



บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)
สถานที่ตั้ง	ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
ชื่อเจ้าของโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (เจ้าของเดิม คือ บริษัท สหรัตนนคร จำกัด)
สถานที่ติดต่อ	ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ครั้งที่ 1 เลขที่หนังสือ วว 0804/1736 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2537

ครั้งที่ 2 เลขที่หนังสือ ทส 1009/3952 เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2550

ครั้งที่ 3 เลขที่หนังสือ ทส 1009.3/952 เมื่อวันที่ 26 มกราคม 2558

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายคือ

คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของ

โครงการ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนกรกฎาคม 2565

รายละเอียดโครงการ ดังนี้





1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร) ตั้งอยู่หลักกิโลเมตรที่ 78 ถนนทางหลวงสายเอเชีย ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวงเป็นโครงการพัฒนาภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดำเนินการโดยบริษัท สหรัตนนคร จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2537 ต่อมามีการพัฒนาพื้นที่โครงการเพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก ตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก คือ อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เสื้อผ้า และรองเท้า เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมฯ (ระยะที่ 1) ตามหนังสือเห็นชอบที่ วว 0804/1736 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2537 นอกจากนี้ในการดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบสาธารณูปโภคของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนา และได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สผ. ดังนี้

- รายงานการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงผังแม่บทโครงการนิคมสหรัตนนคร ซึ่งได้รับการเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009/3956 ลงวันที่ 30 เมษายน 2550

ต่อมาบริษัทฯ สหรัตนนครได้วางแผนการดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมเพื่อเตรียมความพร้อมและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายจากปัญหาภาวะอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในขีดความสามารถในการให้บริการของบริษัทฯ สหรัตนนคร แก่ผู้ประกอบการถ้าจะสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง จึงได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/952 ลงวันที่ 26 มกราคม 2558 ทั้งนี้บริษัทฯ สหรัตนนครต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน โดยเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2563 ทางกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร เป็นนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ภาคผนวก 2ก)



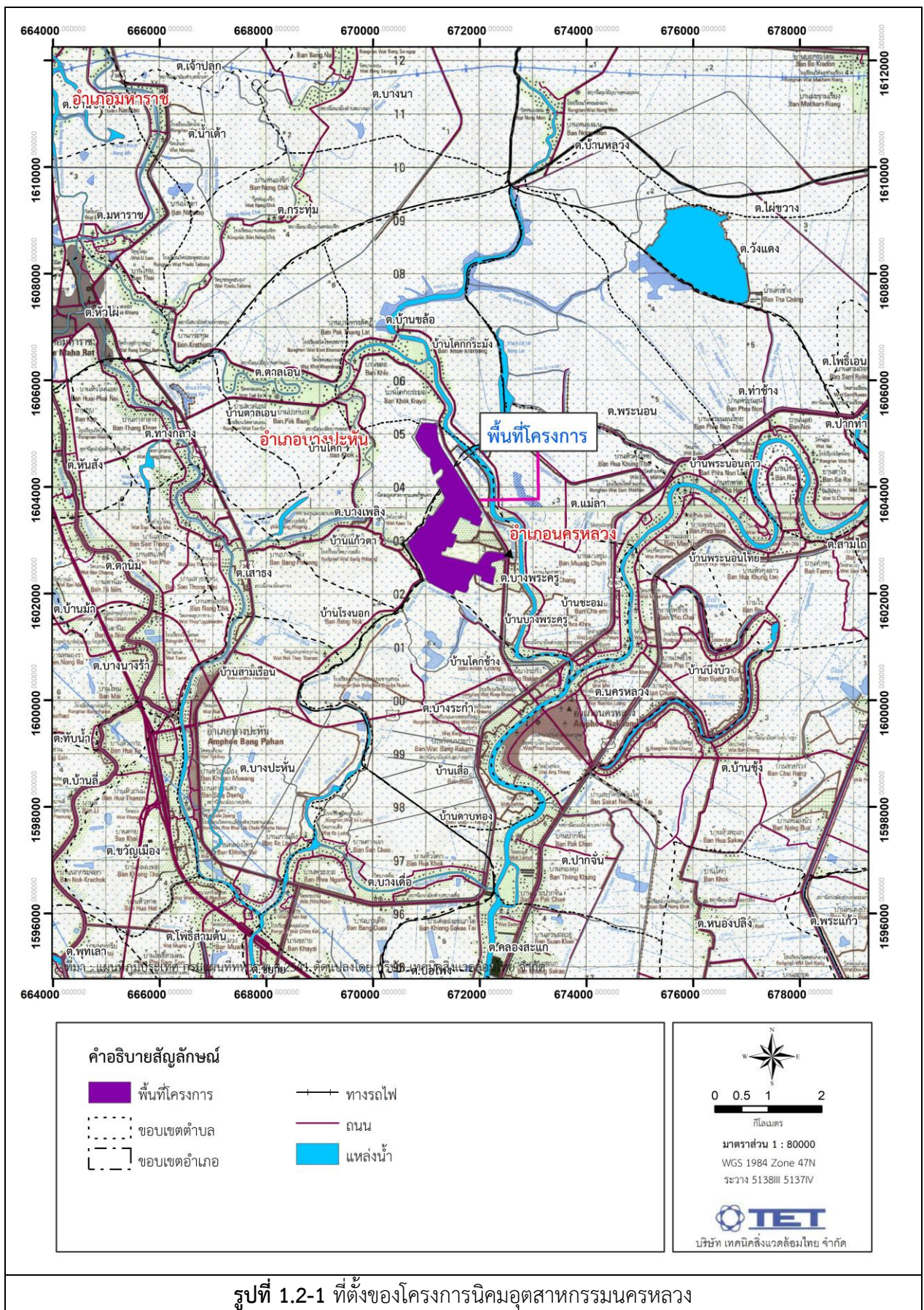
การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 ต่อไป

