

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
ฉบับที่ 1/2566 เดือนมกราคม-มิถุนายน
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)



โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)

บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com





บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL. 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX : 0-2513-4221
E-MAIL : SALE@SPSCON.COM WEBSITE : WWW.SPSCON.COM



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)
ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

วันที่ 10 กรกฎาคม 2566

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ตั้งอยู่ที่
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

| ผู้จัดทำรายงาน | ตำแหน่ง | ลายมือชื่อ |
|-------------------------|-----------------------------|------------|
| นายพีระ เดชอุดม | นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส | |
| นางสาวจินดาพร ภารกุล | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |
| นางสาวศิริกัญญา เขาวมัย | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |
| นางสาวกาญจนา ชัยหาทัพ | นักวิชาการสิ่งแวดล้อม | |

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)
 ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

| ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา | หัวข้อผลงาน | สัดส่วนผลงาน (%) | ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน | ลายมือชื่อ |
|--|--|------------------|---|------------|
| 1. นายพีระ เดชอุดม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | - คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง | 15 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |
| 2. นางสาวจินดาพร ภารกุล วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม | - รายละเอียดโครงการ - ขยะมูลฝอยและ ของเสียอันตราย | 20 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |
| 3. นางสาวศิริกัญญา เขาวมัย วท.บ. วนศาสตร์ ศศ.บ. สังคมวิทยาและมานุษยวิทยา วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม | - รายละเอียดโครงการ - การคมนาคม - สภาพเศรษฐกิจและ สังคม - สุนทรียภาพ | 25 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |
| 4. นางสาวกาญจนา ชัยหาทัพ วท.บ. วิทยาศาสตร์/บริหารธุรกิจ เกษตร | - การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม - คุณภาพน้ำ | 20 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |
| 5. นางสาวทิพย์พร พูลพ่วง วท.บ. อนามัยสิ่งแวดล้อม | - อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - คุณภาพน้ำ | 20 | บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

1. ชื่อโครงการ โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)
2. สถานที่ตั้ง 999 หมู่ที่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ 999 หมู่ที่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง
จังหวัดปทุมธานี โทรศัพท์ 02-529-1904
5. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009/9253 ลงวันที่ 7 กันยายน 2547
ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/10339 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2556
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

| สารบัญ | | หน้า |
|----------------|--|------------|
| สารบัญ | | I |
| สารบัญรูป | | IV |
| สารบัญภาพ | | V |
| สารบัญตาราง | | VI |
| บทที่ 1 | บทนำ | 1-1 |
| 1.1 | ความเป็นมาของโครงการ | 1-1 |
| 1.2 | สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ | 1-2 |
| 1.3 | ข้อมูลทั่วไปของโครงการ | 1-4 |
| 1.4 | รายละเอียดโครงการโดยสังเขป | 1-5 |
| 1.4.1 | ที่ตั้งโครงการ | 1-5 |
| 1.4.2 | ผังแม่บทการพัฒนาโครงการ | 1-5 |
| 1.4.3 | ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย | 1-8 |
| 1.4.4 | สถานภาพการพัฒนาพื้นที่โครงการในปัจจุบัน | 1-9 |
| 1.4.5 | ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการ | 1-10 |
| 1.4.6 | แผนป้องกันน้ำท่วม | 1-13 |
| 1.4.7 | แผนการรองรับกรณีเกิดอุทกภัยสำหรับโรงงานที่อยู่ภายในโครงการฯ | 1-18 |
| 1.5 | แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 1-22 |
| บทที่ 2 | การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| 2.1 | การดำเนินการ | 2-1 |
| 2.2 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 2-1 |
| บทที่ 3 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-1 |
| 3.1 | การดำเนินงาน | 3-1 |
| 3.2 | ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 3-2 |
| 3.2.1 | คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-8 |
| 1) | การดำเนินการ | 3-8 |
| 2) | ผลการตรวจวัด | 3-8 |
| 3) | สรุปผลการตรวจวัด | 3-8 |
| 3.2.2 | ความเร็วและทิศทางลม | 3-26 |
| 1) | การดำเนินการ | 3-26 |
| 2) | ผลการตรวจวัด | 3-26 |
| 3) | สรุปผลการตรวจวัด | 3-26 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--------------------------------------|-------|
| 3.2.3 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | 3-33 |
| 1) การดำเนินการ | 3-33 |
| 2) ผลการดำเนินการ | 3-33 |
| 3.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน | 3-34 |
| 1) การดำเนินการ | 3-34 |
| 2) ผลการตรวจวิเคราะห์ | 3-35 |
| 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ | 3-35 |
| 3.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง | 3-51 |
| 1) การดำเนินการ | 3-51 |
| 2) ผลการตรวจวิเคราะห์ | 3-52 |
| 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ | 3-52 |
| 3.2.6 คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ | 3-77 |
| 1) การดำเนินการ | 3-77 |
| 2) ผลการตรวจวิเคราะห์ | 3-77 |
| 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ | 3-77 |
| 3.2.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-95 |
| 1) การดำเนินการ | 3-95 |
| 2) ผลการตรวจวิเคราะห์ | 3-96 |
| 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ | 3-96 |
| 3.2.8 ระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-112 |
| 1) การดำเนินการ | 3-112 |
| 2) ผลการตรวจวัด | 3-112 |
| 3) สรุปผลการตรวจวัด | 3-112 |
| 3.2.9 การคมนาคมขนส่ง | 3-127 |
| 1) การดำเนินการ | 3-127 |
| 2) ผลการดำเนินการ | 3-127 |
| 3.2.10 ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย | 3-127 |
| 1) การดำเนินการ | 3-127 |
| 2) ผลการดำเนินการ | 3-127 |
| 3.2.11 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม | 3-147 |
| 1) การดำเนินการ | 3-147 |
| 2) ผลการดำเนินการ | 3-147 |

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|---|------------|
| 3.2.12 สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 3-147 |
| 1) การดำเนินการ | 3-147 |
| 2) ผลการดำเนินการ | 3-147 |
| 3.2.13 โรงงานในโครงการ | 3-148 |
| 1) การดำเนินการ | 3-148 |
| 2) ผลการดำเนินการ | 3-148 |
| บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ | 4-1 |
| 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-1 |
| 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม | 4-4 |
| 4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป | 4-6 |
| ภาคผนวกที่ ก เอกสารประกอบมาตรการฯ | |
| ภาคผนวกที่ ข หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน | |
| ภาคผนวกที่ ค ผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
| ภาคผนวกที่ ง เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |

สารบัญรูป

| รูปที่ | หน้า |
|----------|--|
| 1.4.1-1 | ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษา |
| 1.4.2-1 | ผังแม่บทพัฒนาโครงการ (Master Plant) |
| 1.4.7-1 | แผนฉุกเฉินป้องกันน้ำท่วมของโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมนวนคร |
| 3.2.1-1 | ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| 3.2.1-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 3.2.2-1 | ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 |
| 3.2.4-1 | ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน |
| 3.2.4-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 3.2.5-1 | ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง |
| 3.2.5-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 3.2.6-1 | ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ |
| 3.2.6-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 3.2.7-1 | ตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน |
| 3.2.7-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 3.2.8-1 | ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ |
| 3.2.8-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 3.2.10-1 | กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (TTLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 |
| 3.2.10-2 | กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (STLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | | หน้า |
|----------|---|-------|
| 2.2-1 | สภาพทั่วไปภายในโครงการเขตปลอดอากรนวนคร | 2-57 |
| 2.2-2 | ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง | 2-58 |
| 2.2-3 | พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ (Buffer Zone) | 2-59 |
| 2.2-4 | ป้ายเตือนสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ | 2-60 |
| 2.2-5 | วางระบายน้ำฝนและท่อรวบรวมน้ำเสีย | 2-62 |
| 2.2-6 | การกำจัดวัชพืชและขยะมูลฝอยในคลองสาธารณะในพื้นที่โครงการ | 2-62 |
| 2.2-7 | โรงผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม | 2-63 |
| 2.2-8 | ภาพขณะรองรับขยะภายในโครงการ | 2-63 |
| 2.2-9 | บ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ | 2-64 |
| 2.2-10 | สถานีสูบน้ำและสถานีฝักระวังปริมาณน้ำฝน | 2-64 |
| 2.2-11 | เขื่อน/คันดินป้องกันน้ำท่วม | 2-65 |
| 2.2-12 | เครื่องสูบน้ำสำรอง | 2-65 |
| 2.2-13 | ป้ายบอกตำแหน่งโครงการ | 2-65 |
| 2.2-14 | เจ้าหน้าที่จราจรคอยอำนวยความสะดวก | 2-66 |
| 2.2-15 | บอร์ดประชาสัมพันธ์รับสมัครงาน | 2-66 |
| 2.2-16 | ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โครงการ | 2-66 |
| 3.2.1-1 | ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 3-10 |
| 3.2.4-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน | 3-37 |
| 3.2.6-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบ่อหน่วงน้ำ | 3-81 |
| 3.2.7-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-98 |
| 3.2.8-1 | การตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-114 |
| 3.2.10-1 | การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | 3-127 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|----------|--|
| 1.2-1 | สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ |
| 1.4.2-1 | การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทการพัฒนาโครงการ |
| 1.4.4-1 | จำนวนโรงงานที่จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมภายในพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรม เขตปลอดอากรนวนคร |
| 1.4.5-1 | ปริมาณน้ำประปาที่ใช้ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครและเขตปลอดอากรนวนคร |
| 1.4.5-2 | ปริมาณขยะมูลฝอยในเขตอุตสาหกรรม |
| 1.5-1 | การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) |
| 1.5-2 | แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) |
| 2.2-1 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 |
| 3.1-1 | คำพิพากษาทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) |
| 3.2-1 | สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) |
| 3.2.1-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| 3.2.1-2 | ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ |
| 3.2.1-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 3.2.2-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม |
| 3.2.2-2 | ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2566 |
| 3.2.4-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน |
| 3.2.4-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน |
| 3.2.4-3 | เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 |
| 3.2.5-1 | วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |
| 3.2.5-2 | ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง |
| 3.2.5-3 | ผลการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย |

สารบัญตาราง (ต่อ)

| ตารางที่ | หน้า |
|---|-------|
| 3.2.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | 3-58 |
| 3.2.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | 3-64 |
| 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ | 3-78 |
| 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ | 3-82 |
| 3.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 | 3-83 |
| 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-95 |
| 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน | 3-99 |
| 3.2.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 | 3-100 |
| 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-112 |
| 3.2.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ | 3-115 |
| 3.2.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 | 3-131 |
| 3.2.10-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อน | 3-128 |
| 3.2.10-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (TTLC) | 3-131 |
| 3.2.10-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (STLC) | 3-132 |
| 3.2.10-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (TTLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-133 |
| 3.2.10-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (STLC) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 | 3-134 |

