

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	เอกสารสำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ก-2	สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2564 ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	แผนผังพื้นที่ส่วนกลางที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ
ภาคผนวก ข-2	ปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการ ม.ค.-มิ.ย. 65
ภาคผนวก ข-3	แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน
ภาคผนวก ข-4	รายชื่อโรงงานที่ตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2
ภาคผนวก ข-5	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน
ภาคผนวก ข-7	คู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่ระบายออกต่อหน่วยพื้นที่
ภาคผนวก ข-8	ฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียนภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-9	มาตรฐานน้ำเสียเข้าสู่ส่วนกลาง
ภาคผนวก ข-10	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวก่อนเริ่มโครงการ
ภาคผนวก ข-11	ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข-12	Baseline Data ก่อนมีการพัฒนาโครงการ
ภาคผนวก ข-13	ประชาสัมพันธ์การจัดรถรับส่ง
ภาคผนวก ข-14	บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
ภาคผนวก ข-15	คู่มือการคัดแยกขยะ
ภาคผนวก ข-16	คู่มือการจัดการมูลฝอย
ภาคผนวก ข-17	ฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทำการเก็บขน กำจัดมูลฝอย
ภาคผนวก ข-18	แบบฟอร์มการเข้าสู่ Audit การจัดการของเสียของทางโรงงาน
ภาคผนวก ข-19	แผนปฏิบัติการจัดการสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-20	ใบเสร็จค่าจัดเก็บมูลฝอยของโครงการ
ภาคผนวก ข-21	หนังสือนำส่งรายงานผล Monitor อบต. หัวหว้า
ภาคผนวก ข-22	ประชาสัมพันธ์การจ้างงานในท้องถิ่น
ภาคผนวก ข-23	แผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และ CSR ปี 2565
ภาคผนวก ข-24	การสำรวจความคิดเห็นชุมชน ปี 2564



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-25	เอกสารความก้าวหน้าการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและหนังสือขออนุมัติจัดตั้ง คณะกรรมการชุดปฏิบัติการแทนฯ
ภาคผนวก ข-26	แผนผังการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ
ภาคผนวก ข-27	สรุปข้อมูลแรงงานของโรงงาน
ภาคผนวก ข-28	มาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวก ข-29	ตัวอย่างข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-30	ตัวอย่างการอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงาน
ภาคผนวก ข-31	เอกสารความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานเบื้องต้น
ภาคผนวก ข-32	รายงานการซ้อมดับเพลิงของโรงงานภายในพื้นที่โครงการ
ภาคผนวก ข-33	เอกสารตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรของโรงงาน
ภาคผนวก ข-34	บัญชีรายชื่อสารเคมีของโรงงาน (สอ.1)
ภาคผนวก ข-35	ผลการตรวจสอบสภาพของแต่ละโรงงาน
ภาคผนวก ข-36	รง.504 ปี 2564
ภาคผนวก ข-37	บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้า น้ำประปา โรงงาน
ภาคผนวก ข-38	การติดตั้ง AQMS
ภาคผนวก ข-39	ผลการตรวจวัดน้ำคุณภาพน้ำระบบบำบัด (ปราจีน 1) (ม.ค.-มิ.ย. 65)
ภาคผนวก ข-40	บันทึกปริมาณมูลฝอยของโรงงานและใบเสร็จนำส่งมูลฝอย
ภาคผนวก ข-41	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียโรงงาน (ม.ค.-มิ.ย. 65)
ภาคผนวก ข-42	หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-43	รายงานการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในโรงงาน
ภาคผนวก ข-44	หนังสือขอความอนุเคราะห์แลกเปลี่ยนข้อมูลแผนฉุกเฉินในสวนอุตสาหกรรม
ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
ภาคผนวก ค-3	ผลการวิเคราะห์น้ำผิวดิน
ภาคผนวก ค-4	ผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-5	ผลการวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ



## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ง	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## ภาคผนวก ก

เอกสารสำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการ  
ต้องปฏิบัติตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือเห็นชอบเห็นชอบฯ จาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ  
ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๓๐๐๙.๗/ ๑๕ ๑ ๕ ๗



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี ๒  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๓๐๐๙.๗/๑๓๑๗๗  
ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
ปราชินบุรี ๒ ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ และตำบลโคกไทย อำเภอศรีมหาโพธิ์  
จังหวัดปราจีนบุรี ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง  
เคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และ  
โครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง  
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี ๒ ซึ่ง  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ  
สาธารณูปโภคที่สนับสนุนได้พิจารณารายงานดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม  
๒๕๖๐ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
ปราชินบุรี ๒ โดยให้ปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานฯ และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท  
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ให้สำนักงานนโยบายฯ  
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว  
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน  
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๐  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี ๒ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่  
ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ และตำบลโคกไทย อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้บริษัท

สวนอุตสาหกรรม...

-๒-

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่  
ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่าน  
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว  
จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่  
เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับ  
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ  
Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตาม  
ข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ  
Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้  
เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท  
เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ อุดมทรัพย์

(นายสุวิทย์ อุดมทรัพย์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

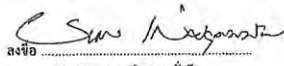


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2

ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ  
และตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี

ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

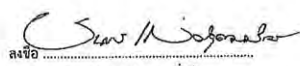
พฤษภาคม 2560  
1/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผู้ตรวจการ  
6

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ และตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการฯ แสดงดังรูปที่ 17	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

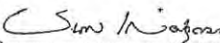
พฤษภาคม 2560  
14/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




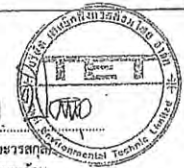
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560 จะต้องจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจําปี 2560 กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น</p> <p>- โครงการจะต้องดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตประปาสำรองตามปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นจากเดิม กรณีโครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้น และการประปาส่วนภูมิภาค สาขาประจําปี 2560 ไม่สามารถดำเนินการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้ตามกำหนดที่วางไว้ใน พ.ศ. 2561</p> <p>- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560 แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</p>

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

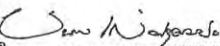
พฤศจิกายน 2560  
15/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<p>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวขึ้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>• หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

พฤศจิกายน 2560  
16/121

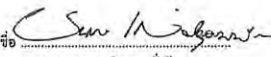
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



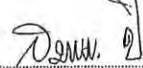


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ต้องแจ้ง กิจกรรมการผลิตและมลพิษทางอากาศ น้ำ ภายของเสียที่จะเกิดขึ้นใน แบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูล พื้นฐาน ซึ่งหากมีมลพิษมากจะต้องติดตั้งระบบควบคุมมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	- โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งใน พื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลผลิตจากการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิกส์ และโลหะขั้นกลาง / ชิ้นปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า 6) กลุ่มพลาสติกและกระดาษ 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	- ให้พิจารณาเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในบริเวณด้านประชิด ชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่อ่อนไหวที่มีมลพิษน้อย เช่น ประเภท กลุ่มเกษตรกรรมและพืชผลทางการเกษตร ประเภทกลุ่มบริการ สาธารณูปโภค หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน เพื่อป้องกันผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศและเสียงที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมยิ่ง)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

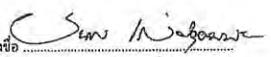
พฤศจิกายน 2560  
17/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

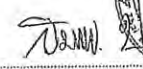


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องจัดทำการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือ รับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือ กิจกรรม ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ หลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาดำเนินต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมยิ่ง)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
18/121

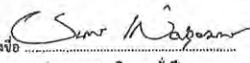
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ	- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ 1) โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ 2) โรงงานผลิตกระดาษจากไม้ เศษผ้า หรือเส้นใย 3) โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์ หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยใช้กระบวนการทางเคมี 4) โรงงานผลิต คัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด 5) โรงงานแปรรูปเนื้อสัตว์ หรือโรงงานกักขังหรือโรงงานแปรรูปเนื้อสัตว์ และชั้นกลาง 6) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท 7) โรงงานผลิตซีเมนต์ 8) โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น 9) โรงงานรับซื้อหรือแปรรูปกากเพื่อให้นํามาหลอมใหม่/โรงงานหลอมตะกั่ว 10) โรงงานผลิตโซดาแอส 11) โรงงานผลิตเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกหนัง/สีขนสัตว์ 12) โรงงานฟอกย้อมสี ผ้า หรือสิ่งทอ 13) โรงงานถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560
1.3 การบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานที่จะเข้ามาดําเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในสวนอุตสาหกรรมซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ เพื่อนํามาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560
1.4 ฐานข้อมูลโรงงาน	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ทุกโรงงาน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบการดำเนินการแผนภูมิการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

พฤศจิกายน 2560  
19/121


ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดําเนินการในสวนอุตสาหกรรม ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ กรณีมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีความสูงปล่องที่ระดับ 20 30 และ 40 เมตร เท่านั้น - ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐาน เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทั้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO <sub>2</sub> และ NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) ดังนี้ 1) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) • ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.36 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.51 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.21 กก./ไร่/วัน	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน - ตลอดระยะเวลาดําเนินการ - ตลอดระยะเวลาดําเนินการ - ตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560 - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560 - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560 - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบการดำเนินการแผนภูมิการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

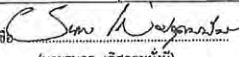
พฤศจิกายน 2560  
20/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.44 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.10 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.08 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	3) ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.79 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.56 กก./ไร่/วัน</li> <li>• ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.46 กก./ไร่/วัน</li> </ul>	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- กำหนดให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- หากจะจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี (Air Quality Monitoring Station) เพื่อตรวจวัด PM-10 TSP NO <sub>2</sub> SO <sub>2</sub> ความเร็ว และทิศทางลม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

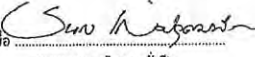
ลงชื่อ   
(นายอนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
21/121


ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงงานในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เลือกใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาต และเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้โครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายอนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

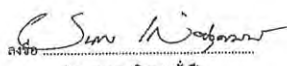
พฤศจิกายน 2560  
22/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามามีส่วนในโครงการเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการ ควบคุมดูแล และเฝ้าระวังให้เป็นไปตามค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน</li> <li>- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดําเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ฯ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ</li> <li>- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดําเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดําเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ</li> <li>- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม</li> <li>- โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะประจําปี 2 ที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> </ul>

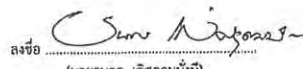
ลงชื่อ   
(นายอนุกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

พฤศจิกายน 2560  
23/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่ส่งชื่อเข้าติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- โรงงานต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- โครงการต้องจัดให้มีการจัดระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดําเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดําเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดําเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดําเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดําเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดําเนินการแก้ไขร่วมกัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> </ul>

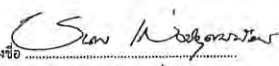
ลงชื่อ   
(นายอนุกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

พฤศจิกายน 2560  
24/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกักเก็บและให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>• หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปา พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ประจําบุรี เพื่อทราบและดําเนินการต่อไป</li> </ul> </li> <li>- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านกระบวนมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทย หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> </ul>

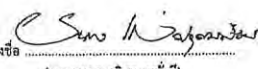
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศคุณรัมย์)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

พฤษภาคม 2560  
25/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวาทกุล)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในบริเวณด้านทิศเหนือและทิศตะวันออก ประชิดชุมชน หมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี เพื่อลดผลกระทบเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง แสดงดังรูปที่ 18</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด ปางรั้วกั้นอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปิดตลอดเวลาเพื่อลดการรบกวนเสียงจากแหล่งกำเนิด</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างมีลักษณะเป็นรั้วปิดที่สูงกว่าระดับพื้นดินที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างของโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงโครงการเปิดดําเนินการต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ในกรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดําเนินการแก้ไขโดยทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศคุณรัมย์)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

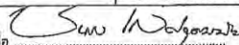
พฤษภาคม 2560  
26/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวาทกุล)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดําเนินการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัสดุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ - โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่ใช่ระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องส่งน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภท 101, 105 และ 106) รับไปกำจัด - โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายส่งสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายส่งสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ  - ก่อนดําเนินการ และตลอดระยะเวลาดําเนินการ  - ก่อนดําเนินการ และตลอดระยะเวลาดําเนินการ  - ก่อนดําเนินการ และตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศคุณมั่งมี)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
27/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดําเนินการ - จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ  - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดําเนินการ  - ก่อนดําเนินการ และตลอดระยะเวลาดําเนินการ  - ก่อนดําเนินการ และตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด
	2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อบด ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ  - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดําเนินการ และตลอดระยะเวลาดําเนินการ  - ก่อนดําเนินการ และตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศคุณมั่งมี)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
28/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุท)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียเพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทําการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้พร้อมทําการติดตั้งประตูน้ำเปิด-ปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อบรรณน้ำเสียส่วนกลางของโครงการกรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดําเนินการ และตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทําการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปยังบ่อใหม่ทั้งหมด และทําการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาอันสั้น และเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่า น้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียของโรงงานรายโรงโดยเฉลี่ยรายเดือน หากคุณภาพน้ำเสียมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

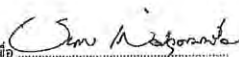
ลงชื่อ   
(นายอนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบด้านการเฝ้าระวังผลกระทบ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

พฤศจิกายน 2560  
29/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวงศกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดําเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดําเนินการ	ระยะเวลาดําเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดําเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความสํานักในการดําเนินการโครงการจะแจ้งโรงงานให้ดําเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดําเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดําเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาและสั่งระงับการดําเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560
	3) มาตรการกํากับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ และต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อนําน้ำเสียที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานกลับไปยังบ่อใหม่	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบ (Inspection manhole) ลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดําเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

ลงชื่อ   
(นายอนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบด้านการเฝ้าระวังผลกระทบ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2560

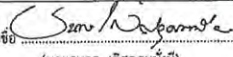
พฤศจิกายน 2560  
30/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวงศกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

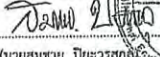


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ และต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่หรือเก็บกักรอส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด พร้อมเร่งดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียหากมีให้เสร็จจึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไปได้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราว และโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในพื้นที่ที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมธรรม)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
31/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม			
	- กำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังตารางที่ 3	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ/ จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตาม และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- เจ้าหน้าที่ที่มีจดหมายแจ้งรับคำแนะนำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมธรรม)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
32/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>5) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นพิษที่รังเกียจ</li> <li>- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้</li> <li>- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน</li> </ul> <p>6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p>
	<p>ข) การจัดการน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ul>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p>

ลงชื่อ

(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)

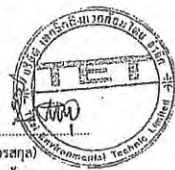
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
33/121

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังรวบรวมน้ำเสีย ขนาดความจุ 65 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ถังปรับสมดุลน้ำเสีย ขนาดความจุ 1,000 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ถังเติมอากาศ ขนาดความจุ 320 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด</li> <li>• ถังตกตะกอน ขนาดความจุ 197 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด</li> <li>• บ่อกำจัดเชื้อ ขนาดความจุ 27 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ถังย่อยตะกอนส่วนเกิน ขนาดความจุ 32 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• ระบบรีดตะกอน 1 ชุด</li> <li>• บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1,600 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 1,600 ลูกบาศก์เมตร</li> <li>• บ่อหน่วงน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 48,400 ลูกบาศก์เมตร</li> </ul> <p>ข) การจัดการน้ำทิ้ง</p> <p>- โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยควบคุมค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p>

ลงชื่อ

(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)

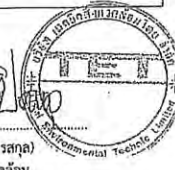
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
34/121

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

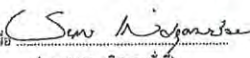
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โครงการมีจะนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนี้ • นำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง (ตุลาคม-พฤษภาคม)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- จัดบ้นที่กักปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมดังกล่าว	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ขนาด 1,600 ลูกบาศก์เมตร บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกวัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น ซึ่งมีความจุอย่างน้อย 1,600 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด เพื่อกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 48,400 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 17) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง (ตุลาคม-พฤษภาคม) โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

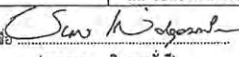
ลงชื่อ   
(นายสมกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
35/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวิบูลย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝน (มิถุนายน-กันยายน) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองสมบูรณ์ สูงสุดไม่เกิน 1,196.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- กำหนดให้โครงการห้ามระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้ง (ตุลาคม-พฤษภาคม)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการจะต้องขุดลอกตะกอนในบ่อหน่วงน้ำทิ้ง เป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- บ่อหน่วงน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการจะต้องทำการตรวจวัดค่า TDS และ SS ในบ่อหน่วงน้ำทิ้ง เป็นประจำทุกเดือน ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อประเมินค่า TDS และค่า SS ที่สะสมในบ่อหน่วงน้ำทิ้ง	- บ่อหน่วงน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการจะต้องควบคุมค่า TDS ที่ปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน (มิถุนายน-กันยายน) ไม่ให้เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีค่าตามข้อกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ  - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายสมกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด


พฤศจิกายน 2560  
36/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวิบูลย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด
	- โครงการจะติดตั้ง DO Online และ BOD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหมักน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม คู่อัดน้ำรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด
	- กำหนดให้มีการปูสติกกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อหมักน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด (Holding Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อ จะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด

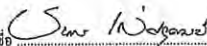
ลงชื่อ   
(นายสมชาย เลิศอุดมธรรม)  
ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด

พฤศจิกายน 2550  
37/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โครงการจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศ ประเภทลอยผิวน้ำรอบข้าง (Low Speed Surface Aerator) บริเวณบ่อน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ของโครงการ เพื่อควบคุมค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดต้องไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อเป็นปัจจัยในการสันดาปอาหารซึ่งเป็นสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งที่ก่อให้เกิดค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด
	8) การระบายน้ำที่ออกนอกพื้นที่โครงการ - การระบายน้ำที่ภายหลังจากการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน (มิถุนายน-กันยายน) โครงการต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ 1) ติดตั้ง Flow Meter เพื่อวัดอัตราการระบายน้ำที่ภายหลังจากการบำบัดลงสู่คลองสมบูรณ์ สูงสุดไม่ 1,196.2 ลูกบาศก์เมตร/วินาที 2) แจ้ง อบต. ทิวหาหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบถึงช่วงเวลาระบายน้ำที่ของโครงการ 3) ควบคุมคุณภาพน้ำที่ภายหลังจากการบำบัดของโครงการให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนด ดังนี้ • ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด 4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองสมบูรณ์ ในช่วงฤดูฝน (มิถุนายน-กันยายน) ที่มีการระบายน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายสมชาย เลิศอุดมธรรม)  
ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2550 จำกัด


พฤศจิกายน 2550  
38/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	5) รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ 6) กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดสูงสุดของสมบรูณ์เมื่อระดับของคลองสมบรูณ์ อยู่ในช่วง +27.46 ม.รทก. ถึง +28.46 ม.รทก. 7) โครงการติดตั้งคันส้วมระดับความลึกของคลองสมบรูณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน	- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลาง - การนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนักในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้ 1) ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ ตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่ให้นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้นๆ 2) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม./ไร่/วัน	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว  - ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

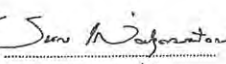
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
39/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)	3) ภายหลังการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันในทันที พร้อมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในระยะยาวต่อไป - โครงการจะต้องทำการศึกษาทิศทางไหลของน้ำใต้ดิน และพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 5 สถานี บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวป้องกัน ให้ครอบคลุมทิศทางไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Up gradient) และทำน้ำ (Down gradient) พร้อมทั้งทำการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว  - พื้นที่สีเขียวในแนวกับชนของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด  - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งเพื่อมากลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายน้ำกลับไปยังประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะนอกพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
40/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปราจีนบุรี ตลอดจน อบต.หัวหว้า เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดปราจีนบุรี</li> <li>- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่กฎหมายผังเมืองและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดทุกประการ</li> <li>- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยจะต้องจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูล เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และนำผลการศึกษาดังกล่าวไปใช้ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะนำข้อเสนอแนะดังกล่าว มาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการศึกษาวิจัยดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด</li> </ul>

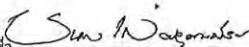
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
41/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมวิทยามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เช่น ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่</li> <li>• การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเร็วลม และทิศทางลม</li> <li>• การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เพื่อศึกษาข้อมูลการตกสะสมของมลพิษทางอากาศ (Deposition) ที่เกิดขึ้นจากโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ</li> <li>• การศึกษาระดับเสียง บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ โดยทำการ ตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

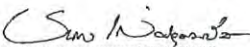
พฤศจิกายน 2560  
42/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ, ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต (NO<sub>3</sub>), แอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>), ฟีนอล, โซยาไนต์, และปริมาณโลหะหนัก</li> <li>การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการตกสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด</li> <li>ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลา เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดของโครงการ</li> <li>ศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงจากโครงการ ด้วยการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบโดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบ เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดต่อความทนทานต่อมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิด และความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น</li> </ul>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

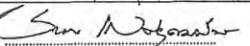
ลงชื่อ   
(นายสมกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานการแผนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
43/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>- พื้นที่สาธารณะ เช่น ห้วย คลอง สาธารณะ หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ให้มีการจัดการใช้พื้นที่ดังนี้</p> <p>1) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคลอื่นที่เป็นที่พิกอาศัย มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีแนวป้องกันความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่มีต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (adsorption) มลพิษต่างๆ ได้</li> <li>คัดเลือกโรงงานที่ตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ</li> <li>รณรงค์ให้โรงงานในพื้นที่สีเขียว</li> <li>มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul> <p>2) บริเวณพื้นที่ถนนสาธารณะบริเวณพาดผ่านโครงการ (รูปที่ 19) กำหนดให้มีการจัดการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณะประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ โดยไม่มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางแต่อย่างใด</li> <li>ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตรวจสอบสภาพทางสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อแจ้งระงับให้มีการปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์</li> </ul>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p>

ลงชื่อ   
(นายสมกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานการแผนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

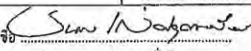
พฤศจิกายน 2560  
44/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

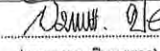


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดทำแนวเขตรั้วของโครงการให้ชัดเจน โดยไม่ปิดกั้นทางเข้า-ออก หรือจัดทำประตูรั้วปิดกั้นทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์สัญจรได้ตลอดเวลา เช่นเดิม เหมือนก่อนการพัฒนาโครงการ - กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกร เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกรรม ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ ต่อเกษตรกร	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่เกษตรกรรม โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงานของโรงงานภายในโครงการ เพื่อลดปริมาณการจราจรบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงชนบท ปจ 3039 - ส่งเสริมให้พนักงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี 2 ใช้บริการรถสาธารณะในการเดินทางไปทำงานยังพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี 2 โดยประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดรถบริการสาธารณะ หรือให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายการเดินทางตามความเหมาะสม - โครงการได้เตรียมความพร้อมในการให้ความร่วมมือ เพื่อร่วมสนับสนุนด้านงบประมาณในการปรับปรุงถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และทางหลวงชนบท ปจ 3039 ร่วมกับสำนักงานทางหลวงชนบทปราจินบุรี หากมีการร้องขอ	- ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมสายหลัก - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมสายหลัก - ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และถนนทางหลวงชนบท ปจ 3039	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

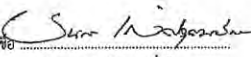
พฤศจิกายน 2560  
45/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

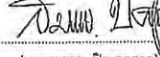


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- โครงการจะจัดให้มีการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกที่เชื่อมต่อระหว่างทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 กับถนนทางหลวงชนบท ปจ 3039 ซึ่งเป็นเส้นทางเข้า-ออกหลักของโครงการ เพื่อลดปริมาณอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกในการสัญจรของรถบนถนน ให้มีสภาพการจราจรที่คล่องตัวมากขึ้น - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการ ให้มีการกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ - ติดตั้งกระจกเงาหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือจุดที่คาดว่าจะเกิดอันตรายบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ - ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่ให้พนักงานใช้ทางเข้า-ออกหลักพื้นที่โครงการบริเวณติดทางหลวงชนบท ปจ 3039 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - ขอความร่วมมือโรงงานที่เข้ามามีที่ตั้งในพื้นที่โครงการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณจุดเชื่อมต่อโครงการกับถนนทางหลวงชนบท ปจ 3039 เพื่อควบคุมมิให้รถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่าน - จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และถนนทางหลวงชนบท ปจ 3039 - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมสายหลัก - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนสายหลัก-สาขาย่อย ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
46/121

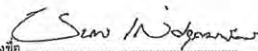
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้ทราบและดำเนินการแก้ไข</li> <li>- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ พร้อมทั้งทำสัญญาณชะลอความเร็วโดยเฉพาะบริเวณทางโค้งหรือทางแยก</li> <li>- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย</li> <li>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.</li> <li>- กำหนดให้โครงการขยายปากทางเข้า-ออก บริเวณด้านหน้าโครงการที่เชื่อมต่อกับถนนทางหลวงชนบท ปจ 3039 ให้มีลักษณะเป็นทางเบี่ยงเพื่อป้องกันการติดขัดของจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการเข้า-ออก ของรถภายในโครงการ</li> <li>- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณถนนสาธารณะ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</li> <li>- ในช่วงเวลาเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกทางพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>

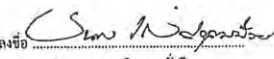
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
47/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงและกรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไขและลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และถนนทางหลวงชนบท ปจ 3039 ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ต่อไป</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 304 และถนนทางหลวงชนบท ปจ 3039</li> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ</li> <li>- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝนหรือประมาณเดือนมิถุนายน</li> <li>- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อนักน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้</li> <li>- โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกคลองสมบูรณ์ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าสู่ฤดูฝน (มิถุนายน-กันยายน)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- รางระบายน้ำ</li> <li>- ระบบระบายน้ำฝน</li> <li>- คลองสมบูรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>

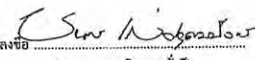
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
48/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวิเศษกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อน้ำที่สามารรถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยต้องจัดให้มีบ่อน้ำฝน ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 334,167 ลูกบาศก์เมตร <ul style="list-style-type: none"> <li>• บ่อน้ำฝนที่ 1 ขนาดความจุ 117,727 ลบ.ม.</li> <li>• บ่อน้ำฝนที่ 2 ขนาดความจุ 127,728 ลบ.ม.</li> <li>• บ่อน้ำฝนที่ 3 ขนาดความจุ 88,712 ลบ.ม.</li> </ul> </li> <li>- โครงการติดตั้งประตูระบายน้ำ ซึ่งมีการควบคุมด้วย Sluice Gate Valve และก่อสร้างอาคารสลายพลังงาน (Stilling Basin) เพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ บริเวณจุดระบายน้ำของโครงการ</li> <li>- ปักป้ายประชาสัมพันธ์การหยุดสูบน้ำฝนลงคลองสมบูรณ์ เมื่อระดับน้ำในคลองสมบูรณ์ อยู่ในระดับ + 28.46 ม.รทก.บริเวณคลองสมบูรณ์</li> <li>- ติดตั้งส้วมระดับความลึกของคลองสมบูรณ์ที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ โดยจะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำของคลองสมบูรณ์ อยู่ที่ระดับ + 28.46 ม.รทก.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณคลองสมบูรณ์</li> <li>- บริเวณคลองสมบูรณ์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด</li> </ul>


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
49/121

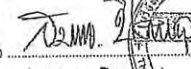
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายประเภทมูลฝอย และกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R</li> <li>• จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้</li> <li>• จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ</li> </ul> </li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย</li> <li>- จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต.หัวหว้า ในการขนส่งมูลฝอย เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด</li> <li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ต้องแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจินบุรี จำกัด


พฤศจิกายน 2560  
50/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียที่เป็นอันตราย โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย</li> <li>- โครงการต้องจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน</li> <li>- รมรงคให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและการกำจัดอย่างถูกวิธี</li> <li>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- กำหนดให้โรงงานรายโรง ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.หัวหว้าไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน</li> <li>- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>

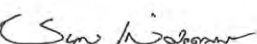
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พหุศักราช 2560  
51/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสำรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี</li> <li>- กำหนดให้โครงการระบุลงในแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานรายโรงในพื้นที่ก่อนนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้แจ้งชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน</li> <li>- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีการจัดการมูลฝอย โดยโครงการมีนโยบายให้ อบต.หัวหว้า ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พรบ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ส่วนกากของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดการดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับมอบอำนาจกรรมการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด


พหุศักราช 2560  
52/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

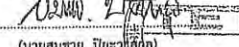



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>1) มูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรม จะต้องติดต่อให้อบต. หัวหว้า หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไปตามที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้</li> <li>• กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม</li> <li>• ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระบมัตระวังมิให้มูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง</li> <li>• โครงการต้องรวบรวมปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. หัวหว้า เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องแยกประเภทมูลฝอย หรือกากของเสีย เพื่อแยกต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งมูลฝอย</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- เมื่อเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p>

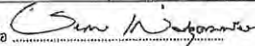
ลงชื่อ   
(นายณรงค์ เลิศคุณมั่งมี)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
53/121



ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวุฒิกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<p>2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง หรือนำกลับไปยังประโยชน์ใหม่</li> <li>• กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟที่เสื่อมสภาพ ขากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะ กากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 1 ปี</li> </ul> <p>3) กากของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย</li> <li>• กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังบริษัทกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</li> <li>• ขณะที่ทำการขนถ่ายกากของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะ บริษัทที่เก็บขน จะต้องทำหิมิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย</li> <li>• กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ารับของเสียไปกำจัด</li> </ul>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</p>

ลงชื่อ   
(นายณรงค์ เลิศคุณมั่งมี)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

