



ที่ ทส 1009/ 8102

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
เวลโกรว์ (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 5104(3).1/5289
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่อำเภอ
บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท
เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) มีพื้นที่รวม 3,888.90 ไร่ ของการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) เดือนสิงหาคม
2549 ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 30/2549 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2549 ซึ่งคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
เวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้การนิคม ฯ และบริษัท ฯ จัดทำรายงาน ฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อ สำนักงาน ฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงาน ฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฉะเชิงเทรา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 8102

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 กันยายน 2549

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
เวลโกรว์ (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก. 5104(3).1/5289
ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ตั้งอยู่ที่อำเภอ
บางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท
เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) มีพื้นที่รวม 3,888.90 ไร่ ของการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม) เดือนสิงหาคม
2549 ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำรายงานโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเสนอความเห็น
เบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 30/2549 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2549 ซึ่งคณะ
กรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
เวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้การนิคม ฯ และบริษัท ฯ จัดทำรายงาน ฯ รวมทั้งมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการ พิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD/ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อ สำนักงาน ฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงาน ฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ฉะเชิงเทรา เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิ

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย)
ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ จังหวัดฉะเชิงเทรา

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- งดกิจกรรมการก่อสร้างขณะมีฝนตก - ปลูกหญ้าพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน หรือเทคอนกรีตป้องกันการพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. คุณภาพอากาศ	- โครงการต้องฉีดพรมน้ำบริเวณ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทรายหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการทำงาน - บำรุงรักษาเครื่องขนต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างหรือผู้มีส่วนที่เกี่ยวข้องที่ถูกสุ่มลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงานตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้าง และกิจกรรมอื่นๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมถนนทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
4. เสียง	- งดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลา กลางคืนตั้งแต่ 19.00 น. เป็นต้นไป - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การกีดขวางทัศนวิสัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของ รถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งรถบรรทุกตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กำหนดและต้อง จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันรถบรรทุกของวัสดุก่อสร้างตามที่กฎหมาย กำหนด - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้สามารถ เข้า-ออก ได้โดยสะดวกและไม่กระทบต่อกิจการรวมของการสัญจรภายใน พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางโครงการขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
6. การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ท่อระบายน้ำหรือทาง ระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- กากของเสียจากคนงานก่อสร้างให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตหรือนำไปเผาในเตาเผาของโครงการ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกันและจัดเก็บในภาชนะให้เรียบร้อย - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำระบบน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้ปรับปรุงท้องคลองและกำจัดวัชพืชริมคลองหรือทางน้ำธรรมชาติ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
8. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย	- การพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดดังนี้ • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดทำและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง

20/11/2564

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- บริษัทรับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตักกันเศษวัสดุ อุปกรณ์ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่วงเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงงานและ กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่ จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำรวมทั้งขั้นตอนการ ประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่ง ไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบบแผนที่สัญญาณให้บริษัทรับเหมามาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าของโครงการฯ จะต้องกำกับดูแล ให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 5.2-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด จังหวัดฉะเชิงเทรา

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1 มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้า โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่น่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องแจ้งให้อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	เปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - โครงการจะถือว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีประสิทธิภาพด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ • สํารวจประเภทอุตสาหกรรมที่เพิ่มดำเนินการภายในพื้นที่โครงการว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงาน • สํารวจชนิดปริมาณและประเภทของโรงงาน ตลอดจนตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม • ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและมลพิษต่างจากโรงงาน • รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆพร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ • นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) - ให้มีการตรวจวัดมลพิษในด้านต่างๆตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - โครงการกำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาดำเนินการภายในเขตอุตสาหกรรมได้ 6 ประเภท ดังนี้ • ประเภทที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบชิ้นส่วนรถยนต์เป็นการผลิตอะไหล่ทั่วไปที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์และเครื่องปรับอากาศภายในรถยนต์ • ประเภทที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปและขึ้นรูปโลหะเป็นอุตสาหกรรมหลักในการผลิตชิ้นส่วนโลหะเพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมประเภทอื่น ๆ	- นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
		- นิคมอุตสาหกรรม เวลโกรว์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
		- นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	- ขั้นตอนการพิจารณาโรงงาน	- บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
				

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	• ประเภทที่ 3 กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติก เป็นการผลิตขึ้นรูปพลาสติก เพื่อให้เป็นส่วนประกอบของวัตถุพลาสติกประเภทอื่นๆ • ประเภทที่ 4 ประเภทคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า Logistic เป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวทางด้านการนำเข้าหรือส่งออกสินค้า • ประเภทที่ 5 อุตสาหกรรมประกอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ • ประเภทที่ 6 อุตสาหกรรมทั่วไปอื่นๆ ที่ไม่เข้าข่ายอุตสาหกรรมทั้ง 5 ประเภท และต้องสอดคล้องกับหลักเกณฑ์การคัดเลือก โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบใด ๆ พร้อมทั้งผ่านการพิจารณาจาก กนอ. - หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้น ให้เข้ามายื่นใน โครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะ ขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามายื่นในโครงการ - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - โรงงานที่จะเข้าดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาเช่าและต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามายื่นในพื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้า มาตั้งในโครงการ	- กำหนดอุตสาหกรรมต้องห้ามที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งภายในโครงการเนื่องจากข้อจำกัดด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและความสามารถในการรองรับของระบบสาธารณูปโภคของโครงการ โดย โรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามเข้ามาตั้งประกอบด้วย (1) ประเภทอุตสาหกรรมที่ใช้ไฟเพื่อขบวนการผลิตในปริมาณมากเพื่อทำการจะล้างทำความสะอาดวัตถุติด เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ปนเปื้อนสารเคมีหรืออื่น ๆ ได้แก่ • โรงงานผลิตหรือรับจ้างทำแผงวงจรPCB (PRINT CIRCUIT BOARD) • โรงงานชุบเคลือบผิวโลหะ • โรงงานผลิตเอีกระดาม/ผลิตกระดาษ • โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์เพื่อกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์/ปุ๋ย/สารเคมี ยาฆ่าแมลง • โรงฆ่าสัตว์ • โรงงานถลุงเหล็กและผลิตเหล็กในขั้นต้น (Basic Steel) (2) ประเภทอุตสาหกรรมที่มีมลพิษทางอากาศรุนแรงและเป็นการระบายมากต่อมนุษย์ อันเนื่องมาจากการสูดดม สัมผัส หรือการแผ่กัมมันตภาพรังสี ได้แก่ • โรงงานหลอมตะกั่ว, ผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ • โรงงานผลิตหลอดไฟฟ้าหรือดวง โคม ไฟฟ้า • โรงงานผลิตปูนซีเมนต์หรือปูนพลาสเตอร์ • โรงงานผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายโดยใช้ น้ำมันเตาหรือกัมมันตภาพรังสี • โรงงานผลิตสารเคมีพิษเช่น จลอริน เป็นต้น (3) ประเภทอุตสาหกรรมที่มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุสูง และมีผลกระทบต่อเนื่องเป็นวงกว้าง ได้แก่	- นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	- ขั้นตอนการพิจารณาโรงงาน	- บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