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

"นวนคร" เป็นเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมที่ได้รับสิทธิส่งเสริมการลงทุนจาก BOI โดยได้ดำเนินการก่อตั้งโครงการขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2514 ภายใต้การดำเนินงานของ บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ หรือ นวนคร”) ปัจจุบันพื้นที่ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครประกอบไปด้วยเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมเดิม ซึ่งได้ดำเนินการก่อตั้งโครงการก่อนประกาศพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 จึงไม่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ภายหลังบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ได้มีการขยายพื้นที่โครงการเพิ่มเติม โดยจัดทำเป็นโครงการเขตปลอดอากร นวนคร ปทุมธานี มีการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาขอความเห็นชอบ ซึ่งโครงการเขตปลอดอากร นวนคร ปทุมธานี ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009/9253 ลงวันที่ 7 กันยายน 2547 และจากเหตุการณ์มหาอุทกภัย ในปี พ.ศ. 2554 ประเทศไทยได้พบปัญหาน้ำท่วมครั้งใหญ่ ซึ่งสร้างความสูญเสียอย่างมหาศาลทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคม ประชาชนทั่วไป เกษตรกร ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมภาคธุรกิจ ภาคบริการ และยังส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของนักลงทุนทั้งภายในและต่างประเทศ โดยธนาคารโลกได้ประเมินมูลค่าความเสียหายประมาณ 1.44 ล้านล้านบาท สำหรับภาคอุตสาหกรรมในพื้นที่ภาคกลาง โดยเฉพาะโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาและปทุมธานี ซึ่งเป็นฐานการผลิตของอุตสาหกรรมยานยนต์ อุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์อาหารและเครื่องดื่ม ผลิตภัณฑ์ยางและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งได้รับผลกระทบอย่างรุนแรง ระบบป้องกันน้ำท่วมที่ปิดล้อมพื้นที่โครงการถูกกระแสน้ำกัดเซาะจนพังทลายและน้ำได้เข้าท่วมเต็มพื้นที่โครงการในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2554 และมีระดับน้ำลึกโดยเฉลี่ยประมาณ 1.8 เมตร และท่วมนานเป็นเวลาประมาณ 45 วัน ก่อให้เกิดความเสียหายอย่างมากต่อผู้ประกอบการในโครงการ

ดังนั้น โครงการจึงจำเป็นต้องทำการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิมให้ป้องกันน้ำท่วมในระดับที่เหมาะสมภายใต้ “โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม” เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันน้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต พร้อมทั้งพิจารณาความเสี่ยงต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากน้ำหลากในที่ต่างๆ โดยดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากร นวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) นำเสนอต่อ สผ. เพื่อดำเนินการพิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ เลขที่ ทส 1009.3/10339 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2556 โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ดังนั้น บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งตรวจสอบและรวบรวมข้อมูล เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.2 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

การดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการเทียบกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (EIA) ที่ผ่านความเห็นชอบจาก สผ. โดยคณะผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10339 เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2556 โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) แสดงดังตารางที่ 1.2-1

ตารางที่ 1.2-1 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

| รายละเอียด | โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม | ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) |
|-----------------------|---|---|
| 1. ขนาดพื้นที่โครงการ | - มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 6,485 ไร่ แบ่งออกเป็น * พื้นที่อุตสาหกรรม 4,285 ไร่ * พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 1,200 ไร่ * พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และพื้นที่สีเขียว 1,000 ไร่ | - มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 6,485 ไร่ แบ่งออกเป็น * พื้นที่อุตสาหกรรม 4,285 ไร่ * พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 1,200 ไร่ * พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และพื้นที่สีเขียว 1,000 ไร่ |
| 2. ปริมาณน้ำใช้ | - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีความต้องการใช้น้ำเฉลี่ย 43,600 ลบ.ม./วัน และพื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย มีการใช้น้ำรวมประมาณ 50,000 ลบ.ม./วัน | - โรงงานอุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม และที่พักอาศัย มีการใช้น้ำทั้งส่วนที่โครงการผลิตและน้ำประปาที่รับจากการประปาส่วนภูมิภาค ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ปริมาณ 63,281.19 ลบ.ม./วัน |
| 3. แหล่งน้ำใช้ | - โครงการมีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม มีกำลังการผลิต 75,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผลิตได้จะกักเก็บในบ่อกักเก็บน้ำดิบความจุประมาณ 90,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และโครงการรับน้ำประปาจากการประปาภูมิภาค (กปภ.) แจกจ่ายให้กับพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย | - โครงการมีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม มีกำลังการผลิต 75,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำที่ผลิตได้จะกักเก็บในบ่อกักเก็บน้ำดิบความจุประมาณ 90,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนแจกจ่ายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และโครงการรับน้ำประปาจากการประปาภูมิภาค (กปภ.) แจกจ่ายให้กับพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย |
| 4. น้ำเสีย/น้ำทิ้ง | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ มีขีดความสามารถในการรองรับน้ำเสียเท่ากับ 46,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนวนครรองรับน้ำเสียประมาณ 30,038 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 65.3 ของขีดความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| รายละเอียด | โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม | ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) |
|---------------------------|--|--|
| 5. ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นระบบ Activated Sludge แบบ Conventional Aeration และ Oxidation Ditch สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 46,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 50,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับสภาพขึ้นสู่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองเชียงรากน้อย ซึ่งที่ผ่านมา ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมชลประทานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นระบบ Activated Sludge แบบ Conventional Aeration และ Oxidation Ditch สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 46,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 50,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับสภาพขึ้นสู่สุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองเชียงรากน้อย ซึ่งที่ผ่านมา ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมชลประทานและกรมโรงงานอุตสาหกรรม |
| 6. กากของเสียและการจัดการ | - ขยะมูลฝอยทั่วไป การจัดการขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ สามารถจำแนกเป็นประเภท คือ ขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียอันตราย โดยพนักงานจะทำการแยกของเสียแต่ละประเภทก่อนจะถูกขนส่งไปยังที่กำจัดตามชนิดของขยะมูลฝอยสำหรับขยะมูลฝอยทั่วไป บริษัทที่รับดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยได้ทำการเก็บขนขยะทุกวันและมีได้พักไว้ในโครงการแต่อย่างใด - กากของเสียอันตราย โครงการจะมอบหมายให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าไปรับกรรมโรงงานแหล่งกำเนิดโดยตรง เพื่อให้สามารถกำจัดกากของเสียอันตรายได้อย่างรวดเร็ว โดยโครงการจะมีส่วนเกี่ยวข้องเป็นเพียงรับทราบและจะรับเอกสารฉบับสำเนาของ Manifest ของการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายเพิ่มเติมเท่านั้น | - ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) ทางโครงการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการโดยว่าจ้างห้างหุ้นส่วน เจ.พี.เอ็น รีไซเคิล จำกัด เข้ามารับผิดชอบในการขนขยะมูลฝอยของโรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมทุกวัน และไม่พบว่ามีปัญหาขยะตกค้างในพื้นที่ โดยมีปริมาณขยะมูลฝอยในเขตอุตสาหกรรม เท่ากับ 2,786,840 กิโลกรัม/เดือน หรือ 2,786.84 ตัน/เดือน - ปริมาณกากของเสียอันตราย มอบหมายให้บริษัทที่รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการในการเก็บขนและกำจัดโดยในส่วนของบริษัทภายในเขตอุตสาหกรรม ในการขนส่ง และการนำกากของเสียออกนอกโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดและสำเนาใบ Manifest Form ให้กับทางเขตอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง |
| 7. ระบบป้องกันน้ำท่วม | - สภาพพื้นที่ทั่วไปของโครงการเป็นที่ราบลุ่มค่อนข้างต่ำมีค่าระดับดินอยู่ที่ประมาณ +1.5 ถึง +2.00 เมตร (รทก.) ดังนั้น โครงการจึงออกแบบให้สภาพพื้นที่สามารถป้องกันน้ำท่วมได้ ดังนั้น จึงเลือกใช้วิธีสร้างคันดินและสถานีสูบน้ำเป็นวิธีป้องกันน้ำท่วม โดยก่อสร้างเป็นคันดินโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งระดับคันดินสูงเท่ากับถนนพหลโยธิน ซึ่งมีระดับหลังคาถนนป้องกันน้ำท่วมอยู่ที่ +4.00 เมตร (รทก.) มีความกว้างของฐานคันดินประมาณ 8-10 เมตร ความกว้างของสันคันดินประมาณ 2.50 เมตร และสูงจากระดับดินเดิมประมาณ 2.00-2.50 เมตร | - ระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการได้ออกแบบระบบป้องกันน้ำท่วมใหม่ในลักษณะเสริมกำแพงคอนกรีต (Corrugated Sheet Pile) บนคันดินเดิม โดยใช้แผ่นคอนกรีตขนาด 0.20x1.0x10 เมตร นำมาเรียงต่อกันบนสันคันดินเดิม และให้แผ่นคอนกรีตเผล่พ้นจากสันคันดินเดิมประมาณ 1.5 เมตร ซึ่งโครงสร้างระบบป้องกันน้ำท่วมมีระดับความสูงเท่ากับ +5.5 (รทก.) |

ตารางที่ 1.2-1 (ต่อ)

| รายละเอียด | โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม | ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2566) |
|-----------------|---|--|
| 8. ระบบระบายน้ำ | - น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ ซึ่งเป็นระบบรางระบายน้ำแบบเปิด และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อรวบรวมน้ำฝนและระบายสู่บ่อกักเก็บน้ำฝน (Retention Pond) เพื่อสูบน้ำออกนอกโครงการในช่วงฤดูฝนเท่านั้น โดยระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีความจุประมาณ 1,200,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นโครงการจะทำการสูบน้ำออกโดยผ่านสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมจำนวน 5 แห่ง ซึ่งอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการด้านคลองเชียงรากน้อย และบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการด้านลำรางศาลาพักก่อนไหลสู่คลองเปรมประชากร รวมมีความสามารถในการสูบน้ำประมาณ 855,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน | - น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ ซึ่งเป็นระบบรางระบายน้ำแบบเปิดและท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อรวบรวมน้ำฝนและระบายสู่บ่อกักเก็บน้ำฝน (Retention Pond) เพื่อสูบน้ำออกนอกโครงการในช่วงฤดูฝนเท่านั้น โดยระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีความจุประมาณ 1,200,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นโครงการจะทำการสูบน้ำออกโดยผ่านสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมจำนวน 5 แห่ง ซึ่งอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการด้านคลองเชียงรากน้อย และบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการด้านลำรางศาลาพักก่อนไหลสู่คลองเปรมประชากร รวมมีความสามารถในการสูบน้ำประมาณ 1,320,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน |

ที่มา : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน), เดือนมิถุนายน 2566

1.3 ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ชื่อโครงการ : โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)

ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง

: เขตปลอดอากรนวนคร ปทุมธานี

สถานที่ตั้ง : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

สถานที่ติดต่อ : 999 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โทรศัพท์ 02-529-0031-5, 02-529-1905 โทรสาร 02-529-2187

จัดทำโดย : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: ครั้งที่ 1 ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 7 กันยายน 2547 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/9253 โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ปทุมธานี
: ครั้งที่ 2 ได้รับพิจารณาเห็นชอบจาก สผ. เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม 2556 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/10339 โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)

โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ

: เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2566

1.4 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

เขตอุตสาหกรรมนวนคร ตั้งอยู่ริมถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 46 บริเวณท้องที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอ คลองหลวง จังหวัดปทุมธานี มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 6,485 ไร่ แสดงที่ตั้งโครงการดังรูปที่ 1.4.1-1 โดยมีเขตติดต่อกับพื้นที่รอบโครงการ ดังนี้

| | | |
|-------------|--------|-------------------------------------|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | พื้นที่เอกชนอื่นและคลองเชียงรากน้อย |
| ทิศใต้ | ติดกับ | พื้นที่เอกชนอื่น |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | พื้นที่เอกชนอื่นและถนนพหลโยธิน |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | พื้นที่เอกชนอื่นและเขตทางรถไฟ |

1.4.2 ผังแม่บทการพัฒนาโครงการ

ในปัจจุบันบริเวณพื้นที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 6,485 ไร่ โดยแบ่งออกตามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทการพัฒนาโครงการดังรูปที่ 1.4.2-1 และตารางที่ 1.4.2-1 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม

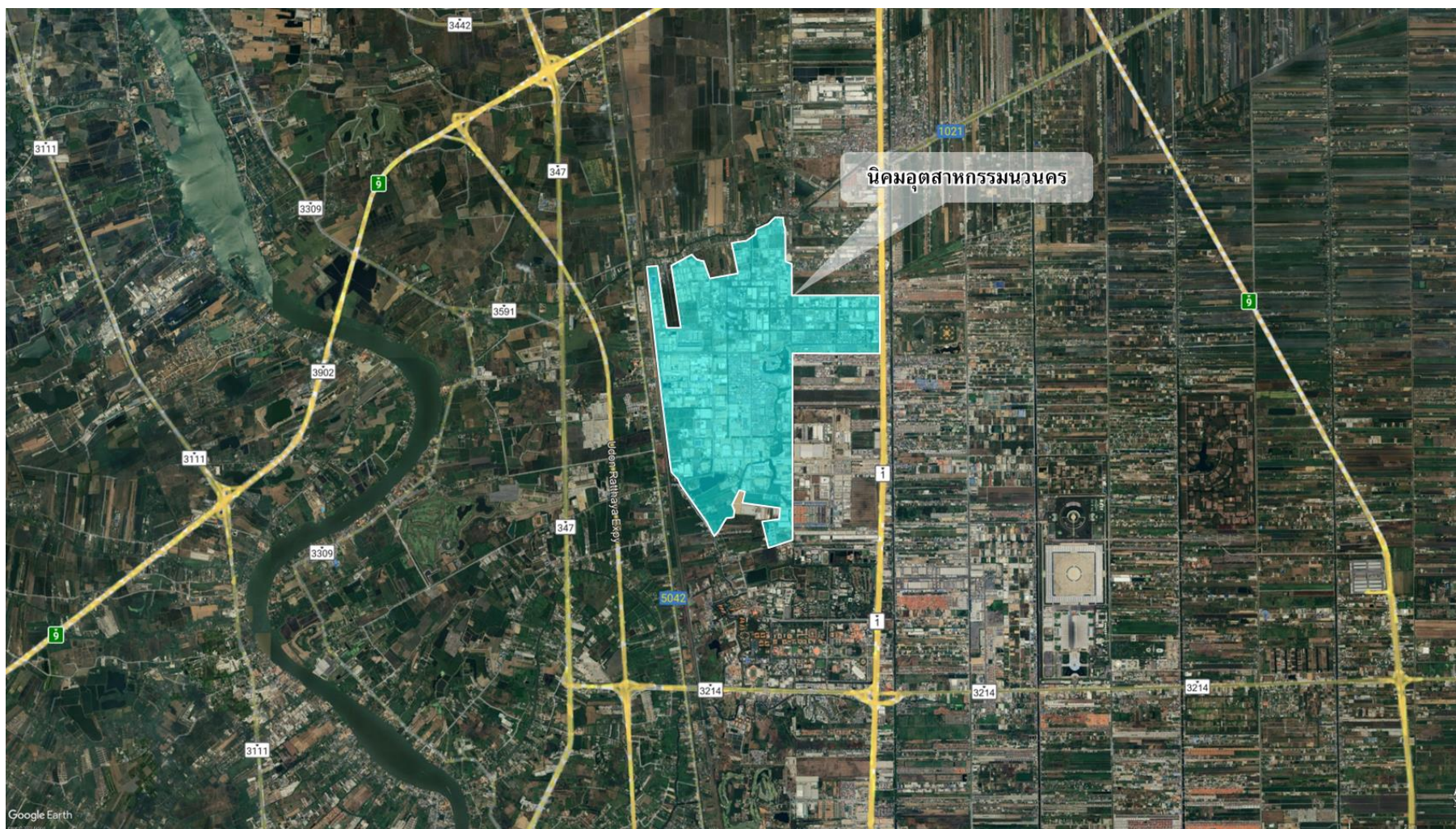
โครงการมีพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 4,285 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 66.08 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย

โครงการมีพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย ประมาณ 1,200 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 18.50 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และพื้นที่สีเขียว

โครงการมีพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก ประมาณ 1,000 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 14.93 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก ประกอบด้วย พื้นที่ถนนและรางระบายน้ำ พื้นที่ป้องกันน้ำท่วม บ่อพักน้ำ โรงสูบน้ำจ่ายน้ำประปา ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อกักเก็บน้ำฝน ชุมสายโทรศัพท์ และพื้นที่สีเขียว



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายดาวเทียมจากโปรแกรม Google Earth, 2566

รูปที่ 1.4.1-1 ที่ตั้งโครงการและพื้นที่ศึกษา

โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1
(โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)
บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1.4.2-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทการพัฒนาโครงการ

| การใช้ประโยชน์ | พื้นที่โครงการ (ไร่) | | |
|--|------------------------------------|--|----------------|
| | โครงการ ระยะที่ 1 ^{1/} | โครงการ เขตอุตสาหกรรม ^{2/} | รวม |
| 1. พื้นที่อุตสาหกรรม | 4,098.38 (66.02%) | 186.62 (67.39%) | 4,285 (66.08%) |
| 2. พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย | 1,200 (19.33%) | - | 1,200 (18.50%) |
| 3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก | 909.69 (14.65%) | 58.22 (21.02%) | 1,000 (14.93%) |
| 3.1 ถนนในโครงการ | | 42.19 | |
| 3.2 อาคารสำนักงานอุตสาหกรรม | | 4.23 | |
| 3.3 บ่อเก็บน้ำและสถานีสูบน้ำ | | 4.59 | |
| 3.4 ระบบบำบัดน้ำเสียและโรงเก็บขยะ | | 0.98 | |
| 3.5 สันเขื่อนดินป้องกันน้ำท่วม | | 6.24 | |
| 4. พื้นที่สีเขียว | - | 32.09 (11.59%) | 32.09 (0.49%) |
| เนื้อที่รวม | 6,208.07 (100%) | 276.93 (100%) | 6,485 (100%) |

หมายเหตุ : ^{1/} โครงการระยะที่ 1 พื้นที่สีเขียวรวมอยู่ในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก

^{2/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเขตอุตสาหกรรมนคร ฉบับสมบูรณ์, 2547

ที่มา : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน), 2555

1.4.3 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย

มีเกณฑ์พิจารณาอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาประกอบการในโครงการ มีรายละเอียดหลักเกณฑ์การคัดเลือกอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้

(1) หลักเกณฑ์การคัดเลือกอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- (1.1) ต้องมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับนโยบายของโครงการ
- (1.2) ระบบการจัดการของเสียของโรงงานต้องสอดคล้องกับศักยภาพการรองรับการจัดการของเสียโครงการเดิมที่มีอยู่
- (1.3) โครงการจะไม่อนุญาตให้ตั้งหรือขยายโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำทิ้งที่มีสารพิษ ประเภทโลหะหนักเข้ามาในโครงการ ซึ่งได้แก่ Zn, Cu, Cr, Hg, Cd, Pd, Ni, Ba และ Fe นอกจากนี้ โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีวัตถุพิษที่ใช้ในการเกษตรและสารเคมีอื่นๆ ที่เป็นพิษ เช่น PCB, CN, As, Se และ Phenols เป็นต้น
- (1.4) ประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาต้องไม่เป็นอุตสาหกรรมหนักหรือเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม
- (1.5) โรงงานที่รับเข้ามาไม่เน้นกระบวนการผลิตแต่เน้นที่การประกอบการบรรจุผลิตภัณฑ์เพื่อนำออกขายสู่ตลาด

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เป็นโรงงานที่ประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น วิทยุ โทรศัพท์ หรือประกอบคอมพิวเตอร์ ตลอดจนการทำแผงวงจร (Circuit Board) และตัวไอซี โดยเน้นการประกอบชิ้นส่วนเป็นหลัก

(2.1) อุตสาหกรรมประกอบยานยนต์และชิ้นส่วน เป็นโรงงานที่เน้นการประกอบยานยนต์ เช่น ประเก็น ชุดน็อต อุปกรณ์ตกแต่งต่างๆ เป็นหลัก

(2.2) อุตสาหกรรมที่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน เป็นโรงงานประกอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ ประกอบแว่นตาตลอดจนอุปกรณ์ถ่ายภาพ

(2.3) อุตสาหกรรมอาหาร โดยนำวัตถุดิบซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร มาแปรรูปและนำมาบรรจุหีบห่อเพื่อส่งจำหน่ายต่อไป