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ตั้งอยู่บริเวณถนนทางหลวงสายเอเชีย หลักกิโลเมตรที่ 78 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 1,441.18 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1.2-1

สำหรับบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนครหลวงมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงชนบทหมายเลข อย 3013 พื้นที่เกษตรกรรม เขตพื้นที่ตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม เขตพื้นที่ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่พักอาศัย ทางหลวงชนบทหมายเลข อย 3013 และคลองบางพระครู เขตพื้นที่ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	คลองสาธารณะประโยชน์ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พักอาศัย เขตพื้นที่ตำบลบางเพลิงและตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร (2558)



1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

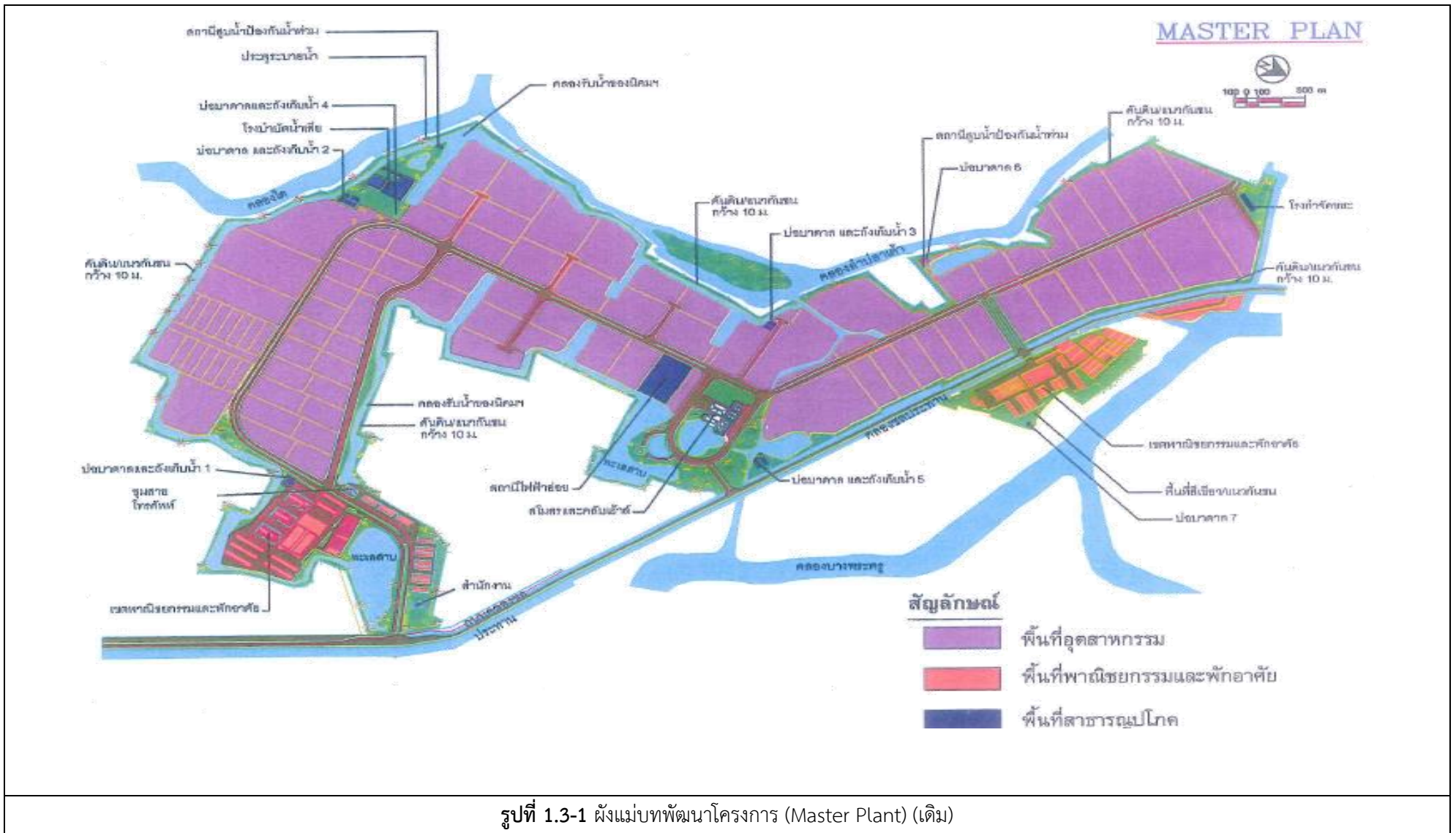
การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง แสดงดังตารางที่ 1.3-1 และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-1 และ 1.3-2

