เรื่องพิจารณาเสร็จที่ 1046

ที่ ทส 1009/ 8351

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

3 สิงหาคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2075 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2546
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5109.1/3124 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 ที่บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2546 โดยมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม. 36 ถนนบางนา – ตราด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท เอเชีย แล็ป จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฉบับเดือนพฤษภาคม 2546 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

2 / สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2546 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม. 36 ถนนบางนา – ตราด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISDETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนด ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งสำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา และบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด เพื่อทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางวณี สัมพันธารักษ์)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร. 0-22785469

ที่ ทส 1009/ 8354

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 สิงหาคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/2075 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2546
2. หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5109.1/3124 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม 2546

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 ที่บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2546 โดยมีมติไม่เห็นชอบกับรายงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม. 36 ถนนบางนา – ตราด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท เอเชีย แล็ป จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น ต่อมาการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฉบับเดือนพฤษภาคม 2546 ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา

2 / สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาเบื้องต้น และนำเสนอรายงานต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 18/2546 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2546 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม. 36 ถนนบางนา – ตราด อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา โดยกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทจัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD / DISDETTE) ให้สำนักงานภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนด ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งสำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา และบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด เพื่อทราบแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางวณี สัมพันธารักษ์)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2279-2792 , 0-2271-4232-8 ต่อ 148
โทรสาร. 0-22785469

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4
ตั้งอยู่ที่ กม. 36 ถนนบางนา-ตราด อำเภอบางปะกง อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
ที่บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 4 (มีพื้นที่โครงการทั้งหมด 556.35 ไร่) ของบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอเชีย แล็ป จำกัด ดังรายละเอียดสรุปในเอกสารแนบ

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศและการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 การตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5 และ การตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 7

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทรา การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

เอกสารแนบ

ขอเชิญเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการ

เรื่อง การจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๖ - ๒๕๗๐)

ครั้งที่ ๔ หลักสูตร การบริหารงานท้องถิ่นเชิงรุก

ในวันที่ ๒๓ - ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๖ ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลแม่ทา อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ตารางที่ 1
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
1. การคัดเลือกโรงงาน	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรมควรเป็นโรงงานที่มีมลภาวะน้อย เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	- กำหนดเกณฑ์ในการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตอุตสาหกรรม เป้าหมายหลัก ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อมที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสิ่งแวดล้อม เช่น น้ำเสีย และมลพิษทางอากาศ เป็นต้น	นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	ขั้นตอนการพิจารณาโรงงาน	บ. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	
2. มาตรฐานและข้อกำหนด	ในการควบคุมดูแลโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมจะต้องมีกฎระเบียบระบุไว้ในสัญญาให้ชัดเจน	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในเขตอุตสาหกรรมและเข้าข่ายในการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องจัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	ก่อนการก่อสร้างโรงงาน	บ. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	
		- อุตสาหกรรมหรือโรงงาน ที่จะเปิดดำเนินงานต้องสามารถตรวจสอบความเป็นมาและการดำเนินงานได้แน่นอน และไม่เคยถูกเพิกถอนการดำเนินการ เนื่องจากการก่อให้เกิดปัญหาทางด้านมลพิษกับชุมชน	นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	ขั้นตอนการพิจารณาโรงงาน	บ. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	

ตารางที่ 1 (ต่อ)
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
2. มาตรฐานและข้อกำหนด (ต่อ)		- จะต้องไม่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูงหรือร้ายแรง ทั้งทางด้านน้ำเสียและมลพิษทางอากาศดังนี้ *น้ำเสีย* : ต้องมีคุณภาพน้ำตามที่กระทรวงอุตสาหกรรม กนอ. และกรมควบคุมมลพิษกำหนด หรือไม่มีปริมาณโลหะหนักปนเปื้อนในปริมาณสูง ในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมนั้นมีคุณภาพน้ำเสียที่ออกจากขบวนการผลิตไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ทางโรงงานจะต้องให้มีถังเก็บรองรับน้ำเสียในปริมาณที่สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วันภายในพื้นที่โรงงาน *อากาศ* : ต้องไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ และปริมาณฝุ่นละอองสูง และไม่มีสารประกอบที่เป็น TOXIC GAS หรือเป็นสารประกอบที่เป็นอันตราย				

ตารางที่ 1 (ต่อ)
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
2. มาตรฐานและข้อกำหนด (ต่อ)		- ต้องไม่เป็นอุตสาหกรรมที่มีโอกาสเกิดอุบัติภัยค่อนข้างสูง และครอบคลุมพื้นที่เป็นวงกว้าง - เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำเพื่อขบวนการผลิตไม่เกินตามข้อกำหนดในอัตรา 7 ลบ.ม./ไร่/วัน - โรงงานแปรรูปพลาสติกที่มีกระบวนการหลอมพลาสติกที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องนำส่งรายละเอียดกระบวนการผลิตและระบบควบคุมมลสารทางอากาศให้โครงการทราบ - โรงงานแปรรูปพลาสติกที่มีกระบวนการหลอมพลาสติกที่จะเปิดดำเนินการผลิตจะต้องจัดให้มีระบบควบคุมมลสารทางอากาศที่สามารถบำบัดมลสารทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและส่งผลการทดสอบประสิทธิภาพของระบบให้แก่โครงการก่อนดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ		ก่อนการก่อสร้างโรงงาน ก่อนการก่อสร้างโรงงาน		

ตารางที่ 1 (ต่อ)
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
3. ประเภทของโรงงานในเขตอุตสาหกรรม	โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละประเภทจะก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน จึงจำเป็นต้องกำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมให้ชัดเจน	-โครงการกำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาดำเนินการภายในเขตอุตสาหกรรมได้ 6 ประเภท ดังนี้ (รูปที่ 1) • ประเภทที่ 1 กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ เป็นการผลิตอะไหล่ทั่วไปที่ใช้ในอุตสาหกรรมรถยนต์ และเครื่องปรับอากาศภายในรถยนต์ ที่ไม่มีขบวนการชุบ อบเคลือบพ่นสี กำหนดอัตราส่วนร้อยละ 30 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 132 ไร่ • ประเภทที่ 2 กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปและขึ้นรูปโลหะ เป็นอุตสาหกรรมหลักในการผลิตชิ้นส่วนโลหะเพื่อเป็นวัตถุดิบในอุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ กำหนดอัตราส่วนร้อยละ 25 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 110 ไร่	นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	ขั้นตอนการพิจารณาโรงงาน	บ. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	

รูปที่ 1 แผนผังแสดงการจัดพื้นที่ตามประเภทอุตสาหกรรม (Zoning)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
3. ประเภทของโรงงานในเขตอุตสาหกรรม (ต่อ)		• ประเภทที่ 3 กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติก เป็นการผลิตขึ้นรูปพลาสติก เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบของวัตถุดิบประเภทอื่นๆ โดยชิ้นส่วนประเภทพลาสติกนี้สามารถนำกลับมา recycle ได้ กำหนดอัตราส่วนร้อยละ 14 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 62 ไร่ • ประเภทที่ 4 ประเภทคลังสินค้า ,ศูนย์กระจายสินค้า, Logistic เป็นพื้นที่รองรับการขยายตัวทางด้านการนำเข้าหรือส่งออกสินค้า กำหนดอัตราส่วนร้อยละ 14 คิดเป็นพื้นที่ประมาณ 62 ไร่				

ตารางที่ 1 (ต่อ)
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
4. ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ (ต่อ)		(4) ประเภทอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำเป็นส่วนประกอบหลักโดยตรงของสินค้า หรือใช้น้ำเป็นวัตถุดิบโดยตรงมากกว่า 80% ของน้ำใช้ • โรงงานผลิตน้ำดื่ม, เครื่องดื่ม • โรงงานผลิตแชมพู (5) ประเภทอุตสาหกรรมมีน้ำเสียเกิดขึ้นจากการสกัด หรือทำให้แห้งจากวัตถุดิบทางการเกษตร ได้แก่ • โรงงานผลิตน้ำตาล • โรงงานสกัดน้ำมันพืช				

ตารางที่ 1 (ต่อ)
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

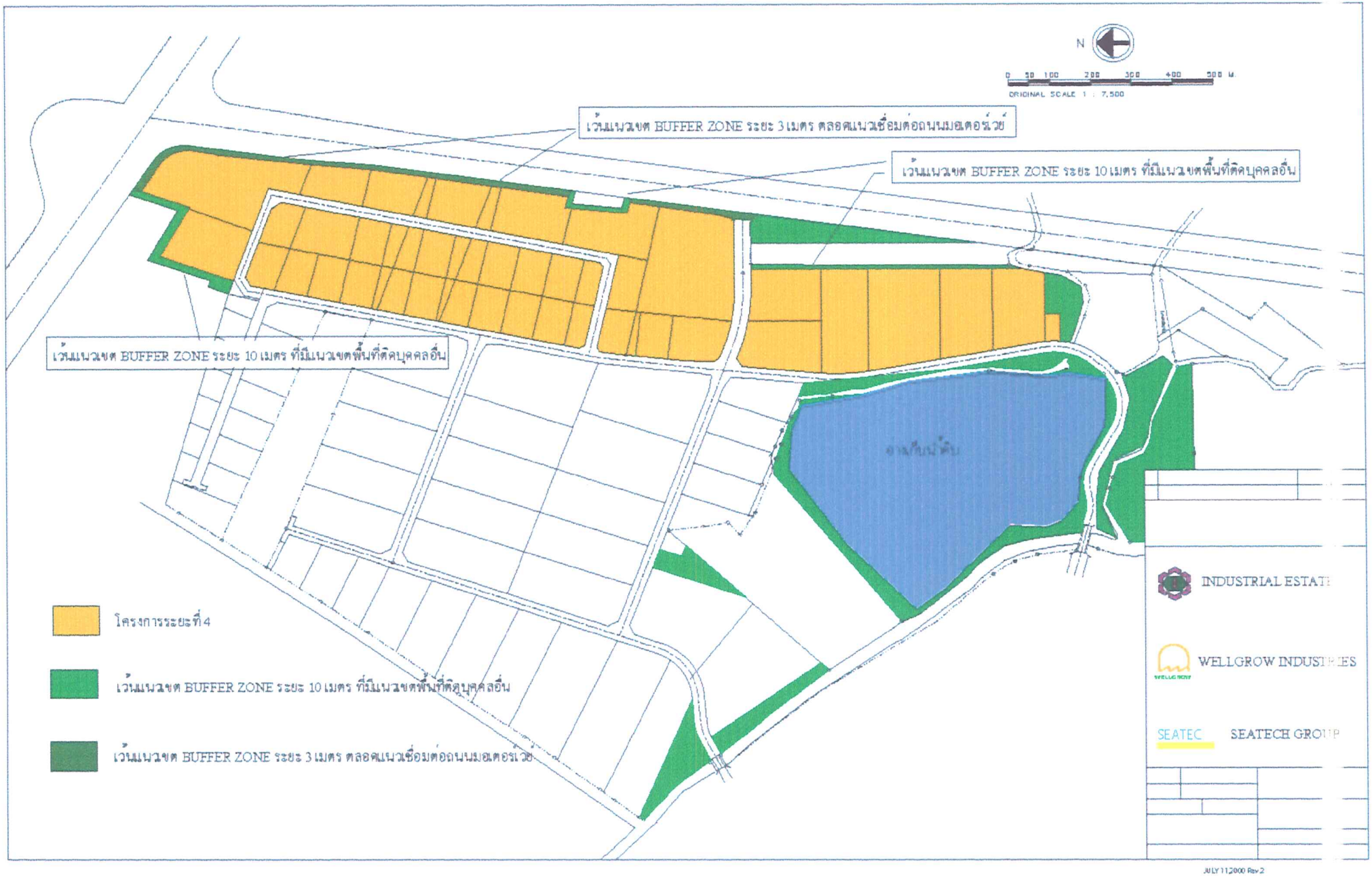
ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
5. การจัดกลุ่มการใช้พื้นที่	โรงงานอุตสาหกรรมแต่ละโรงอาจก่อให้เกิดมลพิษในระดับที่แตกต่างกัน จำเป็นต้องกำหนดผังการใช้พื้นที่ให้เหมาะสมเพื่อความสะดวกในการจัดการมลพิษ และลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ในขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องทำการศึกษารายละเอียดกระบวนการผลิตและมลพิษที่เกิดขึ้นของโรงงานนั้นๆ อย่างละเอียด เพื่อนำมากำหนดพื้นที่ที่เหมาะสมและให้เป็นไปตามกลุ่มการจัดแบ่งพื้นที่ที่กำหนดไว้ - อุตสาหกรรมประเภทเดียวกันและใกล้เคียงกันจัดอยู่ร่วมกัน - อุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำเสียมากจะต้องจัดสรรพื้นที่ให้อยู่ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มากที่สุด เพื่อสามารถควบคุมตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของแต่ละโรงงานให้ง่ายขึ้น รวดเร็วขึ้นและถูกต้อง และเมื่อระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีหรือชีวภาพของโรงงานนั้นๆ เกิดปัญหาไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โครงการสามารถจัดรถบรรทุกน้ำเสีย	นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	ขั้นตอนการพิจารณาโรงงาน	บ. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	

ตารางที่ 1 (ต่อ)
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
5. การจัดกลุ่มการใช้พื้นที่ (ต่อ)		(TANK TRUCK) ไปจัดรับน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ มายังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลางได้รวดเร็วขึ้น - ประเภทอุตสาหกรรมที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่บุคคลอื่นจะต้องจัดให้เป็นอุตสาหกรรมประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษมากหรือไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อชุมชนภายนอก พร้อมกันนี้ทางโครงการได้จัดแนวกันชนให้มี BUFFER ZONE ระยะ 10 เมตร จัดให้ปลูกต้นไม้ยืนต้นเป็นแนว 3 ชั้น สลับฟันปลาโดยมีระยะห่างระหว่างต้นไม้ยืนต้น 4 เมตร เพื่อป้องกันไว้ด้วย รวมถึงแนวเขตที่ติดแนวเขตของทางเชื่อมถนนมอเตอร์เวย์ ทางด้านทิศตะวันออกจะทำการเว้นแนวกันชน (BUFFER ZONE) ไว้ระยะ 3 เมตร สำหรับไม้ยืนต้นที่จะทำการปลูกเพื่อเป็นแนวกันชนนั้น จะต้องเป็นไม้ยืนต้นที่มีลักษณะเป็นพุ่มตรง มีใบที่ดกมากพอควร				

ตารางที่ 1 (ต่อ)
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
5. การจัดกลุ่มการใช้พื้นที่ (ต่อ)		และไม่ต้องการน้ำมาก เช่น ต้นสนปฏิพัฒน์, ยูคาลิปตัส, นนทรี, อินทนิล, ประดู่ เป็นต้น ในส่วนแนวกันชนที่ติดกับแนวเขต Motor Way จะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นที่มีลักษณะเป็นพุ่ม ใบดก และมีดอก หรือเป็นประเภทเดียวกับที่ทางโครงการ Motor Way ปลูกไว้แต่เดิม เช่น ต้นทรงบาดาล, เหลืองปรีดียาธร, อินทนิล เป็นต้น (รูปที่ 2)				
6. ข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน	นิคมอุตสาหกรรม จำเป็นที่จะต้องทราบข้อมูลพื้นฐานของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ เพื่อใช้ในการวางแผนจัดการสิ่งแวดล้อม	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องแสดงรายละเอียดของโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลทั่วไปของโรงงาน ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต อัตราการใช้วัตถุดิบและเชื้อเพลิง รายละเอียดเกี่ยวกับมลภาวะทางอากาศ ขยะมูลฝอยและกากของเสีย เสียงและน้ำเสียจากโรงงานในแบบแจ้งรายละเอียดข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบ 1)	นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	ก่อนก่อสร้างโรงงาน	บ.เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	



รูปที่ 2 การจัดพื้นที่แนวกันชนของโครงการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)
สรุปมาตรการในการพิจารณาคัดเลือกโรงงาน

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ	งบประมาณ (บาท)
7. การกำกับและควบคุมดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม	หลังจากที่โรงงานเปิดดำเนินการจะมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการตรวจสอบโดยบริษัทที่ปรึกษาอีกครั้งเพื่อตรวจสอบยืนยันข้อมูลสิ่งแวดล้อม	- ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้ประกอบการ ซึ่งทางโครงการจะจัดส่งให้ผู้ประกอบการภายในนิคมฯ กรอกข้อมูลทุกๆ 6 เดือน เพื่อปรับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมให้ทันต่อสถานภาพของโครงการ - ดำเนินการจัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมที่มีประสบการณ์ในการกำกับดูแลคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Third Party) เข้ามาทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)โรงงานภายในเขตอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี เพื่อเสนอผลการศึกษาแก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและเพื่อแก้ไขปรับปรุงสภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์	ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	บ. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด	

