

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ฉบับปกปิดที่มีกฎหมายคุ้มครอง

เสนอ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



หลักกิโลเมตรที่ 78 ถนนทางหลวงสายเอเชีย ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง
และตำบลบ้านขล้อย อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

หลักกิโลเมตรที่ 78 ถนนทางหลวงสายเอเชีย ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง
และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เสนอ



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0-2763-2800 E-mail address : uae@uaeconsultant.com

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

วันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ตั้งอยู่หลัก กิโลเมตรที่ 78 ถนนทางหลวงสายเอเชีย ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรดิน ด้านคุณภาพน้ำ
ด้านนิเวศวิทยาแหล่งน้ำจืด และด้านน้ำใต้ดิน

ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพอากาศ และด้านเสียง

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) |
| 2. สถานที่ตั้ง | หลักกิโลเมตรที่ 78 ถนนทางหลวงสายเอเชีย ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| 4. สถานที่ติดต่อ
โทรศัพท์

e-mail | เลขที่ 9/9 หมู่ 4 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- โทรสาร -
ieatnkl@gmail.com |
| 5. จัดทำโดย | บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ | วันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 |
| 7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย เมื่อ | เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 |
| 8. รายละเอียดโครงการ | |
| - ลักษณะ/ประเภทโครงการ | นิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ |
| - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง | ประมาณ 1,415.51 ไร่ |
| | ทิศเหนือ ติดกับ ทางหลวงชนบทหมายเลข อย 3013 พื้นที่เกษตรกรรม เขตพื้นที่ตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน |
| | ทิศใต้ ติดกับ พื้นที่เกษตรกรรม เขตพื้นที่ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง |
| | ทิศตะวันออก ติดกับ พื้นที่พิกาศัย ทางหลวงชนบทหมายเลข อย 3013 และคลองบางพระครู เขตพื้นที่ตำบลแม่ลา อำเภอนครหลวง |
| | ทิศตะวันตก ติดกับ คลองสาธารณประโยชน์ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่พิกาศัย เขตพื้นที่ตำบลบางเพลิง อำเภอบางปะหัน |
| - กิจกรรมในโครงการ | |
| * การบำบัดน้ำเสีย | โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) และบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังบำบัด ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก และออกแบบให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดจะถูกสูบบากักเก็บยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อหมุนเวียนนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง |

- กิจกรรมในโครงการ

* อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงานของโรงงานที่ตั้งอยู่ในโครงการ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ และรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงานในโครงการ เช่น การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยรวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีการดำเนินการ นอกจากนี้โครงการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉิน และจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง

* การจัดการขยะมูลฝอย/กากของเสีย

โครงการมีการรณรงค์ให้โรงงานคัดแยกขยะเพื่อส่งขายหรือส่งกำจัดตามความเหมาะสม โดยโรงงานได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะ และพื้นที่เก็บกากของเสียแยกตามประเภท สำหรับรวบรวมก่อนส่งให้ อบต. แม่ลา หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาต จาก อบต. แม่ลาให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปหรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อของเก่า กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการขนส่ง (Manifest) ให้โครงการทุกครั้ง

*การจัดการคุณภาพอากาศ

โครงการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ กรอกข้อมูลแบบสำรวจพื้นฐานโรงงาน ตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงานปีละ 2 ครั้ง นอกจากนี้โครงการยังควบคุม ดูแลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด

*ปัจจุบันโครงการ อยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบและระบบน้ำใช้ของนิคมฯ ซึ่งโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการไปจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบฉบับล่าสุด

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่โครงการ	1-2
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1-4
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-6
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-17
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง	3-36
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-58
3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-131
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง	1-4
ตารางที่ 1-2 โรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ	1-6
ตารางที่ 1-3 แผนงานการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง	1-6
ตารางที่ 1-4 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567	1-19
ตารางที่ 1-5 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567	1-23
ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไประยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567	2-2
ตารางที่ 2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-16
ตารางที่ 2-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-36
ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะก่อสร้าง	3-3
ตารางที่ 3-2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ	3-8
ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
ตารางที่ 3-4 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง	3-18
ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัดตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	3-20
ตารางที่ 3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัดตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	3-24
ตารางที่ 3-7 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัดตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล	3-28

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-8 ภาวะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตัวอย่างดิน	3-30
ตารางที่ 3-9 ภาวะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา	3-35
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อย) (A1)	3-39
ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)	3-40
ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)	3-41
ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	3-42
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-43
ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ	3-48
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา	3-50
ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ	3-52
ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	3-54
ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	3-57
ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อย) (A1)	3-61
ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)	3-62
ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)	3-63
ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	3-64
ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3-65
ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3-66
ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3-67
ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3-68

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-69
ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-70
ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-71
ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-72
ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม	3-74
ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	3-79
ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	3-80
ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง คลองรองรับน้ำภายในโครงการ	3-81
ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-86
ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	3-87
ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)	3-88
ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองบางพระครู (SW4)	3-89
ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1)	3-93
ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2)	3-94
ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3)	3-95
ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5)	3-96
ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-101
ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดพลวงก์ตอนพืช	3-109
ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดพลวงก์ตอนสัตว์	3-112
ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน	3-114
ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ	3-115
ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ	3-115
ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ	3-116
ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ	3-116
ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-117
ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ	3-121
ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา	3-123
ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ	3-125
ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ	3-127
ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-129

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงานแบบพื้นที่	3-130
ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงานแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด	3-131
ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-132
ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-137
ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-141
ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-145
ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-190
ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-193
ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-196
ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองบางพระครู (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-199
ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-241
ตารางที่ 3-69 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-242
ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-243
ตารางที่ 3-71 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-244
ตารางที่ 3-72 เปรียบเทียบคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-264
ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-265
ตารางที่ 3-74 เปรียบเทียบคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-265
ตารางที่ 3-75 เปรียบเทียบคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-266
ตารางที่ 3-76 เปรียบเทียบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-273
ตารางที่ 3-77 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-279

สารบัญรูป	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง	1-3
รูปที่ 1-2 ผังแม่บทภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-5
รูปที่ 1-3 ความก้าวหน้างานก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	1-7
รูปที่ 1-4 ตำแหน่งที่ตั้งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ	1-10
รูปที่ 1-5 ตำแหน่งบ่อบาดาลและหอถังสูง	1-11
รูปที่ 1-6 ตำแหน่งติดตั้งแพสูบน้ำดิบในคลองบางพระครู	1-12
รูปที่ 2-1 คันคอนกรีตโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-103
รูปที่ 2-2 ป้ายจำกัดความเร็ว	2-103
รูปที่ 2-3 พื้นที่จอดรถ	2-103
รูปที่ 2-4 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก	2-103
รูปที่ 2-5 ป้ายหน้าโครงการ	2-104
รูปที่ 2-6 พื้นที่ก่อสร้างภายในโครงการ	2-104
รูปที่ 2-7 ป้ายจราจร	2-104
รูปที่ 2-8 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-105
รูปที่ 2-9 พื้นที่สีเขียวของโรงงาน	2-106
รูปที่ 2-10 พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-106
รูปที่ 2-11 ระบบระบายน้ำเสียของโรงงาน	2-107
รูปที่ 2-12 Inspection Manhole	2-107
รูปที่ 2-13 รางระบายน้ำในโครงการ	2-107
รูปที่ 2-14 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-108
รูปที่ 2-15 มิเตอร์ตรวจวัดไฟฟ้าที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-108
รูปที่ 2-16 รถบรรทุกน้ำในการรดน้ำต้นไม้	2-108
รูปที่ 2-17 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำ Online	2-109
รูปที่ 2-18 บ่อพักน้ำทิ้ง	2-109
รูปที่ 2-19 บ่อฉุกเฉิน	2-109
รูปที่ 2-20 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	2-110
รูปที่ 2-21 ติดตั้ง Flow Meter	2-110
รูปที่ 2-22 คลองรองรับน้ำ	2-110
รูปที่ 2-23 บ่อดกตะกอน	2-111
รูปที่ 2-24 บ่อร์วบรวมตะกอน	2-111
รูปที่ 2-25 บ่อร์วบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	2-111
รูปที่ 2-26 บ่อเกรอะ	2-112