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

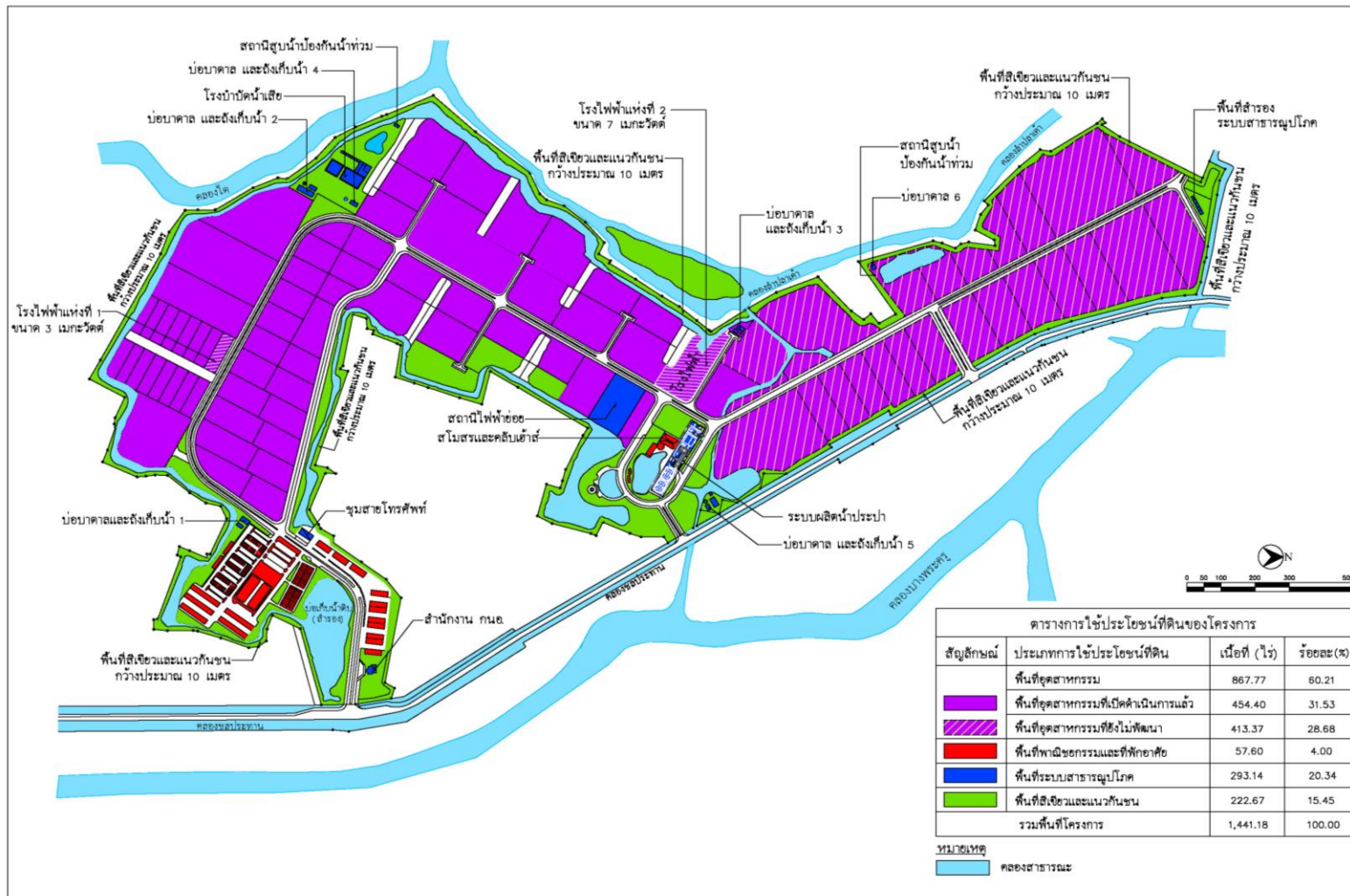
รายละเอียด	เสนอในรายงาน EIA		ปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 65)	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	874.27	57.28	867.77	60.21
- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว	-	-	454.40	31.53
- พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา	-	-	413.37	28.68
2. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	123.60	8.10	57.60 ^{1/}	4.00
3. พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก	315.01	20.64	293.14	20.34
- ถนน	162.10	10.61	168.62	11.70
- อ่างเก็บน้ำดิบ	-	-	50.81	3.53
- ระบบผลิตน้ำประปา	-	-	6.60	0.46
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.20	0.67	10.20	0.71
- ชุมสายโทรศัพท์	1.99	0.13	1.99	0.14
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบป้องกันน้ำท่วม และบ่อบาดาล	132.66	8.69	43.66	3.02
- พื้นที่รองรับระบบสาธารณูปโภค (โรงกำจัดขยะเดิม)	3.04	0.20	6.24	0.43
- สำนักงานโครงการและกนอ.	5.02	0.33	5.02	0.35
4. พื้นที่สีเขียว/แนวกันชน/คันดิน ร่องน้ำ	213.53	13.99	222.67	15.45
รวม	1,526.41	100.0	1,441.18	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยลดลงจากเดิม ประมาณ 59.39 ไร่ เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวอยู่นอกเหนือการบริหารจัดการของ กนอ. และไม่ได้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินของบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด ดังนั้นจึงขอตัดพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับลักษณะการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม สหรัตนนคร (2558)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมสรรัตนนคร (2558)



รูปที่ 1.3-2 ผังแม่บทภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมสร้งนคร (2558)