ตารางที่ 2

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. รายละเอียดโครงการ	- การคัดเลือกอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ จะต้องจัดสรรพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับลักษณะอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- กำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเป็น 6 ประเภท โดยมีสัดส่วนการรับอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ดังนี้ (1) อุตสาหกรรมผลิตหรือประกอบชิ้นส่วนยานยนต์ 30% (2) อุตสาหกรรมแปรรูปและขึ้นรูปโลหะ 25% (3) อุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติก 14% (4) คลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า Logistic 14% (5) อุตสาหกรรมประกอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็คทรอนิคส์ 10% (6) อุตสาหกรรมทั่วไปอื่นๆ 7% - จัดสรรพื้นที่ให้กลุ่มอุตสาหกรรมประเภทเดียวกันอยู่ด้วยกัน	พื้นที่โครงการระยะที่ 4	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์
2. ปฐพีวิทยา	- น้ำทิ้งและขยะจากชุมชนก่อสร้าง หากไม่มีการจัดการที่ดี จะเกิดผลกระทบต่อคุณสมบัติของดิน	- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 10 ห้อง และบ่อเกรอะ-บ่อซึมขนาด 6 ลบ.ม. จำนวน 10 ชุด - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมา
3. ระดับเสียง	- อุปกรณ์ก่อสร้างอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน	- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดี ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังมากกว่าปกติ	เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมา

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	- รถบรรทุกจากกิจกรรมก่อสร้างที่แล่นผ่านชุมชนอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน	- ให้ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วง 6.00-18.00 น.เท่านั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกินกว่า 70 dBA เช่น Crane, Tractor, Jack Hammer ให้พนักงานผู้ปฏิบัติงานใช้ ear muffs ขณะที่ใช้งานอุปกรณ์ด้วย - กำหนดความเร็วของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ขณะผ่านชุมชน			
4. คุณภาพอากาศ	- การปรับถมพื้นที่ และการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองกระจายไปสู่ชุมชนข้างเคียง	- ให้มีผ้าใบคลุมกระบะบรรทุกของรถส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันอย่างมิดชิด - ล้างล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกคันก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมา
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	- เกิดการปรับถมพื้นที่และน้ำทิ้งจากชุมชนก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อการไหลของน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดสร้างบ่อเกรอะ-บ่อซึมขนาด 2 ลบ.ม. จำนวน 10 ชุด รองรับน้ำปฏิกูลจากห้องส้วม สำหรับคนงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมา

ตารางที่ 2 (ต่อ)
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- จัดสร้างทางระบายน้ำโดยรอบบริเวณก่อสร้างพร้อมจัดให้มีบ่อพักน้ำเป็นระยะ เพื่อให้สารแขวนลอยตกตะกอนก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย SBR ต่อไป - จัดสร้างบ่อดักไขมันขนาด 0.4x0.4x0.6 ลบ.ม. และบ่อตกตะกอนขนาด 2x3x1.5 ลบ.ม. จำนวน 2 บ่อ รองรับน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงาน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย SBR เพื่อทำการบำบัดก่อนปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ			
6. การคมนาคม	- ปริมาณรถบรรทุกจากการก่อสร้างเพิ่มขึ้น 50 เที่ยว/วัน ซึ่งมีปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับการจราจรบนถนนบางนา-ตราด	- จะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินมาตรฐานของกรมทางหลวง และมีการดูแลตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำ - จัดให้มีผ้าใบปิดกระบะบรรทุกให้มิดชิด - ให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเฉพาะในเวลากลางวันระหว่างเวลา 6.00-19.00 น. เท่านั้น	เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมา

ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)		- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างเมื่อแล่นผ่านบริเวณชุมชนจะต้องลดระดับความเร็วของรถให้ไม่เกิน 30 กม./ชม.			
7. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย	- ขยะจากการก่อสร้างทั้งหมดจะถูกกำจัด โดยไม่ได้ใช้บริการกำจัดขยะจากภายนอก จึงไม่มีผลกระทบต่อการบริการกำจัดขยะสาธารณะ	- แยกประเภทของวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วออกจากกัน เพื่อนำเศษไม้และเศษเหล็กกลับไปใช้ใหม่หรือขาย และนำเศษหิน ดิน ไปถมที่ในพื้นที่ลุ่มของโครงการ - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ใบ ตั้งไว้บริเวณรอบชุมชนก่อสร้าง และนำขยะไปเผาในเตาเผาขยะของโครงการต่อไป			
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดการจ้างงาน ซึ่งโครงการพยายามจะจ้างคนงานท้องถิ่น เพื่อลดปัญหาสังคม - ชุมชนที่อาศัยอยู่บริเวณเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจได้รับฝุ่นละอองและเสียงดัง ซึ่งต้องมีมาตรการเพื่อลดผลกระทบ	- จัดที่พักคนงานก่อสร้างให้อยู่ในบริเวณโครงการ พร้อมติดป้ายแสดงบริเวณพื้นที่ตั้งที่พักคนงานบริเวณทางเข้า-ออก - ให้รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างที่แล่นผ่านชุมชนใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับเหมา

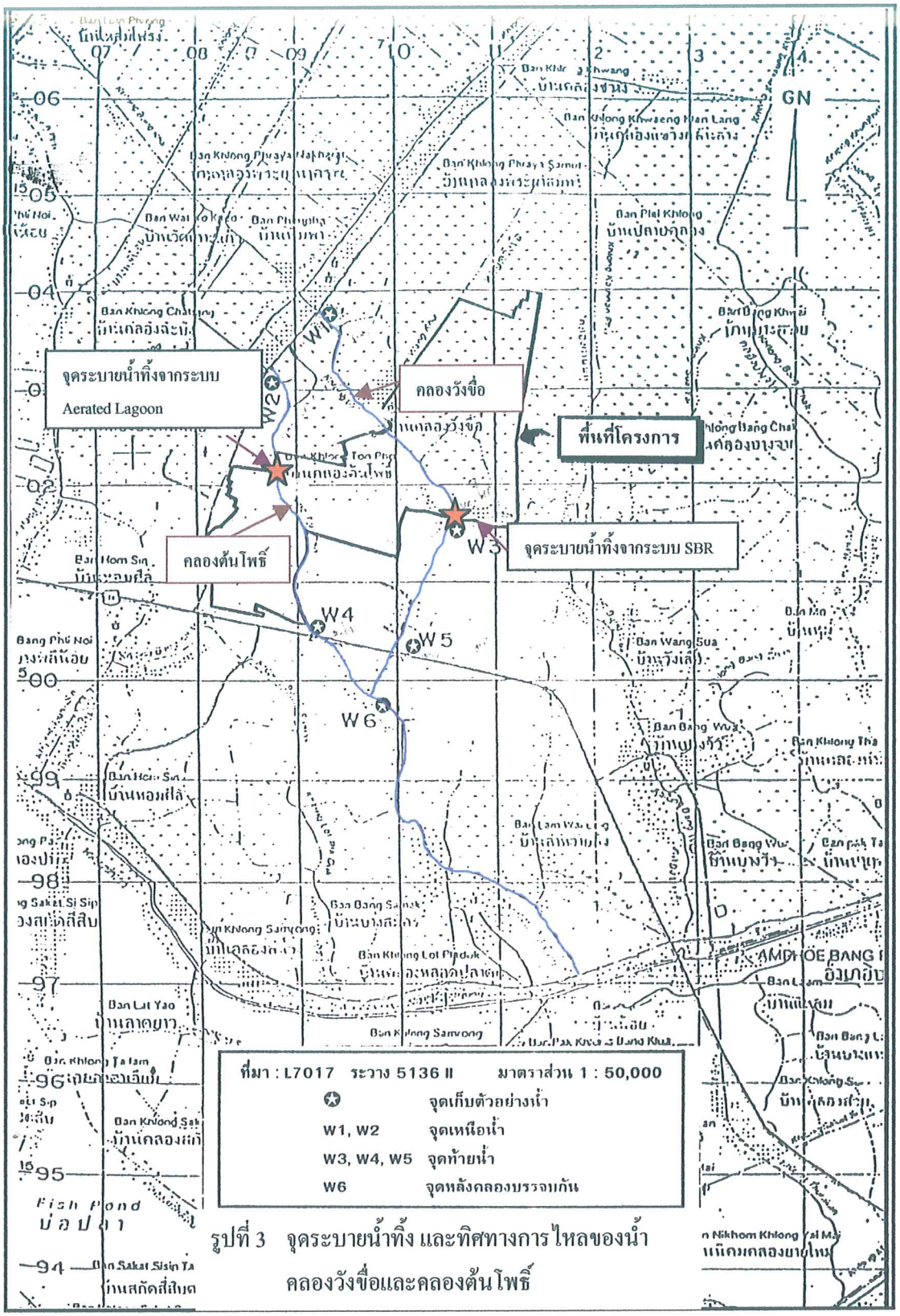
ตารางที่ 2 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- ให้มีการประชุมร่วมระหว่างตัวแทนประชาชน เจ้าของโครงการ และผู้รับเหมา เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาของชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ			ผู้รับเหมาและนิคมฯ เวลโกรว์
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจะกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยสำหรับการก่อสร้างไว้ในสัญญาก่อสร้าง ซึ่งจะช่วยให้โอกาสเกิดอุบัติเหตุลดลง	- กำหนดให้ผู้รับเหมากำหนดมาตรการด้านความปลอดภัย ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. รายละเอียดโครงการ	- การดำเนินการโครงการจะต้องจัดพื้นที่กันชนเพื่อป้องกันการกระจายของมลสารต่างๆ และเพิ่มความสวยงามของโครงการ	- พื้นที่แนวกันชนด้านทิศเหนือและทิศอื่นๆ ที่ติดต่อกับพื้นที่เอกชนอื่นๆ ให้มีขนาด 10 เมตร และด้านที่ติดกับ MOTOR WAY ให้มีขนาด 3 เมตร โดยปลูกต้นไม้เป็นแนว 3 ชั้นสลับฟันปลา	พื้นที่แนวกันชน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์
2. ปฐพีวิทยา	- การฝังกลบกากของเสียและการระบายน้ำทิ้งโดยไม่ผ่านการบำบัด จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพดิน	- นำกากของเสียไปเผาในเตาเผาและนำขี้เถ้าจากเตาเผาไปฝังกลบบริเวณพื้นที่โครงการ - นำน้ำทิ้งที่เกิดจากการฝังกลบไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย - บำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ให้บำบัดน้ำเสียโดยระบบบำบัดน้ำเสีย Aerated Lagoon ขนาด 7,200 ลบ.ม. และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองต้นโพธิ์ ซึ่งจะไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ เป็นระยะทางประมาณ 4 กม. ก่อนถึงจุดบรรจบกับคลองวังขื่อ (รูปที่ 3)	เตาเผาขยะและพื้นที่ฝังกลบ ระบบบำบัดน้ำเสียโรงงานในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์



รูปที่ 3 จุดระบายน้ำทิ้ง และทิศทางการไหลของน้ำ คลองวังขื่อและคลองต้นโพธิ์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		สำหรับโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ระยะที่ 3 และระยะที่ 4 ให้บำบัดน้ำเสียโดยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR ขนาด 8,400 ลบ.ม. และระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองวังเสือน้อย ซึ่งเป็นคลองที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการก่อนที่จะไหลไปลงคลองวังชื่อ โดยมีระยะทางที่ไหลผ่านชุมชนประมาณ 2.5 กม. ก่อนถึงจุดบรรจบกับคลองต้นโพธิ์			
3. ระดับเสียง	-แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และบางส่วนในเขตพาณิชยกรรม และพื้นที่สำหรับซ่อมบำรุงสาธารณูปโภคของโครงการ ซึ่งระดับเสียงดังกล่าวจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนน้อยมาก และไม่ทำให้ระดับเสียงของชุมชนบริเวณใกล้เคียง เพิ่มขึ้นแต่อย่างใด	- โครงการจะควบคุมดูแลให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในปัจจุบันรวมทั้งโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายมิให้มีกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดค่าระดับเสียงรบกวนเกินกว่าที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 พ.ศ. 2543 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน โดยค่าระดับเสียงรบกวนต้องไม่เกิน 10 dB(A) (ระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 54.9 dB(A)) โดยวิธีการตรวจวัดและการคำนวณระดับเสียงรบกวนให้ยึดถือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีการรบกวนและค่าระดับการรบกวน	โรงงานในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)		- ให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ตรวจวัดระดับเสียงในจุดต่างๆ รอบโรงงาน และจัดทำNoise Contour - ให้โรงงานในนิคมฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และอบรมการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวให้แก่คนงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 80dB(A) - ให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังเกิน 85 dB(A) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียงประมาณ 1 ม. ต้องจัดให้มีป้ายเตือนให้ทราบว่าเป็นเขตที่มีเสียงดังในระดับอันตราย และป้ายเตือนให้ใส่อุปกรณ์ป้องกัน และให้มีการลดและป้องกันโดยวิธีใดวิธีหนึ่งต่อไปนี้ เพื่อรักษาให้ระดับเสียงมีค่าไม่เกินกว่า 85 dB(A) ที่ระยะ 1 ม. โดยเฉพาะเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่ใกล้ขอบรั้วชุมชนต่างๆ หรือ Sensitive Area ☆ จัดให้มีการหุ้มส่วนที่ส่งเสียงดังด้วยวัสดุดูดซับเสียง ☆ จัดสร้างห้องที่บุด้วยวัสดุดูดซับเสียง ครอบแหล่งกำเนิดเสียง ☆ จัดสร้างกำแพงกั้นเสียง			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)		☆ปลูกต้นไม้ตามแนวรั้วของโรงงานเพื่อป้องกันเสียง			
4. คุณภาพอากาศ	- มลสารจากปล่องระบายของโรงงานในโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยายอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จึงต้องมีการจัดสรร Emission Loading ของแต่ละโรงงานตามขนาดพื้นที่และความสูงของปล่องระบาย	- กำหนดลูกค้ากลุ่มป้าหมายของโครงการ โดยไม่รับอุตสาหกรรมต้องห้ามที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งภายในโครงการ (รายละเอียดดังตารางที่ 1 หัวข้อประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ) - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องแจ้งรายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและปริมาณมลสารที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยอาศัยผลการศึกษา Emission Loading ของมลสารทางอากาศที่ยอมให้ปล่อยที่ระดับความสูงต่างๆ ดังนี้ ความสูงปล่อง (ม.) / Emission Loading (กก./วัน/เฮกแตร์): TSP, SO_2, NO_2 10: 4.147, 4.147, 1.452 20: 9.720, 7.603, 2.765 30: 15.898, 17.28, 5.599 40: 23.501, 24.192, 8.986 50: 27.648, 26.266, 10.368	โรงงานในนิคมฯ โรงงานในนิคมฯ	ก่อนก่อสร้างโรงงาน ก่อนก่อสร้างโรงงาน	นิคมฯ เวลโกรว์ นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- โครงการจะต้องควบคุมโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศให้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลสารทางอากาศปีละ 2 ครั้ง สำหรับโรงงานที่อยู่ในข่ายที่ต้องทำรายงาน EIA และปีละ 1 ครั้ง สำหรับโรงงานที่ไม่อยู่ในข่ายที่ต้องศึกษา และส่งผลการตรวจวัดให้ทางโครงการเพื่อทำการบันทึกและตรวจสอบ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงอุตสาหกรรม			
	- กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปพลาสติก จะก่อให้เกิดไอจากการหลอมพลาสติก โดยรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานแปรรูปพลาสติกที่มีกระบวนการหลอมพลาสติกที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องนำส่งรายละเอียดกระบวนการผลิต และระบบควบคุมมลสารทางอากาศให้โครงการทราบก่อนการอนุญาตเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	โรงงานแปรรูปพลาสติก	ก่อนก่อสร้างโรงงาน	นิคมฯ เวลโกรว์ และเจ้าของโรงงาน
		- โรงงานแปรรูปพลาสติกที่มีกระบวนการหลอมพลาสติกที่จะเปิดดำเนินการผลิตจะต้องจัดให้มีระบบการควบคุมมลสารทางอากาศที่สามารถบำบัดมลสารทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และส่งผลการทดสอบประสิทธิภาพให้แก่โครงการก่อนดำเนินการผลิตอย่างเป็นทางการ	โรงงานแปรรูปพลาสติก	ก่อนดำเนินการผลิต	นิคมฯ เวลโกรว์ และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- กำหนดให้โรงงานแปรรูปพลาสติก จะต้องออกแบบให้เป็นโรงงานแบบระบบปิด โดยในส่วนระบายอากาศของระบบปิดนี้ จะต้องมีการดูดอากาศภายในให้ไหลผ่านชุดระบบบำบัดอากาศหรือชุดฟอกอากาศ ซึ่งประกอบด้วย Filter เพื่อดูดไอและกลิ่นก่อนปล่อยอากาศที่ผ่านชุดบำบัดแล้วออกสู่ภายนอก สำหรับบริเวณที่อาจมีไอจากการหลอมพลาสติกโดยทั่วไป จะต้องมีระบบควบคุมการแพร่กระจายของไอของพลาสติก โดยการดูดไอผ่านระบบดูดอากาศ (HOOD) และทำการบำบัดโดยวิธีการต่างๆ ตามความเหมาะสมของชนิดและความเข้มข้นของไอพลาสติก - โรงงานแปรรูปพลาสติกที่มีกระบวนการหลอมพลาสติกจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำในจุดที่อยู่ใกล้กระบวนการหลอมพลาสติกและแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศอื่นๆ และส่งผลการตรวจวัดให้แก่โครงการ เป็นประจำทุกเดือน ในช่วง 6 เดือนแรกของการเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ทำการตรวจวัดและส่งผลทุก 6 เดือน	โรงงานแปรรูปพลาสติก	ระยะดำเนินการ	นิคมฯเวลโกรว์และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- เตาเผาขยะของนิคม ทำให้เกิดมลสารในอากาศเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย	- โรงงานแปรรูปพลาสติกที่มีกระบวนการหลอมพลาสติกจะต้องทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณจุดปล่อยมลสารทางอากาศ (ปล่องระบายอากาศ) ออกนอกโรงงานทุกจุด และส่งผลการตรวจวัดให้แก่โครงการ เป็นประจำทุก 3 เดือน ในช่วงปีแรกของการเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ทำการตรวจวัดและส่งผลทุก 6 เดือน - ติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นแบบ Multiple Cyclone ให้แก่เตาเผาขยะโครงการ และกำหนดให้มีอัตราการปล่อยมลสารได้ไม่เกินมาตรฐาน ดังนี้ TSP ไม่เกินกว่า 400 mg/m^3 SO_2 ไม่เกินกว่า 30 ppm. NO_x as NO_2 ไม่เกินกว่า 250 ppm Opacity (5) ไม่เกินกว่า 20 HCl ไม่เกินกว่า 136 ppm Dioxin ไม่เกินกว่า 30 mg/m^3	โรงงานแปรรูปพลาสติก เตาเผาขยะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโรงงานและนิคมฯ เวลโกรว์ นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