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-27	หัวน้ำดับเพลิง	2-112
รูปที่ 2-28	อาคารรีดตะกอน	2-112
รูปที่ 2-29	คันทำนบป้องกันน้ำท่วม	2-113
รูปที่ 2-30	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	2-113
รูปที่ 2-31	พื้นที่จอดรถภายในโครงการ	2-113
รูปที่ 2-32	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	2-114
รูปที่ 2-33	สัญญาณจราจร	2-114
รูปที่ 2-34	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-114
รูปที่ 2-35	ป้ายสัญลักษณ์จราจร	2-115
รูปที่ 2-36	สัญญาณชะลอความเร็ว	2-115
รูปที่ 2-37	ท่อชะลอแรงน้ำ	2-115
รูปที่ 2-38	บ่อบาดาลในพื้นที่โครงการ	2-116
รูปที่ 2-39	ป้ายเตือนความปลอดภัย	2-116
รูปที่ 2-40	ถังขยะภายในโครงการ	2-117
รูปที่ 2-41	การรับขยะมูลฝอยไปกำจัดโดยองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา	2-117
รูปที่ 2-42	ศูนย์อำนวยความสะดวก	2-117
รูปที่ 2-43	อาคารควบคุม	2-117
รูปที่ 2-44	ป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ	2-117
รูปที่ 2-45	การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-118
รูปที่ 2-46	การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี	2-118
รูปที่ 2-47	Environmental Audit	2-118
รูปที่ 3-1	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-37
รูปที่ 3-2	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-38
รูปที่ 3-3	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-45
รูปที่ 3-4	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-46
รูปที่ 3-5	จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-47
รูปที่ 3-6	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-56
รูปที่ 3-7	ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-59
รูปที่ 3-8	จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-60
รูปที่ 3-9	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-76

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-10 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-78
รูปที่ 3-11 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-83
รูปที่ 3-12 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	3-84
รูปที่ 3-13 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล	3-91
รูปที่ 3-14 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล	3-92
รูปที่ 3-15 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-98
รูปที่ 3-16 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	3-99
รูปที่ 3-17 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ	3-104
รูปที่ 3-18 จุดติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ	3-105
รูปที่ 3-19 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-117
รูปที่ 3-20 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-119
รูปที่ 3-21 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง	3-120
รูปที่ 3-22 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน	3-120
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-134
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-134
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-135
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-135
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-136
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบอัตราการไหล ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-149
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-149
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบ Color (Original pH) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-150
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบ Color (pH 7) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-150
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบ pH ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-151
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบ BOD ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-151
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบ COD ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-152

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-35	เปรียบเทียบ TDS ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-152
รูปที่ 3-36	เปรียบเทียบ TSS ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-153
รูปที่ 3-37	เปรียบเทียบ TKN ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-153
รูปที่ 3-38	เปรียบเทียบ Oil & Grease ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-154
รูปที่ 3-39	เปรียบเทียบฟลูออไรด์ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-154
รูปที่ 3-40	เปรียบเทียบซัลไฟด์ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-155
รูปที่ 3-41	เปรียบเทียบไซยาไนด์ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-155
รูปที่ 3-42	เปรียบเทียบฟอร์มาลดีไฮด์ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-156
รูปที่ 3-43	เปรียบเทียบสารประกอบฟีนอล ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-156
รูปที่ 3-44	เปรียบเทียบ Pb ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-157
รูปที่ 3-45	เปรียบเทียบ Cd ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-157
รูปที่ 3-46	เปรียบเทียบ Cu ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-158
รูปที่ 3-47	เปรียบเทียบ Zn ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-158
รูปที่ 3-48	เปรียบเทียบ Cr^{6+} ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-159
รูปที่ 3-49	เปรียบเทียบ Cr^{3+} ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-159
รูปที่ 3-50	เปรียบเทียบ Hg ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-160

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-51	เปรียบเทียบ As ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-160
รูปที่ 3-52	เปรียบเทียบ Ni ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-161
รูปที่ 3-53	เปรียบเทียบ Mn ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-161
รูปที่ 3-54	เปรียบเทียบอัตราการไหล บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-162
รูปที่ 3-55	เปรียบเทียบอุณหภูมิ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-162
รูปที่ 3-56	เปรียบเทียบ Color (Original pH) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-163
รูปที่ 3-57	เปรียบเทียบ Color (pH 7) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-163
รูปที่ 3-58	เปรียบเทียบ pH บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-164
รูปที่ 3-59	เปรียบเทียบ BOD บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-164
รูปที่ 3-60	เปรียบเทียบ COD บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-165
รูปที่ 3-61	เปรียบเทียบ TDS บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-165
รูปที่ 3-62	เปรียบเทียบ TSS บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-166
รูปที่ 3-63	เปรียบเทียบ TKN บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-166
รูปที่ 3-64	เปรียบเทียบ Oil & Grease บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-167
รูปที่ 3-65	เปรียบเทียบฟลูออไรด์ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-167
รูปที่ 3-66	เปรียบเทียบคลอไรด์ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-168
รูปที่ 3-67	เปรียบเทียบไซยาไนด์ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-168
รูปที่ 3-68	เปรียบเทียบฟอร์มาลดีไฮด์ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-169
รูปที่ 3-69	เปรียบเทียบสารประกอบฟีนอล บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-169
รูปที่ 3-70	เปรียบเทียบ Pb บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-170
รูปที่ 3-71	เปรียบเทียบ Cd บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-170
รูปที่ 3-72	เปรียบเทียบ Cu บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-171
รูปที่ 3-73	เปรียบเทียบ Zn บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-171
รูปที่ 3-74	เปรียบเทียบ Cr^{6+} บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-172
รูปที่ 3-75	เปรียบเทียบ Cr^{3+} บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-172
รูปที่ 3-76	เปรียบเทียบ Hg บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-173
รูปที่ 3-77	เปรียบเทียบ As บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-173
รูปที่ 3-78	เปรียบเทียบ Ni บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-174
รูปที่ 3-79	เปรียบเทียบ Mn บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-174

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-80	เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-175
รูปที่ 3-81	เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-175
รูปที่ 3-82	เปรียบเทียบ Color (Original pH) คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-176
รูปที่ 3-83	เปรียบเทียบ Color (pH 7) คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-176
รูปที่ 3-84	เปรียบเทียบ pH คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-177
รูปที่ 3-85	เปรียบเทียบ BOD คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-177
รูปที่ 3-86	เปรียบเทียบ COD คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-178
รูปที่ 3-87	เปรียบเทียบ DO คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-178
รูปที่ 3-88	เปรียบเทียบ TDS คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-179
รูปที่ 3-89	เปรียบเทียบ TSS คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-179
รูปที่ 3-90	เปรียบเทียบ TKN คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-180
รูปที่ 3-91	เปรียบเทียบ Oil & Grease คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-180
รูปที่ 3-92	เปรียบเทียบฟอร์มาลดีไฮด์ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-181
รูปที่ 3-93	เปรียบเทียบคลอรีนอิสระ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-181
รูปที่ 3-94	เปรียบเทียบซัลไฟด์ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-182
รูปที่ 3-95	เปรียบเทียบสารประกอบฟีนอล คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-182
รูปที่ 3-96	เปรียบเทียบไซยาไนด์ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-183
รูปที่ 3-97	เปรียบเทียบ Pb คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-183
รูปที่ 3-98	เปรียบเทียบ Cd คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-184
รูปที่ 3-99	เปรียบเทียบ Cu คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-184
รูปที่ 3-100	เปรียบเทียบ Zn คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-185
รูปที่ 3-101	เปรียบเทียบ Cr^{6+} คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-185
รูปที่ 3-102	เปรียบเทียบ Cr^{3+} คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-186
รูปที่ 3-103	เปรียบเทียบ Hg คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-186
รูปที่ 3-104	เปรียบเทียบ As คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-187
รูปที่ 3-105	เปรียบเทียบ Ni คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-187
รูปที่ 3-106	เปรียบเทียบ Mn คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-188
รูปที่ 3-107	เปรียบเทียบ Ba คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-188
รูปที่ 3-108	เปรียบเทียบ Se คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-189
รูปที่ 3-109	เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองใด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-202
รูปที่ 3-110	เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองใด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-202
รูปที่ 3-111	เปรียบเทียบ DO คลองใด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-203

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-112	เปรียบเทียบ pH คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-203
รูปที่ 3-113	เปรียบเทียบ BOD คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-204
รูปที่ 3-114	เปรียบเทียบ TCB คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-204
รูปที่ 3-115	เปรียบเทียบ FCB คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-205
รูปที่ 3-116	เปรียบเทียบ NO ₃ คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-205
รูปที่ 3-117	เปรียบเทียบ NH ₃ คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-206
รูปที่ 3-118	เปรียบเทียบ Phenol คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-206
รูปที่ 3-119	เปรียบเทียบไซยาไนด์ คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-207
รูปที่ 3-120	เปรียบเทียบ Pb คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-207
รูปที่ 3-121	เปรียบเทียบ Cd คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-208
รูปที่ 3-122	เปรียบเทียบ Cu คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-208
รูปที่ 3-123	เปรียบเทียบ Zn คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-209
รูปที่ 3-124	เปรียบเทียบ Cr ⁶⁺ คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-209
รูปที่ 3-125	เปรียบเทียบ Total Hg คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-210
รูปที่ 3-126	เปรียบเทียบ As คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-210
รูปที่ 3-127	เปรียบเทียบ Ni คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-211
รูปที่ 3-128	เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-211
รูปที่ 3-129	เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-212
รูปที่ 3-130	เปรียบเทียบ DO คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-212
รูปที่ 3-131	เปรียบเทียบ pH คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-213
รูปที่ 3-132	เปรียบเทียบ BOD คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-213
รูปที่ 3-133	เปรียบเทียบ TCB คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-214
รูปที่ 3-134	เปรียบเทียบ FCB คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-214
รูปที่ 3-135	เปรียบเทียบ NO ₃ คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-215
รูปที่ 3-136	เปรียบเทียบ NH ₃ คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-215
รูปที่ 3-137	เปรียบเทียบ Phenol คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-216
รูปที่ 3-138	เปรียบเทียบ ไซยาไนด์ คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-216
รูปที่ 3-139	เปรียบเทียบ Pb คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-217
รูปที่ 3-140	เปรียบเทียบ Cd คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-217
รูปที่ 3-141	เปรียบเทียบ Cu คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-218
รูปที่ 3-142	เปรียบเทียบ Zn คลองไผ่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-218