1.4 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรม

โครงการจะคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องเป็นอุตสาหกรรมประเภทที่มีมลพิษไม่มาก โดยปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ มีดังนี้

กลุ่มอุตสาหกรรม	จำนวนโรงงาน (ก.ค.-ธ.ค. 65)
1. อุตสาหกรรมผลิตรองเท้าหรือชิ้นส่วน	5
2. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	5
3. อุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์	2
4. อุตสาหกรรมผลิตพลาสติกและอุตสาหกรรมผลิตภาชนะหรือกล่องกระดาษ	2
5. อุตสาหกรรม ชิ้นส่วน ยานยนต์	1
6. โรงไฟฟ้า	2
7. กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ	18

ที่มา : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง; เดือนธันวาคม 2565

1.4.2 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

สถานภาพของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565) มีผู้ประกอบการเปิดกิจการทั้งหมด จำนวน 35 ราย

1.4.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ

1) การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้

แหล่งน้ำใช้ของโครงการ ได้แก่ น้ำดิบจากบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการจำนวน 7 บ่อ ซึ่งสูบน้ำบาดาลในอัตรา 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/บ่อ น้ำดิบจะถูกกักเก็บในถังเก็บน้ำใต้ดินและสูบขึ้นหอถังสูงจำนวน 5 ชุด หลังจากนั้นจึงส่งผ่านระบบท่อประปาที่ทำจากวัสดุ HDPE วางขนานถนนภายในโครงการไปยังโรงงานต่างๆ ตำแหน่งบ่อบาดาลแสดงดังรูปที่ 1.4-1

2) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การออกแบบระบบระบายน้ำของโครงการ ปัจจุบันได้ออกแบบเป็นระบบแยกจากกันชัดเจนระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยระบบรวบรวมน้ำฝนของโครงการออกแบบเป็นรางระบายน้ำแบบเปิดขนานกับถนนสายหลักภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ระบายลงสู่พื้นที่รับน้ำแนวคลองโดยรอบโครงการ โดยระบบระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วย รางระบายน้ำเพื่อรวบรวมปริมาณน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่นิคมฯ และระบายน้ำลงสู่คลองรับน้ำซึ่งทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำไปยังสถานีสูบน้ำที่มีเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า



จำนวน 3 เครื่อง มีอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่นิคมฯ สูงสุดได้ประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ระบบระบายน้ำภายในโครงการมีความยาวประมาณ 13.5 กิโลเมตร

สำหรับระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ คือ คันดินบดอัด ระดับความสูง 8.2 ม.รทก.

ความกว้างฐานคันดิน ประมาณ 10-12 เมตร ความกว้างสันคันดิน ประมาณ 4 เมตร ความยาวคันดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ประมาณ 13 กิโลเมตร จัดให้มีคลองขุดซึ่งเป็นคลองดินบดอัด (คูระบายน้ำ) ล้อมรอบพื้นที่นิคมฯ อยู่ด้านในของระบบป้องกันน้ำท่วม (คันดินบดอัด) คูระบายน้ำกว้างประมาณ 33 เมตร

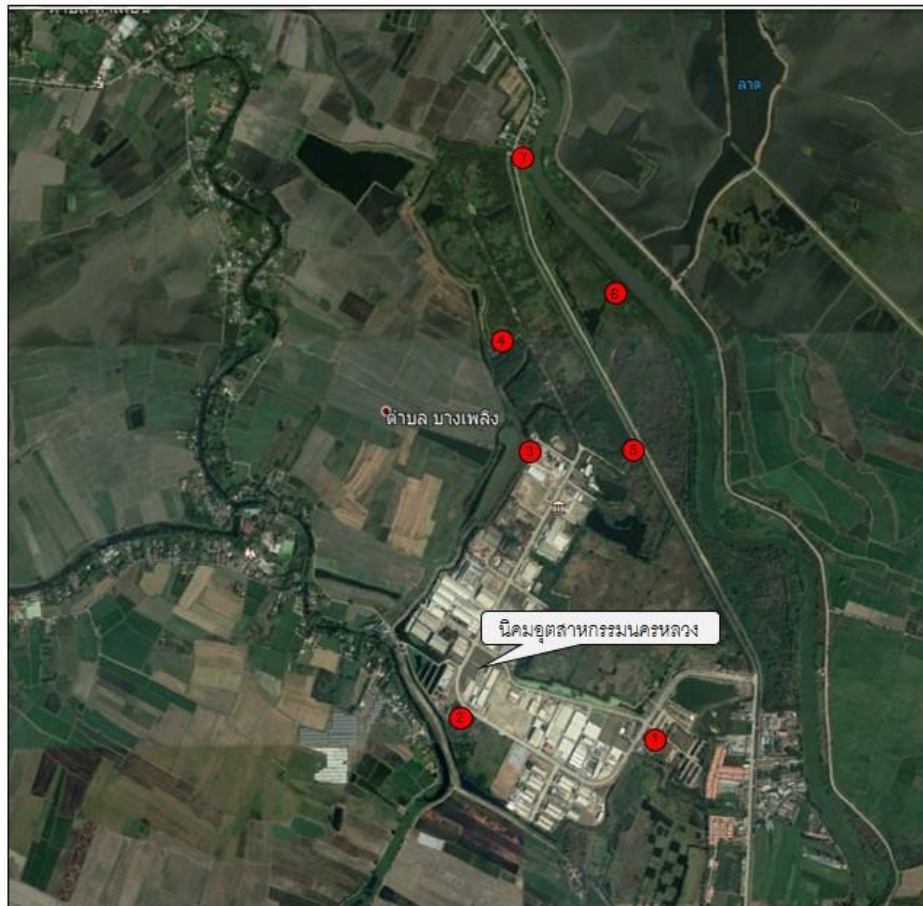
ลึกประมาณ 3.0 เมตร และมีอ่างเก็บน้ำจำนวน 4 แห่ง เป็นพื้นที่หนองน้ำฝน ขนาดพื้นที่ 158.52 ไร่ ความจุในการกักเก็บน้ำประมาณ 760,896 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่อย่างเพียงพอจนสูบน้ำออกสู่แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจำนวน 3 สาย ได้แก่ คลองไผ่ คลองบางพระครู และคลองลำปลาเค้า

ผ่านสถานีสูบน้ำออกนอกโครงการ จำนวน 3 แห่ง ดังนี้

สถานีสูบน้ำที่ 1 อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 270 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองไผ่ (เปิดใช้งานแล้ว)

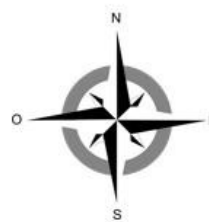
สถานีสูบน้ำที่ 2 วางแผนติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองบางพระครู (ยังไม่ได้ก่อสร้าง)

สถานีสูบน้ำที่ 3 วางแผนติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองลำปลาเค้า (ยังไม่ได้ก่อสร้าง)



ตำแหน่งบำบัดน้ำ

- สถานีสูบน้ำบาดาลที่ 1
- สถานีสูบน้ำบาดาลที่ 2
- สถานีสูบน้ำบาดาลที่ 3
- สถานีสูบน้ำบาดาลที่ 4
- สถานีสูบน้ำบาดาลที่ 5
- สถานีสูบน้ำบาดาลที่ 6
- สถานีสูบน้ำบาดาลที่ 7



รูปที่ 1.4-1 ตำแหน่งบำบัดน้ำ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร (2558)



3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS) ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่นิยมใช้งานทั่วไป เนื่องจากมีประสิทธิภาพในการลดมลภาวะได้ดี ควบคุมง่าย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวมในอัตรา 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการรองรับน้ำเสียประมาณ 2,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งภายหลังกการบำบัดจะระบายลงสู่คลองรอบๆ นิคมฯ เพื่อรอการนำกลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ภายในโครงการทั้งหมด

4) ระบบการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยและของเสีย

- มูลฝอยทั่วไป (General Waste) เช่น เศษกระดาษ เศษอาหาร เป็นต้น กำหนดให้มีการจัดการ โดยให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกวิธี ซึ่งโครงการประสานงานไปยัง อบต. แม่ลา เพื่อให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนภายในพื้นที่โครงการ และนำไปกำจัดยังบ่อฝังกลบขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาลของเทศบาลตำบลนครหลวง

- กากของเสียทั่วไป (Non-Hazardous Waste) ได้แก่ ของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของ โรงงานอุตสาหกรรม เช่น เศษวัตถุดิบที่เสื่อมสภาพ เศษชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐาน โรงงานแต่ละ แห่งต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการ กากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด

- กากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste) ได้แก่ ของเสียที่ประกอบด้วยสารเคมีที่เป็นพิษ สารกัดกร่อน และสารไวไฟ เป็นต้น โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลให้โรงงานในพื้นที่โครงการทำการจัดการ กากของเสียอันตรายตามวิธีการที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบในการคัดแยกของเสียอันตราย และจัดเตรียม ภาชนะรองรับที่มีความเหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้น โดยในการจัดการของเสีย อันตรายจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ โรงงานจะต้องติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเป็นผู้ดำเนินการ จัดเก็บรวบรวมจากโรงงานโดยตรงเพื่อมาขนส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัด



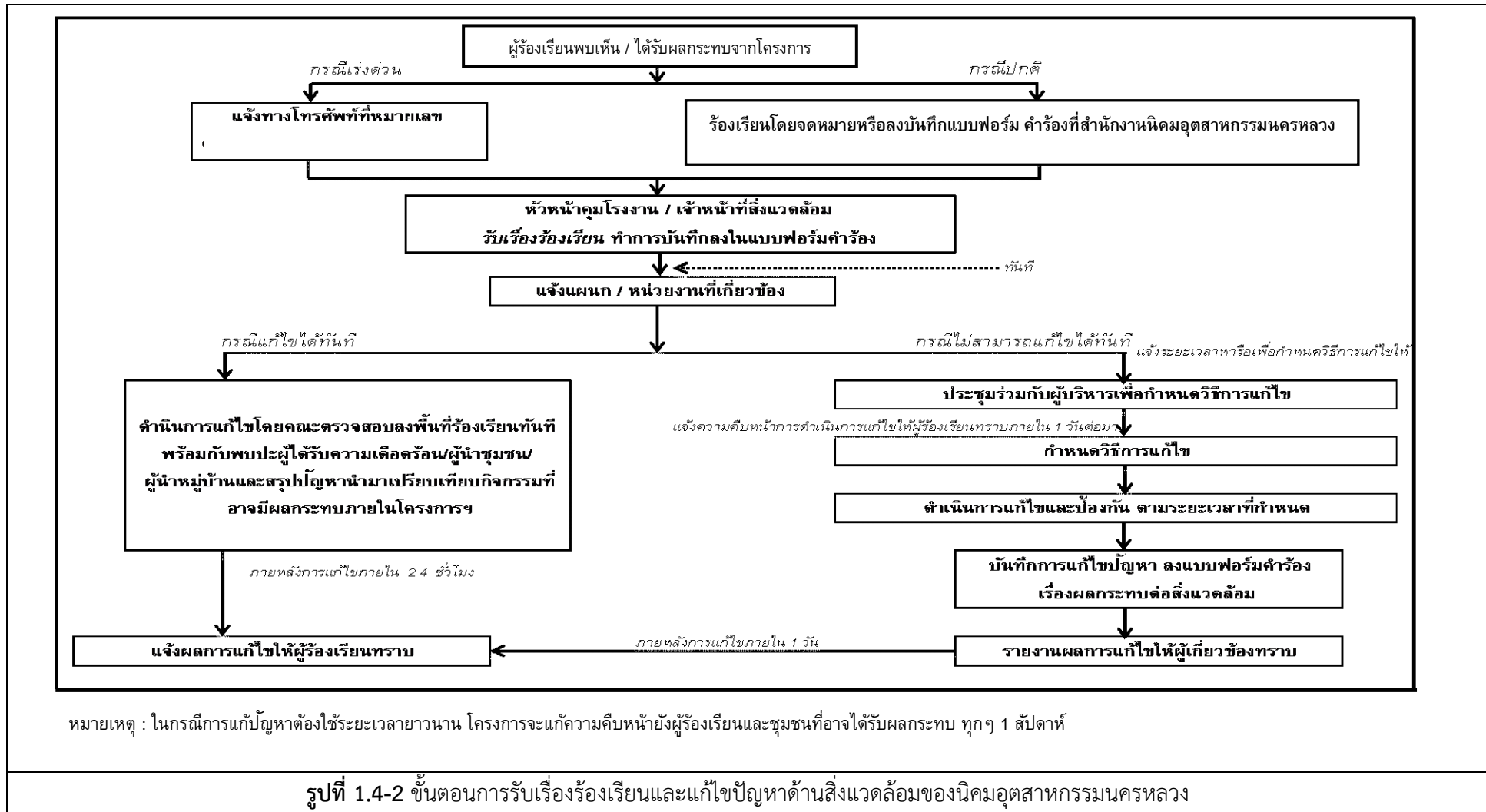
5) สิ่งอำนวยความสะดวก

การให้บริการสิ่งอำนวยความสะดวกในนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ดังนี้

1. ถนน
2. สถานีไฟฟ้าย่อย
3. ชุมสายโทรศัพท์
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย
5. ระบบป้องกันน้ำท่วม
6. บ่อบาดาล
7. ถังเก็บน้ำประปา
8. สำนักงานโครงการ
9. อาคารพาณิชย์, บ้าน/อาคารที่พักอาศัย

6) การรับเรื่องร้องเรียน

มีการจัดระบบตอบรับเรื่องร้องเรียนทั้งรูปแบบของการแจ้งผ่านโทรศัพท์หนังสือผู้รับเรื่องร้องเรียนรวมถึงการเข้าร้องเรียนด้วยตนเองแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 1.4-2

