



ที่ วว 0804/ 142

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๗ มกราคม 2545

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น
ชิบอร์ค (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์นชิบอร์คอินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างอิง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0807.2/6008
ลงวันที่ 24 กันยายน 2544

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัท อีสเทิร์นชิบอร์คอินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับ
การขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชิบอร์ค
(ระยอง)

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอขอเปลี่ยนแปลง
เงื่อนไขรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นชิบอร์ค (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์นชิบอร์ค
อินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ให้
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

2/ สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอข้อมูลดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการ อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 26/2544 วันที่ 6 ธันวาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาข้อมูลแล้ว มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว โดยบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด - อินดัสเทรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้ ส่งหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเทรียล เอสเตท (ระยอง) จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2 279-2792, 0-2 271-4232-8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2 278-5469, 0-2 271-3226

**มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)**

ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ของบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท (ระยอง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ดังสรุปในเอกสารแนบและที่สำนักงานกำหนดเพิ่มเติมดังต่อไปนี้

- ในกรณีที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของบริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด (ซึ่งเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด) ไม่สามารถรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้แล้ว โครงการต้องเสนอข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการจัดการกากของเสียให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาลงนามชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง
- ไม่อนุญาตให้โครงการนำพื้นที่สำหรับสร้างเตาเผาขยะ และสถานที่ฝังกลบชี้ได้จากเตาเผาไปใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่ขายสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม โดยโครงการต้องสำรองพื้นที่ดังกล่าวไว้ในอนาคตในกรณีที่บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด ไม่สามารถรับกำจัดขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการได้

ตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ระยะที่ 1 และส่วนขยาย

ตารางที่ 4.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะของ) ระยะที่ 1

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ	- ควรคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ซึ่งโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้ง ได้แก่ . โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์/รถยนต์ . โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า . โรงงานผลิตโลหะ/เครื่องกล . โรงงานประกอบชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า . โรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์ . โรงงานผลิตสิ่งทอ-เส้นใย-ผ้า . และโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - โรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่ . โรงงานฟอกหนัง . โรงงานฟอกย้อมผ้า . โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ . โรงงานผลิตสารเคมีที่เป็นอันตราย เช่น โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง โรงงานผลิตแบตเตอรี่ เป็นต้น - โครงการต้องควบคุม ฝุ่น และจัดสรรอัตรากระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO₂, NO_x ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะไว้ - โครงการควรคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องควบคุม ฝุ่น และจัดสรรอัตรากระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO₂, NO_x ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการควรคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ	- โครงการควรกำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ ต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการควรกำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการผลิตเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ใช้น้ำมันเตาที่มีคุณภาพตามประกาศกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลาง Aerated Lagoon เพื่อรับน้ำจากเขตอุตสาหกรรม อาคารที่พักอาศัยและอาคารพาณิชย์ โดยมีความสามารถในการรับน้ำเสียประมาณ 10,000 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการควรคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นดังนี้ - สังกะสี (Zn) < 5.0 มก./ล. - โครเมียม (Cr) < 0.5 มก./ล. - สารหนู (As) < 0.25 มก./ล. - ทองแดง (Cu) < 1.0 มก./ล. - ปรอท (Hg) < 0.005 มก./ล. - แคดเมียม (Cd) < 0.03 มก./ล. - ตะกั่ว (Pb) < 0.2 มก./ล. - แบเรียม (Ba) < 1 มก./ล. - ซีลีเนียม (Se) < 0.02 มก./ล.	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งไม่น่าเสียมีโลหะหนักเป็นป้อน ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อลดปริมาณโลหะหนักให้ได้ตามข้อกำหนดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของโครงการ - กรณีที่น้ำเสียของโรงงานไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามที่โครงการกำหนดไว้ - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีนิคมทรัพยากรป้อนเป็นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (พิเศษ) ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวิวิธี - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียรองรับได้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการจัดทำบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดโดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 485.800 ลบ.ม. ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำได้ตลอดช่วงฤดูแล้ง 4 เดือน และจัดให้มีระบบบำบัด บึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) เพื่อรองรับน้ำไหลล้น (Overflow) ปริมาณ 4,000 ลบ.ม./วัน ก่อนปล่อยลงสู่แหล่งรับน้ำทิ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าพื้นที่โครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - นำเสนอรายละเอียดการออกแบบก่อนการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการโครงการ - ก่อนดำเนินการโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงในเร่งด่วน โครงการควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ควรติดตั้งกระจกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 - จัดให้มีลานจอดรถเพื่อเป็นที่พักจอดรถรับ-ส่งพนักงานบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดทางจราจร - ให้ความร่วมมือกับชุมชนในท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับความสกปรกของน้ำในคลองต่าง ๆ	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - บริเวณด้านหน้าโครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.3 การใช้พื้นที่				
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - โครงการต้องทำความสะอาดออกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.5 การจัดการกากของเสีย	- กนอ. อนุมัติให้บริษัท โมดิรันเอเซียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เข้ามาบริหารจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนส่งไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ต่อไป ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับเหมารับซื้อขยะมูลฝอยได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้บริษัทรายอื่นนอกเหนือจากบริษัท โมดิรันเอเซียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด รับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับ กนอ.เป็นรายกรณีไป - โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท โมดิรันเอเซียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เข้ามาดำเนินงานให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1/- กำหนดให้บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) จะต้องจัดเตรียมรถเก็บขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด ภายใต้งานกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.
	2/- กำหนดให้บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยนำ ไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) โดยมีให้หลังเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด ภายใต้งานกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.
	3/- ในกรณีบริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับเทศบาลตำบลศรีราชา ในการนำขยะไปกำจัดที่เทศบาลตำบลศรีราชาแทนเป็นการชั่วคราว	- พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีราชา	- ช่วงเวลาที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) เกิดปัญหาขัดข้องชั่วคราว	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	4/- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ให้ความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	5/- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝักปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	6/- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขยะมูลฝอยที่การขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด ภายใต้งานกำกับดูแลของโครงการและ กนอ.
	7/- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1/ โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาตจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สศ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน 2/ กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้เข้าถึงการเก็บรวบรวม และการกำจัด ดังนี้ - โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอย ที่ทำการคัดแยกแล้วแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ - โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งส่งผู้รับทิ้ง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 3/ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อส่งต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ 4/ กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาก่อนทำการผสมกับปุ๋ยและดินส่วนบนและหลังจากผสมแล้วทุกครั้ง เพื่อนำไปใช้ในการปลูกต้นไม้ 5/ โรงงานต่าง ๆ เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมหรือเก็บไว้ในอาคารที่มั่นคงกึ่งที่มีหลังคาคลุมโดยมีการปิดฉลากแสดงชนิดของกากของเสียดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน
	1/ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อส่งต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ 2/ กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาก่อนทำการผสมกับปุ๋ยและดินส่วนบนและหลังจากผสมแล้วทุกครั้ง เพื่อนำไปใช้ในการปลูกต้นไม้ 3/ โรงงานต่าง ๆ เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมหรือเก็บไว้ในอาคารที่มั่นคงกึ่งที่มีหลังคาคลุมโดยมีการปิดฉลากแสดงชนิดของกากของเสียดังกล่าว	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	1/ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อส่งต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้วพลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ 2/ กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปาก่อนทำการผสมกับปุ๋ยและดินส่วนบนและหลังจากผสมแล้วทุกครั้ง เพื่อนำไปใช้ในการปลูกต้นไม้ 3/ โรงงานต่าง ๆ เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมหรือเก็บไว้ในอาคารที่มั่นคงกึ่งที่มีหลังคาคลุมโดยมีการปิดฉลากแสดงชนิดของกากของเสียดังกล่าว	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปที่โครงการ ให้มาทำการเก็บขยะไปเก็บไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียของโครงการ - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน และจัดส่งให้โครงการ - รมรณคให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะหรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด - จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาคลุม พื้นเทด้วยคอนกรีต บริเวณรอบอาคารมีทางระบายน้ำฝน เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลเอ่อเข้าพื้นที่อาคาร - จัดทำบันทึกเกี่ยวกับชนิด ปริมาณของกากของเสียที่ส่งไปเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ ต้องทำให้มีขีดไม่ให้เกิดการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย - ไม่ให้ขนถ่ายขยะที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกันไป ในยานพาหนะเดียวกัน - ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรทุกกากของเสียอันตรายได้อย่างมีขีดจำกัด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย - ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนถ่ายกากของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกัน รวมไปถึงในยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกันกำกับการเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ควรจัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของ โรงงาน อุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผน และมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

หมายเหตุ : " มาตรการที่เพิ่มเติมขึ้นประกอบการรายงานข้อมูลเพิ่มเติม
ที่มา : บริษัท คอนซีลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.