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-143	เปรียบเทียบ Cr^{6+} คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-219
รูปที่ 3-144	เปรียบเทียบ Total Hg คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-219
รูปที่ 3-145	เปรียบเทียบ As คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-220
รูปที่ 3-146	เปรียบเทียบ Ni คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	3-220
รูปที่ 3-147	เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-221
รูปที่ 3-148	เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-221
รูปที่ 3-149	เปรียบเทียบ DO คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-222
รูปที่ 3-150	เปรียบเทียบ pH คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-222
รูปที่ 3-151	เปรียบเทียบ BOD คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-223
รูปที่ 3-152	เปรียบเทียบ TCB คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-223
รูปที่ 3-153	เปรียบเทียบ FCB คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-224
รูปที่ 3-154	เปรียบเทียบ NO_3 คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-224
รูปที่ 3-155	เปรียบเทียบ NH_3 คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-225
รูปที่ 3-156	เปรียบเทียบ Phenol คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-225
รูปที่ 3-157	เปรียบเทียบไซยาไนด์ คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-226
รูปที่ 3-158	เปรียบเทียบ Pb คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-226
รูปที่ 3-159	เปรียบเทียบ Cd คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-227
รูปที่ 3-160	เปรียบเทียบ Cu คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-227
รูปที่ 3-161	เปรียบเทียบ Zn คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-228
รูปที่ 3-162	เปรียบเทียบ Cr^{6+} คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-228
รูปที่ 3-163	เปรียบเทียบ Total Hg คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-229
รูปที่ 3-164	เปรียบเทียบ As คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-229
รูปที่ 3-165	เปรียบเทียบ Ni คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	3-230
รูปที่ 3-166	เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองบางพระครุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-230
รูปที่ 3-167	เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองบางพระครุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-231
รูปที่ 3-168	เปรียบเทียบ DO คลองบางพระครุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-231
รูปที่ 3-169	เปรียบเทียบ pH คลองบางพระครุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-232
รูปที่ 3-170	เปรียบเทียบ BOD คลองบางพระครุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-232
รูปที่ 3-171	เปรียบเทียบ TCB คลองบางพระครุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-233
รูปที่ 3-172	เปรียบเทียบ FCB คลองบางพระครุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-233
รูปที่ 3-173	เปรียบเทียบ NO_3 คลองบางพระครุ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-234

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-174	เปรียบเทียบ NH_3 คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-234
รูปที่ 3-175	เปรียบเทียบ Phenol คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-235
รูปที่ 3-176	เปรียบเทียบ ไซยาไนต์ คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-235
รูปที่ 3-177	เปรียบเทียบ Pb คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-236
รูปที่ 3-178	เปรียบเทียบ Cd คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-236
รูปที่ 3-179	เปรียบเทียบ Cu คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-237
รูปที่ 3-180	เปรียบเทียบ Zn คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-237
รูปที่ 3-181	เปรียบเทียบ Cr^{6+} คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-238
รูปที่ 3-182	เปรียบเทียบ Total Hg คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-238
รูปที่ 3-183	เปรียบเทียบ As คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-239
รูปที่ 3-184	เปรียบเทียบ Ni คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-239
รูปที่ 3-185	เปรียบเทียบ pH บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-245
รูปที่ 3-186	เปรียบเทียบ TDS บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-245
รูปที่ 3-187	เปรียบเทียบ Total Hardness บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-245
รูปที่ 3-188	เปรียบเทียบ CN^- บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-246
รูปที่ 3-189	เปรียบเทียบ As บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-246
รูปที่ 3-190	เปรียบเทียบ Hg บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-246
รูปที่ 3-191	เปรียบเทียบ Cr^{6+} บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-247
รูปที่ 3-192	เปรียบเทียบ Cu บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-247
รูปที่ 3-193	เปรียบเทียบ Cd บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-247
รูปที่ 3-194	เปรียบเทียบ Pb บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-248
รูปที่ 3-195	เปรียบเทียบ Mn บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-248
รูปที่ 3-196	เปรียบเทียบ Ni บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-248
รูปที่ 3-197	เปรียบเทียบ Zn บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-249
รูปที่ 3-198	เปรียบเทียบ TKN บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-249
รูปที่ 3-199	เปรียบเทียบ pH บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-249
รูปที่ 3-200	เปรียบเทียบ TDS บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-250
รูปที่ 3-201	เปรียบเทียบ Total Hardness บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-250
รูปที่ 3-202	เปรียบเทียบ CN^- บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-250
รูปที่ 3-203	เปรียบเทียบ As บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-251
รูปที่ 3-204	เปรียบเทียบ Hg บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-251

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-205	เปรียบเทียบ Cr^{6+} บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-251
รูปที่ 3-206	เปรียบเทียบ Cu บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-252
รูปที่ 3-207	เปรียบเทียบ Cd บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-252
รูปที่ 3-208	เปรียบเทียบ Pb บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-252
รูปที่ 3-209	เปรียบเทียบ Mn บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-253
รูปที่ 3-210	เปรียบเทียบ Ni บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-253
รูปที่ 3-211	เปรียบเทียบ Zn บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-253
รูปที่ 3-212	เปรียบเทียบ TKN บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-254
รูปที่ 3-213	เปรียบเทียบ pH บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-254
รูปที่ 3-214	เปรียบเทียบ TDS บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-254
รูปที่ 3-215	เปรียบเทียบ Total Hardness บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-255
รูปที่ 3-216	เปรียบเทียบ CN^- บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-255
รูปที่ 3-217	เปรียบเทียบ As บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-255
รูปที่ 3-218	เปรียบเทียบ Hg บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-256
รูปที่ 3-219	เปรียบเทียบ Cr^{6+} บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-256
รูปที่ 3-220	เปรียบเทียบ Cu บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-256
รูปที่ 3-221	เปรียบเทียบ Cd บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-257
รูปที่ 3-222	เปรียบเทียบ Pb บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-257
รูปที่ 3-223	เปรียบเทียบ Mn บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-257
รูปที่ 3-224	เปรียบเทียบ Ni บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-258
รูปที่ 3-225	เปรียบเทียบ Zn บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-258
รูปที่ 3-226	เปรียบเทียบ TKN บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-258
รูปที่ 3-227	เปรียบเทียบ pH บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-259
รูปที่ 3-228	เปรียบเทียบ TDS บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-259
รูปที่ 3-229	เปรียบเทียบ Total Hardness บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-259
รูปที่ 3-230	เปรียบเทียบ CN^- บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-260

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-231	เปรียบเทียบ As บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-260
รูปที่ 3-232	เปรียบเทียบ Hg บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-260
รูปที่ 3-233	เปรียบเทียบ Cr^{6+} บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-261
รูปที่ 3-234	เปรียบเทียบ Cu บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-261
รูปที่ 3-235	เปรียบเทียบ Cd บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-261
รูปที่ 3-236	เปรียบเทียบ Pb บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-262
รูปที่ 3-237	เปรียบเทียบ Mn บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-262
รูปที่ 3-238	เปรียบเทียบ Ni บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-262
รูปที่ 3-239	เปรียบเทียบ Zn บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-263
รูปที่ 3-240	เปรียบเทียบ TKN บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-263
รูปที่ 3-241	เปรียบเทียบ pH การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-267
รูปที่ 3-242	เปรียบเทียบ pH การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-267
รูปที่ 3-243	เปรียบเทียบ Cd การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-268
รูปที่ 3-244	เปรียบเทียบ Cu การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-268
รูปที่ 3-245	เปรียบเทียบ Zn การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-269
รูปที่ 3-246	เปรียบเทียบ Cr^{6+} การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-269
รูปที่ 3-247	เปรียบเทียบ Cr^{3+} การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-270
รูปที่ 3-248	เปรียบเทียบ Hg การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-270
รูปที่ 3-249	เปรียบเทียบ As การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-271
รูปที่ 3-250	เปรียบเทียบ Ni การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-271
รูปที่ 3-251	เปรียบเทียบจำนวนชนิดแมลงก้นดอพื้น ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-275