(2.4) อุตสาหกรรมด้านโลจิสติกส์ (Logistics) ประกอบด้วย โรงงานที่ดำเนินการเป็นคลังสินค้าเพื่อกิจการขนส่งเพื่อการส่งออก

นอกจากนี้โครงการได้กำหนดมาตรการสร้างแนวกันชนระหว่างเขตอุตสาหกรรมกับชุมชน ใกล้เคียงเพื่อป้องกันมลพิษด้านกลิ่นและเสียงรบกวนเป็นสำคัญ นอกจากการจัดการด้านมลพิษแล้ว ยังพิจารณาถึงความสะดวกในการเข้าถึงพื้นที่ ซึ่งอุตสาหกรรมประเภทโลจิสติกส์ต้องเกี่ยวข้องกับการขนส่งสินค้า ดังนั้นตำแหน่งที่ตั้งได้จัดให้อยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการเข้า-ออกของรถสินค้าเป็นสำคัญ

1.4.4 สถานภาพการพัฒนาพื้นที่โครงการในปัจจุบัน

สถานภาพการพัฒนาพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีผู้ลงทุนเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรม ภายในโครงการแล้ว จำนวน 226 โรงงาน โดยเป็นโรงงานในเขตอุตสาหกรรมเดิม จำนวน 204 โรงงาน และเป็นโรงงานในเขตปลอดอากร จำนวน 22 โรงงาน โดยส่วนใหญ่เป็นอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมประกอบยานยนต์และชิ้นส่วน และอุตสาหกรรมอาหาร แสดงดังตารางที่ 1.4.4-1

ตารางที่ 1.4.4-1 จำนวนโรงงานที่จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรมภายในพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมเขตปลอดอากรนวนคร

| ประเภทอุตสาหกรรม | จำนวนโรงงานในพื้นที่โครงการ (เขตปลอดอากร) | |
|---|---|------|
| | 2-65 | 1-66 |
| 1. อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ | 5 | 5 |
| 2. อุตสาหกรรมประกอบยานยนต์และชิ้นส่วน | 4 | 4 |
| 3. อุตสาหกรรมอัญมณี เครื่องประดับและสิ่งประดิษฐ์มีค่า | 0 | 0 |
| 4. อุตสาหกรรมที่ต้องใช้ความชำนาญเฉพาะด้าน (อุปกรณ์ทางการแพทย์/กล้องถ่ายภาพ) | 0 | 0 |
| 5. อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป | 0 | 0 |
| 6. อุตสาหกรรมด้านโลจิสติกส์ (Logistics) | 2 | 2 |
| 7. อุตสาหกรรมอื่นๆ (เช่น บรรจุภัณฑ์ พลาสติก เป็นต้น) | 11 | 11 |
| รวม | 22 | 22 |

ที่มา : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน), เดือนมิถุนายน 2566

1.4.5 ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการ

(1) แหล่งน้ำใช้

ปี พ.ศ. 2549 โครงการได้ก่อสร้างระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ปัจจุบันกำลังผลิตรวม 75,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-90-20/49 ปท และเลขที่ จ 3-90-5149 ปท) โดยใช้น้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณวัดสองพี่น้อง อำเภอสางโคก จังหวัดปทุมธานี ซึ่งมีปริมาณน้ำเพียงพอตลอดทั้งปี และมีคุณภาพน้ำดิบได้มาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นแหล่งน้ำดิบทดแทนน้ำบาดาลที่โรงผลิตน้ำมีบ่อกักเก็บน้ำดิบความจุประมาณ 90,000 ลูกบาศก์เมตร และผ่านกระบวนการผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ให้มีคุณภาพของน้ำที่ผลิตได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใช้ที่กำหนดโดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมรวมถึงพื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยที่มีความต้องการใช้น้ำเฉลี่ย 63,281.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งรวมปริมาณน้ำประปาที่รับมาจากการประปาส่วนภูมิภาคอีกส่วนหนึ่งด้วยแสดงดังตารางที่ 1.4.5-1

ในปัจจุบันโครงการสามารถจ่ายน้ำให้เพียงพอกับความต้องการใช้น้ำภายในโครงการ

ตารางที่ 1.4.5-1 ปริมาณน้ำที่ใช้ภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนครและเขตปลอดอากรนวนคร

| เดือน/2566 | ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./เดือน) | | รวม (ลบ.ม./เดือน) |
|------------|----------------------------|------------------------|----------------------|
| | การประปาส่วนภูมิภาค | โรงผลิตน้ำ (บมจ.นวนคร) | |
| มกราคม | 3,084 | 1,915,144 | 1,918,228 |
| กุมภาพันธ์ | 3,087 | 1,781,661 | 1,784,748 |
| มีนาคม | 3,080 | 1,994,727 | 1,997,807 |
| เมษายน | 3,158 | 1,833,376 | 1,836,534 |
| พฤษภาคม | 3,080 | 1,958,985 | 1,962,065 |
| มิถุนายน | 3,079 | 1,888,152 | 1,891,231 |
| รวม | 18,586 | 11,372,045 | 11,390,631 |
| เฉลี่ย | 3,094.67 | 1,895,341 | 1,898,435.67 |

ที่มา : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน), ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2566

(2) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ก) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

โครงการได้จัดให้โรงงานแต่ละแห่งสามารถระบายน้ำเสียลงสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียโดยเฉพาะ ซึ่งแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนที่เป็นแบบเปิด (U-Drain) อย่างเด็ดขาด เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียสู่แหล่งน้ำสาธารณะ น้ำเสียจากโรงงานจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำเสีย (Sewage Manhole) ทั้งสองฝั่งถนนภายในโครงการ และเชื่อมต่อกันด้วยท่อน้ำเสียที่ฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งวางลาดเอียงให้น้ำเสียไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลกก่อนสูบน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ข) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นระบบ Activated Sludge แบบ Conventional Aeration และ Oxidation Ditch ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่นิยมใช้งานทั่วไป เนื่องจากมีประสิทธิภาพในการลดมลภาวะได้ดี ควบคุมง่าย และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 46,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 30,038 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือคิดเป็นร้อยละ 65.3 ของขีดความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ขนาด 50,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับสภาพขั้นสุดท้ายก่อนระบายออกสู่คลองเชียงรากน้อย

(3) ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสีย

การจัดการขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร สามารถจำแนกเป็นประเภท คือ ขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียอันตราย (Hazardous Waste) มีรายละเอียด ดังนี้

ก) ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียทั่วไป (Non-Hazardous Waste)

ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากของเสียทั่วไปที่เกิดขึ้น ปัจจุบันทางนวนครได้เปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการขยะภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการจัดสร้างที่พักขยะภายในพื้นที่โครงการ แต่กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดเตรียมที่พักขยะในพื้นที่โรงงาน และทางนวนครว่าจ้างให้ห้างหุ้นส่วน เจ.พี.เอ็น รีไซเคิล จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากที่พักขยะของโรงงานโดยตรง ซึ่งโครงการสามารถควบคุมการจัดการขยะภายในพื้นที่โครงการโดยไม่พบปัญหาการตกค้างของขยะภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้การจัดการดังกล่าวช่วยลดผลกระทบและปัญหาจากการรวบรวมขยะ ตั้งแต่ปัญหากลิ่นขยะ การจัดการน้ำชะจากที่พักขยะ การรบกวนของขยะขณะทำการขนย้าย การปนเปื้อนน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณโรงเรือนพักขยะเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ เป็นต้น ถือว่าการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการดำเนินการด้านการจัดการขยะของโครงการช่วยลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในหลายประเด็นตามที่กล่าวมาข้างต้น ปัจจุบัน (เดือนมกราคม-มิถุนายน 2566) ปริมาณขยะมูลฝอยในเขตอุตสาหกรรมโดยรวมเท่ากับ 16,721,040 กิโลกรัม หรือเฉลี่ย 2,786,840 กิโลกรัม/เดือน แสดงดังตารางที่ 1.4.5-2 บริษัทที่รับกำจัดขยะมูลฝอยได้ทำการเก็บขนขยะทุกวันและมีได้พักไว้ในโครงการแต่อย่างใด

ข) กากของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous Waste)

กากของเสียที่เป็นอันตราย โครงการจะมอบหมายให้บริษัทที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย ที่ถูกต้องตามกฎหมายเข้าไปรับกับโรงงานแหล่งกำเนิดโดยตรง เพื่อให้สามารถกำจัดกากของเสียอันตรายได้อย่างรวดเร็ว โดยโครงการจะมีส่วนเกี่ยวข้องเป็นเพียงรับทราบและจะรับเอกสารฉบับสำเนาของ Manifest Form ของการขนส่งและการกำจัดของเสียอันตรายเพิ่มเติมเท่านั้น

ตารางที่ 1.4.5-2 ปริมาณขยะมูลฝอยในเขตอุตสาหกรรม

| เดือน/2566 | ปริมาณขยะทั่วไป (เขตอุตสาหกรรม) (กิโลกรัม/เดือน) |
|------------|--|
| มกราคม | 2,851,200 |
| กุมภาพันธ์ | 2,790,560 |
| มีนาคม | 2,710,960 |
| เมษายน | 2,993,040 |
| พฤษภาคม | 2,445,920 |
| มิถุนายน | 2,929,360 |
| รวม | 16,721,040 |
| เฉลี่ย | 2,786,840 |

ที่มา : บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน), ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2566

(4) ระบบดับเพลิง

ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงทั้งหมดในโครงการได้ออกแบบให้ใช้ร่วมกับท่อน้ำใช้ภายในโครงการ พร้อมติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Hydrant) สอดคล้องกับมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค (กปภ.) รวมทั้งได้จัดเตรียมรถดับเพลิง พร้อมรถน้ำไว้ใช้ในการผจญเพลิง และจัดเตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาคานไว้ใช้งาน ซึ่งแหล่งน้ำดับเพลิงเป็นน้ำใช้ภายในโครงการ และแหล่งน้ำสำรองในระบบระบายน้ำของโครงการ ซึ่งมีความจุประมาณ 1,056,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีพนักงานโครงการเป็นฝ่ายดูแลทำงานสับเปลี่ยนหมุนเวียนในการป้องกันเพลิงไหม้และช่วยในการดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์เครื่องมือ และชุดผจญเพลิง อีกทั้งยังได้ประสานขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงเทศบาลเมืองท่าโขลงอย่างใกล้ชิดในการเฝ้าระวังเพลิง