ตารางที่ 4.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยะอง) ส่วนขยาย

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 คุณภาพอากาศ	การระบายมลพิษทางอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรม - การคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ซึ่งโรงงานที่สามารถเข้ามาตั้ง ได้แก่ . โรงงานผลิตอะไหล่รถยนต์/รถยนต์ . โรงงานผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์-ไฟฟ้า . โรงงานผลิตโลหะ/เครื่องกล . โรงงานประกอบชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า . โรงงานบรรจุผลิตภัณฑ์ . โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป . และโรงงานที่ไม่เข้าข่ายโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้ง โดยอยู่ในดุลยพินิจของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - โรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่ . โรงงานฟอกหนัง . โรงงานฟอกย้อมผ้า . โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ . โรงงานผลิตสารเคมีที่เป็นอันตราย เช่น โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง โรงงานผลิตแบตเตอรี่ เป็นต้น - โครงการควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ ให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะไว้ - กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษเพียงร้อยละ 80 ของค่าที่โครงการกำหนดไว้เท่านั้น - โครงการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 20 เมตร ยกเว้น โรงงานที่ใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิงที่โครงการไม่ได้กำหนดความสูงของปล่อง แต่ห้ามมิให้การระบายมลพิษมีค่าเกินกว่าค่าอัตราการระบายมลพิษสูงสุดที่โครงการกำหนดไว้ และต้องมีค่าไม่เกินมาตรฐานการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดด้วย - กำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการผลิตเพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศที่โรงงาน แจ้งไว้ - ควบคุมการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดโดยกระทรวงอุตสาหกรรมและกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม - โรงงานใดที่จะเข้าติดตั้งในโครงการและเข้าข่ายที่ต้องทำ EIA โรงงานดังกล่าวต้องจัดทำ EIA เสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิงใช้ก๊าซธรรมชาติ และ LPG เป็นเชื้อเพลิงเท่านั้น - ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลาง Aerated Lagoon เพื่อรองรับน้ำเสียจากเขตอุตสาหกรรม โครงการระยะที่ 1 ระยะที่ 2 ระยะที่ 3 และระยะที่ 4 ตลอดจนอาคารที่พักอาศัย โดยมีความสามารถในการรับน้ำเสียดังนี้ • โครงการระยะที่ 1 ขนาด 10,000 ลบ.ม./วัน • โครงการระยะที่ 2 ช่วงที่ 1 ขนาด 8,000 ลบ.ม./วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่เข้าข่ายจัดทำรายงาน EIA - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินการโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการระยะที่ 2 ช่วงที่ 2 ขนาด 6,000 ลบ.ม./วัน - โครงการระยะที่ 3 และระยะที่ 4 ขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน เป็นสองชุดต่อเนื่องกัน - น้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 3 (Tertiary Wastewater Treatment System) ประกอบด้วยบ่อกักเก็บน้ำทิ้ง (Holding Pond) และระบบ Constructed Wetland - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์กำหนด - ต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ก่อนที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นดังนี้ - สังกะสี (Zn) < 5.0 มก./ล. - โครเมียม (Cr) < 0.5 มก./ล. - สารหนู (As) < 0.25 มก./ล. - ทองแดง (Cu) < 1.0 มก./ล. - ปรอท (Hg) < 0.005 มก./ล. - แคดเมียม (Cd) < 0.03 มก./ล. - ตะกั่ว (Pb) < 2 มก./ล. - แบเรียม (Ba) < 1 มก./ล. - ซีเลเนียม (Se) < 0.02 มก./ล. - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการซึ่งในน้ำเสียมีโลหะหนักปนเปื้อน ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อลดปริมาณโลหะหนักให้ได้ตามข้อกำหนดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
	โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการซึ่งในน้ำเสียมีโลหะหนักปนเปื้อน ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อลดปริมาณโลหะหนักให้ได้ตามข้อกำหนดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีที่น้ำเสียของโรงงาน ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลาง โรงงานต้องเสียค่าปรับตามหลักการและที่โครงการกำหนดไว้ - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีอินทรีย์สารปนเปื้อนเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง (พิเศษ) ขนาด 100 ลบ.ม./วัน ซึ่งแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีววิธี - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการทุกระยะหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มก./ล. และตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 30 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียรองรับได้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ จัดทำบ่อบักน้ำทิ้งเพื่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ - กำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียที่มีโลหะหนักปนเปื้อนเกินขนาด 200 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นพร้อมทั้งติดตั้ง pH Detector เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนนำไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีววิธี หรือแบบอินทรีย์ที่มีโลหะหนักปนเปื้อนต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแต่ละระยะมาจัดการตามแผนงานดังต่อไปนี้ - ใช้รดต้นไม้พื้นที่สีเขียวของโครงการแต่ละระยะในอัตรา 15 ลบ.ม./ไร่/วัน โดยใช้น้ำจากน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเท่านั้น - ส่งน้ำให้เกษตรกร นครไทยสตรีปาร์ค จำกัด (มหาชน) เริ่มจำหน่ายในเดือนเมษายน 2540 ซึ่งสอดคล้องกับการดำเนินโครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 - ส่งน้ำให้เกษตรกร บ่อวินพาวเวอร์ II จำกัด โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ พ.ศ. 2544 ซึ่งสอดคล้องกับการดำเนิน โครงการระยะที่ 3 และระยะที่ 4 โดยโครงการทั้งสองดังกล่าวตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ซึ่งโครงการจะส่งผ่านแนวท่อไปยังโรงงานดังกล่าว - โครงการต้องไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้จัดการน้ำทิ้งหมดตามแผนการข้างต้น - กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ - มาตรการขั้นที่ 1 โครงการจะทำการแจ้งเตือนคัดเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดและให้น้ำเสียที่มีคุณภาพเกินมาตรฐานดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป - มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้น ทางโครงการได้กำหนดให้มีค่า	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปรับโดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสีย เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้น ๆ และโรงงานดังกล่าวยังคงไม่สามารถระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้จนกว่าจะสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ตามที่โครงการกำหนด			
2. ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการไม่มีกระแสน้ำที่ออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	- คัดต่อประสานงานกับกรมการผังเมืองเพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัด	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- คัดตั้งกระจุกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331	- ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีลานจอดรถเพื่อเป็นที่ยอดรถรับ-ส่งพนักงานบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้มีการจอดรถที่คึกคักของทางจราจร	- บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.3 การใช้น้ำ	- ให้ความร่วมมือกับชุมชนในท้องถิ่นในการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับความสกปรกของน้ำในคลองต่าง ๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	มาตรการต้องตรวจสอบ ช้อนแชนและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยให้นำน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ดังนี้ - ใช้รดต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ - ส่งน้ำทิ้งให้แก่บริษัท นครไทยสตริปมิล จำกัด (มหาชน) - ส่งน้ำทิ้งให้แก่บริษัท บ่อวินเพาเวอร์ II จำกัด โครงการต้องทำความสะอาดก้นบ่อในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ - ระบบท่อน้ำทิ้ง - ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