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3-252	เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-275
รูปที่ 3-253	เปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-275
รูปที่ 3-254	เปรียบเทียบจำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-276
รูปที่ 3-255	เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-276
รูปที่ 3-256	เปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-276
รูปที่ 3-257	เปรียบเทียบจำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-277
รูปที่ 3-258	เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-277
รูปที่ 3-259	เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-277
รูปที่ 3-260	เปรียบเทียบ L_{Aeq} 24 ชม. ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-280
รูปที่ 3-261	เปรียบเทียบ L_{Amax} ประจำปี พ.ศ. 2567	3-280
รูปที่ 3-262	เปรียบเทียบ L_{Aeq} 1 ชม. ประจำปี พ.ศ. 2567	3-281
รูปที่ 3-263	เปรียบเทียบ L_{A90} 1 ชม. ประจำปี พ.ศ. 2567	3-281
รูปที่ 3-264	เปรียบเทียบ L_{Aeq} 5 นาที ประจำปี พ.ศ. 2567	3-282
รูปที่ 3-265	เปรียบเทียบ L_{A90} 5 นาที ประจำปี พ.ศ. 2567	3-282
รูปที่ 3-266	เปรียบเทียบเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-283

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนคร) ตั้งอยู่หลักกิโลเมตรที่ 78 ถนนทางหลวงสายเอเชีย ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวงเป็นโครงการพัฒนาภายใต้การบริหารและกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ดำเนินการโดยบริษัท สหรัตนนคร จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2537 ต่อมามีการพัฒนาพื้นที่โครงการเพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กตามแนวนโยบายของรัฐบาลในการส่งเสริมพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ โดยกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลัก คือ อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เสื้อผ้า และรองเท้า เป็นต้น ทั้งนี้โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมฯ (ระยะที่ 1) ตามหนังสือ เห็นชอบที่ วว 0804/1736 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 นอกจากนี้ในการดำเนินงานที่ผ่านมาได้มีการปรับปรุงเงื่อนไขและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระบบสาธารณูปโภคของโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาและได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ สผ. ดังนี้

รายงานการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงผังแม่บทโครงการนิคมสหรัตนนคร ซึ่งได้รับการเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009/3956 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2550

ปี พ.ศ. 2558 นิคมฯ สหรัตนนครได้วางแผนการดำเนินการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม เพื่อเตรียมความพร้อมและลดความเสี่ยงต่อความเสียหายจากปัญหาภาวะอุทกภัยที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และเพื่อสร้างความเชื่อมั่นในขีดความสามารถในการให้บริการของนิคมฯ สหรัตนนครแก่ผู้ประกอบการ ถ้าจะสามารถดำเนินธุรกิจได้อย่างต่อเนื่อง จึงได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม ซึ่งได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/952 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2558 โดยเมื่อวันที่ 13 มกราคม พ.ศ. 2563 ทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ดำเนินการเปลี่ยนแปลงชื่อนิคมอุตสาหกรรมสหรัตนนครเป็นนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ภาคผนวก 2ก)

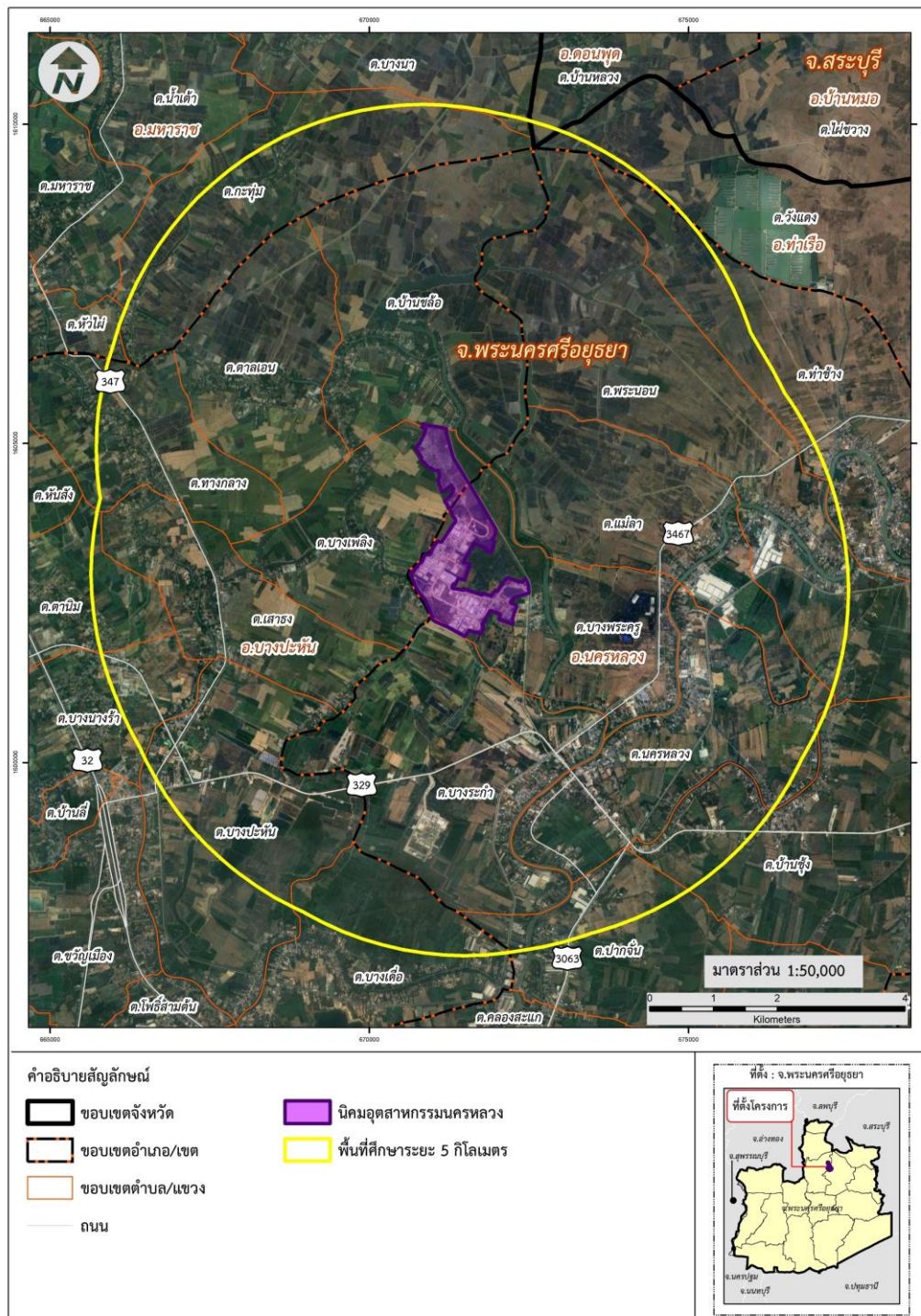
และในปี พ.ศ. 2565 นิคมอุตสาหกรรมนครหลวงมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาและลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินตามขอบเขตการดำเนินงานในปัจจุบัน มีการทบทวนกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งของโครงการก่อสร้างสำนักงาน กนอ. ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน ขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อ 1 วัน ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ประเมินระบบระบายน้ำและระบบป้องกันน้ำท่วมเพิ่มเติมตามหลักวิศวกรรม และทบทวนอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สอดคล้องกับประเภทอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการและประเภทอุตสาหกรรมที่ขอเพิ่มเติม โดยได้รับตามเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/19777 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้นิคมอุตสาหกรรมนครหลวงต้องถือปฏิบัติตามเงื่อนไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

การดำเนินงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัยของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมหรือชุมชนใกล้เคียง ดังนั้น กนอ. และสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำรายงานรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับนี้ เป็นรายงานครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 (ระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567)

1.2 ที่ตั้งและขนาดพื้นที่โครงการ

นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ตั้งอยู่บริเวณถนนทางหลวงสายเอเชีย หลักกิโลเมตรที่ 78 ตำบลบางพระครู อำเภอนครหลวง และตำบลบ้านขล้อ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีพื้นที่ ทั้งหมด 1,415.51 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1-1 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 เขตพื้นที่ตำบลบางเพลิง อำเภอบางปะหัน