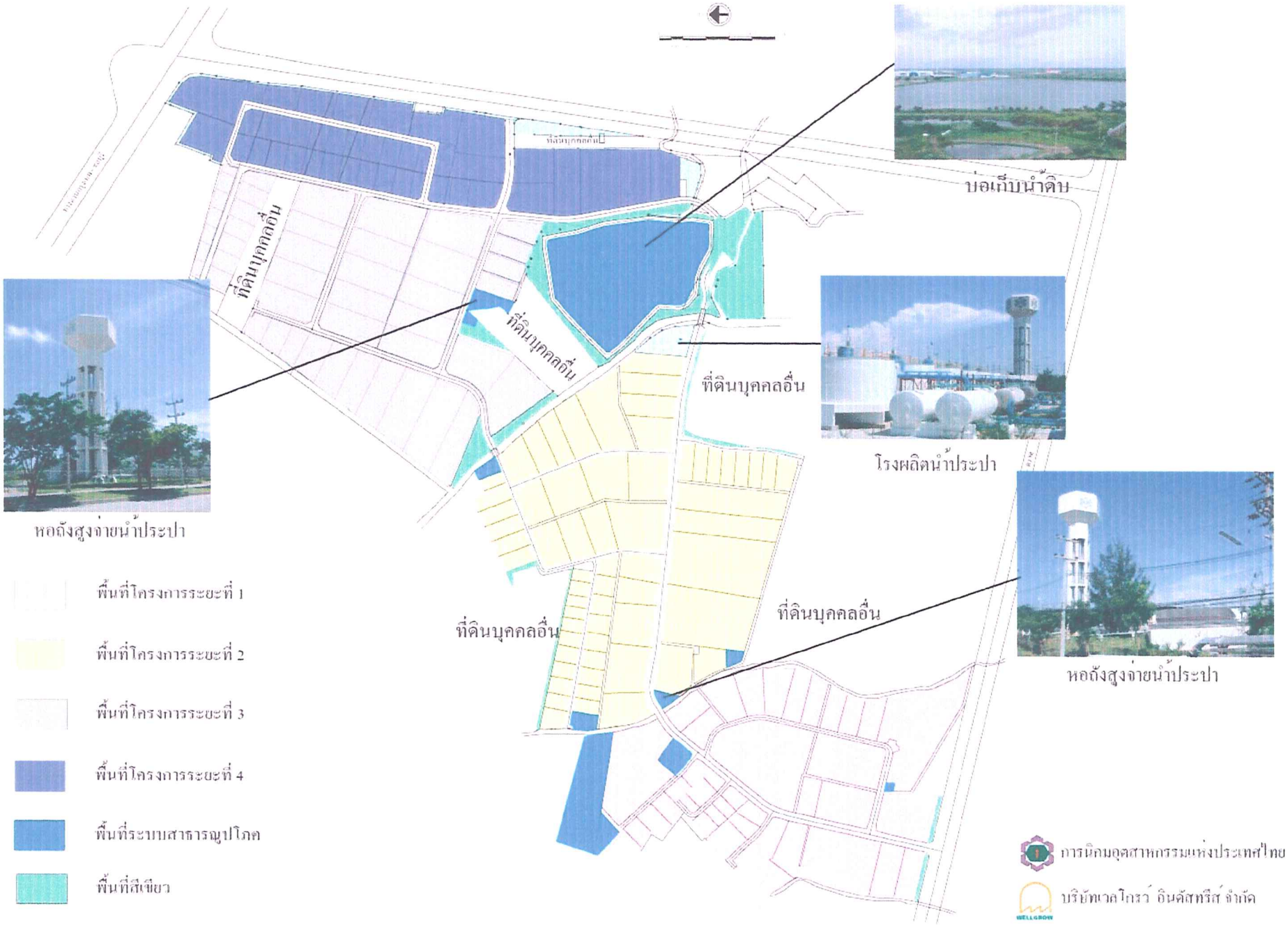
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- มลสารทางอากาศจากโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ระยะที่ 4 จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากหน่วยเผาไหม้เชื้อเพลิงของโรงงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดตัวแปรที่เหมาะสมตามประเภทของโรงงานและรายงานผลให้กนอ. ทราบทุกปี - ในกรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ ❒ ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบาย ของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ❒ หากโรงงานดังกล่าว ยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบาย ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว	- ปล่องระบายมลสารของโรงงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานในนิคมฯ
		- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนโดย ได้แก่ ชุมชนบ้านคลองพระยาสมุทร, วัดหอมศีล. วัดพิมพาวาส และพื้นที่โครงการส่วนขยาย เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง และส่งผลการตรวจวัดต่อสผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน	นิคมเวลโกรว์และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- ห้ามมิให้มีการนำพลาสติกที่มีขนาดใหญ่ และพลาสติกประเภทพีวีซี หรือพลาสติกที่มีคลอไรด์เป็นองค์ประกอบไปกำจัดโดยเผาในเตาเผาของโครงการ	นิคมเวลโกรว์และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์
5. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน -การใช้น้ำ/น้ำประปา	- การชักน้ำจากคลองวังขื่อมาใช้ จะส่งผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำของชุมชนที่อยู่ริมคลอง	- โครงการจะสามารถชักน้ำจากคลองวังขื่อได้เฉพาะเดือนกรกฎาคม-ตุลาคม ซึ่งเป็นช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น โดยสามารถชักน้ำจากคลองวังขื่อได้ 7.5 ล้านลบ.ม. มากักเก็บไว้ในอ่างเก็บน้ำ ขนาด 2.9 ล้าน ลบ.ม. ของโครงการ (รูปที่ 4) - สำหรับในช่วงเดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน ซึ่งไม่สามารถชักน้ำจากคลองวังขื่อได้ โครงการต้องขอซื้อน้ำดิบจากโครงการ EAST WATER ซึ่งดำเนินการโดย บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (EAST WATER) ในอัตรา 10,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งเพียงพอกับความต้องการของโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการทั้ง 4 ระยะ (สัญญาซื้อขายแสดงในเอกสารแนบ 2)	อ่างเก็บน้ำดิบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯเวลโกรว์



รูปที่ 4 แผนผังแสดงระบบผลิตน้ำประปา และระบบสำรองน้ำ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้น้ำ/น้ำประปา (ต่อ)		- จัดเตรียมระบบผลิตน้ำใช้ซึ่งมีความสามารถในการผลิต 30,000 ลบ.ม./วัน (10,000 ลบ.ม. จำนวน 3 ชุด) และจัดเตรียมถังเก็บน้ำใส ปริมาตรรวม 9,050 ลบ.ม. - ในช่วงฤดูแล้ง (ม.ค.-เม.ย.) โครงการจะต้องนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ให้มากที่สุด โดยมีรายละเอียดวิธีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ดังนี้ ◈ สูบน้ำจากระบบบำบัด Aerated Lagoon ส่งไปสนามกอล์ฟไทยคันเทรี่คลับในอัตราเฉลี่ย 794 ลบ.ม./วัน ◈ ปรับปรุงเป็นน้ำเกรด 2 เพื่อรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการในนิคมฯ ใช้น้ำเกรด 2 สำหรับส่วนงานหรือขบวนการที่ไม่จำเป็นต้องใช้น้ำที่มีคุณภาพดี และลดมูลค่าต้นทุนในการผลิต			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้น้ำ/น้ำประปา (ต่อ)		◆ จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำขนาด 10,000 ลิตร จำนวน 3 คัน เพื่อนำน้ำมาใช้ล้างทำความสะอาดถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน พรมพื้นที่บ่อฝังกลบ รดน้ำรอบนอกบริเวณพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่แห้งแล้ง เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ ◆ คัดเลือกโรงงานที่จะก่อตั้งในโครงการ ให้เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำในอุตสาหกรรมอย่างประหยัดและมีประสิทธิภาพ โดยพิจารณาจากกระบวนการผลิต เทคโนโลยีการผลิต และระบบการจัดการเกี่ยวกับวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ◆ จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำขนาด 10,000 ลิตร จำนวน 3 คัน เพื่อนำน้ำมาใช้ล้างทำความสะอาดถนน รดน้ำต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนน พรมพื้นที่บ่อฝังกลบ รดน้ำรอบนอกบริเวณพื้นที่โครงการที่เป็นพื้นที่แห้งแล้ง เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ ◆ กำหนดให้โรงงานในนิคมมีการใช้น้ำหมุนเวียนมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ของโรงงาน			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.1 การใช้น้ำ/น้ำประปา (ต่อ) 5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ	- น้ำใช้จากโรงงานต่างๆ เปลี่ยนเป็นน้ำเสีย หากระบายลงสู่แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง จะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ จำเป็นต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบอย่างเคร่งครัด	◆ จัดทำฐานข้อมูลการใช้น้ำประปา ปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และการใช้ประโยชน์จากการใช้น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ <u>มาตรการควบคุมการปล่อยน้ำเสียของโรงงานรายโรง</u> <u>โรงงานทั่วไป(กรณีปกติ)</u> โครงการต้องควบคุมดูแลกิจกรรมของโรงงานภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของแต่ละโรงงานให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด โดยมีมาตรการควบคุมการปล่อยน้ำเสียจากโรงงานรายโรงดังนี้			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- โรงงานแต่ละแห่งที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องมีคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานไม่เกินมาตรฐานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนดไว้ในประกาศการนิคมฯ ที่ 45/2541 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม ก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในโครงการ มีคุณภาพน้ำทิ้งหรือมีโอกาสที่น้ำทิ้งจากโรงงานมีคุณลักษณะเกินกว่าค่ามาตรฐานดังกล่าว โรงงานนั้นจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อปรับปรุงคุณลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กนอ. กำหนดไว้	โรงงานในนิคมฯ	ก่อนก่อสร้างโรงงาน	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- ตรวจสอบข้อมูลของโรงงาน โดยให้โรงงานจัดส่งรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลสาร และวิธีการควบคุมมลสารแต่ละประเภทของโรงงาน พร้อมรายละเอียดการออกแบบ และนำเสนอต่อ กนอ. เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกนอ. หรือระเบียบราชการที่เกี่ยวข้อง สำหรับโรงงานที่ยังไม่มีวิธีการควบคุมหรือบำบัดมลพิษ กนอ. และโครงการจะต้องให้คำแนะนำในการหาเทคโนโลยีที่เหมาะสมสำหรับโรงงาน	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ	ก่อนดำเนินการ	กนอ. และนิคมฯ เวลโกรว์
		- โครงการจะดำเนินการร่วมกับ กนอ. ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน และเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากโรงงานตั้งแต่โรงงานเริ่มดำเนินการ โดยการสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	โรงงานในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโรงงานนิคมฯ เวลโกรว์ และกนอ.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- ระบบระบายน้ำเสียของโรงงานจะต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด - จัดสร้างบ่อตรวจน้ำเสีย (Inspection Manhole) บริเวณจุดระบายน้ำเสียจากโรงงานลงสู่ระบบท่อระบายน้ำเสียของโครงการ ตามรูปแบบที่ กนอ. กำหนด เพื่อใช้ในการควบคุม ปิด/เปิดการระบายน้ำเสีย และตรวจสอบน้ำเสียก่อนปล่อยลงสู่ท่อนรับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - โรงงานจะต้องส่งมอบแบบก่อสร้าง ขบวนการในการกำจัดของเสียต่างๆ ตลอดจนผลการทดสอบเครื่องจักรและระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน เพื่อให้ กนอ. และโครงการตรวจสอบการก่อสร้าง ก่อนอนุญาตให้โรงงานเปิดประกอบกิจการ			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		<u>โรงงานทั่วไป(กรณีผิดปกติ)</u> ▪ การควบคุมป้องกันแก้ไขในกรณีที่เกิดเหตุสุดวิสัย ทำให้น้ำทิ้งจากโรงงานเกินมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง หากโรงงานใดไม่ควบคุมน้ำทิ้งของตนให้ได้มาตรฐาน โดยปล่อยน้ำทิ้งที่มีความเข้มข้นของโลหะหนักออกมาสูงเกินมาตรฐานเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง หรือมีเจตนาละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบ แม้ว่าจะได้รับการแจ้งเตือนจากโครงการ หรือกนอ. แล้ว โครงการโดยการนิคม ถืออำนาจตามพระราชบัญญัติการนิคมฯ ในการสั่งระงับการดำเนินการประกอบกิจการของโรงงานดังกล่าวได้ เพื่อป้องกันไม่ให้โรงงานขาดความเอาใจใส่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		<u>โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (กรณีปกติ)</u> -หากลักษณะสมบัติของน้ำเสียโรงงานที่คุณภาพทางเคมีเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่จะรับได้ โรงงานต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานเพื่อทำการบำบัดก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ - โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางเคมีจะต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี โดยจะต้องออกแบบให้เผื่อค่าความปลอดภัย(Safety Factor) ของระบบบำบัดน้ำเสีย 2 เท่าขึ้นไป - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนทุกประเภท ให้จัดสร้างบ่อกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วให้สามารถเก็บกักน้ำเสียให้ได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่บ่อตรวจน้ำเสีย โดยมีการติดตั้งเครื่องวัดปริมาณน้ำเสียที่มาจากบ่อกักเก็บน้ำเสียด้วย	โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ	ก่อนก่อสร้าง	กนอ. และนิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- กรณีที่โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โรงงานจะต้องมีวิศวกรผู้ควบคุมระบบ และจัดทำรายงานการทำงานของเครื่องจักร และการใช้สารเคมีในระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมทั้งรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้แก่โครงการ และ กนอ. เป็นประจำทุกเดือน - โรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนทางเคมี น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องกักเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำเสียของโรงงานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบรับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โรงงานจะต้องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและควบคุมให้อยู่ในมาตรฐานของกนอ. ก่อนระบายออกสู่ระบบรับน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ - โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมี หรือโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสีย จะต้องวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ และรายงานผลการวิเคราะห์ให้ กนอ. ทราบทุกเดือน			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- โรงงานที่มีน้ำเสียประเภทสารอนินทรีย์ โลหะหนัก หรือสารพิษปนเปื้อนต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - กนอ. และนิคมฯ เวลโกรว์ จะต้องทำการสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียทางเคมีเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง <u>โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี</u> <u>(กรณีผิดปกติ)</u> - ในกรณีที่พบว่า น้ำทิ้งของโรงงานมีคุณลักษณะเกินกว่าค่ามาตรฐานของกนอ. โครงการจะประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		▪ หากคุณภาพน้ำเสียไม่ได้ตามค่ามาตรฐานของ กนอ. โรงงานต้องหยุดการระบายน้ำดังกล่าวลงสู่ระบบรับน้ำเสียส่วนกลางทันที และประสานงานให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทราบ เพื่อนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานนั้นไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง ในระหว่างการดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน ซึ่งโครงการจะทำการปิดกั้นประตูระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ระบบรับน้ำเสียส่วนกลาง จนกว่าคุณภาพน้ำเสียของโรงงานจะได้ตามค่ามาตรฐานที่ กนอ. กำหนด จึงจะอนุญาตให้สามารถระบายน้ำเสียลงสู่ส่วนกลางได้			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		<u>มาตรการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</u> โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้มีคุณลักษณะสมบัติเป็นไปตามที่กำหนดตามประเภทของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้ <u>1. ระบบบำบัดทางชีวภาพ</u> <u>ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการระยะที่ 1 และ 2</u> <u>กรณีปกติ</u> - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางชนิด Aerated Lagoon ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,200 ลบ.ม./วัน รองรับน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 1 และระยะที่ 2 เพื่อทำการบำบัดก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองตันโพธิ์ ในอัตราไม่เกินวันละ 6,995 ลบ.ม./วัน โดยมีค่า BOD Loading 72 กก./วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Aerated Lagoon	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- ติดตั้งชุด pH Online และ DO Online บริเวณ Aeration Pond และจุดปล่อยน้ำทิ้ง (Polishing Pond) - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่ Polishing Pond เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานจะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (คลองดันโพธิ์) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจเช็คค่าคุณภาพน้ำจาก Controller และดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>กรณีผิดปกติ</u> - ในกรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทำการเก็บกักน้ำไว้ในระบบเพื่อเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บ และเพิ่มการเติมอากาศให้แก่ระบบจนกระทั่งคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจึงจะทำการระบายน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- ทำการตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำทิ้งจากโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานเพื่อแจ้งให้โรงงานที่เป็นผู้ระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบหยุดส่งน้ำทิ้งชั่วคราว และให้โรงงานทำการบำบัดน้ำทิ้งเบื้องต้นจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงจะอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบได้อีกครั้งหนึ่ง <u>ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับโครงการระยะที่ 3 และ 4</u> <u>กรณีปกติ</u> - สำหรับน้ำเสียจากโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการระยะที่ 3 และระยะที่ 4 จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequential Batch Reactor (SBR) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 8,400 ลบ.ม./วัน (SBR ขนาด 2,100 ลบ.ม./วัน จำนวน 4 ชุด) เพื่อทำการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองวังเสือน้อยซึ่งเป็นคลองที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ก่อนที่จะระบายลงสู่คลองวังขื่อในอัตราไม่เกินวันละ 6,995 ลบ.ม./วัน โดยมีค่า BOD Loading 72 กก./วัน	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง SBR	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- ติดตั้งชุด Controller เพื่อตรวจวัด DO และ SS ในถัง SBR ทุกชุด - ติดตั้ง pH Controller ใน Equalization Tank - ติดตั้งชุด Controller เพื่อตรวจวัด pH และ DO บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง (Polishing Pond) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจเช็คค่าคุณภาพน้ำจาก Controller และดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		<u>กรณีผิดปกติ</u> ■ หากพบว่าน้ำที่ออกจาก Polishing pond ไม่ได้มาตรฐาน จะนำน้ำเสียนั้นกลับมาบำบัดใหม่โดย SBR ชุดเดิม โดยอาจทำการปรับเวลาในแต่ละขั้นตอนของการบำบัดให้เหมาะสมตามคุณภาพน้ำทิ้งนั้น หากยังไม่สามารถบำบัดจนได้มาตรฐาน อันเนื่องมาจากความบกพร่องของระบบอุปกรณ์ของถัง SBR ให้นำส่งเข้าถัง SBR อีกชุดหนึ่ง เพื่อบำบัดน้ำใหม่อีกครั้ง หากยังไม่สามารถบำบัดจนได้มาตรฐาน ให้ส่งน้ำเสียนั้นกลับมาพักไว้ใน Equalization Tank เพื่อตรวจสอบคุณลักษณะน้ำทิ้งอย่างละเอียดเพื่อดำเนินการแก้ไขต่อไป รวมทั้งตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำทิ้ง - ทำการตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำทิ้งจากโรงงานที่มีค่าเกินมาตรฐานเพื่อแจ้งให้โรงงานที่เป็นผู้ระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบหยุดส่งน้ำทิ้งชั่วคราว และให้โรงงานทำการบำบัดน้ำทิ้งเบื้องต้นจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด จึงจะอนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบได้อีกครั้งหนึ่ง			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
		2. ระบบบำบัดทางเคมี กรณีปกติ - ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง ที่มีความสามารถในการบำบัด 50 ลบ.ม./วัน และจัดให้มีถังเก็บหรือ Storage Tank ขนาดความจุน้ำเสียรวม 150 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานและระบายน้ำเสียทางเคมีที่บำบัดแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ (SBR) ส่วนกลาง เพื่อบำบัดอีกครั้ง - จัดเตรียมรถบรรทุกน้ำขนาดความจุ 10 ลบ.ม. จำนวน 2 คัน เพื่อขนส่งน้ำเสียทางเคมีจากโรงงานต้นกำเนิด มายังระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีส่วนกลาง - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่ Polishing Pond เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยน้ำทิ้งที่ได้มาตรฐานจะระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (คลองต้นโพธิ์)	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง SBR	ดำเนินการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2547 แล้วเสร็จในปี พ.ศ. 2548	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5.2 น้ำที่ผ่านการใช้งานแล้ว/ น้ำเสียจากโครงการและโรงงานภายในโครงการ (ต่อ)		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจเช็คค่าคุณภาพน้ำจาก Controller และดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย <u>กรณีผิดปกติ</u> -หากคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดยังไม่ได้มาตรฐานโครงการจะไม่นำน้ำทิ้งทางเคมีจากโรงงานในนิคม ฯ เข้ามาบำบัดเพิ่มเติม และจะบำบัดน้ำที่มีอยู่จนกระทั่งมีค่าได้มาตรฐานจึงจะทำการระบายน้ำออกสู่ภายนอก - หากโครงการไม่สามารถบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐานโครงการจะส่งน้ำเสียดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานภายนอกเช่น GENCO	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้จึงไม่มีผลกระทบต่อปริมาณน้ำใต้ดิน - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดที่ซึมลงสู่ใต้ดินอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ห้ามนำน้ำใต้ดินมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ - บำบัดน้ำทิ้งจากโรงงานต่างๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือนำไปใช้ประโยชน์	นิคมฯ และโรงงานในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์ และเจ้าของโรงงาน
7. นิเวศน์ทางน้ำ	- การระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ทางระบายน้ำ อาจทำให้คุณภาพน้ำ และระบบนิเวศน์ทางน้ำเสื่อมโทรมลง	- มิให้โรงงานต่างๆ นำกากของเสีย และน้ำเสียทิ้งลงไปในบริเวณทางน้ำธรรมชาติ - มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียจนได้มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการหรือแหล่งน้ำสาธารณะ	โรงงานภายในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์ และเจ้าของโรงงาน