(5) ระบบป้องกันน้ำท่วม

สภาพพื้นที่ทั่วไปของโครงการเป็นที่ราบลุ่มค่อนข้างต่ำมีระดับดินอยู่ที่ประมาณ +1.5 ถึง +2.00 เมตร (รทก.) ดังนั้นโครงการจึงออกแบบให้สภาพพื้นที่สามารถป้องกันน้ำท่วมได้ จึงเลือกใช้วิธีสร้างคันดินและสถานีสูบน้ำเป็นวิธีป้องกันน้ำท่วม โดยก่อสร้างเป็นคันดินโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งระดับคันดินสูงเท่ากับถนนพหลโยธิน ซึ่งมีระดับหลังคาคันดินป้องกันน้ำท่วมอยู่ที่ +4.00 เมตร (รทก.) มีความกว้างของฐานคันดินประมาณ 8-10 เมตร ความกว้างของสันคันดินประมาณ 2.50 เมตร และสูงจากระดับดินเดิม ประมาณ 2.00-2.50 เมตร

น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ ซึ่งเป็นระบบรางระบายน้ำแบบเปิด และท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อรวบรวมน้ำฝนและระบายสู่บ่อกักเก็บน้ำฝน (Retention Pond) เพื่อสูบน้ำออกนอกโครงการในช่วงฤดูฝนเท่านั้น โดยระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีความจุ ประมาณ 1,052,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นโครงการจะทำการสูบน้ำออกโดยผ่านสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม จำนวน 5 แห่ง ซึ่งอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการด้านคลองเชียงรากน้อย จำนวน 3 แห่ง และบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการด้านลำรางศาลาพัน จำนวน 2 แห่ง ก่อนไหลสู่คลองเปรมประชากร มีความสามารถในการสูบน้ำรวมประมาณ 1,320,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการระบายน้ำลงสู่คลองเชียงรากน้อยซึ่งมีการตั้งถิ่นฐานของชุมชนบริเวณริมฝั่งคลอง ดังนั้นโครงการจะระบายน้ำลงสู่คลองเชียงรากน้อยให้น้อยที่สุดในช่วงฤดูฝน ส่วนในฤดูอื่นๆ ก็จะสูบลงลำรางศาลาพันให้มากที่สุด

1.4.6 แผนป้องกันน้ำท่วม

แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินนี้ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วมหรืออุทกภัยเพื่อป้องกันทรัพย์สิน อาคารสถานที่ และโรงงานซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการ จึงได้ตระหนักถึงความจำเป็นโดยจัดทำแผนป้องกันน้ำท่วมไว้เพื่อการเตรียมพร้อมรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งใช้เป็นคู่มือปฏิบัติของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

“การบรรเทาอุทกภัย” (Flood Control) หมายถึง การป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าลงสู่พื้นที่บริเวณใด บริเวณหนึ่ง โดยการขุดคลองหรือขุดร่องน้ำขึ้นใหม่หรือการสร้างเขื่อนและกักเก็บน้ำ เป็นต้น

“ปัญหาน้ำท่วม” (Flood) หมายถึง การที่มีปริมาณมากเกินความต้องการของการเก็บกักน้ำหรือสถานที่แหล่งน้ำไม่สามารถรองรับน้ำได้ประกอบกับจากแหล่งน้ำต่างๆ ไม่สามารถระบายน้ำออกได้ทันที่ทันใด

แผนฉุกเฉินนี้เป็นแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน/มาตรการในการป้องกันน้ำท่วม อาจมีการปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ เมื่อนำแผนนี้ไปใช้หรือประเมินแล้วนำข้อบกพร่องมาแก้ไขปรับปรุงให้ทันต่อสถานการณ์ มีวัตถุประสงค์ดังนี้

- เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการป้องกัน รวมถึงการช่วยเหลืออพยพ การบรรเทาทุกข์อย่างมีหลักวิธี และถูกต้องปลอดภัย
- เป็นแบบแผนและแนวทางปฏิบัติใช้ในกรณีเกิดอุทกภัย
- ป้องกันทรัพย์สินและลดผลกระทบในเขตพื้นที่โครงการ
- สร้างความมั่นใจแก่ผู้ประกอบการหรือผู้ลงทุนในโครงการ
- เพื่อดำเนินการเรื่องการเตรียมความพร้อมเพื่อรับสถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14001

1) มาตรการระบบป้องกันน้ำท่วมและระบายน้ำ

(1) ระบบป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีระบบป้องกันน้ำท่วมโดยการสร้างคันดินเสริมกำแพงคอนกรีต (Corrugated Sheet Pile) ป้องกันน้ำท่วมล้อมรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งระบบป้องกันน้ำท่วมได้ออกแบบโดยใช้คาบความถี่ (Design Return Period) 100 ปี เป็นเกณฑ์ เพื่อป้องกันน้ำจากบริเวณรอบนอกไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ ทั้งนี้ จากสถานการณ์น้ำท่วมในปี พ.ศ. 2554 ที่ผ่านมา โครงการจึงมีแผนที่จะปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมให้สูงขึ้นจากเดิมที่ระดับ +5.50 เมตร (รทก.)

(2) ระบบระบายน้ำ

น้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการจะไหลลงสู่ระบบระบายน้ำ ซึ่งเป็นระบบรางระบายน้ำแบบเปิดและท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อรวบรวมน้ำฝนและระบายสู่บ่อหน่วงน้ำ (Retention Pond) เพื่อสูบระบายออกนอกโครงการในช่วงฤดูฝนเท่านั้น โดยระบบระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่โครงการมีความจุประมาณ 1,056,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นโครงการจะทำการสูบออกโดยผ่านสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วมจำนวน 5 แห่ง เพื่อระบายลงสู่คลองเชียงรากน้อย จำนวน 2 แห่ง สำโรงศาลาพันก่อนไหลสู่คลองเปรมประชากรจำนวน 2 แห่ง และลำรางสาธารณะข้างรางรถไฟ 1 แห่ง

ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะด้านทิศเหนือซึ่งติดกับคลองเชียงรากน้อยมีการตั้งถิ่นฐานของชุมชนตลอดริมฝั่ง ส่วนด้านทิศใต้ที่ติดกับลำรางสาขาค้างน้ำไม่มีการตั้งถิ่นฐานของชุมชน ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการระบายน้ำของโครงการออกสู่ภายนอกโดยเฉพาะช่วงฤดูฝนที่คลองเชียงรากน้อยมีระดับน้ำสูง โครงการจะระบายน้ำลงสู่คลองเชียงรากน้อยให้น้อยที่สุดในช่วงฤดูฝน

(3) สถานีสูบน้ำ

โครงการมีสถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม จำนวน 5 แห่ง ดังนี้

1) บริเวณทิศเหนือของโครงการด้านคลองเชียงรากน้อย จำนวน 2 แห่ง

(ก) สถานีสูบน้ำที่ 1 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด 75 KW จำนวน 7 เครื่อง ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง หรือประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 17,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 420,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) สถานีสูบน้ำที่ 4 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด 75 KW จำนวน 2 เครื่อง ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง หรือประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 120,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ค) สถานีสูบน้ำที่ 5 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด 75 KW จำนวน 3 เครื่อง ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง หรือประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 7,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 180,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการด้านลำรางสาขาค้างน้ำ จำนวน 2 แห่ง ก่อทูลสูบล้อลงแรมประชากร

(ก) สถานีสูบน้ำที่ 2 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด 75 KW จำนวน 5 เครื่อง ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง หรือประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 12,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 300,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(ข) สถานีสูบน้ำที่ 3 ประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด 75 KW จำนวน 5 เครื่อง ประสิทธิภาพเครื่องสูบน้ำ 2,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง/เครื่อง หรือประสิทธิภาพการสูบน้ำรวม 12,500 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 300,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สถานีสูบน้ำป้องกันน้ำท่วม จำนวน 5 แห่ง มีความสามารถในการสูบรวม น้ำรวม ประมาณ 1,320,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การจัดองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉินในการป้องกันน้ำท่วมนี้โครงการเป็นผู้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องทราบถึงภารกิจ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบอย่างถูกต้อง

แผนป้องกันน้ำท่วม ได้มีการจัดองค์กรควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อรองรับเหตุฉุกเฉินในการป้องกันน้ำท่วม ซึ่งโครงการเป็นผู้กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องทราบถึงภารกิจ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบอย่างถูกต้อง มีรายละเอียดดังนี้

(1) องค์กรฉุกเฉิน เพื่อให้การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินในโครงการเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบเป็น 4 ฝ่าย และ 5 หน่วยงานหลัก ดังนี้

(1.1) ฝ่ายอำนวยการและปฏิบัติการ

- ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (กรรมการผู้จัดการบริษัท หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย)
- ผู้ประสานงานภาวะฉุกเฉิน
- ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน

(1.2) ฝ่ายเทคนิคและบริการ

- หน่วยพัฒนาป้องกันระงับภัย
- หน่วยปฏิบัติการป้องกันระงับภัย

(1.3) ฝ่ายข้อมูลข่าวสาร

- หน่วยสื่อสารป้องกันภัย (กองอำนวยการป้องกันน้ำท่วมของโครงการ ศูนย์รับแจ้งเหตุ)

(1.4) ฝ่ายรักษาความปลอดภัย

- หน่วยรักษาความสงบเรียบร้อย
- หน่วยสงเคราะห์ผู้ประสบภัยช่วยเหลือและอพยพ

(2) การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะควบคุมเหตุฉุกเฉินการป้องกันน้ำท่วม

(2.1) การวางบุคลากรประจำหน่วยควบคุมภาวะฉุกเฉินเพื่อให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานในองค์กรและผู้เกี่ยวข้องได้ทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบในส่วนงานที่วางไว้

(2.2) หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยรายละเอียดหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะควบคุมเหตุฉุกเฉินได้กำหนดไว้เพื่อปฏิบัติ 3 ระยะ คือ

- ระยะก่อนเกิดเหตุ
- ระยะขณะเกิดเหตุ
- ระยะหลังเกิดเหตุ

ทั้งนี้เพื่อให้ฝ่าย/หน่วยงานของคณะควบคุมเหตุฉุกเฉินรับทราบถึงบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบโดยพร้อมที่จะนำไปปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง

3) มาตรการระงับเหตุฉุกเฉิน

(1) หลักปฏิบัติเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉิน

การควบคุม (Control) ในการควบคุมจะต้องทำการปิดกั้นป้องกันมิให้น้ำท่วมเข้าพื้นที่ในโครงการ รวมถึงการช่วยเหลือผู้ประสบภัยและการบรรเทาทุกข์ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและลดความเสียหาย

(2) ขั้นตอนดำเนินการหรือเตรียมการของแผน

โครงการได้จัดแบ่งภารกิจหรือการเตรียมการไว้เพื่อดำเนินการตามแผน ดังนี้

- ขั้นการเตรียมพร้อมก่อนเกิดภัย
- ขั้นปฏิบัติขณะเกิดภัยและสามารถควบคุมสถานการณ์ได้
- ขั้นเข้าสู่วิกฤตประเมินสถานการณ์แล้วไม่สามารถควบคุมได้
- ขั้นการฟื้นฟูบูรณะภายหลังน้ำลดลงสู่ภาวะปกติ

(3) การวางระบบสื่อสารรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

การวางระบบรับแจ้งเหตุฉุกเฉินโครงการให้ความสำคัญของการสื่อสารด้านข้อมูล ข่าวสาร เป็นสำคัญในการประเมินสถานการณ์ ทั้งนี้จะดำเนินการจัดตั้ง “กองอำนวยการป้องกันน้ำท่วม (WAR ROOM)” ณ ชั้น 1 อาคารสำนักงานโครงการ (สนง.ปทุมธานี) มีการจัดเตรียมเครื่องมือสื่อสาร ยานพาหนะ และวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรเพื่อใช้ในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วม (อุทกภัย) โดยมีกรรมการ ผู้จัดการบริษัท หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายรับผิดชอบเป็นผู้อำนวยการงานป้องกันน้ำท่วมเป็นผู้สั่งการ โดยสามารถ สอบถามข้อมูลมาตรการป้องกันน้ำท่วม การรายงานสถานการณ์ระดับน้ำรอบพื้นที่โครงการ ได้ที่หมายเลขโทรศัพท์ ดังต่อไปนี้

- | | | |
|---|-----------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> สำนักงานบริษัทฯ | หมายเลขโทรศัพท์ | 02-529-0131-5, 02-529-0031-5 |
| | โทรสาร | 02-529-2176 |
| <input type="checkbox"/> สำนักงานฝ่ายสิ่งแวดล้อม | | 02-529-1905 |
| <input type="checkbox"/> ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม | | 081-732-1946 |
| <input type="checkbox"/> ผู้อำนวยการฝ่ายขายฯ | | 081-849-7320, 081-375-2422 |

หรือสามารถติดตามข้อมูลสถานการณ์ระดับน้ำ และมาตรการป้องกันน้ำท่วมได้ผ่านทาง เว็บไซต์ www.navanakorn.co.th

โดยมีการแจ้งเตือนให้ดำเนินการตามระดับน้ำหน้าที่เฝ้าระวัง ดังนี้

| ระดับ สถานการณ์ | ระดับน้ำ (ม.รทก.) | ระดับน้ำ ต่ำกว่าสันคันดิน | การแจ้งเตือน | การดำเนินการ |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|--|---|
| 1 | น้อยกว่า +2.00 | มากกว่า +2.00 | SMS/E-mail แจ้งระดับน้ำ | เจ้าหน้าที่เฝ้าระวัง ตลอด 24 ชม. |
| 2 | ระหว่าง +2.00 ถึง +3.70 | 2.00 ม. – 0.30 ม. | SMS/E-mail แจ้งระดับน้ำ วันละ 4 ครั้ง และ 09.00 น. 12.00 น. 17.00 น. 21.00 น. | เตรียมการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ ที่สามารถเคลื่อนย้ายขึ้นที่สูง |
| 3 | มากกว่า +3.70 | น้อยกว่า 0.30 | SMS /E-mail แจ้งระดับน้ำทันที | แจ้งเตือนให้พิจารณาหยุด ประกอบกิจการเตรียมการ อพยพ |

(4) การจัดเตรียมการช่วยเหลืออพยพ

ในกรณีที่มีความเสี่ยงและอาจจะเป็นอันตรายต่อทรัพย์สินและชีวิตขั้นได้ ผู้อำนวยการ ควบคุมภาวะฉุกเฉินประเมินสถานการณ์ วินิจฉัยสั่งการอพยพเคลื่อนย้ายทรัพย์สินของมีค่าหรือผู้คน โดยคำนึงถึง ความเหมาะสมและความปลอดภัยเป็นหลัก หรือความเป็นไปได้ให้มากที่สุด เช่น อาคารสูง แพลตฟอรม์ทำงาน อาคารสำนักงาน หรือพื้นที่น้ำท่วมไม่ถึง เป็นต้น

(5) การปฏิบัติการขอความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

เมื่อเกิดน้ำท่วมอันเกิดผลกระทบต่อการดำเนินการของโครงการ ซึ่งไม่สามารถดำเนินการปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้ได้หรือเกินขีดความสามารถ จึงจำเป็นต้องประสานงานกับส่วนราชการอำเภอคลองหลวง/หน่วยงานจังหวัดปทุมธานี และหน่วยงานต่างๆ เพื่อขอรับการสนับสนุนเป็นกรณีไป สำนักงานโครงการได้จัดเตรียมข้อมูลการสื่อสารและการประสานงาน เช่น การแจ้งกองอำนาจการป้องกันอุทกภัย อำเภอคลองหลวง และจังหวัดปทุมธานี เป็นต้น

(6) การประชาสัมพันธ์ให้ข่าว

เมื่อกรณีมีสื่อมวลชนสัมภาษณ์ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉินจะให้ข่าวด้วยความเป็นจริงตลอด

ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม ดังนี้

- กำหนดให้ปฏิบัติตามแผนป้องกันน้ำท่วม เมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วมหรืออุทกภัย เพื่อป้องกันทรัพย์สิน อาคารสถานที่ และโรงงานซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการ
- กำหนดให้มีการเฝ้าระวังระดับน้ำบริเวณระบบป้องกันน้ำท่วมของโครงการ และมีการแจ้งเตือนให้ดำเนินการตามระดับน้ำที่เฝ้าระวัง รวมทั้งให้มีการแจ้งเตือนชุมชนโดยรอบให้ทราบสถานการณ์ด้วย

4) มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนป้องกันอุทกภัยของโครงการ ได้ประเมินสถานการณ์ไว้พอสังเขป ดังนี้

(1) ปัญหาเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องของทรัพยากรดิน โดยใช้วิธีการหรือมาตรการในการดำเนินการดังนี้ การควบคุมและป้องกันการพังทลายของดิน คือ การปลูกพืชคลุมดิน การอนุรักษ์ปลูกหญ้าแฝกคลุมดิน หรือปลูกพืชที่มีใบหนาแน่น และมีระบบรากที่ลึกและแน่นสำหรับคลุมยึดดิน จะช่วยป้องกันแรงปะทะของเม็ดฝน ซึ่งเป็นเหตุของการพังทลายของดิน อีกประการหนึ่งก็คือการหลีกเลี่ยงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเรื่องของสารพิษตกค้าง โครงการจะใช้วิธีการตัดหญ้าแทนการกำจัดวัชพืช โดยวิธีการยกเลิกหรือห้ามใช้สารเคมีในการฆ่าหญ้า รวมถึงการใช้สารกำจัดศัตรูพืช ทั้งนี้เพื่อป้องกันสารพิษตกค้างสะสมอยู่ในดิน

(2) ปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของปั๊มน้ำประจําสถานีป้องกันน้ำท่วมในการประเมินผลกระทบของระบบน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้งานของปั๊มน้ำประจําสถานีสูบ กล่าวคือการรั่วไหลของน้ำมันหล่อลื่น น้ำมันเชื้อเพลิง (ใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้า) โครงการจะควบคุมดูแลโดยหามาตรการป้องกันแก้ไข เช่น การตรวจสอบ/ตรวจเช็ค และการบำรุงรักษาให้พร้อมใช้งาน การป้องกันการรั่วซึมของน้ำมันหล่อลื่นลงสู่คลองระบายน้ำของโครงการ (แก้ที่ต้นเหตุ) หากไม่สามารถควบคุมได้จะใช้วิธีการป้องกันแก้ไข โดยการสร้างคันกัน (Bund) ปิดกั้นการแผ่กระจาย และใช้วัสดุอุดซับ เช่น ขี้เลื่อย ทราย ในการดูดซับความสะอาดแทนการล้างพื้นที่มีสารหล่อลื่นที่รั่วไหลลงบนพื้นที่อาคารสูบน้ำ

(3) การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระดับรุนแรง คือ ไม่สามารถควบคุมน้ำที่ไหลเข้ามาในพื้นที่โครงการได้ โครงการจะแจ้งประชาสัมพันธ์โดยการป้องกันการไหลพัดพาของน้ำ กล่าวคือ การจัดเก็บของเสียอันตราย เช่น ภาชนะบรรจุวัตถุอันตรายหรือวัสดุเหลือใช้ในโครงการ และสถานประกอบการที่มีการใช้ หรือเก็บไว้ยังไม่ได้ส่งไปกำจัดให้ดูแลเก็บอย่างปลอดภัย คือ การปิดภาชนะให้แน่นหนาหรือเก็บในพื้นที่สูงในกรณีที่มีปริมาณมาก เช่น ถังบรรจุให้ผูกคล้องไว้ร่วมกันป้องกันการกระจัดกระจาย

5) การฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป

การฟื้นฟูเพื่อลดผลกระทบจากน้ำท่วม (อุทกภัย) คือ การดำเนินการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและรักษา สภาพแวดล้อม ภายหลังวิกฤตน้ำลดลงสู่สภาวะปกติ โดยการเคลียร์พื้นที่ เช่น การจัดเก็บ การกำจัดสิ่งปฏิกูล/ขยะที่ ตกค้างจากการไหลพัดพามากับน้ำ การปรับสภาพหรือปรับปรุงสิ่งที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ เช่น ถนน อาคาร คันดินป้องกันน้ำท่วม การซ่อมถนน และระบบสาธารณูปโภค การทาสีอาคาร การปลูกต้นไม้ทดแทน การตกแต่งเสริมคันดินให้ใช้การได้ต่อไป

1.4.7 แผนการรองรับกรณีเกิดอุทกภัยสำหรับโรงงานที่อยู่ภายในโครงการฯ

แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินนี้ใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วมหรืออุทกภัย เพื่อป้องกันทรัพย์สิน อาคารสถานที่ของโรงงานซึ่งอยู่ในพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร เพื่อการเตรียมพร้อมรับ สถานการณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งใช้เป็นคู่มือปฏิบัติของระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