3.5 การจัดการกากของเสีย	กนอ. อนุมัติให้บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เข้ามาบริหารและจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร ตั้งแต่การขนส่งตลอดจนส่งไปกำจัดยังพื้นที่ฝังกลบ ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) ต่อไป ยกเว้นขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานสามารถติดต่อผู้รับมาท้องถิ่นรายอื่นให้เข้ามารับซื้อได้ ทั้งนี้หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่จะส่งขยะมูลฝอยทั่วไปให้บริษัทรายอื่นนอกเหนือจากบริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด รับไปกำจัดจะต้องขออนุญาตกับ กนอ.เป็นรายกรณีไป โครงการจะต้องจัดให้มีการประชุมชี้แจงให้โรงงานรายโรงทราบถึงวิธีการในการจัดการขยะมูลฝอยว่าโครงการมีนโยบายให้บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เข้ามาดำเนินการให้บริการจัดการขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่โครงการอย่างครบวงจร กำหนดให้บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด เป็นผู้ให้บริการจัดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และขนส่งเพื่อนำไปกำจัดที่พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) จะต้องจัดเตรียมรถเก็บขนขยะมูลฝอยให้เพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ. - บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเมนทอล จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยนำไปกำจัดพื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยในนิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) โดยมีให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน - ในการปฏิบัติงาน โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด ไม่สามารถดำเนินการรับกำจัดขยะมูลฝอยโดยการฝังกลบได้ชั่วคราว โครงการจะดำเนินการประสานงานกับเทศบาลตำบลศรีราชา ในการนำขยะไปกำจัดที่เทศบาลตำบลศรีราชาแทนเป็นการชั่วคราว - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้กลิ่นหรือฝุ่นกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะของกากของเสียของโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กนอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่โรงงานราชประสงค์ไปให้หน่วยงานที่ได้รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน	- พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) - พื้นที่ฝังกลบขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีราชา - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่งขยะมูลฝอย - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงเวลาพื้นที่ที่ฝังกลบขยะมูลฝอยที่นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) เกิดปัญหาขัดข้องชั่วคราว - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - บริษัท โมเดิร์นเอเชียเอ็นไวรอนเม้นทอล จำกัด ภายใต้การกำกับดูแลของโครงการและ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโครงการ/ กนอ. - เจ้าของโครงการ/ กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	iv. กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและข้อกำหนดด้านนี้ โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกให้อัตโนมัติ ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้น ๆ โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
	v. กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอยอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/ กนอ.
	- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบประปา ก่อนทำการผสมกับปุ๋ยและดินส่วนบนและหลังจากผสมแล้วทุกครั้ง เพื่อนำไปใช้ในการปลูกต้นไม้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียของโรงงาน และจัดส่งให้กรมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- รมรทให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะหรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกากกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาคลุม พื้นเทด้วยคอนกรีต บริเวณรอบอาคารมีทางระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำไหลเอ่อเข้าพื้นที่อาคาร - ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปต้นคันฯ ให้มาทำการเก็บขนไปเก็บไว้ในบริเวณเก็บกากของเสียของนิคมฯ - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ ต้องทำให้มีฉัตรไม่ให้เกิดการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย - ยานพาหนะที่ใช้ในการเคลื่อนย้ายและขนส่งต้องบรรจุกากของเสียอันตรายได้อย่างมิดชิด ไม่มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย - ห้ามมิให้เคลื่อนย้ายและขนกากของเสียอันตรายประเภทที่อาจทำปฏิกิริยาเคมีรุนแรงต่อกัน รวมไปถึงยานพาหนะเดียวกัน โดยไม่มีมาตรการป้องกัน การเกิดปฏิกิริยารุนแรงดังกล่าว - ชนิดของภาชนะบรรจุกากของเสียอันตราย สำหรับเคลื่อนย้าย ขนส่งจะต้องเหมาะสมกับกากของเสียอันตรายชนิดนั้น ๆ - ต้องมีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในการขนส่ง รวมทั้งมาตรการแก้ไขเหตุฉุกเฉินในกรณีเกิดอุบัติเหตุ ในระหว่างการเคลื่อนย้ายและขนส่งอย่างเพียงพอ - ในกรณีที่ศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่โครงการจะดำเนินส่งกากของเสียอันตรายไปกำจัดไม่สามารถให้บริการได้ ให้โครงการเสนอแผนการจัดกากของเสียอันตรายต่อ สผ. ให้ความเห็นชอบก่อน - ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งการดำเนินการโครงการ และการปฏิบัติตามการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบ - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ . จัดให้มีตู้ดับเพลิงขนาด 200-500 มม. โดยกำหนดให้ความความดันของตู้ถูกจ่ายน้ำไม่น้อยกว่า 5.6 กก./ตร.ซม.	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบชนิดหัวกลมหดขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม. - จัดให้มีถังเก็บน้ำใสขนาด 3,200 ลบ.ม. และอ่างเก็บน้ำดิบขนาด 230,000 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นที่เก็บน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง - จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร ประจำโครงการจำนวน 1 คัน รถดับเพลิง จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกสารเคมีจำนวน 3 คัน - ภายในอาคารโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐาน NFPA ติดตั้งภายในโครงการ * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน ประกอบด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบ แจ้งควบคุม และอุปกรณ์แจ้งสัญญาณ			
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการศึกษาเชื่อมโยงกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตึงนิคมฯ ใกล้เคียง ได้แก่ • นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) • นิคมอุตสาหกรรมชลบุรี (บ่อวิน) • นิคมอุตสาหกรรม ไทย-สิงคโปร์ 21 • เขตประกอบการอุตสาหกรรม จ.เค.แลนด์ • เขตประกอบการอุตสาหกรรมสยามอีสเทิร์น โดยร่วมกับนิคมฯ ต่าง ๆ ข้างต้น และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ - ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมในบริเวณใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.
	- จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินที่จัดทำขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ.

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารทำลายทุกแห่งจัดให้มีมาตรการต่าง ๆ ดังนี้ • กำหนดให้แจ้งชนิด ปริมาณ ขั้นตอนการใช้ และการจัดเก็บให้โครงการทราบ • จัดให้มีระบบรวบรวม และบำบัดมลพิษจากแหล่งกำเนิด • ติดตั้งระบบป้องกันการใช้สารของสารทำลาย • ทุกโรงงานต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ • ตรวจสอบปริมาณสารทำลายในบริเวณสถานประกอบการ • ควบคุมปริมาณสารทำลายในสถานประกอบการ ไม่ให้เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้ LPG เป็นเชื้อเพลิง ต้องจัดให้มีมาตรการความปลอดภัยตามที่ ปตท. และกรมโยธาธิการไว้ และต้องแจ้งรายละเอียดต่าง ๆ เหล่านี้ให้โครงการทราบ • ตำแหน่งของถังเก็บกัก • ขนาดของถังเก็บกัก • ช่วงเวลาที่ทำการขนถ่าย • รายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัย - จัดให้มีแนวกันชนโดยเว้นระยะห่าง 6 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการรอบพื้นที่โครงการในด้านที่อยู่ติดกับพื้นที่ชุมชนและเส้นทางคมนาคม ให้สามารถปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว 3 แถว สลับพื้นที่ที่มีระยะห่างระหว่าง 4 ม. และระยะห่างระหว่างแถว 2 เมตร ในบริเวณพื้นที่แนวกันชนดังกล่าว ยกเว้นในบริเวณรอบพื้นที่กำจัดกากของเสียซึ่งอยู่ในพื้นที่โครงการ ระยะที่ 4 ให้ทำการเว้นระยะห่าง 10 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการพร้อมปลูกต้นไม้เป็นแนว 3 แถวสลับพื้นที่แนวกันชนในพื้นที่แนวกันชนดังกล่าวเช่นกัน	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนดำเนินโครงการ - ก่อนดำเนินโครงการ	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