Handwritten signature/initials in blue ink.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - โรงงานผลิตวัตถุระเบิดสารเคมี, สารที่มีมันตกพรางสี หรือวัตถุอื่นเพื่อการสงคราม - โรงงานกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม - โรงงานผลิต Carbon Black - โรงงานผลิตสารไวไฟที่มีจุดวาบไฟต่ำพิกัดนักดับเพลิง (4) ประเภทอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำเป็นส่วนประกอบหลักโดยตรงของสินค้า ได้แก่ - โรงงานผลิตน้ำดื่ม, เครื่องดื่ม - โรงงานผลิตเซมพู (5) ประเภทอุตสาหกรรมมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากการสกัด หรือทำให้แห้งจากวัตถุดิบทางการเกษตร ได้แก่ - โรงงานผลิตน้ำตาล - โรงงานสกัดน้ำมันพืช			
	- นำกากของเสียไปเผาในเตาเผาและนำขี้เถ้าจากเตาเผาส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - บำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยนำเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ให้บำบัดน้ำเสียโดยระบบบำบัดน้ำเสีย Aerated Lagoon ขนาด 7,200 ลบ.ม. และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งสู่คลองต้นโพธิ์ ซึ่งจะมีผลผ่านพื้นที่นิคมฯ เป็นระยะทางประมาณ 4 กม. ก่อนถึงจุดบรรจบกับคลองวังซ้อ สำหรับโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ระยะที่ 3 และระยะที่ 4 ให้บำบัดน้ำเสียโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ขนาด 8,400 ลบ.ม. และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วส่งสู่คลองวังซ้อ ซึ่งจะเป็นคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการก่อนที่จะไหลไปลงคลองวังซ้อ โดยมีระยะทางที่ไหลผ่านชุมชนประมาณ 2.5 กม. ก่อนถึงจุดบรรจบกับคลองต้นโพธิ์	- เตาเผาขยะ - โรงงานในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวิลด์ อินดัสทรี จำกัด - บริษัท เวิลด์ อินดัสทรี จำกัด

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- โครงการจะควบคุมดูแลให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายให้มีกิจกรรมใด ๆ ที่ก่อให้เกิดค่าระดับเสียงรบกวนเกินกว่าที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 พ.ศ. 2543 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยค่าระดับเสียงรบกวนต้องไม่เกิน 10 dBA) โดยวิธีการตรวจวัดและการคำนวณระดับเสียงรบกวนให้สอดคล้องตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีกรรบกวนและค่าระดับการรบกวน - ให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ และมีแหล่งกำเนิดเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในจุดต่าง ๆ รอบ โรงงาน และค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด - ให้โรงงานในนิคมฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังและอบปรกการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวให้แก่งานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80 dBA) - ให้โรงงาน ในนิคมฯ ที่มีอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 dBA) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 เมตร ต้องจัดให้มีป้ายเตือนให้ทราบว่าพื้นที่นั้นมีเสียงดังในระดับอันตราย หรือป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบด้านเสียง เช่น จัดให้มีการหมุนส่วนที่ส่งเสียงด้วยวัสดุดูดซับเสียง, จัดสร้างห้องทั้งด้วยวัสดุดูดซับเสียง ครอบแหล่งกำเนิดเสียง, จัดสร้างกำแพงกันเสียง และปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วโรงงานเพื่อป้องกันเสียง เป็นต้น	- โรงงานในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
3. คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องแจ้งรายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและปริมาณมลพิษที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยอาศัยผลการศึกษา Emission Loading ของมลพิษทางอากาศที่ขอมให้ปล่อยที่ระดับความสูงต่าง ๆ ดังนี้	- โรงงานในนิคมฯ	- ก่อนก่อสร้างโรงงาน	- บริษัท เวิร์คเอนด์สทรีส์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ																																																			
	<table><tr><th rowspan="2">ความสูงปล่อย (ม.)</th><th colspan="3">Emission Loading (กก./ไร่/วัน)</th></tr><tr><th>TSP</th><th>SO₂</th><th>NO_x</th></tr><tr><td>10</td><td>0.66</td><td>0.66</td><td>0.23</td></tr><tr><td>20</td><td>1.56</td><td>1.22</td><td>0.44</td></tr><tr><td>30</td><td>2.54</td><td>2.76</td><td>0.90</td></tr><tr><td>40</td><td>3.76</td><td>3.87</td><td>1.44</td></tr><tr><td>50</td><td>4.42</td><td>4.20</td><td>1.66</td></tr></table> - โครงการจะต้องควบคุมโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ให้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศปีละ 1 ครั้ง - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจะต้องจัดให้มีระบบการควบคุมมลพิษทางอากาศที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน - จัดทำทะเบียนชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้ สผ. และการนิคมฯ ทราบ - ติดตั้งระบบกักฝุ่นแบบ Multiple Cyclone ให้แก่เตาเผาของโครงการ และกำหนดให้มีอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศได้ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 ดังนี้ <table><tr><td>TSP</td><td>ไม่เกินกว่า</td><td>400</td><td>mg/m³</td></tr><tr><td>SO₂</td><td>ไม่เกินกว่า</td><td>30</td><td>ppm.</td></tr><tr><td>NO_x as NO₂</td><td>ไม่เกินกว่า</td><td>250</td><td>ppm.</td></tr><tr><td>Opacity</td><td>ไม่เกินกว่า</td><td>20</td><td>%</td></tr><tr><td>HCl</td><td>ไม่เกินกว่า</td><td>136</td><td>ppm.</td></tr><tr><td>Dioxin</td><td>ไม่เกินกว่า</td><td>30</td><td>ng/m³</td></tr></table> - กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงาน	ความสูงปล่อย (ม.)	Emission Loading (กก./ไร่/วัน)			TSP	SO ₂	NO _x	10	0.66	0.66	0.23	20	1.56	1.22	0.44	30	2.54	2.76	0.90	40	3.76	3.87	1.44	50	4.42	4.20	1.66	TSP	ไม่เกินกว่า	400	mg/m ³	SO ₂	ไม่เกินกว่า	30	ppm.	NO _x as NO ₂	ไม่เกินกว่า	250	ppm.	Opacity	ไม่เกินกว่า	20	%	HCl	ไม่เกินกว่า	136	ppm.	Dioxin	ไม่เกินกว่า	30	ng/m ³	- โรงงานในนิคมฯ - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ - นิคมอุตสาหกรรมเวิล ไกรว์ - เตาเผาของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวิล ไกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด และเจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - บริษัท เวิล ไกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด และเจ้าของโรงงาน - บริษัท เวิล ไกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
	ความสูงปล่อย (ม.)		Emission Loading (กก./ไร่/วัน)																																																				
TSP		SO ₂	NO _x																																																				
10	0.66	0.66	0.23																																																				
20	1.56	1.22	0.44																																																				
30	2.54	2.76	0.90																																																				
40	3.76	3.87	1.44																																																				
50	4.42	4.20	1.66																																																				
TSP	ไม่เกินกว่า	400	mg/m ³																																																				
SO ₂	ไม่เกินกว่า	30	ppm.																																																				
NO _x as NO ₂	ไม่เกินกว่า	250	ppm.																																																				
Opacity	ไม่เกินกว่า	20	%																																																				
HCl	ไม่เกินกว่า	136	ppm.																																																				
Dioxin	ไม่เกินกว่า	30	ng/m ³																																																				
																																																							