“การบรรเทาอุทกภัย” (Flood Control) หมายถึง การป้องกันไม่ให้น้ำไหลบ่าลงสู่พื้นที่บริเวณใด บริเวณหนึ่ง โดยการขุดคลองหรือขุดร่องน้ำขึ้นใหม่หรือการสร้างเขื่อนและกักเก็บน้ำ เป็นต้น

“ปัญหาน้ำท่วม” (Flood) หมายถึง การที่น้ำมีปริมาณมากเกินไปจนความต้องการของการเก็บกักน้ำหรือ สถานที่แหล่งน้ำไม่สามารถรองรับน้ำได้ประกอบกับจากแหล่งน้ำต่างๆ ไม่สามารถระบายน้ำออกได้ทันที่ทันใด

แผนฉุกเฉินนี้เป็นแผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉิน/มาตรการในการป้องกันน้ำท่วม อาจมีการปรับปรุง แก้ไขใหม่ให้เหมาะสมตามสถานการณ์ เมื่อนำแผนไปใช้หรือประเมินแล้วนำข้อบกพร่องมาแก้ไขปรับปรุงให้ทันต่อ สภาพการณ์

1) การจัดการองค์การภาวะฉุกเฉิน

แผนป้องกันเหตุฉุกเฉินในการป้องกันน้ำท่วมนี้เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนวนคร ในฐานะ ผู้พัฒนา โครงการ เป็นผู้กำหนดขึ้นเพื่อเป็นแนวทางให้โรงงานในพื้นที่ทราบถึงภารกิจ บทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบกรณี เกิดอุทกภัย

(1) ผู้ปฏิบัติงาน เพื่อให้การควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โรงงานเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ จึงกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบเป็น 4 ส่วน ดังต่อไปนี้

- ผู้อำนวยการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ผู้จัดการและพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง
- ผู้จัดการฝ่าย (ทีมงานฉุกเฉิน)
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

(2) การกำหนดบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการเหตุฉุกเฉินการป้องกันน้ำท่วม

- การวางบุคลากรประจำหน่วยควบคุมภาวะฉุกเฉิน เพื่อให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานในองค์กร และผู้เกี่ยวข้องได้ทราบถึงหน้าที่ความรับผิดชอบในส่วนงานที่กำหนดวางไว้

- หน้าที่และความรับผิดชอบของคณะกรรมการเหตุฉุกเฉิน โดยรายละเอียดหน้าที่ ความรับผิดชอบของคณะกรรมการเหตุฉุกเฉินได้กำหนดไว้เพื่อการปฏิบัติ 3 ระยะ คือ

- ระยะก่อนเกิดเหตุ
- ระยะขณะเกิดเหตุ
- ระยะหลังเกิดเหตุ

ทั้งนี้เพื่อให้ฝ่าย/หน่วยงานของคณะกรรมการเหตุฉุกเฉินรับทราบถึงบทบาทและหน้าที่ ความรับผิดชอบโดยพร้อมที่จะนำไปปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง

2) อุปกรณ์และเครื่องจักร

กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อป้องกันน้ำท่วม เช่น ทราฟและถุงใส่ทราย ปั้นน้ำดับเพลิง การก่อกำแพง เป็นต้น

3) ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

(1) ผู้จัดการ/พนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง

(1.1) ติดต่อสอบถามเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนครรัฐสถานการณ์ของน้ำท่วมในกรณีพบว่าปริมาณน้ำในคลองระบายน้ำรอบนิคมฯ และรางระบายน้ำหน้าโรงงานเริ่มเต็มและเอ่อล้น

(1.2) เมื่อได้รับแจ้งจากเขตอุตสาหกรรมฯ ว่ามีโอกาสสูงที่น้ำจะทะลักเข้ามาในโรงงานเนื่องจากนิคมฯ กันน้ำไม่อยู่ให้ติดต่อผู้อำนวยการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งขออนุมัติดำเนินการป้องกันน้ำท่วม

(2) ผู้อำนวยการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

(2.1) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันน้ำท่วมที่มีอย่างเร่งด่วน เพื่อการเตรียมความพร้อม

(2.2) เรียกประชุมหัวหน้าทีมฉุกเฉิน ซึ่งประกอบไปด้วย ผู้จัดการฝ่ายหรือตัวแทนฝ่ายต่างๆ จัดแบ่งทีมงานรับผิดชอบออกเป็น 5 ทีม ดังต่อไปนี้

| ทีมที่ | พื้นที่รับผิดชอบ | ผู้รับผิดชอบ (ผจก. ฝ่าย) |
|--------|--|---------------------------------|
| 1 | บริเวณประตูหน้าโรงงานและรางระบายน้ำรอบบริษัท | จป. วิชาชีพ |
| 2 | บริเวณสำนักงาน | ผู้จัดการทั่วไป |
| 3 | บริเวณคลังสินค้า | ผู้จัดการฝ่ายพัสดุและคลังสินค้า |
| 4 | บริเวณพื้นที่ฝ่ายผลิต | ผู้จัดการฝ่ายผลิต |
| 5 | อาคารซ่อมบำรุง | ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง |

(3) หัวหน้าทีมฉุกเฉิน

(3.1) จัดสรรกำลังพลเข้ามาช่วยกรอกทรายใส่กระสอบ และเตรียมไว้เพื่อปิดกั้นในพื้นที่ที่รับผิดชอบ โดยต้องมีปริมาณเพียงพอที่จะสามารถกันจุดที่น้ำอาจเข้าในพื้นที่เสี่ยงให้สูงกว่าระดับน้ำอย่างน้อย 50 เซนติเมตร โดยเริ่มจากหน้าประตูโรงงานและรางระบายน้ำรอบบริษัทก่อน พร้อมกับขออนุมัติผู้อำนวยการโรงงานตั้งปัมน้ำดับเพลิง เพื่อใช้ในการสูบน้ำ

(3.2) รับทราบและวิเคราะห์สถานการณ์หรือตรวจเช็คปริมาณน้ำบริเวณรอบพื้นที่ของประตูหน้าโรงงาน ถ้าเห็นสมควรวางกระสอบทรายให้ดำเนินการสั่งได้ทันที

(3.3) ติดตามผลน้ำท่วมเป็นระยะๆ หากไม่สามารถป้องกันน้ำท่วมได้ให้ดำเนินการแจ้งผู้อำนวยการโรงงาน

(4) ผู้อำนวยการโรงงานหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย

(4.1) เมื่อได้รับแจ้งว่าการป้องกันน้ำท่วมไม่ประสบความสำเร็จให้แจ้งหน่วยงานต่างๆ หยุดการทำงาน หยุดเครื่องจักร และแจ้งฝ่ายซ่อมบำรุงให้ตัดระบบไฟฟ้า

(4.2) แจ้งเจ้าของพื้นที่ดำเนินการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์และสิ่งของที่จะเสียหายจากการเปียกชื้น เช่น สินค้า สารเคมี ไปยังพื้นที่ที่สูง รวมทั้งใช้ผ้าพลาสติกคลุมอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องไฟฟ้าที่ไม่สามารถเคลื่อนย้ายได้ พร้อมทั้งแจ้งให้ทำการอพยพออกจากพื้นที่ที่น้ำท่วมขังไปยังที่ปลอดภัยจากน้ำท่วม

(4.3) ภายหลังจากน้ำลดให้แจ้งทีมฉุกเฉินทั้ง 5 ทีมเข้าทำการฟื้นฟูพื้นที่ที่วางกระสอบทรายในแต่ละจุด พร้อมกับสำรวจความเสียหายร่วมกับเจ้าของพื้นที่

(4.4) แจ้งหน่วยงานซ่อมบำรุงทำความสะอาดและซ่อมแซมเครื่องจักร อุปกรณ์ และเครื่องมือที่ไม่เสียหายหรือเสียหายเพียงเล็กน้อย

(4.5) ดำเนินการประชุมหัวหน้าทีมฉุกเฉินทั้งหมด รวมทั้งผู้ที่เกี่ยวข้องเพื่อรวบรวมความเสียหาย พร้อมกับสรุปข้อบกพร่องที่พบและนำไปกำหนดมาตรการปรับปรุงในแผนฉุกเฉินต่อไป

4) การวางระบบสื่อสารรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน

การวางระบบรับแจ้งเหตุฉุกเฉินเขตอุตสาหกรรม ให้ความสำคัญของการสื่อสารด้านข้อมูลข่าวสาร เป็นสำคัญในการประเมินสถานการณ์ ทั้งนี้โรงงานจะดำเนินการจัดตั้ง “กองอำนวยการป้องกันน้ำท่วม” บริเวณอาคารสำนักงานฯ มีการจัดเตรียมเครื่องมือสื่อสาร ยานพาหนะ และวัสดุอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรเพื่อใช้ในการปฏิบัติในกรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินน้ำท่วม (อุทกภัย)

5) การปฏิบัติการขอความช่วยเหลือหรือการสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

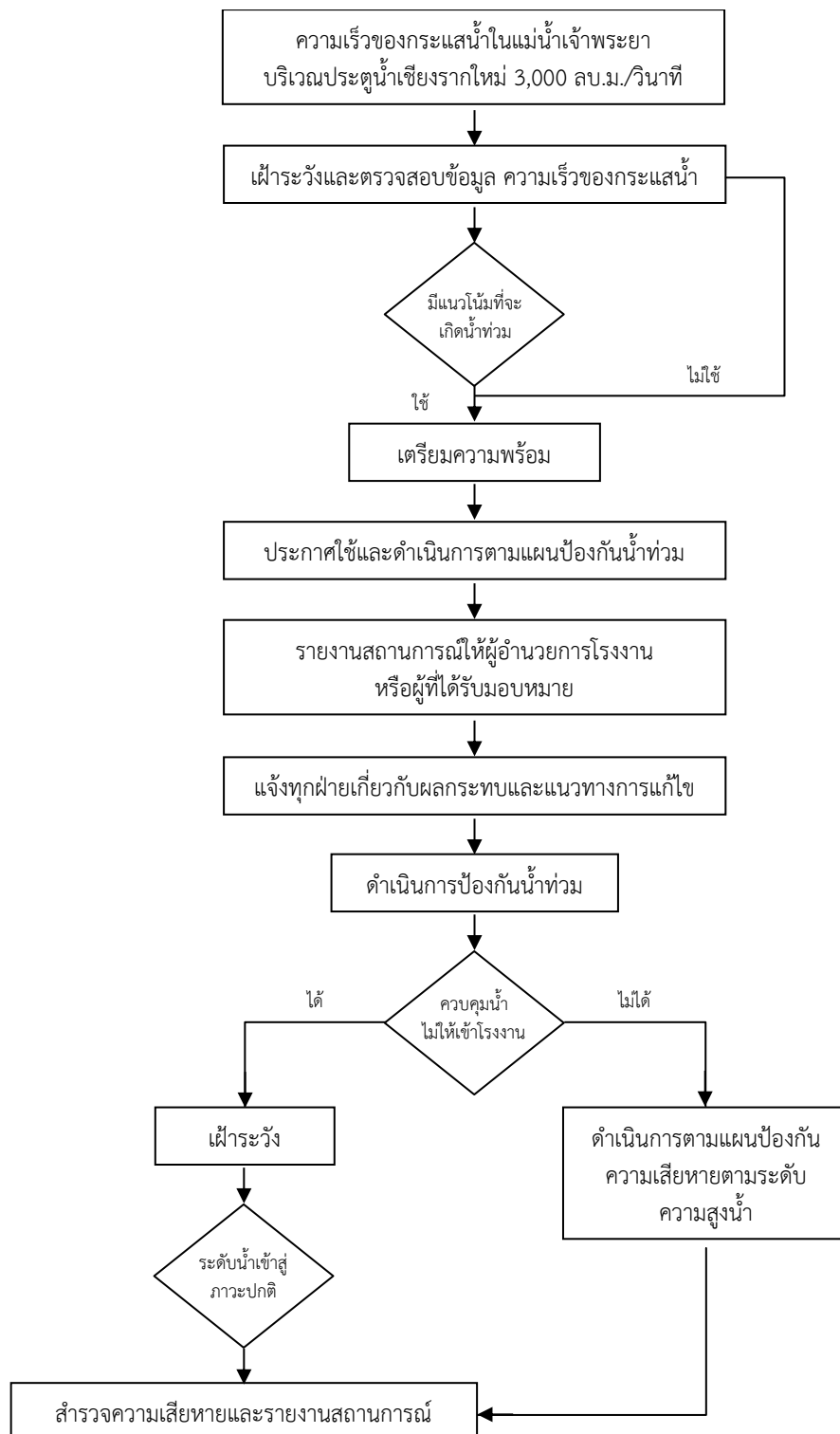
เมื่อเกิดน้ำท่วมอันเกิดผลกระทบต่อการดำเนินการของโรงงาน ซึ่งไม่สามารถดำเนินการ ปฏิบัติงานตามแผนที่วางไว้ได้หรือเกินขีดความสามารถ จึงจำเป็นต้องประสานงานกับเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร และหน่วยงานต่างๆ เพื่อขอรับการสนับสนุนเป็นกรณีไป

6) การฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป

การฟื้นฟูผลกระทบจากน้ำท่วม (อุทกภัย) คือ การดำเนินการฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมและรักษา สภาพแวดล้อมภายหลังวิกฤตน้ำลดลงสู่สภาวะปกติ โดยการเคลียร์พื้นที่ เช่น การจัดเก็บ การกำจัดสิ่งปฏิกูล/ขยะที่ ตกค้างจากการไหลพัดพามากับน้ำ รวมทั้งสำรวจและกำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคที่หนีน้ำมาอาศัยบริเวณโรงงาน เช่น หนู สัตว์เลื้อยคลาน แมลง เป็นต้น และปรับสภาพหรือปรับปรุงสิ่งที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าว เช่น ถนน อาคาร ต้นไม้ในพื้นที่

แผนฉุกเฉินป้องกันน้ำท่วมของโรงงานในพื้นที่เขตส่งเสริมอุตสาหกรรมนคร แสดงดังรูปที่

1.4.7-1



รูปที่ 1.4.7-1 แผนฉุกเฉินป้องกันน้ำท่วมของโรงงานในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร

1.5 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการศึกษาโครงการ สามารถแบ่งได้ดังนี้

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษา จะทำการตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการที่กำหนดไว้ของโครงการ พร้อมทั้งเสนอ ปัญหา และอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไข
- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนด และผลการตรวจวัด ในช่วงที่ผ่านมา สำหรับรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ดังแสดงในตารางที่ 1.5-1 และ แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ดังแสดงในตารางที่ 1.5-2
- การจัดทำรายงานฯ ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.5-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

| รายการที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ |
|--|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 1. วัดพีชนิมิตร 2. โรงเรียนวัดธรรมนาถ 3. วัดโพธิ์นิมิตนาราม 4. พื้นที่โครงการ | - TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - WS & WD | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องตามฤดูมรสุม ช่วงเดือนเมษายน-มิถุนายน และช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม |
| 2. รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิด | - ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่มีแหล่ง ปล่อยมลสาร | - TSP - NO ₂ - SO ₂ - Opacity | - ปีละ 1 ครั้ง |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | 1. คลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร 2. คลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร | - pH, SS, TDS, BOD, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Ni, Mn และ Zn | - ทุก 3 เดือน |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | 1. น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | - pH, SS, TDS, BOD, COD, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Ni, Mn และ Zn | - เดือนละ 2 ครั้ง |
| | - ตรวจวัดและบันทึกอัตราการไหลของน้ำทิ้ง บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | - ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด | - ทุกวัน |

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

| รายการที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ |
|----------------------------------|---|---|---|
| 5. คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ | 1. บ่อหนองน้ำที่ 1 2. บ่อหนองน้ำที่ 2 3. บ่อหนองน้ำที่ 3 4. บ่อหนองน้ำที่ 4 | - pH, SS, BOD, Oil&Grease | - ทุก 3 เดือน |
| 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน | 1. บ่อบาดาล 7 ในเขตอุตสาหกรรม 2. บ่อบาดาล 14 ในเขตอุตสาหกรรม 3. บ่อบาดาล 3 ในเขตอุตสาหกรรม 4. บ่อบาดาล ณ วัดพีชนิมิต 5. บ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นันทาราม | - pH, SS, TDS, FCB และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr ⁺³ , Cr ⁺⁶ , Ni, Mn และ Zn | - ทุก 4 เดือน |
| 7. ระดับเสียง | 1. วัดพีชนิมิต 2. โรงเรียนวัดธรรมนาถ 3. วัดโพธิ์นันทาราม 4. พื้นที่โครงการ | - Leq 24 hr, L _{max} และ L _{dn} | - ทุก 4 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง |
| 8. การคมนาคมขนส่ง | - บริเวณพื้นที่โครงการและถนนบริเวณใกล้เคียง | - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ บริเวณพื้นที่โครงการ | - เป็นประจำทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรวบรวมเป็นรายงานประจำปี ปีละ 1 ครั้ง |
| 9. ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตรายจากโรงงานในโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง |
| | - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | - ปีละ 1 ครั้ง |

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

| รายการที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ดัชนีตรวจวัด | ความถี่ |
|--|--|---|---|
| 10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และบริเวณจุดระบายน้ำ | - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และบริเวณจุดระบายน้ำ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (จำนวน 400 ชุด) | - ปีละ 1 ครั้ง |
| | - ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | - บันทึกและเก็บรวบรวมเรื่องราวร้องทุกข์ กรณีชาวบ้านได้รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อตรวจสอบและหาแนวทางแก้ไข | - ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และรวบรวมรายงานเป็นประจำทุก 6 เดือน |
| 11. สาธารณสุข และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - โรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลนวนคร โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ และสถานอนามัยเชียงรากน้อย | - รวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นของประชากรในท้องถิ่น | - ปีละ 1 ครั้ง |
| | - โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี | - ปีละ 2 ครั้ง |
| 12. โรงงานในโครงการ | - โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | - โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้ง โดยแจ้งรายละเอียด ชนิดประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ ประเภทและปริมาณของเสีย ประเภทและปริมาณของน้ำเสีย | - ปีละ 1 ครั้ง |

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน)

| รายการที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ปี 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. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | 1. วัดพิษนิมิตร 2. โรงเรียนวัดธรรมนาถ 3. วัดโพธิ์นัมมรัตนาราม 4. พื้นที่โครงการ | | | | | ● | | | | | | ● | |
| 2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด | - ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงานที่มีแหล่งปล่อยมลพิษ | รวบรวมข้อมูลผลตรวจวัดจากโครงการ | | | | | | | | | | | |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | 1. คลองเชียงรากน้อยท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร 2. คลองเปรมประชากร เหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | 1. น้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | - ตรวจวัดและบันทึกอัตราการไหลของน้ำทิ้ง บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| 5. คุณภาพน้ำบ่อน้ำ | 1. บ่อน้ำที่ 1 2. บ่อน้ำที่ 2 3. บ่อน้ำที่ 3 4. บ่อน้ำที่ 4 | | | ● | | | ● | | | ● | | | ● |

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| รายการที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ปี 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. |
| 6. คุณภาพน้ำใต้ดิน | 1. บ่อบาดาล 7 ในเขตอุตสาหกรรม* 2. บ่อบาดาล 14 ในเขตอุตสาหกรรม* 3. บ่อบาดาล 3 ในเขตอุตสาหกรรม* 4. บ่อบาดาล ณ วัดพิชนิมิตร 5. บ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นัมรัตนาราม | | | | ● | | | | ● | | | | ● |
| 7. ระดับเสียง | 1. วัดพิชนิมิตร 2. โรงเรียนวัดธรรมนาถ 3. วัดโพธิ์นัมรัตนาราม 4. พื้นที่โครงการ | | | | ● | | | | ● | | | | ● |
| 8. การคมนาคมขนส่ง | - บริเวณพื้นที่โครงการและถนนบริเวณใกล้เคียง | | | | | | | | | | | | ● |
| 9. ขยะมูลฝอยและกากของเสียอันตราย | - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | | | | | | | | | | | | ● |
| | - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | | | ● | | | | | |
| 10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ และบริเวณจุดระบายน้ำ | | | | | | | | | | | ● | |
| | - ชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร | | | | | | ● | | | | | | ● |

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

| รายการที่ตรวจวัด | สถานที่ตรวจวัด | ปี 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. สาธารณสุข และอาชีวอนามัย และความปลอดภัย | - โรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลใกล้เคียง ได้แก่ โรงพยาบาลนวนคร โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิม พระเกียรติ และสถานอนามัยเชียงรากน้อย | | | | | | | | | | | | ● |
| | - โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | | | | | | ● ● | | | | | | ● |
| 12. โรงงานในโครงการ | - โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ | | | | | | | | | | | | ● |

หมายเหตุ : ● แผนการดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)
: ● การดำเนินการของโครงการ (Actual)
* ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัด เนื่องจาก ได้ทำการยกเลิกการใช้น้ำบาดาล และทำการปิดบ่อบาดาล 3, บ่อบาดาล 7 และบ่อบาดาล 14 ในเขตอุตสาหกรรมนวนครแล้ว