หมายเหตุ : 1/ มาตรการที่เพิ่มเติมขึ้นประกอบรายการข้อมูลเพิ่มเติม
ที่มา : บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ โทคิโอ จำกัด, 2544.

ตารางที่ 4.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ระยะที่ 1

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด คือ (รูปที่ 4.3-1) . วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) . ชุมชนคลองกรำ (A2) . นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (A3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ โดยตรวจวัด TSP, SO ₂ และ NO ₂	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลการตรวจวัดภายใน 1 เดือน หลังจากการตรวจวัด	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Mn, Zn, Cr, Ni และ Hg	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ดังนี้ (รูปที่ 4.3-2) . คลองใหญ่ใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กิโลเมตร (W1) . คลองปลวกแดง (W2) . อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (W3) . คลองใหญ่เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กิโลเมตร (W6) . คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (W7)	- ตรวจวัด 3 เดือน/ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัด pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr, Hg, Ba, As และ Se - ตรวจสอบปริมาณและคุณลักษณะน้ำเสียตามกำหนดจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ . ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบชีววิธี . หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบชีววิธี (ใน Holding Pond) . หลังผ่านระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) - สุ่มตัวอย่างจากโรงงานต่าง ๆ อย่างน้อยครั้งละ 10 โรงงาน	- ในช่วงแรกของการดำเนินการตรวจวัด ทุก ๆ 1 เดือน เมื่อน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีคุณภาพคงที่ทำการตรวจ 3 เดือน/ครั้ง - ตรวจวัดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัด pH, TDS, และ Coliform Bacteria	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ดังนี้ (รูปที่ 4.3-2) . บ้านหนองก้างปลา (W4) . บ้านวังตาผิน (W5)	- ตรวจวัดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leg 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 4.3-1) . วัดระฆังโฆสิตาราม(N1) . นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (N2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน	- เจ้าของโครงการ
7. คมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าโครงการ	- สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
8. น้ำใช้ รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
9. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
10. กากของเสีย ตรวจสอบชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะต้องนำไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการโดยทำการสุ่มตัวอย่างครั้งละไม่น้อยกว่า 5 โรงงาน	- ปีละ 3 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
11. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานอนามัยหรือสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหายและการชดเชยความเสียหาย - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และความรุนแรงเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ปี - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.