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. การคมนาคม	- ปริมาณรถยนต์จากการดำเนินการนิคม ระยะที่ 4 จะเพิ่มขึ้น 900 เที่ยว/วัน - เกิดปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจร	- กำหนดความเร็วของรถที่สัญจรภายในนิคมต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ให้มีการตีเส้นแบ่งเขตช่องทางเดินรถภายในนิคมฯระยะที่ 4 ให้ชัดเจน - จัดให้มีป้ายแสดงเส้นทางเข้าสู่โรงงานต่าง ๆ ในเขตนิคมฯระยะที่ 4 ในทุกทางแยก ตั้งแต่ทางเข้าพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกนิคมฯ โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้าและเย็น - ให้มีการรณรงค์ เรื่องการปฏิบัติตามกฎจราจร แก่ผู้ขับขี่รถยนต์ในนิคมฯ เป็นประจำ	ถนนภายในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย	ขยะมูลฝอย และกากของเสียของโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ หากไม่มีระบบการจัดการที่เหมาะสม จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	<u>มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย ของโรงงานในนิคมฯ</u> มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยของโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมีเงื่อนไขดังนี้ <u>ขยะทั่วไป</u> - โรงงานทุกโรงต้องจัดเตรียมภาชนะในการจัดเก็บและคัดแยกขยะมูลฝอย ขยะทั่วไป อย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายบอกรายละเอียดแสดงประเภทขยะให้ชัดเจน โดยบริเวณที่จัดเก็บขยะมูลฝอยแต่ละประเภทนั้น จะต้องเป็นไปตามกฎหมายโรงงานและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง - การตรวจสอบชนิดของขยะที่ไม่มีความชัดเจนในการระบุประเภท หากมีความจำเป็นต้องทำการพิสูจน์ประเภทของขยะดังกล่าว ให้เป็นความรับผิดชอบของผู้ประกอบการในนิคมฯ	โรงงานในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโรงงานและนิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		<u>กากของเสียอันตราย</u> - โรงงานทุกโรงต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการจัดเก็บกากของเสียอันตราย อย่างเป็นสัดส่วน และติดป้ายบอกรายละเอียดแสดงประเภทให้ชัดเจน โดยบริเวณที่จัดเก็บขยะมูลฝอยแต่ละประเภทนั้น จะต้องเป็นไปตามกฎหมายโรงงาน และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือหากไม่มีพื้นที่เพียงพอจะต้องนำกากของเสียมาเก็บไว้ในอาคารพักกากของเสียอันตรายที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ - โรงงานจะต้องจัดทำรายชื่อ และตัวอย่างลายมือชื่อของบุคคลที่เป็นผู้แทนหรือได้รับมอบหมายให้ลงนามในเอกสารใบกำกับการขนส่ง ทั้งของผู้ประกอบการ ผู้ขนส่ง และผู้กำจัด ให้ไว้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความถูกต้องเมื่อมีการขอนำกากของเสียอันตรายแต่ละประเภทออกจากโรงงาน			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- การนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงาน ผู้ประกอบการจะต้องส่งมอบสำเนาเอกสารการได้รับอนุญาตนำขยะประเภทนั้นๆ ออกนอกบริเวณโรงงานที่ได้รับการอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ของ กนอ. (ผู้จัดการนิคมฯ) และต้องส่งมอบสำเนาเอกสาร ใบกำกับการขนส่งขยะแต่ละประเภทให้แก่ โครงการ เพื่อตรวจสอบก่อนออกจากนิคมฯ ทุกครั้ง <u>มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย ของนิคมฯ</u> มาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย ที่ดำเนินการโดยนิคมฯเวลโกรว์ มีรายละเอียดดังนี้	พื้นที่ภายในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)
สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		<u>การจัดเก็บและจำแนกขยะ</u> - จัดทำสัญญาการให้บริการจัดเก็บขยะ โดยระบุให้มีการแยกประเภทของขยะออกเป็นขยะประเภทอาหาร ขยะที่สามารถ Recycle และขยะทั่วไปอย่างชัดเจน และจัดเตรียมพื้นที่ในการจัดเก็บขยะแต่ละประเภทให้เหมาะสม สำหรับผู้ประกอบการที่จะเข้ามาใช้พื้นที่ใหม่ จะต้องระบุการคัดแยกประเภทขยะให้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการซื้อขายพื้นที่ และสัญญาการให้บริการระบบสาธารณูปโภค รวมถึงการสนับสนุนให้ผู้ประกอบการภายในโครงการเข้าสู่ระบบมาตรฐาน ISO 14000 ให้มากขึ้น			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- ประชาสัมพันธ์ รวมถึงร่วมดำเนินการรณรงค์ในการคัดเลือกขยะตั้งแต่เริ่มต้น โดยจัดสัมมนาให้ความรู้เรื่องประโยชน์ คุณค่า และผลพลอยได้จากการคัดแยกขยะ ในส่วนของขยะที่สามารถนำไปจำหน่ายเพื่อ Recycle ซึ่งจะเป็นการลดต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายในการจัดเก็บขยะของโรงงานนั้นๆ เอง พร้อมทั้งเสนอเงื่อนไขในการลดราคาค่าบริการจัดเก็บขยะลง ในกรณีที่โรงงานดำเนินการคัดแยกขยะให้แก่โครงการก่อนทำการจัดเก็บ หรือโรงงานสามารถจัดจำหน่ายเองได้โดยตรง - การแยกขยะของโครงการ แบ่งออกเป็นขยะ Recycle ซึ่งเป็นขยะที่สามารถจำหน่ายหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้อีก ให้ใส่ถัง/ถุงขยะสีเหลือง และใช้รถบรรทุก 6 ล้อ กระบะสูงในการรวบรวมและจัดส่งไปที่โรงพักขยะ Recycle เพื่อรอการจำหน่าย สำหรับขยะทั่วไปที่ไม่สามารถคัดแยกได้อีก หรือเป็นขยะที่ต้องกำจัดโดยการเผา ให้ใส่ถัง/ถุงขยะสีดำ และใช้รถขนขยะแบบอัดท้ายขนาด 5 ตัน จำนวน 2 คัน รวบรวมไปยังโรงคัดแยกขยะ			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- พนักงานเก็บขนขยะของโครงการจะต้องตรวจสอบขยะของผู้ประกอบการ ว่ามีขยะปนเปื้อนหรือขยะอันตรายปะปนอยู่ในขยะทั่วไปหรือไม่ ถ้ามีต้องแจ้งให้ผู้ประกอบการแยกขยะดังกล่าวออกก่อน ทั้งนี้ในการตรวจและเก็บขยะจะทำการชั่งตรวจสอบน้ำหนักขยะแต่ละประเภท พร้อมทั้งระบุประเภทขยะลงในใบกำกับการเก็บและตรวจสอบขยะพร้อมลงชื่อกำกับการส่งและการรับขยะ - จัดให้มีพื้นที่พักขยะตามประเภทขยะดังนี้ กระดาษ เศษผ้า พลาสติก และขยะที่ต้องทำการเผา โดยตั้งอยู่บริเวณเตาเผาขยะ สำหรับขยะประเภทเศษอาหาร ต้องขนส่งต่อไปยังพื้นที่ฝังกลบภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์กรท้องถิ่น และ กนอ. โดยไม่มีการพักขยะไว้ในพื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		<u>การจัดการสำหรับเตาเผาขยะ</u> - ในระหว่างการลำเลียงขยะเข้าเตาเผา เจ้าหน้าที่ของโครงการต้องทำการตรวจสอบขยะที่ส่งเข้าเผา หากเป็นขยะประเภทที่ไม่สามารถส่งเข้าเผา หรือไม่ใช่ขยะที่กำหนดให้เผา ต้องดำเนินการคัดแยกเพื่อดำเนินการตามประเภทของขยะชนิดนั้นต่อไป - ควบคุมมิให้พลาสติกขนาดใหญ่ และพลาสติกที่สามารถคัดแยกออกได้ รวมทั้งพลาสติกจำพวก PVC หรือพลาสติกที่มี CHLORIDE เป็นองค์ประกอบ ไปกำจัดโดยวิธีการเผาในเตาเผาขยะของโครงการโดยเด็ดขาด ทั้งนี้อนุโลมให้เศษพลาสติกชิ้นเล็กๆ ที่ไม่สามารถแยกออกได้ เช่น เศษพลาสติกห่อลูกอม/ทอฟฟี่ เท่านั้นที่สามารถกำจัดโดยวิธีการเผาได้ - โครงการต้องควบคุมให้พนักงานที่ทำงานบริเวณเตาเผาขยะของโครงการ จัดเก็บขยะให้อยู่ในพื้นที่จุดรับขยะให้เรียบร้อยและทำความสะอาดพื้นที่ก่อนเลิกงานทุกวัน			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- บันทึกข้อมูลปริมาณกากของเสียที่รับมากำจัดและส่งเข้าเตาเผา โดยทำการชั่งน้ำหนักของขยะที่จุดชั่งน้ำหนักรถขยะ และบันทึกข้อมูลในใบบันทึกข้อมูลขยะทุกวัน รวมทั้งรวบรวมข้อมูลปริมาณกากของเสียและรายงานให้แก่ กนอ. และสผ.ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน - จัดให้มีเตาเผาขยะขนาด 14.7 ตัน/วัน จำนวน 2 เตา ซึ่งมีความสามารถในการเผารวม 29.4 ตัน/วัน - จัดให้มีการคัดแยกขยะที่จะเข้าสู่เตาเผา โดยห้ามมิให้มีการนำพลาสติกที่มีขนาดใหญ่และขยะพลาสติกที่สามารถคัดแยกออกได้ รวมทั้งพลาสติกประเภท PVC และพลาสติกที่มี CHLORIDE เป็นองค์ประกอบ ไปกำจัดในเตาเผาของโครงการโดยเด็ดขาด โดยเศษพลาสติกที่สามารถนำไปเผาได้นั้น จะต้องเป็นเศษพลาสติกที่มีขนาดเล็ก ไม่สามารถแยกออกได้ เช่นพลาสติกห่อลูกอม/ทอฟฟี่ ซึ่งไม่เป็นพลาสติกจำพวก PVC หรือพลาสติกที่มี CHLORIDE เป็นองค์ประกอบ			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		<u>การจัดการฝังกลบกากของเสีย</u> - จัดเตรียมพื้นที่ฝังกลบขี้เถ้า ซึ่งประกอบด้วยบ่อฝังกลบขนาดพื้นที่ 1,100 ตารางเมตร/บ่อ ระบบฝังกลบ 2 ชั้น ลึก 3 เมตร จำนวน 3 บ่อ และมีการจัด Buffer Zone โดยปลูกต้นไม้สลับแนวฟันปลา อย่างน้อย 20 เมตร รอบหลุมฝังกลบ	พื้นที่ฝังกลบของนิคมฯ	ดำเนินการภายในปี พ.ศ. 2547 โดยในระหว่างที่ยังไม่มีการก่อสร้างบ่อฝังกลบนี้ ให้ส่งขี้เถ้าจากการเผาขยะแก่บริษัท GENCO เพื่อบำบัดหรือฝังกลบต่อไป	นิคมฯ เวลโกรว์
		- ในกรณีที่มีการใช้บ่อฝังกลบแล้วทั้ง 3 บ่อ และบ่อสุดท้ายบ่อที่ 3 มีการใช้ในการฝังกลบไปแล้ว 50% ทางโครงการจะทำการจัดหาพื้นที่เพื่อเตรียมจัดสร้างระบบฝังกลบ ณ ตำแหน่งพื้นที่ใหม่ต่อไป โดยทั้งนี้ในส่วนพื้นที่ใหม่ดังกล่าวจะต้องทำการแจ้งตำแหน่งและขออนุมัติการก่อสร้างจาก สผ. และ กนอ. ก่อน	พื้นที่ที่อยู่ไม่ห่างไกลจากนิคมเวลโกรว์ในรัศมีไม่เกิน 5 กิโลเมตร		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- ด้านล่างของหลุมฝังกลบจะต้องจัดให้มี Impermeable Layer เพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนที่ชะล้างและจัดเตรียมระบบท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง -ทำการทดสอบกากขี้เถ้าที่จะทำการฝังกลบทุกครั้งก่อนทำการฝังกลบ หากพบว่าเป็นกากขี้เถ้า/ตะกอนที่ไม่เป็นอันตรายจึงนำไปฝังกลบได้ หากพบว่าเป็นกากของเสียอันตราย โครงการจะนำกากขี้เถ้าดังกล่าวส่งไปกำจัดที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอันตรายภายนอกต่อไป	- พื้นที่ฝังกลบของนิคมฯ		นิคมฯ เวลโกรว์
		- จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เกิดจากการชะของเสีย และบ่อรองรับน้ำฝน บริเวณหลุมฝังกลบอย่างสม่ำเสมอ	- พื้นที่ฝังกลบของนิคมฯ		นิคมฯ เวลโกรว์
		<u>การจัดการกากของเสียอันตราย</u> - สำหรับขยะอันตรายจะต้องแยกไปกักเก็บไว้ที่อาคารกักเก็บกากของเสียอันตราย ก่อนส่งออกไปกำจัดนอกพื้นที่โครงการต่อไป	พื้นที่ฝังกลบของนิคมฯ		นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)		- จัดสร้างอาคารกักเก็บกากของเสียอันตรายขนาด 560 ตารางเมตร จำนวน 2 หลัง ซึ่งสามารถรองรับกากของเสียได้ประมาณ 1,128 ลบ.ม. ก่อนส่งไปกำจัดโดยบริษัท GENCO หรือบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกโครงการต่อไป - การขนส่งกากของเสียออกนอกนิคมฯ จะต้องดำเนินการโดยผู้เก็บขนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยจะต้องแจ้งปริมาณ ช่วงเวลาที่จะส่งกากของเสียออกนอกโรงงาน และมีบันทึกปริมาณกากของเสียทุกครั้ง	พื้นที่ฝังกลบของนิคมฯ		นิคมฯ เวลโกรว์ นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ	- ประชาชนยังมีทัศนคติในแง่ลบต่อโครงการในระดับที่สูง ซึ่งต้องมีการปรับปรุงแก้ไข	- จัดตั้งศูนย์ประสานงานร่วมระหว่างโรงงาน เพื่อทำหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนต่างๆจากประชาชน และใช้เป็นสถานที่อำนวยความสะดวกในการรับสมัครงาน แก่ผู้ต้องการหางานทำภายในนิคมฯ	สำนักงานนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานและนิคมฯ เวลโกรว์
		- จัดตั้งองค์กรด้านการประชาสัมพันธ์ เพื่อเผยแพร่ข่าวสาร และรายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผ่านสื่อต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง โดยให้มีสำนักงานอยู่ภายในพื้นที่นิคม และให้มีผู้บริหารระดับสูงของนิคมเป็นผู้กำกับดูแล	สำนักงานนิคมฯ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์
		- ให้มีการเชิญตัวแทนของประชาชนจากชุมชนต่างๆ เข้าเยี่ยมโรงงานต่างๆภายในนิคมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ	ภายในเขตนิคม ฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ (ต่อ)		- จัดกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น หรือการให้บริการต่าง ๆแก่ชุมชนเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง		- ปีละ 4 ครั้ง	
		- กำหนดให้ฝ่ายประชาสัมพันธ์ออกพบปะผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ 4 ตำบลได้แก่ ต.พิมพา ต.หอมศิล ต.บางสมัคร ต.บางวัว อย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้งเพื่อชี้แจงและทำความเข้าใจในการดำเนินการของโครงการ พร้อมสอบถามปัญหาที่เกี่ยวข้อง		- ปีละ 2 ครั้ง	
		- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการ และจัดให้มีการสอบถามประชาชนโดยใช้แบบสอบถามเพื่อรับทราบถึงการรับรู้โครงการ ทัศนคติ ความต้องการของชุมชนที่มีต่อโครงการในพื้นที่ 4 ตำบลได้แก่ ต.พิมพา ต.หอมศิล ต.บางสมัคร ต.บางวัว อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง		- ปีละ 1 ครั้ง	
	- ประชาชนได้รับผลกระทบจากการปล่อยมลสารของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ในนิคมฯ	- จัดให้มีหน่วยงานรับเรื่องร้องทุกข์ ในกรณีโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ปล่อยมลสารก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	สำนักงานนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์ ร่วมกับ กนอ.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ (ต่อ)		- ขั้นตอนการประชาสัมพันธ์และการชี้แจงรายละเอียดแผนการดำเนินการแก้ไขต่อผู้ได้รับผลกระทบเมื่อรับเรื่องร้องทุกข์ ให้ดำเนินการดังนี้ □ กรณีปัญหาระดับต่ำ โครงการจะต้องชี้แจงผลการตรวจสอบสาเหตุและแผนการดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงภายใน 3 วัน นับจากวันที่เกิดเหตุ และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือสั่งการแก้ไข □ กรณีปัญหาระดับสูง โครงการจะต้องชี้แจงผลการตรวจสอบสาเหตุและแผนการดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงภายใน 15 วันนับจากวันที่เกิดเหตุ และดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ออกหนังสือสั่งการแก้ไข และตรวจสอบผลการแก้ไขภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งการทำการแก้ไขแล้วเสร็จ พร้อมทำหนังสือแจ้งผลการแก้ไขภายใน 7 วัน นับจากวันที่ตรวจสอบการแก้ไขปรับปรุง แก่ผู้ร้องเรียน/ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สำนักงานนิคมได้กำหนดแผนฉุกเฉินสำหรับนิคมไว้ และมีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอ	- มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีว อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโรงงานต่างๆ		ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์ ร่วมกับโรงงาน และกนอ.
		- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ได้ตามข้อกำหนด NFPA โดยเฉพาะระบบท่อส่งน้ำ จะต้องเป็นท่อ HDPE มาตรฐาน PN 10 ซึ่งสามารถรับแรงดันน้ำในท่อได้ 10 กก./ตร.ซม. และติดตั้งปั๊มอัดน้ำแรงดันสูง ที่สามารถเพิ่มแรงดันได้ถึง 5.6 กก./ตร.ซม. ส่งอัดแรงดันน้ำเข้าสู่ท่อส่งจ่ายโดยตรง	ระบบท่อน้ำประปาของนิคมฯ	ติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2547	นิคมฯ เวลโกรว์
	- การจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานที่ทำหน้าที่คัดแยกขยะก่อนนำเข้าเตาเผา จะช่วยป้องกันอันตรายให้แก่พนักงานดังกล่าวได้	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกกันน้ำ แว่นตา ผ้าปิดจมูก ถุงมือยาง ผ้ากันเปื้อน PVC และรองเท้าบูทยาว ให้แก่พนักงานที่ทำการคัดแยกขยะของโครงการ	อาคารคัดแยกขยะของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นิคมฯ เวลโกรว์
		- ตรวจสอบให้พนักงานมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับงาน			