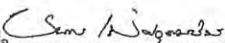
พฤศจิกายน 2560  
54/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวุฒิกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	• กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด
	• กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด
	• การปล่อยกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด
	• กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้าร่วมรับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด
	4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย • กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด

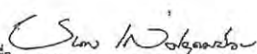
ลงชื่อ   
(นายสนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้อำนวยการบริหารแผนกกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
55/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- โครงการจัดประชาสัมพันธ์รณรงค์โครงการที่เปลี่ยนขนาดพื้นที่โครงการ โดยตัดแปลงที่ดินหมายเลข 9157 ออกจากการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด
	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบควบคุมการระบายน้ำจากปล่องระบาย เป็นต้น ไปสู่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชน หรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม โดยอาจประชาสัมพันธ์ในรูปแบบของแผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด
	- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด
	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด

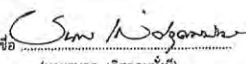
ลงชื่อ   
(นายสนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้อำนวยการบริหารแผนกกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจันบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
56/121


ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>- จัดทำแผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการในอนาคตทั้งระยะสั้น ระยะยาว และระยะต่อเนื่อง โดยระบุรายละเอียดหน่วยงานหรือผู้รับผิดชอบ วัตถุประสงค์ เป้าหมาย งบประมาณ และความต่อเนื่องของโครงการ ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิตความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน แผนงานพัฒนาด้านการศึกษาแผนงานพัฒนาอาชีพชุมชนเป็นประจำทุกปี ดังนี้</p> <p>1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจเยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ</li> <li>• นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการ และแจ้งผลให้ชุมชนเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น</li> </ul> <p>2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ โดยตรงต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร</li> <li>• แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินการ</li> <li>• กำหนดให้เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบต่อหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน</li> </ul>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

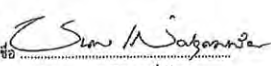
ลงชื่อ   
(นายชนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
57/121

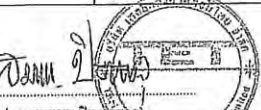
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวิทย์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาใช้ปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม</li> </ul> <p>3) สนับสนุนกิจกรรม เพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม</li> <li>• ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น</li> <li>• ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาคุณภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ</li> <li>• จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น</li> </ul> <p>- ทำการประเมินผลการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์ประจำปี เพื่อสะท้อนการยอมรับของชุมชนต่อโครงการ และประเมินผลการทำงาน โดยนำผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งดำเนินการสำรวจเป็นประจำทุกปีในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการให้มีความเหมาะสม</p> <p>- จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ทุกปี และปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
		- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
		- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายชนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

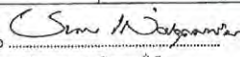
พฤศจิกายน 2560  
58/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวิทย์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 16 ท่าน (มาจากตัวแทนชุมชนๆ ละ 1 ท่าน) ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านหนองระเนตร เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านโคกอุดมดี เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 16 บ้านสี่แยกโพรงาม เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า จำนวน 1 ท่าน</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

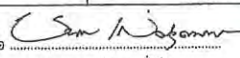
พฤศจิกายน 2560  
59/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

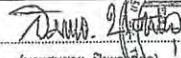


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 8 บ้านปรีชาวิทยใหญ่ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านโป่งกะพ้อ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ช) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 11 บ้านวัดตะพาน เขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฌ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 12 บ้านหนองสองตอนเขต องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านหนองหอย เขตองค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ญ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านโป่งตะเคียน เขตองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านปรีชาวิทย เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฏ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองว่านเหลือง เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฐ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านหนองกลางดง เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฑ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านเขาน้ำมอด เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฒ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนตำบลเขาหินซ้อน เขตเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนบ้านเขาหมอนมอด เขตเทศบาลตำบลเขาหินซ้อน จำนวน 1 ท่าน</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

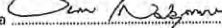
พฤศจิกายน 2560  
60/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวงษ์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

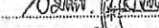


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดปราจีนบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดปราจีนบุรี (จังหวัด อำเภอ และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย จะดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนจะมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน โดยดำเนินการดังนี้</p> <p>(ก) หน่วยงานท้องถิ่นจัดให้ประชาชนเป็นผู้คัดเลือกตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาล/อบต.</p> <p>(ข) หน่วยงานท้องถิ่นแจ้งผลการคัดเลือกต่อประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบเพื่อรับทราบ และให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมภายใน 15 วันนับจากวันที่มีการคัดเลือก</p> <p>(ค) หากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในเชิงไม่เห็นด้วยมากกว่า ร้อยละ 50 ของครัวเรือน ให้มีการคัดเลือกใหม่ และแจ้งผลต่อประชาชน</p> <p>(ง) ส่งรายชื่อตัวแทนประชาชนของเทศบาล/อบต. ต่อโครงการหรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

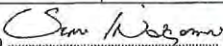
พฤศจิกายน 2560  
61/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวงศ์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิกล้างแวกส์ไทย จำกัด (มหาชน)




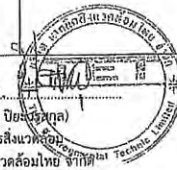
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>2.1) รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมปรึกษาหารือและให้ข้อเสนอแนะต่อผลการดำเนินการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการรวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2.3) เป็นเวทีกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารรวมถึงการรับฟังความคิดเห็น พิจารณาข้อขัดแย้ง ปัญหา หรือข้อพิพาทที่มีสาเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนหาแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาร่วมกัน เพื่อหาข้อสรุป ยุติความขัดแย้ง และสร้างความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>2.4) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจจากเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>2.5) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
62/121

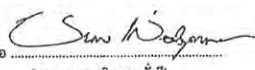
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวงศ์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิกล้างแวกส์ไทย จำกัด (มหาชน)





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2.6) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>2.7) จัดให้มีการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) กำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ หรือ 4 ปีติดต่อกัน</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด</p>

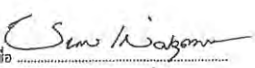
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
63/121


ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>- ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น</p> <p>- ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด</p> <p>- คณะกรรมการมีมติลงนามในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่</p> <p>- ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน</p> <p>- ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท</p> <p>- วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถ หรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>3.6) หากมีการกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด</p>

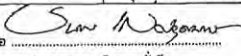
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
64/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ สองในสามของคณะกรรมการ ทั้งหมด	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเห็นชอบเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีส่วนร่วมในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมเท่านั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม			
	3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ			
	3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม			
	4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) เรียบร้อยแล้ว	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป แสดงดังรูปที่ 20	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

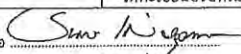
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานจัดทำแผนการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
65/121


ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวิมล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- รณรงค์ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดปราชินบุรี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วม โรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามามีอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการต้องประสานงานและให้ข้อมูลต่างๆ เช่น จำนวนพนักงานที่เข้ามาทำงานในโรงงาน เป็นต้น กับหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อบต.หัวหว้า และ อบต.โคกไทย ซึ่งคาดว่าจะเป็นที่ตั้งรองรับการขยายตัวจากโครงการ และหน่วยงานราชการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบในการกำหนดแผนยุทธศาสตร์พัฒนา 3 ปี ของหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่เพื่อรองรับการขยายตัวของพื้นที่จากการพัฒนาของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- รณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดปราชินบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดปราชินบุรี	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานจัดทำแผนการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

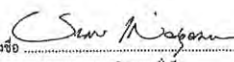
พฤศจิกายน 2560  
66/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวิมล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณาปรับพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม - จัดให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้ (รูปที่ 21 ถึง รูปที่ 24) - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
67/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวงค์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ - โครงการจะต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนิดนอกประเภทขนำดบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ ประจำในพื้นที่โครงการ เมื่อกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ระดับเพลิงจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงซึ่งติดตั้งตามแนวนอนของพื้นที่โครงการได้ - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)  
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
68/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวงค์กุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น</li> <li>จัดให้มีสื่อบันทึกภาพความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ</li> <li>ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดที่เกี่ยวข้องดังนี้</li> <li>ขนาดของหัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีความดันผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ข้าง</li> <li>ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</li> <li>หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและไข โดยระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร</li> <li>ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์</li> <li>ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน</li> <li>จัดให้มีรถบรรทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

ลงชื่อ

*Sam Nigam*

(นายธนกร เลิศอุดมดี)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
69/121

ลงชื่อ

*Sam Nigam*

(นายสมชาย ปิยะวิทย์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้</li> <li>➢ Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA</li> <li>➢ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่เขตอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร ได้แก่ โรงงานที่เป็นแหล่งกำเนิดอัคคีภัย และมีการรายงานสถานการณ์ร้ายชั่วไฉฉวผ่านทางสื่อชุมชน และเครือข่ายชุมชน เช่น เสียงตามสาย วิทยุชุมชน ผู้นำชุมชน เป็นต้น	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด
	จัดทำแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมกำหนดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน ร่วมกับ ชุมชนที่ตั้งโดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

ลงชื่อ

*Sam Nigam*

(นายธนกร เลิศอุดมดี)

ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแผนการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
70/121

ลงชื่อ

*Sam Nigam*

(นายสมชาย ปิยะวิทย์กุล)

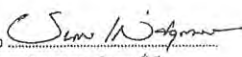
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล</li> <li>- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector)</li> <li>• พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี</li> <li>• ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ</li> <li>• ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</li> <li>• หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ</li> <li>• ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูกก๊าซ</li> <li>• ไม่ควรติดตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้</li> </ul> </li> <li>- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้</li> </ul>	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
		- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
		- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแผนการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
71/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมคุ้มครองสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
5.3 สาธารณสุข	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- โครงการต้องจัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น เพื่อรองรับกรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หากไม่สามารถรักษาที่สถานพยาบาลได้ให้โครงการจัดส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลศรียาโพธิ์ หรือโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพ เพื่อดูแลให้มีการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

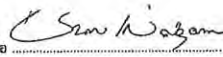
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินการแผนการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
72/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรสุก)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบหลังแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาล และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ</li> <li>- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ซึ่งมีการให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการ ตรวจสุขภาพของพนักงาน หากพบว่า มีการติดโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน</li> <li>- ควบคุมอัตราการระบายนเสียตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้</li> <li>- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ให้โครงการทราบทุกครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- โรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>

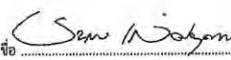
ลงชื่อ   
(นายจนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
73/121

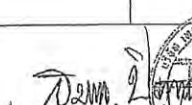
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบหลังแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย</li> <li>- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</li> <li>- เก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน</li> <li>- เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- สถานพยาบาล และสถานอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>
5.4 คุณภาพพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน</li> <li>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 94.49 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 15.05 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ รูปที่ 2 ถึงรูปที่ 16 ดังนี้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> <li>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ   
(นายจนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานกระทำการแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

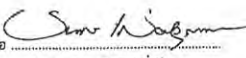
พฤศจิกายน 2560  
74/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรวิทย์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุขภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณโดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวป้องกัน ความกว้างประมาณ 15 เมตร เพื่อป้องกันและลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>บริเวณด้านทิศตะวันออกและทิศเหนือ ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกับที่พักอาศัย หมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี แม้ว่าเจ้าพนักงานได้ให้พื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวป้องกัน ความกว้างประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>บริเวณติดกับพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันความกว้างประมาณ 15 เมตร</li> <li>บริเวณติดกับพื้นที่อุตสาหกรรม หรือพื้นที่รอการพัฒนา พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันความกว้างประมาณ 10 เมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่ที่ไม่นำมาปลูกในพื้นที่ยื่นโครงการ และแนวป้องกัน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินณรงค์ ไม้ดอกอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด</li> </ul>

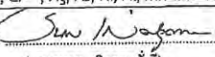
ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหาร  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
75/121

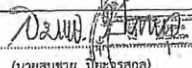
ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิ่นวรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 31) ได้แก่ • วัดโคกอุดมดี (A1) • บ้านบุยาว (A2) • บ้านคลองสมบูรณ์ (A3) • บ้านหนองสองตอน (A4)	- ปีละ 2 ครั้ง ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมมาโดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่ากับคลอรีนฟอर्मาลดีไฮด์, ไซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดบริเวณปล่องน้ำเสีย	- เดือนละครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับมอบอำนาจจากกรรมการบริหาร  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
105/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิ่นวรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ) 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่ากับคลอรีน, ฟอสเฟตไดไฮดรอกไซด์, คลอรีนอิสระ, จีเอสพี, สารประกอบ ฟีนอล, ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	- ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- เดือนละครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด
3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด
4) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni, Al และ CN <sup>-</sup> เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- เดือนละครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด


ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้อำนวยการบริหาร  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
106/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN <sup>-</sup>	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 27) ดังนี้ • คลองสมบูรณ์ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) • คลองสมบูรณ์ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW2) • คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW3) • คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี ประมาณ 1,000 เมตร (SW4)	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, Si, Cl, F, NO <sub>3</sub> , TDS, SO <sub>4</sub> , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 28) ดังนี้ • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (UW1) • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศเหนือ (UW2) • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออก (UW3) • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้ (UW4) • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก (UW5) - บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • บ้านโคกอุดมดี (GW1) • บ้านบุยาว (GW2)	- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้อำนวยการบริหาร  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจําปี จำกัด

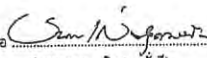
พฤศจิกายน 2560  
107/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. ชีวภาพทางน้ำ - การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 30) ดังนี้ • คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio1) • คลองสมบูรณ์ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (Bio2) • คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio3) • คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (Bio4)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-กรกฎาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
7. โลหะหนักในตะกอนดิน - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 29) ดังนี้ • คลองสมบูรณ์ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD1) • คลองสมบูรณ์ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SD2) • คลองสมบูรณ์ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD3) • คลองสมบูรณ์ หลังผ่านพื้นที่สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี ประมาณ 1,000 เมตร (SD4)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

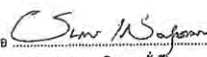
ลงชื่อ   
(นายสมกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
108/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวารสกล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิควิเสหศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. คุณภาพดิน - ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และการสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Total Ion และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 28) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศเหนือ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศใต้ (S4) • พื้นที่สีเขียวในแนวป้องกันของโครงการด้านทิศตะวันตก (S5)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
10. ระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 32) ได้แก่ • ที่พักอาศัยหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (N1) • บ้านบุยาว (N2)	- ปีละ 2 ครั้ง ละครึ่ง 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

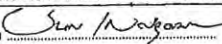
ลงชื่อ   
(นายสมกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจกระทำแทนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
109/121


ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวารสกล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิควิเสหศาสตร์ไทย จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. คมนาคมขนส่ง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
12. ปริมาณน้ำใช้ 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
13. ไฟฟ้า - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
14. อากาศของเสีย - รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของอากาศของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ และปริมาณของอากาศของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
15. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานคณะกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด


พฤศจิกายน 2560  
110/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติตามความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมตั้งแต่ถึงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรมและบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
17. โรงงานในโครงการ 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทชิ้นคอนกรีต ผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพ แวล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมดี)  
ผู้รับผิดชอบงานคณะกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจันบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
111/121


ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคนิกล้างแวล้อมไทย จำกัด



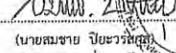


ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>18. เศรษฐกิจ-สังคม</b> 1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การเปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแผนกแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย (1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ขุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น (2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า แนวทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น (3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับผิดชอบงานกระทรวงการแผนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

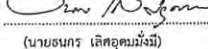
พฤศจิกายน 2560  
112/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรณัฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

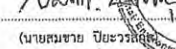


ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<b>18. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b> (4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น (5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น (6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น (7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาพการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น (8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- 2 ปี/ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด
3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

ลงชื่อ   
(นายธนกร เลิศอุดมมงคล)  
ผู้รับผิดชอบงานกระทรวงการแผนกรรมการ  
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราชินบุรี จำกัด

พฤศจิกายน 2560  
113/121

ลงชื่อ   
(นายสมชาย ปิยะวรณัฐ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





## ภาคผนวก ก-2

---

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2564  
ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด  
ROJANA INDUSTRIAL PARK PRACHINBURI COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
23rd/115 3rd Floor Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand  
Tel (66) 2716-1750 Fax (66) 2716-1759

เลขที่ RJN-ENVIO1012/22-2

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี จำกัด  
โครงการสวณอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 3 ฉบับ  
2. แผ่นข้อมูล CD - ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี จำกัด ได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการสวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/15157 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

บัดนี้ทาง บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับสำนักงานที่ดินจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายคเณก วัชรบุตร)

ประธานกรรมการผู้บริหาร

บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

สมพร วัฒนา

28/1

28/1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
เลขที่ 1775  
วันที่ 28 ม.ค. 2565  
เวลา 8.49 น.

บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด  
ROJANA INDUSTRIAL PARK PRACHINBURI COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
23rd/115 3rd Floor Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand  
Tel (66) 2716-1750 Fax (66) 2716-1759

เลขที่ RJN-ENVIO1012/22

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี จำกัด  
โครงการสวณอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 ฉบับ  
2. แผ่นข้อมูล CD - ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี จำกัด ได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการสวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/15157 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

บัดนี้ทาง บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวณอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



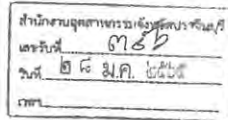
(นายคเณก วัชรบุตร)

ประธานกรรมการผู้บริหาร

บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด  
ROJANA INDUSTRIAL PARK PRACHINBURI COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิติตไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310  
2034/115 26<sup>th</sup> Floor Itithai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310 Thailand  
Tel :66 2716-1750 Fax :66 2716-1759



เลขที่ RJN-ENV101012/22-1

วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2565

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีน จำกัด  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 จำนวน 1 ฉบับ  
2) แผ่นข้อมูล CD - ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีน จำกัด ได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2 ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส  
1009.3/15157 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2560 โดยบริษัทฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนั้น

บัดนี้ทาง บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีน จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ  
ปราจีนบุรี 2 (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2564 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับ  
อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายตเวท วันชุตตร)

ประธานกรรมการผู้บริหาร

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



# ภาคผนวก ข

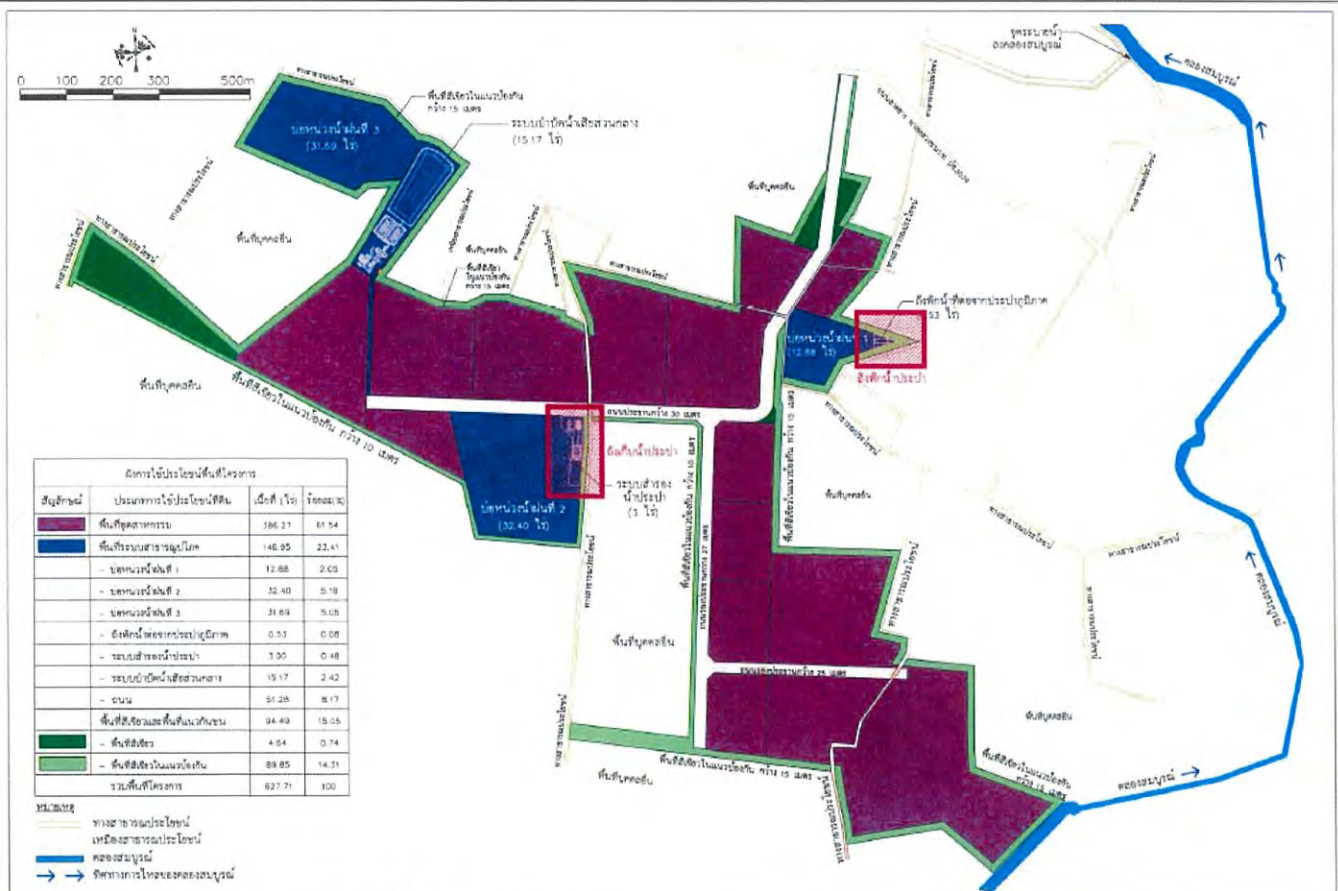
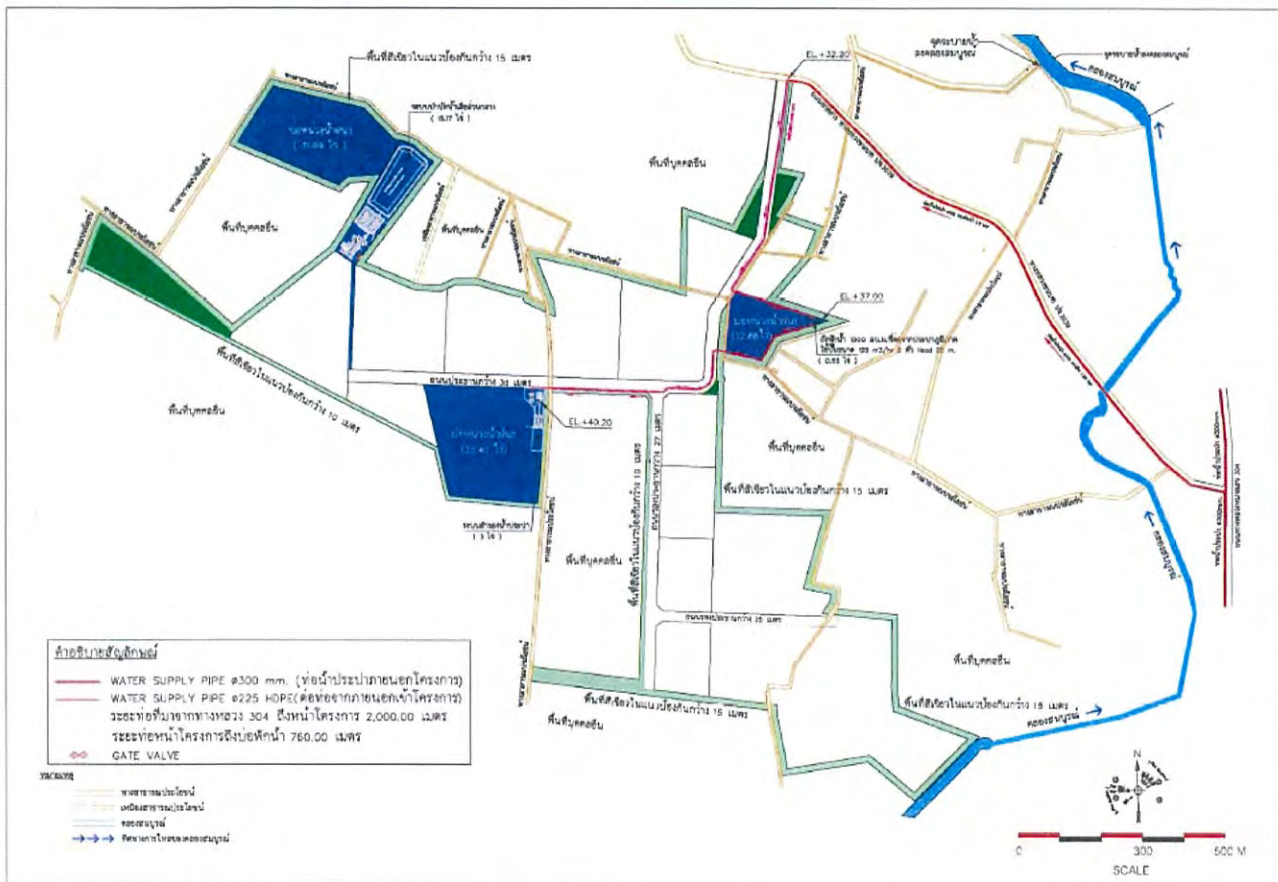
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

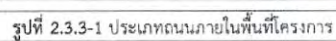
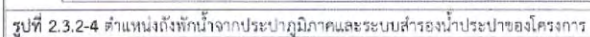


# ภาคผนวก ข-1

แผนผังพื้นที่ส่วนกลางที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภค  
และสาธารณูปการ









## ภาคผนวก ข-2

---

ปริมาณการใช้น้ำประปาของโครงการ ม.ค.-มิ.ย. 65

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ( เฟส 2 )

รายงานการจดมิเตอร์น้ำ

วันที่ 25 มกราคม 2565

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ	บาท / ลบ.ม.
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้		
5.98E+08	1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	19322	19439	117		21
5.96E+08	2	บริษัท นิปปอน คอนโซลิเดชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	19286	19320	34		21
5.95E+08	3	บริษัท เอพีจี อีเซนซ์ จำกัด	1190	1190	0		21
5.85E+08	4	บริษัท เอพีจี อีเซนซ์ จำกัด	17694	18254	560		21
					711		

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ( เฟส 2 )

รายงานการจดมิเตอร์น้ำ

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2565

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ	บาท / ลบ.ม.
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้		
5.98E+08	1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	19439	19874	435		21
5.96E+08	2	บริษัท นิปปอน คอนโซลิเดชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	19320	19354	34		21
5.95E+08	3	บริษัท เอพีจี อีเซนซ์ จำกัด	1190	1190	0		21
5.85E+08	4	บริษัท เอพีจี อีเซนซ์ จำกัด	18254	18886	632		21
					1101		



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ( เฟส 2 )

รายงานการจดมิเตอร์น้ำ

วันที่ 25 มีนาคม 2565

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ	บาท / ลบ.ม.
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้		
5.98E+08	1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	19874	19934	60		21
5.96E+08	2	บริษัท นิปปอน คอนโซลิเดชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	19354	19385	31		21
5.95E+08	3	บริษัท เอฟจี อีเชนซ์ จำกัด	1190	1190	0		21
5.85E+08	4	บริษัท เอฟจี อีเชนซ์ จำกัด	18886	19260	374		21
					465		

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ( เฟส 2 )

รายงานการจดมิเตอร์น้ำ

วันที่ 25 เมษายน 2565

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ	บาท / ลบ.ม.
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้		
5.98E+08	1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	19934	20195	261		21
5.96E+08	2	บริษัท นิปปอน คอนโซลิเดชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	19385	19424	39		21
5.95E+08	3	บริษัท เอฟจี อีเชนซ์ จำกัด	1190	1190	0		21
5.85E+08	4	บริษัท เอฟจี อีเชนซ์ จำกัด	19260	19747	487		21
					787		

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ( เฟส 2)

รายงานการจดมิเตอร์น้ำ

วันที่ 25 พฤษภาคม 2565

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ	บาท / ลบ.ม.
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้		
5.98E+08	1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	20195	20573	378		21
5.96E+08	2	บริษัท นิปปอน คอมนิวส์ (ประเทศไทย) จำกัด	19424	19455	31		21
5.95E+08	3	บริษัท เอพีจี อีเอนซ์ จำกัด	1190	1190	0		21
5.85E+08	4	บริษัท เอพีจี อีเอนซ์ จำกัด	19747	20332	585		21
					994		

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ( เฟส 2)

รายงานการจดมิเตอร์น้ำ

วันที่ 25 มิถุนายน 2565

รหัสมิเตอร์	No.	ผู้ใช้น้ำ	ค่าที่อ่านได้			หมายเหตุ	บาท / ลบ.ม.
			ก่อน	หลัง	หน่วยที่ใช้		
5.98E+08	1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	20573	20946	373		21
5.96E+08	2	บริษัท นิปปอน คอมนิวส์ (ประเทศไทย) จำกัด	19455	19486	31		21
5.95E+08	3	บริษัท เอพีจี อีเอนซ์ จำกัด	1190	1190	0		21
5.85E+08	4	บริษัท เอพีจี อีเอนซ์ จำกัด	20332	20930	598		21
					1002		



## ภาคผนวก ข-3

---

แบบสอบถามข้อมูลโรงงาน

แบบสอบถามข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2

ส่วนข้อมูลทั่วไป

ชื่อโรงงาน.....  
 ที่อยู่.....  
 ชื่อผู้ตอบแบบสอบถาม.....ตำแหน่ง.....เบอร์.....  
 ประเภทของผลิตภัณฑ์.....เลขทะเบียนโรงงาน.....  
 ขนาดพื้นที่รวม.....ไร่ ไร่ไปแล้วที่เปอร์เซ็นต์.....คิดเป็น.....ไร่