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 การใช้แม่น้ำประปา	ปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ • ดัดแปลงให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบาย ของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าว ยัง ไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายจากปล่องระบาย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะประสานงานกับ กทอ. เพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว • ห้ามมิให้มีการนำพลาสติกที่มีขนาดใหญ่ และพลาสติกประเภทพีวีซี หรือพลาสติกที่มีคลอไรด์เป็นองค์ประกอบ ไปกำจัดโดยเผาในเตาเผาของโครงการ • โครงการจะสามารถสูบน้ำจากคลองรังสิต ได้เฉพาะเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น โดยสามารถสูบน้ำจากคลองรังสิตได้ 7.5 ล้านลบ.ม. มากถึงเกือบ 1 วันในอ่างเก็บน้ำ ขนาด 2.9 ล้านลบ.ม. ของโครงการ • สำหรับในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน ซึ่งไม่สามารถสูบน้ำจากคลองรังสิตได้ โครงการต้องซื้อน้ำดิบจากโครงการ EAST WATER ซึ่งดำเนินการ โดย บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ในอัตรา 10,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอกับความต้องการของโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ • จัดเตรียมระบบผลิตน้ำใช้ซึ่งมีความสามารถในการผลิต 30,000 ลบ.ม./วัน (10,000 ลบ.ม. จำนวน 3 ชุด) • ช่วงฤดูแล้ง (ม.ค.-เม.ย.) โครงการจะต้องนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียดวิธีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ดังนี้	- แผนของโครงการ - อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวิลด์โกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวิลด์โกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

Handwritten signature

ตารางที่ ร.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	• สูบน้ำจากระบบบำบัด Aerated Lagoon ส่งไปสนามกอล์ฟไทยคันทรี่คลับ ในอัตรา 8,500 ลบ.ม./วัน • ปรับปรุงเป็นน้ำเกรด 2 เพื่อรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการ ในนิคมฯ ใช้น้ำเกรด 2 สำหรับส่วนงานหรือขบวนการที่ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพดี และลดมูลค่าต้นทุนในการผลิต • จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำ เพื่อนำน้ำมาใช้ล้างทำความสะอาดถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน • พรมพื้นที่บ่อฝังกลบ รดน้ำรอบนอกบริเวณพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่แห้งแล้ง เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ • คัดเลือกโรงงานที่จะก่อตั้งในโครงการ ให้เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำในอุตสาหกรรมน้อยและมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาจากกระบวนการผลิต เทคโนโลยีการผลิต และระบบการจัดการเกี่ยวกับวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ • กำหนดให้โรงงานในนิคมมีการใช้น้ำหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ของโรงงาน			
4.2 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - โครงการต้องคัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะมาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีของเสียที่มีโลหะหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด - โครงการต้องไม่รับ โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายใน โรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนดโดยเด็ดขาด - ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของ โครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ - ก่อนดำเนินการ	- บริษัท เวิลด์ ไกรวั อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ. - บริษัท เวิลด์ ไกรวั อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ. - บริษัท เวิลด์ ไกรวั อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขใด - ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยโรงงานมีพื้นที่ส่งมอบแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณ และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. ตรวจสอบความถูกต้องเพื่ออนุมัติก่อนการดำเนินการก่อสร้าง - กำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการให้ กนอ. พิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ - โครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้และหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียลักษณะสมบัติเกินมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ขอมให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการตามข้อกำหนดสำหรับรับการประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางชีวภาพหรือทางเคมี ต้องจัดให้มีบำบัดน้ำเสียสุดท้ายที่สามารถกักเก็บน้ำได้น้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายออก โดยต้องมีการตรวจวัดค่าคุณภาพน้ำทุกวัน (อุณหภูมิ, pH, COD) ทั้งในระบบบำบัดแบบชีวภาพและระบบบำบัดแบบเคมี - กรณีที่โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โรงงานต้องมีการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และจัดทำรายงานการทำงานเครื่องจักรและการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งรายงาน	โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เวิลด์กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ.
		โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท เวิลด์กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ.
		โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท เวิลด์กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด เจ้าของโรงงานและ กนอ.
		โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการ	บริษัท เวิลด์กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด เจ้าของโรงงานและ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่วิเคราะห์ได้โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้แก่โครงการและกบอ. เป็นประจำทุกเดือน - กบอ. และโครงการจะต้องทำการส่งตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียทางเคมีเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง และน้ำเสียทางชีวภาพเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิตริต สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องติดตั้งตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามรูปแบบที่ กบอ. กำหนด เพื่อใช้ในการควบคุม ปิด/เปิดการระบายน้ำเสีย และตรวจสอบน้ำเสียก่อนปล่อยสู่ท่อรับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพสำหรับโครงการระยะที่ 1 และ 2 - โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพแบบสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ขนาด 7.200 ลบ.ม./วัน และระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวิลด์ ไทร์ อินดัสทรีส์ จำกัด เจ้าของโรงงานและ กบอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กบอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กบอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กบอ. - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ และ กบอ. - บริษัท เวิลด์ ไทร์ อินดัสทรีส์ จำกัด และ กบอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	แบบ Sequential Batch Reactor (SBR) ขนาด 4,200 ลบ.ม./วัน - ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพสำหรับโครงการระยะที่ 3 และ 4 • โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางชีวภาพ - แบบ Sequential Batch Reactor (SBR) ขนาด 8,400 ลบ.ม./วัน - กำหนดมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานรายโรงก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท เวิลด์กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ. - บริษัท เวิลด์กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ.
	2) การกักขังดูแล - ดูแลการวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานรายโรง โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีการตรวจวิเคราะห์เกินมาตรฐานมากกว่า 2 ครั้ง โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนด - ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงานและติดตั้งมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงานและมาตรวัดปริมาณการใช้ไฟฟ้าดังกล่าว จะต้องสามารถให้สัญญาณไฟฟ้าอย่าง ต่อเนื่องเพื่อส่งเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของโรงงานเพื่อบันทึก ข้อมูลและแสดงข้อมูลและแสดงข้อมูลย้อนหลังได้อย่างต่อเนื่อง - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) และหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ของน้ำทิ้งที่สามารถให้สัญญาณไฟฟ้าได้อย่างต่อเนื่องและส่งเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ของโรงงานเพื่อบันทึกข้อมูลและแสดง ข้อมูลย้อนหลังได้อย่างต่อเนื่อง โดยการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - ติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์ปรับเปลี่ยนสัญญาณไฟฟ้าจาก เครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำที่ออกจากโรงงานและมาตรวัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (เมื่อหน่วยงานที่กำกับดูแล เช่นอุตสาหกรรมจังหวัด จะแจ้งทราบความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูล โดยแจ้งผ่านการนิคมแห่งเวลาคำนับการ) - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (เมื่อหน่วยงานที่กำกับดูแล เช่นอุตสาหกรรมจังหวัด จะแจ้งทราบความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูล โดยแจ้งผ่านการนิคมแห่งประเทศไทย)	- บริษัท เวิลด์กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ. - บริษัท เวิลด์กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด

Handwritten signature/initials in blue ink.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าจากระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดี และหรือเครื่องตรวจวัดซีโอดี เป็นสัญญาณที่สามารถจัดส่งไปได้ไกลด้วยระบบเครือข่ายคมนาคมประเภทต่างๆ เช่น โทรศัพท์ วิทยุ หรือสัญญาณดาวเทียมเพื่อส่งสัญญาณอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาหรือเป็นครั้งคราวตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสถานที่ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องมีการสมมติแต่งตั้งไปนี้ - มีระบบสัญญาณเตือนเมื่อค่าบีโอดีหรือค่าซีโอดีที่วัดได้เกินกว่าที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 เกี่ยวกับการกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน - สามารถส่งสัญญาณไปยังจุดรับส่งสัญญาณ สำหรับระบบบันทึกผล หรือระบบควบคุมที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้จัดเตรียมไว้ภายนอกได้ - สามารถเชื่อมต่อและใช้ร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม - สามารถควบคุมการทำงานจากระบบควบคุมระยะไกล - จัดให้เจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจเช็คค่าคุณภาพน้ำเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย - ในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทำการเก็บกักน้ำไว้ในระบบเพื่อเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บ และเพิ่มการเติมอากาศให้แก่ระบบจนกระทั่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจึงจะทำการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการ - หากพบว่าน้ำที่ออกจาก Polishing Pond ของระบบ SBR ไม่ได้มาตรฐาน จะนำน้ำเสียนั้นกลับมามำบำบัดใหม่โดย SBR ชุดเดิม โดยอาจทำการปรับเวลาในแต่ละขั้นตอนของการบำบัดให้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ระบบบำบัดแบบสแบริดอากาศ - ระบบบำบัดแบบ SBR	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ D.M

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี 1) ขนาดและความสามารถของระบบ - โครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Treatment Plant) ขนาด 350 ลบ.ม./วัน ซึ่งแยกออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบชีวภาพ ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี เพื่อเป็นระบบสำรองกรณีที่โรงงานมีเหตุฉุกเฉินเท่านั้น 2) การกำกับดูแล - โครงการต้องกำหนดให้มีปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนก่อนที่ระบบบำบัดน้ำเสียจะบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นดังนี้ • สังกะสี ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • โครเมียม - ชนิด Hexavalent ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร - ชนิด Trivalent ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัม/ลิตร • สารหนู (As) ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัม/ลิตร • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มิลลิกรัม/ลิตร •ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัม/ลิตร • แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มิลลิกรัม/ลิตร • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัม/ลิตร • เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร - สำหรับบรรทุกน้ำและอุปกรณ์เก็บกักน้ำเสียเพื่อให้บริการขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต่าง ๆ มาบำบัดที่ระบบบำบัด	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวิล ไกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวิล ไกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวิล ไกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ของระบบบำบัดน้ำเสีย 2 เท่าขึ้นไป - โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Final monitor tank) จำนวน 1 บ่อที่สามารถถักเก็บน้ำทิ้งได้อย่างน้อย 1 วัน และโรงงานจะต้องมีการตรวจวัดโลหะหนักที่มีน้ำเสียของโรงงานเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และต้องติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำเสียที่มาจากบ่อถักเก็บน้ำเสียด้วย - ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น โรงงานจะมีหนังสือคัดค้านแจ้งให้โรงงานรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมดูแลน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบ การดำเนินการของโรงงานรายโรงหรือดำเนินการให้นำน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางทางเคมีจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของ โรงงานเรียบร้อยแล้ว - หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปยังบำบัดใหม่ของ โรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการอาจดำนั้ประปะแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว และจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ตั้งเตือนต่อความรับผิดชอบ และ กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น ๆ ทันที - น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีไปเป็นบั้งซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณาให้น้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - บริษัท เวิล ไกร์ อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ. - บริษัท เวิล ไกร์ อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน

Handwritten signature

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมากที่สุด	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำเสีย เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, COD และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนดให้โรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน (6) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - จัดให้บ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาดรวม 22,000 ลบ.ม./วัน และจัดให้มีผู้ดูแลระดับน้ำ เพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Polishing Pond เป็นประจำวัน - กำหนดให้โครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งาน โดยกำหนดให้มีโครงสร้าง 2 ชั้น ได้แก่ ดินอัดแน่นและดาดด้วยหินเรียงเสริมความมั่นคงเพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำในท่อโครงสร้างของบ่อพักน้ำทิ้งและป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้ง ไปบำบัดอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องแจ้งความล่วงหน้าถึงภายหลังการบำบัด และทำการซ่อมแซมทันที (7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการ และควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้เกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจากศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้วิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบ	- โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ. - บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ของโรงงานภายในนิคมฯ • จัดให้โรงงานรายโรงงานในนิคมฯกำหนดเป้าหมายประเภทกากของเสียที่จะลด และระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R • จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานรายโรงในโครงการ • จัดให้โรงงานรายโรงมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ • จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ทำให้โรงงานรายโรงภายในโครงการทำการคัดแยกกากของเสีย (1) ขยะทั่วไป - โรงงานทุกโรงต้องจัดเตรียมภาชนะในการจัดเก็บ และคัดแยกมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย อย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายบอกรายละเอียดแสดงประเภทให้ชัดเจน และจะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก - ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทำการขนถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจะต้องระมัดระวังไม่ให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุมมิให้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณของสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รวมถึงการส่ง	- โรงงานในนิคมฯ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวิลด์ทรีส จำกัด และเจ้าของโรงงานในโครงการ
		- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวิลด์ทรีส จำกัด และ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ฉบับร่างที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	กากของเสียไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด ซึ่งได้รับการอนุมัติจาก กอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้โครงการ/กนอ. ทราบทุก 6 เดือน - โครงการจะต้องรวบรวมปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ทิ้งไว้ที่โรงงานรายโรงส่งไปให้หน่วยงานที่รับการอนุมัติจาก กนอ. ให้ดำเนินการกำจัดได้ โดยจะต้องรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน - กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อ ให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้ • โครงการกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ ผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย ขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้ว จะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัด เครียภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทนั้น ๆ • โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับ พนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงถังรองรับ เพื่อความ สะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการแยกประเภท ของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อส่งต่อการเก็บรวบรวมและ การกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้ เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ			ผู้รับผิดชอบ

Handwritten signature/initials in purple ink.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ของเสียอันตราย - โรงงานทุกโรงต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการจัดเก็บ ของเสียอันตราย อย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายบอกรายละเอียดแสดงประเภทให้ชัดเจน และต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการของเสียอันตราย - ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการ/กรอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออก โดยหน่วยงานที่รับผิดชอบของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้โครงการ/กรอ. ทราบทุกครั้ง - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีขีดจำกัด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย - ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่ง ไปกำจัดยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ (3) ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณ โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดจะต้องดำเนินการตาม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปฝังกลบ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - หน่วยงานที่เก็บขนภายใต้การกำกับดูแลของโครงการ - เจ้าของโรงงาน - บริษัท เวิลด์ กรีน อินดัสทรีส์ จำกัด และ กนอ.

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) (4) เตาเผาขยะ - การลำเลียงขยะเข้าเตาเผา เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องทำการตรวจสอบขยะที่ส่งเข้าเตา หากเป็นขยะประเภทที่ไม่สามารถส่งเข้าเตา หรือไม่ใช่ขยะที่กำหนดให้เผา ต้องดำเนินการคัดแยกเพื่อดำเนินการตามประเภทของขยะชนิดนั้นต่อไป - ควบคุมไม่ให้พลาสติคขนาดใหญ่ และพลาสติกที่สามารถคัดแยกออกได้ รวมทั้งพลาสติกจำพวก PVC หรือพลาสติกที่มี CHLORIDE เป็นองค์ประกอบ ไปกำจัดโดยวิธีการเผาในเตาเผาขยะของโครงการ - โครงการต้องควบคุมให้พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาเผาขยะของโครงการ จัดเก็บขยะให้อยู่ในพื้นที่ที่จัดรับขยะให้เรียบร้อย และทำความสะอาดพื้นที่ก่อนเลิกงานทุกวัน - บันทึกข้อมูลปริมาณอากาศของเสียที่รับมังกักและส่งเข้าเตาเผา โดยทำการชั่งน้ำหนักของขยะที่ลุดซึ่งนำเข้าโรงขยะ และบันทึกข้อมูลในใบบันทึกข้อมูลขยะทุกวัน รวมทั้งรวบรวมข้อมูลปริมาณอากาศของเสียและรายงานให้แก่ กนอ. และสผ. ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดให้มีเตาเผาขยะขนาด 700 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 2 เตา ซึ่งมีความสามารถในการเผารวม 1,400 กิโลกรัม/ชั่วโมง - ตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาขยะของโครงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2), ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl), Dioxin และ Opacity	ปล่อยระบายนมลพิษทางอากาศของเตาเผาขยะที่ใช้งานของโครงการ - บริษัท เวกอร์ อินดัสทรีส์ จำกัด	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม โดย Dioxin ให้ทำการตรวจวัดปีละครั้ง	

Handwritten signature

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

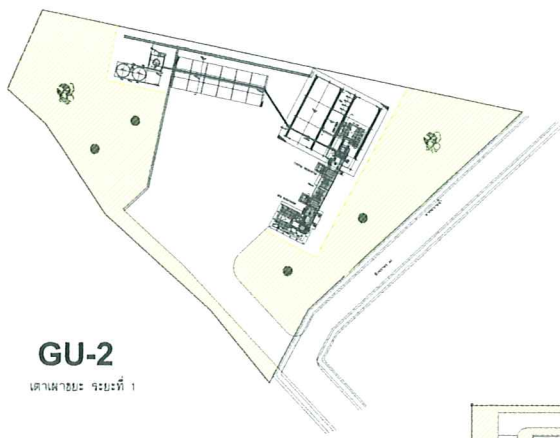
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อากาศและเสียง ความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อากาศ และเสียง แวดล้อม ในการทำงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขไปทุก สิ่งอำนวยความสะดวกและบริบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ดังนี้ • หัวดับเพลิง (Hydrant) ที่ใช้ในระบบดับเพลิงต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ • เป็นแบบหัวเปียก (Wet Barrel) • มีขนาด ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และต้องมียานดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกขนาด 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง • หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงต้องเป็นหัวต่อแบบสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ • ระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละหัว ต้อง ไม่นเกิน 150 มิลลิเมตร • กำหนดให้จัดรถดับเพลิงที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus และสอดคล้องตามลักษณะ ประเภท และขนาดของโรงงาน ในนิคมอุตสาหกรรม หรือหากนิคมอุตสาหกรรมใดตั้งอยู่ในท้องที่ที่มีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่ให้บริการเกี่ยวกับการดับเพลิงและบรรเทาสาธารณภัย ให้นิคมอุตสาหกรรมนั้น ใช้บริการดังกล่าวได้ • กำหนดให้มีมาตรการการป้องกันอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ อุบัติเหตุ หรือเหตุฉุกเฉินอื่น โดยให้เตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ ตลอดจนบุคลากรอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ ต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมต่อกรณดังกล่าวเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวกัส โกรว์ อินดัสทรี จำกัด ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ และ กนอ. - บริษัท เวกัส โกรว์ อินดัสทรี จำกัด ร่วมกับ กนอ.

Handwritten signature

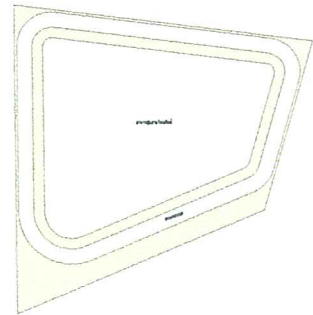
ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกกันน้ำ แวนตา ผ้าปิดจมูก ถุงมือยาง ผ้ากันเปื้อน PVC และรองเท้าบูทขาว ให้แก่พนักงานที่ทำการคัดแยกขยะของโครงการและกำหนดให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน - โรงงานในนิคมฯ จะต้องทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมรายงานให้นิคมฯ ทราบเป็นประจำ - ให้โรงงานในนิคมฯ ต้องมีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้พื้นที่สีเขียว (Green Area) จำนวน 341.75 ไร่ (10.07%) โดยแบ่งพื้นที่สีเขียวออกเป็น 4 ประเภท (ดังรูปที่ 5.2-1) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวทั่วไป • พื้นที่สีเขียวที่เป็นแนวกันชน • พื้นที่สีเขียวตามเกาะกลางและไหล่ทางถนน • พื้นที่สีเขียวในพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค - พื้นที่แนวกันชนด้านทิศเหนือและทิศอื่น ๆ ที่ติดกับพื้นที่เอกชนอื่น ๆ ให้มีขนาด 10 เมตร โดยปลูกต้นไม้เป็นแนว 3 แถว	- อาคารจัดแยกขยะของโครงการ - โรงงานในนิคมฯ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่แนวกันชน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท เวิลด์โกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวิลด์โกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ร่วมกับเจ้าของโรงงาน - บริษัท เวิลด์โกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด - บริษัท เวิลด์โกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

[Handwritten signature]



GU-2
ศาลาเอนก ระยะที่ 1



GU-9
แปลงบ่อพักน้ำฝน 1 ระยะที่ 2

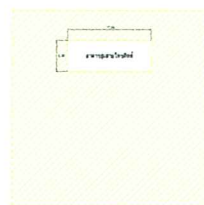


สัญลักษณ์
พื้นที่สีเขียว
คลอง/ทิศทางการไหล

GU-6
โรงกรองน้ำประปา และสถานีสูบน้ำประปา



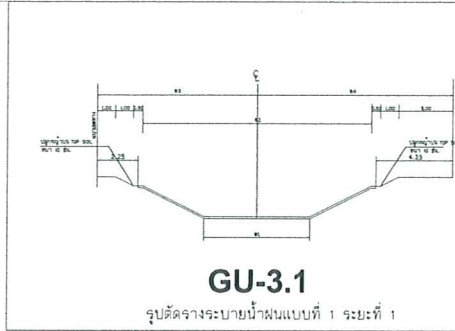
GU-1
ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 1 และ 3



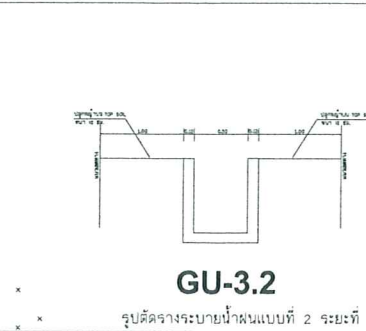
GU-5
ศูนย์สายโทรศัพท ระยะที่ 1



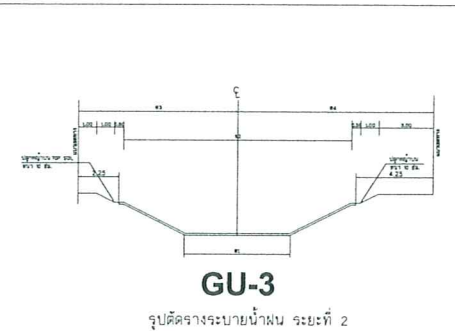
GU-4
สถานีไฟฟ้าออย ระยะที่ 1



GU-3.1
รูปตัดขวางระบายน้ำฝนแบบที่ 1 ระยะที่ 1



GU-3.2
รูปตัดขวางระบายน้ำฝนแบบที่ 2 ระยะที่ 1



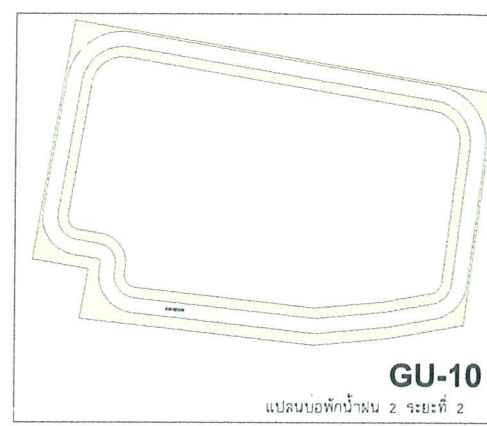
GU-3
รูปตัดขวางระบายน้ำฝน ระยะที่ 2



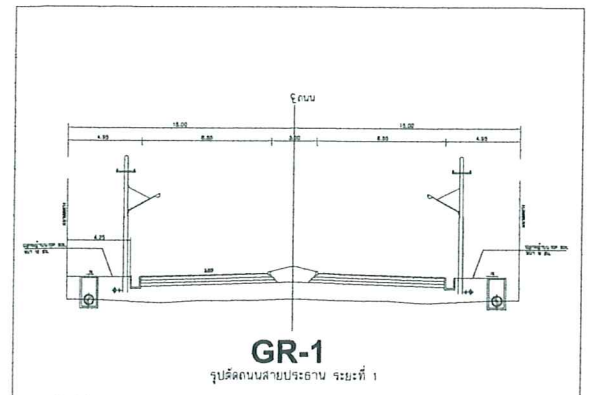
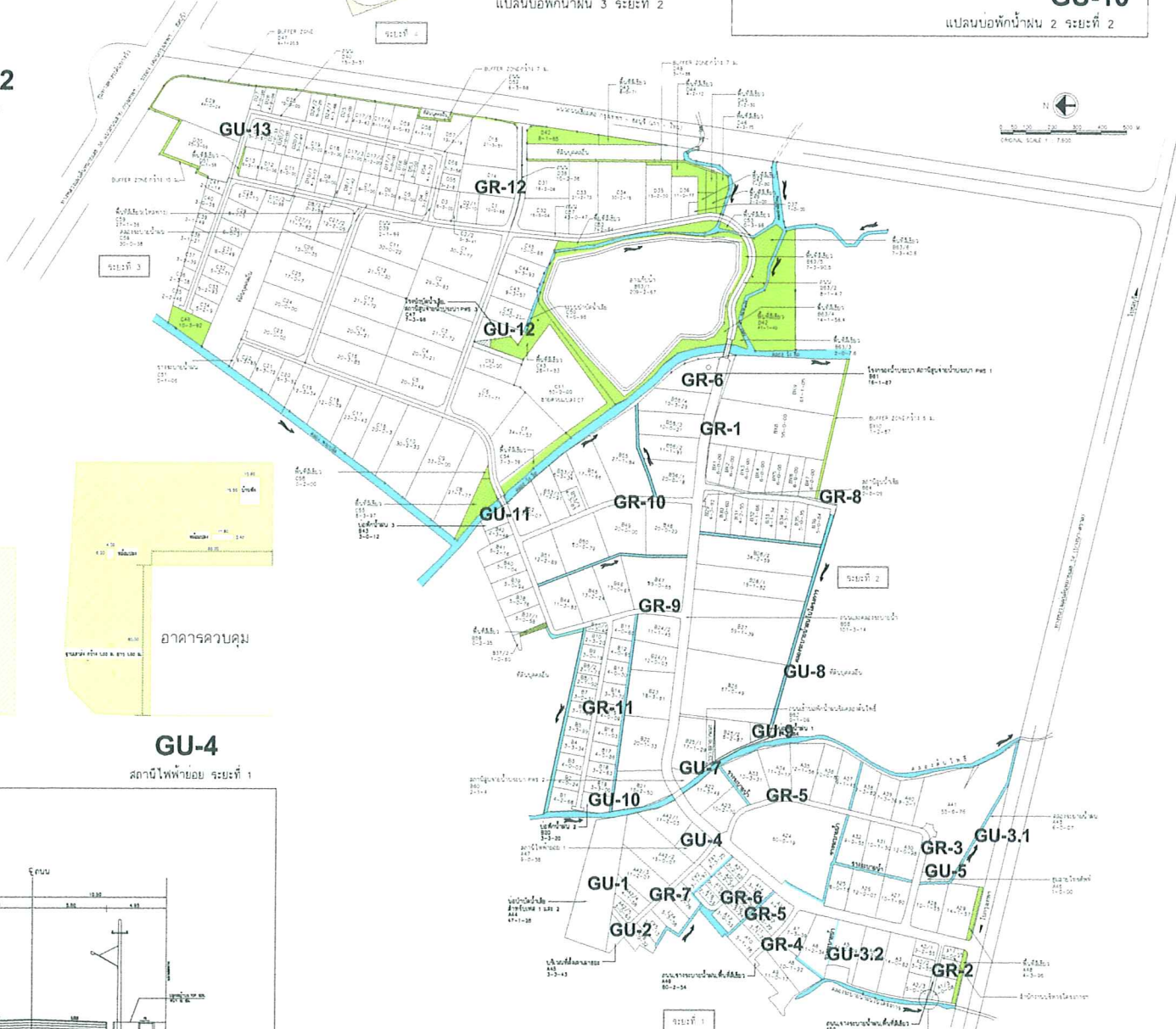
GU-12
โรงบำบัดน้ำเสีย และสถานีสูบน้ำประปา ระยะที่ 3



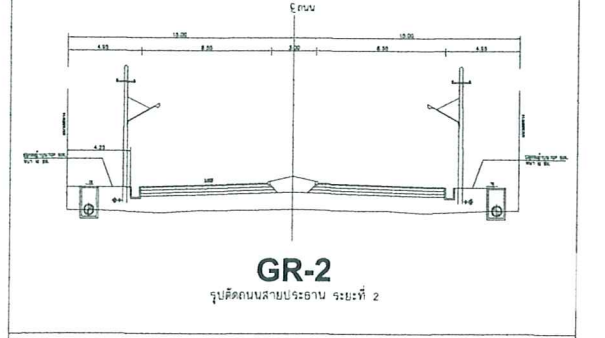
GU-11
แปลงบ่อพักน้ำฝน 3 ระยะที่ 2



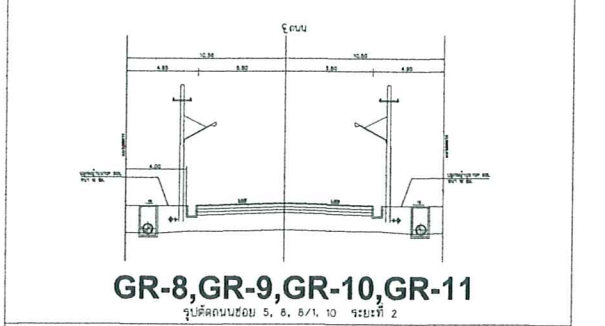
GU-10
แปลงบ่อพักน้ำฝน 2 ระยะที่ 2



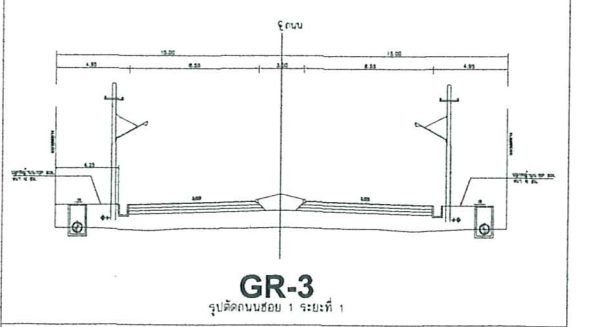
GR-1
รูปตัดถนนสายประธาน ระยะที่ 1



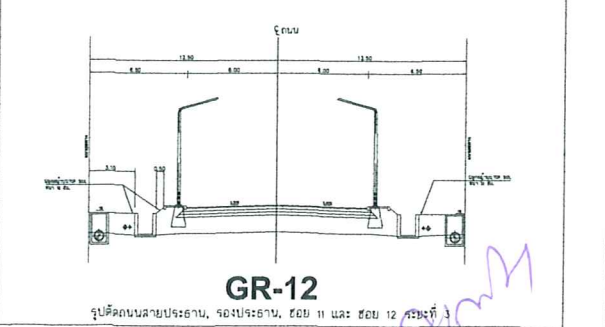
GR-2
รูปตัดถนนสายประธาน ระยะที่ 2



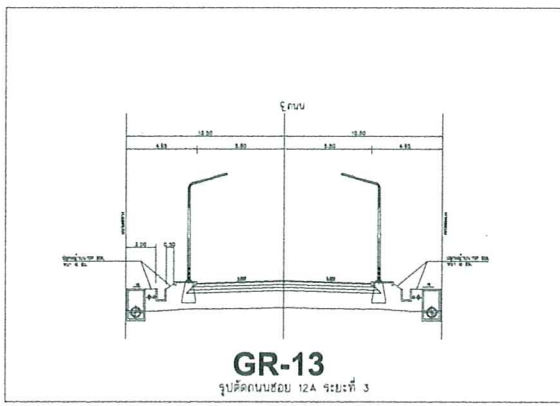
GR-8, GR-9, GR-10, GR-11
รูปตัดถนนซอย 5, 8, 8/1, 10 ระยะที่ 2



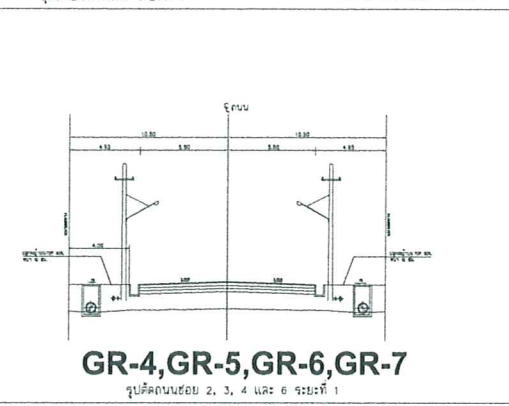
GR-3
รูปตัดถนนซอย 1 ระยะที่ 1



GR-12
รูปตัดถนนสายประธาน, รางประธาน, ซอย 11 และ ซอย 12 ระยะที่ 3



GR-13
รูปตัดถนนซอย 12A ระยะที่ 3

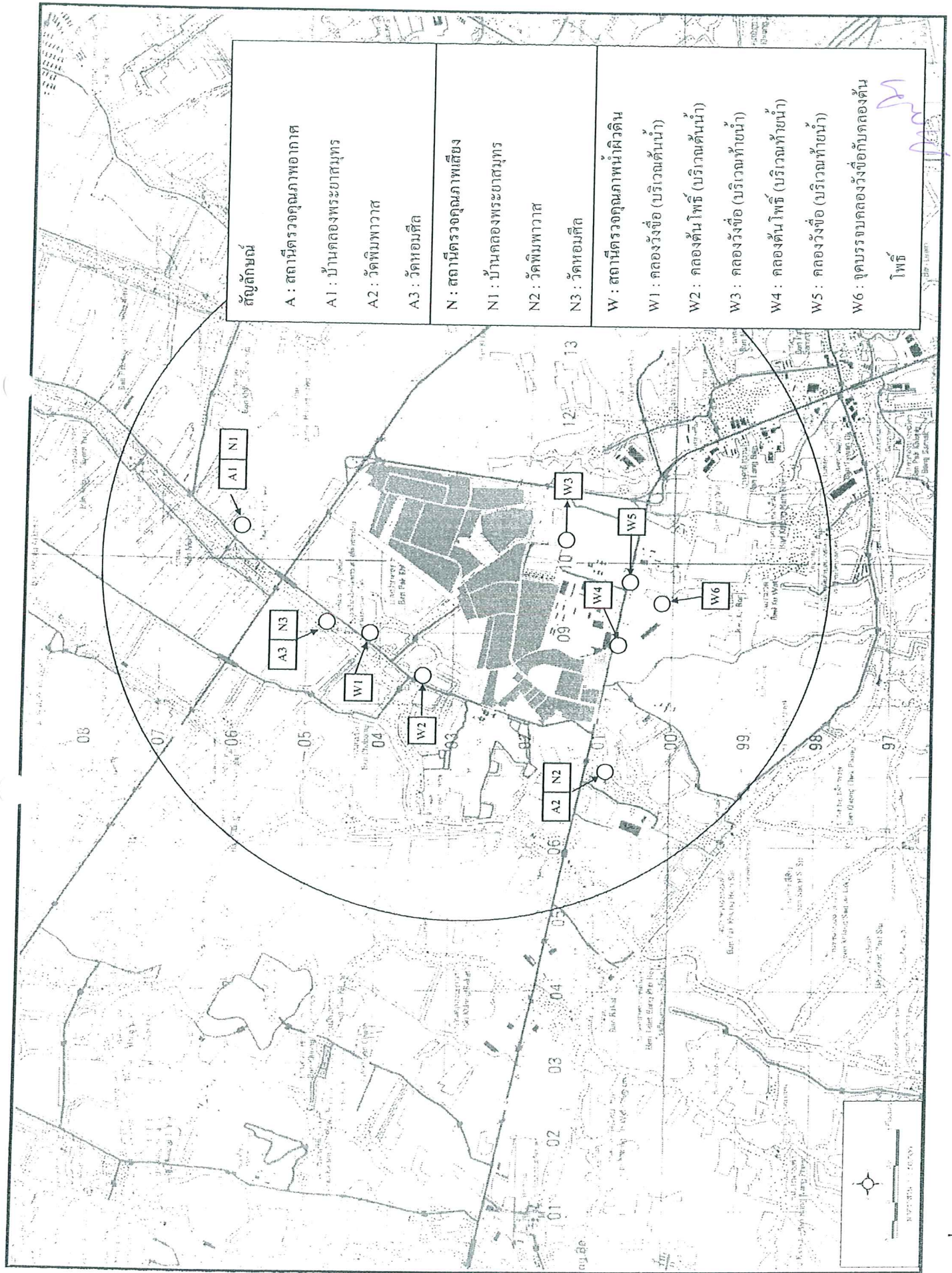


GR-4, GR-5, GR-6, GR-7
รูปตัดถนนซอย 2, 3, 4 และ 6 ระยะที่ 1

ตารางที่ 5.3-1

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.	ทุก 6 เดือน	โครงการมอบหมายให้ Third Party ดำเนินการ
2. คุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 5.3-1) ได้แก่ - วิทยาลัยอาชีพบางปะกง (A1) - วัดหอมศีล (A2) - วัดพิมพาฬ (A3) - ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศของเตาเผาขยะที่ใช้งานของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม - ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม โดย Dioxin ให้ทำการตรวจวัดปีละครั้ง	เจ้าของโครงการ
2.2 ตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายนอกจากปล่องเตาเผาขยะของโครงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2), ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl), Dioxin และ Opacity			



รูปที่ 5.3-1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบบผลิตทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ โดยมีดัชนีตามประเภทของโรงงานและเชื้อเพลิงที่ใช้ เช่น ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เป็นต้น (การกำหนดดัชนีตรวจวัดและความถี่ให้ กนอ. กำหนด) 2.5 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงานในนิคม เช่น เสียง ความร้อน และ VOC ให้เป็นไปตามมาตรฐานสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด (การกำหนดดัชนีตรวจวัดและความถี่ให้ กนอ. กำหนด)	- ปล่องระบบผลิตทางอากาศของโรงงานรายโรง และส่งผลการตรวจวัดให้ กนอ. เก็บรวบรวมไว้ - สถานที่ทำงานของโรงงานภายในนิคมฯ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงาน และ กนอ. - เจ้าของโรงงาน และ กนอ.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน 3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังจืดและคลองต้นโพธิ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - วิเคราะห์ pH, BOD, DO, COD, SS, TDS, TKN และ Heavy Metal เช่น Cd, Pb, Hg, Ni, Cr และ Zn	- ทำการตรวจวัด 6 จุด (ดังรูปที่ 5.3-1) W1 = คลองวังจืดด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณจุดที่เริ่มเข้ามาในพื้นที่โครงการด้านเหนือจนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากคลองวังจืดน้อยประมาณ 1,500 เมตร (อยู่ในพื้นที่โครงการ) W2 = คลองต้นโพธิ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณจุดที่เริ่มเข้ามาในพื้นที่โครงการ ด้านเหนือจนถึงจุดระบาย	- ปีละ 4 ครั้ง หรือทุก 3 เดือน	- เจ้าของโครงการ M

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานรายโรง โดยมีรายละเอียดดังนี้ - พีเอช (pH) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณโลหะหนักผู้ตรวจตามความเหมาะสมโดยกำหนดชนิดโลหะหนักให้สอดคล้องกับ	น้ำทิ้งจากระบบ Aerated Lagoon ประมาณ 600 เมตร (อยู่ในพื้นที่โครงการ) W3 = คลองวังข้อค้ำทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้งของคลองวังข้อค้ำลงคลองวังข้อค้ำเป็นระยะทางประมาณ 100 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) W4 = คลองต้นโพธิ์ด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดที่จะออกจากพื้นที่โครงการด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบ Aerated Lagoon ประมาณ 2,000 เมตร (อยู่ในพื้นที่โครงการ) W5 = คลองวังข้อค้ำทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำลงคลองวังข้อค้ำเป็นระยะทางประมาณ 1,500 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) W6 = คลองวังข้อค้ำทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดบรรจบกับคลองต้นโพธิ์เป็นระยะทางประมาณ 100 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ให้ตรวจวัดเดือนละ 2 ครั้ง - โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ ให้ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ Nida

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน 3.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัด Aerated Lagoon โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดเพื่อวิเคราะห์ pH และ COD - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Aeration Pond ดังนี้ - ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH และ DO จากชุด Controller และ COD (online) - ตรวจวัดค่า BOD และ MLVSS - ตรวจวัดอุณหภูมิ, pH, DO และ BOD - คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อวิเคราะห์ pH, Temperature, BOD, DO, COD, TDS, SS, Oil&Grease, Zn, Cr⁺⁶, Cr⁺³, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni 3.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัด SBR โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดเพื่อวิเคราะห์ pH และ COD - ตรวจวัด pH จากชุด Controller ใน Equalizing Tank - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถัง SBR ดังนี้	- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - Aeration Pond - Aeration Pond - Polishing Pond - บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง - น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - Equalizing Tank	- ทุกวัน - ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุกวัน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ทุกวัน - ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ และ กนอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ตรวจวัด SS และ DO จากชุด Controller ตรวจวัด COD (จาก COD Analyzer Online) - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Polishing Pond ดังนี้ ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH และ DO จากชุด Controller ตรวจวัด SS (จากชุด Controller) และ COD ตรวจวัด BOD และ TDS - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อวิเคราะห์ pH, Temperature, BOD, DO, COD, TDS, SS, Oil&Grease, Zn, Cr⁺⁶, Cr⁺³, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni 3.4 ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินในคลองต้นโพธิ์ และคลองวังจืด ทำการวิเคราะห์ Arsenic, Cadmium, Chromium, Lead, Silver, Selenium และ Mercury	- SBR Tank 1-4 - SBR Tank 1-4 - Polishing Pond - Polishing Pond - Polishing Pond - บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง - บริเวณจุดทิ้งน้ำในคลองต้นโพธิ์และคลองวังจืด	- ทุก Batch ของ SBR - ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง - ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง - ทุกวัน - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการและเกอ. - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
4. ระดับเสียง 4.1 ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และ L_{dn}	- จำนวน 3 สถานี ดังรูปที่ 5.3-1 ได้แก่ • บริเวณริมรั้วโครงการส่วนขยายด้านทิศใต้ • วัดหอมสิด (N2) • วัดพิมพาสาธ (N3)	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม	- เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
6. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย 6.1 ติดตั้ง Thermocouple เพื่อควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ให้คงที่ และทำการบันทึกอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ทั้ง 2 ห้อง 6.2 วัดค่า pH และโลหะหนัก ได้แก่ Cu, Hg, Mn, Pb, Cd, Se และ Zn 6.3 บันทึกข้อมูลการจัดการของเสียของโครงการ - ปริมาณ ประเภท และวิธีการจัดการ - สัดส่วนการนำกลับมาใช้ใหม่/จำหน่าย	- ห้องเผาไหม้ - ซีลจากเตาเผา - พื้นที่โครงการ	- ทุกชั่วโมงขณะทำการเผา - ก่อนนำส่งออกนอกนิคมไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต โดยหน่วยงานราชการ - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ สำรวจทัศนคติของประชาชน โดยรอบโครงการ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของประชาชน	- จำนวน 30 ตัวอย่าง ใน 4 ตำบล ได้แก่ • ตำบลพิมพา • ตำบลหอมศีล • ตำบลบางวัว • ตำบลบางสมัคร	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงระหว่างโครงการ และโรงงานภายในโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการและ เจ้าของโรงงานภายใน โครงการ