ตารางที่ 3 (ต่อ)

สรุปมาตรการป้องกันแก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ประเด็นสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- สำนักงานนิคมได้กำหนดมาตรฐานในการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้แก่โรงงานในนิคม ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	- โรงงานในนิคมฯระยะที่ 4 จะต้องทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุพร้อมรายงานให้นิคมฯ ทราบเป็นประจำ - ตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี และเมื่อเข้าทำงานในโรงงานครั้งแรก ตรวจวัดปริมาณสารเคมีของโรงงานเป็นประจำทุกปี และรายงานผลให้นิคมฯ ทราบทุกครั้ง - ให้โรงงานในนิคมต้องมีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นพร้อมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมด้านการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- โรงงานในนิคมฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโรงงานร่วมกับนิคมฯ เวลโกรว์

ตารางที่ 4

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)	- 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) ▪ บ้านคลองพระยาสมุทร ▪ วัดหอมศีล ▪ วัดพิมพาวาส ▪ พื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่องในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม	- 50,000 บาท/ครั้ง	- บ.เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำผิวดิน - เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินเพื่อวิเคราะห์ pH, BOD, DO, COD, TKN, SS, TDS	- 5 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 6) ● คลองวังขื่อก่อนไหลผ่านนิคมฯ ● คลองตันโพธิ์ก่อนไหลผ่านนิคมฯ ● คลองวังขื่อหลังผ่านนิคมฯ ● คลองตันโพธิ์หลังผ่านนิคมฯ ● คลองวังเสือน้อย	- ทุก 3 เดือน	- 30,000 บาท/ครั้ง	- บ. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน - เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ pH, TDS, SS, TKN, โลหะหนักได้แก่ Hg, Ni, Cr, Pb, Cd, Zn	- 2 สถานี ใน 2 ตำบล คือ ▪ ตำบลพิมพา ▪ ตำบลหอมศีล	-เดือนละ 1 ครั้ง	- 25,000 บาท/ครั้ง	- บ. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชม.	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) • บ้านคลองพระยาสมุทร • วัดหอมศีล • วัดพิมพาวาส • พื้นที่ก่อสร้างนิคมระยะที่ 4	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง	- 20,000 บาท/ครั้ง	- บ.เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจนับรถยนต์แยกประเภท ขนาด และปริมาณที่แล่นผ่านเข้า-ออก นิคมฯ ระยะที่ 4	- ทางเข้า-ออก นิคมฯระยะที่ 4	- ปีละ 1 ครั้งๆละ 3 วัน ทำงานระหว่างเวลา 6.00-19.00	- 10,000 บาท/ครั้ง	- บ.เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - สำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของประชาชน	- จำนวน 30 ตัวอย่างในแต่ละตำบล รวม 4 ตำบล ได้แก่ • ตำบลพิมพา • ตำบลหอมศีล • ตำบลบางวัว • ตำบลบางสมัคร	- ปีละ 1 ครั้ง	- 50,000 บาท/ครั้ง	- บ.เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

ตารางที่ 5

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศเพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10), ทิศทางและความเร็วลม	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ ❑ บ้านคลองพระยาสมุทร ❑ วัดหอมศีล ❑ วัดพิมพาวาส ❑ พื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในเดือนเมษายนและเดือนธันวาคม	- 500,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
1.2 ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) และก๊าซมีเทน	- บริเวณรอบหลุมฝังกลบทั้ง 4 ด้าน รวม 4 สถานี	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่องในเดือนพฤษภาคม และเดือนพฤศจิกายน	- 200,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
1.3 ตรวจวัดปริมาณมลสารทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาขยะของโครงการ ดังนี้				
(1) ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (No_x as NO_2), ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ Dioxin และ Opacity	- ปล่องระบายมลสารทางอากาศของเตาเผาขยะของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และเดือนธันวาคม (ยกเว้น Dioxin ให้ทำการตรวจวัดปีละครั้ง)	- 50,000 บาท/ครั้ง (ไม่รวม Dioxin)	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
(2) ตรวจวัดอุณหภูมิในห้องเผาไหม้ของเตาเผา	- ห้องเผาไหม้ของเตาเผา	เดือนละ 1 ครั้ง	-	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์

ตารางที่ 5 (ต่อ)
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.4 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ ระยะที่ 4 เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และตัวแปรอื่นๆ ตามความเหมาะสมของแต่ละประเภทของโรงงาน	- ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง		- โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ระยะที่ 4
1.5 โรงงานแปรรูปพลาสติก ที่มีกระบวนการหลอมพลาสติก จะต้องตรวจวัดไอพลาสติกซึ่งเป็น Volatile Organic Compound ประเภท Polymer	- บริเวณจุดปล่อยมลสารทางอากาศ (ปล่องระบายอากาศ) ออกนอกโรงงานทุกจุด	- เป็นประจำทุกเดือน ในช่วง 6 เดือนแรกของการเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ทำการตรวจวัดและส่งผลทุก 6 เดือน		- โรงงานแปรรูปพลาสติกที่มีกระบวนการหลอมพลาสติก ที่เข้ามาตั้งในโครงการ
	- บริเวณพื้นที่ทำงานที่มีพนักงานปฏิบัติงานเป็นประจำ ในจุดที่อยู่ใกล้กระบวนการหลอมพลาสติกและแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศอื่นๆ	- เป็นประจำทุก 3 เดือนในช่วงปีแรกของการเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้นให้ทำการตรวจวัดและส่งผลทุก 6 เดือน		- โรงงานแปรรูปพลาสติกที่มีกระบวนการหลอมพลาสติก ที่เข้ามาตั้งในโครงการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน 2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองวังขื่อและคลองต้นโพธิ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 7) (1) วิเคราะห์ pH, BOD, DO, COD, SS, Chloride (จุดตรวจวัดคลองต้นโพธิ์ ไม่ตรวจวัด Chloride) (2) วิเคราะห์ TDS, TKN, Heavy Metal (Cd, Pb, Hg, Ni, Cr, Zn)	W1 = คลองวังขื่อด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณจุดที่เริ่มเข้ามาในพื้นที่โครงการด้านเหนือน้ำก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากคลองวังเสือน้อย ประมาณ 1,500 เมตร (อยู่ในพื้นที่โครงการ) W2= คลองต้นโพธิ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ บริเวณจุดที่เริ่มเข้ามาในพื้นที่โครงการ ด้านเหนือน้ำก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบ Aerated Lagoon ประมาณ 600 เมตร (อยู่ในพื้นที่โครงการ) W3 = คลองวังขื่อด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้งของคลองวังเสือน้อยลงคลองวังขื่อเป็นระยะทางประมาณ 100 ม. (อยู่นอกพื้นที่โครงการ)	(1) เดือนละ 1 ครั้ง (2) ปีละ 3 ครั้ง	30,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์

ตารางที่ 5 (ต่อ)
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	W4 = คลองต้นโพธิ์ด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดที่จะออกจากพื้นที่โครงการด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบ Aerated Lagoon ประมาณ 2,000 เมตร (อยู่ในพื้นที่โครงการ) W5 = คลองวังขื่อด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำลงคลองวังขื่อเป็นระยะทางประมาณ 1,500 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) W6 = คลองวังขื่อด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดบรรจบกับคลองต้นโพธิ์เป็นระยะทางประมาณ 100 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ)			

ตารางที่ 5 (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 2.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัด Aerated Lagoon โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 8)				
(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด เพื่อวิเคราะห์ pH และ COD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน	500 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Aeration Pond ดังนี้	Aeration Pond			บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
❑ ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH และ DO จากชุด Controller		- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง		
❑ ตรวจวัด BOD, F/M Ratio, SVI และ MLVSS		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	3,000 บาท/ครั้ง	
(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Polishing Pond ดังนี้	Polishing Pond			บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
❑ ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH และ DO จากชุด Controller		- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง		
❑ ตรวจวัด COD และ TDS		- ทุกวัน	500 บาท/ครั้ง	
❑ ตรวจวัด BOD, Oil&Grease, Zn, Cr^{+6}, Cu, As, Hg, Cd, Pb, F/M Ratio, SVI และ MLVSS		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	
(4) คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อวิเคราะห์ pH, Temperature, BOD, DO, COD, TDS, SS, Oil&Grease, Zn, Cr^{+6}, Cr^{+3}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni,	- บริเวณก่อนระบายออกจาก Retention Pond	- เดือนละ 2 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์

ตารางที่ 5 (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				
2.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัด SBR โดยมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 9)				
(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด เพื่อวิเคราะห์ pH และ COD	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน	500 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
(2) ตรวจวัด pH จากชุด Controller ใน Equalizing Tank	Equalizing Tank	- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง		
(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในถัง SBR ดังนี้	SBR Tank 1-4			บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
❑ ตรวจวัด SS และ DO จากชุด Controller		- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง		
❑ ตรวจวัด COD (จาก COD Analyzer)		-ทุก Batch ของ SBR		
❑ ตรวจวัด BOD, F/M Ratio, SVI และ MLVSS		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	
(4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำใน Polishing Pond ดังนี้	Polishing Pond			บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
❑ ตรวจวัด อุณหภูมิ, pH และ DO จากชุด Controller		- ต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง		
❑ ตรวจวัด SS (จากชุด Controller), COD, BOD และ TDS	-	- ทุกวัน	1,000 บาท/ครั้ง	
❑ ตรวจวัด Oil&Grease, Heavy Metal (Zn, Cr^{+6}, Cu, As, Hg, Cd, Pb) F/M Ratio, SVI และ MLVSS		- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	5,000 บาท/ครั้ง	
(5) คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อวิเคราะห์ pH, Temperature, BOD, DO, COD, TDS, SS, Oil&Grease, Zn, Cr^{+6}, Cr^{+3}, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Ni,	- บริเวณก่อนระบายออกจาก Retention Pond	- เดือนละ 2 ครั้ง	10,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์

ตารางที่ 5 (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) 2.4 ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณหลุมฝังกลบ โดยมีรายละเอียดดังนี้				
(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อวิเคราะห์ pH, Color, DO, COD, BOD, Oil&Grease, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se และ Ag	- บ่อรองรับน้ำฝน (Sump) บริเวณหลุมฝังกลบก่อนที่จะระบายออกสู่คลองวังขื่อ และบริเวณใกล้เคียง จำนวน 2 จุด ได้แก่ • เหนือคลองวังขื่อ 100 เมตร • ท้ายคลองวังขื่อ 100 เมตร	- ทุก 3 เดือน - หลังปิดทับหลุมให้ทำการตรวจสอบทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 10 ปี	30,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำชะล้างเพื่อวิเคราะห์ As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se และ Ag	- บ่อรองรับน้ำเสียที่เกิดจากการชะของเสีย (Leachate Collection System) จำนวน 1 จุด	- ทุก 1 เดือน - ตั้งแต่ปีที่ 4 ขึ้นไป ทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน - หลังปิดหลุมฝังกลบให้ทำการตรวจสอบทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 10 ปี	20,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์

ตารางที่ 5 (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน				
3.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบ่อน้ำบาดาลของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โดยทำการวิเคราะห์ pH, TDS, SS, TKN และ Heavy Metal (Hg, Ni, Cr, Pb, Cd, Zn)	- 2 สถานีใน 2 ตำบล ได้แก่ • ตำบลหอมศีล • ตำบลพิมพา	- เดือนละครั้งในช่วง 6 เดือนแรก และปีละ 2 ครั้ง หลังจากนั้น	25,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
3.2 ตรวจวัด pH, As, Ba, Cd, Cr, Pb, Hg, Se และ Ag)	- บ่อน้ำใต้ดินด้านเหนือและด้านใต้ของทิศทางน้ำใต้ดินที่ไหลผ่านหลุมฝังกลบ	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 เดือนแรก - หลังจาก 3 ปี ให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน - หลังจากปิดทับหลุมฝังกลบให้ทำการตรวจสอบทุก 6 เดือน เป็นระยะเวลา 10 ปี	10,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์

ตารางที่ 5 (ต่อ)

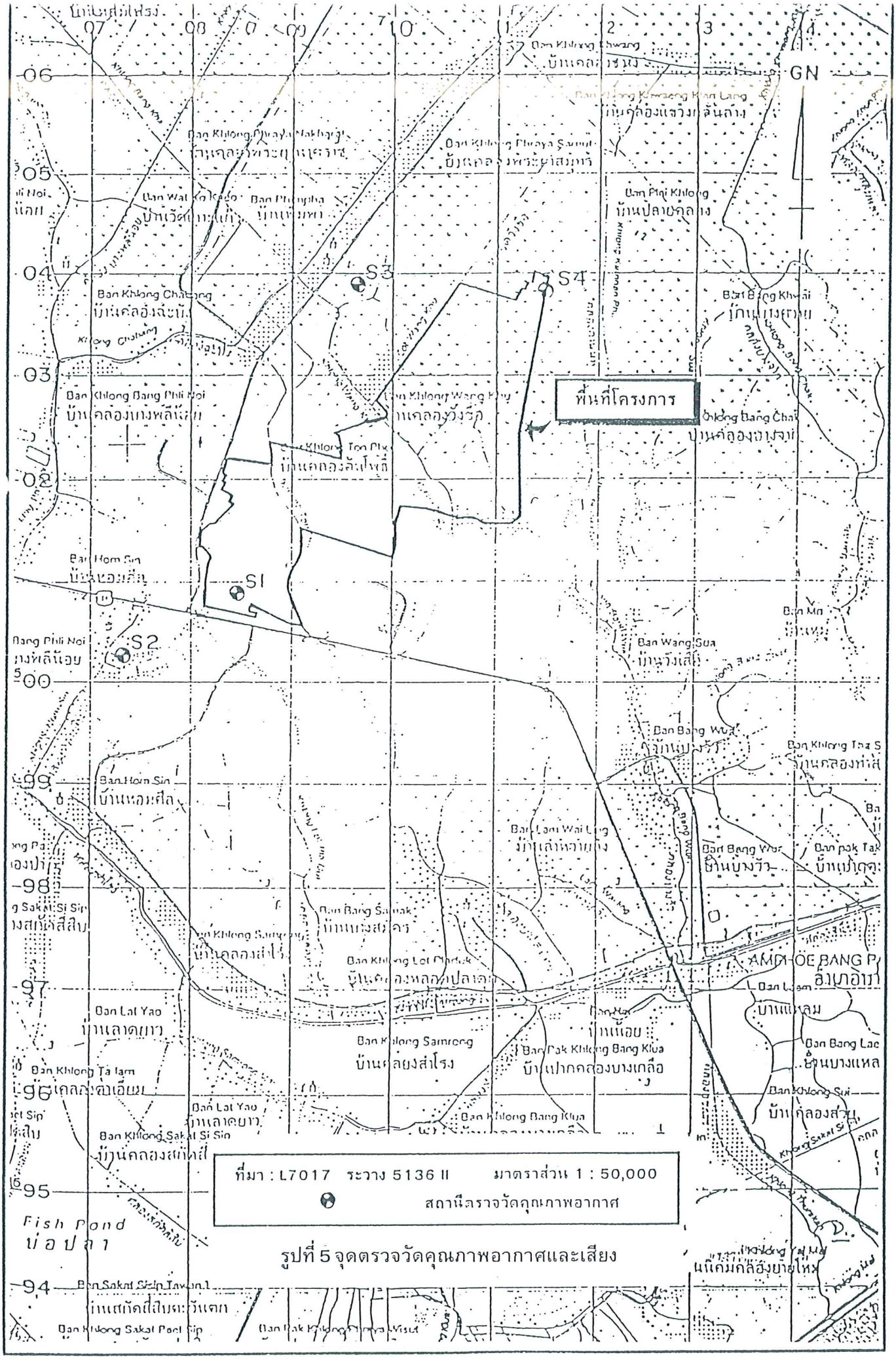
การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียง Leq 24 ชั่วโมง และ Ldn	- จำนวน 7 สถานี ได้แก่ • บ้านคลองพระยาสมุทร • วัดหอมศีล • วัดพิมพาวาส • ริมรั้วทางด้านทิศเหนือของพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 4 • ริมรั้วทางด้านทิศใต้ของพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 4 • ริมรั้วทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 4 • ริมรั้วทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 4	- ทุก 4 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	20,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
5. การคมนาคมขนส่ง - ตรวจนับรถยนต์แยกประเภท ขนาด และปริมาณที่แล่นผ่านพื้นที่นิคมฯ	- ทางเข้า-ออก พื้นที่นิคมฯ ระยะที่ 4 - ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ (ด้านถนนบางนา-ตราด) - ถนนบางนา-ตราด บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันทำงาน ระหว่างเวลา 6.00-19.00 น.	10,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์

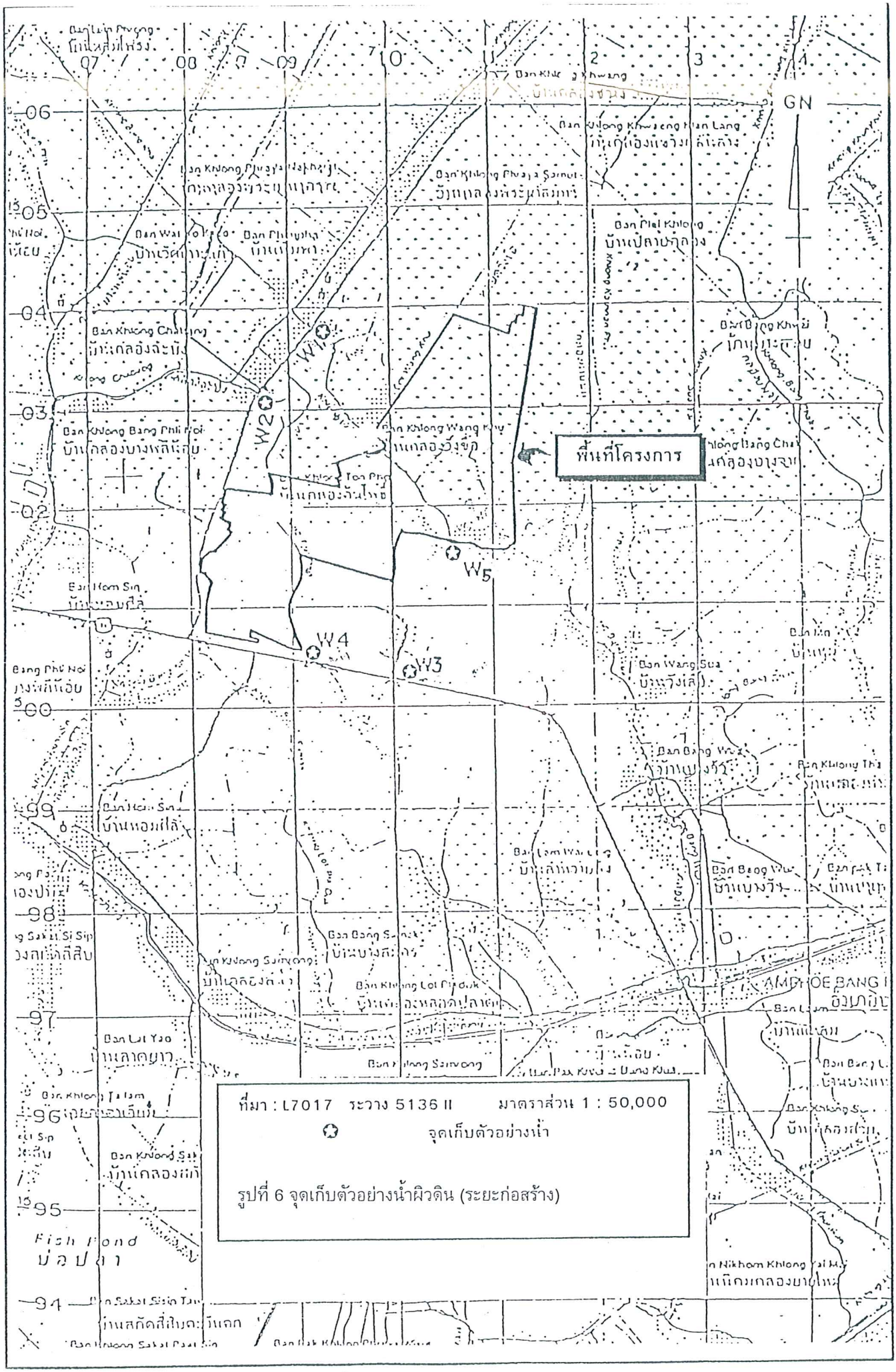
ตารางที่ 5 (ต่อ)

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. การกำจัดขยะมูลฝอยและกากของเสีย				
6.1 ติดตั้ง Thermocouple เพื่อควบคุมอุณหภูมิจากการเผาไหม้ให้คงที่ และทำการบันทึกอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ทั้ง 2 ห้อง	- ห้องเผาไหม้	- ทุกชั่วโมงขณะทำการเผา		บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
6.2 วิเคราะห์ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Cu, Hg, Mn, Pb, Cd, Ag, Se และ Zn	- ขี้เถ้าจากเตาเผาขยะ	- ทุกครั้งที่ทำการเผา		บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
7. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ				
- สำรวจทัศนคติของประชาชนโดยรอบโครงการ เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของประชาชน	- จำนวน 30 ตัวอย่าง ในแต่ละตำบล รวม 4 ตำบล ได้แก่ • ตำบลพิมพา • ตำบลหอมศีล • ตำบลบางวัว • ตำบลบางสมัคร	- ปีละ 1 ครั้ง	50,000 บาท/ครั้ง	บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
8.1 ตรวจสุขภาพ ได้แก่ ตรวจโลหิต กรุ๊ปเลือด โลหะหนัก (Hg, As, Cd, Cr, Pb), X-Ray ปอด, สมรรถภาพของไตและตับ 8.2 ตรวจสุขภาพคนงานเฉพาะด้าน ได้แก่ ทดสอบการได้ยิน, การทำงานของปอด, การมองเห็น และตรวจหัวใจ	- พนักงานทุกคนที่ทำงานบริเวณหลุมฝังกลบ	- ตรวจสอบก่อนเข้าทำงานและทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาทำงาน		บจก. เวลโกรว์ อินดัสทรีส์



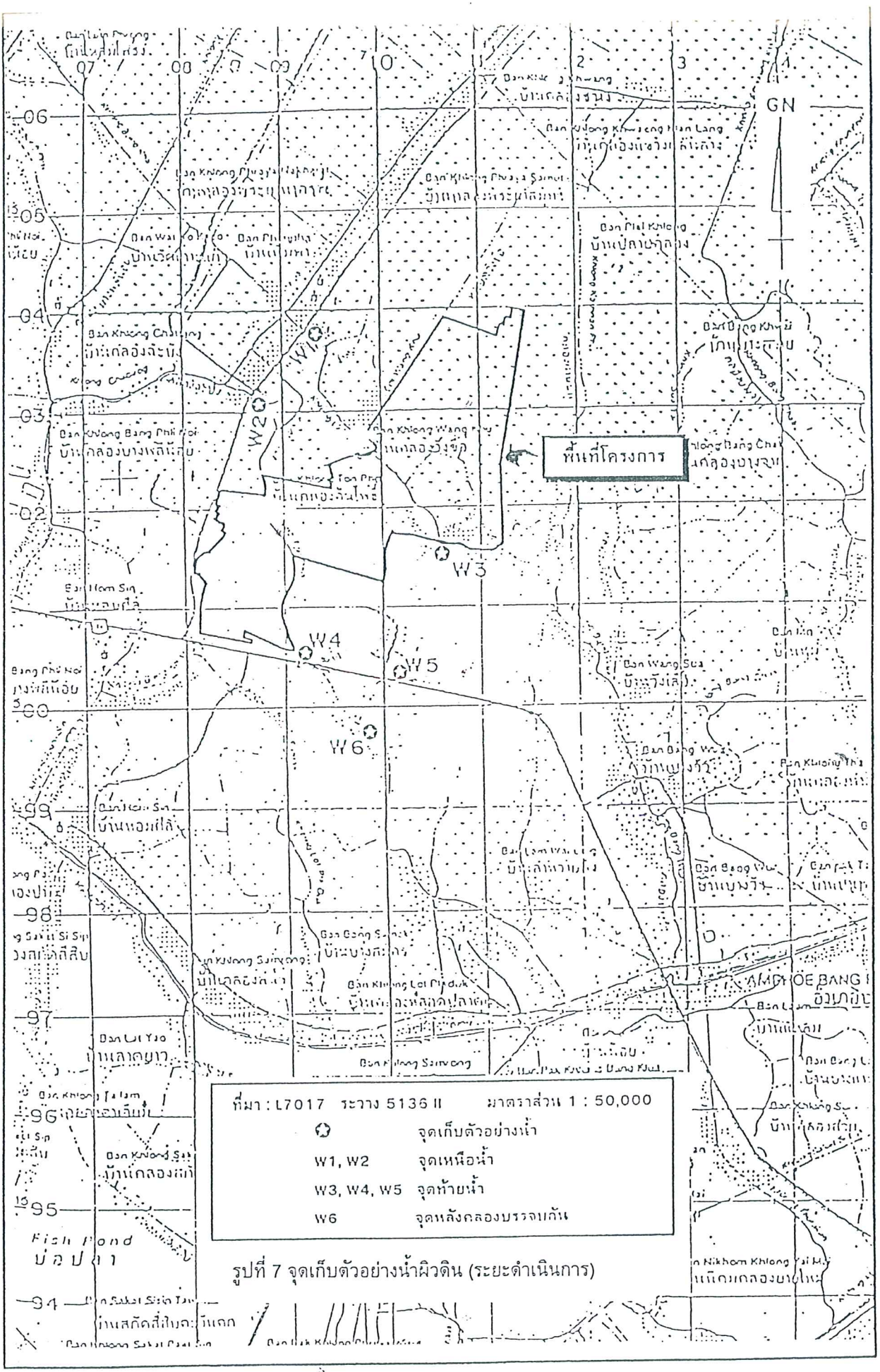
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง



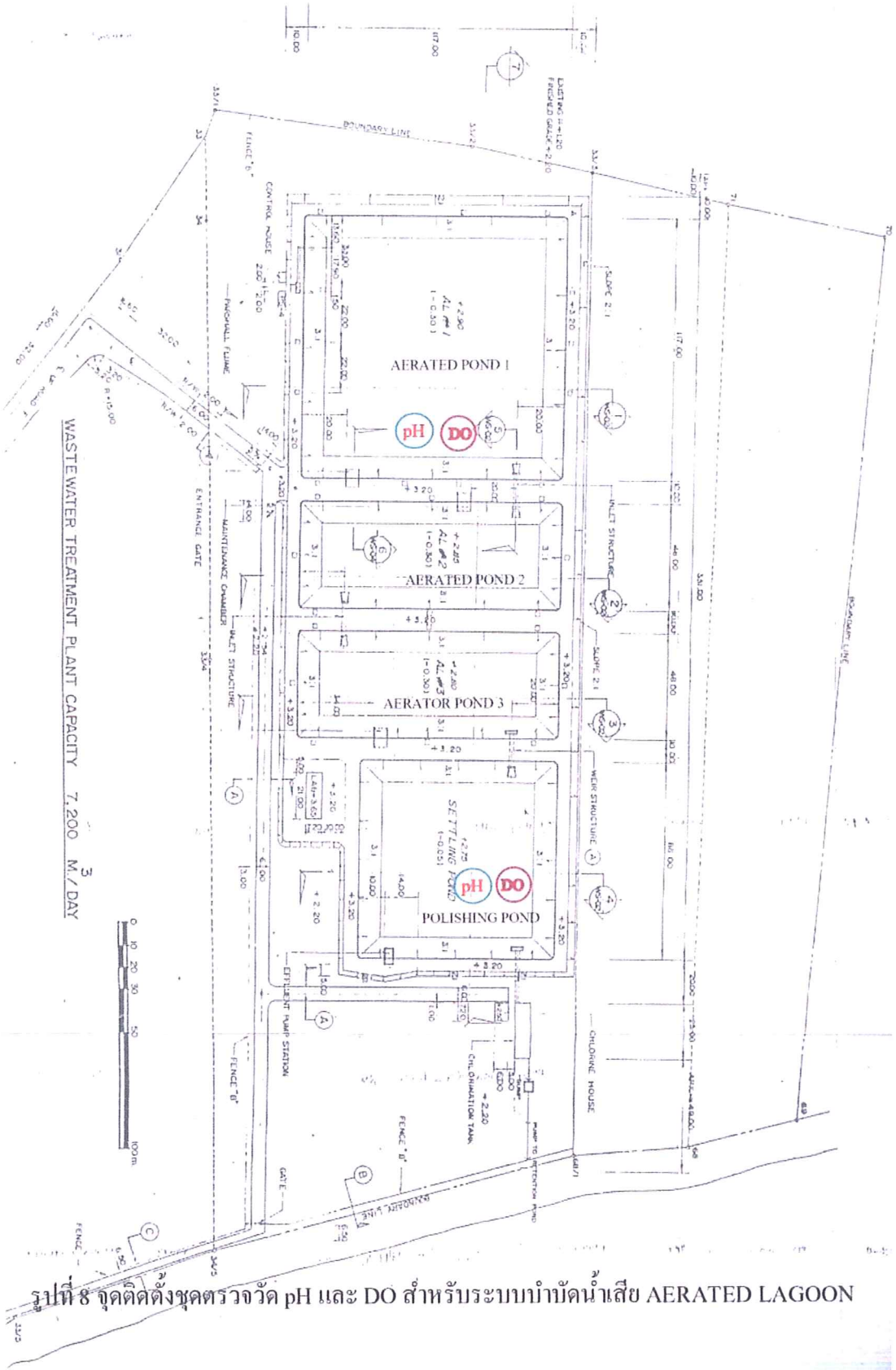
ที่มา : L7017 ระวาง 5136 II มาตราส่วน 1 : 50,000

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

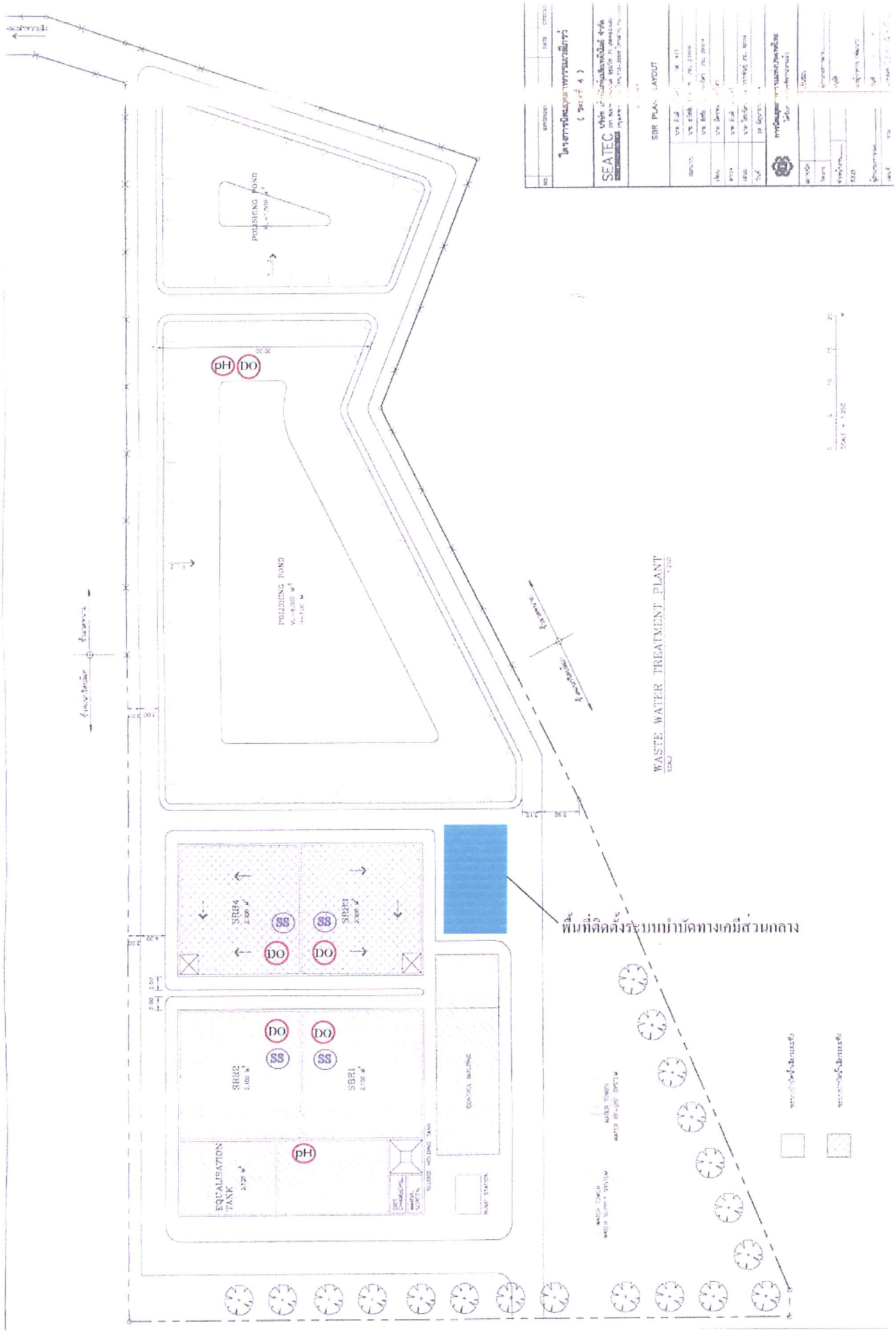
รูปที่ 6 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 7 จุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 8 จุดติดตั้งชุดตรวจวัด pH และ DO สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย AERATED LAGOON



รูปที่ 9 จุดติดตั้งชุดตรวจวัด pH, DO และ SS สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย SBR

เอกสารแนบ 1

WELLGROW

แบบแจ้งรายละเอียดข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

ที่อยู่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....

ในฐานะ ☐ เจ้าของกิจการ

☐ ผู้จัดการบริษัท

บริษัท.....ที่อยู่.....หมู่ที่.....

ตรอก/ซอย.....ถนน.....แขวง/ตำบล.....

เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....

จำนวนพนักงาน.....คน ขนาดเครื่องจักร.....แรงม้า

เวลาทำงาน.....

1) ผลิตภัณฑ์

.....

.....

2) วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

ลำดับที่	วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	ปริมาณที่ใช้ต่อเดือน

3) ความต้องการพลังงาน

ไฟฟ้า ..... KW

น้ำประปา ..... ลบ.ม./วัน

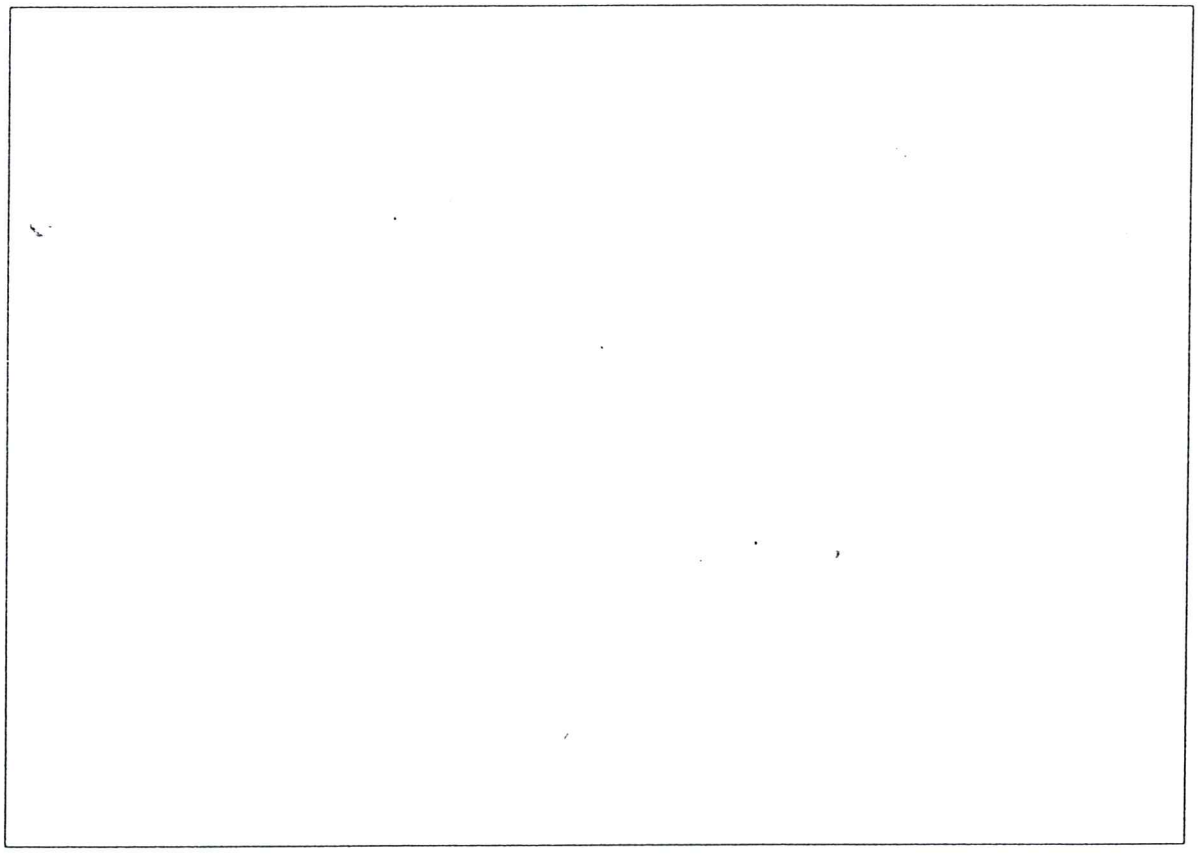
4) ชนิดและปริมาณเชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ น้ำมันเตา เกรด ..... ปริมาณ .....

☐ LPG ปริมาณ .....

☐ ถ่านหิน ปริมาณ .....

☐ อื่นๆ (ระบุ) ..... ปริมาณ .....

5) กระบวนการผลิตและจุดที่ก่อให้เกิดมลพิษ



6) ข้อมูลด้านมลพิษและการจัดการมลพิษ

6.1) ด้านน้ำเสีย

6.1.1 ปริมาณน้ำใช้..... ลบ.ม./วัน

6.1.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ มี เป็นแบบ .....

☐ ไม่มี เนื่องจาก .....

6.1.3 ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ..... ลบ.ม./วัน

ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบ..... ลบ.ม./วัน

6.1.4 การใช้งานของระบบสม่ำเสมอ

☐ เป็นครั้งคราว จำนวน ..... ครั้ง/วัน เพราะ .....

.....

☐ ไม่ได้ใช้งาน เพราะ .....

.....

6.1.5 ผู้ควบคุมระบบ

☐ ไม่มี .....

☐ มี ระบุชื่อ/คุณวุฒิ/เลขทะเบียน .....

.....

6.1.6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและแหล่งรองรับน้ำทิ้งครั้งล่าสุด

☐ ไม่มี .....

☐ มี (โปรดกรอกรายละเอียดในตาราง)

ลำดับที่	จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผู้วิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์					
				pH	BOD	COD	SS	TDS	อื่นๆ

6.1.7 ประสิทธิภาพของระบบ.....%

6.1.8 ปัญหาการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ มี (ระบุปัญหาและการแก้ไข) .....

.....

☐ ไม่มี .....

6.1.9 มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์หรือไม่

☐ มี (ระบุปริมาณและการนำไปใช้) .....

.....

☐ ไม่มี เนื่องจาก .....

6.1.10 ปริมาณน้ำทิ้ง (ผ่านการบำบัดแล้ว)ที่ระบายสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ..... ลบ.ม./วัน

6.1.11 ความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งของระบบบำบัดส่วนกลาง (ตามความเห็นของผู้ให้ข้อมูล)

☐ เพียงพอ .....

☐ ไม่เพียงพอ เพราะ.....

.....

6.2) ด้านอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน

6.2.1 มลพิษทางอากาศและการจัดการ

มลสาร	แหล่งกำเนิด	วิธีการบำบัด	สภาพของระบบบำบัด

6.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (จากแหล่งกำเนิด และหรือในบรรยากาศทั่วไป) ครั้งล่าสุด

☐ ไม่มี

☐ มี (โปรดกรอกรายละเอียดในตาราง)

ลำดับที่	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผู้ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									
				CO ppm	NO_2 ppm	SO_2 ppm	O_3 ppm	PM_{10} mg/m^3	TSP mg/m^3	Pb $\mu g/m^3$	เสียง dBA	ความสั่นสะเทือน mm/s	อื่นๆ

6.2.3 มีการร้องเรียนเกี่ยวกับด้านอากาศเสีย เสียงและความสั่นสะเทือนจากโรงงานใกล้เคียงหรือไม่ (ภายในระยะเวลา 1 ปีย้อนหลัง)

☐ ไม่มี .....

☐ มี (ระบุ วัน/เดือน/ปี ที่ตั้งโรงงานที่ร้องเรียน การดำเนินการแก้ไขของโรงงาน และผลดำเนินการ) .....

.....

.....

6.3.2 มีการร้องเรียนเกี่ยวกับด้านอากาศเสีย เสียง และความสั่นสะเทือนจากโรงงานใกล้เคียงหรือไม่ (ภายในระยะเวลา 1 ปีย้อนหลัง)

☐ ไม่มี .....

☐ มี (ระบุ วัน/เดือน/ปี ที่ตั้งโรงงานที่ร้องเรียน การดำเนินการแก้ไขของโรงงาน และผลดำเนินการ) .....

.....

.....

ลงชื่อ .....

( )

ตำแหน่ง .....

เอกสารแนบ 2

ที่ กฟผ.กรกส. ๒๗/๒๕๓๖

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๒๑๘ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๖

เรื่อง การให้น้ำจากคลองบางขื่อ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เวสโก้ อินดัสตรีส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เวสโก้ อินดัสตรีส์ จำกัด ที่ นว 135/33 ลงวันที่ 14 กันยายน ๒๕๓๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมชลประทาน ที่ กษ ๐๖๑๐/๖๗๗๙ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๓๕
จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เวสโก้ อินดัสตรีส์ จำกัด ได้ขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยช่วยติดต่อประสานกับกรมชลประทานเพื่อขอน้ำจากคลองบางขื่อ นั้น ในการนี้ การนิคมฯ จึงได้ดำเนินการสำรวจคลองบางขื่อตามที่กรมชลประทานได้กำหนดไว้ และได้เสนอความเห็นไปยังกรมชลประทานแล้ว ดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ในการนี้ การนิคมฯ ขอเรียนว่าจากการพิจารณาของกรมชลประทานว่าไม่สามารถที่จะให้บริษัทฯ ใช้น้ำจากคลองบางขื่อได้ โดยมีเงื่อนไข ๓ ประการ ปรากฏในสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น ซึ่งบริษัทฯ จักต้องแจกแจงแผนที่ และสำรวจโรงสูบน้ำดิบในเขตชลประทานให้กรมชลประทานพิจารณาอนุญาตก่อน จึงจะสามารถใช้น้ำได้ การนิคมฯ จึงขอความร่วมมือในเรื่องชลประทานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและโปรดปฏิบัติตามเงื่อนไขการขอใช้น้ำจากคลองชลประทาน ก่อนดำเนินโครงการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเดช ทวีผล)
ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กองวิศวกรรมโครงการ
โทร. 253-2818, 253-3829
โทรสาร 253-3218

ที่ กษ ๐๖๐๑/๒๗๙๗

กรมชลประทาน
ถนนสามเสน กทม. ๑๐๒๐๐

๒๗ กันยายน 2535

เรื่อง การใช้น้ำจากคลองวังร้อ

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๐๔๐๐(๑)/๒๔๖๔ ลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๓๕

สำเนาหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ขอให้กรมชลประทาน เวลโกรว อินดัสทรีส์ จำกัด และบริษัทร่วมทำเหมืองแร่ดีบุกสตรีมมิ่งสาหกรรม เวลโกรว ที่ตั้งหวัดระยองในการนำน้ำจากคลองวังร้อ ในเขตจังหวัดระยองไปใช้ในกิจการอุตสาหกรรม ในกรณีที่ไม่มีน้ำจากคลองวังร้อไหลลงสู่ที่ตั้งโรงงานดังกล่าว นั้น

กรมชลประทานขอชี้แจงว่า คลองวังร้อ ใช้ประโยชน์ในการชลประทาน และเพื่ออุตสาหกรรม เวลโกรว ตั้งหวัดระยอง ได้ขอใช้น้ำจากคลองวังร้อ เวลโกรว อินดัสทรีส์ จำกัด ใช้น้ำจากคลองวังร้อ ๑๐ ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๓๐ เป็นต้นมา

๑. ให้ใช้น้ำจากคลองวังร้อ ปีละไม่เกิน ๑๐ ล้านลูกบาศก์เมตร และให้ใช้น้ำในระหว่างเดือนมิถุนายน-กุมภาพันธ์ เท่านั้น

๒. บริเวณที่ตั้งสถานที่ก่อสร้างอาคารเก็บน้ำไม่ให้กีดขวางทางน้ำในคลองวังร้อ หรือในระหว่างน้ำในคลองวังร้อไหลผ่านในระยะยาวนี้ ในช่วงที่น้ำจาก

๔. การจัดทำโครงการพัฒนาอุทยานประวัติศาสตร์ต้องเป็นไปตามมติ
ตามเงื่อนไขการจัดประชุมปรึกษาหารือ ฯลฯ ต่อไป

๕. การเข้าชมอุทยานประวัติศาสตร์ ต้องจัดหาแหล่งน้ำดื่มไว้
ให้เพียงพอกับความต้องการของนักท่องเที่ยว ในเรื่องของการเจาะบ่อบาดาล
และการสูบน้ำ และให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ในการ

๖. เรื่องการจัดสร้างอาคารที่พักในอุทยานประวัติศาสตร์ ต้องให้
กรมศิลปากร จัดทำรายละเอียดการก่อสร้าง ขนาดของอาคาร และรายละเอียด
การวางท่อในเขตอุทยานประวัติศาสตร์ ให้ชัดเจนก่อนการอนุญาตต่อไป

๗. ให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการอนุญาตที่กรมศิลปากรกำหนดไว้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายถวิล ผลภาษี)
รองอธิบดีกรมศิลปากร ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมศิลปากร

กองจัดการทรัพยากรวัฒนธรรม
โทร. ๐๒๒๒๐๐๙

บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) บมจ. 032
Eastern Water Resources Development and Management Public Company Limited.

สัญญาเลขที่ 035

สัญญาซื้อขายน้ำดิบ

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น เมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2541 ระหว่าง บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 9/9 อาคารวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร โดย นายวันชัย หลอวัลลภกุล ผู้รับมอบอำนาจ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ฝ่ายหนึ่ง กับบริษัท วาลโกร้า อินดัสทรีส์ จำกัด มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 78 หมู่ 1 ถ.บางนา-ตราด กม.36 อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา โดย นางเรียวา อะบิลบุยย์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" อีกฝ่ายหนึ่ง โดยมีข้อตกลงกันดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ขายตกลงที่จะเป็นผู้ลงทุนวางท่อแยกส่งน้ำดิบ จากโครงการวางท่อส่งน้ำดิบในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา มายังสถานที่ตั้งโรงกรองน้ำหรือสระเก็บน้ำดิบและโรงผลิตน้ำประปา ของผู้ซื้อเป็นระยะทางประมาณ 9 กม. เพื่อให้สามารถจ่ายน้ำให้แก่ผู้ซื้อได้ในอัตราสูงสุด 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ข้อ 2. ผู้ซื้อตกลงจะซื้อน้ำดิบ นับจากวันที่ผู้ขายวางท่อแยกส่งน้ำแล้วเสร็จและเริ่มจ่ายน้ำให้กับผู้ซื้อ จากโครงการวางท่อส่งน้ำดิบจึงมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับ โดยมีแผนการใช้น้ำดิบดังนี้

ปีที่ 1.	ประมาณ	4,100	ลบ.ม. ต่อวัน
ปีที่ 2.	ประมาณ	4,100	ลบ.ม. ต่อวัน
ปีที่ 3.	ประมาณ	4,100	ลบ.ม. ต่อวัน
ปีที่ 4.	ประมาณ	5,200	ลบ.ม. ต่อวัน
ปีที่ 5.	ประมาณ	6,000	ลบ.ม. ต่อวัน
ปีที่ 6.	ประมาณ	8,800	ลบ.ม. ต่อวัน
ปีที่ 7.	ประมาณ	10,000	ลบ.ม. ต่อวัน

หากผู้ซื้อต้องการใช้น้ำเกินกว่านี้ ต้องยื่นขอใช้น้ำเพิ่มและต้องได้รับความยินยอมจากผู้ขายก่อน ในกรณีที่มีการขาดแคลนน้ำเกิดขึ้น หรือมีเหตุขัดข้อง หรือเหตุสุดวิสัย หรือกรณีเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยไม่อาจจะคาดหมายได้ หรือเพื่อประโยชน์ของส่วนรวม ผู้ขายมีสิทธิระงับ หรือจำกัดการส่งน้ำคิบทั้งหมดหรือส่วนหนึ่งส่วนใดในบริเวณพื้นที่ที่ทำการส่งน้ำคิบให้ผู้ซื้อได้ตามความเหมาะสมแก่เหตุการณ์

ในการระงับหรือจำกัดการส่งน้ำคิบตามวรรคสอง ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบเป็นหนังสือก่อนทุกครั้งไป เว้นแต่ในกรณีจำเป็นเร่งด่วน

ข้อ 3. เพื่อเป็นหลักประกันในการดำเนินการตามสัญญานี้ ผู้ซื้อจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารวงเงินจำนวนตามที่ผู้ขายกำหนด โดยมอบให้ผู้ขายยึดถือไว้ก่อนที่ผู้ซื้อจะเริ่มใช้น้ำ 15 วัน

หากผู้ซื้อก่อให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ขาย หรือผิดนัดชำระค่าน้ำคิบ และได้รับการบอกกล่าวทวงถามหรือหนังสือเตือนแจ้งหนี้แล้วแต่กรณี ผู้ซื้อยังเพิกเฉย หรือไม่ปฏิบัติตาม หรือปฏิบัติตามแต่ไม่ครบถ้วน ผู้ซื้อยินยอมให้ผู้ขายเรียกให้ธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันดำเนินการชำระหนี้ดังกล่าวได้

ถ้าวงเงินค้ำประกันลดลงไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ซื้อต้องจัดให้ธนาคารค้ำประกันเพิ่มให้เต็มจำนวนดังกล่าว ในวรรคแรก ภายใน 2 เดือน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ขาย ในกรณีนี้ให้รวมถึงการที่หนังสือค้ำประกันของธนาคารหมดอายุลง และผู้ซื้อยังคงประสงค์จะใช้น้ำต่อไปด้วย

ข้อ 4. เพื่อป้องกันมิให้น้ำคิบรั่วไหลไปทำความเสียหายแก่ผู้อื่น หรือสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์ หากท่อรับน้ำคิบที่ต่อจากจุดประสานข้างต้น ได้รับความเสียหายทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำคิบขึ้น ไม่ว่าเพราะเหตุใดๆ ก็ตาม ผู้ขายมีสิทธิที่จะงดจ่ายน้ำคิบได้ จนกว่าจะทำการแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิม

ในกรณีมีความจำเป็นต้องรื้อถอนท่อรับน้ำคิบบริเวณจุดประสานและ/หรือสิ่งปลูกสร้างในที่ดินบริเวณโครงการวางท่อส่งน้ำคิบฉะเชิงเทรา ผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบเป็นหนังสือภายใน 30 วัน และในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้นจำเป็นต้องรื้อถอนท่อส่งน้ำคิบ และสิ่งปลูกสร้างเพื่อความปลอดภัย ผู้ขายมีสิทธิที่จะดำเนินการได้ทันทีโดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า และผู้ซื้อจะเรียกค่าเสียหายใดๆ จากผู้ขายไม่ได้ทั้งสิ้น

ข้อ 5. ผู้ขายกำหนดอัตราค่าน้ำคิบที่จะเรียกเก็บจากผู้ซื้อโดยสะท้อนต้นทุนที่แท้จริง ซึ่งประกอบด้วยต้นทุนในการวางท่อส่งน้ำ ค่าน้ำคิบ ค่าพลังงานไฟฟ้า ค่าซ่อมบำรุงรักษาและต้นทุนในการดำเนินการอื่นๆ ในอัตราประมาณ 0.94 สตางค์ต่อลิตร โดยผู้ซื้อจะต้องใช้น้ำไม่น้อยกว่าปริมาณตามที่กำหนดในข้อ 2.

ข้อ 6. อัตราค่าน้ำคิบที่กำหนดเรียกเก็บจากผู้ซื้อในอัตรวดตามข้อ 5. ผู้ขายจะออกหนังสือแจ้งหนี้เพื่อเรียกเก็บค่าน้ำคิบจากผู้ซื้อเดือนละหนึ่งครั้ง หากผู้ซื้อไม่ชำระค่าน้ำคิบในเวลาที่เรียกเก็บ ผู้ขายจะออกหนังสือเตือนแจ้งหนี้ให้ผู้ซื้อทราบ ผู้ซื้อต้องนำเงินไปชำระให้แก่ผู้ขายภายในเวลาที่กำหนดไว้ในหนังสือเตือนแจ้งหนี้ หากพ้นกำหนดแล้วผู้ซื้อยังไม่นำเงินไปชำระ ผู้ขายมีสิทธิที่จะเรียกให้ธนาคารผู้ค้ำประกันชำระหนี้ดังกล่าวนี้หรืองดจ่ายน้ำได้ทันที โดยผู้ซื้อยังต้องรับผิดชำระหนี้สินที่ค้างอยู่ทั้งสิ้น

ข้อ 7. ผู้ซื้อตกลงที่จะติดตั้งมาตรวัดน้ำที่มีความเที่ยงตรง ซึ่งได้รับการตรวจสอบจากผู้ขายเป็นครั้งๆ ไปตามความเหมาะสม และตามวิธีที่ผู้ขายจัดให้กำหนด โดยผู้ซื้อต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการเองทั้งหมด และผู้ซื้อต้องดูแลรักษามาตรวัดน้ำให้อยู่ในสภาพดี สามารถวัดปริมาณน้ำได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา หากมาตรวัดน้ำชำรุดหรือถูกทำลายหรือไม่สามารถวัดปริมาณน้ำได้อย่างถูกต้อง ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดก็ตาม ผู้ซื้อต้องรีบแจ้งให้ผู้ขายทราบโดยทันที และผู้ซื้อต้องซ่อมหรือเปลี่ยนมาตรวัดน้ำให้ใช้การได้ในเวลาอันควร ถ้าผู้ซื้อเพิกเฉยไม่ดำเนินการ ผู้ขายจะดำเนินการเอง โดยผู้ซื้อต้องชดใช้ค่าใช้จ่ายในการนี้ให้แก่ผู้ขายทั้งสิ้น

ในกรณีที่มาตรวัดน้ำชำรุดเสียหายหรือไม่สามารถวัดปริมาณน้ำได้ หรือมีเหตุอื่นอันไม่สามารถทราบปริมาณน้ำที่ใช้ หรือสูญเสียไปตามความเป็นจริง ผู้ซื้อยินยอมให้คิดคำนวณปริมาณน้ำตามจำนวนที่ได้ใช้ หรือสูญเสียไปตามวิธีการที่ผู้ขายกำหนด

ข้อ 8. ผู้ซื้อตกลงยินยอมปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศของผู้ขาย อันเกี่ยวกับเรื่องน้ำคิบที่ใช้อยู่ หรือข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศของผู้ขายที่จะเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือที่จะกำหนดขึ้นใหม่ ทุกประการ โดยผู้ขายจะแจ้งให้ผู้ซื้อทราบเป็นหนังสือก่อน

ข้อ 9. ผู้ซื้อตกลงยินยอมให้สัญญานี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา และผู้ซื้อมีสิทธิโอนการใช้น้ำแก่ผู้อื่นเพื่อใช้ในกิจการนิคมอุตสาหกรรมของผู้ซื้อ ตามที่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร โดยความยินยอมของผู้ขาย จึงจะถือว่าสัญญานี้เป็นอันระงับ

สัญญานี้ทำไว้เป็นสองฉบับมีข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านข้อความและเข้าใจโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายวันชัย หลือวัฒนตระกูล)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นางจริยา ลิ่มอภิบูลย์)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวเพื่องฟ้า นิ่มเจริญ)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายสุระชัย สุรสกุลวัฒน์)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายมงคล กัลยกฤต)

แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(Guidelines for Environmental Monitoring)

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบไปด้วยมาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมทั้งแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัดประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ

1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง กากของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด

2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ให้ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย

2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง อื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวันเวลาในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ ณ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

2.6 ที่ปรึกษาที่จะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง หรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ US.EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของเอกชนไว้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานราชการอื่น หรือเป็นห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการ หรือสถาบันการศึกษา โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขาภิบาล หรือด้านชีวอนามัย เป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ

2.7 ที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบและสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย

2.8 ที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้จัดทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าผลตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก ปริมาณ และการวัด อัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบแนบมากับรายงาน

2.10 ที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

3. อื่น ๆ

3.1 ที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการพิจารณา และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตามมาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี

3.2 การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้นนอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี

3.3 กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

3.3.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน

3.3.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป

3.3.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปีจากกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้ง พิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

3.4 การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guidelines for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงาน จำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปแบบของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

<u>รายงานประกอบด้วย</u>

1. ส่วนหน้าของรายงาน
   1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย
      - ชื่อโครงการ
      - ที่ตั้งโครงการ
      - ชื่อเจ้าของโครงการ
      - บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำการจัดทำรายงานฯ

2. **บทนำ**
   2.1 **รายละเอียดโครงการโดยสังเขป**
      - **ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ**
      - **การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ**
      - **การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ**
   2.2 **ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน**
   2.3 **แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

3. **ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
   3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบ ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
   3.2 เหตุผลที่ปฏิบัติไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ
   3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
   3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบและให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด

4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ ตค. 1

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง , ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ , ข้อมูลภาคสนาม , มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง , สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1.1 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

บริษัท.....จำกัด

จังหวัด.....

วันที่ทำการตรวจวัด : .....

เวลาขณะที่เก็บตัวอย่าง : .....

ประเภทของแหล่งกำเนิด : .....

การใช้เชื้อเพลิง

- ประเภทเชื้อเพลิง : .....

ลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : ..... เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางของปล่อง : ..... เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : ..... องศาเซลเซียส
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : ..... เมตรต่อวินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : .....

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น[1/] (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ค่ามาตรฐาน* (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

หมายเหตุ : 1. [1/] ที่สภาวะอากาศแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

2. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2536) และฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้

3. ค่าในวงเล็บที่หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน

1.2 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในบรรยากาศ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นเฉลี่ย.....ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง_____ชื่อผู้บันทึก_____

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 และฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538)

2. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ.....

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
	หน่วย	หน่วย	หน่วย
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง_____ชื่อผู้บันทึก_____

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) หรือที่สามารถอ้างอิงได้

2. ^{0}C หมายถึง องศาเซลเซียส

3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร

4. ├ , N.D. หมายถึง ไม่เกินกว่าค่า....

1.3 แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของ.....ในสถานประกอบการ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ. .....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	**ค่าความเข้มข้น (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)**		
	วันที่.....เดือน..... พ.ศ.	**วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....**	**วันที่.....เดือน..... พ.ศ. .....**
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง_____**ชื่อผู้บันทึก**_____

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

3. แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

บริษัท.....

เวลา	ผลการตรวจวัดระดับเสียง [dB(A)]	มาตรฐาน
	ช่วงวัน.....เดือน.....พ.ศ.	
	สถานีเก็บตัวอย่าง.....	
07.00 – 08.00		
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
15.00 – 16.00		
16.00 – 17.00		
18.00 – 19.00		
20.00 – 21.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
24.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 - 03.00		
03.00 – 04.00		
04.00 – 05.00		
05.00 – 06.00		
06.00 – 07.00		
Leq 24 hrs.		
Ldn.		

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง_____ชื่อผู้บันทึก_____

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

: ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2539

: ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม ประกาศ ณ วันที่ 30 พฤษภาคม 2520