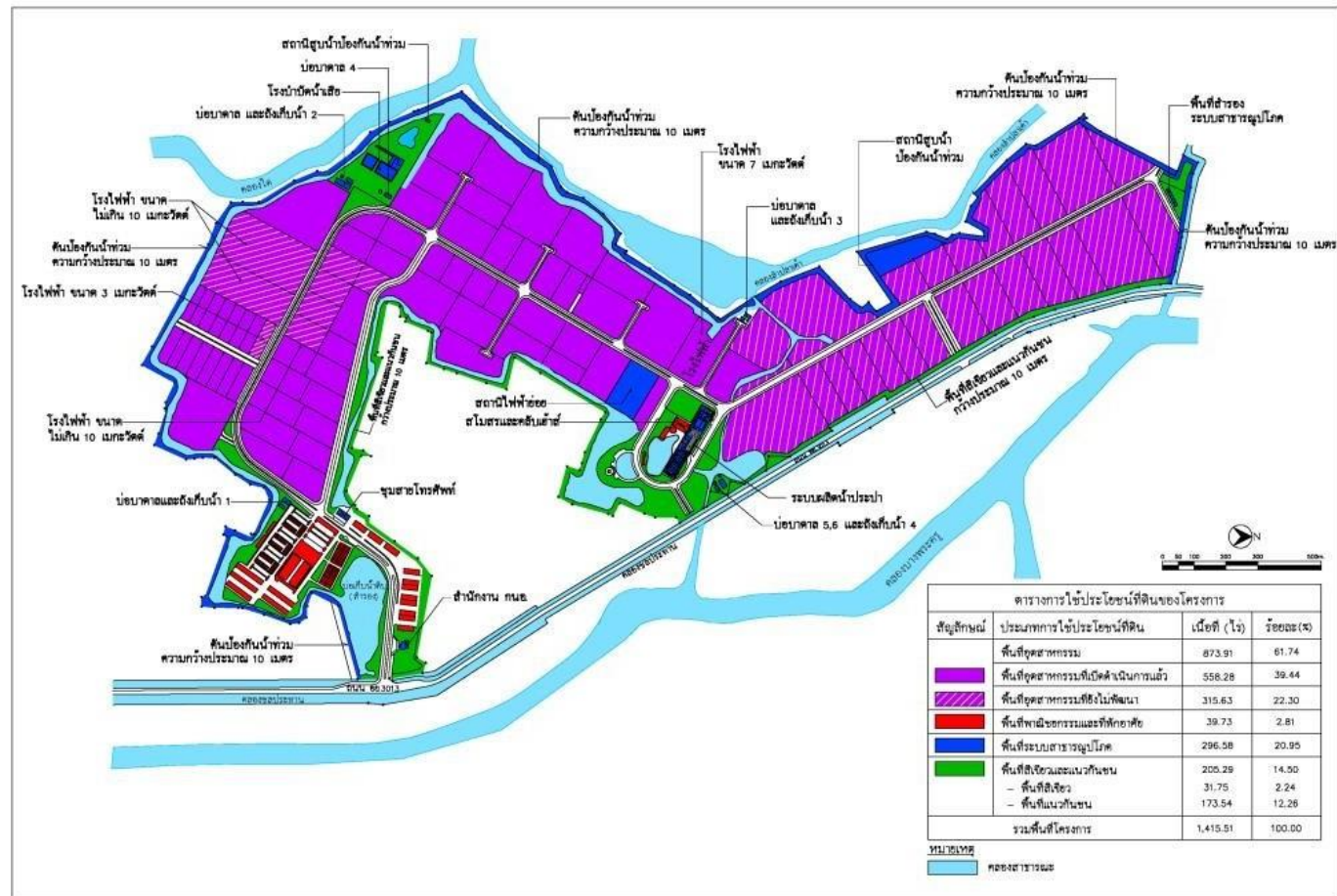
1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง แสดงดังตารางที่ 1-1 และผังแม่บทโครงการแสดงดังรูปที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินรวมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

รายละเอียด	เสนอในรายงาน EIA		ปัจจุบัน (ก.ค. - ธ.ค. 67)	
	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 1-2 ผังแม่บทภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 กลุ่มอุตสาหกรรม

โครงการจะคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องเป็นอุตสาหกรรมประเภทที่มีมลพิษไม่มาก โดยปัจจุบันผู้ประกอบการอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567) มีผู้ประกอบการเปิดกิจการทั้งหมด จำนวน 32 ราย ดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-2 โรงงานที่เปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการ

กลุ่มอุตสาหกรรม	จำนวนโรงงาน (ก.ค. - ธ.ค. 67)
1. อุตสาหกรรมผลิตรองเท้า	2
2. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	4
3. กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์โลหะ	5
4. อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	3
5. อุตสาหกรรมพลาสติกและกระดาษ	3
6. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิงขยะอุตสาหกรรม	3
7. อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เคมีภัณฑ์	4
8. กลุ่มอุตสาหกรรมอื่นๆ	8

ที่มา : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง; เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

1.4.2 แผนการดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการของโครงการ

แผนการพัฒนาพื้นที่โครงการ คาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการแล้วเสร็จโดยใช้ระยะเวลาประมาณ 15 เดือน ได้แก่ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียงานก่อสร้างอาคารสำนักงานกนอ. และงานปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยมีรายละเอียดแผนการพัฒนาโครงการ แสดงดังตารางที่ 1-3

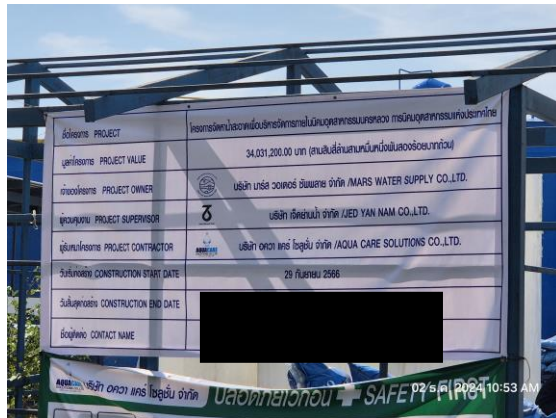
โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างงานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งโครงการมอบหมายให้ บริษัท มาร์ส วอเตอร์ ซัพพลาย จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบโครงการ รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1-3

ตารางที่ 1-3 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. งานก่อสร้างสำนักงาน กนอ.															
5. งานปรับแต่งภูมิทัศน์															

ที่มา : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง; เดือนธันวาคม 2567

หมายเหตุ :  แผนงานก่อสร้าง



รูปที่ 1-3 ความก้าวหน้างานก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

1.4.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการของโครงการ

- **ระยะก่อสร้าง**

1) แหล่งน้ำดิบและระบบน้ำใช้ของนิคมฯ

การใช้น้ำช่วงก่อสร้างจำแนกตามลักษณะกิจกรรมได้เป็น 2 ประเภท คือ

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

(2) น้ำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้างคาดว่าจะมีการใช้น้อยมากและใช้ในระยะเวลาสั้นๆ เนื่องจากปัจจุบันโครงการเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และได้มีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ รองรับไว้เรียบร้อยแล้ว สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ ประกอบด้วย กิจกรรมการปรับถมพื้นที่เพื่อดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาผิวดินแทนการใช้น้ำบาดาล ในปัจจุบันการก่อสร้างอาคารสำนักงาน กนอ. และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ Aerated Lagoon เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) บนพื้นที่ดั้งเดิม อย่างไรก็ตามกิจกรรมก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นโครงสร้างเหล็กส่วนคอนกรีตที่เลือกใช้มีลักษณะเป็น คอนกรีตผสมเสร็จ จึงคาดว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์และเครื่องจักรประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมน้ำสำรองไว้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ รวมถึงการจัดเตรียมจัดหาและซื้อน้ำดื่มสำหรับคณงานก่อสร้างไว้ตามจุดพักผ่อนที่โครงการกำหนดไว้

- **ระยะดำเนินการ**

1) ปริมาณการใช้น้ำ

โครงการมีความต้องการใช้น้ำ แบ่งออกเป็น

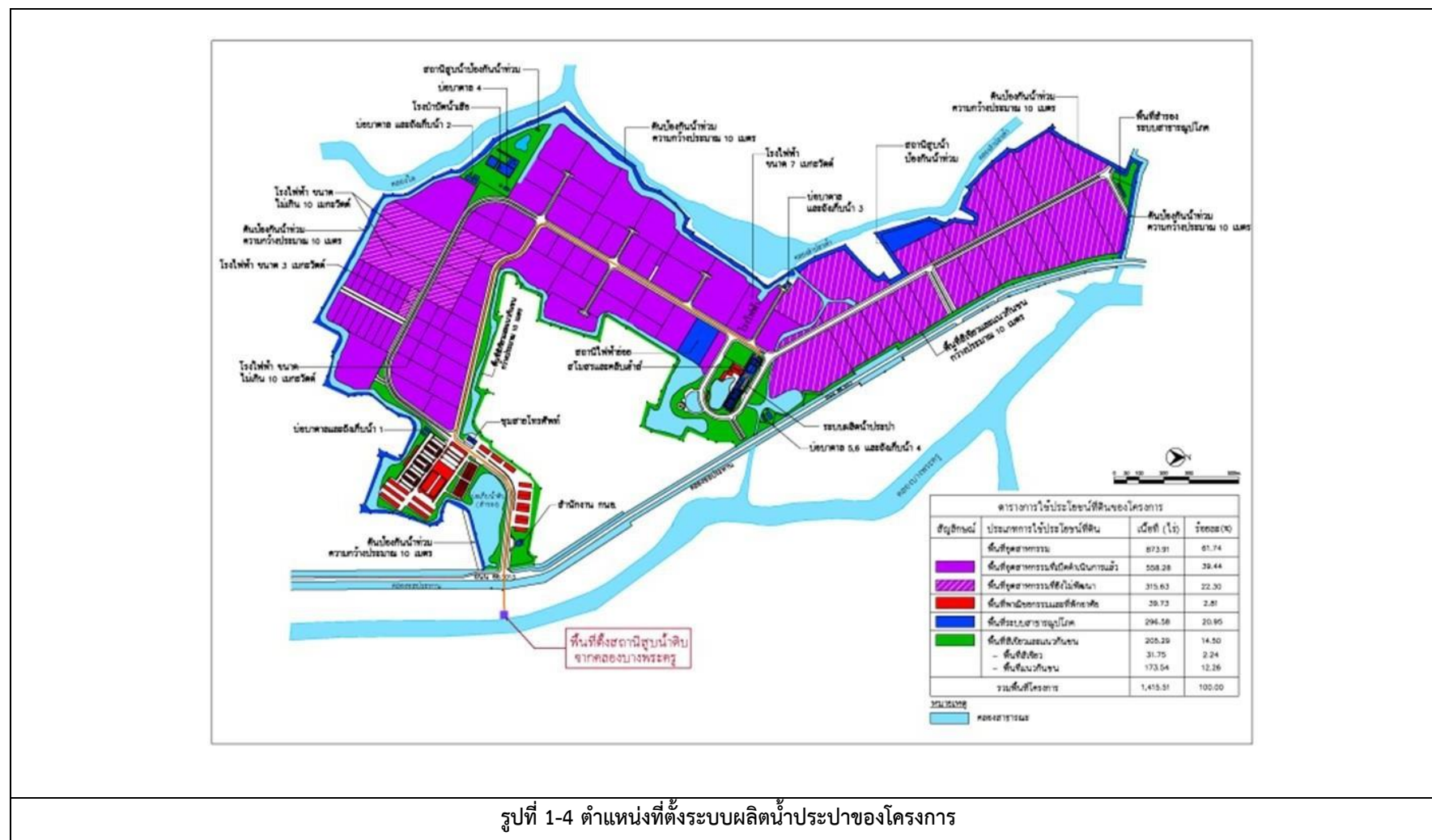
(1) พื้นที่อุตสาหกรรม มีความต้องการใช้น้ำ 8,648.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว 3,052.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา 5,595.57 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) พื้นที่พาณิชยกรรม อัตราการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยอยู่ที่ 20 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยมีปริมาณ 794.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) พื้นที่สำนักงานกนอ. คาดว่ามีความต้องการใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดอัตราการใช้น้ำตามจำนวนพนักงานและผู้มาใช้บริการที่อัตรา 100 ลิตร/คน/วัน)

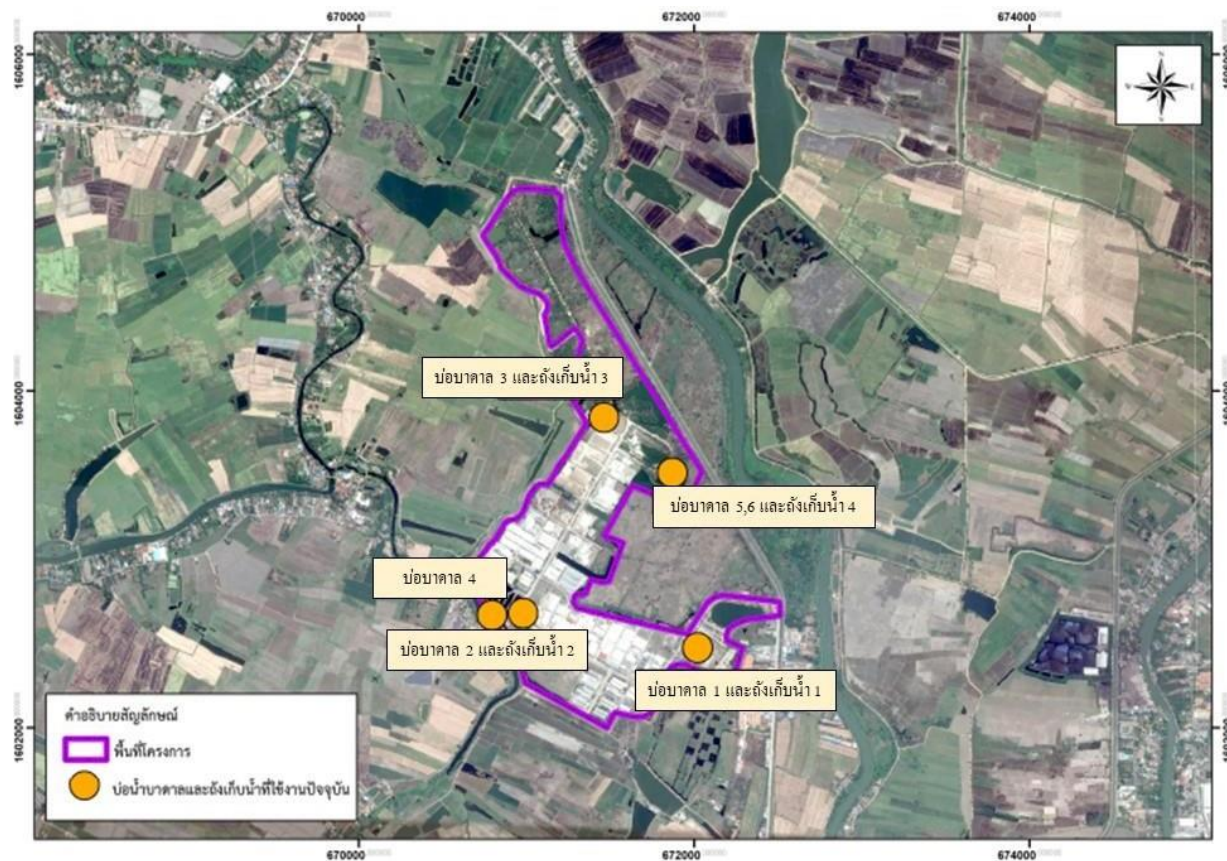
2) แหล่งน้ำใช้

โครงการดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาผิวดินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน บนพื้นที่ 6.60 ไร่ แสดงดังรูปที่ 1-4 เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำภายหลังพัฒนาเต็มพื้นที่ประมาณ 9,444.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ โดยดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำประปาโดยผ่านหอถังสูงเดิม จำนวน 4 จุด ตามตำแหน่งสถานีสูบน้ำบาดาล สามารถจ่ายน้ำประปาได้อย่างทั่วถึงแทนการใช้น้ำบาดาลในปัจจุบัน โดยแหล่งน้ำดิบ สำหรับผลิตน้ำประปาจากคลองบางพระครู แสดงดังรูปที่ 1-6 จะถูกสูบเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาโดยตรง และโครงการออกแบบให้มีถังเก็บน้ำใสขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 12,000 ลูกบาศก์เมตร หอถังสูง ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถกักเก็บน้ำได้ รวม 12,240 ลูกบาศก์ เมตร หรือคิดเป็นระยะเวลาการกักเก็บน้ำได้ประมาณ 1.30 วัน (31 ชั่วโมง) (คิดจากขนาดความจุของแหล่งเก็บน้ำ/ปริมาณความต้องการใช้น้ำของโครงการ) เพื่อจ่ายน้ำประปาไปยังพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ



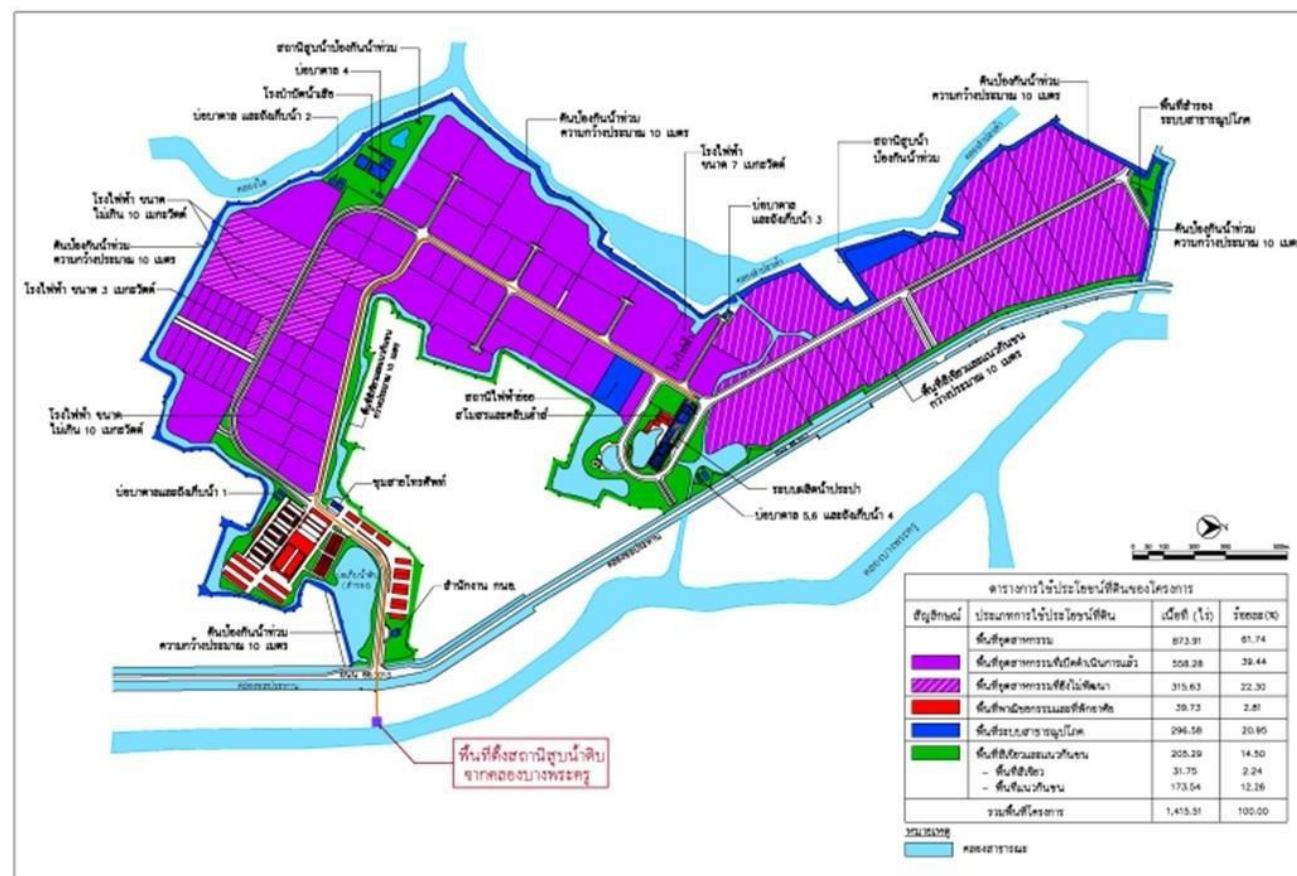
รูปที่ 1-4 ตำแหน่งที่ตั้งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)



รูปที่ 1-5 ตำแหน่งบ่อบำบัดและท่อถังสูง

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (2565)



รูปที่ 1-6 ตำแหน่งที่ตั้งแฟลตน้ำดิบในคลองบางพระครู

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (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) สถานีสูบน้ำมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า 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 ระบบรวบรวมน้ำของนิคมอุตสาหกรรมนครหลวงจะเป็นระบบเปิดประกอบด้วย คลองล้อมรอบพื้นที่นิคมฯ ด้านใน ตั้งอยู่หลังคันป้องกันน้ำท่วม คลองเป็นคลองดินขุด มีขนาดคลองกว้างประมาณ 20 เมตร ลึก 3 เมตร ลาดด้านข้าง 1:1.5 มีระดับน้ำลึกประมาณ 2 เมตร ใช้เป็นบ่อรับน้ำ (Retention Pond) ด้วย รวมทั้งบ่อรับน้ำอีก 6 แห่ง และทะเลสาบอีก 4 แห่ง

สำหรับคลองที่อยู่พื้นที่ใกล้เคียง ได้แก่ คลองโต ซึ่งโครงการใช้เป็นคลองสำหรับระบายน้ำออกสู่พื้นที่โครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งมีขนาดความกว้างประมาณ 40 เมตร ลึกประมาณ 2 เมตร มีความจุของคลองประมาณ 37 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพียงพอต่อการรับอัตราการไหลที่ระบายจากเครื่องสูบน้ำ รวมทั้งน้ำท่าธรรมชาติ และไหลลงไปทางทิศใต้ลงแม่น้ำลพบุรี แม่น้ำป่าสัก และแม่น้ำเจ้าพระยา ทางด้านทิศตะวันตกอยู่ติดคลองชลประทานของกรมชลประทาน มีศักยภาพในการรับน้ำได้ตามที่กำหนดจึงไม่มีผลกระทบต่อการรับน้ำภายนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

• ระยะก่อสร้าง

การใช้ไฟฟ้าสำหรับการก่อสร้างโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะขอรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอนครหลวง เพื่อใช้ในระหว่างก่อสร้าง และจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน

• ระยะดำเนินการ

พื้นที่โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 79 เมกะวัตต์ โดยปัจจุบันโครงการรับไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอนครหลวงผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยของโครงการ โดยทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้า 155 kV เป็นแรงดันไฟฟ้า 22 kV และป้อนสายส่งไฟฟ้าตามถนนสายหลักของโครงการ 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) ระบุว่ากิจกรรมการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีดินร่วนใน สัดส่วนร้อยละ 30 และมีดัชนีการระเหยร้อยละ 50 จะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองสู่บรรยากาศ ประมาณ 1.2 ตัน/เอเคอร์/เดือน หรือคิดเป็น 9.88 กรัม/ตารางเมตร/วัน และจากข้อมูลของ US.EPA. พบว่า หากมีมาตรการลดผลกระทบโดยวิธีฉีดพรมน้ำให้เปียกจนทั่วผิวน้ำดินในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง จะสามารถลดปริมาณฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายสู่อากาศได้ถึงประมาณร้อยละ 50

2. เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้ของเครื่องจักรที่ใช้ใช้น้ำมันดีเซล เชื้อเพลิง คือ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ($PM_{2.5}$) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) เครื่องจักรที่ใช้เกี่ยวกับงานปรับปรุงฐานราก ประกอบด้วย รถขุด เครนเคลื่อนที่ได้ รถเกลี่ยหน้าดิน รถผสมคอนกรีตเคลื่อนที่ รถบรรทุก และรถบดอัดพื้นที่ โดยอ้างอิงอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศจากเอกสาร “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 โดยการกำหนดค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เป็นเครื่องมือในการศึกษา ทั้งนี้การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากการระบายมลพิษทางอากาศตามความสูงปล่อยระบายที่มีความสูงต่างๆ ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จะต้องนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศพื้นฐานในบรรยากาศก่อนมีโครงการ และผลรวมต้องมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่หน่วยงานราชการกำหนดไว้

2) น้ำเสีย

- **ระยะก่อสร้าง**

แหล่งกำเนิดน้ำเสียที่สำคัญ 2 แหล่ง คือ น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงานและกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งจากการคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีจำนวนคนงานสูงสุดประมาณ 200 คน จึงคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 15.2 ลูกบาศก์ เมตร/วัน (การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะคำนวณจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ที่คาดว่าจะมีความต้องการน้ำใช้ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน)

ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมห้องสุขาอย่างน้อย 10 ห้อง ให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้าง และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการ

กำหนด รวมทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการกักเก็บน้ำอย่างน้อย 1 วัน และกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์และต้องจัดเตรียมห้องสุขาแบบเคลื่อนที่ชนิดที่ระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลตามสัดส่วนคนงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดให้มีการจัดเก็บสิ่งปฏิกูลทุกครั้งจากระบบกักเก็บสิ่งปฏิกูลใกล้เต็มความสามารถในการกักเก็บ ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรื้อถอนออกจากพื้นที่และห้องสุขาต้องอยู่ห่างจากบริเวณแหล่งน้ำผิวดินอย่างน้อย 50 เมตร

- **ระยะดำเนินการ**

- **ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**

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

ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดหรือตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

- **ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ**

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

- **แนวทางการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ**

โครงการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด โดยการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อเป็นการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า รวมถึงลดการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

- **การจัดการน้ำทิ้งของโครงการ**

โครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังบำบัดก่อน นำไปใช้ประโยชน์หรือระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก และออกแบบให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน กรณีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่กำหนดจะถูกสูบมากักเก็บยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อหมุนเวียนนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้ง ทั้งนี้ น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่ได้ตามค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 จะถูกสูบเข้ามาเก็บยังบ่อพักน้ำทิ้งส่วนหนึ่งจะ

นำไปใช้ประโยชน์ และส่วนหนึ่งจะระบายลงสู่คลองรองรับน้ำภายในโดยรอบของโครงการก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก (คลองใด) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งของโครงการ

3) การจัดการกากของเสียและสิ่งปฏิกูล

• ระยะก่อสร้าง

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การรื้อถอนอาคาร เป็นต้น

มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง เช่น เศษอาหาร ถูพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 160 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 0.54 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากคนงานก่อสร้างทั้งหมด จำนวน 200 คน อัตราการเกิดมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน) โดยโครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับมูลฝอยดังกล่าวที่เกิดขึ้นก่อนประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลาหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การรื้อถอนอาคาร โดยการรื้อถอนอาคารจะเกิดของเสีย เช่น เศษคอนกรีต เศษเหล็กในคอนกรีต กระเบื้อง เศษไม้ และเศษอะลูมิเนียม เป็นต้น โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมารับผิดชอบในการเก็บขนไปกำจัดนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

• ระยะดำเนินการ

1) ปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ

มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น หมายถึง ขยะหรือของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในสถานที่หรือบริเวณใดๆ ในโครงการ เช่น อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งนี้ไม่รวมถึงกากอุตสาหกรรมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณ 9,677 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 32.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลฯ 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 โดยแบ่งออกเป็นพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว 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 (Recyclable Waste) เช่น เศษกระดาษใช้แล้ว เศษกระดาษแข็ง เศษขวด/แก้ว เศษไม้ เศษพลาสติก ฯลฯ คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 30 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ประมาณ 2,904 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็น พื้นที่เปิดดำเนินการแล้วประมาณ 1,995 กิโลกรัม/วัน และ

พื้นที่ยังไม่พัฒนาประมาณ 909 กิโลกรัม/วัน โดยมูลฝอยเหล่านี้โครงการและโรงงานอุตสาหกรรมและคัดแยกและขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

ค) มูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ถังแก๊สให้หมักพืชม เป็นต้น ส่วนใหญ่เกิดจากอาคารสำนักงาน คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยอันตรายประมาณ 290 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว ประมาณ 199 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่ที่ยังไม่พัฒนาประมาณ 91 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะต้องติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

ง) ขยะทั่วไป (General waste) หรือมูลฝอยทั่วไป คือ ขยะประเภทอื่นนอกเหนือจากขยะย่อยสลาย ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย มีลักษณะที่ย่อยสลายยากและไม่คุ้มค่าสำหรับการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ห่อพลาสติกใส ถุงพลาสติกบรรจุผงซักฟอก พลาสติกห่อลูกอม ซองขนมที่มีกึ่งสำเร็จรูป ถุงพลาสติกเบื่อนเศษอาหาร โฟมเบื่อนอาหาร พอลียเบื่อนอาหาร เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด หรือคิดเป็นปริมาณมูลฝอยทั่วไปประมาณ 290 กิโลกรัม/วัน แบ่งออกเป็นพื้นที่เปิดดำเนินการแล้ว ประมาณ 199 กิโลกรัม/วัน และพื้นที่ที่ยังไม่พัฒนาประมาณ 91 กิโลกรัม/วัน โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปวางไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้ อบต. แม่ลา หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. แม่ลา ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานอุตสาหกรรม โครงการจะกำหนดให้โรงงานรายโรงจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทได้อย่างเพียงพอไว้ภายในพื้นที่โรงงานแต่ละแห่ง เพื่อรวบรวมก่อนส่งให้องค์การบริหารส่วนตำบลแม่ลา หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต. แม่ลา เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป

2) การกักเก็บกากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม

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 315.63 ไร่ การคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมของพื้นที่ที่ยังไม่พัฒนาจึงคาดการณ์ให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง 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)

- กลุ่มประเภทอุตสาหกรรมทั่วไปอื่นๆ จำนวนพื้นที่รวม 248.63 ไร่ กลุ่มอุตสาหกรรมเบา กลุ่มอุตสาหกรรมตัดเย็บเสื้อผ้า เครื่องแต่งกาย เครื่องหนัง รองเท้า ที่มีใช้กิจการประเภทแต่งขนสัตว์ กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์

กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า กลุ่มอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม กลุ่มกิจการสาธารณูปโภคและบริการพื้นฐาน กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่ และทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้าหรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น 91,744 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 611.63 ลูกบาศก์เมตร/วัน

รวมปริมาณกากอุตสาหกรรมที่จะเกิดขึ้น 302,852 กิโลกรัม/วัน คิดเป็น 2,020.02 ลูกบาศก์ เมตร/วัน แบ่งออกเป็นปริมาณกากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว 206,016 กิโลกรัม/วัน และปริมาณกากอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่ยังไม่พัฒนา 96,836 กิโลกรัม/วัน ประกอบด้วย ปริมาณกากอุตสาหกรรมจากกลุ่มพลังงานไฟฟ้าทางเลือก 5,092 กิโลกรัม/วัน และปริมาณกากอุตสาหกรรมจากกลุ่มอุตสาหกรรมทั่วไปอื่นๆ 91,744 กิโลกรัม/วัน

ทั้งนี้โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปหรือคัดแยกจำหน่ายให้บริษัทรับซื้อของเก่า กรณีเป็นกากอุตสาหกรรมที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการขนส่ง (Manifest) ให้โครงการทุกครั้ง

1.6 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-4 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> 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 1 สถานี	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครอบคลุม วันหยุดและวันทำการตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง									*			*
											*			*
											*			*
											*			*

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567												
			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. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ติดตามตรวจสอบ 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)	 - L _{Aeq} 24 ชม. - L _{Aeq} 1 ชม. - L _{Amax} - L _{A90}	 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ ครอบครัววันหยุด และวันทำการ ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง										*			*
 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ■ วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (N2) ■ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	 - ประเมินเสียงรบกวน ที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	 ปีละ 1 ครั้ง										*			*
												*			*

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ■ คลองใต้ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) ■ คลองใต้ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ■ คลองใต้ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) ■ คลองบางพระครู (SW4)	- Flow Rate - Temperature - DO - pH, BOD - Fecal Coliform Bacteria - Total Fecal Coliform Bacteria - NO ₃ , NH ₃ , Phenol - Cyanide - Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ - Cr ³⁺ , Total Hg, As, Ni	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนการ ก่อสร้าง	<div> <div>←</div> <div>โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2566</div> <div>→</div> </div>											

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 1-4 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 1 สถานี ■ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- pH - BOD - TKN - TSS - Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง	*	*	*	○	○	○	○	○	○	*	*	*
5. ชีวภาพทางน้ำ - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ■ คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ■ คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ■ คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ■ คลองบางพระครู	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง	โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2566											

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ
 ○ : แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-5 แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> 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 1 สถานี	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องครบคลุม วันหยุดและ วันทำการ									*			*
											*			*
											*			*
											*			*

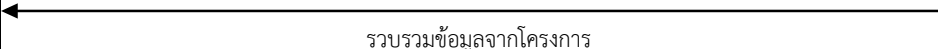
หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย	- TSP - SO ₂ - NO _x	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูลจากโครงการ →											
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด ■ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ■ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (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	*	*	*	○	○	○	*	*	*	*	*	*

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ
○ : แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 (ต่อ) ■ 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	*	*	*	○	○	○	*	*	*	*	*	*
■ บริเวณ Inspection Manhole ของ โรงงานที่ เปิดดำเนินการ	- pH, BOD, COD, SS, TDS - Oil & Grease	เดือนละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ
 ○ : แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ■ คลองไต่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) ■ คลองไต่ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ■ คลองไต่ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) ■ คลองบางพระครู (SW4)	- Flow Rate - Temperature - Color, กลิ่น, DO - pH, BOD - Coliform Bacteria - Total Fecal Coliform Bacteria - NO ₃ , NH ₃ , Phenol - Cyanide - Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ - Total Hg, As, Ni	เดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการระบายน้ำ	*	*	*	○	○	○	*	*	*	*	*	*

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ
○ : แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ บ่อน้ำบาดาล จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> 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 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UW4) 	- TDS, Phenol - Pb, Cd, Cu, Zn, - Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Hg - As, Ni	ปีละ 2 ครั้ง	<div> <div></div> <div> <p>ยังไม่มีมีการดำเนินการก่อสร้างบ่อสังเกตการณ์ภายในโครงการ</p> </div> <div></div> </div>											

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ 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 ซม. หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมา วางแผนปรับปรุงดิน และปรับ มาตรการที่เกี่ยวข้อง)	 ปีละ 1 ครั้ง											*	

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ■ คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) ■ คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (BIO2) ■ คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (BIO3) ■ คลองบางพระครู (BIO4)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนที่มีการระบายน้ำทั้งของโครงการ								*			*	
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ - Cu, Hg, Ni, Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย											*	
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำประปา	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ - Cu, Hg, Ni, Ag, Al - Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด	อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง											

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">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)	 <ul style="list-style-type: none">- L_{Aeq} 24 ชม.- L_{Aeq} 1 ชม.- L_{A90} 1 ชม.- L_{Aeq} 5 นาที- L_{A90} นาที	 ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ									*			*
 - ติดตามตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต. บางเพลิง) (N2)บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	 <ul style="list-style-type: none">- ประเมินเสียงรบกวน ที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	 ปีละ 2 ครั้ง									*			*
											*			*

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ

ตารางที่ 1-5 (ต่อ) แผนงานการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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-สังคมและการมีส่วนร่วม - เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชนชุมชนโดยรอบโครงการภายใน รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชน ที่ดำเนินเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถานประกอบการ และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง									*			

หมายเหตุ * : การดำเนินการของโครงการ