

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 รายละเอียดดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยกเว้นหัวข้อดังต่อไปนี้

4.1.1 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

1) ระบบป้องกันน้ำท่วม

รายละเอียดมาตรการ : จัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย และทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เหตุผล : โครงการได้ทำการทบทวนแผนอุทกภัยตามแผนการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัยตามแผนดำเนินการปีละ 1 ครั้ง แต่ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุทกภัย แต่มีแผนการติดตั้ง Stop Lock แผนตรวจสอบกำแพงป้องกันน้ำท่วม และจัดทำแผนปฏิบัติงานในการป้องกันน้ำท่วมเป็นประจำทุกปี

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการควรทำการฝึกซ้อมอุทกภัยปีละ 1 ครั้งตามมาตรการกำหนด

2) สาธารณสุข

2.1) รายละเอียดมาตรการ : ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโรงงานก่อนทำงาน 1 ครั้ง และหลังเข้าทำงานเป็นประจำทุกปี และส่งเสริมการออกกำลังกาย

เหตุผล : การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโรงงานก่อนทำงาน 1 ครั้ง อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงาน โดยโรงงานส่วนใหญ่กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานและตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี และส่งเสริมการออกกำลังกายของพนักงานในโรงงาน

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการควรพิจารณาขอเปลี่ยนแปลงมาตรการให้เหมาะสมสอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน

3) การจัดการขยะ

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้มีที่พักขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรมทั่วไป โรงเรือนขนาด 8X20X5 เมตร สามารถพักขยะทั้ง 2 ชนิด ไม่ต่ำกว่า 7 วัน พร้อมพื้นที่สำรองประมาณ 0.44 ไร่ โดยปริมาณขยะชุมชน ประมาณ 0.284 ตัน/วัน ขยะอุตสาหกรรมทั่วไป 3.353 ตัน/วัน

เหตุผล : ปัจจุบันทางนวนครใช้วิธีการบริหารจัดการกำจัดขยะมูลฝอยภายในโครงการ โดยไม่มีการก่อสร้างที่พักขยะภายในโครงการแต่อย่างใด แต่กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมที่พักขยะไว้ในพื้นที่โรงงานเอง และทางนวนครได้แจ้งให้ ห้างหุ้นส่วน เจ.พี.เอ็น รีไซเคิล จำกัด รับผิดชอบในการเก็บขนขยะมูลฝอยจากที่พักของโรงงาน โดยตรง โดยมีการกำหนดแผนงานการเข้าเก็บขยะมูลฝอยแต่ละโรงงาน ซึ่งไม่พบปัญหาขยะตกค้าง ทั้งนี้ การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปจะช่วยลดผลกระทบปัญหาจากการรวบรวมขยะ ตั้งแต่ปัญหากลิ่นขยะ การจัดการน้ำชะจากที่พักขยะ การรบกวนกลิ่นของขยะขณะทำการขนย้าย และการปนเปื้อนน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณโรงเรือนพักขยะเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ เป็นต้น สำหรับขยะอุตสาหกรรมกฎหมายกำหนดให้ทางโรงงานแต่ละแห่งเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้องต่อไป และทางโรงงานในนวนครรวบรวมข้อมูลและเอกสารแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทางนวนครให้รับทราบทุกครั้งที่น่าออกไปกำจัด

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการสามารถควบคุมและจัดการขยะโดยไม่พบปัญหาขยะตกค้างภายในพื้นที่โครงการเขตปลอดภัยนวนคร แต่อย่างไรก็ตามควรพิจารณาของเปลี่ยนแปลงมาตรการให้เหมาะสมสอดคล้องกับการดำเนินการในปัจจุบัน แม้ว่าการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับการดำเนินการด้านการจัดการขยะภายในโครงการจะไม่ทำให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ

4.1.2 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ ไม่พบ

4.1.3 มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ได้แก่

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

1.1) รายละเอียดมาตรการ : โรงงานต้องดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน พร้อมทั้งส่งผลการวิเคราะห์ให้แก่บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) เป็นประจำทุกเดือน โดยค่าใช้จ่ายอยู่ในความรับผิดชอบของโรงงาน

เหตุผล : โรงงานยังไม่ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายเดือนให้กับทางนวนครเป็นประจำทุกเดือน แต่โรงงานจะใช้ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ทางนวนครเข้าสู่เก็บตัวอย่างตามแผนงานประจำเดือนเป็นข้อมูลให้แก่ทางนวนครแทน

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : ปัจจุบันโครงการได้แจ้งข้อกำหนดของนวนครให้กับทางโรงงานภายในโครงการปฏิบัติตามข้อตกลง โดยทางโรงงานต้องจัดส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้กับทางนวนครทราบเป็นประจำทุกเดือนแล้ว ซึ่งมีบางโรงงานรับทราบและมีส่งผลวิเคราะห์ให้แก่ทางนวนคร

1.2) รายละเอียดมาตรการ : จัดเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน เพื่อตรวจสอบ BOD₅, COD, pH, Oil&Grease และ SS ทุกๆ 14 วัน/ครั้ง และค่าโลหะหนัก 1 ครั้ง/เดือน ป้องกันการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

เหตุผล : โครงการยังไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน เพื่อตรวจสอบ BOD₅, COD, pH, Oil&Grease และ SS ทุกๆ 14 วัน/ครั้ง และค่าโลหะหนัก 1 ครั้ง/เดือน แต่จะมีแผนสุ่มเก็บตัวอย่างกรณีพบว่าโรงงานที่มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานที่นครกำหนด จะทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง 4 เดือน/ครั้ง

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการควรเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน เพื่อตรวจสอบค่าตามดัชนีและความถี่ที่มาตรการกำหนด

1.3) รายละเอียดมาตรการ : สนับสนุนการวิจัยร่วมกับสถาบันการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของน้ำทิ้งต่อคุณภาพของผลผลิต โดยตั้งงบประมาณและระยะเวลาของการศึกษา

เหตุผล : เป็นมาตรการที่โครงการนำไปปฏิบัติ หากมีการจัดทำโครงการวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบของน้ำทิ้งต่อคุณภาพของผลผลิต ทางโครงการขอเข้าร่วมสนับสนุนงบประมาณให้กับสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นทุนในการวิจัยต่อไป ปัจจุบันยังไม่มีสถาบันการศึกษาที่สนใจศึกษาโครงการดังกล่าว มีเพียงสถาบันการศึกษาเข้าดูงานการจัดการน้ำเสียของโครงการ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการควรสนับสนุนการวิจัยร่วมกับสถาบันการศึกษาเกี่ยวกับผลกระทบของน้ำทิ้ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

2) การจัดการขยะ

รายละเอียดมาตรการ : การขนถ่ายขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรม จะต้องมีการแจ้งการขนส่งทุกครั้ง ปริมาณขยะทุกชนิดจะต้องจดบันทึกชนิดและน้ำหนักเป็นสถิติของแต่ละโรงงาน และส่งมอบข้อมูลให้โครงการ

เหตุผล : โรงงานยังไม่ได้ทำการรวบรวมสถิติการจดบันทึกชนิดและน้ำหนักขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรมส่งมอบข้อมูลให้โครงการ

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการควรแจ้งข้อกำหนดของนครให้กับทางโรงงาน ภายในโครงการปฏิบัติตามข้อตกลง โดยทางโรงงานต้องจัดใบกำกับการขนส่ง ปริมาณขยะทุกชนิดจะต้องจดบันทึกชนิดและน้ำหนักเป็นสถิติของแต่ละโรงงาน และส่งมอบข้อมูลให้โครงการ ซึ่งปัจจุบันได้มีโรงงานบางส่วนทำการจัดส่งใบกำกับการขนส่งให้นครรับทราบ

