นฟูในปัจจุบัน : เนื่องจากโครงการประสบภาวะน้ำท่วมเต็มพื้นที่ ภายหลังกาลด โครงการมีการดำเนินงานฟื้นฟูด้านต่างๆ แผนฟื้นฟู



ประกอบด้วย (1) แผนฟื้นฟูระบบสาธารณูปโภค/สาธารณูปการ (2) แผนฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ สถานภาพการดำเนินงานฟื้นฟู ณ เดือนธันวาคม 2555 พบว่าโครงการยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ และ (3) แผนฟื้นฟูงานทำความสะอาด และซ่อมแซมในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งเริ่มเปิดใช้งานเมื่อเดือนกุมภาพันธ์ 2555

(6) ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น และปัจจัยแห่งความสำเร็จของแผนฟื้นฟูดังกล่าว : มีรายละเอียดดังนี้

(6.1) ปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น : พบว่า มีสาเหตุมาจาก (1) การขาดสภาพคล่องของเงินทุนหมุนเวียน และ (2) มีการปรับเปลี่ยนคณะผู้บริหารของบริษัท สหรัตนนคร จำกัด ทำให้เกิดความไม่ต่อเนื่องด้านนโยบายและแนวทางการบริหารงานภายในพื้นที่นิคมฯ

(6.2) ปัจจัยแห่งความสำเร็จของแผนฟื้นฟูดังกล่าว : มีรายละเอียดดังนี้

- มีการวางแผนอย่างรัดกุม โดยมีการกำหนดขั้นตอนการดำเนินงาน ระยะเวลาหน่วยงานรับผิดชอบ พร้อมระบุบทบาทหน้าที่อย่างชัดเจน

- มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของแผนการฟื้นฟูในแต่ละแผนอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับทราบปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินงาน ซึ่งจะสามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันทีและสอดคล้องกับสถานการณ์

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

(1) การจัดเก็บสารเคมี : พบว่า ในช่วงที่เกิดอุทกภัยมีบางโรงงานที่มีการจัดเก็บสารเคมีขึ้นสู่ที่สูงและบางโรงงานที่มีการขนย้ายสารเคมีออกนอกพื้นที่

(2) การจัดการขยะ/กากของเสีย : พบว่า โครงการและโรงงานในโครงการจัดเก็บรวบรวมภายในพื้นที่ของโรงงาน เพื่อรอการรวบรวมและนำไปกำจัดภายหลังน้ำลด ทั้งนี้ ในสถานการณ์ปกติ ขยะทั่วไป โครงการจะให้หน่วยงานส่วนท้องถิ่นเข้ามารับไปกำจัด ส่วนของเสียอันตรายนั้น โรงงานแต่ละแห่งจะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการเอง ดำเนินการโดยบริษัทเอกชนที่ได้รับการรับรองขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

(3) การจัดการน้ำเสีย : พบว่า เนื่องจากมีน้ำท่วมเต็มพื้นที่โครงการ รวมถึงท่วมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังนั้น ในช่วงที่ประสบอุทกภัยโครงการจึงไม่สามารถเปิดใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียได้

13) ผลกระทบจากโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนภายนอก : ไม่มีผลกระทบจากโครงการที่เกิดขึ้นต่อชุมชนภายนอกแต่อย่างใด

14) การดำเนินงานด้านการจัดการมลพิษของโครงการภายหลังน้ำลดในปี 2554 : ภายหลังน้ำลดโครงการมีการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ดังนี้

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



(2) ขยะทั่วไป/ของเสียอันตราย : ทำการเก็บรวบรวมเพื่อรอการนำไปกำจัด

(3) ระบบบำบัดน้ำเสีย : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge (AS)) และระบบบึงประดิษฐ์ สามารถรองรับได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดย น้ำเสียเข้าระบบบำบัดก่อนประสมเหตุทุกภัยประมาณ 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ช่วงน้ำท่วมระบบบำบัดน้ำเสียได้รับความเสียหายทั้งหมด อย่างไรก็ตาม หลังจากได้มีการซ่อมบำรุงระบบกลับมาใช้งานได้ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2555 ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(4) คุณภาพน้ำ : โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