ส่วนข้อมูลตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ประเภทกิจการ

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> กลุ่มผลิตภัณฑ์และผลผลิตจากการเกษตร           | <input type="radio"/> กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ |
| <input type="radio"/> กลุ่มอุตสาหกรรมเบา                           | <input type="radio"/> ขนส่ง                                    |
| <input type="radio"/> กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องไฟฟ้า | <input type="radio"/> กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรม     |
| <input type="radio"/> กลุ่มพลาสติกและกระดาษ                        | <input type="radio"/> สัตว์เลี้ยง                              |
| <input type="radio"/> กลุ่มเซรามิกซ์ และ โลหะขั้นกลาง/ขั้นปลาย     | <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ.....                          |

2. โรงงานของท่านเข้าข่ายต้องจัดทำ "รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)" หรือไม่

- ☐ ไม่เข้าข่าย
- ☐ เข้าข่ายและผ่านการพิจารณา (กรุณาระบุผลการพิจารณารายงาน)
- ☐ เข้าข่ายแต่อยู่ระหว่างพิจารณารายงาน

3. โรงงานของท่านมี "ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น" หรือไม่ (ไม่รวม Septic tank, บ่อเกรอะ, บ่อซึม)

- ☐ ไม่มี
- ☐ มี ประเภทของระบบบำบัดน้ำเสีย.....ความสามารถในการบำบัด.....ลบ.ม./วัน

4. โรงงานของท่านมีการใช้ก๊าซ LPG ใน "กระบวนการผลิต" หรือไม่ (ไม่รวมถึงการใช้เพื่อการประกอบอาหารหรือใช้ในสำนักงาน)

- ☐ ไม่มี (ข้ามไปทำข้อที่ 5)
- ☐ มี ถ้ามีกรุณาคำตอบต่อไปนี้และแนบแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือเพลิงไหม้ (Flowchart)
- 4.1 ตำแหน่งพิกัดทางภูมิศาสตร์บริเวณจัดเก็บก๊าซ LPG (GPS)
- Latitude.....Longitude.....
- Latitude.....Longitude.....
- Latitude.....Longitude.....
- 4.2 โรงงานของท่านมีการจัดเก็บก๊าซ LPG จำนวน.....ตัน
- 4.3 จัดเก็บในถังขนาด.....ตัน จำนวน.....ถัง
- 4.4 อุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้ (หรือแนบเอกสารที่มีข้อมูลตามคำถามด้านล่าง)
- |  |   |
|--|---|
| <input type="radio"/> อุปกรณ์ตรวจจับควัน/ไฟ/ความร้อน       | <input type="radio"/> ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติ      |
| <input type="radio"/> ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ                | <input type="radio"/> เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG |
| <input type="radio"/> เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ             | <input type="radio"/> เครื่องสูบน้ำดับเพลิง               |
| <input type="radio"/> หัวรับน้ำดับเพลิงหัวดับเพลิงนอกอาคาร | <input type="radio"/> อื่นๆ ระบุ.....                     |

5. ในปีที่ผ่านมาโรงงานของท่านเกิดอุบัติเหตุหรือไม่

- ☐ ไม่มี
- ☐ มี ถ้ามีกรุณาคำตอบต่อไปนี้ (หรือแนบเอกสารที่มีข้อมูลตามคำถามด้านล่าง)
- 5.1 เกิดอุบัติเหตุในรอบปีทั้งหมด.....ครั้ง บาดเจ็บรวม.....คน เสียชีวิตรวม.....คน
- 5.2 สาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุมาจาก
1. การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts).....ครั้ง
2. สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Condition).....ครั้ง
- 5.3 ความเสียหายคิดเป็นมูลค่ารวม
- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <input type="radio"/> ไม่มี       | <input type="radio"/> 50,001-100,000 บาท |
| <input type="radio"/> <50,000 บาท | <input type="radio"/> >100,000 บาท       |

6. โรงงานของท่านมีแรงงานที่เข้ามาทำงานจากภาคใดมากที่สุด (หรือแนบเอกสารที่มีข้อมูลตามคำถามด้านล่าง)

- |                                |   |                                      |                                      |
|--------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> ภาคเหนือ | <input type="radio"/> ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | <input type="radio"/> ภาคตะวันออก    | <input type="radio"/> ภาคกลาง        |
| <input type="radio"/> ภาคใต้   | <input type="radio"/> ภาคตะวันตก            | <input type="radio"/> แรงงานต่างด้าว | <input type="radio"/> คนภายในพื้นที่ |



7. โรงงานของท่านมีการ “ปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ” (ปล่อยระบายนอากาศ) หรือไม่

- ☐ ไม่มี
- ☐ มี (กรอกข้อมูลใน ตารางที่ 4 แบบผลการตรวจวัดพร้อมทั้งตอบคำถามข้อที่ 7.1)

7.1 โรงงานของท่านมีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศประเภทใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ ไม่มีระบบบำบัด (ไม่ผ่านการบำบัดมลพิษ) จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบดูดซึม จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบดูดซับ จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบเผาไหม้ จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบห้องคอกอนุภาค จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบไซโคลน จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบถุงกรอง จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบสกรับเบอร์ จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบเครื่องตกตะกอน ไฟฟ้าสถิต จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบผสมระหว่าง
  - 1. ....และ.....และ..... จำนวน.....ปล่อง
  - 2. ....และ.....และ..... จำนวน.....ปล่อง
  - 3. ....และ.....และ..... จำนวน.....ปล่อง
  - 4. ....และ.....และ..... จำนวน.....ปล่อง
- ☐ อุปกรณ์ควบคุมมลพิษแบบอื่นๆ..... จำนวน.....ปล่อง

8. จำนวนวันทำงานของโรงงานของท่านใน 1 ปี เท่ากับ.....วันต่อปี ดำเนินการผลิตวันละ.....ชั่วโมง โดยทำการผลิต

- ☐ ดำเนินการ 7 วัน/สัปดาห์
- ☐ ดำเนินการ 5 วัน/สัปดาห์
- ☐ ดำเนินการ 6 วัน/สัปดาห์
- ☐ ดำเนินการ 5-6 วัน/สัปดาห์

9. แหล่งจำกัดกากอุตสาหกรรมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วที่โรงงานของท่านใช้บริการจะระบุรายละเอียดด้านล่าง (หรือแนบเอกสารที่มีข้อมูลตามคำถามด้านล่าง) \*สำหรับโรงงานใดที่มีการดำเนินงานในรูปแบบลักษณะคลังสินค้าหรือการขนส่งให้ข้ามข้อนี้ไป

ตารางที่ 1 รายชื่อโรงงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรม

ชื่อกากอุตสาหกรรม	ชื่อโรงงานที่รับกำจัด	เลขทะเบียน โรงงาน

10. สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้องและปริมาณขยะมูลฝอย

ตารางที่ 2 สถิติการใช้ไฟฟ้า การเกิดไฟฟ้าขัดข้องและปริมาณขยะมูลฝอย

เดือน	สถิติการใช้ไฟฟ้า (หน่วย/เดือน)	สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง/เดือน)	ปริมาณขยะมูลฝอย (กก./เดือน)
มกราคม			
กุมภาพันธ์			
มีนาคม			
เมษายน			
พฤษภาคม			
มิถุนายน			
กรกฎาคม			
สิงหาคม			
กันยายน			
ตุลาคม			
พฤศจิกายน			
ธันวาคม			
รวม			
เฉลี่ย			

11. โรงงานของท่าน(กรณีมีพนักงานมากกว่า 10 คน)มีการซ้อมดับเพลิงครั้งล่าสุดวันที่.....และจพซ้อมครั้งต่อไปวันที่.....

12. โรงงานของท่านมีการใช้ “สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)” ในกระบวนการผลิตหรือไม่

- ไม่มี
- มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่ายแต่ไม่มีการตรวจวัด
- มีการใช้สารอินทรีย์ระเหยง่ายและมีการตรวจวัด (กรุณากรอกผลการตรวจวัดในตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 ผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

[illegible]

13. โรงงานของท่านมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าหรือไม่ (ข้อมูลล่าสุด)

- ไม่ตรวจสอบ
- ตรวจสอบ กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ (หรือแนบเอกสาร)

### 13.1 ผลการตรวจสอบ ระบบไฟ

- ☐ เรียบร้อย ☐ ไม่เรียบร้อย ☐ อยู่ระหว่างการแก้ไข

### 13.2 ผลการตรวจสอบ เครื่องปั๊มโลหะ

- ไม่มี      ○ เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

### 13.3 ผลการตรวจสอบ เครื่องเชื่อมไฟฟ้าและเครื่องเชื่อมแก๊ส

- ไม่มี      ○ เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

### 13.4 ผลการตรวจสอบ รดยก

- ไม่มี      ○ เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

### 13.5 ผลการตรวจสอบ ลิฟต์

- ไม่มี      ○ เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

13.6 ผลการตรวจสอบ ปันจันเหนือศีรษะและปันจันขาสูง

- ไม่มี      ○ เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

### 13.7 ผลการตรวจสอบ ปันหุ้นสูง

- ไม่มี      ○ เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

### 13.8 ผลการตรวจสอบ รดปิ่นจั่นและเรือปิ่นจั่น

- ไม่มี      ○ เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง      ○ กำลังแก้ไข.....เครื่อง

### 13.9 ผลการตรวจสอบ Boiler

- ☐ ไม่มี     
 ☐ เรียบร้อย.....เครื่อง     
 ☐ ไม่เรียบร้อย.....เครื่อง     
 ☐ กำลังแก้ไข.....เครื่อง



ตารางที่ 4 แบบฟอร์มตรวจวัดและการระดมมลพิษอากาศ

แหล่งกำเนิด <sup>(1)</sup>	มลสารทางอากาศที่ปล่อยออก							เครื่องบำบัดมลสาร อากาศชนิด(4)
	ชนิด <sup>(2)</sup>	ความเข้มข้น (mg/m <sup>3</sup> , ppm)	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /sec)	ปริมาณปลดปล่อยวัน (กรัม)(m <sup>3</sup> /d)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	ความเร็ว (m/sec)	

หมายเหตุ : (1) ได้แก่ เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตและขั้นตอนที่ก่อให้เกิดสารทางอากาศ เช่น หมัก โยนน้ำ,หมักवाद, เตาหลอม, เตาอบ  
(2) ชนิดหรือมลสารอากาศที่เกิดขึ้น เช่น ก๊าซ SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, TSP  
(3) หมายถึง แหล่งที่ส่งมาจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ เพื่อนำมลสารทางอากาศออกนอกโรงงาน  
(4) หมายถึง ชนิดของเครื่องควบคุม เช่น Cyclonic, Bag filter, Absorption Tower ฯลฯ  
เอกสารฉบับนี้ดัดแปลงมาจากตารางแบบท้ายประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทยที่ 46/2541

## ภาคผนวก ข-4

---

รายชื่อโรงงานที่ตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี 2



## รายชื่อบริษัทในโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี

ลำดับ	Customas Name ( Thai )	ประกอบกิจการ	สถานะ
1	Honda Automobile (Thailand) Co., Ltd.	production of various car models	เปิดแล้ว
2	Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.	ทดสอบรถยนต์ต่างๆ	เปิดแล้ว
3	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	Manufacture of plastic parts for automobiles	เปิดแล้ว
4	บริษัท นิวเวิลด์ บราเตอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ผลิตและจำหน่ายคอนกรีต	เปิดแล้ว
5	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	ขนส่งและขนถ่ายสินค้า (โลจิสติกส์)	เปิดแล้ว
6	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	ผลิตและค้าวัตถุดิบเพื่อการบรรจุหีบห่อ (โลจิสติกส์)	เปิดแล้ว
7	บริษัท เคดับบลิวอี - คินเทซี เวิลด์ เอ็กซเพรส (ประเทศไทย) จำกัด	โลจิสติกส์	เปิดแล้ว
8	บริษัท ชังเคียว ทาเทยามา อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	อัดขึ้นรูปวัสดุอุปกรณ์ที่ทำจากอลูมิเนียม	เปิดแล้ว
9	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	ผลิตเครื่องจักรอื่นๆที่ใช้งานทั่วไป	เปิดแล้ว
10	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ผลิตเครื่องจักรและเครื่องใช้สำนักงาน	เปิดแล้ว
11	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ผลิต อุปกรณ์ขนถ่ายสินค้า	เปิดแล้ว
12	บริษัท เอ็นเอ็กโซจี(ไทยแลนด์) จำกัด	โลจิสติกส์	เปิดแล้ว
13	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	ผลิตขวดและผลิตภัณฑ์จากแก้วทุกชนิด	เปิดแล้ว
14	บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	ธุรกิจก๊าซธรรมชาติ	เปิดแล้ว
15	บริษัท สยามนิขทราน จำกัด	โลจิสติกส์ (เช่าโกดัง T-Park)	เปิดแล้ว
16	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	โลจิสติกส์(เช่าโกดัง ไทคอน)	เปิดแล้ว
17	บริษัท นิปปอน คอนโป (ประเทศไทย) จำกัด	โลจิสติกส์	เปิดแล้ว
18	บริษัท เอพีจี อินเซนซ์ จำกัด	ผลิตรูป	เปิดแล้ว
19	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตอะไหล่เครื่องพิมพ์	เปิดแล้ว
20	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	โลจิสติกส์	เปิดแล้ว
21	บริษัท ลีเพ็ง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตหมึกพิมพ์	เปิดแล้ว
22	บริษัท โคบายาชิ จำกัด	โลจิสติกส์	เปิดแล้ว
23	บริษัท ลัสเตอร์ ไฮดรอลิค แอนด์ ครน จำกัด	ผลิตอะไหล่ประเภทไฮดรอลิค	กำลังก่อสร้าง
24	บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด	ผลิตเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้าง	กำลังก่อสร้าง
25	บริษัท ยูนิตี้ สตีล จำกัด	รีดลวดสแตนเลส	เปิดแล้ว
26	บริษัท บิลเลียน เพาเวอร์ จำกัด	ผลิตตะแกรงเหล็ก	กำลังก่อสร้าง
27	บริษัท อิมินนท์ ควิล ออปโตอิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	เปิดแล้ว
28	บริษัท ชิงกาวเซง อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	เปิดแล้ว

= บริษัทที่ตั้งอยู่ใน PH2

= บริษัทที่กำลังดำเนินการก่อสร้าง

= บริษัทที่กำลังดำเนินการก่อสร้างในปราจีน 2 (แต่ขณะนี้ยังดำเนินการอยู่ปราจีน 1)

**ตัวหนังสือสีแดงเข้า เฟสเซอร์**



## ภาคผนวก ข-5

---

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ



# การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ของ โครงการสวน/นิคมอุตสาหกรรมโรจนะ

## ตัวอย่างสูตรในการคำนวณ

$$\text{อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กก./ไร่/วัน)} = \frac{\text{ความเข้มข้น}(\text{mg}/\text{m}^3) \times \text{อัตราการไหล} (\text{m}^3/\text{sec}) \times \text{ชั่วโมงการทำงาน} (\text{hrs}/\text{day}) \times 3600\text{sec} \times 10^{-6}\text{kg}}{\text{พื้นที่ประกอบกิจการ (ไร่)}}$$

$$\text{Emission rate (kg/rai/day)} = \frac{\text{Conc.}(\text{mg}/\text{m}^3) \times \text{Flow Rate} (\text{m}^3/\text{sec}) \times \text{Work hour} (\text{hrs}/\text{day}) \times 3600\text{sec} \times 10^{-6}\text{kg}}{\text{Area (rai)}}$$

## ตัวอย่างการคำนวณ

โรงงาน A มีพื้นที่โรงงาน 54 ไร่ ทำงาน มีปล่องระบายอากาศ 1 ปล่อง มีความสูงปล่อง 20 เมตร ทำงาน 24 ชั่วโมง มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้

ปล่อง	ผลการตรวจวัด						อัตราการระบาย (g/s)
	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลก๊าซ (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% actual oxygen	ดัชนีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	
1	5.29	1.493	106	18.0	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	8.5	0.013
					NO <sub>x</sub> (ppm)	32	0.090
					SO <sub>2</sub> (ppm)	2	0.005

### ตัวอย่างที่ 1

หาอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP

$$\text{อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP (กก./ไร่/วัน)} = \frac{8.5 \text{ (mg/m}^3\text{)} \times 1.493 \text{ (m}^3\text{/sec)} \times 24 \text{ (hrs/day)} \times 3600 \text{ sec} \times 10^{-6} \text{ kg}}{54 \text{ (ไร่)}}$$

$$\text{อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP} = 0.020 \text{ กก./ไร่/วัน}$$

นำไปเปรียบเทียบกับการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ พบว่าต้องมีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน

- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) จากพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ดังนี้

1) ฝุ่นละออง (TSP)

- ความสูงของปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.34 กก./ไร่/วัน
- ความสูงของปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.41 กก./ไร่/วัน
- ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.57 กก./ไร่/วัน
- ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กก./ไร่/วัน
- ความสูงของปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.79 กก./ไร่/วัน

เปรียบเทียบที่ ความสูงปล่อง 20 เมตร



เพราะฉะนั้น ปล่อง 1 ของโรงงาน A มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ TSP อยู่ที่ 0.020 กก./ไร่/วัน ไม่เกินการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ ที่ความสูงปล่อง 20 เมตร ที่มีค่า 0.34 กก./ไร่/วัน



(3) ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ ระบบสายเคเบิลโทรศัพท์ภายในโครงการ โดยออกแบบใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Telephone Distribution Line) โดยจะเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ โดยติดตั้งไปกับเสาไฟฟ้าแรงสูงและแรงต่ำ ซึ่งจะช่วยให้สามารถลดค่าใช้จ่ายในการปักเสาพาดสายได้มาก โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ลงทุนและดำเนินการทั้งหมด

#### 2.4 มลพิษและการจัดการ

##### 2.4.1 มลพิษทางอากาศ

###### 1) ระยะก่อสร้าง

โครงการมีความจำเป็นที่จะต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างซึ่งอาจเป็นสาเหตุ นำมาสู่การพังทลายของดินและของ พื้นนี้ รวมถึงการพังทลายของมลพิษทางอากาศอื่นๆ จากการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและรถบรรทุกเพื่อการลำเลียงวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าสู่โครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น โครงการจึงกำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการพังทลายของดิน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)

###### 2) ระยะดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในโครงการระยะดำเนินการของพื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ซึ่งโครงการได้กำหนดอัตราการระบายในหน่วย “กิโลกรัม/วัน/ไร่” ได้กำหนดอัตราในดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) เป็นเครื่องมือในการหาค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศคือพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับปล่องระบายมลพิษที่มีความสูงต่างๆ ตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศที่จัดทำโดย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แสดงดังตารางที่ 2.4.1-1 ซึ่งผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากพื้นที่อุตสาหกรรมที่มีความสูงปล่องระบายต่างๆ เมื่อรวมกับค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศพื้นฐานในบรรยากาศก่อนมีโครงการแล้วมีผลรวมไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 2.4.1-1 ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่ของโครงการที่จะมีความสูงปล่องต่างๆ

ความสูงปล่องระบาย (เมตร)	อัตราการระบายมลพิษทางอากาศ (กิโลกรัม/4 ชั่วโมง)		
	TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
20	1.79	1.44	0.36
30	2.56	2.10	0.51
40	7.46	5.08	1.21

ที่มา : บริษัท เทคนิคัลแอนด์ไทย จำกัด, 2560

## ภาคผนวก ข-6

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน



แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน  
เกี่ยวกับความเชื่อมโยงและเสถียรภาพในสถานประกอบการ  
ตามข้อ ๕๕ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความแข็งแรงและเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔

๑. ข้าพเจ้า (นามนามสกุล) นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม  
๒. ชื่อสถานประกอบการ บริษัท สยาม ออโต้ เทคโนโลยี จำกัด  
เลขทะเบียนนิติบุคคล  
ประเภทกิจการ  
ตั้งอยู่เลขที่ 219 หมู่ 12 ตำบลหัวหว้า อำเภอพนมทอน จังหวัดกาญจนบุรี รหัสไปรษณีย์ 25140  
โทรศัพท์ โทรสาร

๓. การดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน  
☐ บุคคลที่ขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพหรือบุคคลผู้สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีสาขา  
อาชีวอนามัยหรือเทียบเท่าที่ขึ้นทะเบียนเป็นเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบการเป็นผู้นำนัดการตรวจ  
(แบบสำเนาเอกสารการขึ้นทะเบียนและสำเนาผลการศึกษาด้านความปลอดภัยหรือรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน	ประเภท ขอเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	เลขทะเบียน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน
๑)		
๒)		
๓)		

รวมผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน  
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความแข็งแรง (แบบ รสช. ๑)  
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสช. ๒)  
☐ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับสั่นสะเทือน (แบบ รสช. ๓)  
☐ บุคคลที่ได้รับมอบหมายเป็นแบบสำรวจ ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ (แบบสำเนาเอกสารใบขึ้นทะเบียน/ใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือ  
มาตรา ๑๑ หรือรับรองความถูกต้อง)

ชื่อ-นามสกุล บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการ ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน	เลขที่ใบขึ้นทะเบียนนายจ้างโดยบุคคล หรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน	ระยะเวลาที่ได้รับ การขึ้นทะเบียนและได้รับใบอนุญาต ตั้งแต่เริ่มต้นปี ถึง วันเดือนปี
๑) นายสมชาย นิ่มนวม		
๒)		
๓)		

รวมผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน  
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความแข็งแรง (แบบ รสช. ๑)  
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับสั่นสะเทือน (แบบ รสช. ๒)  
☒ แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับเสียง (แบบ รสช. ๓)



ลงชื่อ [Redacted] นายสมชาย นิ่มนวม  
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน  
ลงชื่อ [Redacted] นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความแข็งแรง

แบบ รสช. ๑

๑. วัน เดือน ปี จัดตรวจ วันที่ 5 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (ชนิดและรุ่น)	ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย	มาตรฐาน/ข้อกำหนด	วันที่หมดอายุ	หมายเหตุ
๑) REAT PRESS METER	QUESTA/TAI	TECHNICAL	ISO 17025	3 กุมภาพันธ์ 2565

๓. ผลการตรวจวัดผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความแข็งแรง

จุดวัด	ประเภทของจุดวัด	No. จุดวัด	เลขจุดวัด	ผลการตรวจวัดค่าแรง				ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน (ตามมาตรฐาน ความปลอดภัย)	ผลการตรวจ วัดค่าแรง	หมายเหตุ
				ค่าแรง ตามจุดวัด	ค่าแรง ตามจุดวัด	ค่าแรง ตามจุดวัด	ค่าแรง ตามจุดวัด				
1	จุดวัด		10/10/200	25.0	35.0	30.0	30.0	30.0	30.0	OK	ไม่พบข้อบกพร่อง

หมายเหตุ ๑) ISO ๙001:2015 (Clause 8.5.3) ข้อกำหนดผู้ผลิตและผู้ประกอบการต้องมีการควบคุมกระบวนการผลิตและตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้ตรงตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในเอกสารที่เกี่ยวข้อง  
๒) เป็นเครื่องวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๓) เครื่องวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๔) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๕) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๖) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต



ลงชื่อ [Redacted] นายสมชาย นิ่มนวม  
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน  
ลงชื่อ [Redacted] นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความแข็งแรง

แบบ รสช. ๑

๑. วัน เดือน ปี จัดตรวจ วันที่ 5 เดือนตุลาคม พ.ศ. 2564

๒. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด (ชนิดและรุ่น)	ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย	มาตรฐาน/ข้อกำหนด	วันที่หมดอายุ	หมายเหตุ
๑) Digital Caliper	SHIMADZU/TAI	TECHNICAL	CE 1701	13 สิงหาคม 2564

๓. ผลการตรวจวัดผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความแข็งแรง (Spot Measurement)

จุดวัด	ชนิดของจุดวัด	ลักษณะ	ผลการตรวจวัด (kg)		ผลการประเมิน (เป็นไปตามหรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อบกพร่อง และวิธีการแก้ไข
			ค่าแรง ตามจุดวัด	ค่าแรง ตามจุดวัด		
บริเวณฐาน (1) 10-20-30-40-50	1	Spot	698	698	เป็นไปตามเกณฑ์	
	2	Spot	700	703	เป็นไปตามเกณฑ์	
	3	Spot	211	191	เป็นไปตามเกณฑ์	
	4	Spot	207	171	เป็นไปตามเกณฑ์	
	5	Spot	204	200	เป็นไปตามเกณฑ์	

หมายเหตุ ๑) เครื่องวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๒) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๓) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๔) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๕) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต



ลงชื่อ [Redacted] นายสมชาย นิ่มนวม  
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน  
ลงชื่อ [Redacted] นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม

แบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความแข็งแรง

แบบ รสช. ๑

๑. ผลการตรวจวัดผลการดำเนินงานเกี่ยวกับความแข็งแรง (Spot Measurement)

จุดวัด	ชนิดของจุดวัด	ลักษณะ	ผลการตรวจวัด (kg)		ผลการประเมิน (เป็นไปตามหรือไม่เป็นไปตามเกณฑ์)	ข้อบกพร่อง และวิธีการแก้ไข
			ค่าแรง ตามจุดวัด	ค่าแรง ตามจุดวัด		
บริเวณฐาน (1) 10-20-30-40-50	1	Spot	698	698	เป็นไปตามเกณฑ์	
	2	Spot	700	703	เป็นไปตามเกณฑ์	
	3	Spot	211	191	เป็นไปตามเกณฑ์	
	4	Spot	207	171	เป็นไปตามเกณฑ์	
	5	Spot	204	200	เป็นไปตามเกณฑ์	

หมายเหตุ ๑) เครื่องวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๒) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๓) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๔) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต  
๕) ผลการตรวจวัดค่าแรงแบบไดนามิกที่ใช้ในการตรวจสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการผลิต



ลงชื่อ [Redacted] นายสมชาย นิ่มนวม  
บุคคลหรือนิติบุคคลผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน  
ลงชื่อ [Redacted] นายจ้างผู้มีอำนาจลงนาม





# รายงานการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



บริษัท สอนต้า อาร์แอนด์ดี เอเชีย แปซิฟิค จำกัด  
ธันวาคม 2564



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
www.gem-thai.com  
02-9422208-9



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 เขต 2-3-2) แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 029422208-9 โทรสาร 029422206  
8 Soi Sriwiyaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladphoo Bangkok 10230 Tel:029422208-9 Fax: 029422206 E-mail: gem-2003@hotmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

วันที่ 17 เดือน มกราคม พ.ศ. 2565

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท สอนต้า อาร์แอนด์ดี เอเชีย แปซิฟิค จำกัด โดยทำการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับความถี่ตามระดับความเสี่ยงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายทวี สิริสุตระกุล		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
2. นางอัมพิกา รัตโนภาส		เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
3. นายนิตชัย หัดสิงห์		เจ้าหน้าที่ควบคุมปลอดภัยวิชาชีพ
4. นางสาวอัญญา ราหิ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี สิริสุตระกุล)

ผู้จัดการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 เขต 2-3-2) แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 029422208-9 โทรสาร 029422206  
8 Soi Sriwiyaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladphoo Bangkok 10230 Tel:029422208-9 Fax: 029422206 E-mail: gem-2003@hotmail.com

## บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

บริษัท สอนต้า อาร์แอนด์ดี เอเชีย แปซิฟิค จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 225 หมู่ 12 ตำบลห้วยหวี อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84140 ได้ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับความถี่ตามระดับความเสี่ยงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 16-17 ธันวาคม 2564 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับค่าเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด มีดังนี้

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จำนวนจุดตรวจวัด	ผ่าน		ไม่ผ่าน	
		จำนวนจุด	คิดเป็นร้อยละ	จำนวนจุด	คิดเป็นร้อยละ
1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	5	5	100.0	-	-
2. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	4	4	100.0	-	-
3. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที	4	4	100.0	-	-
4. ระดับความเข้มข้นของแสงสว่าง					
- กลางวัน	54	50	92.6	4	7.4
- กลางคืน	53	36	67.9	17	32.1
5. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3	-	-	3	100.0
6. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4	4	100.0	-	-
7. คุณภาพน้ำดื่ม	5	5	100.0	-	-
8. คุณภาพน้ำประปา	1	1	100.0	-	-
9. คุณภาพน้ำทิ้ง	2	2	100.0	-	-

## สารบัญ

บทที่	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 บทนำ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 ขอบเขตการพิจารณา	2
2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน	2
2.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน	8
2.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์	9
2.3.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	13
2.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ	15
2.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการ	15
2.3.4 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	16
2.3.5 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	17
2.3.6 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม	18
2.3.7 วิธีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	18
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอันตรายจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน	19
3.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีในสถานประกอบการ	19
3.2 อันตรายจากแสงในสถานประกอบการ	23
3.3 ความอันตรายของมลพิษจากปล่องระบาย	24
3.4 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับลักษณะน้ำ	28
บทที่ 4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	34
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	34
4.2 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงในสถานประกอบการ	36
4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ East	36
4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ West	38
4.2.3 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ North	40
4.2.4 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ South	42
4.2.5 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 5 นาที	44

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ.....	45
4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน.....	45
4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางคืน.....	49
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย.....	53
4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator (Utility building).....	53
4.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 1: HGP-AP Pond.....	54
4.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 2: HGP-AP Pond.....	55
4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	56
4.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม.....	58
4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Pantry.....	58
4.6.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Data Processing.....	59
4.6.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Canteen.....	60
4.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Security guard.....	61
4.6.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง บริเวณ Canteen (Ice maker).....	62
4.6.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา บริเวณ Water supply.....	63
4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง.....	65
4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Entrance gate of HGP-AP.....	65
4.7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ HGP-AP Pond.....	66
บทที่ 5 ข้อเสนอแนะ.....	67
5.1 ข้อเสนอแนะการป้องกันการสัมผัสสารเคมีในบรรยากาศ.....	67
5.2 ข้อเสนอแนะการป้องกันอันตรายจากเสียง.....	67
5.3 ข้อเสนอแนะ การป้องกันอันตรายจากความเข้มแสง.....	67
5.4 ข้อเสนอแนะการลดอันตรายจากมลพิษออกจากปล่องระบาย.....	67
5.5 ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	68
5.6 ข้อเสนอแนะคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำประปา.....	68
5.7 ข้อเสนอแนะคุณภาพน้ำทิ้ง.....	68

## ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	เอกสารรับรองการสอบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือ
ภาคผนวก ค	เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	2
ตารางที่ 2-2 วิธีการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	9
ตารางที่ 4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ.....	34
ตารางที่ 4-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ East.....	36
ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ West.....	38
ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ North.....	40
ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ South.....	42
ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง 5 นาที.....	44
ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการในเวลากลางวัน.....	45
ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการในเวลากลางคืน.....	49
ตารางที่ 4-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator (Utility building).....	53
ตารางที่ 4-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 1: HGP-AP Pond.....	54
ตารางที่ 4-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 2: HGP-AP Pond.....	55
ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	56
ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Pantry.....	58
ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Data Processing.....	59
ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Canteen.....	60
ตารางที่ 4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Security guard.....	61
ตารางที่ 4-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง บริเวณ Canteen (Ice maker).....	62
ตารางที่ 4-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา บริเวณ Water supply.....	63
ตารางที่ 4-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Entrance gate of HGP-AP.....	65
ตารางที่ 4-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ HGP-AP Pond.....	66

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 4-1 ภาพถ่ายความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความดังเสียงสูงสุดในช่วงเวลาที่ระบุ บริเวณ East.....	37
รูปที่ 4-2 ภาพถ่ายความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความดังเสียงสูงสุดในช่วงเวลาที่ระบุ บริเวณ West.....	39
รูปที่ 4-3 ภาพถ่ายความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความดังเสียงสูงสุดในช่วงเวลาที่ระบุ บริเวณ North.....	41
รูปที่ 4-4 ภาพถ่ายความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความดังเสียงสูงสุดในช่วงเวลาที่ระบุ บริเวณ South.....	43



## บทที่ 1

## บทนำ

## 1.1 บทนำ

บริษัท สอนค้า อาร์ทแอนด์ เอเซีย แปซิฟิก จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 225 หมู่ 12 ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี 25140 ซึ่งการดำเนินงานกิจกรรมของบริษัท สอนค้า อาร์ทแอนด์ เอเซีย แปซิฟิก จำกัด อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงานและผลกระทบต่อประชาชนในชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง บริษัท สอนค้า อาร์ทแอนด์ เอเซีย แปซิฟิก จำกัด ได้ให้ความสำคัญและตระหนักถึงผลกระทบดังกล่าวข้างต้น จึงมอบหมายให้ บริษัท ไกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลภายใต้การบริหารตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการตรวจสอบติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นนโยบายส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยการตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับความถี่เสียง ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำทิ้ง
- 1.2.2 เพื่อนำข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปใช้ในการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและพื้นที่โครงการ
- 1.2.3 เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการป้อนข้อมูลองค์กรและหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อกำหนดระดับที่กำหนดโดยบริษัทและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- 1.2.4 เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 1.2.5 เพื่อจัดทำเป็นข้อมูลสำหรับวางแผนป้องกันหรือจัดการสิ่งแวดล้อม หรือจัดทำเป็นข้อมูลในการทบทวนประสิทธิภาพของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001 และระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย OHSAS 18001

## บทที่ 2

## ขอบเขตการศึกษา

## 2.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

บริษัท ไกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ บริษัท สอนค้า อาร์ทแอนด์ เอเซีย แปซิฟิก จำกัด ได้แก่ การตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับความถี่เสียง ระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยข้อมูลผลการดำเนินงาน ประกอบด้วย 1. ผลตรวจวัด ด้านอันตราย และด้านการตรวจวัด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Security guard	16/12/2564	Respirable dust
			Carbon monoxide (CO)
			Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
	Lobby	16/12/2564	Respirable dust
			Carbon monoxide (CO)
			Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
	Data processing room	16/12/2564	Respirable dust
			Carbon monoxide (CO)
			Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
	Work shop	16/12/2564	Respirable dust
			Carbon monoxide (CO)
			Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
			Benzene
			Oil mist
			Acetone
			Ethanol
			Hydrochloric acid (HCl)
			Nitric acid (HNO <sub>3</sub> )
			Xylene

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (คณ)	Course control	16/12/2564	Respirable dust
			Carbon monoxide (CO)
			Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )
			Benzene
			Isopropyl alcohol (IPA)
2. ระดับความถี่เสียง	East	16/12/2564	Noise 5 min
		16-17/12/2564	Noise 24 hr, L <sub>den</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>90</sub>
	West	16/12/2564	Noise 5 min
		16-17/12/2564	Noise 24 hr, L <sub>den</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>90</sub>
	North	16/12/2564	Noise 5 min
		16-17/12/2564	Noise 24 hr, L <sub>den</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>90</sub>
	South	16/12/2564	Noise 5 min
		16-17/12/2564	Noise 24 hr, L <sub>den</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>90</sub>
3 ระดับความเข้มของแสงสว่าง	บริเวณสถานประกอบการ	16/12/2564	Light intensity
4. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Generator (Utility building)	17/12/2564	Total Suspended Particulate (TSP)
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )
			Carbon monoxide (CO)
	Generator 1: HGP-AP Pond	16/12/2564	Total Suspended Particulate (TSP)
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )
			Carbon monoxide (CO)
	Generator 2: HGP-AP Pond	16/12/2564	Total Suspended Particulate (TSP)
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )
			Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )
			Carbon monoxide (CO)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	East	16-17/12/2564	Total Suspended Particulate (TSP)
			Particulate Matter less than 10 micron (PM10)
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )
	West	16-17/12/2564	Total Suspended Particulate (TSP)
			Particulate Matter less than 10 micron (PM10)
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )
	North	16-17/12/2564	Total Suspended Particulate (TSP)
			Particulate Matter less than 10 micron (PM10)
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )
	South	16-17/12/2564	Total Suspended Particulate (TSP)
			Particulate Matter less than 10 micron (PM10)
			Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )
6. คุณภาพน้ำดื่ม	Pantry	17/12/2564	pH (at 25 °C)
			Turbidity
			Total Solid (TS)
			Standard plate count (SPC)
			Total Hardness
			Total Coliform Bacteria (TCB)
			E. Coli

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด
6. คุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ)	Data Processing	17/12/2564	pH (at 25 °C)
			Turbidity
			Total Solid (TS)
			Standard plate count (SPC)
			Total Hardness
			Total Coliform Bacteria (TCB)
			Lead
			E.Coli
	Canteen	17/12/2564	pH (at 25 °C)
			Turbidity
			Total Solid (TS)
			Standard plate count (SPC)
			Total Hardness
			Total Coliform Bacteria (TCB)
			Lead
			E.Coli
	Security guard	17/12/2564	pH (at 25 °C)
			Turbidity
			Total Solid (TS)
			Standard plate count (SPC)
			Total Hardness
			Total Coliform Bacteria (TCB)
			Lead
			E.Coli
	Canteen (Ice maker)	17/12/2564	pH (at 25 °C)
			Turbidity
			Total Solid (TS)
			Standard plate count (SPC)
			Total Hardness
			Total Coliform Bacteria (TCB)
			Lead
			E.Coli

จัดทำโดย บริษัท โกลบอล ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

Job-641230 บริษัท เอสซีอาร์ ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด
7. คุณภาพน้ำประปา	Water supply	17/12/2564	pH (at 25 °C)
			Color
			Total Dissolved Solids (TDS)
			Turbidity
			Total Iron
			Manganese
			Copper
			Zinc
			Sulfate
			Chloride
			Hardness
			Fluoride
			Nitrate
			Nitrite
			Free Residual Chlorine
			Mercury
			Lead
			Arsenic
			Selenium
			Chromium
			Cyanide
			Cadmium
			Total Aluminium
			Sodium
			Sulfide
			E.Coli

จัดทำโดย บริษัท โกลบอล ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

Job-641230 บริษัท เอสซีอาร์ ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ตรวจวัด
8. คุณภาพน้ำทิ้ง	Entrance gate of HGP-AP	17/12/2564	Temperature
			pH (at 25 °C)
			COD
			BOD
			Total Suspended Solids (TSS)
			Total Dissolved Solids (TDS)
			Oil & Grease
	HGP-AP Pond	17/12/2564	pH
			BOD
			COD
			Total Suspended Solids (TSS)
			Total Dissolved Solids (TDS)
			Oil & Grease
			Zinc

จัดทำโดย บริษัท โกลบอล ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

Job-641230 บริษัท เอสซีอาร์ ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

## 2.2 เจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินงาน

ในการดำเนินงานครั้งนี้ บริษัท โกลบอล ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด ได้แบ่งเจ้าหน้าที่ออกเป็นสามกลุ่ม คือ กลุ่มงานภาคสนาม กลุ่มงานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ และกลุ่มงานจัดทำรายงาน ซึ่งแต่ละกลุ่มงานประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ ดังนี้

## งานภาคสนาม

นายพรศร	ถูกบุญชัย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายจักรชัย	วิทย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายอภิสิทธิ์	แสงจินดา	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายพิพัฒน์	ทิพย์ปาน	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสายธาร	พะกนแก้ว	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวศิริพร	ไหมทอง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

## งานวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

นายทวี	สิริจิตต์ระกูล	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายพิชัย	ห่อเส็ง	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางธนิตา	รัตโนภาส	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาววิญญา	ทรงกลั่น	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวจุฑาทิพย์	ศรีละโพธิ์	เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

## งานจัดทำรายงาน

นายทวี	สิริจิตต์ระกูล	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาววิญญา	ทรงกลั่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายพิชัย	ห่อเส็ง	นักวิชาการรายงานและควบคุมเอกสาร

จัดทำโดย บริษัท โกลบอล ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

Job-641230 บริษัท เอสซีอาร์ ซีเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด



### 2.3 วิธีการตรวจวิเคราะห์

บริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด (มหาชน) เป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไทยเบฟเวอเรจ จำกัด ได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับความสูงระดับความสูงของเครื่องจักรในสถานประกอบการ การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำดื่ม คุณภาพน้ำประปา และคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีวิธีการตรวจวิเคราะห์พร้อมทั้งเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ แสดงรายละเอียดในตารางที่ 2-2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมืออุปกรณ์
1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	Respirable Dust	NIOSH 0600 / Gravimetric Method	- Personal Air Sampler - Analytical balance
	Carbon monoxide	OSHA ID-210 / Gas Chromatography	- Personal Air Sampler - Gas Chromatography
	Carbon dioxide	OSHA ID-172 / Gas Chromatography	- Personal Air Sampler - Gas Chromatography
	Benzene	NIOSH 1501 / Gas Chromatography	- Personal Air Sampler - Gas Chromatography
	Oil mist	NON 46 / Analytical Balance	- Personal Air Sampler - Analytical Balance
	Acetone	NIOSH 1309 / Gas Chromatography	- Personal Air Sampler - Gas Chromatography
	Ethanol	NIOSH 1400 / Gas Chromatography	- Personal Air Sampler - Gas Chromatography
	Hydrochloric acid	OSHA 1745G / Ion Chromatography	- Personal Air Sampler - Ion Chromatography
	Nitric acid	OSHA 165SG / Ion Chromatography	- Personal Air Sampler - Ion Chromatography
	Xylene	NIOSH 1501 / Gas Chromatography	- Personal Air Sampler - Gas Chromatography
	Isopropyl Alcohol	NIOSH 1400 / Gas Chromatography	- Personal Air Sampler - Gas Chromatography

### ตารางที่ 2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมืออุปกรณ์
2. ระดับความดังเสียง	Noise ( $L_{eq,24 hr}$ , $L_{dn}$ , $L_{90}$ , $L_{max}$ )	Direct Reading	- Integrated Sound Level Meter
3. ระดับความเข้มแสง	Light Intensity	Direct Reading	- Lux Meter
4. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	Total Suspended Particulate (TSP)	US EPA Method 5 / Gravimetric Method	- Apex Instrument Isokinetic Source Sampling Equipment - Analytical Balance
	Sulfur dioxide ( $SO_2$ )	US EPA Method 6 / Barium Thorin Titration Method	- Gas sampling Equipment
	Oxide of Nitrogen ( $NO_x$ )	US EPA Method 7 / Colorimetric Method	- Gas sampling Equipment - Spectrophotometer
	Carbon monoxide (CO)	US EPA Method 10 / Non-Dispersion Infrared Detector	- Personal Air Sampler
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	Total Suspended Particulate (TSP)	Hi-Volume, Gravimetric Method	- GMW 2000H
	PM-10	Hi-Volume, Gravimetric Method	- GMW 2000H
	Sulfur dioxide ( $SO_2$ )	UV-Fluorescence Method	- $SO_2$ Analyzer
6. คุณภาพน้ำดื่ม	pH	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	- pH Meter
	Turbidity	Nephelometric	- Nephelometric
	Total Solid (TS)	SMWW 2017 (2540 B)	- Analytical Balance, Oven - Laboratory glassware
	Standard plate count (SPC)	SMWW 2017 (9215 B)	- Laboratory glassware - Microscope
	Total Hardness	SMWW 2017 (2340 C)	- Laboratory glassware
	Total Coliform Bacteria (TCB)	SMWW 2017 (9221 B)	- Laboratory glassware - Glass bulb, Plate
	Lead	SMWW 2017 (3111-Pb B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	E.Coli	SMWW 2017 (9221 F, MPN)	- Laboratory glassware - Glass bulb, Plate

### ตารางที่ 2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมืออุปกรณ์
6. คุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ)	Colour	Spectrophotometer	- Spectrophotometer
	Total Dissolved Solids (TDS)	SMWW 2017 (2540 C)	- Analytical Balance, Oven - Laboratory glassware
	Total Fe	SMWW 2017 (3500-Fe B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Mn	SMWW 2017 (3111-Mn B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Cu	SMWW 2017 (3111-Cu B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Zn	SMWW 2017 (3111-Zn B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Sulfate	SMWW 2017 (4500- $SO_4^{2-}$ E)	- Laboratory glassware
	Chloride	SMWW 2017 (4500-Cl B)	- Laboratory glassware
	Fluoride	SMWW 2017 (4500-F <sup>-</sup> C)	- Laboratory glassware
	Nitrate	SMWW 2017 (4500- $NO_3^-$ E)	- Laboratory glassware
	Nitrite	SMWW 2017 (4500- $NO_2^-$ B)	- Laboratory glassware
	Free Residual Chlorine	SMWW 2017 (4500 Cl F)	- Laboratory glassware
	Mercury	SMWW 2017 (3112-Hg B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Lead	SMWW 2017 (3111-Pb B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Arsenic	SMWW 2017 (3114-As C)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Selenium	SMWW 2017 (3114-Se C)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Chromium	SMWW 2017 (3500-Cr B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Cyanide	SMWW 2017 (4500-CN <sup>-</sup> D)	- Laboratory glassware
	Cadmium	SMWW 2017 (3111-Cd B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware

### ตารางที่ 2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวิเคราะห์และเครื่องมืออุปกรณ์ สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์	เครื่องมืออุปกรณ์
6. คุณภาพน้ำดื่ม (ต่อ)	Total Aluminium	SMWW 2017 (3120 B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Sodium	SMWW 2017 (3111 B)	- Atomic Absorption - Laboratory glassware
	Sulfide as $H_2S$	SMWW 2017 (4500- $S^{2-}$ F)	- Laboratory glassware
7. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	- pH Meter
	BOD	SMWW 2017 (5210 B)	- Glass Tube Thermometer
	COD	SMWW 2017 (5220 C)	- Titration - Laboratory glassware
	Total Suspended Solids (TSS)	SMWW 2017 (2540 D)	- Analytical Balance
	Total Dissolved Solids (TDS)	SMWW 2017 (2540 C)	- Analytical Balance
	Oil & Grease	SMWW 2017 (5520 B)	- Analytical Balance
	Temperature	SMWW 2017 (2550 B)	- Thermometer











Job-641230\_บทนิพนธ์ของนักบวชคริสตจักรโรมันคาทอลิก





## 20. ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen Sulfide)

ไฮโดรเจนซัลไฟด์คือก๊าซที่ไม่มีสี มีกลิ่นคล้ายไข่เน่า ดังนั้นคนส่วนใหญ่จึงเรียกว่าก๊าซไข่เน่า แหล่งกำเนิดของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์โดยส่วนใหญ่มาจาก 2 แหล่งได้แก่ กระบวนการทางธรรมชาติและกระบวนการทางอุตสาหกรรม โดยกระบวนการทางธรรมชาติ เช่น กระบวนการย่อยสลายของซากอินทรีย์วัตถุที่มีธาตุซัลเฟอร์

เป็นส่วนประกอบ โดยแบคทีเรียในสภาวะที่ไม่ใช้ออกซิเจน (Anaerobic digestion) ใน ส่วนของกระบวนการทางอุตสาหกรรมได้แก่ กระบวนการถลุงแยกปิโตรเลียม การผลิตสีจาก การหล่อหลอม การพ่นสีโลหะ กระบวนการเกี่ยวกับการผลิตอะซิโตน กระบวนการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล หรือเป็นก๊าซที่มีในน้ำดิบ น้ำเน่า และสิ่งโสโครก

## บทที่ 4

## ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

## 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยค่าแหล่งจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าดัชนีมาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(ก)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
Security guard	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	5.0	ผ่าน
	Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0	ผ่าน
	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	356.00	9,000.0 <sup>(ข)</sup>	ผ่าน
Lobby	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.23	5.0	ผ่าน
	Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0	ผ่าน
	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	360.00	9,000.0 <sup>(ข)</sup>	ผ่าน
Data processing room	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.34	5.0	ผ่าน
	Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0	ผ่าน
	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	380.00	9,000.0 <sup>(ข)</sup>	ผ่าน
Work shop	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	5.0	ผ่าน
	Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0	ผ่าน
	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	411.00	9,000.0 <sup>(ข)</sup>	ผ่าน
	Benzene	ppm	<0.001	1.0	ผ่าน
	Oil mist	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	5.0 <sup>(ข)</sup>	ผ่าน
	Acetone	ppm	2.527	1,000.0	ผ่าน
	Ethanol	ppm	0.516	1,000.0	ผ่าน
	Hydrochloric acid (HCl)	ppm	0.469	5.0	ผ่าน
	Nitric acid (HNO <sub>3</sub> )	ppm	<0.001	2.0	ผ่าน
	Xylene	ppm	<0.001	100.0	ผ่าน

ตารางที่ 4-1(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(ก)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
Course control	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.65	5.0	ผ่าน
	Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0	ผ่าน
	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	410.00	9,000.0 <sup>(ข)</sup>	ผ่าน
	Benzene	ppm	<0.001	1.0	ผ่าน
	Isopropyl alcohol (IPA)	ppm	<0.001	400.0	ผ่าน

(ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (2560)  
(ข) Occupational Safety and Health Act, OSHA

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จำนวน 5 จุดตรวจวัด เมื่อทำการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าดัชนีของสารเคมีอันตราย (2560) และมาตรฐาน Occupational Safety and Health Act, OSHA พบว่า คุณภาพอากาศในสถานประกอบการอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงในสถานประกอบการ

## 4.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ East

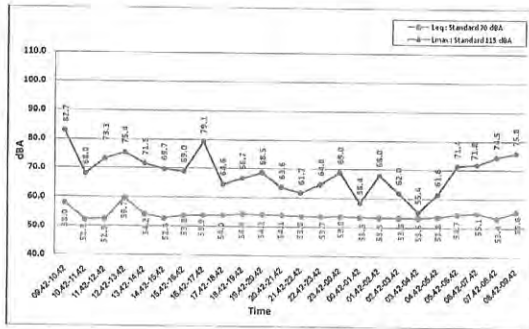
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประกอบด้วยค่าแหล่งจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าดัชนีมาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-2 ค่าความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความดังเสียงสูงสุด ในช่วงเวลาต่างๆ แสดงดังรูปที่ 4-1

ตารางที่ 4-2 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ East

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>
09:42-10:42	58.0	82.7	50.7	21:42-22:42	53.8	61.7	53.1
10:42-11:42	52.3	68.0	50.8	22:42-23:42	53.7	64.8	53.0
11:42-12:42	52.5	73.3	50.8	23:42-00:42	53.8	69.0	53.0
12:42-13:42	59.7	75.4	50.9	00:42-01:42	53.6	58.4	52.9
13:42-14:42	54.2	71.5	51.1	01:42-02:42	53.5	68.0	52.9
14:42-15:42	52.8	69.7	51.3	02:42-03:42	53.5	62.0	52.9
15:42-16:42	53.8	69.0	51.8	03:42-04:42	53.5	55.4	52.9
16:42-17:42	53.9	79.1	52.3	04:42-05:42	53.8	61.6	53.1
17:42-18:42	54.0	64.6	53.1	05:42-06:42	54.7	71.4	53.5
18:42-19:42	54.4	66.7	53.7	06:42-07:42	55.1	71.8	49.2
19:42-20:42	54.2	68.5	53.4	07:42-08:42	53.4	74.5	47.7
20:42-21:42	54.1	63.6	53.2	08:42-09:42	55.6	75.8	52.1
				L <sub>eq</sub> (24 hr)	54.6	-	-
				L <sub>max</sub> (24 hr)	-	82.7	-
				มาตรฐาน <sup>(ก)</sup>	70.0	115.0	-
				เปรียบเทียบมาตรฐาน	ผ่าน	ผ่าน	-
				L <sub>dn</sub>	59.7	-	-

(ก) ประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2560) เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าดัชนีของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ East พบว่า มีค่าระดับความดังเสียงเฉลี่ย 54.6 dBA และระดับความดังเสียงสูงสุด 82.7 dBA เมื่อทำการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (พ.ศ. 2560) เรื่อง ค่ามาตรฐานค่าดัชนีของสารเคมีอันตรายและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบว่า ระดับความดังเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียง L<sub>dn</sub> มีค่าเท่ากับ 59.7 dBA.



รูปที่ 4-1 กราฟความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความถี่เสียงสูงสุดในช่วงเวลาต่างๆ บริเวณ East

#### 4.2.2 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ West

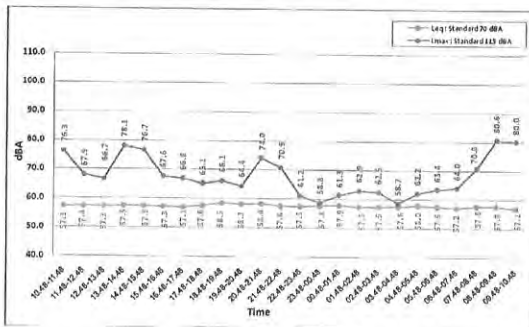
ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประกอบด้วยค่าความถี่เสียงตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 4-3 กราฟความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความถี่เสียงสูงสุดในช่วงเวลาต่างๆ แสดงดังรูปที่ 4-2

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ West

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	$L_{p,eq}$ (dBA)	$L_{p,max}$ (dBA)	$L_{p,avg}$		$L_{p,eq}$ (dBA)	$L_{p,max}$ (dBA)	$L_{p,avg}$
10:40-11:40	57.3	76.3	54.9	22:40-23:40	57.5	61.2	53.1
11:40-12:40	57.4	67.9	53.7	23:40-00:40	57.8	58.3	54.2
12:40-13:40	57.3	66.7	53.7	00:40-01:40	57.9	61.3	54.2
13:40-14:40	57.5	78.1	53.9	01:40-02:40	57.5	62.9	54.9
14:40-15:40	57.5	76.7	54.0	02:40-03:40	57.5	62.5	54.8
15:40-16:40	57.3	67.6	53.6	03:40-04:40	57.6	58.7	54.1
16:40-17:40	57.1	66.8	53.5	04:40-05:40	58.0	62.2	55.3
17:40-18:40	57.6	65.1	54.9	05:40-06:40	57.6	63.4	54.9
18:40-19:40	58.5	66.1	55.9	06:40-07:40	57.2	64.0	54.7
19:40-20:40	58.2	64.4	55.7	07:40-08:40	57.8	70.8	54.8
20:40-21:40	58.4	74.0	55.5	08:40-09:40	57.8	80.6	54.8
21:40-22:40	57.6	70.9	54.1	09:40-10:40	57.1	80.0	54.4
					$L_{p,eq}$ (24 hr)	57.6	-
					$L_{p,max}$ (24 hr)	-	80.6
					มาตรฐาน <sup>1)</sup>	70.0	115.0
					เปรียบเทียบ	ผ่าน	ผ่าน
					มาตรฐาน		
					Ldn	63.1	-

1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่พึงพอใจจากประกอบกิจการโรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ West พบว่า มีค่าระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 57.6 dBA และระดับความถี่เสียงสูงสุด 80.6 dBA เมื่อทำการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบว่า ระดับความถี่เสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียง Ldn มีค่าเท่ากับ 63.1 dBA.



รูปที่ 4-2 กราฟความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความถี่เสียงสูงสุดในช่วงเวลาต่างๆ บริเวณ West

#### 4.2.3 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ North

ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประกอบด้วยค่าความถี่เสียงตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แสดงดังตารางที่ 4-4 กราฟความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความถี่เสียงสูงสุดในช่วงเวลาต่างๆ แสดงดังรูปที่ 4-3

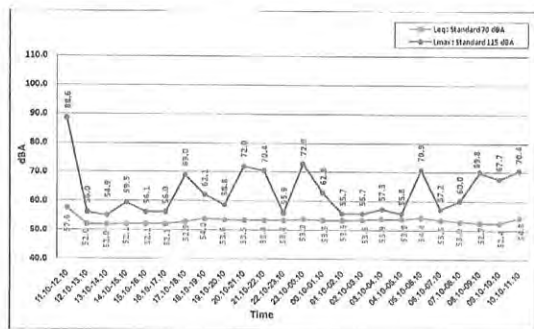
ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ North

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	$L_{p,eq}$ (dBA)	$L_{p,max}$ (dBA)	$L_{p,avg}$		$L_{p,eq}$ (dBA)	$L_{p,max}$ (dBA)	$L_{p,avg}$
11:10-12:10	57.6	88.6	51.4	23:10-00:10	53.9	72.9	52.8
12:10-13:10	52.0	56.0	51.2	00:10-01:10	53.5	62.8	52.8
13:10-14:10	52.0	54.9	51.2	01:10-02:10	53.5	55.7	52.9
14:10-15:10	52.1	59.5	51.3	02:10-03:10	53.6	55.7	53.0
15:10-16:10	52.1	56.1	51.4	03:10-04:10	53.9	57.3	53.3
16:10-17:10	52.1	56.0	51.4	04:10-05:10	53.9	55.8	53.3
17:10-18:10	52.9	69.0	51.6	05:10-06:10	54.4	70.9	53.3
18:10-19:10	54.0	62.1	52.9	06:10-07:10	53.6	57.2	53.0
19:10-20:10	53.6	58.8	53.0	07:10-08:10	53.0	60.0	52.0
20:10-21:10	53.5	72.0	52.8	08:10-09:10	52.7	69.8	51.0
21:10-22:10	53.4	70.4	52.6	09:10-10:10	52.4	67.7	50.7
22:10-23:10	53.4	55.9	52.8	10:10-11:10	54.3	70.4	51.0
					$L_{p,eq}$ (24 hr)	53.5	-
					$L_{p,max}$ (24 hr)	-	88.6
					มาตรฐาน <sup>1)</sup>	70.0	115.0
					เปรียบเทียบ	ผ่าน	ผ่าน
					มาตรฐาน		
					Ldn	59.2	-

1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่พึงพอใจจากประกอบกิจการโรงงาน

ผลการตรวจวัดระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ North พบว่า มีค่าระดับความถี่เสียงเฉลี่ย 53.5 dBA และระดับความถี่เสียงสูงสุด 88.6 dBA เมื่อทำการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พบว่า ระดับความถี่เสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียง Ldn มีค่าเท่ากับ 59.2 dBA.





รูปที่ 4-3 กราฟความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความดังเสียงสูงสุดในช่วงพักต่างๆ บริเวณ North

#### 4.2.4 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ South

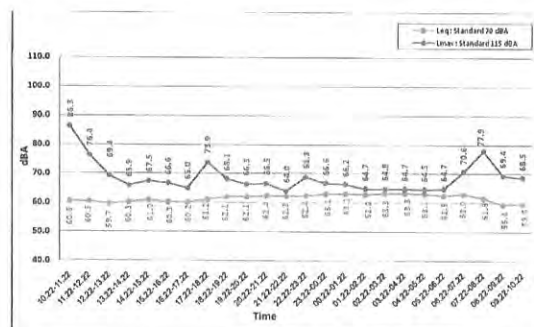
ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ประกอบด้วยค่าทางหนึ่งจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่ามาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-5 กราฟความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความดังเสียงสูงสุดในช่วงพักต่างๆ แสดงดังรูปที่ 4-4

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ South

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	$L_{eq}(dBA)$	$L_{max}(dBA)$	$L_{min}$		$L_{eq}(dBA)$	$L_{max}(dBA)$	$L_{min}$
10:22-11:22	60.6	86.3	53.1	22:22-23:22	62.4	68.8	59.8
11:22-12:22	60.5	76.4	57.3	23:22-00:22	63.1	66.6	59.2
12:22-13:22	59.7	69.4	56.0	00:22-01:22	63.1	66.2	59.3
13:22-14:22	60.3	65.9	57.4	01:22-02:22	62.8	64.7	58.2
14:22-15:22	61.0	67.5	58.7	02:22-03:22	63.3	64.8	58.4
15:22-16:22	60.3	66.6	58.5	03:22-04:22	63.3	64.7	58.3
16:22-17:22	60.2	65.0	58.6	04:22-05:22	63.1	64.5	58.2
17:22-18:22	61.2	73.9	59.3	05:22-06:22	62.5	64.7	57.9
18:22-19:22	62.1	68.1	58.3	06:22-07:22	63.0	70.6	58.9
19:22-20:22	62.1	66.3	58.6	07:22-08:22	61.6	77.9	57.2
20:22-21:22	62.4	66.5	58.8	08:22-09:22	59.4	69.4	56.0
21:22-22:22	62.3	64.0	58.7	09:22-10:22	59.6	68.5	56.3
				$L_{eq}(24 hr)$	61.8	-	-
				$L_{max}(24 hr)$	-	86.3	-
				มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	70.0	115.0	-
				เปรียบเทียบ	ผ่าน	ผ่าน	-
				Ldn	68.1	-	-

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณ South พบว่า มีค่าระดับความดังเสียงเฉลี่ย 61.8 dBA และระดับความดังเสียงสูงสุด 86.3 dBA เมื่อทำการตรวจวัดทั้งกลางวันและกลางคืนเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนที่เกินจากการประกอบกิจการโรงงาน พบว่า ระดับความดังเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียง Ldn มีค่าเท่ากับ 68.1 dBA.