3) การระบายน้ำ

รายละเอียดมาตรการ : ดำเนินการขุดลอกคลองเชียงรากน้อย และคลองเปรมประชากรเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณริมคลอง เพื่อการระบายน้ำในคลองดีขึ้น ป้องกันผลกระทบด้านน้ำท่วม รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณตลอดสองฝั่งคลอง

เหตุผล : โครงการดำเนินการขุดลอกคลองเฉพาะส่วนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยมีแผนในการขุดลอกคลองในพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับคลองเชียงรากน้อยและคลองเปรมประชากร อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทานซึ่งทางนครไม่สามารถดำเนินการดังกล่าว แต่ปัจจุบันกรมชลประทานได้มีการพัฒนาและขุดลอกคลองเปรมประชากร โดยเป็นโครงการในพระราชดำริเพื่อฟื้นฟูและปรับปรุงคลองเปรมประชากร และมีการส่งเสริมให้ชุมชนตลอดสองฝั่งคลองช่วยกันรักษาคุณภาพน้ำในคลองเปรมประชากร

4) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

รายละเอียดมาตรการ : โครงการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ให้มีการฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย และซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เหตุผล : โครงการมีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโครงการ พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แต่ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ให้เข้าร่วมการฝึกอบรมให้ความรู้เรื่องความปลอดภัย

แนวทางหรือแผนการดำเนินการแก้ไข : โครงการควรทำการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการเข้าร่วมฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัย และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโครงการ

4.1.4 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ไม่พบ

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นหัวข้อดังต่อไปนี้

4.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

1.1) **ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองเชียงรากน้อย ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร และคลองเปรมประชากรเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ประมาณ 100 เมตร เมื่อวันที่ 5 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน 2568 พบว่า BOD₅ ทั้งสองสถานีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) กำหนดให้ DO มีค่าได้ไม่น้อยกว่า 4.0 mg/L และ BOD₅ มีค่าได้ไม่เกิน 2.0 mg/L

สาเหตุ : อาจเนื่องจากคลองดังกล่าวเป็นแหล่งรองรับน้ำจากกิจกรรมชุมชน รวมทั้งมีพื้นที่เกษตรกรรม และปศุสัตว์ เช่น ผักตบชวา จอกแหน ในคลองจำนวนมาก จึงอาจส่งผลให้ปริมาณ BOD₅ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : โครงการมีมาตรการและเฝ้าระวังควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนจะทำการปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองเชียงรากน้อย และจะระบายน้ำทิ้งเฉพาะช่วงหน้าฝน หรือช่วงที่มีฝนตกเท่านั้น และตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของนวนครก่อนที่จะระบายลงสู่คลองเชียงรากน้อยนั้น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมาโดยตลอด

1.2) ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 1, บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 2, บริเวณบ่อหนองน้ำที่ 3 และบริเวณบ่อหนองน้ำที่ 4 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน 2568 พบว่า ค่า TSS ของบ่อหนองน้ำที่ 1 บ่อหนองน้ำที่ 3 และบ่อหนองน้ำที่ 4 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เกณฑ์มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน กำหนดให้ TSS มีค่าได้ไม่เกิน 50 mg/L และ 30 mg/L ตามลำดับ

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากลักษณะของบ่อหนองน้ำดังกล่าวเป็นบ่อดิน และน้ำในบ่อหนองน้ำ บางบ่อมีลักษณะเป็นสีเขียว อาจเกิดจากการเจริญเติบโตของสาหร่ายจำนวนมากเกินไป หรือเรียกว่าปรากฏการณ์ Algae Bloom จึงส่งผลให้ปริมาณ TSS มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

แนวทางแก้ไข : โครงการได้มีการเฝ้าระวังติดตามตรวจสอบอยู่ตลอดเวลา รวมทั้งมีการเติมสารจุลินทรีย์ (EM) และติดตั้งเครื่องเติมอากาศในบ่อหนองน้ำ เพื่อเป็นการเติมอากาศในบ่อหนองน้ำได้มีการหมุนเวียนของปริมาณออกซิเจนภายในบ่อและหมั่นทำความสะอาดตักเศษขยะและใบไม้เป็นประจำ

4.2.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : โครงการไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล 7 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร, บริเวณบ่อบาดาล 14 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร, บริเวณบ่อบาดาล 3 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ตามมาตรการกำหนด

สาเหตุ : โครงการได้ยกเลิกการใช้น้ำบาดาลในเขตอุตสาหกรรมทุกบ่อ ตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ กำหนดให้ลดการใช้น้ำบาดาลภายในปี 2550 ซึ่งปัจจุบันได้ปิดการใช้งานบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการทั้งหมด

แนวทางแก้ไข : โครงการควรขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้มีความสอดคล้องกับการดำเนินงานในปัจจุบัน

4.2.3 สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด : โครงการยังไม่ได้ทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน ผลการตรวจสุขภาพประจำปี

สาเหตุ : โครงการมีการขอความร่วมมือจากทางโรงงานในพื้นที่โครงการให้ดำเนินการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน และต้องจัดส่งให้กับทางนครรวบรวมเพื่อดูแลแนวโน้มนการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานแต่ละโรง ทั้งนี้ ทางโรงงานแจ้งว่าเป็นข้อมูลของพนักงานในโรงงานไม่สามารถนำข้อมูลมาเปิดเผยได้

แนวทางแก้ไข : โครงการควรทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานรวมถึงผลการตรวจวัดสุขภาพประจำปี เพื่อดูแลแนวโน้มนการเจ็บป่วยของพนักงานในแต่ละโรงงานตามมาตรการกำหนด

4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตปลอดอากรนวนคร ครั้งที่ 1 (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) (ระยะดำเนินการ) บริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 ทางโครงการไม่พบมาตรการที่ต้องดำเนินการดังกล่าว ยกเว้นหัวข้อดังต่อไปนี้

4.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

รายละเอียดมาตรการ : จัดเก็บตัวอย่างน้ำที่ระบายออกจากโรงงาน เพื่อตรวจสอบ BOD₅, COD, pH, Oil&Grease และ SS ทุกๆ 14 วัน/ครั้ง และค่าโลหะหนัก 1 ครั้ง/เดือน ป้องกันการระบายน้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

เหตุผลสนับสนุน : เนื่องจากโรงงานในโครงการ 233 โรงงาน ทั้งในเขตส่งเสริมอุตสาหกรรมส่วนเดิมและเขตปลอดอากร ในการเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานรายโรง ซึ่งมีค่าในการดำเนินการต่างๆ โดยทางนวนครเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการเองทั้งหมด โดยไม่ได้มีการคิดค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในส่วนนี้กับโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด ดังนั้นในการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานซึ่งทางนวนครได้ดำเนินการสุ่มทำการตรวจวิเคราะห์โดยมีการจัดแบ่งกลุ่มประเภทของโรงงานตามลำดับความรุนแรงในการปล่อยมลสารต่างๆ เพื่อจัดเตรียมแผนการเข้าสู่เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโรงงาน และเนื่องจากค่าใช้จ่ายในการดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานรายโรงทางนวนครไม่ได้เรียกเก็บจากโรงงาน จึงทำการสุ่มเก็บตัวอย่างได้ไม่ครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนด แต่จากการตรวจสอบผลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานตามแผนงานประจำเดือนของโครงการที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันจะพบว่าเมื่อเปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนวนคร พบว่าคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่โครงการใช้ควบคุมโรงงานภายในโครงการ นอกจากนี้โรงงานส่วนใหญ่ไม่ใช่โรงงานที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง และโรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการมีการรับทราบเงื่อนไขและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งโรงงาน

4.3.2 การจัดการขยะ

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้มีที่พักขยะมูลฝอยและขยะอุตสาหกรรมทั่วไป

เหตุผลสนับสนุน : ปัจจุบันโครงการเปลี่ยนแปลงวิธีการจัดการขยะภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้โรงงานจัดเตรียมที่พักขยะไว้ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไป และได้ว่าจ้างให้ทางหุ้นส่วน เจ.พี.เอ็น รีไซเคิล เข้าไปเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปกำจัดนอกโครงการทุกวัน ซึ่งไม่พบปัญหาขยะตกค้าง เนื่องจากการจัดการระบบการเก็บขยะได้มีการจัดเตรียมรถขนส่งที่เหมาะสมกับพื้นที่ เช่น รถบดอัด (ทั้งเล็กและใหญ่) ทั้งรถ 6 ล้อ และ 10 ล้อ พร้อมมีการจัดทำแผนในการจัดการขยะมูลฝอยในแต่ละวัน เป็นต้น ทั้งนี้การจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปจะช่วยลดผลกระทบปัญหาจากการรวบรวมขยะ ตั้งแต่ปัญหากลิ่นขยะ การจัดการน้ำชะจากที่พักขยะ การรบกวนของขยะขณะทำการขนย้าย และการปนเปื้อนน้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณโรงเรือนพักขยะเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ เป็นต้น ซึ่งทางนวนครถือว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดดังกล่าวเกี่ยวกับการดำเนินการด้านการจัดการขยะของโครงการช่วยลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในหลายประเด็นตามที่กล่าวมาข้างต้น สำหรับขยะอุตสาหกรรมกฎหมายกำหนดให้ทางโรงงานแต่ละแห่งเป็นผู้รับผิดชอบนำไปกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างถูกต้องต่อไป และทางโรงงานในนวนครรวบรวมข้อมูลและเอกสารแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทางนวนครได้รับทราบทุกครั้งที่นำออกไปกำจัด

4.3.3 การระบายน้ำ

รายละเอียดมาตรการ : ดำเนินการขุดลอกคลองเชียงรากน้อย และคลองเปรมประชากรเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนทำความสะอาดบริเวณริมคลอง เพื่อการระบายน้ำในคลองดีขึ้น ป้องกันผลกระทบด้านน้ำท่วม รวมทั้งปลูกพืชคลุมดินบริเวณตลอดสองฝั่งคลอง

เหตุผลสนับสนุน : โครงการมีการดำเนินการขุดลอกคลองเฉพาะส่วนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ โดยมีแผนในการขุดลอกคลองในพื้นที่โครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแผนการดำเนินงานของนวนคร สำหรับคลองเชียงรากน้อยและคลองเปรมประชากร อยู่ในความรับผิดชอบของกรมชลประทานซึ่งทางนวนครไม่สามารถดำเนินการดังกล่าวเองได้

4.3.4 สาธารณสุข

รายละเอียดมาตรการ : ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโรงงานก่อนทำงาน 1 ครั้ง และหลังเข้าทำงานเป็นประจำทุกปี และส่งเสริมการออกกำลังกาย

เหตุผลสนับสนุน : การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโรงงานก่อนทำงาน 1 ครั้ง อยู่ในความรับผิดชอบของโรงงาน โดยโรงงานส่วนใหญ่กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานและตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี และส่งเสริมการออกกำลังกายของพนักงานในโรงงาน

4.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายละเอียดมาตรการ : กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาล 7 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร, บริเวณบ่อบาดาล 14 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร, บริเวณบ่อบาดาล 3 ในเขตอุตสาหกรรมนวนคร และบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อบาดาล ณ วัดพีชนิมิต และบ่อบาดาล ณ วัดโพธิ์นิมิตนาราม

เหตุผลสนับสนุน : ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกการใช้น้ำบาดาลบริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 3 บ่อ ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการลดการใช้น้ำบาดาลในพื้นที่โครงการทั้งหมดภายในปี 2550 และทางโครงการได้ทำการปิดการใช้งานบ่อบาดาลในพื้นที่โครงการทั้งหมดแล้ว จึงไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