ตารางที่ 4.3-2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ส่วนขยาย

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)	- ตรวจวัดจำนวน 6 จุด คือ (รูปที่ 4.3-1) . วัดจอมพลเจ้าพระยา (A1) . ชุมชนคลองกรำ (A2) . นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (A3) . ชุมชน โรงน้ำตาลตะวันออก (A4) . ชุมชนบ้านสุรศักดิ์ (A5) . วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (A6)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และส่งผลการตรวจวัดให้โครงการ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัดดังนี้ คือ TSP, SO₂ และ NO₂	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลการตรวจวัดภายใน 1 เดือน หลังจากการตรวจวัด	- เจ้าของโครงการ/กนอ.
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจวัด pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease, อัตราการไหล และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr, Hg, Ba, As และ Se - ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องที่บ่อบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้าย โดยทำการตรวจวัดค่า pH, BOD, SS และส่งรายงานผลการตรวจวัดแก่ กนอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ตรวจสอบปริมาณและคุณลักษณะน้ำเสียตามกำหนดจากโรงงานต่าง ๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีการนำกลับไปใช้ใหม่ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การนำไปใช้ในโรงงานต่างๆ ทุกโรงงานและนำไปรดพื้นที่สีเขียว	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ . ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบชีววิธี . หลังผ่านระบบบึงประดิษฐ์ (Constructed Wetland) - ตรวจวัดจำนวน 3 จุดใน Holding pond ภายในระบบบำบัดน้ำเสีย - สุ่มตัวอย่างจากโรงงานต่าง ๆ อย่างน้อยครั้งละ 10 โรงงาน - บริเวณพื้นที่ต่าง ๆ 3 แห่ง ดังนี้ . บริษัท นครไทยสตีล จำกัด . บริษัท บ่อวินเพาเวอร์ II จำกัด . พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ในช่วงแรกของการดำเนินงานตรวจวัดทุก ๆ 1 เดือน เมื่อน้ำทิ้งหลังการบำบัดมีคุณภาพคงที่ทำการตรวจ 3 เดือน/ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจวัดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัด pH, TDS และ Coliform Bacteria	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ (รูปที่ 4.3-2) . น้ำใต้ดินบริเวณบ้านหนองก้างปลา (W4) . น้ำใต้ดินบริเวณบ้านวังตาผิน (W5)	- ตรวจวัดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
5. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด คือ (รูปที่ 4.3-1) . วัดราษฎร์ศรัทธาธรรม (N1) . นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (N2) . ชุมชนบ้านสุรศักดิ์ (N3) . ชุมชนคลองกรำ (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการ
6. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าโครงการ	- สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
7. น้ำใช้ รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
8. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. กากของเสีย ตรวจสอบชนิด ปริมาณ และคุณลักษณะของกากของเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะต้องนำไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ โดยทำการสุ่มตัวอย่างครั้งละไม่น้อยกว่า 5 โรงงาน	- ปีละ 3 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
10. สาธารณสุข รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- สถานอนามัยหรือสถานพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย และการชดเชยความเสียหาย - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และความรุนแรงของภาวะเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน - จัดบันทึกการใช้สารทำลายจากกิจกรรมต่างๆ ในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในโครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ. - เจ้าของโครงการ/กนอ.

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2544.

W: จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน
W1: คลองใหญ่ใต้จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กม.
W2: คลองปลวกแดง
W3: อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
W4: น้ำใต้ดินบริเวณบ้านหนองก้างปลา
W5: น้ำใต้ดินบริเวณบ้านวังตาหิน
W6: คลองใหญ่เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1 กม.
W7: คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

W7: คลองใหญ่บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

Scale: 1 inch = 10 miles

0 10 miles

Red River

Missouri River

Bismarck, ND

Study Site

D:\404412 ESIE