รูปที่ 4-4 กราฟความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความดังเสียงสูงสุดในช่วงพักต่างๆ บริเวณ South

#### 4.2.5 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง 5 นาที

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง 5 นาที ประกอบด้วยค่าทางหนึ่งจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่ามาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง 5 นาที

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
1.	East	dBA	61.9	105.0	ผ่าน
2.	West	dBA	57.1	105.0	ผ่าน
3.	North	dBA	54.7	105.0	ผ่าน
4.	South	dBA	57.6	105.0	ผ่าน

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียง 5 นาที จำนวน 4 จุดตรวจวัด เมื่อทำการตรวจวัดทั้งกลางวันและกลางคืนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงรบกวนในชุมชน ซึ่งค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวนในชุมชนไม่เกิน 105 dBA พบว่า ระดับความดังเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.3 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ

## 4.3.1 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยตำแหน่งจุดตรวจวัด ผลการตรวจวัด ค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ และผลเปรียบเทียบกับมาตรฐาน แสดงดังตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
Security Guard					
1	โต๊ะทำงานจุด	งานเอกสาร	1,421	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,421	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,228	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3		1,055	200	ผ่าน
Driver room					
2	จุดนอนรถลากวิ่ง	พื้นที่จอดรถ	659	200-300	ผ่าน
General work					
3	Reception area	งานคอมพิวเตอร์	843	400-500	ผ่าน
4	Printer	งานเอกสาร	544	300-400	ผ่าน
5	Keravn	งานคอมพิวเตอร์	816	400-500	ผ่าน
6	Wasana	งานคอมพิวเตอร์	770	400-500	ผ่าน
Meeting room 1					
7	M1 - 3	โต๊ะประชุม	776	400-500	ผ่าน
Meeting room2					
8	M2 - 4	โต๊ะประชุม	783	400-500	ผ่าน
Guest A (Meeting)					
9	Center	โต๊ะประชุม	740	400-500	ผ่าน
Guest B (Meeting)					
10	G3	โต๊ะประชุม	705	400-500	ผ่าน
11	G2	โต๊ะประชุม	759	400-500	ผ่าน
Data Processing					
12	Group meeting 1 D_11	งานคอมพิวเตอร์	627	400-500	ผ่าน
13	Group meeting 2 D_12	งานคอมพิวเตอร์	714	400-500	ผ่าน
14	Group meeting 3 D_8	งานคอมพิวเตอร์	644	400-500	ผ่าน
15	Group meeting 4 D_4	งานคอมพิวเตอร์	642	400-500	ผ่าน

จัดทำโดย บริษัท โกลบอล ดีอีเอส จำกัด (มหาชน)

16-641230 บริษัท สยามดีอีเอส จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	เปรียบเทียบมาตรฐาน
16	Group meeting 5 D_3	งานคอมพิวเตอร์	673	400-500	ผ่าน
17	Group meeting 6 D_16	งานคอมพิวเตอร์	690	400-500	ผ่าน
Course control					
18	Sakanadu sat.	งานคอมพิวเตอร์	825	400-500	ผ่าน
19	Parkpoom	งานคอมพิวเตอร์	1,038	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,058	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,128	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3		1,068	200	ผ่าน
20	Sataporn (Leader)	งานคอมพิวเตอร์	915	400-500	ผ่าน
21	Rialoo (Center)	งานคอมพิวเตอร์	1,034	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,034	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,027	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3		962	200	ผ่าน
22	Receptor	งานคอมพิวเตอร์	965	400-500	ผ่าน
23	Printer	งานเอกสาร	126	300-400	ไม่ผ่าน
24	Maintenance	งานคอมพิวเตอร์	518	400-500	ผ่าน
First aid room					
25	Document cabinet M3_1	งานคอมพิวเตอร์	1,113	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,113	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,060	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3		778	200	ผ่าน
Storage room					
26	Shelve	เก็บของ	442	200-300	ผ่าน
Pantry					
27	Dishwashing	ล้างจาน	324	200-300	ผ่าน
Locker Man					
28	Change uniform (K.Sathapora)	เก็บของ	256	200-300	ผ่าน
29	Prepare uniform area	เก็บของและเสิร์ฟ	558	300-400	ผ่าน
Locker Woman					
30	Change uniform (K.Wasana)	เก็บของ	756	200-300	ผ่าน

จัดทำโดย บริษัท โกลบอล ดีอีเอส จำกัด (มหาชน)

16-641230 บริษัท สยามดีอีเอส จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	เปรียบเทียบมาตรฐาน
<b>Toilet room</b>					
31	Toilet M	จุดล้างหน้า	265	200-300	ผ่าน
32	Toilet W	จุดล้างหน้า	270	200-300	ผ่าน
<b>Evaluation room</b>					
33	Evaluation room 1 F_5	งานคอมพิวเตอร์	575	400-500	ผ่าน
<b>Work shop</b>					
34	Wheel balancer	ตรวจสอบยาง	354	400-500	ไม่ผ่าน
35	Tire changer	เปลี่ยนยางรถยนต์	341	400-500	ไม่ผ่าน
36	2 Post lift 1	ตรวจรถยก	443	400-500	ผ่าน
37	2 Post lift 2	ตรวจรถยก	421	400-500	ผ่าน
38	2 Post lift 3	ตรวจรถยก	454	400-500	ผ่าน
39	Alignment lift	รถยกปรับศูนย์	439	400-500	ผ่าน
40	Concrete Joban	ตรวจรถยก	384	400-500	ไม่ผ่าน
41	4 Post lift	ตรวจรถยก	421	400-500	ผ่าน
<b>Canteen</b>					
42	Dishwashing	จุดล้างจาน	2,626	200-300	ผ่าน
	พื้นที่ 1		2,626	>2,000-5,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		2,010	600	ผ่าน
	พื้นที่ 3		1,657	300	ผ่าน
43	จุดรับอาหาร	จุดรับอาหาร	348	300-400	ผ่าน
<b>Rust chamber</b>					
44	Rust chamber	ควบคุมเครื่องจักร	555	200-300	ผ่าน
<b>Utility</b>					
45	Room 1 Electrical room	ควบคุมเครื่องจักร	761	200-300	ผ่าน
46	Room 2 Generator	ควบคุมเครื่องจักร	1,358	200-300	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,358	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,271	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3		2,001	200	ผ่าน
47	Room 3 Water supply	ควบคุมเครื่องจักร	794	200-300	ผ่าน

จัดทำโดย บริษัท โกลบอล ดีอีเอส จำกัด (มหาชน)

16-641230 บริษัท สยามดีอีเอส จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
Gasoline Temp					
48	Benzene	เติมน้ำมัน	1,576	300-400	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,576	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,573	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3		1,715	200	ผ่าน
49	Diesel	เติมน้ำมัน	2,111	300-400	ผ่าน
	พื้นที่ 1		2,111	>2,000-5,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,584	600	ผ่าน
	พื้นที่ 3		1,514	300	ผ่าน
Emergency exit					
50	Work shop	ประตูทางออกฉุกเฉิน	285	200-300	ผ่าน
51	Evaluate room	ประตูทางออกฉุกเฉิน	849	200-300	ผ่าน
52	Lobby	ประตูทางออกฉุกเฉิน	1,041	200-300	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,041	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,180	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3		956	200	ผ่าน
53	Scan card	ประตูทางออกฉุกเฉิน	526	200-300	ผ่าน
54	Toilet W	ประตูทางออกฉุกเฉิน	227	200-300	ผ่าน

หมายเหตุ: (1) ค่ามาตรฐานความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน มีค่ามาตรฐานดังนี้  
 1. ค่ามาตรฐานความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน มีค่ามาตรฐานดังนี้  
 2. ค่ามาตรฐานความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน มีค่ามาตรฐานดังนี้  
 3. ค่ามาตรฐานความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน มีค่ามาตรฐานดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางวัน จำนวน 54 จุดตรวจวัด เมื่อมาผลการตรวจวัด เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มแสงแสงสว่าง (พ.ร.บ. 2561) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จำนวน 50 จุดตรวจวัด และมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จำนวน 4 จุดตรวจวัด

จัดทำโดย บริษัท โกลบอล ดีอีเอส จำกัด (มหาชน)

16-641230 บริษัท สยามดีอีเอส จำกัด (มหาชน)



## 4.3.2 ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางคืน

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการ ซึ่งประกอบด้วยค่ามาตรฐานตรวจวัด ผลการตรวจวัด ค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ และผลการเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการในเวลากลางคืน

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	เปรียบเทียบมาตรฐาน
<b>Security Guard</b>					
1	โต๊ะทำงานจุด	งานเอกสาร	310	400-500	ไม่ผ่าน
<b>General work</b>					
2	Reception area	งานคอมพิวเตอร์	422	400-500	ผ่าน
3	Printer	งานเอกสาร	285	300-400	ไม่ผ่าน
4	Kerwin	งานคอมพิวเตอร์	435	400-500	ผ่าน
5	Wisma	งานคอมพิวเตอร์	408	400-500	ผ่าน
<b>Meeting room 1</b>					
6	M1 - 3	โต๊ะประชุม	866	400-500	ผ่าน
<b>Meeting room2</b>					
7	M2 - 4	โต๊ะประชุม	774	400-500	ผ่าน
<b>Guest A (Meeting)</b>					
8	Center	โต๊ะประชุม	587	400-500	ผ่าน
<b>Guest B (Meeting)</b>					
9	G3	โต๊ะประชุม	566	400-500	ผ่าน
10	G2	โต๊ะประชุม	556	400-500	ผ่าน
<b>Data Processing</b>					
11	Group meeting 1 D_11	งานคอมพิวเตอร์	752	400-500	ผ่าน
12	Group meeting 2 D_12	งานคอมพิวเตอร์	669	400-500	ผ่าน
13	Group meeting 3 D_8	งานคอมพิวเตอร์	681	400-500	ผ่าน
14	Group meeting 4 D_4	งานคอมพิวเตอร์	643	400-500	ผ่าน
15	Group meeting 5 D_3	งานคอมพิวเตอร์	738	400-500	ผ่าน
16	Group meeting 6 D_16	งานคอมพิวเตอร์	416	400-500	ผ่าน

## ตารางที่ 4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการในเวลากลางคืน

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	เปรียบเทียบกับมาตรฐาน
Course control					
18	Sakurashi san	งานคอมพิวเตอร์	793	400-500	ผ่าน
	Pakpoen		1,058	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,068	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,040	300	ผ่าน
19	Satporn (Leader)	งานคอมพิวเตอร์	1,070	200	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,008	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,008	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 3		1,030	300	ผ่าน
20	Ridhou (Center)	งานคอมพิวเตอร์	1,023	200	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,049	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,049	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 3		1,001	300	ผ่าน
21	Recepter	งานคอมพิวเตอร์	1,008	200	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,029	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 2		1,029	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 3		980	300	ผ่าน
22	Printer	งานเอกสาร	984	200	ผ่าน
22		งานเอกสาร	127	300-400	ไม่ผ่าน
23	Maintenance	งานคอมพิวเตอร์	433	400-500	ผ่าน
First aid room					
24	Document cabinet M3_1	งานคอมพิวเตอร์	1,134	400-500	ผ่าน
	พื้นที่ 1		1,134	1,000-2,000	ผ่าน
	พื้นที่ 2		935	300	ผ่าน
	พื้นที่ 3		933	200	ผ่าน
Storage room					
25	Shelve	เก็บของ	602	200-300	ผ่าน
Pantry					
26	Dishwashing	ล้างจาน	340	200-300	ผ่าน

## ตารางที่ 4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการในเวลากลางคืน

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	เปรียบเทียบมาตรฐาน
<b>Locker Man</b>					
27	Change uniform (K.Sataporn)	เก็บของ	207	200-300	ผ่าน
28	Prepare uniform area	เก็บของเสื้อผ้า	186	200-300	ไม่ผ่าน
<b>Locker Woman</b>					
29	Change uniform (K.Wasana)	เก็บของ	188	200-300	ไม่ผ่าน
<b>Toilet room</b>					
30	Toilet M	จุดล้างหน้า	302	200-300	ผ่าน
31	Toilet W	จุดล้างหน้า	358	200-300	ผ่าน
<b>Evaluation room</b>					
32	Evaluation room 1 E_5	งานคอมพิวเตอร์	581	400-500	ผ่าน
<b>Work shop</b>					
33	Wheel balancer	เปลี่ยนยางล้อ	334	400-500	ไม่ผ่าน
34	Tire changer	เปลี่ยนยางรถยนต์	364	400-500	ไม่ผ่าน
35	2 Post lift 1	ตรวจสอบ/ซ่อม	421	400-500	ผ่าน
36	2 Post lift 2	ตรวจสอบ/ซ่อม	386	400-500	ไม่ผ่าน
37	2 Post lift 3	ตรวจสอบ/ซ่อม	450	400-500	ผ่าน
38	Alignment lift	ซ่อมรถ/คอมพิวเตอร์	432	400-500	ผ่าน
39	Concrete Joban	ตรวจสอบยาง	396	400-500	ไม่ผ่าน
40	4 Post lift	ตรวจสอบ/ซ่อม	348	400-500	ไม่ผ่าน
<b>Canteen</b>					
41	Dishwashing	จุดล้างจาน	190	200-300	ไม่ผ่าน
42	จุดรับประทานอาหาร	จุดรับประทานอาหาร	202	300-400	ไม่ผ่าน
<b>Rust chamber</b>					
43	Rust chamber	ควบคุมเครื่องจักร	580	200-300	ผ่าน
<b>Utility</b>					
44	Room 1 Electrical room	ควบคุมเครื่องจักร	509	200-300	ผ่าน
45	Room 2 Generator	ควบคุมเครื่องจักร	535	200-300	ผ่าน
46	Room 3 Water supply	ควบคุมเครื่องจักร	524	200-300	ผ่าน

## ตารางที่ 4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับแสงสว่างในสถานประกอบการในเวลากลางคืน

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)	เปรียบเทียบมาตรฐาน
<b>Gasoline Temp</b>					
47	Benzene	เติมน้ำมัน	115	300-400	ไม่ผ่าน
48	Diesel	เติมน้ำมัน	164	300-400	ไม่ผ่าน
<b>Emergency exit</b>					
49	Work shop	ประตูทางออกฉุกเฉิน	270	200-300	ผ่าน
50	Evaluate room	ประตูทางออกฉุกเฉิน	82	200-300	ไม่ผ่าน
51	Lobby	ประตูทางออกฉุกเฉิน	246	200-300	ผ่าน
52	Scan card	ประตูทางออกฉุกเฉิน	108	200-300	ไม่ผ่าน
53	Toilet W	ประตูทางออกฉุกเฉิน	49	200-300	ไม่ผ่าน

หมายเหตุ: <sup>(1)</sup> ประสิทธิภาพการส่องสว่างของแสงสว่างที่ระบุไว้ในตารางการส่องสว่าง (พ.ศ.2561)

พื้นที่ 1: พื้นที่ว่างที่มีแสงสว่างส่องลงมาโดยตรงจากหลอดไฟที่ติดตั้งในพื้นที่ว่าง

พื้นที่ 2: พื้นที่ว่างที่มีแสงสว่างส่องลงมาโดยทางอ้อมจากหลอดไฟที่ติดตั้งในพื้นที่ว่าง

พื้นที่ 3: พื้นที่ว่างที่มีแสงสว่างส่องลงมาโดยทางอ้อมจากหลอดไฟที่ติดตั้งในพื้นที่ว่าง

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงในสถานประกอบการในเวลากลางคืนจำนวน 53 จุดตรวจวัด เมื่อผ่านการตรวจวัด เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความปลอดภัยของแสงสว่าง (พ.ศ.2561) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จำนวน 36 จุดตรวจวัด และมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด จำนวน 17 จุดตรวจวัด

## 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

## 4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator: (Utility building)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ซึ่งประกอบด้วยค่าเฉลี่ยจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator: (Utility building)

ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
1	Sampling Date	-	17/12/21	-	-
2	Stack Dimensions	m.	Ø 0.10	-	-
3	Temperature	°C	177.40	-	-
4	Air Velocity	m/s	10.00	-	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	0.08	-	-
6	Humidity	%	3.20	-	-
7	Excess O <sub>2</sub>	%	17.44	-	-
8	Excess Air	%	489.89	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	759.02	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	88.20	240.00	ผ่าน
11	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	<1.30	950.00	ผ่าน
12	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	ppm	758.99	200.00	ไม่ผ่าน
13	Carbon monoxide (CO)	ppm	854.51	690.00	ไม่ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> มาตรฐานตรวจวัดอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เมื่อเทียบค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระดับความสูง 1 เมตร  
Result of analysis refer to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mmHg, and 5% Excess air or 7% Excess O<sub>2</sub>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator: (Utility building) เมื่อวันผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เพื่อกำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระดับความสูงจากโรงงาน พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีค่า Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) และ Carbon monoxide (CO) เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 1: HGP-AP Pond

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ซึ่งประกอบด้วยค่าเฉลี่ยจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 1: HGP-AP Pond

ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
1	Sampling Date	-	16/12/21	-	-
2	Stack Dimensions	m.	Ø 0.10	-	-
3	Temperature	°C	101.60	-	-
4	Air Velocity	m/s	11.00	-	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	0.09	-	-
6	Humidity	%	3.10	-	-
7	Excess O <sub>2</sub>	%	17.85	-	-
8	Excess Air	%	566.67	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	759.66	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	45.63	240.00	ผ่าน
11	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	<1.30	950.00	ผ่าน
12	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	ppm	337.78	200.00	ไม่ผ่าน
13	Carbon monoxide (CO)	ppm	591.11	690.00	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> มาตรฐานตรวจวัดอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เมื่อเทียบค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระดับความสูงจากโรงงาน  
Result of analysis refer to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mmHg, and 5% Excess air or 7% Excess O<sub>2</sub>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 1: HGP-AP Pond เมื่อวันผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เพื่อกำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระดับความสูงจากโรงงาน พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีค่า Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 2: HGP-AP Pond

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ซึ่งประกอบด้วยค่าเฉลี่ยจุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-11

ตารางที่ 4-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 2: HGP-AP Pond

ลำดับที่	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
1	Sampling Date	-	16/12/21	-	-
2	Stack Dimensions	m.	Ø 0.10	-	-
3	Temperature	°C	92.10	-	-
4	Air Velocity	m/s	10.00	-	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /s	0.08	-	-
6	Humidity	%	3.00	-	-
7	Excess O <sub>2</sub>	%	17.46	-	-
8	Excess Air	%	493.22	-	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	759.26	-	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	31.22	240.00	ผ่าน
11	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	<1.30	950.00	ผ่าน
12	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	ppm	304.52	200.00	ไม่ผ่าน
13	Carbon monoxide (CO)	ppm	581.36	690.00	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> มาตรฐานตรวจวัดอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เมื่อเทียบค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระดับความสูงจากโรงงาน  
Result of analysis refer to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mmHg, and 5% Excess air or 7% Excess O<sub>2</sub>

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย บริเวณ Generator 2: HGP-AP Pond เมื่อวันผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549) เพื่อกำหนดค่าปริมาณสารพิษในอากาศที่ระดับความสูงจากโรงงาน พบว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย มีค่า Nitrogen dioxide (NO<sub>2</sub>) เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
East	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.134	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	mg/m <sup>3</sup>	0.056	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.007	0.12 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
		ppm	0.008	0.30 (ใน 1 ชม.) <sup>(2)</sup>	ผ่าน
West	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.050	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	mg/m <sup>3</sup>	0.017	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.008	0.12 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
		ppm	0.009	0.30 (ใน 1 ชม.) <sup>(2)</sup>	ผ่าน
North	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.061	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	mg/m <sup>3</sup>	0.039	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.003	0.12 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
		ppm	0.004	0.30 (ใน 1 ชม.) <sup>(2)</sup>	ผ่าน
South	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	0.060	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
	Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	0.006	0.12 (เฉลี่ย 24 ชม.)	ผ่าน
		ppm	0.008	0.30 (ใน 1 ชม.) <sup>(2)</sup>	ผ่าน

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> มาตรฐานตามคู่มือฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ปริมาณมาตรฐานคุณภาพฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2549) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไปตาม 4.1 ใน 1 ชม.



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 จุดตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศในบริเวณด้านหน้าจุดตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 4.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม

##### 4.6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Pastry

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ซึ่งประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-13

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Pastry

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบกับมาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	6.6	6.5-8.5	ผ่าน
2	Turbidity	NTU	0.80	≤5.0	ผ่าน
3	Total Solid (TS)	mg/L	100.00	≤500.0	ผ่าน
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	Not found	Not found	ผ่าน
5	Total Hardness	mg/L	36.00	≤100.0	ผ่าน
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.10	≤2.2	ผ่าน
7	Lead	mg/L as Pb	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>	ผ่าน
8	E. Coli	MPN/100 ml	Not found	Not found	ผ่าน
Sample Condition			ใส	-	-

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Pastry เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า คุณภาพน้ำดื่มมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### 4.6.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Data Processing

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ซึ่งประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Data Processing

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบกับมาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	6.6	6.5-8.5	ผ่าน
2	Turbidity	NTU	0.64	≤5.0	ผ่าน
3	Total Solid (TS)	mg/L	94.00	≤500.0	ผ่าน
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	Not found	Not found	ผ่าน
5	Total Hardness	mg/L	39.00	≤100.0	ผ่าน
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.10	≤2.2	ผ่าน
7	Lead	mg/L as Pb	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>	ผ่าน
8	E. Coli	MPN/100 ml	Not found	Not found	ผ่าน
Sample Condition			ใส	-	-

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Data Processing เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า คุณภาพน้ำดื่มมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### 4.6.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Canteen

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ซึ่งประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-15

ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Canteen

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบกับมาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	6.5	6.5-8.5	ผ่าน
2	Turbidity	NTU	0.66	≤5.0	ผ่าน
3	Total Solid (TS)	mg/L	60.00	≤500.0	ผ่าน
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	Not found	Not found	ผ่าน
5	Total Hardness	mg/L	<1.00	≤100.0	ผ่าน
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.10	≤2.2	ผ่าน
7	Lead	mg/L as Pb	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>	ผ่าน
8	E. Coli	MPN/100 ml	Not found	Not found	ผ่าน
Sample Condition			ใส	-	-

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Canteen เมื่อนำผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2534), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า คุณภาพน้ำดื่มมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Security guard

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม ซึ่งประกอบด้วยดัชนีชีววัตถุ, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-16

ตารางที่ 4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Security guard

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบ กับมาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	6.6	6.5-8.5	ผ่าน
2	Turbidity	NTU	0.78	≤5.0	ผ่าน
3	Total Solid (TS)	mg/L	82.00	≤500.0	ผ่าน
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	Not found	Not found	ผ่าน
5	Total Hardness	mg/L	36.00	≤100.0	ผ่าน
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.10	≤2.2	ผ่าน
7	Lead	mg/L as Pb	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>	ผ่าน
8	E.Coli	MPN/100 ml	Not found	Not found	ผ่าน
Sample Condition			ใส	-	-

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) เรื่อง น้ำบริโภคในขณะบรรจุเปลือกผิว  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในขณะบรรจุที่ปิดสนิท

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่ม บริเวณ Security guard เมื่อปีผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524), ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำบริโภคในขณะบรรจุที่ปิดสนิท พบว่า คุณภาพน้ำดื่มมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.6.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง บริเวณ Canteen (Ice maker)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง ซึ่งประกอบด้วยดัชนีชีววัตถุ, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-17

ตารางที่ 4-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง บริเวณ Canteen (Ice maker)

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบ กับมาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)	-	6.6	6.5-8.5	ผ่าน
2	Turbidity	NTU	0.96	≤5.0	ผ่าน
3	Total Solid (TS)	mg/L	160.00	≤500.0	ผ่าน
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	Not found	Not found	ผ่าน
5	Total Hardness	mg/L	<1.00	≤100.0	ผ่าน
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	<1.10	≤2.2	ผ่าน
7	Lead	mg/L as Pb	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>	ผ่าน
8	E.Coli	MPN/100 ml	Not found	Not found	ผ่าน
Sample Condition			ใส	-	-

ที่มา: <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527) เรื่อง น้ำแข็ง  
<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 137 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำแข็ง (ฉบับที่ 2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแข็ง บริเวณ Canteen (Ice maker) เมื่อปีผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 78 (พ.ศ. 2527), ฉบับที่ 137 (พ.ศ. 2534) เรื่อง น้ำแข็ง พบว่า คุณภาพน้ำแข็งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

## 4.6.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา บริเวณ Water supply

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา ซึ่งประกอบด้วยดัชนีชีววัตถุ, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-18

ตารางที่ 4-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา บริเวณ Water supply

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
1	pH (at 25 °C)*	-	7.4	6.5-8.5	ผ่าน
2	Color	Pt-Co Unit	<2.00	≤15	ผ่าน
3	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	230	≤600	ผ่าน
4	Turbidity	NTU	2.20	≤4	ผ่าน
5	Total Iron	mg/L as Fe	0.12	≤0.3	ผ่าน
6	Manganese	mg/L as Mn	<0.01	≤0.3	ผ่าน
7	Copper	mg/L as Cu	<0.01	≤2.0	ผ่าน
8	Zinc	mg/L as Zn	0.04	≤3.0	ผ่าน
9	Sulfate	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	<5.00	≤250	ผ่าน
10	Chloride	mg/L as Cl <sup>-</sup>	84.88	≤250	ผ่าน
11	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	35.00	≤300	ผ่าน
12	Fluoride	mg/L as F <sup>-</sup>	<0.30	≤0.7	ผ่าน
13	Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0.66	≤50	ผ่าน
14	Nitrite	mg/L as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<0.07	≤3	ผ่าน
15	Free Residual Chlorine	mg/L	0.2	-	-
16	Mercury	mg/L as Hg	<0.0010	≤0.001	ผ่าน
17	Lead	mg/L as Pb	<0.01	≤0.01	ผ่าน
18	Arsenic	mg/L as As	<0.0020	≤0.01	ผ่าน
19	Selenium	mg/L as Se	<0.0005	≤0.01	ผ่าน
20	Chromium	mg/L as Cr	<0.01	≤0.05	ผ่าน
21	Cyanide	mg/L	<0.01	≤0.07	ผ่าน
22	Cadmium	mg/L as Cd	<0.002	≤0.003	ผ่าน
23	Total Aluminium	mg/L as Al	<0.05	-	-

ตารางที่ 4-18(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา บริเวณ Water supply

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบ มาตรฐาน
24	Sodium	mg/L	20.22	-	-
25	Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	0.47	-	-
26	E.Coli	MPN/100 ml	Not found	Not found	ผ่าน
Sample Condition			ใส	-	-

ที่มา: <sup>(1)</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของประเทศไทยส่วนภูมิภาค ตามกฏกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 201

หมายเหตุ: \* Laboratory has been certified ISO/IEC 17025

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา บริเวณ Water supply เมื่อปีผลการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้นเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของกฏกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ 201 พบว่า คุณภาพน้ำประปามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



#### 4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Entrance gate of HGP-AP

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-19

ตารางที่ 4-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Entrance gate of HGP-AP

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
1	Temperature	°C	34.0	≤40	ผ่าน
2	pH (at 25 °C)*	-	7.1	5.5-9.0	ผ่าน
3	COD	mg/L	69.8	≤120	ผ่าน
4	BOD	mg/L	19.8	≤20	ผ่าน
5	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	26	≤50	ผ่าน
6	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	272	≤1,000	ผ่าน
7	Oil & Grease	mg/L	2.4	≤5	ผ่าน
Sample Condition			ใส ไม่มีสี มีตะกอน	-	-

Footnote: <sup>(1)</sup> ปกติค่าตรวจวัดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรมมีค่าไม่เกินตาม (พ.ศ.2560)  
Remark: \* Laboratory has been certified ISO/IEC 17025

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Entrance gate of HGP-AP เมื่อมีการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้น เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 4.7.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ HGP-AP Pond

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งประกอบด้วยดัชนีตรวจวัด, จุดตรวจวัด, ผลการตรวจวัด และค่าเกณฑ์มาตรฐานเปรียบเทียบ แสดงดังตารางที่ 4-20

ตารางที่ 4-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ HGP-AP Pond

ลำดับ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เปรียบเทียบมาตรฐาน
1	Temperature	°C	30.0	≤40	ผ่าน
2	pH (at 25 °C)*	-	7.2	5.5-9.0	ผ่าน
3	COD	mg/L	44.8	≤120	ผ่าน
4	BOD	mg/L	15.3	≤20	ผ่าน
5	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	25	≤50	ผ่าน
6	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	105	≤1,000	ผ่าน
7	Oil & Grease	mg/L	1.6	≤5	ผ่าน
Sample Condition			เหลืองใส	-	-

Footnote: <sup>(1)</sup> ปกติค่าตรวจวัดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรมมีค่าไม่เกินตาม (พ.ศ.2560)

Remark: \* Laboratory has been certified ISO/IEC 17025

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ HGP-AP Pond เมื่อมีการตรวจวัดดังกล่าวข้างต้น เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ.2560) พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### บทที่ 5

##### ข้อเสนอแนะ

##### 5.1 ข้อเสนอแนะการป้องกันอันตรายเคมีในบรรยากาศ

- ในบริเวณจุดตรวจวัดที่มีความเข้มข้นของสารเคมีหรือกลิ่นลดลงต่ำกว่า 10% ของค่ามาตรฐานสารเคมีชนิดนั้นๆ ควรที่จะมีการติดตั้งโครงสร้างที่ป้องกันการฟุ้งกระจายของอากาศของสารเคมีหรือกลิ่นและต้องให้ปิดชิด หรือมีการรวบรวมอากาศของสารเคมีหรือกลิ่นและต้องจากแหล่งกำเนิดและทำการติดตั้งระบบดูดอากาศที่มีการกำจัดอนุภาคของสารเคมีหรือกลิ่นและของเหลวที่ในพื้นที่ทำงานเพื่อไม่ให้อนุภาคของสารเคมีหรือกลิ่นและของเหลวฟุ้งกระจาย หรือควรตรวจสอบระบบระบายอากาศบริเวณนั้นๆ เพื่อให้สามารถระบายอากาศที่มีปริมาณของสารเคมีหรือกลิ่นและของเหลวเข้มข้นสูง ออกจากบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
- ควรติดตามคุณภาพอากาศในสถานที่ประกอบการเป็นระยะ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อติดตามแนวโน้มของคุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน

##### 5.2 ข้อเสนอแนะการป้องกันอันตรายจากเสียง

- ควรติดตามตรวจวัดระดับเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามแนวโน้มของระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานและหาวิธีแก้ไขเพื่อลดหรือหลีกเลี่ยงชุมชนโดยรอบ

##### 5.3 ข้อเสนอแนะ การป้องกันอันตรายจากความร้อน

- ควรติดตามตรวจสอบระบบแสงสว่างในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน ตัวอย่างเช่น ตรวจสอบอุปกรณ์ใช้งานของหลอดไฟฟ้า ทำการเปลี่ยนหลอดหลอดใช้งานเกินกว่ากำหนดหรือหลอดเสื่อมสภาพ, ทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อให้หลอดส่องสว่างที่หลอดเป็นจำนวนมาก หรือ พิจารณาลักษณะการติดตั้งระบบแสงสว่างให้เหมาะสม หรือติดตั้งฉากสะท้อนแสงเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของระบบแสงสว่าง เป็นต้น
- ควรติดตามตรวจวัดระดับความชื้นเป็นระยะ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามแนวโน้มของการเสื่อมสภาพของระบบแสงสว่างภายในสถานที่ประกอบการ

##### 5.4 ข้อเสนอแนะการลดอัตราปล่อยมลพิษออกจากปล่องระบาย

- ควรติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อศึกษาแนวโน้มและเพื่อเป็นการเฝ้าระวังมลพิษและสิ่งแวดล้อม และเพื่อเป็นการปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติที่กำหนดไว้ในระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001

##### 5.5 ข้อเสนอแนะการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ควรติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามแนวโน้มคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่โรงงาน และชุมชนโดยรอบ

##### 5.6 ข้อเสนอแนะคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำประปา

- ควรทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำดื่ม และน้ำประปาอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อติดตามแนวโน้มของคุณภาพน้ำที่จะนำมาใช้อุปโภคและบริโภค ของผู้ปฏิบัติงานในสถานที่ประกอบการให้ปลอดภัยต่อสุขภาพ

##### 5.7 ข้อเสนอแนะคุณภาพน้ำทิ้ง

- ควรทำการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน เพื่อติดตามแนวโน้มของคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง

## ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก.

### รายงานผลการวิเคราะห์



## บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด Global Environmental Management Co., Ltd.

6 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2288 โทรสาร 02-942-0256 เว็บไซต์: g-em.com E-mail: g-em-2553@hotmail.com  
8 Soi Sirivijaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Jangyuan Bangkok 10230 Tel:02-942-2288 Fax: 02-942-0256 E-mail: g-em-2553@hotmail.com

### ANALYSIS REPORT

#### Information by Customer

Customer name : Hoods R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srimaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Saitarn Paksaew (2-220-8-7713) Sampling Date : 16/12/21

#### Information by Laboratory

Report No. : W-641230 Received Date : 16/12/21  
Analytical Date : 16/12/21-17/01/22 Report Date : 17/01/22

Item	Point/ Sampling area	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Security guard	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	5.0
		Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0
		Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	356.00	9,000.0 <sup>(2)</sup>
2	Lobby	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.23	5.0
		Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0
		Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	360.00	9,000.0 <sup>(2)</sup>
3	Data processing room	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.34	5.0
		Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0
		Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	380.00	9,000.0 <sup>(2)</sup>
4	Work shop	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	<0.15	5.0
		Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0
		Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	411.00	9,000.0 <sup>(2)</sup>
		Benzene	ppm	<0.001	1.0
		Oil mist	mg/m <sup>3</sup>	<0.001	5.0 <sup>(3)</sup>
		Acetone	ppm	2.527	1,000.0
		Ethanol	ppm	0.516	1,000.0
		Hydrochloric acid (HCl)	ppm	0.469	5.0
		Nitric acid (HNO <sub>3</sub> ) <sup>(4)</sup>	ppm	<0.001	2.0
		Xylene	ppm	<0.001	100.0

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

( Mr. Pichai Larin )  
Analytical Control  
2-220-8-5155



( Mr. Tawee Sithulrakul )  
Analytical Control  
2-220-8-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 15 เลน 2-3-2) แขวงคลองเตยใหม่ กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2288-9 โทรสาร 02-942-4266 E-mail: gem2003@gmail.com  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 15 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2288-9 Fax: 02-942-4266 E-mail: gem2003@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Haewa Sub-district, Sriracha District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Saitam Pakakaw (>220-9-7713) Sampling Date : 16/12/21

Information by Laboratory

Report No. : W-641230 Received Date : 16/12/21  
Analytical Date : 16/12/21-17/01/22 Report Date : 17/01/22

Item	Point/ Sampling area	Parameter	Unit	Result	Standard <sup>(1)</sup>
5	Course control	Respirable dust	mg/m <sup>3</sup>	0.65	3.0
		Carbon monoxide (CO)	ppm	<1.00	50.0
		Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	mg/m <sup>3</sup>	410.00	9,030.0 <sup>(2)</sup>
		Benzene	ppm	<0.001	1.0
		Isopropyl alcohol (IPA)	ppm	<0.001	400.0

Source : <sup>(1)</sup> Notification of Department of Labor Protection and Welfare Concentration limits of dangerous chemicals (2017)  
<sup>(2)</sup> Occupational Safety and Health Act, USHA  
Remark : <sup>(3)</sup> Analysis by Ministry of Public Health.

-----End of Report-----

(Mr. Pichal Larsing)  
Analytical Control  
2-220-9-5155

(Mr. Tawee Sitthitirakul)  
Analytical Control  
2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



รายงานผลการทดสอบสารพิษทางสิ่งแวดล้อม

ศูนย์อ้างอิงทางห้องปฏิบัติการและพิษวิทยา

สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค

อาคารห้องปฏิบัติการกรมอนามัย ชั้น 4 ซ. ศรีวิชัย ต. คลองเตยใหม่ อ. คลองเตย จ. กรุงเทพฯ 11000

โทรศัพท์ 02-968-7633 โทรสาร 02-968-7631

Lab No. : 085/65		หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด						
ประเภทโรงงาน :		ที่อยู่หน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง : 8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 15 เลน 2-3-2) แขวงคลองเตย กรุงเทพฯ 10230						
วันที่รับตัวอย่าง : 17 ธ.ค. 64		วันที่ทดสอบเสร็จ : 17 ม.ค. 65		วันที่รายงานผล: 17 ม.ค. 65				
ชนิดตัวอย่าง : อากาศ		ชนิดสารพิษ : Acid-base		วิธีการทดสอบ : IC				
ตารางผลการทดสอบ								
ลำดับที่	หมายเลขทดสอบ	รหัสตัวอย่าง (ถูกส่ง)	ลักษณะตัวอย่าง	จุดที่เก็บ	ผลการทดสอบ			
					สารพิษ	ปริมาณที่พบ (หน่วย)		
						µg/sample	mg/m <sup>3</sup>	mg/L
1	65085001	SG55	Tube	Work shop.	Nitric acid (HNO <sub>3</sub> )	-	-	<0.001

หมายเหตุ : 1) ปริมาณสูงสุดที่ตรวจพบคือ <0.001 mg/L

ผู้ทดสอบ  
(นางสาวจุฑามาศ ทองงามนิ้ง)  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ : 17 ม.ค. 2565

ผู้ควบคุม  
(นายสมจิณร์ รุ่งเรือง)  
ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์  
วันที่ : 17 ม.ค. 2565

รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ภายในหน่วยงานที่ส่งตัวอย่าง และเป็นการทดสอบเบื้องต้นเท่านั้น  
จึงควรตรวจสอบซ้ำในภายหลัง

FM-TS-01 Rev.0  
วันที่แก้ไข : มิถุนายน 2563



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 15 เลน 2-3-2) แขวงคลองเตยใหม่ กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2288-9 โทรสาร 02-942-4266 E-mail: gem2003@gmail.com  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 15 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2288-9 Fax: 02-942-4266 E-mail: gem2003@gmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Haewa Sub-district, Sriracha District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Noise (Leq 5 Min) Sampling Method : Sound Level Meter  
Sampling By : Saitam Pakakaw (>220-9-7713) Sampling Date : 16/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-N641230 Report Date : 19/12/21

Item	Sampling Area	Unit	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1.	East	dBA	61.9	105.0
2.	West	dBA	57.1	105.0
3.	North	dBA	54.7	105.0
4.	South	dBA	57.6	105.0

ที่มา : <sup>(1)</sup> มาตรฐานการวัดระดับความดังเสียงในที่ทำงาน ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองสุขภาพของประชาชนจากเสียงดัง (พ.ร.บ.2551)

-----End of Report-----

(Mr. Pichal Larsing)  
Reviewer

(Mr. Tawee Sitthitirakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 5 นาที



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

4 ซอยศรีวิชัย 2 (Plot 16) ถนน 2-3-2 แขวงคลองหลวงใต้ ทุมธานี 12230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2206 แฟกซ์ 02-942-2209 E-mail: gem2003@hotmail.com  
8 ซอยศรีวิชัย 7 (Plot 18) ถนน 2-3-2 แขวงคลองหลวงใต้ ทุมธานี 12230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2206 แฟกซ์ 02-942-2209 E-mail: gem2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srinakharinwirot District, Prachinburi 25140  
Measurement Type : Noise 24 hr. Measuring Tool : Sound Level Meter  
Measured By : Sittisak Toumoon (T-220-9-7709) Measurement Date : 16-17/12/21

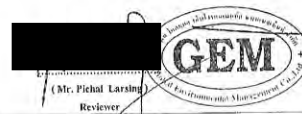
Information by Laboratory

Report No. : TR-N541230 Report Date : 19/12/21

Area : East

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>
09:42-10:42	58.0	82.7	50.7	21:42-22:42	53.8	61.7	53.1
10:42-11:42	52.3	68.0	50.8	22:42-23:42	53.7	64.8	53.0
11:42-12:42	52.5	73.3	50.8	23:42-00:42	53.8	69.0	53.0
12:42-13:42	59.7	75.4	50.9	00:42-01:42	53.6	58.4	52.9
13:42-14:42	54.2	71.5	51.1	01:42-02:42	53.5	68.0	52.9
14:42-15:42	52.8	69.7	51.3	02:42-03:42	53.5	62.0	52.9
15:42-16:42	53.8	69.0	51.8	03:42-04:42	53.5	55.4	52.9
16:42-17:42	53.9	79.1	52.1	04:42-05:42	53.8	61.6	53.1
17:42-18:42	54.0	64.6	53.1	05:42-06:42	54.7	71.4	53.5
18:42-19:42	54.4	66.7	53.7	06:42-07:42	55.1	71.8	49.3
19:42-20:42	54.2	68.5	53.4	07:42-08:42	53.4	74.5	47.7
20:42-21:42	54.1	63.6	53.2	08:42-09:42	55.6	75.8	52.1
					L <sub>eq</sub> (24 hr)	54.6	-
					L <sub>max</sub> (24 hr)	-	82.7
					มาตรฐาน <sup>1)</sup>	70.0	115.0
					L <sub>dn</sub>	59.7	-

พื้นที่ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ก.ม. 2548) เรื่องกำหนดระดับเสียงการจราจรทางบกและระดับเสียงที่อนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



(Mr. Tawee Sittithirakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

ผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

4 ซอยศรีวิชัย 2 (Plot 16) ถนน 2-3-2 แขวงคลองหลวงใต้ ทุมธานี 12230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2206 แฟกซ์ 02-942-2209 E-mail: gem2003@hotmail.com  
8 ซอยศรีวิชัย 7 (Plot 18) ถนน 2-3-2 แขวงคลองหลวงใต้ ทุมธานี 12230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2206 แฟกซ์ 02-942-2209 E-mail: gem2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srinakharinwirot District, Prachinburi 25140  
Measurement Type : Noise 24 hr. Measuring Tool : Sound Level Meter  
Measured By : Sittisak Toumoon (T-220-9-7709) Measurement Date : 16-17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-N641230 Report Date : 19/12/21

Area : West

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>
10:48-11:48	57.3	76.3	54.9	22:48-23:48	57.5	61.2	53.1
11:48-12:48	57.4	67.9	53.7	23:48-00:48	57.8	58.8	54.2
12:48-13:48	57.3	66.7	53.7	00:48-01:48	57.9	61.3	54.2
13:48-14:48	57.5	78.1	53.9	01:48-02:48	57.5	62.9	54.9
14:48-15:48	57.5	76.7	54.0	02:48-03:48	57.5	62.5	54.8
15:48-16:48	57.3	67.6	53.6	03:48-04:48	57.6	58.7	54.1
16:48-17:48	57.1	66.8	53.5	04:48-05:48	58.0	62.2	55.3
17:48-18:48	57.6	65.1	54.9	05:48-06:48	57.6	63.4	54.9
18:48-19:48	58.5	66.1	55.9	06:48-07:48	57.2	64.0	54.7
19:48-20:48	58.2	64.4	55.7	07:48-08:48	57.8	70.8	54.8
20:48-21:48	58.4	74.0	55.5	08:48-09:48	57.8	80.6	54.8
21:48-22:48	57.6	70.9	54.1	09:48-10:48	57.1	80.0	54.4
					L <sub>eq</sub> (24 hr)	57.6	-
					L <sub>max</sub> (24 hr)	-	80.6
					มาตรฐาน <sup>1)</sup>	70.0	115.0
					L <sub>dn</sub>	63.1	-

พื้นที่ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ก.ม. 2548) เรื่องกำหนดระดับเสียงการจราจรทางบกและระดับเสียงที่อนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



(Mr. Tawee Sittithirakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

4 ซอยศรีวิชัย 2 (Plot 16) ถนน 2-3-2 แขวงคลองหลวงใต้ ทุมธานี 12230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2206 แฟกซ์ 02-942-2209 E-mail: gem2003@hotmail.com  
8 ซอยศรีวิชัย 7 (Plot 18) ถนน 2-3-2 แขวงคลองหลวงใต้ ทุมธานี 12230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-2206 แฟกซ์ 02-942-2209 E-mail: gem2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srinakharinwirot District, Prachinburi 25140  
Measurement Type : Noise 24 hr. Measuring Tool : Sound Level Meter  
Measured By : Sittisak Toumoon (T-220-9-7709) Measurement Date : 16-17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-N641230 Report Date : 19/12/21

Area : North

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>
11:10-12:10	57.6	88.6	51.4	23:10-00:10	53.9	72.9	52.8
12:10-13:10	52.0	56.0	51.2	00:10-01:10	53.5	62.8	52.8
13:10-14:10	52.0	54.9	51.2	01:10-02:10	53.5	55.7	52.9
14:10-15:10	52.1	56.5	51.3	02:10-03:10	53.6	55.7	53.0
15:10-16:10	52.1	56.1	51.4	03:10-04:10	53.9	57.3	53.3
16:10-17:10	52.1	56.0	51.4	04:10-05:10	53.9	55.8	53.3
17:10-18:10	52.9	69.0	51.6	05:10-06:10	54.4	70.9	53.3
18:10-19:10	54.0	62.1	52.9	06:10-07:10	53.6	57.2	53.0
19:10-20:10	53.6	58.8	53.0	07:10-08:10	53.0	60.0	52.0
20:10-21:10	53.5	72.0	52.8	08:10-09:10	52.7	69.8	51.0
21:10-22:10	53.4	70.4	52.6	09:10-10:10	52.4	67.7	50.7
22:10-23:10	53.4	55.9	52.8	10:10-11:10	54.3	70.4	51.0
					L <sub>eq</sub> (24 hr)	53.5	-
					L <sub>max</sub> (24 hr)	-	88.6
					มาตรฐาน <sup>1)</sup>	70.0	115.0
					L <sub>dn</sub>	59.2	-

พื้นที่ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (ก.ม. 2548) เรื่องกำหนดระดับเสียงการจราจรทางบกและระดับเสียงที่อนุญาตประกอบกิจการโรงงาน



(Mr. Tawee Sittithirakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only





บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

1 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 เลน 2-3-2) แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือส่งแฟกซ์ไปยังผู้ให้บริการที่ 9-220  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Haawa Sub-district, Srirachaphi District, Prachinburi 25140  
Measurement Type : Noise 24 hr. Measuring Tool : Sound Level Meter  
Measured By : Sittisk Towssoon (9-220-9-7709) Measurement Date : 16-17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-N641230 Report Date : 19/12/21

Area : South

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด		
	L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>		L <sub>eq</sub> (dBA)	L <sub>max</sub> (dBA)	L <sub>90</sub>
10:22-11:22	60.6	86.3	53.1	22:22-23:22	62.4	68.8	59.8
11:22-12:22	60.5	76.4	57.3	23:22-00:22	63.1	66.6	59.2
12:22-13:22	59.7	69.4	56.0	00:22-01:22	63.1	66.2	59.3
13:22-14:22	60.3	65.9	57.4	01:22-02:22	62.8	64.7	58.2
14:22-15:22	61.0	67.5	58.7	02:22-03:22	63.3	64.8	58.4
15:22-16:22	60.3	66.6	58.5	03:22-04:22	63.3	64.7	58.3
16:22-17:22	60.2	65.0	58.6	04:22-05:22	63.1	64.5	58.2
17:22-18:22	61.2	73.9	59.3	05:22-06:22	62.5	64.7	57.9
18:22-19:22	62.1	68.1	58.3	06:22-07:22	63.0	70.6	58.9
19:22-20:22	62.1	66.3	58.6	07:22-08:22	61.6	77.9	57.2
20:22-21:22	62.4	66.5	58.8	08:22-09:22	59.4	69.4	56.0
21:22-22:22	62.5	64.0	58.7	09:22-10:22	59.6	68.5	56.3
L <sub>eq</sub> (24 hr)				61.8	-	-	-
L <sub>max</sub> (24 hr)				-	86.3	-	-
มาตรฐาน <sup>1)</sup>				70.0	115.0	-	-
L <sub>dn</sub>				68.1	-	-	-

1) มาตรฐานการตรวจวัดเสียง (พ.ร.บ. 2548) ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงเพื่อบริหารงานและควบคุมเสียงที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ

—End of Report—

(Mr. Pichal Lasing) Reviewer (Mr. Tawee Sittithirakul) Approver  
Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only  
4/4

ผลการตรวจวัดระดับแสงในสถานประกอบการ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

1 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 เลน 2-3-2) แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือส่งแฟกซ์ไปยังผู้ให้บริการที่ 9-220  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Haawa Sub-district, Srirachaphi District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Day) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitira Pakkasee (9-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>1)</sup> (Lux)
Security Guard				
1	โถงทางเข้า	งานเอกสาร	1,421	400-500
	พื้นที่ 1		1,421	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,228	300
	พื้นที่ 3		1,655	200
Driver room				
2	จุดคนรถรอรถ	พื้นที่พักผ่อน	659	200-300
General work				
3	Reception area	งานคอมพิวเตอร์	843	400-500
4	Printer	งานเอกสาร	544	300-400
5	Korwin	งานคอมพิวเตอร์	816	400-500
6	Warehouse	งานคอมพิวเตอร์	770	400-500
Meeting room 1				
7	M1-3	โต๊ะประชุม	776	400-500
Meeting room 2				
8	M2-4	โต๊ะประชุม	783	400-500
Guest A (Meeting)				
9	Center	โต๊ะประชุม	740	400-500

(Mr. Pichal Lasing) Reviewer (Mr. Tawee Sittithirakul) Approver  
Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only  
1/1



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

1 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 เลน 2-3-2) แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือส่งแฟกซ์ไปยังผู้ให้บริการที่ 9-220  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Haawa Sub-district, Srirachaphi District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Day) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitira Pakkasee (9-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>1)</sup> (Lux)
Guest B (Meeting)				
10	G3	โต๊ะประชุม	705	400-500
11	G2	โต๊ะประชุม	759	400-500
Data Processing				
12	Group meeting 1 D_11	งานคอมพิวเตอร์	627	400-500
13	Group meeting 2 D_12	งานคอมพิวเตอร์	714	400-500
14	Group meeting 3 D_8	งานคอมพิวเตอร์	644	400-500
15	Group meeting 4 D_4	งานคอมพิวเตอร์	642	400-500
16	Group meeting 5 D_3	งานคอมพิวเตอร์	673	400-500
17	Group meeting 6 D_16	งานคอมพิวเตอร์	690	400-500
Course control				
18	Sakanathi san	งานคอมพิวเตอร์	825	400-500
19	Parkroom	งานคอมพิวเตอร์	1,058	400-500
	พื้นที่ 1		1,058	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,128	300
	พื้นที่ 3		1,068	200
20	Sataporn (Leader)	งานคอมพิวเตอร์	915	400-500

(Mr. Pichal Lasing) Reviewer (Mr. Tawee Sittithirakul) Approver  
Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only  
2/2



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ซอย 2-3-2) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-4266 แฟกซ์ 02-942-2208-9 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srinaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Day) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Sittarn Pakakaw (+220-6-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>1)</sup> (Lux)
21	Risuna (Center)	งานคอมพิวเตอร์	1,034	400-500
	พื้นที่ 1		1,034	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,027	300
	พื้นที่ 3		962	200
22	Receptor	งานคอมพิวเตอร์	965	400-500
23	Printer	ถ่ายเอกสาร	126	300-400
24	Maintenance	งานคอมพิวเตอร์	518	400-500
First aid room				
25	Document cabinet M3_1	งานคอมพิวเตอร์	1,113	400-500
	พื้นที่ 1		1,113	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,260	300
	พื้นที่ 3		778	200
Storage room				
26	Shelve	เก็บของ	442	200-300
Pantry				
27	Dishwashing	ล้างจาน	324	200-300

(Mr. Pichal Larsing) Reviewer (Mr. Tawee Sittithirakul) Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

3/7



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ซอย 2-3-2) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-4266 แฟกซ์ 02-942-2208-9 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srinaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Day) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Sittarn Pakakaw (+220-6-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>1)</sup> (Lux)
Locker Man				
28	Change uniform (K.Sathapom)	เก็บของ	256	200-300
29	Prepare uniform acca	เก็บ/แขวนเสื้อผ้า	558	300-400
Locker Woman				
30	Change uniform (K.Wasana)	เก็บของ	756	200-300
Toilet room				
31	Toilet M	จุดล้างหน้า	265	200-300
32	Toilet W	จุดล้างหน้า	270	200-300
Evaluation room				
33	Evaluation room 1 F_5	งานคอมพิวเตอร์	575	400-500
Work shop				
34	Wheel balancer	ตัวคุมล้อ	354	400-500
35	Tire changer	เปลี่ยนยางรถยนต์	341	400-500
36	2 Post lift 1	ควรถอบซ่อม	463	400-500
37	2 Post lift 2	ควรถอบซ่อม	421	400-500
38	2 Post lift 3	ควรถอบซ่อม	454	400-500
39	Alignment lift	ซ่อมบังคับล้อคอมพิวเตอร์	439	400-500

(Mr. Pichal Larsing) Reviewer (Mr. Tawee Sittithirakul) Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

4/7



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ซอย 2-3-2) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-4266 แฟกซ์ 02-942-2208-9 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srinaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Day) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Sittarn Pakakaw (+220-6-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>1)</sup> (Lux)
40	Concrete Joban	ควรถอบซ่อม	384	400-500
41	4 Post lift	ควรถอบซ่อม	421	400-500
Canteen				
42	Dishwashing	จุดล้างจาน	2,626	200-300
	พื้นที่ 1		2,626	>2,000-5,000
	พื้นที่ 2		2,010	600
	พื้นที่ 3		1,637	300
43	ตู้รับอาหาร	ตู้รับอาหาร	348	300-400
Rust chamber				
44	Rust chamber	ควบคุมเครื่องจักร	555	200-300
Utility				
45	Room 1 Electrical room	ควบคุมเครื่องจักร	701	200-300
46	Room 2 Generator	ควบคุมเครื่องจักร	1,358	200-300
	พื้นที่ 1		1,358	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,271	300
	พื้นที่ 3		2,001	200
47	Room 3 Water supply	ควบคุมเครื่องจักร	794	200-300

(Mr. Pichal Larsing) Reviewer (Mr. Tawee Sittithirakul) Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

5/7



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ซอย 2-3-2) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-4266 แฟกซ์ 02-942-2208-9 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srinaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Day) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Sittarn Pakakaw (+220-6-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>1)</sup> (Lux)
Gasoline Temp				
48	Benzene	เติมน้ำมัน	1,576	300-400
	พื้นที่ 1		1,576	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,573	300
	พื้นที่ 3		1,715	200
49	Diesel	เติมน้ำมัน	2,111	300-400
	พื้นที่ 1		2,111	>2,000-5,000
	พื้นที่ 2		1,584	600
	พื้นที่ 3		1,514	300
Emergency exit				
50	Work stop	ประตูทางออกฉุกเฉิน	285	200-300
51	Evaluate room	ประตูทางออกฉุกเฉิน	849	200-300
52	Lobby	ประตูทางออกฉุกเฉิน	1,041	200-300
	พื้นที่ 1		1,041	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,180	300
	พื้นที่ 3		956	200

(Mr. Pichal Larsing) Reviewer (Mr. Tawee Sittithirakul) Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

6/7





บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

3 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือติดต่อผู้ถือใบอนุญาตที่ ๖-220  
8 Sothawichai 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srinakharphumi District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Day) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitam Pakakaw (2-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
53	Scan card	ประตูทางออกฉุกเฉิน	526	200-300
54	Toilet W	ประตูทางออกฉุกเฉิน	227	220-300

ข้อควรระวัง :  
1. ห้ามถ่ายภาพหรือวิดีโอขณะทำการตรวจวัดแสงสว่าง  
2. ห้ามใช้เครื่องมือวัดแสงสว่างในที่ที่มีแสงสว่างจากหลอดไฟหรือแสงจากหน้าจอคอมพิวเตอร์  
3. ห้ามใช้เครื่องมือวัดแสงสว่างในที่ที่มีแสงสว่างจากหลอดไฟหรือแสงจากหน้าจอคอมพิวเตอร์  
4. ห้ามใช้เครื่องมือวัดแสงสว่างในที่ที่มีแสงสว่างจากหลอดไฟหรือแสงจากหน้าจอคอมพิวเตอร์

---End of Report---

(Mr. Pichal Larsing)  
Reviewer

(Mr. Tawee Siththirakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

3 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือติดต่อผู้ถือใบอนุญาตที่ ๖-220  
8 Sothawichai 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srinakharphumi District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Night) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitam Pakakaw (2-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
Security Guard				
1	โต๊ะทำงาน	งานเอกสาร	310	400-500
General work				
2	Reception area	งานคอมพิวเตอร์	422	400-500
3	Printer	งานเอกสาร	283	300-400
4	Karwin	งานคอมพิวเตอร์	435	400-500
5	Wanna	งานคอมพิวเตอร์	408	400-500
Meeting room 1				
6	M1-3	โต๊ะประชุม	866	400-500
Meeting room 2				
7	M2-4	โต๊ะประชุม	774	400-500
Guest A (Meeting)				
8	Center	โต๊ะประชุม	587	400-500
Guest B (Meeting)				
9	G3	โต๊ะประชุม	566	400-500
10	G2	โต๊ะประชุม	556	400-500

(Mr. Pichal Larsing)  
Reviewer

(Mr. Tawee Siththirakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

3 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือติดต่อผู้ถือใบอนุญาตที่ ๖-220  
8 Sothawichai 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srinakharphumi District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Night) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitam Pakakaw (2-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
Data Processing				
11	Group meeting 1 D_11	งานคอมพิวเตอร์	752	400-500
12	Group meeting 2 D_12	งานคอมพิวเตอร์	669	400-500
13	Group meeting 3 D_8	งานคอมพิวเตอร์	681	400-500
14	Group meeting 4 D_4	งานคอมพิวเตอร์	643	400-500
15	Group meeting 5 D_3	งานคอมพิวเตอร์	738	400-500
16	Group meeting 6 D_16	งานคอมพิวเตอร์	416	400-500
Course control				
17	Sakanushi sun	งานคอมพิวเตอร์	793	400-500
18	Parkroom	งานคอมพิวเตอร์	1,068	400-500
	พื้นที่ 1		1,068	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,040	300
	พื้นที่ 3		1,070	200
19	Satopon (Leader)	งานคอมพิวเตอร์	1,008	400-500
	พื้นที่ 1		1,008	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,030	300
	พื้นที่ 3		1,023	200

(Mr. Pichal Larsing)  
Reviewer

(Mr. Tawee Siththirakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co., Ltd.

3 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือติดต่อผู้ถือใบอนุญาตที่ ๖-220  
8 Sothawichai 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

TEST REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srinakharphumi District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Night) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitam Pakakaw (2-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
20	Nishou (Center)	งานคอมพิวเตอร์	1,049	400-500
	พื้นที่ 1		1,049	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		1,001	300
	พื้นที่ 3		1,008	200
21	Receptor	งานคอมพิวเตอร์	1,029	400-500
	พื้นที่ 1		1,029	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		980	300
	พื้นที่ 3		984	200
22	Printer	งานเอกสาร	127	300-400
23	Maintenance	งานคอมพิวเตอร์	433	400-500
First aid room				
24	Document cabinet M3_1	งานคอมพิวเตอร์	1,134	400-500
	พื้นที่ 1		1,134	1,000-2,000
	พื้นที่ 2		935	300
	พื้นที่ 3		933	200
Storage room				
25	Shelve	อื่นๆ	602	200-300
Pantry				
26	Dishwashing	อื่นๆ	340	200-300

(Mr. Pichal Larsing)  
Reviewer

(Mr. Tawee Siththirakul)  
Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ซอย 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-4266 เว็บไซต์: [www.gem-thailand.com](http://www.gem-thailand.com)  
8 Soisriwiyaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-4266 E-mail: [gem-2003@hotmail.com](mailto:gem-2003@hotmail.com)

**TEST REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawu Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Night) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitam Pakakaw (7-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
<b>Lecker Man</b>				
27	Change uniform (K.Saithaporn)	เก็บของ	297	200-300
28	Prepare uniform area	เก็บเงินเก็บค่า	186	200-300
<b>Lecker Woman</b>				
29	Change uniform (K.Wasana)	เก็บของ	188	200-300
<b>Toilet room</b>				
30	Toilet M	จุดถ่ายเทน้ำ	302	200-300
31	Toilet W	จุดถ่ายเทน้ำ	358	200-300
<b>Evaluation room</b>				
32	Evaluation room 1 F.5	รวมคอมพิวเตอร์	581	400-500
<b>Work shop</b>				
33	Wheel balancer	ถ่วงศูนย์ล้อ	334	400-500
34	Tire changer	เปลี่ยนยางรถยนต์	364	400-500
35	2 Post lift 1	ควานยกซ่อม	421	400-500
36	2 Post lift 2	ควานยกซ่อม	386	400-500
37	2 Post lift 3	ควานยกซ่อม	450	400-500
38	Alignment lift	ยกปรับไดรฟ์/คอมพิวเตอรื	432	400-500

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Siththirakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

4/5



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ซอย 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-4266 เว็บไซต์: [www.gem-thailand.com](http://www.gem-thailand.com)  
8 Soisriwiyaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-4266 E-mail: [gem-2003@hotmail.com](mailto:gem-2003@hotmail.com)

**TEST REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawu Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Night) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitam Pakakaw (7-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
39	Concrete Johan	ตรวจขณะยก	396	400-500
40	4 Post lift	ควานยกซ่อม	348	400-500
<b>Canteen</b>				
41	Dishwashing	จุดล้างจาน	190	200-300
42	จุดรับอาหาร	จุดรับอาหาร	202	300-400
<b>Rust chamber</b>				
43	Rust chamber	ควบคุมเครื่องจักร	580	200-300
<b>Utility</b>				
44	Room 1 Electrical room	ควบคุมเครื่องจักร	599	200-300
45	Room 2 Generator	ควบคุมเครื่องจักร	535	200-300
46	Room 3 Water supply	ควบคุมเครื่องจักร	524	200-300
<b>Gasoline Temp</b>				
47	Bonzee	เติมน้ำมัน	115	300-400
48	Diesel	เติมน้ำมัน	164	300-400
<b>Emergency exit</b>				
49	Work shop	ประตูทางออกฉุกเฉิน	270	200-300
50	Evaluate room	ประตูทางออกฉุกเฉิน	82	200-300

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Siththirakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

5/5



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ซอย 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-4266 เว็บไซต์: [www.gem-thailand.com](http://www.gem-thailand.com)  
8 Soisriwiyaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-4266 E-mail: [gem-2003@hotmail.com](mailto:gem-2003@hotmail.com)

**TEST REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawu Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Light Intensity (Night) Sampling Method : Lux Meter  
Sampling By : Saitam Pakakaw (7-220-9-7713) Sampling Date : 17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : TR-L641230 Report Date : 19/12/21

ลำดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะงาน	ความเข้มแสง (Lux)	มาตรฐาน <sup>(1)</sup> (Lux)
51	Lobby	ประตูทางออกฉุกเฉิน	246	200-300
52	Scan cad	ประตูทางออกฉุกเฉิน	108	200-300
53	Toilet W	ประตูทางออกฉุกเฉิน	49	200-300

1) ประตูทางออกฉุกเฉินต้องอยู่ตรงกลางทางเดิน และต้องมีแสงสว่างเพียงพอ (ตามมาตรฐาน)  
2) พื้นที่ว่างบนผนัง ประตู ฝ้าเพดาน ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางแสงสว่าง  
3) พื้นที่ว่างบนผนัง ประตู ฝ้าเพดาน ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางแสงสว่าง  
4) พื้นที่ว่างบนผนัง ประตู ฝ้าเพดาน ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางแสงสว่าง

---End of Report---

(Mr. Pichai Larsing)

Reviewer

(Mr. Tawee Siththirakul)

Approver

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

6/5

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย





บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

1 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2289 โทรสาร 02-942-0264 เว็บไซต์: [www.gem.co.th](http://www.gem.co.th) E-mail: [gem2003@hotmail.com](mailto:gem2003@hotmail.com)  
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10210 Tel: 02-942-2289 Fax: 02-942-0264 E-mail: [gem2003@hotmail.com](mailto:gem2003@hotmail.com)

**ANALYSIS REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Haawa Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Apisit Sengjanda (2-220-9-8167) Sampling Date : 17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : S-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17-28/12/21 Report Date : 28/12/21

Area: Generator (Utility building)

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	17/12/21	-
2	Stack Dimensions	m	-	Ø 0.10	-
3	Temperature	°C	-	177.40	-
4	Air Velocity	m/s	-	10.00	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /h	-	0.08	-
6	Humidity	%	-	3.20	-
7	Excess O <sub>2</sub>	%	-	17.44	-
8	Excess Air	%	-	489.89	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.62	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	88.20	240.00
11	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	950.00
12	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	758.99	200.00
13	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	854.51	690.00

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2000)

Remark : Result of analysis refer to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg, and 50% Excess air or 7% Excess O<sub>2</sub>



(Mr. Tawee Sithitirakul)  
Analytical Control  
2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

1/3



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

1 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2289 โทรสาร 02-942-0264 เว็บไซต์: [www.gem.co.th](http://www.gem.co.th) E-mail: [gem2003@hotmail.com](mailto:gem2003@hotmail.com)  
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10210 Tel: 02-942-2289 Fax: 02-942-0264 E-mail: [gem2003@hotmail.com](mailto:gem2003@hotmail.com)

**ANALYSIS REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Haawa Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Apisit Sengjanda (2-220-9-8167) Sampling Date : 17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : S-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17-28/12/21 Report Date : 28/12/21

Area: Generator 1: HGP-AP Pond

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	16/12/21	-
2	Stack Dimensions	m	-	Ø 0.10	-
3	Temperature	°C	-	101.60	-
4	Air Velocity	m/s	-	11.00	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /h	-	0.09	-
6	Humidity	%	-	3.10	-
7	Excess O <sub>2</sub>	%	-	17.85	-
8	Excess Air	%	-	566.67	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.66	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	45.63	240.00
11	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	950.00
12	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	337.78	200.00
13	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	591.11	690.00

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2000)

Remark : Result of analysis refer to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg, and 50% Excess air or 7% Excess O<sub>2</sub>



(Mr. Tawee Sithitirakul)  
Analytical Control  
2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

2/3



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

1 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2289 โทรสาร 02-942-0264 เว็บไซต์: [www.gem.co.th](http://www.gem.co.th) E-mail: [gem2003@hotmail.com](mailto:gem2003@hotmail.com)  
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10210 Tel: 02-942-2289 Fax: 02-942-0264 E-mail: [gem2003@hotmail.com](mailto:gem2003@hotmail.com)

**ANALYSIS REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Haawa Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Apisit Sengjanda (2-220-9-8167) Sampling Date : 17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : S-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17-28/12/21 Report Date : 28/12/21

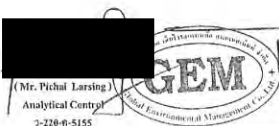
Area: Generator 2: HGP-AP Pond

Item	Parameter	Unit	Sampling/ Analysis method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Sampling Date	-	-	16/12/21	-
2	Stack Dimensions	m	-	Ø 0.10	-
3	Temperature	°C	-	92.10	-
4	Air Velocity	m/s	-	10.80	-
5	Flow Rate	Nm <sup>3</sup> /h	-	0.08	-
6	Humidity	%	-	3.00	-
7	Excess O <sub>2</sub>	%	-	17.46	-
8	Excess Air	%	-	493.22	-
9	Absolute Stack Pressure	mm. Hg	-	759.26	-
10	Total Suspended Particulate (TSP)	mg/ Nm <sup>3</sup>	U.S. EPA Method 5	31.22	240.00
11	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 6	<1.30	950.00
12	Nitrogen dioxide (NO <sub>2</sub> )	ppm	U.S. EPA Method 7	304.52	200.00
13	Carbon monoxide (CO)	ppm	U.S. EPA Method 10	581.36	690.00

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2000)

Remark : Result of analysis refer to condition is 25 °C at 1 atm or 760 mm Hg, and 50% Excess air or 7% Excess O<sub>2</sub>

-----End of Report-----



(Mr. Tawee Sithitirakul)  
Analytical Control  
2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

3/3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือเขียนถึงผู้ให้บริการได้ที่ : 220  
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2013@gmail.com

**ANALYSIS REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Chatchai Rattasamee (+220-9-7708) Sampling Date : 16-17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : A-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-17/01/22 Report Date : 17/01/22

Item	Point / Sampling Area	Parameter	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>(1)</sup>
1	East (ข้างปั๊มน้ำมัน)	Total Suspended Particulate (TSP)	0.134	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
		Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	0.056	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

(Mr. Pichai Larasing) Analytical Control 2-220-9-5155  
(Mr. Tawee Sitthulatrakul) Analytical Control 2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

1/8



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือเขียนถึงผู้ให้บริการได้ที่ : 220  
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2013@gmail.com

**ANALYSIS REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Chatchai Rattasamee (+220-9-7708) Sampling Date : 16-17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : A-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-17/01/22 Report Date : 17/01/22

Point/Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)
1. East (ข้างปั๊มน้ำมัน)	15:00-16:00	0.007
	16:00-17:00	0.007
	17:00-18:00	0.008
	18:00-19:00	0.008
	19:00-20:00	0.008
	20:00-21:00	0.008
	21:00-22:00	0.007
	22:00-23:00	0.007
	23:00-00:00	0.007
	00:00-01:00	0.007
	01:00-02:00	0.007
	02:00-03:00	0.007
	03:00-04:00	0.007
	04:00-05:00	0.007
	05:00-06:00	0.007
	06:00-07:00	0.007
	07:00-08:00	0.007
	08:00-09:00	0.007
	09:00-10:00	0.007
	10:00-11:00	0.007

Point/Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)
1. East (ข้างปั๊มน้ำมัน) (ต่อ)	11:00-12:00	0.007
	12:00-13:00	0.007
	13:00-14:00	0.007
	14:00-15:00	0.007
	24 Hour Average	0.007
1 Hour Maximum		0.008
1 Hour Minimum		0.007
1 Hour Standard		0.30 <sup>(1)</sup>
24 Hour Standard		0.12 <sup>(2)</sup>

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.21 B.E.2544 (2001)  
<sup>(2)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

(Mr. Pichai Larasing) Analytical Control 2-220-9-5155  
(Mr. Tawee Sitthulatrakul) Analytical Control 2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

2/8



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือเขียนถึงผู้ให้บริการได้ที่ : 220  
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2013@gmail.com

**ANALYSIS REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Chatchai Rattasamee (+220-9-7708) Sampling Date : 16-17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : A-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-17/01/22 Report Date : 17/01/22

Item	Point / Sampling Area	Parameter	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>(1)</sup>
2	West (ข้างปั๊มน้ำมัน)	Total Suspended Particulate (TSP)	0.050	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
		Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	0.017	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

(Mr. Pichai Larasing) Analytical Control 2-220-9-5155  
(Mr. Tawee Sitthulatrakul) Analytical Control 2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

3/8



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือเขียนถึงผู้ให้บริการได้ที่ : 220  
8 Soi Sriwittaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2013@gmail.com

**ANALYSIS REPORT**

**Information by Customer**

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawa Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Chatchai Rattasamee (+220-9-7708) Sampling Date : 16-17/12/21

**Information by Laboratory**

Report No. : A-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-17/01/22 Report Date : 17/01/22

Point/Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)
2. West (ข้างปั๊มน้ำมัน)	15:00-16:00	0.007
	16:00-17:00	0.008
	17:00-18:00	0.008
	18:00-19:00	0.008
	19:00-20:00	0.008
	20:00-21:00	0.008
	21:00-22:00	0.008
	22:00-23:00	0.008
	23:00-00:00	0.008
	00:00-01:00	0.008
	01:00-02:00	0.008
	02:00-03:00	0.008
	03:00-04:00	0.008
	04:00-05:00	0.008
	05:00-06:00	0.008
	06:00-07:00	0.008
	07:00-08:00	0.008
	08:00-09:00	0.008
	09:00-10:00	0.008
	10:00-11:00	0.008

Point/Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)
2. West (ข้างปั๊มน้ำมัน) (ต่อ)	11:00-12:00	0.007
	12:00-13:00	0.009
	13:00-14:00	0.006
	14:00-15:00	0.007
	24 Hour Average	0.008
1 Hour Maximum		0.009
1 Hour Minimum		0.006
1 Hour Standard		0.30 <sup>(1)</sup>
24 Hour Standard		0.12 <sup>(2)</sup>

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.21 B.E.2544 (2001)  
<sup>(2)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

(Mr. Pichai Larasing) Analytical Control 2-220-9-5155  
(Mr. Tawee Sitthulatrakul) Analytical Control 2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

4/8





บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

5 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือติดต่อผู้ให้บริการที่ 220  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-3) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srirachaphet District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Chatchai Rasmee (2-220-9-7708) Sampling Date : 16-17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : A-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-17/01/22 Repeat Date : 17/01/22

Item	Point / Sampling Area	Parameter	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>(1)</sup>
3	North (Yin Oval course)	Total Suspended Particulate (TSP)	0.061	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
		Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	0.039	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
2-220-9-5155

(Mr. Tawee Sithulratul)  
Analytical Control  
2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

5/8



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

5 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือติดต่อผู้ให้บริการที่ 220  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-3) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srirachaphet District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Chatchai Rasmee (2-220-9-7708) Sampling Date : 16-17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : A-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-17/01/22 Repeat Date : 17/01/22

Point/Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)	Point/Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)
3. North (Yin Oval course) (ฟุต)	15:00-16:00	0.003	3. North (Yin Oval course) (ฟุต)	11:00-12:00	0.004
	16:00-17:00	0.003		12:00-13:00	0.004
	17:00-18:00	0.003		13:00-14:00	0.003
	18:00-19:00	0.003		14:00-15:00	0.003
	19:00-20:00	0.003		24 Hour Average	0.003
	20:00-21:00	0.003	1 Hour Maximum		0.004
	21:00-22:00	0.003		1 Hour Minimum	0.003
	22:00-23:00	0.003		1 Hour Standard	0.30 <sup>(1)</sup>
	23:00-00:00	0.003		24 Hour Standard	0.12 <sup>(2)</sup>
	00:00-01:00	0.003			
	01:00-02:00	0.004			
	02:00-03:00	0.004			
	03:00-04:00	0.004			
	04:00-05:00	0.004			
	05:00-06:00	0.004			
	06:00-07:00	0.003			
	07:00-08:00	0.003			
	08:00-09:00	0.003			
	09:00-10:00	0.003			
	10:00-11:00	0.003			

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.21 B.E.2546 (2003)  
<sup>(2)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
2-220-9-5155

(Mr. Tawee Sithulratul)  
Analytical Control  
2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

6/8



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

5 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือติดต่อผู้ให้บริการที่ 220  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-3) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srirachaphet District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Chatchai Rasmee (2-220-9-7708) Sampling Date : 16-17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : A-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-17/01/22 Repeat Date : 17/01/22

Item	Point / Sampling Area	Parameter	Result (mg/m <sup>3</sup> )	Standard <sup>(1)</sup>
4	South (โรงรถ)	Total Suspended Particulate (TSP)	0.060	0.330 (เฉลี่ย 24 ชม.)
		Particulate Matter less than 10 micron (PM10)	0.007	0.120 (เฉลี่ย 24 ชม.)

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
2-220-9-5155

(Mr. Tawee Sithulratul)  
Analytical Control  
2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

7/8



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

5 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรือติดต่อผู้ให้บริการที่ 220  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-3) Ladang Bangkok 10110 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem-2003@gmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srirachaphet District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Air Sampling  
Sampling By : Chatchai Rasmee (2-220-9-7708) Sampling Date : 16-17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : A-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-17/01/22 Repeat Date : 17/01/22

Point/Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)	Point/Sampling Area	Interval Time	Sulfur dioxide (SO <sub>2</sub> ) (ppm)
4. South (โรงรถ)	15:00-16:00	0.006	4. South (โรงรถ) (ฟุต)	11:00-12:00	0.006
	16:00-17:00	0.007		12:00-13:00	0.006
	17:00-18:00	0.007		13:00-14:00	0.006
	18:00-19:00	0.006		14:00-15:00	0.006
	19:00-20:00	0.006		24 Hour Average	0.006
	20:00-21:00	0.006	1 Hour Maximum		0.008
	21:00-22:00	0.005		1 Hour Minimum	0.005
	22:00-23:00	0.005		1 Hour Standard	0.30 <sup>(1)</sup>
	23:00-00:00	0.005		24 Hour Standard	0.12 <sup>(2)</sup>
	00:00-01:00	0.005			
	01:00-02:00	0.006			
	02:00-03:00	0.006			
	03:00-04:00	0.006			
	04:00-05:00	0.006			
	05:00-06:00	0.005			
	06:00-07:00	0.005			
	07:00-08:00	0.005			
	08:00-09:00	0.005			
	09:00-10:00	0.005			
	10:00-11:00	0.005			

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board, No.21 B.E.2546 (2003)  
<sup>(2)</sup> Notification of the National Environment Board, No.24 B.E.2547 (2004)

(Mr. Pichai Larsing)  
Analytical Control  
2-220-9-5155

(Mr. Tawee Sithulratul)  
Analytical Control  
2-220-9-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

8/8



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตยใหม่ กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรืออีเมลไปยัง info@gem25140.com  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem25140@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer:

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huasua Sub-district, Srinakharinwirot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Drinking Water-Ice Sampling Method : Grab  
Sampling By : Chatchai Rattanasree (2-220-9-7708) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : DW-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22 Report Date : 13/01/22

Sampling point (DW-641230/1): Pantry

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.6	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.80	≤5.0
3	Total Solid (TS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 B)	100.00	≤500.0
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	SMWW2017 (9215 B)	Not found	Not found
5	Total Hardness	mg/L	SMWW 2017 (2340 C)	36.00	≤100.0
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.10	≤2.2
7	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>
8	E.Coli	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 F)	Not found	Not found
Sample Condition				ใส	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.61, BE 2524 (1981) Issued under the Food Act.  
: <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.135, BE 2534 (1991) Issued under the Food Act.

(Mrs. Ampika Rattanasree)  
Analyst  
2-220-9-6438

(Mr. Pichai Larasing)  
Technical Manager  
2-220-9-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

GEM-FM-056

1/5

Rev. 03 (18/02/64)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตยใหม่ กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรืออีเมลไปยัง info@gem25140.com  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem25140@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer:

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huasua Sub-district, Srinakharinwirot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Drinking Water-Ice Sampling Method : Grab  
Sampling By : Chatchai Rattanasree (2-220-9-7708) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : DW-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22 Report Date : 13/01/22

Sampling point (DW-641230/2): Data Processing

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.6	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.64	≤5.0
3	Total Solid (TS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 B)	94.00	≤500.0
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	SMWW2017 (9215 B)	Not found	Not found
5	Total Hardness	mg/L	SMWW 2017 (2340 C)	39.00	≤100.0
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.10	≤2.2
7	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>
8	E.Coli	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 F)	Not found	Not found
Sample Condition				ใส	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.61, BE 2524 (1981) Issued under the Food Act.  
: <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.135, BE 2534 (1991) Issued under the Food Act.

(Mrs. Ampika Rattanasree)  
Analyst  
2-220-9-6438

(Mr. Pichai Larasing)  
Technical Manager  
2-220-9-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

GEM-FM-056

2/5

Rev. 03 (18/02/64)



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตยใหม่ กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 หรืออีเมลไปยัง info@gem25140.com  
8 Soi Sirivithaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladprao Bangkok 10230 Tel:02-942-2208-9 Fax: 02-942-0266 E-mail: gem25140@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer:

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huasua Sub-district, Srinakharinwirot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Drinking Water-Ice Sampling Method : Grab  
Sampling By : Chatchai Rattanasree (2-220-9-7708) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : DW-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22 Report Date : 13/01/22

Sampling point (DW-641230/3): Canteen

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.5	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.66	≤5.0
3	Total Solid (TS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 B)	60.00	≤500.0
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	SMWW2017 (9215 B)	Not found	Not found
5	Total Hardness	mg/L	SMWW 2017 (2340 C)	<1.00	≤100.0
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.10	≤2.2
7	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>
8	E.Coli	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 F)	Not found	Not found
Sample Condition				ใส	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.61, BE 2524 (1981) Issued under the Food Act.  
: <sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.135, BE 2534 (1991) Issued under the Food Act.

(Mrs. Ampika Rattanasree)  
Analyst  
2-220-9-6438

(Mr. Pichai Larasing)  
Technical Manager  
2-220-9-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

GEM-FM-056

3/5

Rev. 03 (18/02/64)





บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208 โทรสาร 02-942-0266 E-mail: gem2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huasua Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Drinking Water-Ice  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Chatchai Rassamee (7-220-9-7708)  
Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : DW-641230  
Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22  
Report Date : 13/01/22

Sampling point (DW-641230/4): Security guard

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.6	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.78	≤5.0
3	Total Solid (TS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 F)	82.00	≤500.0
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	SMWW 2017 (9215 B)	Not found	Not found
5	Total Hardness	mg/L	SMWW 2017 (2340 C)	36.00	≤100.0
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.10	≤2
7	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>
8	E.Coli	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 F)	Not found	Not found
Sample Condition				ไม่	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.61, BE 2534 (1991) Issued under the Food Act.  
<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.125, BE 2534 (1991) Issued under the Food Act.

(Mrs. Ampika Rattanasopha)  
Analyst  
7-220-6-6438

(Mr. Pichai Larsing)  
Technical Manager  
7-220-6-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

4/5

GEM-FM-056

Rev. 03 (16/02/64)



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208 โทรสาร 02-942-0266 E-mail: gem2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huasua Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Drinking Water-Ice  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Chatchai Rassamee (7-220-9-7708)  
Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : DW-641230  
Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22  
Report Date : 13/01/22

Sampling point (DW-641230/5): Canteen (ice maker)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.6	6.5-8.5
2	Turbidity	NTU	Nephelometric	0.96	≤5.0
3	Total Solid (TS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 F)	163.00	≤500.0
4	Standard plate count (SPC)	CFU/ml	SMWW 2017 (9215 B)	Not found	Not found
5	Total Hardness	mg/L	SMWW 2017 (2340 C)	<1.00	≤100.0
6	Total Coliform Bacteria (TCB)	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 B)	<1.10	≤2
7	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	<0.01	≤0.05 <sup>(2)</sup>
8	E.Coli	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 F)	Not found	Not found
Sample Condition				ไม่	-

Source : <sup>(1)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.78, BE 2537 (1994) the ice.  
<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Public Health, No.137, BE 2534 (1991) the ice (No.7)

---End of Report---

(Mrs. Ampika Rattanasopha)  
Analyst  
7-220-6-6438

(Mr. Pichai Larsing)  
Technical Manager  
7-220-6-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

5/5

GEM-FM-055

Rev. 03 (16/02/64)



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิชัย 2 (ซอย 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย 10110 โทร 02-942-2208 โทรสาร 02-942-0266 E-mail: gem2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huasua Sub-district, Srirachaphot District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Raw Water  
Sampling Method : Grab  
Sampling By : Sattarn Pakakaw (7-220-9-7713)  
Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : WW-641230  
Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22  
Report Date : 13/01/22

Sampling point (WW-641230/3): Water supply

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	6.5-8.5
2	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometer	<2.00	≤15
3	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	230	≤600
4	Turbidity <sup>(2)</sup>	NTU	SMWW 2017 (2130 B)	2.20	≤4
5	Total Iron	mg/L as Fe	SMWW 2017 (3100-Fe B)	0.12	≤0.3
6	Manganese	mg/L as Mn	SMWW 2017 (3111-Mn B)	<0.01	≤0.3
7	Copper	mg/L as Cu	SMWW 2017 (3111-Cu B)	<0.01	≤2.0
8	Zinc	mg/L as Zn	SMWW 2017 (3111-Zn B)	0.04	≤3.0
9	Sulfide <sup>(3)</sup>	mg/L as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	SMWW 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	<5.00	≤250
10	Chloride	mg/L as Cl	SMWW 2017 (4500-Cl B)	84.88	≤250
11	Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SMWW 2017 (2340 C)	35.00	≤300
12	Fluoride <sup>(4)</sup>	mg/L as F	SMWW 2017 (4500-F C)	<0.30	≤0.7
13	Nitrate <sup>(5)</sup>	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SMWW 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.66	≤50
14	Nitrite <sup>(6)</sup>	mg/L as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	SMWW 2017 (4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B)	<0.07	≤3
15	Free Residual Chlorine	mg/L	SMWW 2017 (4500-Cl F)	0.2	-
16	Mercury <sup>(7)</sup>	mg/L as Hg	SMWW 2017 (3112-Hg B)	<0.0010	≤0.001
17	Lead	mg/L as Pb	SMWW 2017 (3111-Pb B)	<0.01	≤0.01
18	Arsenic <sup>(8)</sup>	mg/L as As	SMWW 2017 (3114-As C)	<0.0020	≤0.01
19	Selenium <sup>(9)</sup>	mg/L as Se	SMWW 2017 (3114-Se C)	<0.0003	≤0.01
20	Chromium	mg/L as Cr	SMWW 2017 (3111-Cr B)	<0.05	≤0.05

(Mrs. Ampika Rattanasopha)  
Analyst  
7-220-6-6438

(Mr. Pichai Larsing)  
Technical Manager  
7-220-6-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval  
Report analysis refer to submitted sample(s) only

GEM-FM-056

1/2

Rev. 03 (16/02/64)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.



8 ซอยศรีวิชัย 2 (เลข 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2206 โทรสาร 02-942-0266 บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ 2-220  
8 Soi Sriwitsaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladkrang Bangkok 10110 Tel.02-942-2206-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srirachaphol District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Raw Water Sampling Method : Grab  
Sampling By : Sittam Pakakaw (2-220-6-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : WW-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22 Report Date : 13/01/22

Sampling point (WW-641230/3): Water supply (Continue)

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
21	Cyanide	mg/L	SMWW 2017 (4500-CN D)	<0.01	<0.07
22	Cadmium	mg/L as Cd	SMWW 2017 (3111-Cd B)	<0.002	≤0.003
23	Total Aluminium <sup>(2)</sup>	mg/L as Al	SMWW 2017 (3120 B)	<0.05	-
24	Sodium <sup>(2)</sup>	mg/L	SMWW 2017 (3111 B)	20.22	-
25	Sulfide	mg/L as H <sub>2</sub> S	SMWW 2017 (4500-S <sup>3</sup> F)	0.47	-
26	E.Coli	MPN/100 ml	SMWW 2017 (9221 F, MPN)	Not found	Not found
Sample Condition				ใส	-

Source : <sup>(1)</sup> Provincial Waterworks Authority, water quality standards  
Remark : <sup>(2)</sup> Analyzed by Tse Tech Co., Ltd.

\* Laboratory has been certified ISO/IEC 17025

-----End of Report-----

Analyst  
2-220-6-6438

Technical Manager  
2-220-6-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

GEM-FM-056

2/2

Rev. 03 (15/02/24)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.



8 ซอยศรีวิชัย 2 (เลข 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2206 โทรสาร 02-942-0266 บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ 2-220  
8 Soi Sriwitsaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladkrang Bangkok 10110 Tel.02-942-2206-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srirachaphol District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab  
Sampling By : Sittam Pakakaw (2-220-6-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : WW-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22 Report Date : 13/01/22

Sampling point (WW-641230/1): Entrance gate of HGP-AP

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	34.0	≤40
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>1</sup> B)	7.1	5.5-9.0
3	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	60.8	≤120
4	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	19.8	≤20
5	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	26	≤50
6	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	272	≤3,000
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	2.4	≤5
Sample Condition				ใส ไม่มีสี กลิ่นอ่อน	-

Source : <sup>(1)</sup> Notifications of Ministry of Industry, 2560 (2217)  
Remark : \* Laboratory has been certified ISO/IEC 17025

Analyst  
2-220-6-6438

Technical Manager  
2-220-6-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

GEM-FM-056

1/2

Rev. 03 (15/02/24)



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
Global Environmental Management Co.,Ltd.



8 ซอยศรีวิชัย 2 (เลข 10 ถนน 2-3-2) แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร 02-942-2206 โทรสาร 02-942-0266 บริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ฯ 2-220  
8 Soi Sriwitsaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2) Ladkrang Bangkok 10110 Tel.02-942-2206-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Information by Customer

Customer name : Honda R&D Asia Pacific Co., Ltd.  
Address : 225 Moo 12, Huawua Sub-district, Srirachaphol District, Prachinburi 25140  
Sample Type : Waste Water Sampling Method : Grab  
Sampling By : Sittam Pakakaw (2-220-6-7713) Sampling Date : 17/12/21

Information by Laboratory

Report No. : WW-641230 Received Date : 17/12/21  
Analytical Date : 17/12/21-13/01/22 Report Date : 13/01/22

Sampling point (WW-641230/2): HGP-AP Pond

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>(1)</sup>
1	Temperature	°C	SMWW2017 (2550 B)	30.0	≤40
2	pH (at 25 °C)*	-	SMWW 2017 (4500-H <sup>1</sup> B)	7.2	5.5-9.0
3	COD	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	44.8	≤120
4	BOD	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	15.3	≤20
5	Total Suspended Solids (TSS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	25	≤50
6	Total Dissolved Solids (TDS)*	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	165	≤3,000
7	Oil & Grease	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	1.6	≤5
Sample Condition				สีเขียว	-

Source : <sup>(1)</sup> Notifications of Ministry of Industry, 2560 (2217)  
Remark : \* Laboratory has been certified ISO/IEC 17025

-----End of Report-----

Analyst  
2-220-6-6438

Technical Manager  
2-220-6-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

GEM-FM-056

2/2

Rev. 03 (15/02/24)

















Global Environmental Management Co., Ltd.  
8 Soi Srinakharinwirot 2 (Soi 10 Cross Street 2-2-2) Ladprao Bangkok 10330  
Tel: 099122280-9 Fax: 099122280-6 Website: www.gem-thai.com

### Calibration Test Report

Report No. : SLM-21050  
Calibration Date : 11 December 2021

Equipment : Sound Level Meter  
Manufacturer : ACO, Japan  
Model : 6226  
Serial No. : No. 15  
Environment : Temperature 25 °C Humidity 53 %RH  
Reference Standard : Sound Calibration Model QC-10, Quest/USA  
Serial No. QIC030604  
Date of Calibration : 25 Jan. 2021

#### Result of Calibration

Reference Standard (dB)	Instrument Reading (dB)	Error (dB)	Adjust
113.8	113.8	0.0	113.8

Calibrated by :   
(Ms. Sanae Matsuda)  
Date : 11/12/2021

This is a copy of the calibration report without customer signature approval.  
Report analysis refer to submitted sample only.



Global Environmental Management Co., Ltd.  
8 Soi Srinakharinwirot 2 (Soi 10 Cross Street 2-2-2) Ladprao Bangkok 10330  
Tel: 099122280-9 Fax: 099122280-6 Website: www.gem-thai.com

### Calibration Test Report

Report No. : SLM-21050  
Calibration Date : 11 December 2021

Equipment : Sound Level Meter  
Manufacturer : ACO, Japan  
Model : 6226  
Serial No. : No. 17  
Environment : Temperature 25 °C Humidity 53 %RH  
Reference Standard : Sound Calibration Model QC-10, Quest/USA  
Serial No. QIC030604  
Date of Calibration : 25 Jan. 2021

#### Result of Calibration

Reference Standard (dB)	Instrument Reading (dB)	Error (dB)	Adjust
113.8	113.9	+0.1	113.8

Calibrated by :   
(Ms. Sanae Matsuda)  
Date : 11/12/2021

This is a copy of the calibration report without customer signature approval.  
Report analysis refer to submitted sample only.



Global Environmental Management Co., Ltd.  
8 Soi Srinakharinwirot 2 (Soi 10 Cross Street 2-2-2) Ladprao Bangkok 10330  
Tel: 099122280-9 Fax: 099122280-6 Website: www.gem-thai.com

### Calibration Certificate

Report No. : SLM-21050  
Calibration Date : 11 December 2021

Submitted by : Global Environmental Management Co., Ltd.  
Address : 8 Soi Srinakharinwirot 2 (Soi 10 Cross Street 2-2-2) Ladprao Bangkok 10330  
Calibrated at : Electrical and Electronic Standard Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre  
Set 1 (C, Bangor Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Nang, Sampran, Bangkok 10230)  
Instrument Calibrated : CALIBRATION  
Use category : (2 ± 0.1) %  
Manufacturer : QUEST TECHNOLOGIES  
Model : QC-10  
Serial No. : QIC030604  
Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NE Electronic SP 193A, SN 122072.  
2. Precision Amplifier Bessel-Ger 200, SN 1517404.  
3. Programmable Attenuator Targa 77A, SN 324, 07 2214.  
4. Digital Multimeter Ashmole 3441A, SN 194403540.  
5. Precision Transducer Vaisala PTB202AD, SN 1033001.  
6. Audio Analyser Brüelkjaer 2512, SN 4106495.

#### Calibration Certificate

Calibration Certificate : This certificate is issued on the basis of the sound system level provided by sound standards used in the calibration process using an indoor sound system.  
This instrument has been calibrated against national standards maintained at National Institute of Standards and Technology (NIST), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Standards and Technology (NIST).

Information on total reading is available through the sound system level provided by sound standards used in the calibration process using an indoor sound system.  
Date of Receipt : 20 Jan. 2021  
Date of Calibration : 25 Jan. 2021

This is a copy of the calibration report without customer signature approval.  
Report analysis refer to submitted sample only.



Global Environmental Management Co., Ltd.  
8 Soi Srinakharinwirot 2 (Soi 10 Cross Street 2-2-2) Ladprao Bangkok 10330  
Tel: 099122280-9 Fax: 099122280-6 Website: www.gem-thai.com

### Calibration Test Report

Report No. : SLM-21050  
Calibration Date : 11 December 2021

Submitted by : Global Environmental Management Co., Ltd.  
Address : 8 Soi Srinakharinwirot 2 (Soi 10 Cross Street 2-2-2) Ladprao Bangkok 10330  
Calibrated at : Electrical and Electronic Standard Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre  
Set 1 (C, Bangor Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Nang, Sampran, Bangkok 10230)  
Instrument Calibrated : CALIBRATION  
Use category : (2 ± 0.1) %  
Manufacturer : QUEST TECHNOLOGIES  
Model : QC-10  
Serial No. : QIC030604  
Standards used : 1. Digital Function Synthesizer NE Electronic SP 193A, SN 122072.  
2. Precision Amplifier Bessel-Ger 200, SN 1517404.  
3. Programmable Attenuator Targa 77A, SN 324, 07 2214.  
4. Digital Multimeter Ashmole 3441A, SN 194403540.  
5. Precision Transducer Vaisala PTB202AD, SN 1033001.  
6. Audio Analyser Brüelkjaer 2512, SN 4106495.

#### Calibration Test Report

Calibration Certificate : This certificate is issued on the basis of the sound system level provided by sound standards used in the calibration process using an indoor sound system.  
This instrument has been calibrated against national standards maintained at National Institute of Standards and Technology (NIST), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Standards and Technology (NIST).

Information on total reading is available through the sound system level provided by sound standards used in the calibration process using an indoor sound system.  
Date of Receipt : 20 Jan. 2021  
Date of Calibration : 25 Jan. 2021

This is a copy of the calibration report without customer signature approval.  
Report analysis refer to submitted sample only.



Global Environmental Management Co., Ltd.  
8 Soi Srinakharinwirot 2 (Soi 10 Cross Street 2-2-2) Ladprao Bangkok 10330  
Tel: 099122280-9 Fax: 099122280-6 Website: www.gem-thai.com

### Calibration Test Report

Report No. : SLM-21050  
Calibration Date : 11 December 2021

Equipment : Sound Level Meter  
Manufacturer : ACO, Japan  
Model : 6226  
Serial No. : No. 13  
Environment : Temperature 25 °C Humidity 53 %RH  
Reference Standard : Sound Calibration Model QC-10, Quest/USA  
Serial No. QIC030604  
Date of Calibration : 25 Jan. 2021

#### Result of Calibration

Reference Standard (dB)	Instrument Reading (dB)	Error (dB)	Adjust
113.8	113.7	-0.1	113.8

Calibrated by :   
(Ms. Sanae Matsuda)  
Date : 11/12/2021

This is a copy of the calibration report without customer signature approval.  
Report analysis refer to submitted sample only.



Global Environmental Management Co., Ltd.  
8 Soi Srinakharinwirot 2 (Soi 10 Cross Street 2-2-2) Ladprao Bangkok 10330  
Tel: 099122280-9 Fax: 099122280-6 Website: www.gem-thai.com

### Calibration Test Report

Report No. : SLM-21050  
Calibration Date : 11 December 2021

Equipment : Sound Level Meter  
Manufacturer : ACO, Japan  
Model : 6226  
Serial No. : No. 14  
Environment : Temperature 25 °C Humidity 53 %RH  
Reference Standard : Sound Calibration Model QC-10, Quest/USA  
Serial No. QIC030604  
Date of Calibration : 25 Jan. 2021

#### Result of Calibration

Reference Standard (dB)	Instrument Reading (dB)	Error (dB)	Adjust
113.8	113.8	0.0	113.8

Calibrated by :   
(Ms. Sanae Matsuda)  
Date : 11/12/2021

This is a copy of the calibration report without customer signature approval.  
Report analysis refer to submitted sample only.











# ใบรับรองการสอบเทียบ

Certificate No.: 220644-001-02  
 Equipment: CHAMBER (Heat Air Oven)  
 Model: UF 55 Serial No.: 8216-3479  
 Resolution: 0.1 °C ID No.: GSH-CV-02  
 Manufacturer: HANNA

Date of Calibration: 22 November 2021  
 Calibration results: 85.5, 100.0 and 130.0 °C

Calibration results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Table 2: Reporting of Characterization Results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Table 3: Reporting of Characterization Results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Notes: Readings are taken from the oven at the time of calibration.  
 The uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

For first half of the grand total maximum difference of measured temperatures at any one sensors.  
 Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the standard.  
 Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout measurement time.

Level of confidence of approximately 95 %.

Page 1 of 1

# ใบรับรองการสอบเทียบ

Certificate No.: 220644-001-02  
 Equipment: CHAMBER (Heat Air Oven)  
 Model: UF 55 Serial No.: 8216-3479  
 Resolution: 0.1 °C ID No.: GSH-CV-02  
 Manufacturer: HANNA

Date of Calibration: 22 November 2021  
 Calibration results: 85.5, 100.0 and 130.0 °C

Calibration results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Table 2: Reporting of Characterization Results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Table 3: Reporting of Characterization Results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Notes: Readings are taken from the oven at the time of calibration.  
 The uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

For first half of the grand total maximum difference of measured temperatures at any one sensors.  
 Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the standard.  
 Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout measurement time.

Level of confidence of approximately 95 %.

Page 1 of 1

# ใบรับรองการสอบเทียบ

Certificate No.: 220644-001-02  
 Equipment: CHAMBER (Heat Air Oven)  
 Model: UF 55 Serial No.: 8216-3479  
 Resolution: 0.1 °C ID No.: GSH-CV-02  
 Manufacturer: HANNA

Date of Calibration: 22 November 2021  
 Calibration results: 85.5, 100.0 and 130.0 °C

Calibration results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Table 2: Reporting of Characterization Results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Table 3: Reporting of Characterization Results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Notes: Readings are taken from the oven at the time of calibration.  
 The uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

For first half of the grand total maximum difference of measured temperatures at any one sensors.  
 Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the standard.  
 Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout measurement time.

Level of confidence of approximately 95 %.

Page 1 of 1

# ใบรับรองการสอบเทียบ

Certificate No.: 220644-001-02  
 Equipment: CHAMBER (Heat Air Oven)  
 Model: UF 55 Serial No.: 8216-3479  
 Resolution: 0.1 °C ID No.: GSH-CV-02  
 Manufacturer: HANNA

Date of Calibration: 22 November 2021  
 Calibration results: 85.5, 100.0 and 130.0 °C

Calibration results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Table 2: Reporting of Characterization Results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Table 3: Reporting of Characterization Results	Measured Temperature (°C)	Uncertainty
85.5	85.5	± 0.5
100.0	100.0	± 0.5
130.0	130.0	± 0.5

Notes: Readings are taken from the oven at the time of calibration.  
 The uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

For first half of the grand total maximum difference of measured temperatures at any one sensors.  
 Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the standard.  
 Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout measurement time.

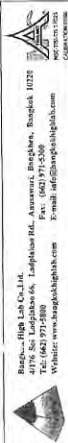
Level of confidence of approximately 95 %.

Page 1 of 1









# CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Customer** : Global Environmental Management Co., Ltd.  
**Address** : 8 Soi Sirirajaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2)  
**Instrument** : Lufkin Bangkok 10230  
**Manufacturer** : Mirek  
**Model** : Probe 100  
**Serial Number** : H80113597  
**Environment** : Temperature (26.03 - 26.14) °C  
: Humidity (49.92 - 46.86) %RH  
**Received Date** : March 4, 2021  
**Calibration Date** : March 4, 2021  
**Issue Date** : March 15, 2021  
**Calibrate Status** : No Adjustment  
**Calibration Area** : In-house  
**Room Name** : Laboratory Room of Bangkok High Lab Co., Ltd.  
**Calibrated By** : JESSAPAT  
(Mr. Jirapant Thasaphalun)  
**Approved By** : (Signature)  
(Mr. Winchal Meestr)  
Manager

**Certificate No.** : S201/038  
**Page** : 1/6  
**Order** : 8952021

**7990 GC**  
Preventive Maintenance Checklist - Standard  
Service Engineer Comments (Optional)  
If there are any specific points you wish to raise as part of performing the service or other items of interest for the customer, please write in this box.

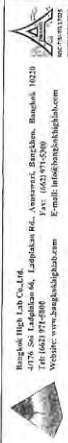
## Other Important Customer Web Links

- 1. 7990 GC manual "Maintenance Time 02"
- 2. 7990 GC manual "Maintenance Time 02"
- 3. 7990 GC manual "Maintenance Time 02"
- 4. Need to know more? Visit our website: [www.bangkokhighlab.com](http://www.bangkokhighlab.com)
- 5. Need support? Visit our website: [www.bangkokhighlab.com](http://www.bangkokhighlab.com)

## Service Completion

**Service request number** : 6704115-024  
**Due service completed** : 15.3.2021  
**Agent signature** : (Signature)  
**Customer signature** : (Signature)  
**Decorative part number** : 02033-0004

Issue: 09-Mar-2020 Revision: A.01.18 Copyright © 2020 Page 7 of 7



**1.4** Reading scale at 545 nm

Filter STDs (Abs)	Average Measured	Correction	Uncertainty
Certificate	0.000	0.000	± (A)
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000

**1.5** Reading scale at 520 nm

Filter STDs (Abs)	Average Measured	Correction	Uncertainty
Certificate	0.000	0.000	± (A)
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000

**1.6** Reading scale at 520 nm

Filter STDs (Abs)	Average Measured	Correction	Uncertainty
Certificate	0.000	0.000	± (A)
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000
Value (A)	0.000	0.000	0.000
Uncertainty	0.000	0.000	0.000



**2. Photometric Accuracy**  
CRM: Platinum Dichroic in Potassium iodide  
CRM Serial Number: 16722  
Threshold: Threshold to NIST U.S.A. through pyranometer photometer NIST SRM 1524 through Sigma  
Certificate report 17745  
Spectral slit width : 4.00 nm

**3. Wavelength Accuracy**  
Spectral slit width : 4.00 nm

Wave Length	Certificate	Average Measured	Correction	Uncertainty
235	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
257	0.7255	#N/A	#N/A	#N/A
267	0.8400	#N/A	#N/A	#N/A
313	0.0000	#N/A	#N/A	#N/A
350	0.2553	#N/A	#N/A	#N/A
350	0.2553	#N/A	#N/A	#N/A
350	0.2553	#N/A	#N/A	#N/A

**3.1 CRM: Platinum Dichroic in Potassium iodide**  
CRM Serial Number: 16722  
Threshold: Threshold to NIST U.S.A. through pyranometer photometer NIST SRM 1524 through Sigma  
Certificate report 17745

Filter STDs (nm)	Average Measured	Correction	Uncertainty
Certificate	Value (nm)	Value (nm)	± (nm)
235.40	#N/A	#N/A	#N/A
257.40	#N/A	#N/A	#N/A
267.40	#N/A	#N/A	#N/A
313.40	#N/A	#N/A	#N/A
350.40	#N/A	#N/A	#N/A
350.40	#N/A	#N/A	#N/A
350.40	#N/A	#N/A	#N/A

## เอกสารรับรองการสอบเทียบเครื่องสเปกโตรโฟโตมิเตอร์





# MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

AAAnalyst 200400

SERIAL NUMBER	25135805702	DATE TESTED	March 20, 2021
<b>RETAINMENT CHECKS</b>			
A. The system is in and between condition. Check if necessary.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Report the grating.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Repair and clean or replace the drain line.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D. Check the SUMP/INLET. Clean and fix if needed.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E. Check the condition of the exit pipe. Discharge and substation is empty.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. Clean the exterior system.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G. Check the interior system.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>GAZ SYSTEM CHECKS</b>			
A. Leak test at inlet and outlet gas flow (every 1 year)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Check the gas flow rate (every 1 year)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Inspect the gas flow rate (every 1 year)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>ELECTRICAL</b>			
A. Check incoming AC line (VOLTAGE) for power waves and grounding.			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B. Check lines between and from outside meters and regulators (1 year)			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C. Pump and 5/8" Valve			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D. Check and Label			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E. Power Supply			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F. Flow meter and Gas system			
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Page 2 of 5

Journal of Interpersonal Violence 34(10) 2938-2956  
© The Author(s) 2019  
Reprints and permissions: [sagepub.com/journalsPermissions.nav](http://sagepub.com/journalsPermissions.nav)  
DOI: 10.1177/0886260519854411  
jiv.sagepub.com  
SAGE



ATTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

Copyright Clearance Center, Inc.

Customer: Global Environmental Management Co., Ltd	Date Traded: March 25, 2021	Months: 6
Address: 8100 Sunnyside 2 St #19	Period: March 25, 2021	Months: 6
City: Los Angeles	Valid Until: N/A	Months: 6
State: CA	Dist. List Carrier: 1-811	Months: 6
City: Anaheim	Perk/Emer Phone: 02-719-6428 ext 203	Months: 6
Phone: 714-951-1111	Perk/Emer Fax: 02-719-6557	Months: 6
Fax: 714-951-1111		Months: 6

SEAL NUMBER	SOFTWARE
20155000752	AA WinLab32

TEST STANDARD USED	EXPIRATION DATE
ASTM D 1595 Standard	FEB 25, 2022
ASTM D 1595	
WCT-504	

CONFIGURATION TESTED	MODEL
AA-1000	20155000752

TEST STANDARD USED	EXPIRATION DATE
ASTM D 1595 Standard	FEB 25, 2022
ASTM D 1595	
WCT-504	

Page 1 of 5

PerkinElmer Ltd, 200 Sui 17 Rama 9 Road, Khung Bangkapi, Bangkok 10310, Thailand



**MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE**  
**ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL**

AA number 700-400

PARAMETER	DATE TESTED	March 26, 2021	SPECIFICATION	ACTUAL VALUE
7. Flowback Assembly with Micro (220.00 mm)				
Hole Drilling Pressure			\$ 150,000 psi	5
Mud Gel Strength			\$ 100,000 psi	4
3 in. High, 10 Standard Meter Allow			\$ 3,750 Allow	3,772
8. Flowback Sensitivity with Clay (224.25 psi)				
Oil Pressure Production			\$ 140	12
Oil Gravity Production			\$ 300	44
(2 mg/L, 0.5, measured in air saturation flow of 10 seconds and 10 minutes)				
Methanol Absorption			\$ 2,000	3,271
Calculation value			\$ 2.10 af	2.5

continued

Winn-Dixie LBS 200 So 17 Pkwy S Bluff, Oklawaha, FL 32067, United States

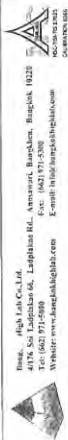
MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE  
ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

[illegible]

Page 3 of 5

Chaitin, G.J.: 1975, 'On the Lengths of Programs that Compute Finite Binary Sequences', *Journal of the ACM* 28(3), 753-765.



Certificate No	51021038
Page	5/6
Order No	0962021

CPMs Serial Number: 10764

Filter STDs (nm)	Average Measured Value (nm)	Correction (nm)	Uncertainty $\pm$ (nm)
585.48	585.2	0.28	0.12
694.63	694.4	0.23	0.12
740.27	740.4	-0.13	0.12
748.28	748.2	0.08	0.12
807.16	806.8	0.36	0.12
878.70	873.4	0.30	0.12

#### 4. "Stray Light"

CRMs: Potassium Chloride aqueous solution  
CRMs Serial Number: 14912  
Traceability: Traceable to NIST, U.S. crystalline potassium chloride NIST SRM2032, through Sigma certificate of analysis  
Blank Serial Number: 14928  
Lot: 77967

Spectral slit width : 4.00 nm

Wavelength (nm)	Certificate	Average Measured
201.07	>2A	#N/A
201.07	≤1%T	#N/A

E-558-030 Rev 23



Certificate No.	: S/2021/038
Page	: 6/5
Order No.	: 095/2021

Blank Serial Number: 14503

Spectral slit width (nm)	Abs Ratio
0.5	#1/A
1.0	#1/A
1.5	#1/A
2.0	#1/A
3.0	#1/A

**Remark:**

[illegible]

- End of Report -

E-CFP-030 Rev. 23

เอกสารประกอบการสอบเทียบเครื่องอะตอมมิกแอบซอร์บชัน

**MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE**  
**ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL**

Analysed 2004-00

[illegible]

Page 5 of 5

PerkinElmer Ltd, 290 Soe 17 Rama 3 Road, Khwang Bangkapi, Khut Muey Kwang, Bangkok 10210, Thailand

ภาคผนวก ค.

เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

[illegible]

1000

นาย [redacted] (นายวิชา มหาคุณ)

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–407

๑๖๐๗ ๒๔๐๙ ๐ ๒๕๐๘ ๒๕๐๙ ๐ ๒๕๐๙

๑๖๐๗ ๒๔๐๙ ๐ ๒๕๐๘ ๒๕๐๙ ๐ ๒๕๐๙

โทรสาร ๐ ๒๖๔๖ ๓๖๕๕  
 โปรดส่งใบแจ้งการวินิจฉัย sarabangdew@gmail.com

in an analysis of the

เอกสารรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด









[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



เจดีย์ตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

Page bottom

เรื่อง มาตราฐานระดับนี้ มีที่ยกย่องได้สูง แต่ก็มีผลต่อความเหมาะสมของการที่จะ

12

2

1990











มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่ม  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524)  
เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534)  
เรื่องน้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท (ฉบับที่ 2)

ซึ่ง นำมาศึกษาในทางระบบวงจรที่ 2

ปีละสิบท พงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2524 ขลุ่ยฆานวินที่ประกาศฉบับนี้จึงดับ มานี้คำขวัญคือ

ประกอบกันเป็น ๓๖๐ องศา

ประกาศ ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2534

சென்னை, 14.05.2019

เลขที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2534

1000

ประมาณปี ๒๕๓๖ ภาวะฉุกเฉินได้ส่งสัญญาณเตือนภัยว่าโรคพิษทางจิตกำลังไปทาง  
ทิศทางที่เลวร้ายมากขึ้น จนถึงปี ๒๐ พ.ศ. ๒๕๓๓ ซึ่ง พ.ศ. ๒๕๓๓ นี้ เป็นช่วง  
ที่ภาวะฉุกเฉินทางจิตเวชในประเทศไทยเป็นไปอย่างรุนแรง และตกต่ำลงมาก จนถึงปี ๒๐ พ.ศ. ๒๕๓๓  
๒๕๓๒ ซึ่งได้เกิดปัญหาฉุกเฉินทางจิตเวชขึ้น จนถึงปี ๒๐ พ.ศ. ๒๕๓๓ ซึ่งเป็นปีแรกที่  
มีการประชุมภาวะฉุกเฉินทางจิตเวชในประเทศไทยขึ้น และในปี ๒๐ พ.ศ. ๒๕๓๓ และปี ๒๐ พ.ศ. ๒๕๓๒  
และปี ๒๐ พ.ศ. ๒๕๓๒

ประเทศต่างๆ คงมีหน้าที่ให้ข้อมูลซึ่งกันและกันเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการค้าที่เป็นมิตรและไม่

ප්‍රකාශන අංක 7 කුරුමා ව.අ.2524

Dr. Pichayongchai

1. *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.

๕๕๖ ก. ๕๒ ตอนที่ ๑๕๗ (ฉบับพิเศษ แผนกระทรวงศึกษาฯ) ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๔)

ศูนย์วิทยุทางอากาศ กรมตำรวจ 5 และสถานีตำรวจ 6 (1)(2) และ (6) แห่งพระราชบัญญัติวิทยุคมนาคม

รัฐมนตรีเห็นว่า การกระทำของศาลปกครองขัดแย้งกับหลักการได้ ดังต่อไปนี้

ไผ่ยกโลก

(1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดพื้นที่ปลอดและ  
งดดื่มในราชการควบคุมเฉพาะและกำหนดเขตปลอดการจำหน่ายสุรา เรื่องนี้ วัตถุประสงค์ และเขตกา  
งฉบับที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2522

(2) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2523) เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2522) ลงวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2523

จัด ให้ภาควิชาในทางบรรณกิจศึกษาเป็นสาขาควบคุม คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

๕. วิชาที่สอนมี ๒๓ วิชา ดังนี้

(1) 申請人應於申請時，向本局繳納下列費用：

ထိုသို့အားဖြင့် အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်လာသည်။

[illegible]

Journal of Interpersonal Violence 27(12)

[illegible]

CHEN ET AL. / *Effect of Temperature on the Mechanical Properties of Polyimide* 67

(๖) ปริมาณการทิ้งรวม (Total Solid) มีเกิน 500.0 มิลลิกรัม ต่อหน่วยบริโภค 1 ลิตร

(๑) ความกระตือรือร้นของพล โดยคำนึงถึงบุคคลที่พร้อมแล้ว

अथ ईश्वरः

(ค) สารหนู ไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม ต่อ น้ำบริโภค 1 ลิตร

(๑) แบบเรียน ไม่เกิน 1.0 มีลิขสิทธิ์ร่วม ส่วนน้ำใจ ๓ ปี

(๑) แยกเป็น ๒ ส่วน ๐.๐๑ มิลลิกรัม ส่วนน้ำบริโภค ๑ ลิตร

1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190. 2191. 2192. 2193. 2194. 2195. 2196. 2197. 2198. 2199. 2200. 2201. 2202. 2203. 2204. 2205. 2206. 2207. 2208. 2209. 2210. 2211. 2212. 2213. 2214. 2215. 2216. 2217. 2218. 2219. 2220. 2221. 2222. 2223. 2224. 2225. 2226. 2227. 2228. 2229. 2230. 2231. 2232. 2233. 2234. 2235. 2236. 2237. 2238. 2239. 2240. 2241. 2242. 2243. 2244. 2245. 2246. 2247. 2248. 2249. 2250. 2251. 2252. 2253. 2254. 2255. 2256. 2257. 2258. 2259. 2260. 2261. 2262. 2263. 2264. 2265. 2266. 2267. 2268. 2269. 2270. 2271. 2272. 2273. 2274. 2275. 2276. 2277. 2278. 2279. 2280. 2281. 2282. 2283. 2284. 2285. 2286. 2287. 2288. 2289. 2290. 2291. 2292. 2293. 2294. 2295. 2296. 2297. 2298. 2299. 2300. 2301. 2302. 2303. 2304. 2305. 2306. 2307. 2308. 2309. 2310. 2311. 2312. 2313. 2314. 2315. 2316. 2317. 2318. 2319. 2320. 2321. 2322. 2323. 2324. 2325. 2326. 2327. 2328. 2329. 2330. 2331. 2332. 2333. 2334. 2335. 2336. 2337. 2338. 2339. 2340. 2341. 2342. 2343. 2344. 2345. 2346. 2347. 2348. 2349. 2350. 2351. 2352. 2353. 2354. 2355. 2356. 2357. 2358. 2359. 2360. 2361. 2362. 2363. 2364. 2365. 2366. 2367. 2368. 2369. 2370. 2371. 2372. 2373. 2374. 2375. 2376. 2377. 2378. 2379. 2380. 2381. 2382. 2383. 2384. 2385. 2386. 2387. 2388. 2389. 2390. 2391. 2392. 2393. 2394. 2395. 2396. 2397. 2398. 2399. 2400. 2401. 2402. 2403. 2404. 2405. 2406. 2407. 2408. 2409. 2410. 2411. 2412. 2413. 2414. 2415. 2416. 2417. 2418. 2419. 2420. 2421. 2422. 2423. 2424. 2425. 2426. 2427. 2428. 2429. 2430. 2431. 2432. 2433. 2434. 2435. 2436. 2437. 2438. 2439. 2440. 2441. 2442. 2443. 2444. 2445. 2446. 2447. 2448. 2449. 2450. 2451. 2452. 2453. 2454. 2455. 2456. 2457. 2458. 2459. 2460. 2461. 2462. 2463. 2464. 2465. 2466. 2467. 2468. 2469. 2470. 2471. 2472. 2473. 2474. 2475. 2476. 2477. 2478. 2479. 2480. 2481. 2482. 2483. 2484. 2485. 2486. 2487. 2488. 2489. 2490. 2491. 2492. 2493. 2494. 2495. 2496. 2497. 2498. 2499. 2500. 2501. 2502. 2503. 2504. 2505. 2506. 2507. 2508. 2509. 2510. 2511. 2512. 2513. 2514. 2515. 2516. 2517. 2518. 2519. 2520. 2521. 2522. 2523. 2524. 2525. 2526. 2527. 2528. 2529. 2530. 2531. 2532. 2533. 2534. 2535. 2536. 2537. 2538. 2539. 2540. 2541. 2542. 2543. 2544. 2545. 2546. 2547. 2548. 2549. 2550. 2551. 2552. 2553. 2554. 2555. 2556. 2557. 2558. 2559. 2560. 2561. 2562. 2563. 2564. 2565. 2566. 2567. 2568. 2569. 2570. 2571. 2572. 2573. 2574. 2575. 2576. 2577. 2578. 2579. 2580. 2581. 2582. 2583. 2584. 2585. 2586. 2587. 2588. 2589. 2590. 2591. 2592. 2593. 2594. 2595. 2596. 2597. 2598. 2599. 2600. 2601. 2602. 2603. 2604. 2605. 2606. 2607. 2608. 2609. 2610. 2611. 2612. 2613. 2614. 2615. 2616. 2617. 2618. 2619. 2620. 2621. 2622. 2623. 2624. 2625. 2626. 2627. 2628. 2629. 2630. 2631. 2632. 2633. 2634. 2635. 2636. 2637. 2638. 2639. 2640. 2641. 2642. 2643. 2644. 2645. 2646. 2647. 2648. 2649. 2650. 2651. 2652. 26

2005/06/01

ฉบับที่ 135 (พ.ศ. 2534)

ซึ่ง นำมาศึกษาในทางระบบวงจรที่ 2

ปีละสิบท พงวันที่ 7 กันยายน พ.ศ. 2524 ขลุ่ยฆานวินที่ประกาศฉบับนี้จึงดับ มานี้คำขวัญไว้







[illegible][illegible][illegible][illegible]