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

(1) แผนงานการป้องกันน้ำท่วมในอนาคต : พบว่า นิคมฯ มีการดำเนินงานดังนี้ 1) มีแผนในการเพิ่มความสูง Berm บริเวณทางเข้า-ออก 2) มีแผนการเพิ่มเติมความสูงของคันดิน โดยมีสร้างผนังกันน้ำ 3) มีแผนฟื้นฟูระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และ 4) มีแผนฟื้นฟูพื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้ ระดับโครงสร้าง/ระบบป้องกันน้ำท่วมสำหรับนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ซึ่งได้ออกแบบใหม่ โดยได้วางแผนออกแบบให้สามารถรองรับระดับน้ำท่วมสูงสุดในคาบการเกิดซ้ำ 100 ปี ร่วมกับระดับน้ำที่มีโอกาสเพิ่มขึ้นเนื่องจากอิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงสภาพอากาศ (Climate Change) ซึ่งมีระดับจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์อยู่ที่ +7.80 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) (ใช้ +7.80 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ในการออกแบบ) โดยกำหนดให้มีระยะเผื่อ Freeboard และการทรุดตัวของคันดินในระยะยาวรวม 0.70 เมตร ดังนั้นระดับป้องกันน้ำท่วมที่ใช้ออกแบบสำหรับนิคมฯ เท่ากับ + 8.50 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง)

แนวทางการก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมรอบพื้นที่นิคมฯ ความยาวรวม 10.0 กิโลเมตร เพื่อให้สามารถปกป้องพื้นที่นิคมฯ จากน้ำท่วมที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ในอนาคต ประกอบด้วย การก่อสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมตามแนวคันป้องกันน้ำท่วมเดิมของนิคมฯ ความยาวประมาณ 7.0 กิโลเมตร เชื่อมต่อกับแนวคันป้องกันน้ำท่วมที่ออกแบบโดยกรมทางหลวงชนบท ซึ่งยกระดับถนนด้านหน้านิคมฯ ขึ้น และแนวระบบฯ จะขนานกับถนนเลียบบคลองชลประทาน ความยาวประมาณ 3.0 กิโลเมตรปิดล้อมรอบพื้นที่นิคมฯ

โดยรูปแบบทั่วไปของระบบป้องกันน้ำท่วมแบบผสมผสาน ซึ่งประกอบด้วย คันดินถมบดอัดแน่นที่มีความสูงที่ระดับ +7.50 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) และเสริมด้วยกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กความสูง 1.00 เมตร ฐานโครงสร้างกว้าง 3.00 เมตร มีระดับความสูงรวมอยู่ที่ +8.50 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับระดับน้ำท่วมสูงสุดในคาบการเกิดซ้ำ 100 ปี

เนื่องจากถนนเลียบบคลองชลประทาน ในความดูแลของกรมทางหลวงชนบท (สาย อย. 3013) มีแผนปรับปรุงเพื่อยกระดับถนนจากระดับเฉลี่ย +6.50 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) เป็นระดับ +8.00 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ทางนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร จึงก่อสร้างคันดินป้องกันน้ำท่วมของพื้นที่นิคมฯ ร่วมกับแนวถนนดังกล่าวได้ โดยดำเนินการก่อสร้างคันดินที่ระดับ +7.50 เมตร (จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ตามรูปแบบผสมผสานปิดล้อมเฉพาะพื้นที่นิคมฯ เชื่อมต่อกับถนนเลียบบคลองชลประทาน โดยทำประตูน้ำเพื่อให้สามารถควบคุมน้ำเข้า-ออกได้ โดยที่คันป้องกันน้ำท่วมจะคงเหลือความยาวประมาณ 7.0 กิโลเมตร ร่วมกับแนวถนนเลียบบคลองชลประทานอีกประมาณ 3.0 กิโลเมตร



(2) แผนป้องกันน้ำท่วม : พบว่า โครงการมีแผนป้องกันน้ำท่วม โดยมีรายละเอียดของแผนป้องกันน้ำท่วมของโครงการแสดงดังเอกสารแนบ 3

(3) แผนอพยพ/แผนพื้นที่น้ำ : โครงการได้จัดให้มีแผนพื้นที่น้ำภายหลังจากน้ำลด ได้แก่ แผนพื้นที่น้ำระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง และแผนพื้นที่น้ำพื้นที่สีเขียว และแผนพื้นที่น้ำงานทำความสะอาดและซ่อมแซมในส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสีย

16) การศึกษาผลกระทบด้านมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการจากการเกิดอุทกภัยในปี 2554 : เนื่องจากนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร มีน้ำท่วมเต็มพื้นที่ จึงมีผลกระทบด้านมลพิษที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการจากการเกิดอุทกภัย ดังนี้

(1) ผลกระทบด้านมลพิษทางอากาศของเสีย : โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก

(1.1) (ขยะมูลฝอยที่จัดเก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บมูลฝอยของโรงงานแต่ละแห่งที่อาจแพร่กระจายออกสู่ภายนอกโรงงานและภายนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ลงสู่แหล่งน้ำและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(1.2) กากของเสียที่จัดเก็บไว้ในที่จัดเก็บไว้ในสถานที่จัดเก็บกากของเสียของโรงงานแต่ละแห่งที่อาจแพร่กระจายออกสู่ภายนอกโรงงานและภายนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร ลงสู่แหล่งน้ำ และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(2) ผลกระทบด้านมลพิษทางน้ำ : โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก

(2.1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร

(2.2) ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น (Pre-Treatment) ของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร

(2.3) สารเคมีที่จัดเก็บในแต่ละโรงงาน ที่อาจมีการปนเปื้อนหรือการรั่วไหลของสารเคมีลงสู่แหล่งน้ำ/พื้นที่ใกล้เคียง ในกรณีที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายสารเคมีขึ้นสู่ที่สูง/ขนย้ายสารเคมีออกนอกพื้นที่ได้ทันก่อนเกิดภาวะน้ำท่วม

17) ข้อเสนอแนะแนวทางการจัดการมลพิษด้านต่างๆ ภายหลังจากน้ำลด : จากผลการติดตามตรวจสอบโครงการ สามารถสรุปแนวทางการจัดการมลพิษตามผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ จากการเกิดอุทกภัย ดังนี้

(1) แนวทางการจัดการมลพิษทางอากาศของเสียภายหลังจากน้ำลด : มีรายละเอียดดังนี้

(1.1) ดำเนินการเข้าตรวจสอบพื้นที่ที่ถูกน้ำท่วมโดยละเอียด

(1.2) โครงการและโรงงานแต่ละแห่งที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ควรทำการตรวจสอบสถานที่ และ/หรืออาคารจัดเก็บมูลฝอยทั่วไป/กากของเสีย เพื่อรอกำจัด ว่ามีการรั่วไหลหรือถูกน้ำท่วมอาจเกิดการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก

(1.3) เก็บรวบรวมมูลฝอยทั่วไป/กากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ และทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอย/กากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายหลังจากน้ำลด เพื่อดำเนินการคัดแยกมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรม

(1.4) ประสานให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการ เก็บขนมูลฝอยทั่วไป/กากของเสียมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการภายหลังจากน้ำลด เพื่อนำไปกำจัดต่อไปอย่างเร่งด่วนที่สุด โดยไม่ให้มีมูลฝอย/กากของเสียอันตรายตกค้างในพื้นที่



(1.5) ทำการตรวจสอบสารเคมีที่จัดเก็บในพื้นที่โครงการและในโรงงานแต่ละแห่ง ทั้งชนิด ประเภท และปริมาณ รวมถึงภาชนะเก็บกัก ว่ามีการรั่วไหลหรือได้รับผลกระทบในช่วงน้ำท่วม หรือไม่อย่างไร หากพบว่าภาชนะเก็บกักได้รับผลกระทบจากภาวะน้ำท่วม ควรดำเนินการซ่อมแซม/ปรับปรุงหรือปรับเปลี่ยนภาชนะบรรจุใหม่ เพื่อให้สามารถใช้งานสำหรับเก็บกักสารเคมีได้ต่อไป กรณีที่พบการรั่วไหลของสารเคมีปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ/พื้นที่ข้างเคียง ต้องทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่นั้นๆ เพื่อทำการบำบัดขั้นต่อไปก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ

(2) แนวทางการจัดการมลพิษทางน้ำภายหลังน้ำลด : มีรายละเอียดดังนี้

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

(2.2) สำรองบ่อพักน้ำชั่วคราว/บ่อพักน้ำทิ้งหรือน้ำฝน เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่เกิดขึ้น ซึ่ง มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนนำน้ำดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดต่อไป

(2.3) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ตั้งอยู่ในโรงงานแต่ละแห่ง ว่าได้รับความเสียหายจากภาวะน้ำท่วมมากน้อยเพียงใด และสามารถใช้งานได้หรือไม่ อย่างไร พร้อมทำการประมาณการความเสียหายที่เกิดขึ้น เพื่อทำการซ่อมแซมฟื้นฟูระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวต่อไป

(2.4) ทำการซ่อมแซมฟื้นฟูระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเร่งด่วน เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้นจากภาวะน้ำท่วมในพื้นที่ เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ก่อนระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางน้ำในภาวะน้ำท่วม เช่น บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมี และน้ำเสียที่ปนเปื้อนกากของเสียและขยะทั่วไป เป็นต้น

(2.5) ในกรณีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีโลหะหนัก หรือกรด-ด่าง เป็นต้น โครงการจะต้องดำเนินการประสานให้หน่วยงานภายนอกมารับไปกำจัดอย่างเร่งด่วน

18) ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากเจ้าของโครงการ : จากการเข้าติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการพบว่าเจ้าของโครงการไม่มีข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม