

ที่ ทส 1009/ 2028



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม
ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5108.1/7495
ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์
จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอบลุกแดง
จังหวัดระยอง
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรม

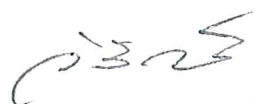
ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ส่งรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอบลุกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ให้ความเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดข้างล่างนี้

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการที่
เสนอมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอให้
สำนักงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ บริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์
จำกัด และจังหวัดระยองทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 149

โทรสาร. 0-2278-5469

ที่ ทส 1009/ 2028

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 กุมภาพันธ์ 2548

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม
ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5108.1/7495
ลงวันที่ 1 ตุลาคม 2547

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัทฯ อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์
จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง
2. แนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับ
นิคมอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ส่งรายงานการศึกษา
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดย
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ให้ความเห็นด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานฯ
ดังกล่าวแล้ว เห็นชอบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยบริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่
เสนอมาตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอให้
สำนักงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งให้ บริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์
จำกัด และจังหวัดระยองทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิรัตน์ ขาวอุปถัมภ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 149

โทรสาร. 0-2278-5469

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท อมตะ ควอลิตี้วอเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ใน
นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้(ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ตารางที่ 9-1

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้ลดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายในระหว่างการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคันเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกเพื่อให้มั่นใจว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่โครงการ - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เสียง	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) - งดกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลา 19.00-7.00 น.	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- จัดห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอสำหรับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับสิ่งปฏิกูลไปกำจัดต่อไป - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ SBR ขนาด 9,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพิ่มเดิมจำนวน 1 ชุด ซึ่งประกอบด้วย ถังปรับเสมอ 1 ถึง ถังเติมอากาศและตกตะกอน จำนวน 3 ถัง ถังทำขุ่นสลัดจ์ 1 ถัง และเครื่องอัดกรอง 1 เครื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. การคมนาคมขนส่ง	- บริษัทฯ รับผิดชอบงบประมาณจ้างบริษัทให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- เส้นทางทางขนส่ง - เส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

2

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- ควบคุมน้ำหมักที่บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุคลุมเพื่อป้องกัน การตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร - จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ พร้อมจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก ในพื้นที่ก่อสร้าง - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง	- เส้นทางขบวนขนส่ง - เส้นทางขบวนขนส่ง - เส้นทางขบวนขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคม ฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป - ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคม ฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บริษัทรัมร่อมต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจตราดูแลให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมที่ผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นอย่างเคร่งครัด - พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถที่เหมาะสมกับงานเป็นอันดับแรก	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในการพิจารณาคัดเลือกบริษัทรับเหมา โครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 9-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากนิรภัย ถุงมือ - ติดป้ายสัญลักษณ์ และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "เขตก่อสร้าง" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน	มาตราการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเป็นผู้ดำเนินการ

ตารางที่ 9-2

มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 ประเภทของน้ำเสียที่รับบำบัด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ตำบลมาบตาพุด อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนกันยายน 2547 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท แอร์เทค จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว - บริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ กนอ. สผ. และจังหวัดระยอง ทราบทุก 6 เดือน - หากโครงการมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลง - น้ำเสียที่โครงการรับบำบัดต้องมีลักษณะสมบัติได้ตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนดไว้ เช่น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 9-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ				
2.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน	ค่าบีโอดีไม่เกิน 500 มก./ล. ซีโอดีไม่เกิน 750 มก./ล. สารแขวนลอยไม่เกิน 200 มก./ล. เป็นต้น - โรงงานที่มีน้ำเสียมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดของนิคมฯ โครงการจะแจ้งให้นิคมฯ ดำเนินการตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ ดังนี้ * ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด และต้องสูญน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์กำหนด * ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข * ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ นิคมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป - กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาและตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายลงสู่บึงประดิษฐ์ของนิคมฯ จะถูกตรวจสอบคุณภาพทุกครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ COD, pH และ SS ซึ่งหากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังตกตะกอนไม่ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) น้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกยึดเวลาในการบำบัดจนกว่าจะมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบึงประดิษฐ์ของนิคมฯ ต่อไป - เก็บรวบรวมน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เสีถึงที่มีผลปดมิติติดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENGO เป็นต้น เป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป	- โรงงานรายโรงภายในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/นิคมฯ
2.2 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2.3 น้ำเสียจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์		- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

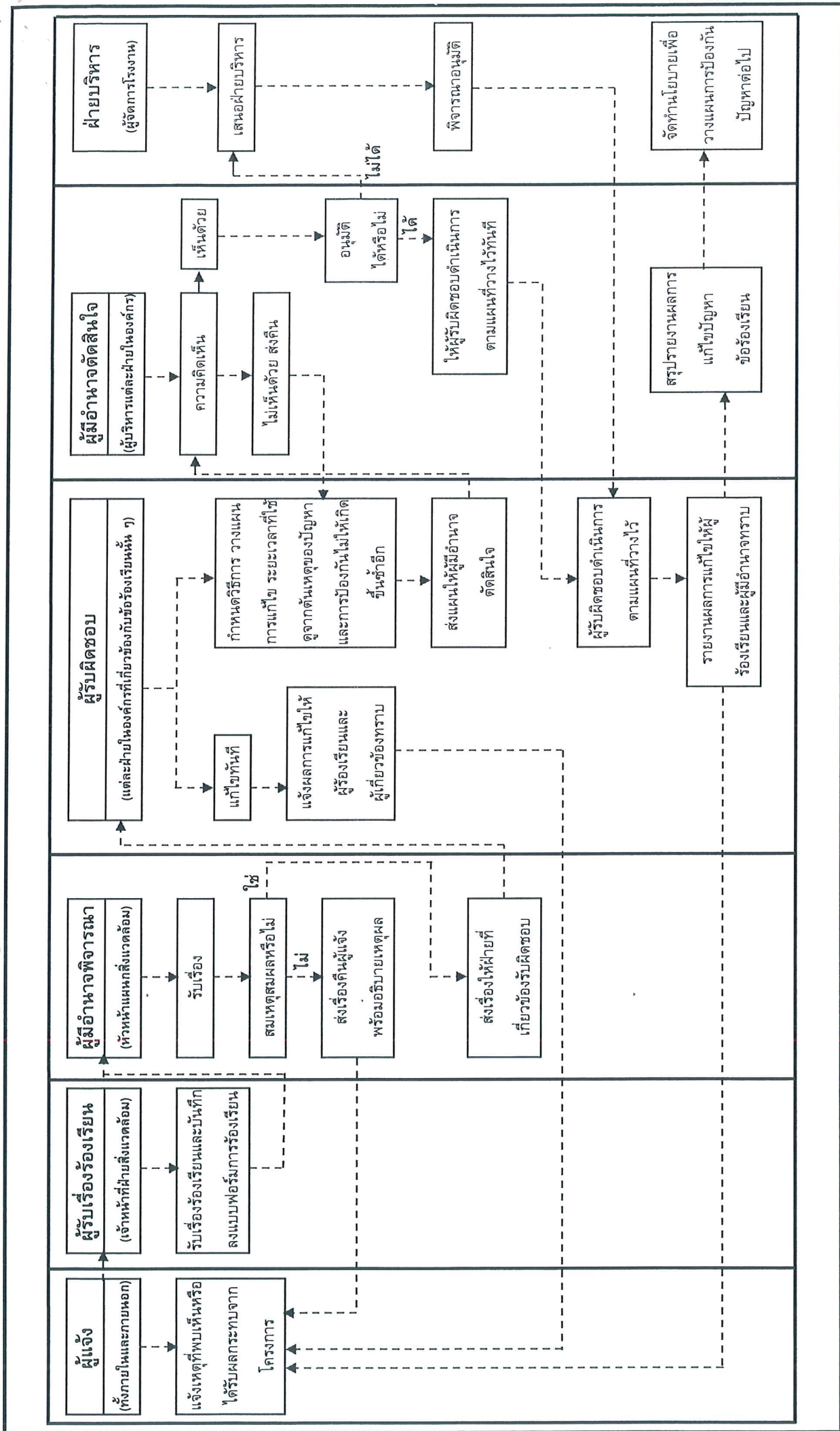
ตารางที่ 9-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 น้ำเสียจากสำนักงาน 3. การจัดการของเสีย 3.1 สลัดจ์จากระบบบำบัดน้ำเสียและของเสียจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	- รวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - สลัดจ์จากระบบบำบัดน้ำเสีย จะเก็บรวบรวมเพื่อส่งวิเคราะห์ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENGO หรือ ESSEC เป็นต้น เป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป - เก็บรวบรวมน้ำมันที่เสื่อมคุณภาพไว้ถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENGO เป็นต้น เป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป - เก็บรวบรวมของเสียจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ได้ถึงขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENGO เป็นต้น เป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป - จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไป ของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ESSEC เป็นต้น มารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ ควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - พื้นที่โครงการ - ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3.2 ของเสียจากพนักงาน				
4. ระดับเสียง				

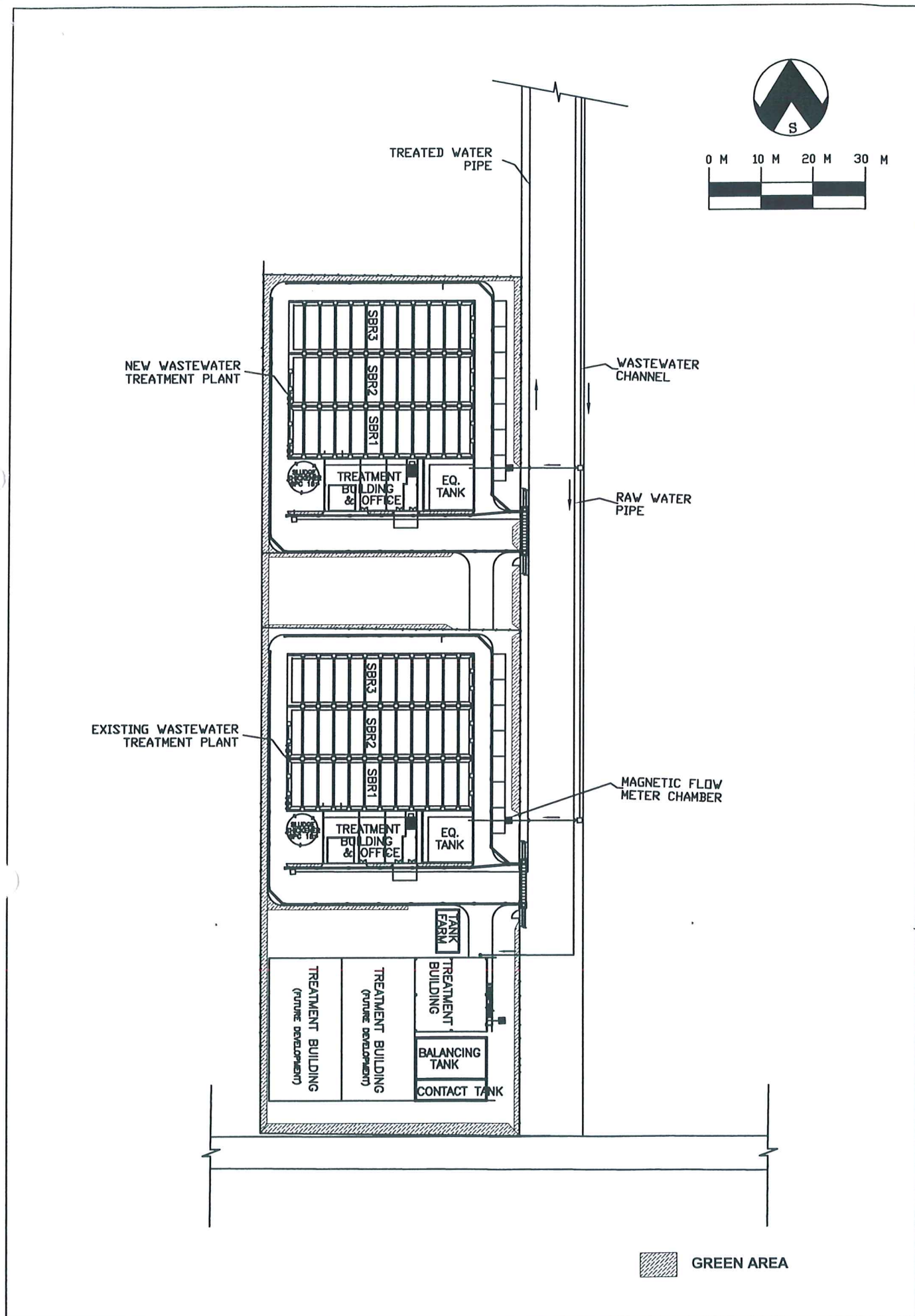
๑

ตารางที่ 9-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ รวมกับทางนิคมฯ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - จัดให้มีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนดังรูปที่ 9-1 พร้อมจดบันทึกสาเหตุ วิธีการและระยะเวลาการแก้ไข	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น . ความปลอดภัยในการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ . ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น . ถุงมือยาง . แว่นตากันสารเคมี . ผ้าปิดจมูก - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 หรือ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. สุขภาพ	- จัดให้มีแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณรั้วด้านที่อยู่ริมเขตโครงการ โดยจัดเป็นสนามหญ้าและปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรอบพื้นที่โครงการ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย และสน เป็นต้น - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวจำนวน 720 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 9-2)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



รูปที่ 9-1 แผนภูมิการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 9-2 ผังพื้นที่สีเขียว

or

ตารางที่ 9-3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
โครงการโรงบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับลักษณะของกระบวนการผลิตแต่ละโรงงาน แต่อย่างน้อยควรประกอบด้วยพารามิเตอร์ ได้แก่ BOD, COD, pH และ TDS 1.2 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ • อัตราการไหล • pH • TDS • SS • BOD • COD • grease & oil • TKN • chloride • H₂S	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหน้าโรงงานแต่ละแห่ง - TW 1 = บึงปรับเสมอ (รูปที่ 9-3)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน - ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

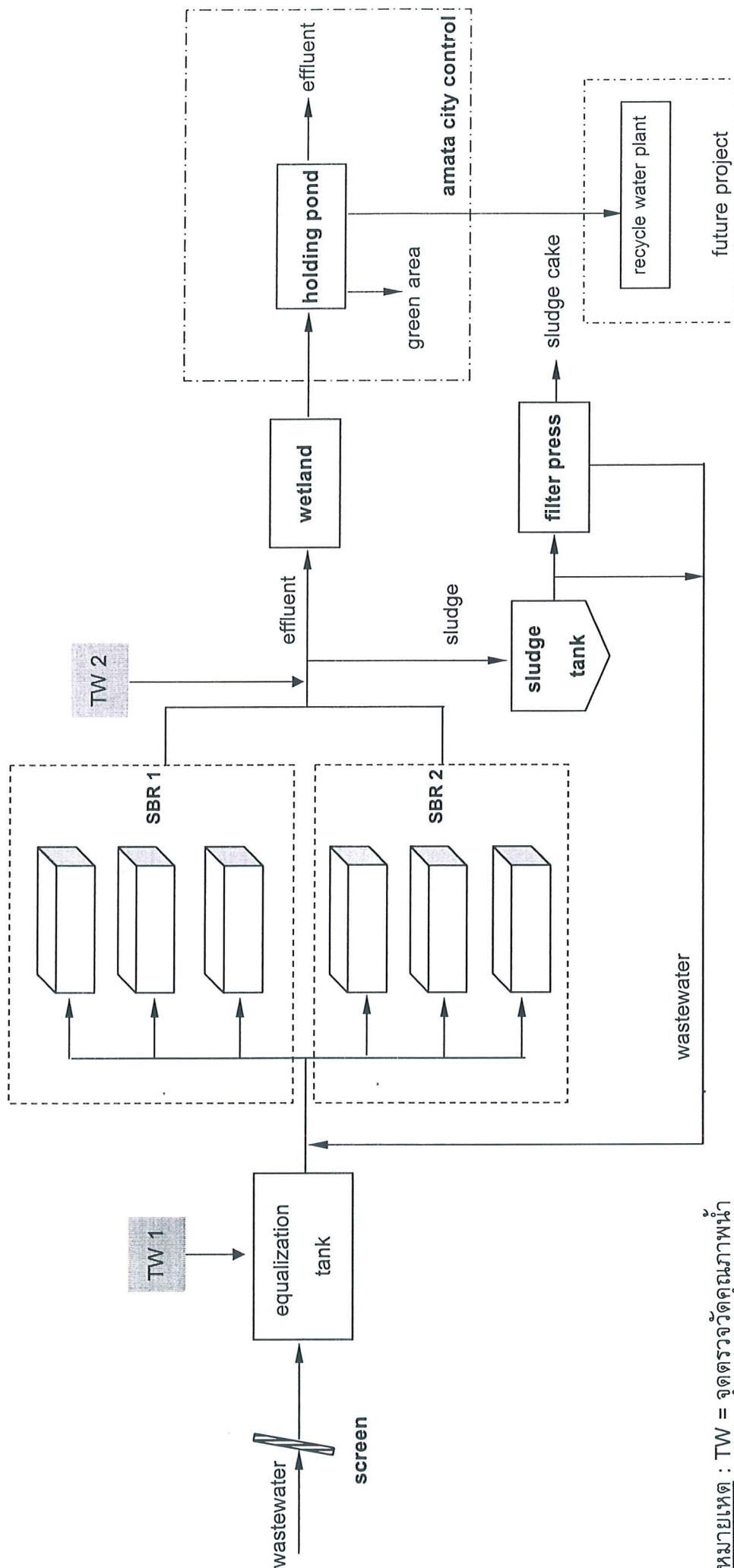
ตารางที่ 9-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- HCN - คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตรวจวัดค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้ - อัตราการไหล - pH - TDS - SS - BOD - COD - grease & oil - TKN - chloride - H₂S - HCN - ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁺⁶, Cr⁺³, Cu, Cd, Ba, Pb, Ni, As, Se, Mn และ Hg	TW 2 = ตั้งตกตะกอน (อ้างอิงรูปที่ 9-3)	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ
2. การจัดการของเสีย จัดบันทึกพร้อมทั้งสรุป ชนิด ปริมาณ การจัดการขยะทั่วไปของเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ภายในพื้นที่โครงการ	สรุปทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ
3. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปของพนักงาน ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	ตรวจวัดพนักงานทุกคน	ก่อนเข้าทำงานให้ตรวจวัดทุกคน หลังจากนั้นให้	เจ้าของโครงการ

2

ตารางที่ 9-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอดและ X-ray ปอด - ตรวจสอบการได้ยิน 3.2 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้น ได้แก่ สาเหตุของอุบัติเหตุ การแก้ไขและการป้องกัน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตรวจวัดเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง รวบรวมสถิติปีละ 1 ครั้ง	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ



หมายเหตุ : TW = จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ที่มา : บริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด, 2547

รูปที่ 9-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 7-1

ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ

รายละเอียด	ประเภท	ปริมาณ	แหล่งกำเนิด	ประเภทของเสีย	วิธีการกำจัด
1. สลัดจ์จากระบบบำบัดน้ำเสีย	ของเสียไม่อันตราย	4,380 ลบ.ม./ปี	ระบบบำบัดน้ำเสีย	ต้องทำการวิเคราะห์ก่อน	หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENGO หรือ ESPEC เป็นต้น
2. ของเสียจากห้องปฏิบัติการ	ของเสียอันตราย	36.5 ลบ.ม./ปี	ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์	ของเสียอันตราย	หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENGO เป็นต้น
3. น้ำมันที่เสื่อมคุณภาพ	ของเสียอันตราย	3.6 ตัน/ปี	เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย	ของเสียอันตราย	หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น GENGO เป็นต้น
4. ของเสียจากพนักงาน	ของเสียไม่อันตราย	13 ลบ.ม./ปี	พนักงานของโครงการ	ของเสียไม่อันตราย	หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ESPEC เป็นต้น

ที่มา : บริษัท อมตะ ควอลิตี้ วอเตอร์ จำกัด, 2547