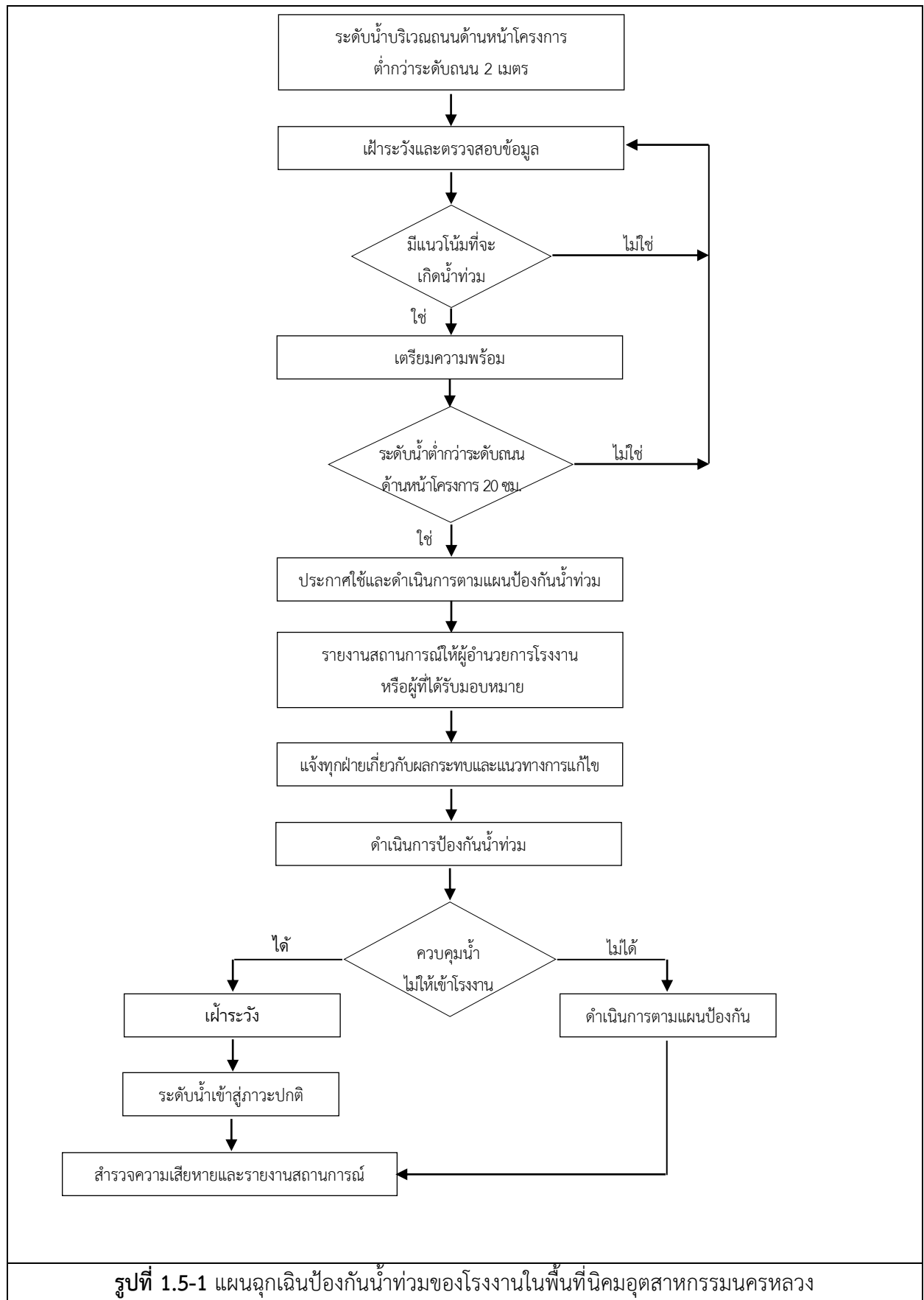


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร (2558)



1.5 แผนรองรับกรณีเกิดอุทกภัย

แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินนี้ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วมหรืออุทกภัย เพื่อป้องกันทรัพย์สิน อาคาร สถานที่ของโรงงาน ซึ่งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ นครหลวง เพื่อเป็นการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และใช้เป็นคู่มือปฏิบัติการของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดภาวะน้ำท่วม แสดงดังรูปที่ 1.5-1



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร (2558)



1.6 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินงานโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม ของ นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/952 ลงวันที่ 26 มกราคม 2558 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

รายละเอียด	เสนอในรายงาน EIA*	สภาพปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 65)
1. พื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่อุตสาหกรรม - พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก - พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - พื้นที่สีเขียว/แนวกันชน/คันดินร่อนน้ำ	1,526.41 ไร่ 874.27 ไร่ 315.01 ไร่ 123.60 ไร่ 213.53 ไร่	- 1,441.18 ไร่ - 867.77 ไร่ - 293.14 ไร่ - 57.60 ไร่ - 222.67 ไร่
2. ระบบสาธารณูปโภค - การจัดการน้ำใช้ - การจัดการน้ำเสีย - ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- แหล่งน้ำดิบของโครงการมาจากบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการจำนวน 7 บ่อ สูบน้ำด้วยอัตรา 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/บ่อ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นระบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน - คันดินบดอัด ความสูงประมาณ 7.5 ม.รทก. ความกว้างฐานคันดินประมาณ 25 เมตร ความกว้างสันคันดิน ประมาณ 3 เมตร ความยาวคันดินโดยรอบประมาณ 7 กิโลเมตร - ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย - สถานีสูบน้ำ 3 แห่ง <ul style="list-style-type: none"> • สถานีสูบน้ำที่ 1 อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 270 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองโด 	- แหล่งน้ำดิบของโครงการมาจากบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการจำนวน 7 บ่อ สูบน้ำด้วยอัตรา 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/บ่อ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นระบบ Activated Sludge ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันน้ำเข้าระบบประมาณ 2,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน - คันดินบดอัด ความสูงประมาณ 8.2 ม.รทก. ความกว้างฐานคันดินประมาณ 10-12 เมตร ความกว้างสันคันดินประมาณ 4 เมตร ความยาวคันดินโดยรอบ 13 กิโลเมตร - ระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย - สถานีสูบน้ำ 1 แห่ง <ul style="list-style-type: none"> • สถานีสูบน้ำที่ 1 อยู่ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 270 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองโด

ที่มา : * รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร (2558)



ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

รายละเอียด	เสนอในรายงาน EIA*	สถานภาพปัจจุบัน (ก.ค.-ธ.ค. 65)
2. ระบบสาธารณูปโภค (ต่อ) - ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ) - การจัดการของเสีย - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> • สถานีสูบน้ำที่ 2 วางแผนติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองบางพระครู • สถานีสูบน้ำที่ 3 วางแผนติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ ทางทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองลำปลาเค้า - ขยะมูลฝอยทั่วไป โรงงานแต่ละแห่งเก็บรวบรวมเพื่อส่งให้นิคมฯ รับไปกำจัดยังเตาเผามูลฝอยของนิคมฯ ขนาด 500 และ 1,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง - กากของเสียทั่วไป โรงงานแต่ละแห่งต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด - กากของเสียอันตราย โรงงานแต่ละแห่งทำการกำจัดกากของเสียอันตราย (Hazardous waste) ตามวิธีที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 - จัดให้มีระบบดับเพลิงเป็นไปตาม มาตรฐาน NFPA และเป็นไปตามเกณฑ์ของ กนอ. และ ว.ส.ท. 	<ul style="list-style-type: none"> • สถานีสูบน้ำที่ 2 ไม่ได้ก่อสร้าง • สถานีสูบน้ำที่ 3 ยังไม่ได้ก่อสร้าง - ขยะมูลฝอยทั่วไป ประสานงานให้ อบต.แม่ลา เข้ามาดำเนินการเก็บขนภายในพื้นที่โครงการ และนำไปกำจัดยังบ่อฝังกลบขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาลของเทศบาลตำบลนครหลวง - กากของเสียทั่วไป และกากของเสียอันตราย โรงงานแต่ละแห่งต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่องวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีระบบดับเพลิงเป็นไปตาม มาตรฐาน NFPA และเป็นไปตามเกณฑ์ของ กนอ. และ ว.ส.ท.

ที่มา : * รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร (2558)



1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.7-1 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ • พื้นที่โครงการฯ (ด้านหน้า) • บ้านโคกหิน • บ้านบางพระครู • บ้านหนองโค	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS&WD	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือน ก.พ.-เม.ย. 1 ครั้ง และ ต.ค.-ธ.ค. 1 ครั้ง						●						●

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

[illegible]

หน้า 1-19



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำบาดาล 3.1 บ่อบาดาลสำหรับผลิตน้ำประปา • บ่อน้ำบาดาล 1 ในนิคมฯ • บ่อน้ำบาดาล 2 ในนิคมฯ • บ่อน้ำบาดาล 3 ในนิคมฯ • บ่อน้ำบาดาล 5 ในนิคมฯ	- pH - Turbidity - TDS - Total Hardness - Chloride - Sulphate - Phosphate - Fe - Mn - Total Coliform Bacteria	- 12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
3.2 ชุมชนรอบนิคม 3 จุด • บ่อบาดาลวัดแก้วตา • บ่อบาดาลบ้านบางพระครู • บ่อบาดาลบ้านเรือแข่ง		- ปีละ 1 ครั้ง				●								
						●								
						●								

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. น้ำเสีย 4.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย*	- pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Cu - Ni - Cr ⁶⁺ - As - Hg - Pb - Zn - Cd - Color	12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* : ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

ที่มาของข้อมูล : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. น้ำเสีย (ต่อ) 4.2 น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ผ่านการบำบัดแล้ว*	- pH - Temperature - BOD - COD - SS - TDS - Oil & Grease - Cu - Ni - Cr ⁶⁺ - As - Hg - Pb - Zn - Cd - Color	12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
4.3 น้ำเสียจากโรงงานที่คาดว่าจะมีตะกั่วในน้ำเสีย*	- Pb	12 ครั้ง/ปี (เดือนละ 1 ครั้ง)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* : ตรวจวัดโดย บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)

ที่มาของข้อมูล : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดินและดิน														
5.1 คุณภาพน้ำใต้ดินในนิคมฯ และบ่อบาดาลของชุมชน		4 ครั้ง/ปี			●			●			●			●
• บ่อน้ำบาดาล 1 ในนิคมฯ	- pH				●			●			●			●
• บ่อน้ำบาดาล 2 ในนิคมฯ	- Cr ⁶⁺				●			●			●			●
• บ่อน้ำบาดาล 3 ในนิคมฯ	- Cd				●			●			●			●
• บ่อน้ำบาดาล 5 ในนิคมฯ	- Pb				●			●			●			●
• บ่อบาดาลวัดแก้วตา	- Ni				●			●			●			●
• บ่อบาดาลบ้านบางพระครู	- Hg				●			●			●			●
• บ่อบาดาลบ้านบางพระครู	- As				●			●			●			●
• บ่อบาดาลบ้านเรือแข่ง	- Cu				●			●			●			●
• บ่อบาดาลบ้านโคกกระยอ*	- Mn			*				*			*			*
• บ่อบาดาลบ้านโคก	- Zn			●				●			●			●
• บ่อบาดาลบ้านโรงนอก	- Dieldrin			●				●			●			●
• บ่อบาดาลบ้านโคกช้าง	- Aldrin													
5.2 คุณภาพดิน		4 ครั้ง/ปี			●			●			●			●
• บ้านโคกกระยอ	- As			●				●			●			●
• บ้านโคก	- Cr ⁶⁺			●				●			●			●
• บ้านโรงนอก	- Cd			●				●			●			●
• บ้านโคกช้าง	- Hg			●				●			●			●
	- Ni													
	- Pb													

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* : ไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินในบริเวณดังกล่าวได้ เนื่องจากทางชุมชนได้ปิดบ่อน้ำใต้ดินในบริเวณดังกล่าวแล้ว



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ.2565)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. เสียง <ul style="list-style-type: none"> จุดศูนย์กลางของโครงการ ด้านหน้าโครงการติดถนนคลองชลประทาน ชุมชนบางพระครู ชุมชนบ้านบางระกำ วัดแก้วตา วัดเรือแข่ง 	- Leq 24 hr - Ldn	3 ครั้ง/ปี (4 เดือน/ครั้ง)						•			•			•
								•			•			•
								•			•			•
								•			•			•
								•			•			•
								•			•			•

หมายเหตุ • : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม