



บทที่ 1

บทนำ

ชื่อโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง
สถานที่ตั้ง	ถนนสายเอเชีย หลักกิโลเมตรที่ 78 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อย อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อเจ้าของโครงการ	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
สถานที่ติดต่อ	ถนนสายเอเชีย หลักกิโลเมตรที่ 78 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อย อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
จัดทำโดย	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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
 ครั้งที่ 4 เลขที่หนังสือ ทส 1009.3/19777 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายคือ

คือรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565 นำส่งให้กับหน่วยงานอนุญาตของโครงการ ได้แก่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อเดือนมกราคม 2566

รายละเอียดโครงการ ดังนี้





1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร) ตั้งอยู่หลักกิโลเมตรที่ 78 ถนนทางหลวงสายเอเชีย ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวงเป็นโครงการพัฒนาภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดำเนินการโดยบริษัท สหรัตนนคร จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2537 ต่อมามีการพัฒนาพื้นที่โครงการเพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กตามนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ 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

- ปี 2558 นิคมฯ สหรัตนนครได้วางแผนการดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมเพื่อเตรียมความพร้อมและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายจากปัญหาภาวะอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในขีดความสามารถในการให้บริการของนิคมฯ สหรัตนนคร แก่ผู้ประกอบการถ้าจะสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง จึงได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/952 ลงวันที่ 26 มกราคม 2558 โดยเมื่อวันที่ 13 มกราคม 2563 ทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร เป็นนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ภาคผนวก 2ก)

และในปี 2565 นิคมอุตสาหกรรมนครหลวงมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินตามขอบเขตการดำเนินงานในปัจจุบัน มีการทบทวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการ ก่อสร้างสำนักงาน กนอ. ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาผิวดินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อ 1 วัน ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ประเมินระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วมเพิ่มเติมตามหลักวิศวกรรม และทบทวนอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศเพื่อให้สอดคล้องกับประเภทอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการและประเภทอุตสาหกรรมที่ขอเพิ่มเติม โดยได้รับ ตามเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ



เลขที่ ทส 1009.3/19777 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 ทั้งนี้ นิคมฯ นครหลวงต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานอย่างเคร่งครัด

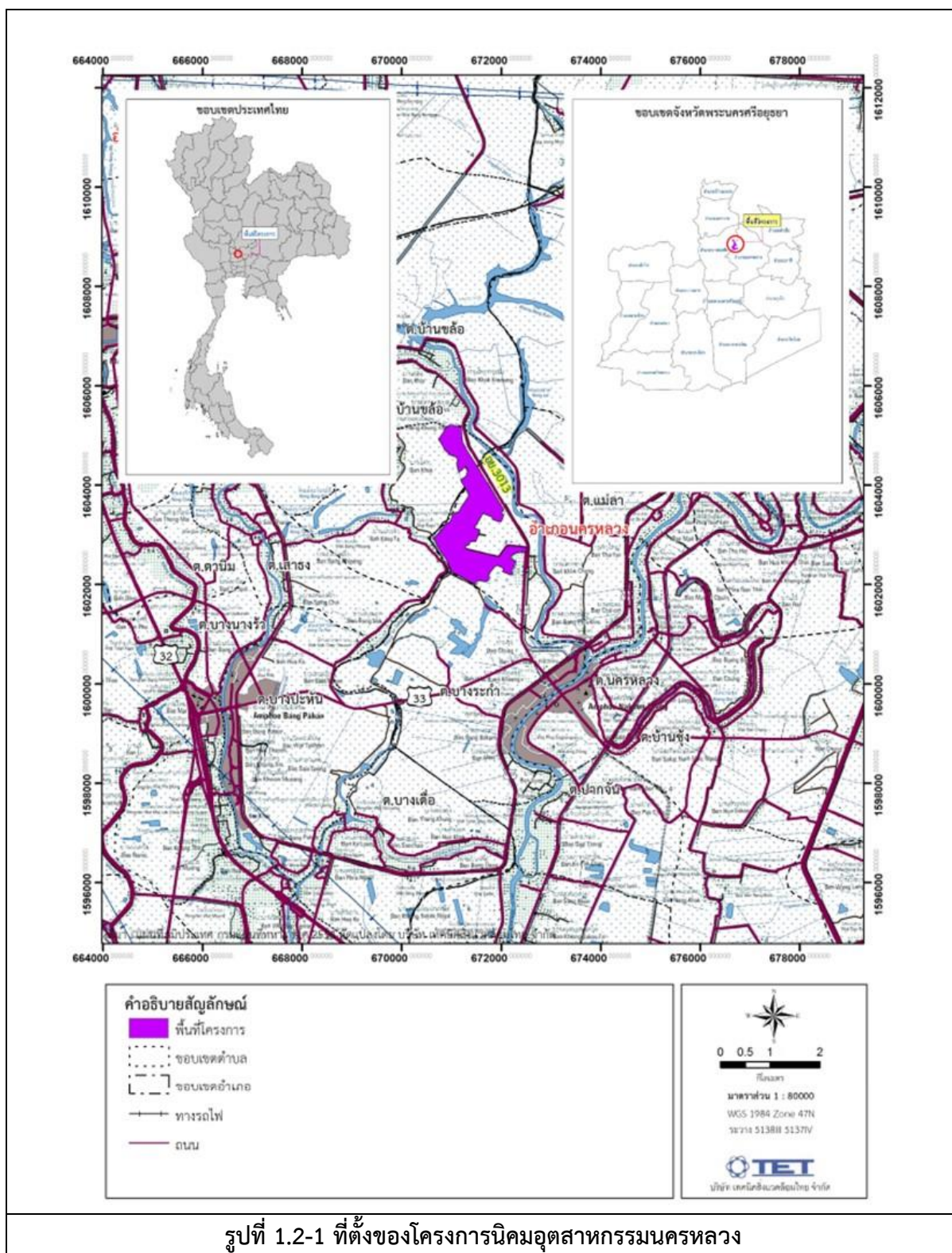
การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม หรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ได้ให้ความสำคัญ และตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-236 และได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก. 1705 : 2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายการฉบับที่ 1 ประจำปี 2566 (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ตั้งอยู่บริเวณถนนทางหลวงสายเอเชีย หลักกิโลเมตรที่ 78 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านกล้วย อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ทั้งหมด 1,415.51 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1.2-1

สำหรับบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมนครหลวงมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้

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



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)



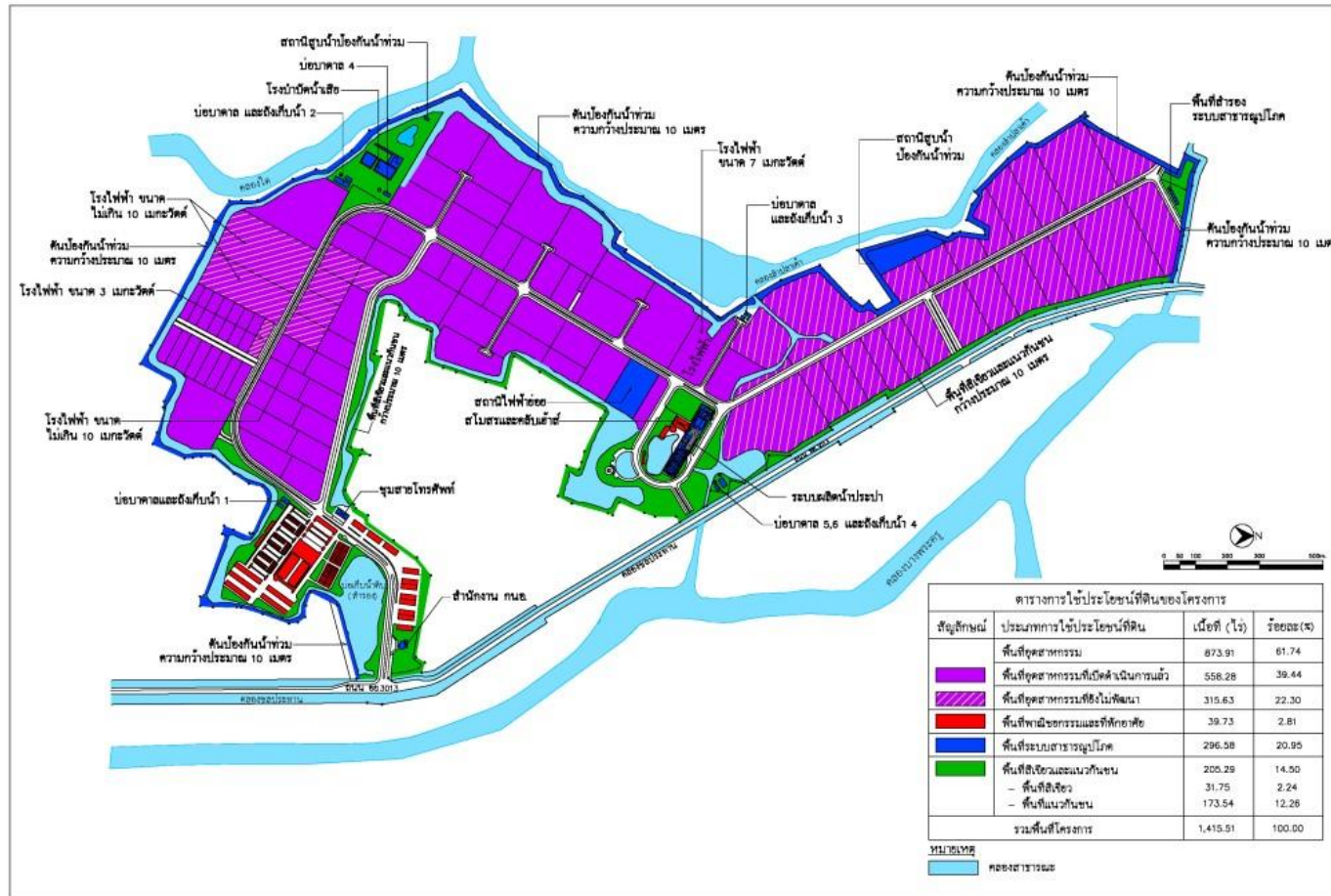
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง แสดงดังตารางที่ 1.3-1 และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

รายละเอียด	เสนอในรายงาน EIA		ปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 66)	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	873.91	61.76	867.77	62.56
- พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว	558.28	39.44	454.40	32.76
- พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา	315.63	22.30	413.37	29.80
2. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย	39.73	2.81	57.60	4.15
3. พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก	296.58	20.95	239.13	17.24
- ถนน	156.62	11.06	168.62	12.16
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.20	0.72	10.20	0.74
- ชุมสายโทรศัพท์	1.99	0.14	1.99	0.14
- ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำ ระบบป้องกันน้ำท่วม คันดิน คูน้ำ บ่อบาดาลและถังเก็บน้ำประปา	113.11	7.99	43.66	3.15
- ระบบผลิตน้ำประปา	6.60	0.47	6.60	0.48
- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	3.04	0.21	3.04	0.22
- สำนักงานโครงการและกนอ.	5.02	0.35	5.02	0.36
4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	205.29	14.50	222.67	16.05
รวม	1,415.51	100.00	1,387.17	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)



รูปที่ 1.3-1 แผนผังภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)



1.4 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรม

โครงการจะคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องเป็นอุตสาหกรรมประเภทที่มีมลพิษไม่มาก โดยปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ มีดังนี้

กลุ่มอุตสาหกรรม	จำนวนโรงงาน (ม.ค.-มิ.ย. 66)
1. อุตสาหกรรมผลิตรองเท้า	3
2. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	5
3. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	5
4. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	1
5. อุตสาหกรรมพลาสติกและกระดาษ	4
6. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม	6
7. อุตสาหกรรม ผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์	4
8. กลุ่มอุตสาหกรรมอื่น ๆ	8

ที่มา : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง; เดือนมิถุนายน 2566

1.4.2 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

สถานภาพของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) มีผู้ประกอบการเปิดกิจการทั้งหมด จำนวน 36 ราย

1.4.3 แผนการดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ของโครงการ

แผนการพัฒนาพื้นที่โครงการ คาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการแล้วเสร็จโดยใช้ระยะเวลาประมาณ 15 เดือน ได้แก่ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียงานก่อสร้างอาคารสำนักงานกนอ. และงานปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยมีรายละเอียดแผนการพัฒนาโครงการแสดงดังตารางที่ 1.4-1



ตารางที่ 1.4-1 แผนงานการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

กิจกรรม	เดือนที่														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1. งานออกแบบปรับปรุงผังแม่บทและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน															
2. งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา															
3. งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย															
4. งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน กนอ.															
5. งานปรับแต่งภูมิทัศน์															

ที่มา : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง; เดือนมิถุนายน 2566

1.4.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ

1) แหล่งน้ำดิบและระบบน้ำใช้ของนิคมฯ

ระยะก่อสร้าง

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

(1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างโดยคณงานทั้งหมดทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับ จำนวน 200 คน คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการการใช้น้ำประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน)

(2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมาก และใช้ในระยะเวลาสั้น ๆ เนื่องจากปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และได้มีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ รองรับไว้เรียบร้อยแล้ว สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ประกอบด้วย กิจกรรมการปรับถมพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาผิวดินแทนการใช้น้ำบาดาลในปัจจุบัน การก่อสร้างอาคารสำนักงาน กนอ. และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) บนพื้นที่ดั้งเดิม อย่างไรก็ตามกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็นคอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำรวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้



ระยะดำเนินการ

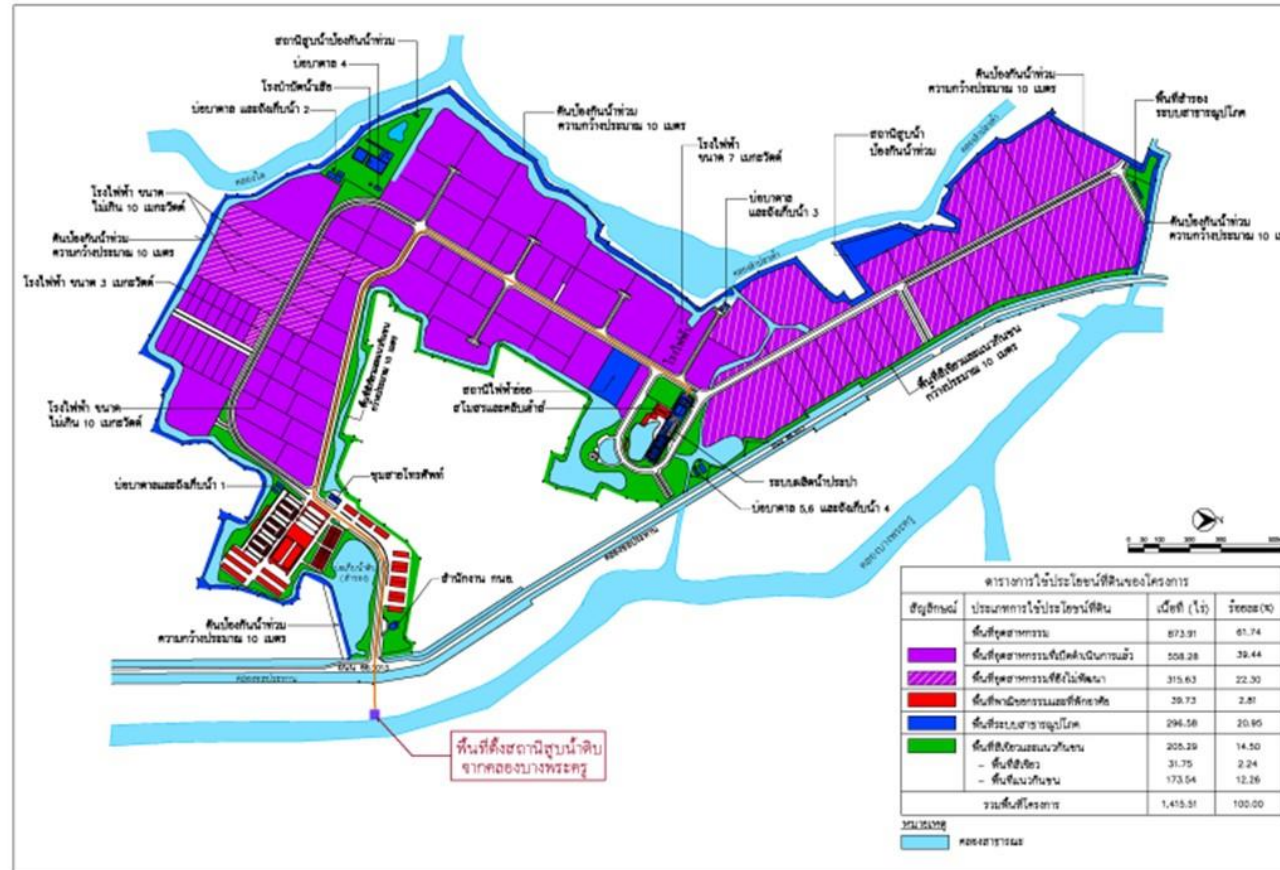
1) ปริมาณการน้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำ แบ่งออกเป็น

- (1) พื้นที่อุตสาหกรรม มีความต้องการใช้น้ำ 8,648.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว 3,052.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา 5,595.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- (2) พื้นที่พาณิชย์กรรม อัตราการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยอยู่ที่ 20 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ดังนั้นปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัยมีปริมาณ 794.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- (3) พื้นที่สำนักงาน กนอ. คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำตามจำนวนพนักงานและผู้มาใช้บริการที่อัตรา 100 ลิตร/คน/วัน)

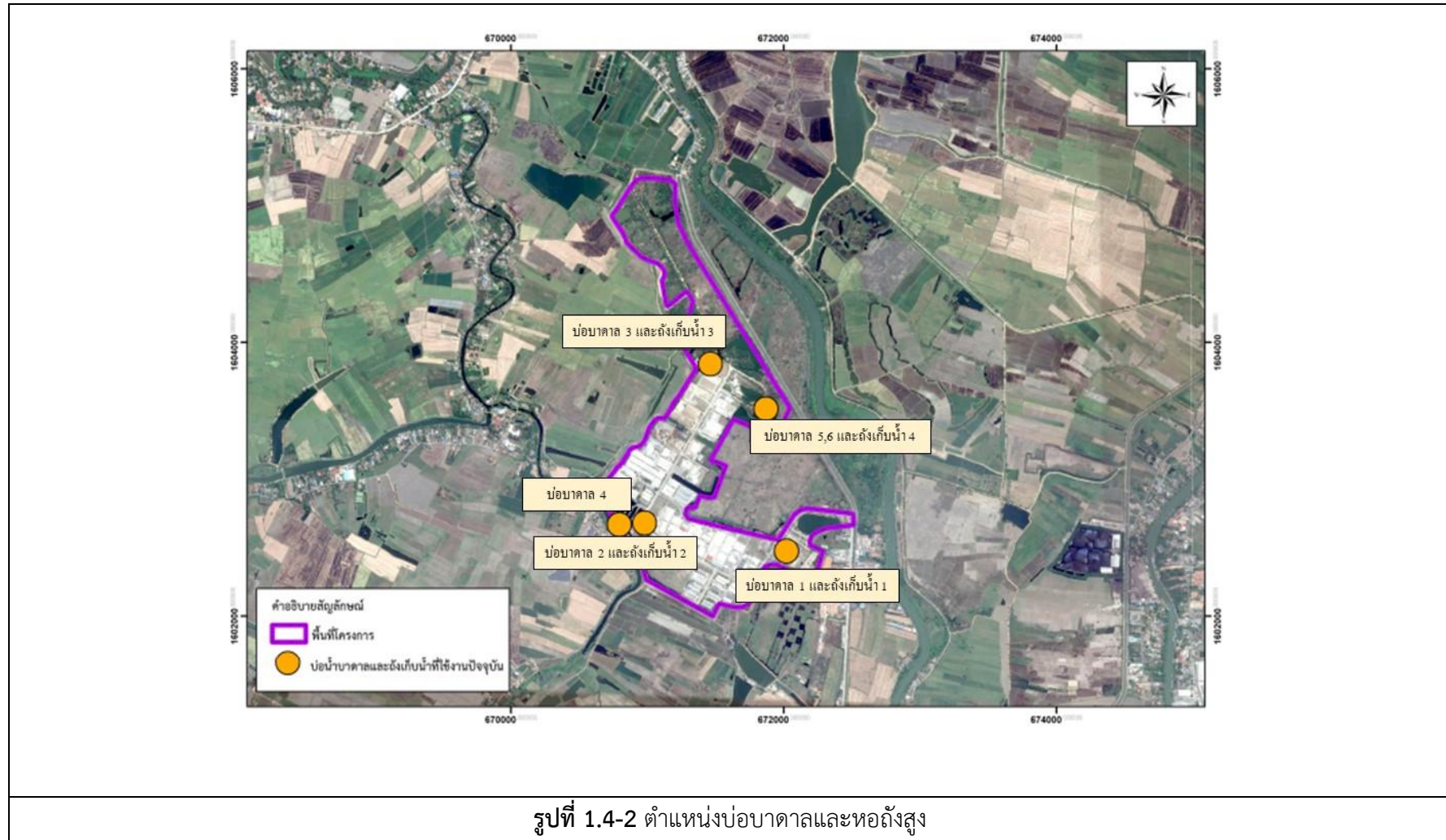
2) แหล่งน้ำใช้

โครงการดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาผิวดินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน บนพื้นที่ 6.60 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1.4-1 เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่ประมาณ 9,444.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำประปาโดยผ่านหอถังสูงเดิมจำนวน 4 จุด ตามตำแหน่งสถานีสูบน้ำบาดาล สามารถจ่ายน้ำประปาได้อย่างทั่วถึง แทนการใช้น้ำบาดาลในปัจจุบัน โดยแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปาจากคลองบางพระครู แสดงดังรูปที่ 1.4-3 จะถูกสูบเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาโดยตรง และโครงการออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใสขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 12,000 ลูกบาศก์เมตร หอถังสูง ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถกักเก็บน้ำได้ รวม 12,240 ลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นระยะเวลาการกักเก็บน้ำได้ประมาณ 1.30 วัน (31 ชั่วโมง) (คิดจากขนาดความจุของแหล่งเก็บน้ำ/ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ) เพื่อจ่ายน้ำประปาไปยังพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ

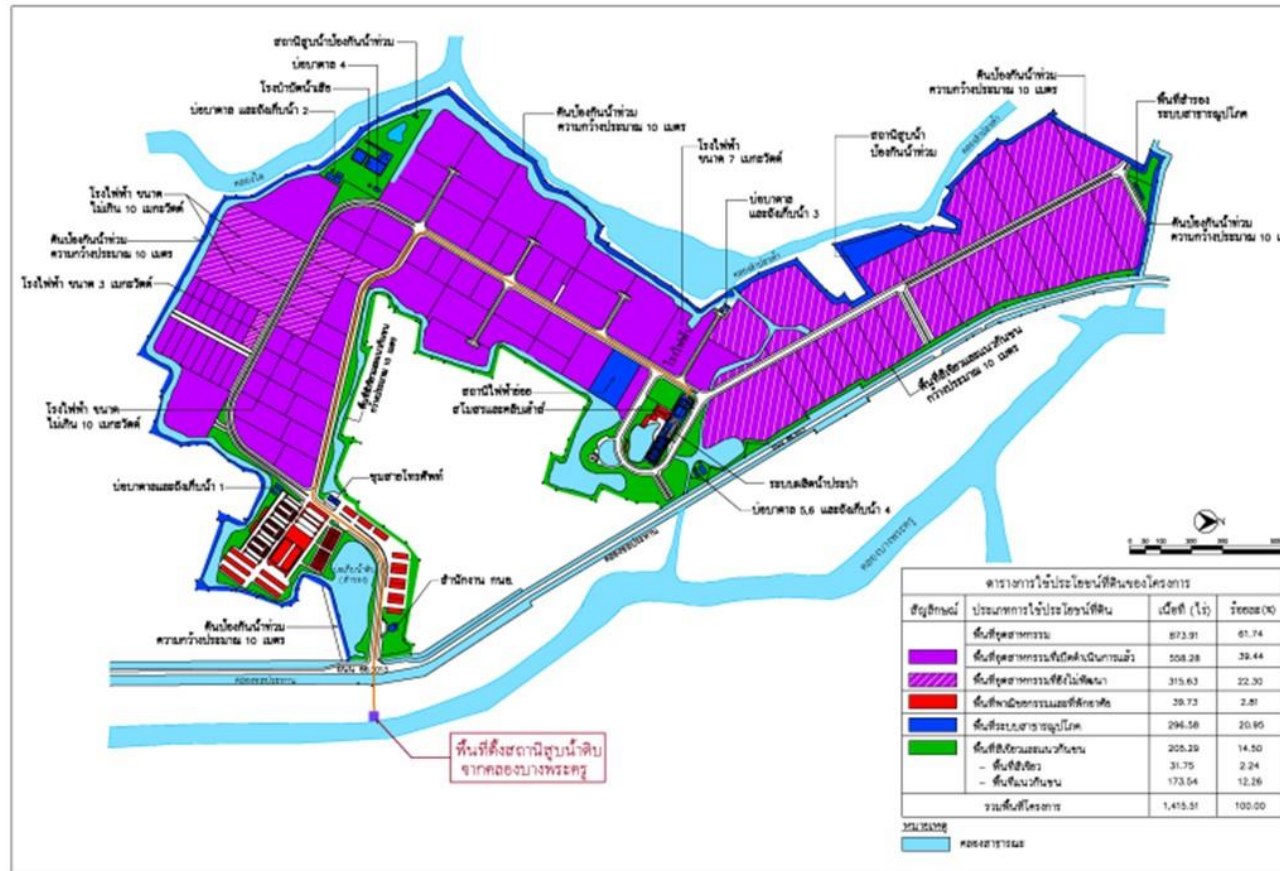


รูปที่ 1.4-1 ตำแหน่งที่ตั้งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)



รูปที่ 1.4-3 ตำแหน่งติดตั้งแพสูบน้ำดิบในคลองบางพระครู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)



3) ระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วม

1) คันป้องกันน้ำท่วมมีความสูง +8.20 ม.รทก. โดยถมบดอัดคันดินให้ได้ระดับ +8.00 ม.รทก. และติดตั้งวัสดุเสริม Freeboard ด้วย Curb คอนกรีตสูง 20 เซนติเมตร เพื่อให้ได้ระดับป้องกันน้ำท่วมรวมที่ +8.20 ม.รทก. ความกว้างฐานคันดิน ประมาณ 10-12 เมตร ความกว้างสันคันดิน ประมาณ 4 เมตร

2) ประเภทคันป้องกันน้ำท่วมเป็น Geo Cell บรรจุหินย่อยป้องกันผิวคันดิน ความยาวคันดินโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ความยาวประมาณ 13 กิโลเมตร เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงชนบทสาย อย. 3013

3) สถานีสูบน้ำ มีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า จำนวน 4 เครื่องโดย Pump operate ทั้งหมด 3 เครื่อง และ Stand by operate 1 เครื่อง มีความสามารถในการระบายน้ำรวม 16,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง สามารถระบายน้ำออกนอกโครงการได้ประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

4) ระบบความปลอดภัย เป็นระบบความปลอดภัยโดยการติดตั้งกล้อง CCTV ระบบไฟส่องสว่าง และแนวถนนบนคันป้องกันน้ำท่วม

5) การระบายน้ำออกนอกพื้นที่ ระบบรวบรวมน้ำของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวงจะเป็นระบบเปิด ประกอบด้วย คลองล้อมรอบพื้นที่นิคมฯ ด้านใน ตั้งอยู่หลังคันป้องกันน้ำท่วม คลองเป็นคลองดินขุด มีขนาดคลองกว้างประมาณ 20 เมตร ลึก 3 เมตรลาดด้านข้าง 1:1.5 มีระดับน้ำลึกประมาณ 2 เมตร ใช้เป็นบ่อรับน้ำ (Retention Pond) ด้วย รวมทั้งบ่อรับน้ำอีก 6 แห่ง และทะเลสาบอีก 4 แห่ง

สำหรับคลองที่อยู่พื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ คลองโด ซึ่งโครงการใช้เป็นคลองสำหรับระบายน้ำออกสู่พื้นที่โครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งมีขนาดความกว้างประมาณ 40 เมตร ลึกประมาณ 2 เมตร มีความจุของคลองประมาณ 37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพียงพอต่อการรับอัตราการไหลที่ระบายจากเครื่องสูบน้ำ รวมทั้งน้ำท่าธรรมชาติ และไหลลงไปทางทิศใต้ลงแม่น้ำลพบุรี แม่น้ำป่าสัก และแม่น้ำเจ้าพระยาทางด้านทิศตะวันตกอยู่ติดคลองชลประทานของกรมชลประทาน มีศักยภาพในการรับน้ำได้ตามที่กำหนด จึงไม่มีผลกระทบต่อการรับน้ำภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

1) ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเมืองนครหลวง เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้างและจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน



2) ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 79 เมกะวัตต์ โดยปัจจุบันโครงการรับไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนครหลวงผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ โดยทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้า 155 kV เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 kV และป้อนสายส่งไปตามถนนสายหลักของโครงการ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่รวมถึงระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สำนักงานของโครงการ

1.5 มลพิษและการจัดการ

1) มลพิษทางอากาศ

ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ในระยะก่อสร้างมาจาก 2 กิจกรรมหลัก ดังนี้

1. กิจกรรมการปรับฐานราก มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยอ้างอิงข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจาก U.S.EPA. “Compilation of Air Pollution Emission Factors” Publication NO.AP-42 (1995) ระบุว่ากิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีดินร่วนในสัดส่วนร้อยละ 30 และมีดัชนีการระเหยร้อยละ 50 จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศประมาณ 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 9.88 กรัม/ตารางเมตร/วัน และจากข้อมูลของ U.S.EPA. พบว่าหากมีมาตรการลดผลกระทบโดยวิธีฉีดพรมน้ำให้เปียกจนทั่วผิวดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายสู่อากาศได้ถึงประมาณร้อยละ 50

2. เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของเครื่องจักรที่ใช้ น้ำมันดีเซลเชื้อเพลิง คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) เครื่องจักรที่ใช้เกี่ยวกับงานปรับปรุงฐานราก ประกอบด้วย รถขุด เครนเคลื่อนที่ได้ รถเกลี่ยหน้าดิน รถผสมคอนกรีตเคลื่อนที่ รถบรรทุก และรถบดอัดพื้นที่ โดยอ้างอิงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากเอกสาร “Off-Road-OFFROAD Model Mobile Source Emission Factor, South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) และ “Exhaust and Crankcase Emission Factors for Nonroad Engine Modeling-Compression-Ignition (EPA 2010)”



ระยะดำเนินการ

โครงการได้ขอเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายประเภทโรงไฟฟ้าเชื้อเพลิงขยะ (RDF) ให้สามารถเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการได้ โดยการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือในการศึกษา ทั้งนี้การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศตามความสูงปล่อยระบายที่ความสูงต่าง ๆ ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จะต้องนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศพื้นฐานในบรรยากาศก่อนมีโครงการ และผลรวมต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้

2) น้ำเสีย

ระยะก่อสร้าง

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 200 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 15.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการน้ำใช้ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด รวมทั้งจัดให้มีบ่อบักน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน และกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์และต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและจัดให้มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บ ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรีดถอนออกจากพื้นที่ และห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร



ระยะดำเนินการ

- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

โครงการมีปริมาณน้ำเสีย 4,812.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด 4,175.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วยพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วประมาณ 2,238.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา ประมาณ 1,937.24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่พาณิชย์กรรมและที่พักอาศัย 635.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่เกิดจากพื้นที่สำนักงาน กนอ. ประมาณ 1.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 4,812.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด หรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับปริมาณน้ำเสีย ประมาณ 4,812.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

- แนวทางการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ

โครงการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด โดยการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า รวมถึงลดการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ



- การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ

โครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก และออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนด จะถูกสูบมากักเก็บยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง ทั้งนี้ น้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดที่ได้ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 จะถูกสูบเข้ามาเก็บยังบ่อพักน้ำทิ้ง ส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ และส่วนหนึ่งจะระบายลงสู่คลองรองรับน้ำภายในโดยรอบของโครงการ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก (คลองไค) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

3) การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล

ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การรื้อถอนอาคาร เป็นต้น

มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถุงพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมดจำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน) โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้น ก่อนประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การรื้อถอนอาคาร โดยการรื้อถอนอาคารจะเกิดของเสีย เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็กในคอนกรีต กระเบื้อง เศษไม้ และเศษอะลูมิเนียม เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัด นำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป



ระยะดำเนินการ

1.) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ

มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หมายถึง ขยะหรือของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ ในสถานที่หรือบริเวณใด ๆ ในโครงการ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ ไม่รวมถึงกากอุตสาหกรรม

ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 9,677 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 32.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 8,390 กิโลกรัม/วัน ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่อุตสาหกรรม ประมาณ 8,390 กิโลกรัม/วัน ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่พาณิชย์กรรม ประมาณ 1,271 กิโลกรัม/วัน และมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นจากพื้นที่สำนักงาน ประมาณ 16 กิโลกรัม/วัน

ก) มูลฝอยย่อยสลายได้ (Compostable Waste) เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 64 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 6,193 กิโลกรัม/วัน โดยแบ่งออกเป็น พื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 4,254 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่ยังไม่พัฒนา คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 1,939 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งไป อบต. แม่ลา หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. แม่ลาให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป

ข) มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycleable Waste) เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว เศษกระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ เศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ประมาณ 2,904 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น พื้นที่เปิดดำเนินการแล้วประมาณ 1,995 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่ยังไม่พัฒนาประมาณ 909 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยเหล่านี้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมและคัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

ค) มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ถังแก๊ส LPG เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยอันตรายประมาณ 290 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว ประมาณ 199 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่ที่ยังไม่พัฒนา ประมาณ 91 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะต้องติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป



ง) ขยะทั่วไป (General waste) หรือมูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใสขนาด ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเปื้อนเศษอาหาร โฟมเปื้อนอาหาร พอลียูรีเทนอาหาร เป็นต้น คาดกว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยทั่วไปประมาณ 290 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว ประมาณ 199 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่ที่ยังไม่พัฒนาประมาณ 91 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้ อบต. แม่ลา หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จาก อบต. แม่ลาให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจะกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอไว้ภายในพื้นที่โรงงานแต่ละแห่ง เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. แม่ลาให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

2.) กากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

1. เปิดดำเนินการกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว 558.28 ไร่ มีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น 74,165.60 ตัน/ปี หรือประมาณ 206,016 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดปริมาณกากอุตสาหกรรม 369 กิโลกรัม/ไร่/วัน)

2. พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา การคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมของพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา มีจำนวนพื้นที่รวม 248.63 ไร่ การคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมของพื้นที่ที่ยังไม่พัฒนา จึงคาดการณ์ให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง โดยอ้างอิงปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจริงของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบัน ดังนี้

- กลุ่มพลังงานไฟฟ้าทางเลือก จำนวนพื้นที่ 67 ไร่ มีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น 1,058 กิโลกรัม/วัน คิดเป็นอัตราการเกิดปริมาณกากอุตสาหกรรม 76 กิโลกรัม/ไร่/วัน จึงนำมาคาดการณ์ปริมาณการเกิดกากอุตสาหกรรมของกลุ่มพลังงานไฟฟ้าทางเลือกภายหลังเปลี่ยนแปลง จำนวน 67 ไร่ ดังนั้นพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนาของกลุ่มพลังงานไฟฟ้าทางเลือกจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นประมาณ 5,092 กิโลกรัม/วัน (คิดเป็น 33.95 ลูกบาศก์เมตร/วัน)



- กลุ่มประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปอื่น ๆ จำนวนพื้นที่รวม 248.63 ไร่ กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มอุตสาหกรรมตัดเย็บเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย เครื่องหนัง รองเท้า ที่มีใช้กิจการประเภทแต่งขนสัตว์ กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่มกลุ่มกิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐานกลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ และทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้าหรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วน จะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น 91,744 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 611.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน

รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น 302,852 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 2,020.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งออกเป็น ปริมาณกากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว 206,016 กิโลกรัม/วัน และปริมาณกากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา 96,836 กิโลกรัม/วัน ประกอบด้วย ปริมาณกากอุตสาหกรรมจากกลุ่มพลังงานไฟฟ้าทางเลือก 5,092 กิโลกรัม/วัน และปริมาณกากอุตสาหกรรมจากกลุ่มอุตสาหกรรมทั่วไปอื่น ๆ 91,744 กิโลกรัม/วัน

ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป หรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อของเก่ากรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest) ให้โครงการทุกครั้ง



1.6 สรุปการดำเนินงานของโครงการในปัจจุบัน

การดำเนินงานของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/19777 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2565 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.6-1

ตารางที่ 1.6-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

รายละเอียด	เสนอในรายงาน EIA*	สถานภาพปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 66)
1. พื้นที่โครงการทั้งหมด - พื้นที่อุตสาหกรรม - พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก - พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย - พื้นที่สีเขียว/แนวกันชน/คันดินร่อนน้ำ	1,415.51 ไร่ 873.91 ไร่ 296.58 ไร่ 39.73 ไร่ 205.29 ไร่	1,387.17 867.77 239.13 57.60 222.67
2. ระบบสาธารณูปโภค - การจัดการน้ำใช้ - การจัดการน้ำเสีย	- ระบบผลิตน้ำประปาผิวดินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน จ่ายน้ำประปา ผ่านหอถังสูง จำนวน 4 จุด - แหล่งน้ำผิวดินสำหรับผลิตน้ำประปาจากคลองบางพระจะถูกสูบเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาโดยตรง - ถังเก็บน้ำใสขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง - หอถังสูง ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการปรึกษาหารือกับทางผู้ที่เกี่ยวข้องในการก่อสร้างระบบน้ำประปาผิวดิน โดยปัจจุบันโครงการใช้น้ำจากแหล่งน้ำผิวดินที่มาจากบ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการจำนวน 6 บ่อ สูบน้ำด้วยอัตรา 80 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/บ่อ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน



ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

รายละเอียด	เสนอในรายงาน EIA*	สถานภาพปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 66)
2. ระบบสาธารณูปโภค (ต่อ) - ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ระบบไฟฟ้าและพลังงาน - การจัดการของเสีย	- ดินป้องกันน้ำท่วม มีความสูง + 8.20 ม. รทก. โดยถมบดอัดคันดินให้ได้ระดับ +8.00 ม. รทก. และติดตั้งวัสดุเสริม Free board ด้วย Ourb คอนกรีตสูง 20 เซนติเมตร ความกว้างฐานคันดินประมาณ 10-12 เมตร และความกว้างสันดิน 4 เมตร - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจำนวน 4 เครื่อง Pump Operate 3 เครื่อง และ Stand by Operate 1 เครื่อง โดยมีความสามารถระบายน้ำรวม 16,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) - โครงการรับไฟฟ้าจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอนครหลวง ผ่านสถานีย่อยของโครงการ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่รวมถึงระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สำนักงานของโครงการ - มูลฝอยย่อยสลายได้ และขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการจัดเตรียมรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยสลายได้ วางไว้ความจุต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อส่งให้ อบต. แม่ลา นำไปกำจัด - มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป - มูลฝอยอันตราย ขยะอันตรายของที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ดินป้องกันน้ำท่วม มีความสูง + 8.20 ม. รทก. โดยถมบดอัดคันดินให้ได้ระดับ +8.00 ม. รทก. และติดตั้งวัสดุเสริม Free board ด้วย Ourb คอนกรีตสูง 20 เซนติเมตร ความกว้างฐานคันดินประมาณ 10-12 เมตร และความกว้างสันดิน 4 เมตร - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าจำนวน 4 เครื่อง Pump Operate 3 เครื่อง และ Stand by Operate 1 เครื่อง โดยมีความสามารถระบายน้ำรวม 16,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) - โครงการรับไฟฟ้าจากไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอนครหลวง ผ่านสถานีย่อยของโครงการ เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่รวมถึงระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สำนักงานของโครงการ - มูลฝอยย่อยสลายได้ และขยะมูลฝอยทั่วไป โครงการจัดเตรียมรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยสลายได้ วางไว้ความจุต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อส่งให้ อบต. แม่ลา นำไปกำจัด - มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมจะคัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป - มูลฝอยอันตราย ขยะอันตรายของที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป



ตารางที่ 1.6-1 (ต่อ) สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

รายละเอียด	เสนอในรายงาน EIA*	สถานภาพปัจจุบัน (ม.ค.-มิ.ย. 66)
2. ระบบสาธารณูปโภค (ต่อ) - การจัดการของเสีย	- กากอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงติดต่อให้ หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด และจัดส่งใบกำกับการขนส่งให้โครงการ ทุกครั้ง	- กากอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงติดต่อ ให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด และจัดส่งใบกำกับการขนส่งให้โครงการ ทุกครั้ง

ที่มา : * รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)

1.7 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.7-1 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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 ได้แก่ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ) (A1) • วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (A3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	- TSP - PM-10 - WS&WD	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง					●				○			
							●				○			
							●				○			
							●				○			

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ) (N1) • วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (N3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- Leq 24 hr - Leq 1 hr - Lmax - L ₉₀	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง					●				○			
- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- ประเมินเสียงรบกวน	- ปีละ 1 ครั้ง					●							

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) - คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) - คลองบางพระครู (SW4)	- Temperature - pH - DO - BOD - NO ₃ - NH ₃ - Phenol - Cyanide - Flow Rate - Pb, Cd, Cu, Zn, - Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ - Total Hg, As, Ni - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง						●						

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566


คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- pH - BOD - TKN - TSS - Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	x	x	x	●	●	●	○	○	○	○	○	○
5. ทรัพยากรชีวภาพ ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) - คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2) - คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3) - คลองบางพระครู (BIO4)	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ไข่ และตัวอ่อน	1 ครั้งก่อนการ ก่อสร้าง				●								

หมายเหตุ

- : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- X : ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฉบับเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ
เลขที่ 26 มกราคม 2558 จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างดังกล่าวได้



ตารางที่ 1.7-2 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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 ได้แก่ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ) (A1) • วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (A2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (A3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	- TSP - PM-10 - SO ₂ ^(1hr) - SO ₂ ^(24hr) - NO ₂ ^(1hr) - WS&WD (เลือก 1 สถานี)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ					●				○			
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย	- TSP - SO ₂ - NO _x	ปีละ 1 ครั้ง	<div style="text-align: center;">  รวบรวมข้อมูลจากโครงการ </div>											

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.7-2 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- Flow Rate - Temperature - Color - pH, BOD, COD, TDS - TSS,TKN, Oil & Grease, - Fluoride, Sulfide, Cyanide - Formaldehyde - Phenol & Compound - Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ - Cr ³⁺ ,Hg, As, Ni, Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	x	x	x	●	●	●	○	○	○	○	○	○

○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

x : ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฉบับเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ 26 มกราคม 2558 จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างดังกล่าวได้



ตารางที่ 1.7-2 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด - คลองรองรับน้ำภายในโครงการ	- Flow Rate - Temperature - Color - pH, BOD, COD, TDS - TSS, TKN, Oil & Grease, - Formaldehyde, Free Chlorine, - Sulfide, Cyanide - Phenol Compound - Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ - Cr ³⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Ba, Se	เดือนละ 1 ครั้ง	X	X	X	●	●	●	○	○	○	○	○	○
- บริเวณ Inspection Manhole ของ โรงงานที่เปิดดำเนินการ	- pH, BOD, COD, SS, TDS - Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูลจากโครงการ											

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

X : ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฉบับเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ 26 มกราคม 2558 จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างดังกล่าวได้



ตารางที่ 1.7-2 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> คลองไต่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) คลองไต่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองไต่ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) คลองบางพระครู (SW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Flow Rate - Temperature - Color, กลิ่น, DO, - pH, BOD - Coliform Bacteria - Total Fecal Coliform Bacteria - NO₃, NH₃, Phenol, - Cyanide - Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺ - Total Hg, As, Ni 	เดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการระบายน้ำ	X	X	X	●	●	●	○	○	○	○	○	○

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

X : ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม 2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฉบับเดิมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ 26 มกราคม 2558 จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างดังกล่าวได้



ตารางที่ 1.7-2 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			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. คุณภาพน้ำบาดาล - ตรวจวัดบ่อน้ำบาดาล จำนวน 6 สถานี ได้แก่ • บ่อน้ำบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) • บ่อน้ำบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) • บ่อน้ำบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) • บ่อน้ำบาดาล 4 ในนิคมฯ (W4) • บ่อน้ำบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) • บ่อน้ำบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)	- pH, TDS, TKN - Total Hardness - CN^- , As, Hg, Cr^{+6} , - Cu, Cd, Pb, Mn, - Ni, Zn	- 3 เดือน/ครั้ง				●		●			○			○
						●		●			○			○
						●		●			○			○
						●		●			○			○
						●		●			○			○
						●		●			○			○
						●		●			○			○
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UW4)	- TDS, Phenol - Pb, Cd, Cu, Zn, - Cr^{6+} , Cr^{3+} , Hg - As, Ni	- ปีละ 2 ครั้ง					X				○			
							X				○			
							X				○			
							X				○			

หมายเหตุ

- : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- X : ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินได้เนื่องจากทางโครงการยังไม่มีที่ดินติดตั้งบ่อสังเกตการณ์



ตารางที่ 1.7-2 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพดิน - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)	- pH, Pb, Cd, Cu, Zn, - Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg, As, Ni (ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง)	- ปีละ 1 ครั้ง									○			

หมายเหตุ ○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.7-2 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ชีวภาพทางน้ำ - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • คลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) • คลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2) • คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3) • คลองบางพระครู (BIO4)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ	- ปี ละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในช่วง ฤดูแล้งและฤดูฝน ที่มีการระบายน้ำ ทิ้งของโครงการ				●							○	
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ - Cu, Hg, Ni, Zn	- ปี ละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุด ลอกตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำ เสีย											○	
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำประปา	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ - Cu, Hg, Ni, Ag, Al - Zn	- ปี ละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้ง การขออนุญาตส่ง กำจัด											○	

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. ระดับเสียง - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต. บ้านขล้อ) (N1) • วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลึง) (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลึง) (N3) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- Leq 24 ชม. - Leq 1 ชม. - L ₉₀ 1 ชม. - Leq 5 นาที - L ₉₀ นาที	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง					●				○			
- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลึง) (N2) • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง					●				○			
							●				○			

หมายเหตุ ● : ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.7-1 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ. 2566)											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง											○	

หมายเหตุ ○ : แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม