



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๔๕ ๓ ๗ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๘ เมษายน ๒๕๖๐

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๔๐๕๒
ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๐
๒. สำเนาหนังสือบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๐
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ
ชลบุรี ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบ
สาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรม
โรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด
(มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๒) เพื่อประกอบการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรีดังกล่าว ให้
สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

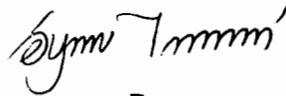
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
อุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๖๐
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ...

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อวิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กำหนดไว้ว่า เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ หากท่านได้อนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาตขอให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางอัญญาพร ไกรพานนท์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตาลีไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
 2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
 TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

17 มีนาคม 2560

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ทส 1009.3/14051 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 5723	วันที่ 17 มี.ค. 2560
เวลา 11:57	ผู้รับ M

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 1) จำนวน 18 เล่ม

เนื่องด้วยบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และได้เสนอต่อ
 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความ
 ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ซึ่งในการประชุม
 ครั้งที่ 34/2559 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2559 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้โครงการชี้แจง
 เพิ่มเติมในด้านต่างๆ

บัดนี้ รายงานชี้แจงเพิ่มเติม(ครั้งที่ 1) ดังกล่าว ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบ
 รายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ให้คณะกรรมการจัดสรรที่ดิน
 จังหวัดชลบุรีและกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 650	วันที่ 20 มี.ค. 2560
เวลา 19:03	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

San Ningsorn

(นายธนกร เลิศอุดมमंत्री)

ผู้ประสานงาน



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

05 เม.ย. 2560

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี

เรียน เลขธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง ทส 1009.3/14051 ลงวันที่ 18 พฤศจิกายน 2559

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 6711	วันที่ 5 เม.ย. 2560
เวลา 10.10	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) จำนวน 18 เล่ม

เนื่องด้วยบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และได้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ซึ่งในการประชุมครั้งที่ 8/2560 เมื่อวันที่ 29 มีนาคม 2560 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้โครงการชี้แจงเพิ่มเติมในด้านต่างๆ

บัดนี้ รายงานชี้แจงเพิ่มเติม (ครั้งที่ 2) ดังกล่าว ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมกันนี้ได้จัดส่งรายงานฯ ให้คณะกรรมการจัดสรรที่ดินจังหวัดชลบุรีและกรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 662	วันที่ 5 เม.ย. 2560
เวลา 14.11	ผู้รับ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้ประสานงาน

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี
ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ 

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

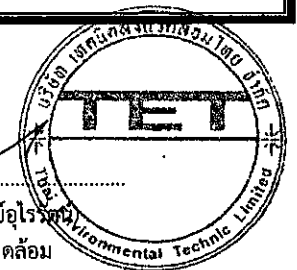
เมษายน 2560

หน้า 1/126

ลงชื่อ.....

(นายทฤษฎธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

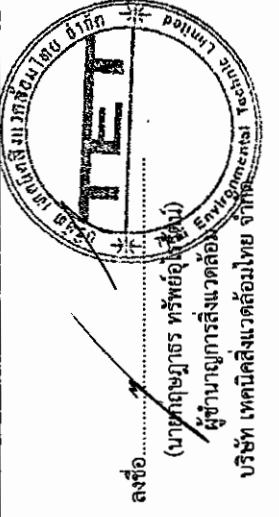
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณภาพชีวิต	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	- ปกคลุมหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- การก่อสร้างต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น ราบเรียบเพื่อป้องกันกรวดไหลและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะในฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- ล้อมรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนตต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยจากรถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการ	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
- ห้ามคนงานทำการเผามูลฝอยหรือวัสดุอื่นๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน/พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณบ้านพักคนงาน/ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)		
2. คุณภาพอากาศ					

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
 ผู้จัดการโครงการ
 (นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

นางสาว.....
 (นางศุภกัญญา ทรัพย์อยู่โรจน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และคู่มือปฏิบัติงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	รายละเอียดของมาตรการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และเพียงพอต่อจำนวนคนงาน โดยเป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด หรือ มีจำนวนห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ที่ขนาคอยอย่างน้อย 12 ลบ.ม. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ - ในช่วงการปรับพื้นที่และจัดทำแนวเขตกันชน (Buffer Zone) บริเวณติดกับห้วยพันเสด็จจัดให้มี Sheet Pile เพื่อป้องกันการสั่นไหวของดินและเป็นการลดผลกระทบปริมาณตะกอนต่อคุณภาพน้ำในห้วยพันเสด็จ - แยกน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานจากน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง พร้อมกำจัดน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 	
<p>4. เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด - กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่างเวลา 08.00-18.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อให้รบกวนประชาชนที่อาศัยโดยรอบโครงการ - ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างรวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด - การก่อสร้างกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง ต้องแจ้งให้ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องรับทราบ ก่อนดำเนินการกิจกรรมนั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 	



ลงชื่อ.....
 (นายชัชวาล ทรัพย์อยู่คู่)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

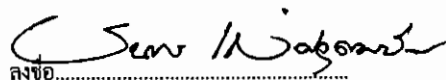
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
 ลงชื่อ.....
 (นายชณกร เลิศอุดมรัมย์)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
 หน้า 3/126

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบหลักสิ่งแวดล้อม และองค์ประกอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง - บริเวณอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด (Source) : <ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างต้องไม่เกิน 20 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและไอเสีย ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการใช้งานหรือเมื่อจอด ห้ามไม่ให้มีการเร่งเครื่องยนต์ที่มีเสียงดัง การเดินเครื่องจักรกลหนักที่มีเสียงดังต้องเร่งดำเนินการให้แล้วเสร็จโดยเร็ว เลือกเครื่องจักรที่มีระดับเสียงรบกวนน้อยกว่า ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนของอุปกรณ์ใด ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงในทันที 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การควบคุมทางผ่านของเสียง (Path Way) : <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ผ้าใบหรือแผ่นพลาสติก เป็นต้น 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.


ลงชื่อ.....

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

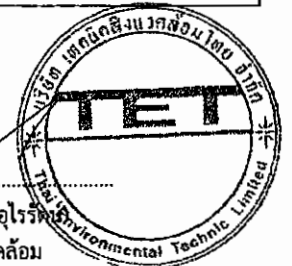
หน้า 4/126

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- การควบคุมที่ผู้สัมผัสเสียง (Receptor) : <ul style="list-style-type: none"> • เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหูที่ได้มาตรฐาน • อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างถูกต้อง และตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น • ควบคุมระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแนบท้ายประกาศกฎกระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด • ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงโครงการประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาชดเชยสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว	- ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

San Nigorn
ลงชื่อ.....

(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2560

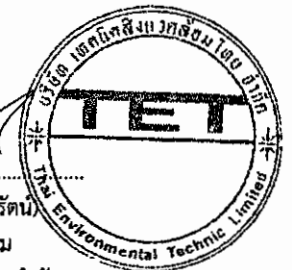
หน้า 5/126

ลงชื่อ.....

(นายฤชฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม (และคนในท้องถิ่น)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องมือในการก่อสร้าง (Equipment Noise Audit) เพื่อนำมาใช้ในการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ - ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงในรูปแบบการติดตั้งกำแพงกันเสียง ให้พิจารณาที่ตำแหน่งผู้รับเสียงเป็นหลัก โดยกำแพงกันเสียงต้องมีระดับความสูงอย่างน้อย 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ก่อสร้างประชิดชุมชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณประชิดหมู่บ้านไข่มุก 5 ที่พักอาศัย บริเวณ ม.5 บ้านสุรศักดิ์ 	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในพื้นที่โครงการและริมถนน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun N. N. N.*

(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

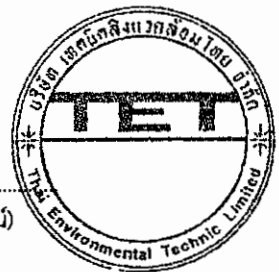
หน้า 6/126

ลงชื่อ

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

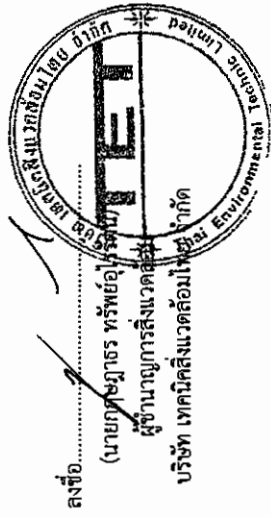
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์	รายละเอียดมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ		
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร	- ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อประโยชน์สำหรับอำนวยความสะดวกในการจราจร	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
		- กำหนดให้คนขับบรรทุกทุกขั้วด้วยความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ในช่วงที่ผ่านชุมชน และไม่เกิน 20 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้าง	- กำหนดให้พนักงานขับรถทุกขั้วปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- กำหนดเส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ตลอดเส้นทางการขนส่ง/ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	- ห้ามทิ้งมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- นำมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ มาใช้ประโยชน์หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป	- นำมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็ก เศษไม้ มาใช้ประโยชน์หรือขายให้ผู้รับซื้อต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- แยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาณออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- แยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาณออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- จัดทำรั้วสูงไม่ให้อบต. บ่อวิน ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่เข้ามารับมูลฝอย	- จัดทำรั้วสูงไม่ให้อบต. บ่อวิน ซึ่งดูแลรับผิดชอบในพื้นที่เข้ามารับมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- ติดตั้งแผงกั้นฝุ่นของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทุกวัน	- ติดตั้งแผงกั้นฝุ่นของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- ติดตั้งแผงกั้นฝุ่นของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทุกวัน	- ติดตั้งแผงกั้นฝุ่นของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- ติดตั้งแผงกั้นฝุ่นของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทุกวัน	- ติดตั้งแผงกั้นฝุ่นของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
 (นายคุณากร ทรัพย์อยู่)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมมณี)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

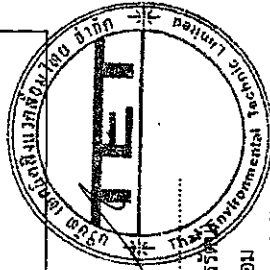
วัตถุประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ขั้นตอน (ตั้งแต่วางแผน)	ระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเข้าสู่บ่อตกตะกอน จำนวน 5 บ่อ (รูปที่ 1-1) ซึ่งเป็นตำแหน่งเดียวกับบ่อหมักน้ำและอ่างเก็บน้ำดิบ เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอก ป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่ โดยต้องไม่จัดวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ - ขุดลอกห้วยหรือทางน้ำสาธารณะบริเวณที่เกิดการตื้นเขิน เนื่องจากกิจกรรมก่อสร้าง - ห้ามระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง กิจการกรมการใช้น้ำจากการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างลงสู่ห้วยพื้นแสดง - ปกคลุมดินบริเวณดิน ดาดคอนกรีต หรือจัดเตรียมหินบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมา โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมามาประกอบในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ ● การเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ● การจัดหาไม้และควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ● การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายอมกร เลิศอุดมณี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560
หน้า 8/126



ลงชื่อ.....
(นายอนุชากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 (มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	วัตถุประสงค์	รายละเอียดมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท (มหาชน)
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน รถจักรยานยนต์ เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - กำหนดแนวเขตอันตรายห้ามเข้า โดยจัดให้มีรั้วหรือแสงกันวัสดุตก และป้าย "เขตอันตราย" ไว้ชัดเจน - ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบสภาพพร้อมของอุปกรณ์ก่อสร้างทุกชนิดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนดำเนินงานทุกวัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหามาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 	



ลงชื่อ.....
 (นายคุณฤทธา พรพิทยไธรัต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

สิ่งแวดล้อมและชนิดความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เกิดกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่หมวก รองเท้านิรภัย แว่นตากันเศษวัสดุขูดขูดที่ที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง/ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



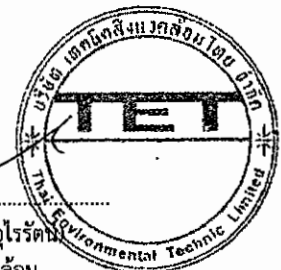
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sun Niamsam

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

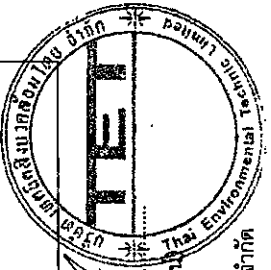
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมายเลข 2560

หน้า 10/126

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ค้ำหน้าสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาลระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุขของคณาบก่อสร้าง - ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วในพื้นที่โครงการ หรือบ้านพักคนงาน โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่พักคนงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่พักคนงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่พักคนงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ที่พักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 	
<p>10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้รับทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าหรือความเคลื่อนไหวต่างๆ ของโครงการอย่างต่อเนื่อง - ในช่วงก่อสร้างได้จัดกิจกรรมโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สั้นที่สุด - กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด - กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตามผังขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียน จากชุมชนในช่วงก่อสร้าง กรณีที่ได้รับผลกระทบและข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะต้องหาวิธีการลดและเยียวยาผลกระทบดังกล่าวทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและดูแลเรื่องร้องเรียนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 	<p>ลงชื่อ..... (นายเชษฐาภรณ์ ทรัพย์อุไรรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p>



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Star Nigam
 ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมงาม)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของโครงการ และก่อสร้าง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
10. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรม หรือ ก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับ เจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้ คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการและ ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ความ กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 93.51 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 11.96 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอด ทรงพุ่มสูง ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิ ทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมี ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ รูปที่ 1-2 ถึง รูปที่ 1-18 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณโดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวใน แนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อป้องกันและลด ปัญหาด้านกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชนด้าน ทิศตะวันตกและทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ ในช่วงลมมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนตุลาคม-มกราคม) • บริเวณริมห้วยพันเสด็จ ห้วยมะนาว และห้วยสาธารณะที่ไหลผ่าน พื้นที่โครงการ กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้าง ประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการ ชะล้างและพังทลายของริมตลิ่งลงได้อีกทางหนึ่ง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

San Napan
ลงชื่อ.....

(นายธนกร เลิศอุดมิ่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

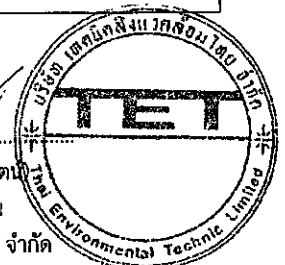
หน้า 12/126

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และ ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
<p>11. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณด้านทิศตะวันออกประชิดทางหลวงชนบท ชบ.3083 ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกับที่พักอาศัยหมู่บ้านไผ่บุก 5 และ ม. 5 บ้านสุรศักดิ์ แม้ว่าจะกำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว • บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน ม. 4 บ้านพันเสด็จในด้านทิศใต้ แม้ว่าจะกำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 20 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว • บริเวณติดกับพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนความกว้างประมาณ 10 เมตร <p>- พื้นที่ไม่มีที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจินณรงค์ ไม้โกกอินเดียด และทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>	
	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>	

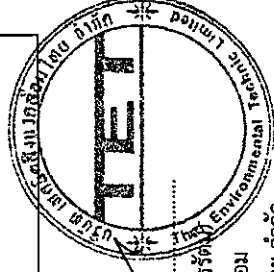


บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนากร เลิศอุดมณี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

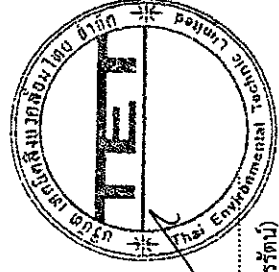
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางสังคม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดการณ์	ระยะเวลาที่ดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. สุนทรียภาพพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำในกรณีที่ไม่ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ดังตารางที่ 1-1	- ภัยในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
12. การวางท่อน้ำดิบ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำงานอยู่ริมถนนจะต้องมีการติดตั้งป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนตลอดช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบไม่ให้เกิดการวางทิ้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานบนถนน - กำหนดมาตรการด้านก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของ อบต. บ่อวิน และ/หรือ EAST WATER - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการทำงาน จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- แนวท่อน้ำดิบ - แนวท่อน้ำดิบ - แนวท่อน้ำดิบ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมิ่งมี)

ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายสุภากร ทรัพย์สุรัตน์)

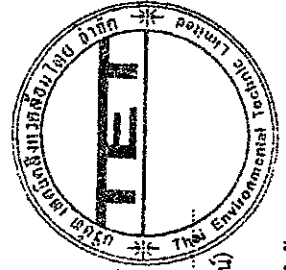
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบที่สิ่งแวดล้อมและสังคมต้อง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะก่อสร้าง	ระยะเวลาการก่อสร้าง	หน่วยงานรับผิดชอบ
13. การก่อสร้างสะพาน	- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุท้ายใบอนุญาตอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่ก่อสร้างสะพาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการก่อสร้างสะพานในช่วงฤดูฝน	- พื้นที่ก่อสร้างสะพาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อมีกิจกรรมการตอกเสาเข็ม กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการตรวจสอบการแพร่กระจายของตะกอนดิน หากพบการแพร่กระจายของตะกอนดินมากจะหยุดการตอกเสาเข็ม	- พื้นที่ก่อสร้างสะพาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามมิให้คนงานทิ้งวัสดุก่อสร้าง หรือขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะบริเวณก่อสร้างสะพาน	- พื้นที่ก่อสร้างสะพาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแบบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sin Wiponser*
(นายจเนกร เลิศอุดมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายสุพษฎากร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการฯ แสดงดังรูปที่ 2-1</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Saw Napanan*

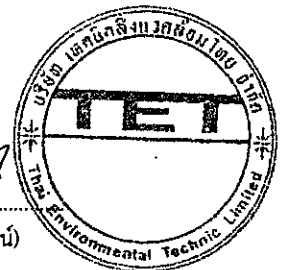
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

หน้า 16/126



ลงชื่อ

(นายคุณภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

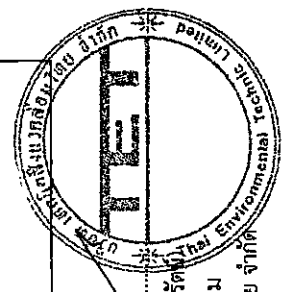
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะตั้งวงจรั้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะตั้งวงจรั้งหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมที่ดิน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์เป็นอย่างอื่น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบาย 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA-INDUSTRIAL-PARK-PHUEC-COMPAHY-LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายชกร เลิศอุดมิ่ง)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



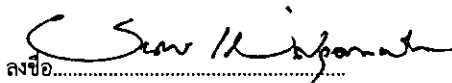
ลงชื่อ.....
(นายชกร เลิศอุดมิ่ง)
ผู้อำนวยการ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ประเภทมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและ เมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรีต้องแจ้งกิจกรรมการผลิตและมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้นในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานซึ่งหากมีมลพิษมากจะต้องติดตั้งระบบควบคุมมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ 

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2560

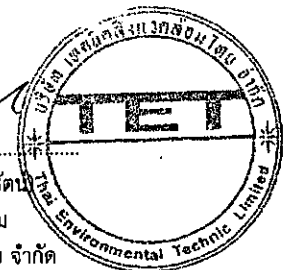
หน้า 18/126

ลงชื่อ.....

(นายตฤฎฐาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

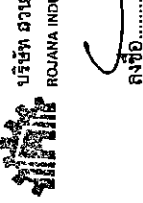
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

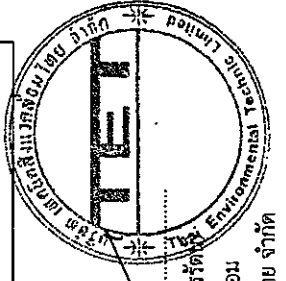


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตบุรีรัมย์ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	<p>- โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิกส์ และโลหะขั้นกลาง / ชิ้นปลาย 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า <p>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายการความเหมาะสมสิ่งแวดล้อมหรือรับพิจารณาข้อพิพาทที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ</p>	<p>- โรงงานที่อยู่ในพื้นที่และขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้เกี่ยวกับกรกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาดำเนินขั้นตอน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p> <p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



 ลงชื่อ.....
 (นายสุนทร ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระดับการปฏิบัติตามมาตรการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในโครงการ</p>	<p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชชนิดใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง 3) โรงงานผลิต ซ่อมแซม ดัดแปลง วัตถุประสงค์ หรือเปลี่ยนลักษณะอาคาร ปั้น เครื่องกระสุนปืน วัตถุประสงค์ อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียว กับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุประสงค์ และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ 5) โรงกลั่นปิโตรเลียม 6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ 7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภท 8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง 9) โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้ายหรือสิ่งทอ 10) โรงงานหมัก ข่าทะเล อบ ปั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นลายนูน หรือเคลือบสีหนังสัตว์ 11) โรงงานสาง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ 12) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ 13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ 14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ 15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Saw Waporn*

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

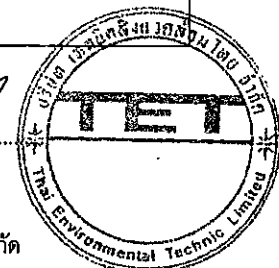
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

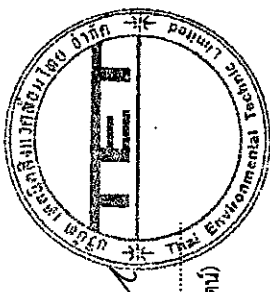
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะและบุรี ระยะเวลาปฏิบัติการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ประเภทของโรงงาน ที่ห้ามเข้ามามี โครงการ (ต่อ)	รายละเอียดของกิจกรรม	พื้นที่โครงการ	ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.2	16) โรงงานทำกลุโคส เดกซ์โทรส พริกไทล หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน 17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา 18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ 19) โรงงานทำเบียร์ 20) โรงงานทำน้ำตาล 21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เซลแล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม 22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ 23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว 24) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 25) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับการนำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ไม่ใช่แล้วหรือของเสียจากโรงงานผลิตเป็นวัตถุหรือผลิตภัณฑ์ใหม่โดยผ่านกรรมวิธีการผลิตทางอุตสาหกรรมโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.3	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในอุตสาหกรรมซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขาย ที่ดิน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.3	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งใหม่ ทุกโรงงาน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)



นางสาว...
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
 ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)
 ผู้จัดการโครงการ

นางสาว...
 (นายศุภฤกษ์ ทรัพย์ไพรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

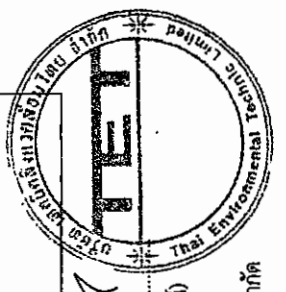
องค์ประกอบของมาตรการ	รายละเอียดของมาตรการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ			
2.1 คุณภาพอากาศ	<p>- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในสวนอุตสาหกรรม ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกใบข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน</p> <p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ที่มีปล่องระบายนมลพิษทางอากาศจะต้องมีความสูงปล่องที่ระดับ 40 และ 50 เมตร เท่านั้น</p> <p>- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐาน เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2549 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายนออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO_x as NO₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้เผื่อค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้อีกร้อยละ 20 (Safety Factor) ดังนี้</p>	<p>- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>1) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.48 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.58 กก./ไร่/วัน <p>2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.13 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.60 กก./ไร่/วัน 		



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK-PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ.....
(นายธนากร เลิศอุดมดี)

ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายสุภาพงษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ทำงาน	ช่วงเวลาดำเนินการ	รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ฝุ่นละออง (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงของปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กก./ไร่/วัน • ความสูงของปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กก./ไร่/วัน 	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อตรวจวัด พร้อมทั้งสรุปผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละอองรวม (TSP) • ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) • ความเร็วลม ทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากจะจัดสรรอัตราการระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิง มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

Son Wapantla
ลงชื่อ.....

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2560

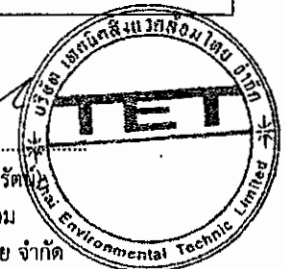
หน้า 23/126

ลงชื่อ.....

(นายตฤณภัทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



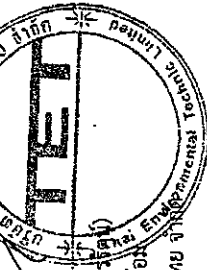
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แนะนำให้โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เลือกลงใช้ก๊าซธรรมชาติหรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลพิษจากแก๊สของโรงงาน และต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแก๊สของโรงงานแก่ผู้เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาต และเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้โครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยการยกตัวอย่าง เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการ ควบคุมดูแล	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธเนศ เลิศอุดมมงคล)
ผู้จัดการโครงการ



ลงชื่อ.....
(นายสุภัทรากร พรพิชญ์ไธสง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม/มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งานและการกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรีที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะที่ในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและรายงานผลการตรวจวัดการระบายนพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชน	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

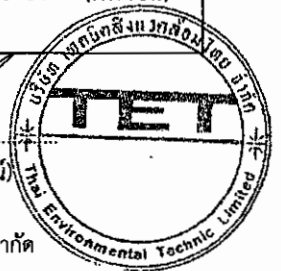
โครงการศูนย์รวมพื้นที่โครงการ

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
หน้า 25/126

ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำกัด



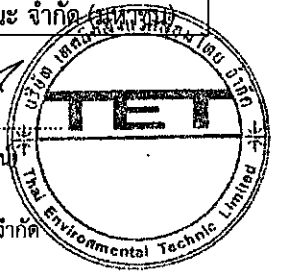
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปา พร้อมทั้งแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เพื่อทราบและดำเนินการต่อไป 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

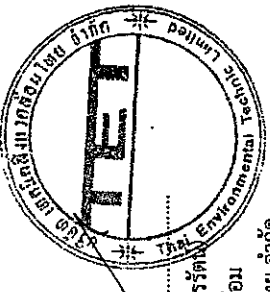
ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายตฤณภัทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ระยะดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงาน และตรวจสอบอัตราการระบายสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทย หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในพื้นที่ริมถนนทางหลวงชนบท ขบ 3083 และพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง แสดงดังรูปที่ 2-1 - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงตั้งไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีลักษณะเป็นรั้วปิดทับสูงกว่าระดับพื้นดินที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างของโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงโครงการเปิดดำเนินการต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ในกรณีที่มีโรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงห้ามตั้งในพื้นที่ริมถนนทางหลวงชนบท ขบ 3083 และพื้นที่ประชิดชุมชน เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงที่อาจเกิดขึ้นกับที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง แสดงดังรูปที่ 2-1 - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงตั้งไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ - กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง มีลักษณะเป็นรั้วปิดทับสูงกว่าระดับพื้นดินที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างของโรงงานอุตสาหกรรมในช่วงโครงการเปิดดำเนินการต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ในกรณีที่มีโรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 44-8 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
 (นายชณกร เลิศอุดมงาม)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายชณกร ทวีพชรไรรัตน์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ น้ำ วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษ ประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่มีการบำบัดน้ำเสียจะต้องส่งน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภท 101, 105 และ 106) รับไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ..... *Sans N. Wongsomjit*

(นายสนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2560

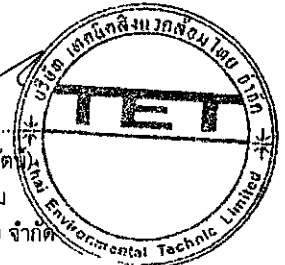
หน้า 28/126

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิชัย ทรัพย์อโรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

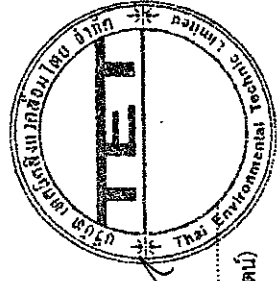
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต้องสวมแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ - จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท้อปิด ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sun Wongkorn
(นายธนกร เลิศอุดมภ์)

ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายสุญญากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมต่อท่อน้ำเสียจากบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่า โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนด ก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปยังบ่อใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนด ภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการจึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



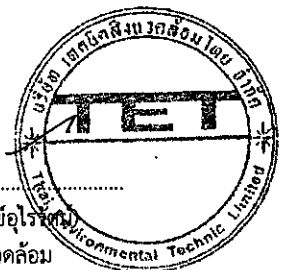
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sun Nakorn

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิชัย ทรัพย์อุไร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งเฝ้ามอง
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ หากโรงงานยังเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการโครงการจะแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตัดเตือนแล้ว โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปาและสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน	- กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ และต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน เพื่อนำน้ำเสียที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสอบ (Inspection manhole) ลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Watanabe*

(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

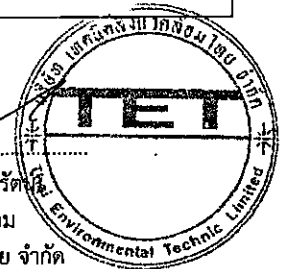
หน้า 31/126

ลงชื่อ

(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ/กิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการจะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว และโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานรายโรงในพื้นที่ที่จะรับเข้ามาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ต้องมีคุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน จึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sen Waporn*

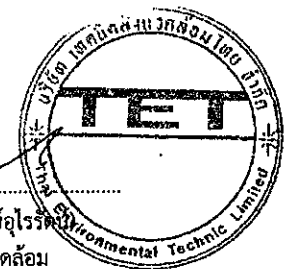
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

หน้า 32/126



ลงชื่อ

(นายตฤฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควิทยาสงเคราะห์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม/มาตรการ	ผลกระทบ	มาตรการป้องกัน/แก้ไข	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม			
	- กำหนดให้โรงงานต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ กำหนดคุณภาพน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ดังตารางที่ 2-1	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะ สมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสีย ค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และให้ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการได้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- หากพบว่า โรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ/ จะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำการตรวจสอบผลการ ดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการ กำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสีย เพื่อส่ง น้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
- หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไป ปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดย ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้น โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Waporn*

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

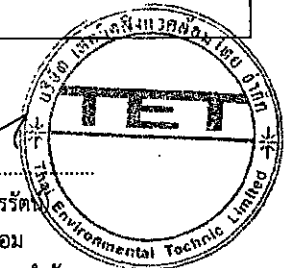
หน้า 33/126

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อูไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรื่อง (รายการ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ (โครงการ)	ระยะเวลา (ดำเนินการ)	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- หากพบว่า การนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	5) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และน้ำฝนปนเปื้อนในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อให้การต่อระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



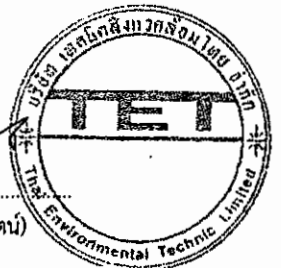
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Suns Naphon*

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายฤชฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ระยะเวลาในการติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อบรรณน้ำเสียของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ก) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการรองรับน้ำเสีย 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ● ถังรวบรวมน้ำเสีย ขนาดความจุ 175 ลูกบาศก์เมตร ● ถังปรับสมดุลน้ำเสีย ขนาดความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร ● ถังเติมอากาศ ขนาดความจุ 1,664 ลูกบาศก์เมตร ● ถังตกตะกอน ขนาดความจุ 702 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อกำจัดเชื้อ ขนาดความจุ 72 ลูกบาศก์เมตร ● ถังย่อยตะกอนส่วนเกิน ขนาดความจุ 98 ลูกบาศก์เมตร ● ระบบรีดตะกอน 1 ชุด ● บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดความจุ 2,400 ลูกบาศก์เมตร ● บ่อหน่วงน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 131,000 ลูกบาศก์เมตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sew Naganee*

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2560

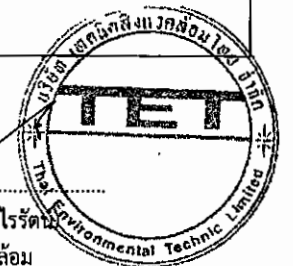
หน้า 35/126

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ภาธร ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วัตถุประสงค์ของมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ข) การจัดการน้ำทิ้ง</p> <p>- โครงการจะต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าตามมาตรฐานประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยควบคุมค่า บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- โครงการมีจะนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • นำไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน ถึงมิถุนายน) • นำไปผสมน้ำดิบเพื่อใช้ในการผลิตน้ำประปา • จำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงาน เพื่อใช้ในการทำความสะอาด หรือรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว 			
	<p>- โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เกี่ยวกับนโยบายการจำหน่ายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (น้ำเกรด 2) ให้แก่โรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ เพื่อใช้ในการทำความสะอาด หรือรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโรงงาน เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้ในกิจกรรมดังกล่าว</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

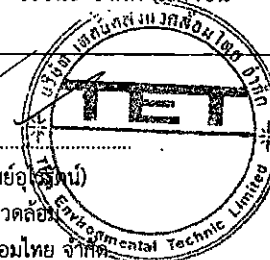
หน้า 36/126

ลงชื่อ.....

(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบมาตรการ	รายละเอียดมาตรการ	จุดตรวจ/วัด	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร เป็นประจำทุกวัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นซึ่งมีความจุอย่างน้อย 2,400 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งได้ 1 วัน) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด กรณีมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์กำหนด เพื่อสูบลกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียอีกครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 131,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2-1) เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายนถึงมิถุนายน) โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูฝน บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการห้ามระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน - มิถุนายน)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ ให้มีค่าตามที่โครงการกำหนด			



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ..... *Ueno Waporn*

(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

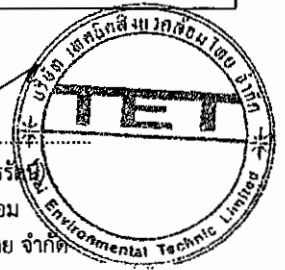
หน้า 37/126

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัมย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ชนิดของมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	กำกับโดย
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องตั้ง DO Online และ BOD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังการบำบัด (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) และบ่อหน่วงน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด (Holding Pond)	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อ จะต้องปิดตัวและส่งน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ Sar Nagon

(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2560

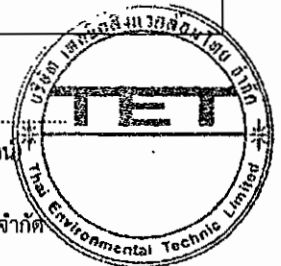
หน้า 38/126

ลงชื่อ

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่จะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศ ประเภทลอยผิวน้ำรอบขั้ว (Low speed surface aerator) บริเวณบ่อหน่วงน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) ของโครงการ เพื่อควบคุมค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดต้องไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อเป็นปัจจัยในการสันดาปอาหารซึ่งเป็นสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งที่ก่อให้เกิดค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร	- บ่อหน่วงน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	8) การระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ - การระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการสู่แหล่งน้ำสาธารณะในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) โครงการต้องดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้ 1) ติดตั้ง Flow Meter เพื่อวัดอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ สูงสุดไม่เกิน 2,204 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) แจ้ง อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รับทราบถึงช่วงระยะเวลาระบายน้ำทิ้งของโครงการ 3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนด ดังนี้ • ค่าบีโอดี ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร • ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร 4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณห้วยพันเสด็จ ในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม-ตุลาคม) ที่มีการระบายน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง 5) รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Wapornak*

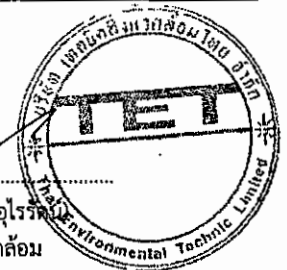
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

หน้า 39/126



ลงชื่อ

(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรวัฒน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

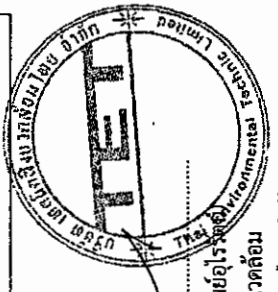
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตบุรีรัมย์ดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	ระยะเวลา	หน่วยงาน
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		<p>6) กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดลงสู่ห้วยพันเสด็จ เมื่อระดับของห้วยพันเสด็จอยู่ในช่วง +84.90 ม.รทก. ถึง +86.76 ม.รทก.</p> <p>7) โครงการติดตั้งเสวต์ระดับความลึกของห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการให้ชัดเจน</p>		
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน		<p>- ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของดินให้อยู่ในสภาวะเป็นกลาง เพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn และ Fe เป็นต้น กรณีตรวจ พบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้มีสภาพเป็นกลางโดยใส่ปูนขาว</p> <p>- การนำน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดไปใช้ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมของโลหะหนักในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อก่อนดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้</p> <p>1) ก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 50 ของค่ามาตรฐานดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้นๆ</p> <p>2) ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ มีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังจากบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ในอัตราไม่เกิน 8 ลบ.ม./ไร่/วัน</p>	<p>- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว</p> <p>- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายสมกร เลิศอุดมภ์)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤกษ์ ทรัพย์อยู่โรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน (ต่อ)	3) ภายหลังจากนํานํ้าทิ้งภายหลังจากการบำบัดไปใช้ในการรดนํ้าต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนํานํ้าทิ้งภายหลังจากการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในทันที พร้อมทำการตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการนํ้าทิ้งภายหลังจากการบำบัดในระยะยาวต่อไป			
	- โครงการจะต้องทำการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพนํ้าใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของนํ้าใต้ดินบริเวณเหนือนํ้า (Up gradient) และท้ายนํ้า (Down gradient)	- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะทำการศึกษาทิศทางการไหลของนํ้าใต้ดิน จากบ่อตรวจสอบนํ้าใต้ดินของโครงการภายใน 1 ปี เพื่อใช้ในการพิจารณาตำแหน่งที่เหมาะสมของบ่อตรวจสอบคุณภาพนํ้าใต้ดินต่อไป	- พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ควบคุมคุณภาพนํ้าทิ้งภายหลังจากการบำบัดจากระบบบำบัดนํ้าเสียส่วนกลาง ให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพนํ้าทิ้งภายหลังจากการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบนํ้าทิ้งเพื่อนํ้ากลับไปบำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายนํ้ากลับไปใช้ประโยชน์และบางส่วนระบายลงสู่แหล่งนํ้าสาธารณะนอกพื้นที่โครงการ	- ระบบบำบัดนํ้าเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *San Wachon*

(นายธนกร เลิศอุดมมิ่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

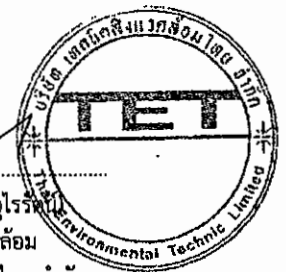
เลขาน 2560

หน้า 41/126

ลงชื่อ

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบของมาตรการ (ระบุพื้นที่/กิจกรรม)	มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้ดำเนินการ/หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ที่ดิน	- ติดต่อประสานงานกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ตลอดจน อบต.บ่อวิน เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณดังกล่าวให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการพัฒนาของจังหวัดชลบุรี	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีพื้นที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวลำรางสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานที่อยู่ติดลำรางสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องมีการจัดทำฐานข้อมูล (Baseline Data) ของทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมก่อนมีการพัฒนาโครงการ โดยจะต้องจัดสรรงบประมาณ 1.5 ล้านบาท ต่อปี เพื่อสนับสนุนทุนในการส่งเสริม ศึกษา วิจัยและรวบรวมข้อมูล และจะประสานงานร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากร และสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ และนำผลการศึกษาดังกล่าวไปใช้ปรับปรุง/กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการให้มีความเหมาะสมต่อไป นอกจากนี้ โครงการจะนำข้อเสนอแนะดังกล่าว มาพิจารณา กำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป โดยกำหนดให้มีการศึกษาวิจัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาด้านอุทกนิเวศวิทยา โดยให้รวบรวมข้อมูลอุทกนิเวศวิทยาจากสถานีอุทกนิเวศในพื้นที่ศึกษาหรือใกล้เคียง เช่น ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน เป็นต้น เพื่อเป็นตัวแทนของลักษณะอุทกนิเวศวิทยาของพื้นที่ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Nakorn*

(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

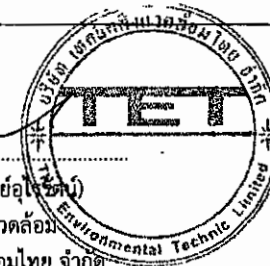
หน้า 42/126

ลงชื่อ

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่ใจ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ประเภทมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาในการดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาด้านคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) • การศึกษาข้อมูลพื้นฐานคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดและพื้นที่ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ในดัชนี ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เพื่อศึกษาข้อมูลการตกสะสมของมลพิษทางอากาศ (Deposition) ที่เกิดขึ้นจากโครงการต่อพื้นที่โดยรอบ • การศึกษาระดับเสียง บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นข้อมูลระดับเสียงก่อนมีการพัฒนาโครงการ เพื่อใช้ประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการดำเนินโครงการ โดยทำการ ตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) และระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) • การศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ, ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO), บีโอดี (BOD) , แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, ไนเตรต (NO₃) , แอมโมเนีย (NH₃) , ฟีนอล, ไฮยาไนต์, และปริมาณโลหะหนัก 			



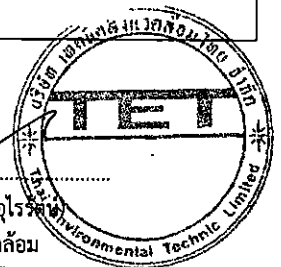
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Wiponak*

(นายชนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรวงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ชื่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	วัตถุประสงค์ของมาตรการ	ผลกระทบด้านบวก	ผลกระทบด้านลบ	พื้นที่ศึกษา
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • การศึกษาข้อมูลคุณภาพตะกอนท้องน้ำ เพื่อศึกษาการตกสะสม (Deposition) ของโลหะหนักบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด • ศึกษาข้อมูลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เพื่อศึกษา ชนิด ความหลากหลายของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และปลา เป็นต้น บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดของโครงการ • ศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากโครงการด้วยการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบโดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบ เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดต่อความทนทานต่อมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้น ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิด และความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ ให้รวบรวมข้อมูลของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าวด้วย 			



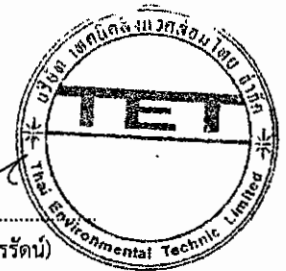
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Napan*

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบมาตรการสิ่งแวดล้อม ประเภทมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<p>- พื้นที่สาธารณะ เช่น ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ หรือพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่โครงการไม่มีกรรมสิทธิ์ในพื้นที่โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ให้มีการจัดการใช้พื้นที่ดังนี้</p> <p>1) ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ (รูปที่ 2-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการจะไม่มีกรปรับถมหรือเปลี่ยนแปลงสภาพการระบายน้ำเดิมของห้วย คลอง หรือลำรางสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ • โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน • จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 15 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น เรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพันธุ์ไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (adsorption) มลพิษต่างๆ ได้ 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



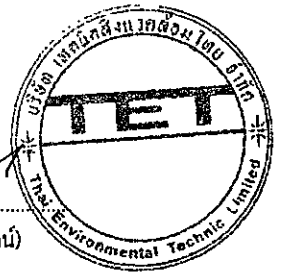
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

Seaw N. Watanet
ลงชื่อ.....

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายตฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

หมายเลข 2560

หน้า 45/126

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์	รายละเอียด	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงาน
4.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	2) บริเวณพื้นที่ประชิดพื้นที่บุคคลอื่นที่เกินที่ที่กำหนด มีมาตรการในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อผู้อาศัยในพื้นที่ดังกล่าว ดังนี้	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยไม่ยื่นต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ปลูกสลับ 3 แถวสลับฟันปลา มีการคัดเลือกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสมกับการจัดการปัญหามลพิษในพื้นที่ โดยเป็นไม้ไม่ผลัดใบ หรือพรรณไม้ดั้งเดิมของท้องถิ่นที่มีความสูง และทรงพุ่มเหมาะสม มีคุณสมบัติในการดูดซับ (adsorption) มลพิษต่างๆ ได้ คัดเลือกโรงงานที่ตั้งบริเวณดังกล่าวเป็นโรงงานที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่ำ รณรงค์ให้โรงงานมีพื้นที่สีเขียว มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงงานบริเวณดังกล่าวอย่างสม่ำเสมอ 	- พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- กรณีที่โครงการได้รับการร้องเรียนจากเกษตรกร เกี่ยวกับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการต่อพื้นที่เกษตรกร ทำให้เกิดความเสียหายต่อผลผลิตการเกษตร และพืชสูงนี้ได้รับการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบดังกล่าว โครงการจะต้องตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชย แนวทางและมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ ต่อเกษตรกร	- พื้นที่เกษตรกรรม โดยรอบพื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

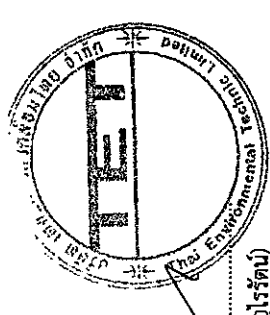
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

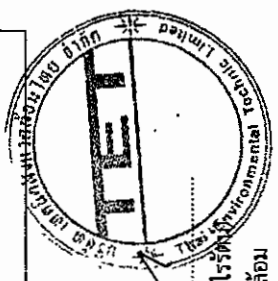
หน้า 46/126



ลงชื่อ.....
(นายสุภาภรณ์ ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตเสรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบที่ 1 (เขตเสรี) ผลกระทบที่พึง	มาตรการป้องกัน	การติดตามประเมินผล	การติดตามประเมินผล
<p>4.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ขอความร่วมมือโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณการจราจร - จัดระบบและแผนการจราจรในพื้นที่โครงการ และเส้นทางเข้า-ออกโครงการให้มีการกระจายอย่างสม่ำเสมอ - ติดตั้งกระจกโค้งหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออก หรือจุดที่คาดว่า จะเกิดอันตรายบริเวณภายในพื้นที่โครงการ - ประชาสัมพันธ์ข้อความรวมมือโรงงานในพื้นที่พนักงานใช้ทางเข้า-ออกหลักพื้นที่โครงการบริเวณทิศทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ และรถรับ-ส่งคนงานของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่านบริเวณด้านหน้าโครงการติดกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 เท่านั้น - ขอความร่วมมือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ งดการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ในช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณจุดเชื่อมต่อโครงการกับถนนทางหลวงชนบท ขบ. 3083 เพื่อควบคุมมิให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการใช้เส้นทางเข้า-ออกผ่าน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมสายหลัก - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางคมนาคมสายหลัก - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมณี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

4.2 การควบคุมขนส่ง (ต่อ)	- จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- ถนนสายหลัก-สายรอง ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
- จัดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขให้เกิดขึ้นอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ถนนสายหลัก-สายรอง ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
- จัดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะด้านหน้าและทางเข้าโครงการ พร้อมทั้งทำสัญญาณชะลอความเร็ว โดยเฉพาะบริเวณทางโค้งหรือทางแยก	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 40 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยเฉพาะห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะ โดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
- ในช่วงเวลาเข้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ถนนทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	
- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงชนบท หรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการต่อไป	- ถนนสายหลักของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	

ลงชื่อ.....
 (นายอนุชา ทรัพย์เจริญ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายอนุชา เลิศอุดมภ์)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ (สิ่งแวดล้อม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ต้นทุนทางการเงิน	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้เส้นทางสาธารณประโยชน์ในพื้นที่โครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- พื้นที่ริมคลองหรือทางน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนมิถุนายน	- รางระบายน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อท่อน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วย คลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน	- ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ออกแบบระบบระบายน้ำให้มีบ่อท่อน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการในคาบอุบัติ 10 ปี ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยต้องจัดให้มีบ่อท่อน้ำ/อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 261,735 ลูกบาศก์เมตร <ul style="list-style-type: none"> ● บ่อท่อน้ำฝนที่ 1 ขนาดความจุ 4,200 ลบ.ม. ● บ่อท่อน้ำฝนที่ 2 ขนาดความจุ 56,525 ลบ.ม. ● บ่อท่อน้ำฝนที่ 3 ขนาดความจุ 8,200 ลบ.ม. ● บ่อท่อน้ำฝนที่ 4 ขนาดความจุ 22,810 ลบ.ม. ● อ่างเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุ 170,000 ลบ.ม. 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
San Nalagan

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขayan 2560

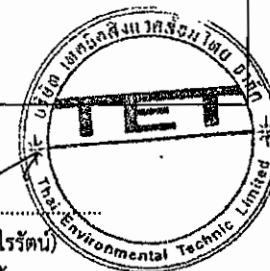
หน้า 49/126

ลงชื่อ.....

(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตบุรีรัมย์ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

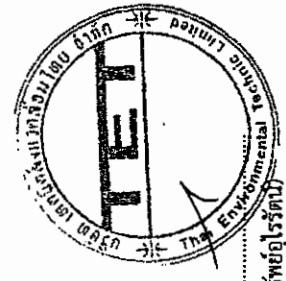
องค์ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีรางระบายน้ำชนิดสี่เหลี่ยมคางหมู ความกว้างของร่องราง 0.4 เมตร ความลึกของราง 0.4 เมตร และลาดตลิ่ง 1:2 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตกบริเวณบ่อน้ำฝนที่ 4 (รูปที่ 2-3) - โครงการต้องติดตั้งประตูระบายน้ำ ซึ่งมีการควบคุมด้วย Sluice Gate Valve และก่อสร้างอาคารสลายพลงงาน (Stilling Basin) เพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ บริเวณจุดระบายน้ำฝนของโครงการทั้ง 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำฝน 2 บ่อหน้าบ่วงน้ำฝน 4 และอ่างเก็บน้ำดิบ - ติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยสาธารณะที่มีการระบายน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการให้ชัดเจน พร้อมกำหนดระดับหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ท้ายน้ำ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณบ่อน้ำฝนที่ 2 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำของห้วยมะนาว อยู่ที่ระดับ +89.00 ม.รทก. • บริเวณบ่อน้ำฝนที่ 4 จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการเมื่อระดับน้ำในของห้วยพันเสด็จ อยู่ที่ระดับ +89.76 ม.รทก. • บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ จะหยุดสูบน้ำฝนออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อระดับน้ำในของห้วยสาธารณะ อยู่ที่ระดับ +87.59 ม.รทก. 	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

Sam Nigorn
 ลงชื่อ.....
 (นายสมนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


หมายเลข 2560
 หน้า 50/126



ลงชื่อ.....
 (นายเกษม ทรพิชญ์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

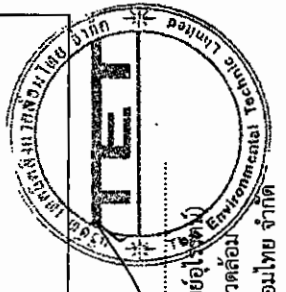
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่โครงการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องมีกรอกสร้างสะพานข้ามบริเวณที่มีห้วยสายธารนประโยชน์ไหลผ่าน เพื่อไม่ให้ขวางกั้นการระบายน้ำ - บริเวณพื้นที่โครงการที่มีทางน้ำสาธารณะไหลผ่าน โครงการจะต้องก่อสร้างสะพาน ตามแบบที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วยคลอง ลำรางสาธารณะที่อยู่ในพื้นที่โครงการ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน - ห้ามมิให้โครงการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวางทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโรงงานภายในโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมายปริมาณของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R ● จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ ● กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องมีการคัดแยกมูลฝอยกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ ● จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย และจัดการตามหลักวิชาการ - จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัด 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



 ลงชื่อ..... (นายธนกร เลิศอุดมณี)

 ผู้จัดการโครงการ

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

 (นายสุเชษฐาภรณ์ ทรัพย์อยู่รัตน์)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ประเภทมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แนวทางการปฏิบัติตามแผนป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดรับผิดชอบ/หน่วยงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำฐานข้อมูลรายชื่อเอกชนที่ได้รับอนุญาตจาก อบต.บ่อวิน ในการขนส่งมูลฝอย เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จัดวางในพื้นที่ต่างๆ ให้เพียงพอ เช่น สำนักงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตประปา โดยพิจารณาจากปริมาณและลักษณะของขยะทั่วไปที่เกิดจากโรงงานต่างๆ ทั้งนี้ควรแยกชนิดของภาชนะรองรับขยะ ระหว่างขยะทั่วไปและขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ เพื่อให้การเก็บขนและการจัดการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กากของเสียที่เป็นอันตราย โรงงานแต่ละแห่งจะต้องเก็บและรวบรวมไว้ในโรงงานก่อน เพื่อรอการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้โรงงานต้องจัดเตรียมภาชนะที่ใช้จัดเก็บที่มีลักษณะทนทานต่อการกัดกร่อนและมีฝาปิดมิดชิดไม่รั่วซึม มีป้ายแจ้งรายละเอียดของเสียที่เก็บรักษาให้ชัดเจน และจัดเก็บให้อยู่ในสถานที่เหมาะสมปลอดภัย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือในการจัดการมูลฝอยและกากของเสียเพื่อให้โรงงานนำไปเป็นแนวทางในการดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้ เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการแยกประเภทของขยะมูลฝอยหรือกากของเสียของโรงงานและการกำจัดอย่างถูกวิธี	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Nigam*

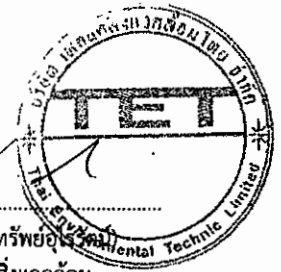
(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขชาย 2560

หน้า 52/126



ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงข้อมูลการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรง ต้องบันทึกปริมาณมูลฝอยที่ส่งให้ อบต.บ่อวิน ไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อให้ประกอบกิจการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดห่วงโซ่อุปทานเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการระบุลงในแนบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานรายโรงในพื้นที่ก่อนนำกากของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้แจ้งชนิด ประเภท และปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งกากของเสีย (Manifest) ให้โครงการรับทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



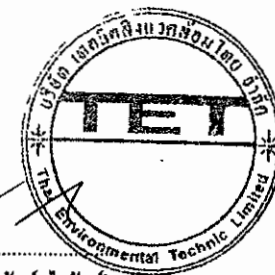
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Wajeev*

(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายฤชฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)</p>	<p>- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่าง ๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย โดยโครงการมีนโยบายให้ อบต.บ่อวิน ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบพื้นที่เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535 กรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานงานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ส่วนกากของเสีย โรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด ยกเว้น มูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เข้ามารับซื้อได้ โดยมีรายละเอียดการจัดการดังนี้</p> <p>1) มูลฝอยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้ อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • มูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป ส่วนมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้ อบต. บ่อวิน หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไปตามที่โครงการได้ประชาสัมพันธ์ไว้ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ..... *Sun Nagonak*

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

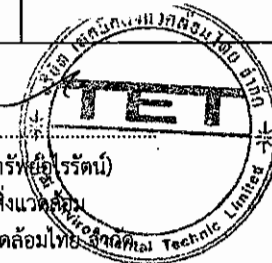
หน้า 54/126

ลงชื่อ.....

(นายทศภูธร ทรัพย์รัตน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลำดับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระมัดระวังมิให้มูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่ง 	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งมูลฝอย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการต้องรวบรวมปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อบต. บ่อวิน เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุกๆ 1 ปี เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถประเมินศักยภาพและคาดการณ์ปริมาณมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องแยกประเภทมูลฝอย หรือกากของเสีย เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด โดยจะต้องทำการแยกมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ 	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> • กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนจากโรงงานรับนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีหรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> • กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ ชากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะ กากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดย 	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ Sun Nigam

(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560
หน้า 55/126

ลงชื่อ

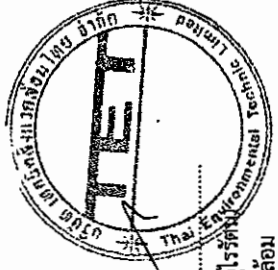
(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อยู่ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตชลบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

4.4 การจัดกาารดูแล และกากของเสีย (ต่อ)	3) กากของเสียอันตราย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากของเสียอันตราย กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังบริษัทที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย ขณะที่ทำการขนถ่ายกากของเสียเพื่อไปยังยานพาหนะ บริษัทที่เก็บขน จะต้องทำให้มีขีดไม่ให้เกิดกลิ่นหรือฟุ้งกระจาย กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกลูกข่ายงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 	



ลงชื่อ.....
 (นายสุทธยากร ทรัพย์อยู่ไรตรี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เพคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
 (นายฉกร เลิศอุดมณี)
 ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การจัดการมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การลำเลียงกากของเสียที่เป็นอันตรายจากโครงการไปยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสียจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ต้องเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) บริษัทที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานเข้าตรวจสอบ ตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>4) กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบผลิตน้ำประปาของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ 	- ระบบผลิตน้ำประปา	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>5) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ก่อนนำไปกำจัดตามหลักวิชาการ 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



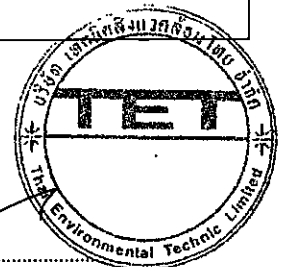
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sun Naganin

(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เมษายน 2560

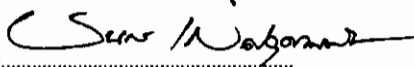
หน้า 57/126

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย และระบบควบคุมการระบายมลพิษจากปล่องระบาย เป็นต้น ไปสู่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชน หรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม โดยอาจประชาสัมพันธ์ในรูปแบบของแผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ เป็นประจำทุกเดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปลผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- มีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของโครงการ โดยอาจจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการจัดทำแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ โดยในแผนงานกำหนดให้มีการระบुरายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ชัดเจน ผู้รับผิดชอบ ระยะดำเนินการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ 

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ

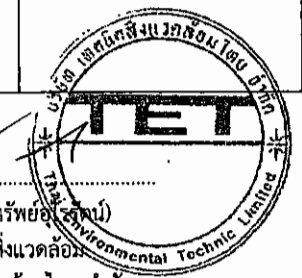
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
 หน้า 58/126

ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อู่รัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



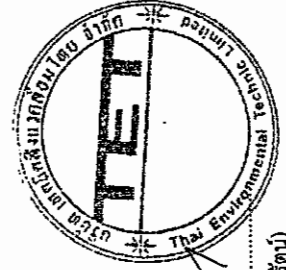
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตบุรีรัมย์ดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้โครงการจัดกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนในด้านต่างๆ ดังนี้ กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ/กีฬา กิจกรรมด้านศาสนาและวัฒนธรรม และการส่งเสริมอาชีพ</p> <p>- จัดให้มีการประเมินผลการดำเนินงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ทุกปี และปรับปรุงกิจกรรมให้ตรงกับความต้องการของชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการ ทั้งหมด รายละเอียดดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>1.1) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการโดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชน ไม่รวมภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นมากกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมดรายละเอียดดังนี้</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
-------------------------------------	--	---	--

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Ser Kijjaporn*
(นายชนกร เลิศอุดมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายชัชวาล ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพพื้นที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>(1) ตัวแทนประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร แบ่งเป็นเขตการปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 10 ท่าน ดังนี้</p> <p>(ก) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านพันเสด็จใน เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ข) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.3 บ้านห้วยปราบ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ค) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.6 บ้านเขาหิน เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ง) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.7 บ้านหนองก้างปลา เขตองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(จ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านเขาคันทรง เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฉ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.5 บ้านสุรศักดิ์ เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ช) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.7 บ้านระเวียง เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ซ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.8 บ้านมาบแสนสุข เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฌ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.9 บ้านห้วยตาเกล้า เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ญ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.10 บ้านเจ้าพระยา เขตองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง จำนวน 1 ท่าน</p> <p>(ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนเขาชี ในเขตเทศบาลนครพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sean W. Wagoner*

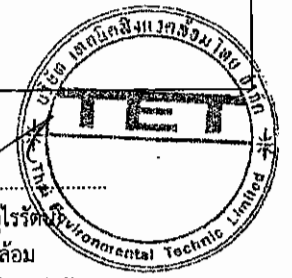
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2560

หน้า 60/126



ลงชื่อ.....

(นายคุณุภกร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ประเภทของกิจกรรม	ชนิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	ลักษณะการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	(ฎ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนนิคมบ่อวิน ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฐ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนปากร่วม ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฑ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนห้วยเหียน ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ฒ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนมาบเสมอ ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ณ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนยางเอน-ขนำ 7 ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ด) ตัวแทนประชาชนในชุมชนศิริอนุสรณ์ ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ต) ตัวแทนประชาชนในชุมชนพันเสด็จนอก ในเขตเทศบาลนคร เจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ถ) ตัวแทนประชาชนในชุมชนชุมชนเขาช่องลม ในเขตเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ จำนวน 1 ท่าน (ท) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านวังตาผิน องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 1 ท่าน (ธ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.3 บ้านมาบยางพรใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน (น) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.4 บ้านห้วยปราบ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน (บ) ตัวแทนประชาชนในชุมชน ม.6 บ้านมาบยางพรใหม่ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 ท่าน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



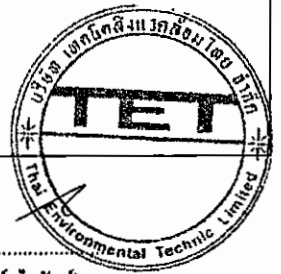
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ Sw N. N. N.

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ

(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จังหวัดชลบุรี บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาเตรียมการ	ช่วงเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่าย
<p>5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p>	<p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องจำนวน 5 ท่าน เช่น ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขของจังหวัดชลบุรี และผู้แทนจากหน่วยงานด้านการปกครองในจังหวัดชลบุรี (จังหวัดอำเภอ 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>การคัดเลือกคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในส่วนของตัวแทนจากภาคประชาชนควรมีการจัดกระบวนการคัดเลือกตัวแทน 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. ต่อโครงการ หรือคณะกรรมการฯ เพื่อดำเนินการต่อไป</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



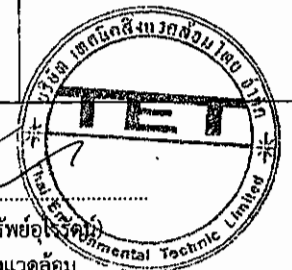
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sean Wagoner*

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิทรัพย์อุไร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ชื่อและตำแหน่งผู้รับผิดชอบ และระดับความ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ความถี่ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>2.1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 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) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมในการเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

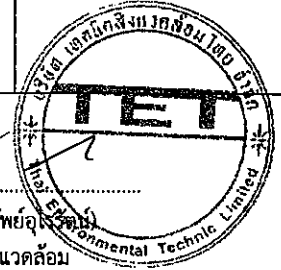


บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *San Nagan*

(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายเทพภัทร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะฯ ระยะเวลาขลุ่ย ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>2.6) เป็นที่ปรึกษาหรือมีส่วนร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการหากที่สุจริตแล้วเสร็จแล้วโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแล การจ่ายค่าชดเชยเงินแล้วเสร็จ</p> <p>2.7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) ระยะเวลาในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานของคณะกรรมการ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการ โดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>3.1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นการถาวรได้อีก โดยมีระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ หรือ 4 ปีติดต่อกันบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>3.2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3.3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>		

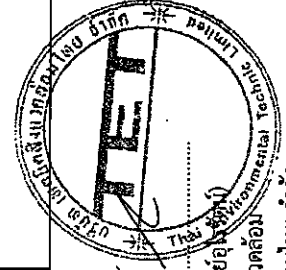


บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายสมกร เลิศอุดมภ์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ.....
(นายพิษณุ ฤทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการเฝ้าระวัง/ติดตาม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>3.4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>3.5) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ เช่น เจ็บป่วย หรือเสียชีวิต เป็นต้น - ไม่เข้าร่วมประชุมตามข้อกำหนดของคณะกรรมการติดต่อกัน 4 ครั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ - ย้ายภูมิลำเนาออกจากพื้นที่ที่มีภูมิลำเนาโดยรอบพื้นที่ศึกษาเกินกว่า 90 วัน - ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันเกิดจากการกระทำโดยประมาท - วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ <p>3.6) หากมีกรรมการท่านใดประสงค์จะลาออกหรือไม่อาจทำหน้าที่ต่อไปได้ ให้มีหนังสือแจ้งต่อประธานหรือฝ่ายเลขานุการอย่างน้อย 15 วัน ก่อนที่จะมีกำหนดการประชุมครั้งต่อไป และให้ฝ่ายเลขานุการนำรายชื่อคณะกรรมการท่านใหม่แจ้งต่อที่ประชุมในวาระต่อไป</p>	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.


ลงชื่อ.....

(นายชนกร เลิศอุดมิ่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

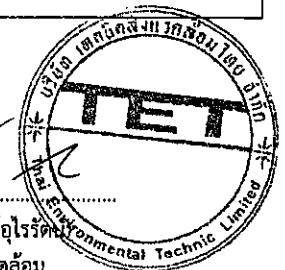
หน้า 65/126

ลงชื่อ.....

(นายฤชภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

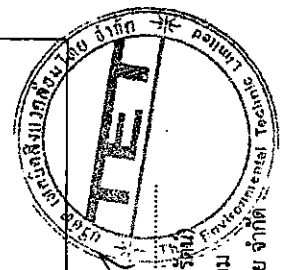
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	การวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามและประเมินผล
<p>3.7) การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่าสองในสามของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่า มีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ สองในสามของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p> <p>3.8) ให้ผู้เข้าร่วมประชุมเห็นชื่อเข้าร่วมประชุมทุกครั้ง หากมีการมอบหมายให้บุคคลอื่นมาประชุมแทนต้องมีหนังสือรับรองจากผู้แทนตัวจริงทุกครั้งจึงจะถือว่ามีสิทธิในการลงมติ ถ้าไม่มีหนังสือรับรองถือว่าเป็นผู้เข้าร่วมประชุมแทนนั้น ไม่นับเป็นองค์ประชุม</p> <p>3.9) กำหนดให้มีการฝึกอบรมกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการ</p> <p>3.10) กำหนดให้คณะกรรมการมีการศึกษาดูงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือน หลังจากรายงานฯ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรมฯ พร้อมมีป้ายหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและผู้สนใจ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมิ่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นายสุภฤทธ ทรัพย์ไธรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตบุรีรัมย์ดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียนเพื่อทำการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาล่วงหน้าให้ชุมชนได้รับทราบ - รมรณรงค์ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี - โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วม โรงงานสีขาวหรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด - กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานว่ามีกรโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับโครงการ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์ - โครงการจะรวบรวมและจัดส่งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น - รมรณรงค์/ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี - ส่งเสริมให้เจ้าของกิจการหรือโรงงานพิจารณารับคนในพื้นที่หรือคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับงานเข้าทำงานเป็นลำดับแรก - กรณีที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการเกิดการขาดการติดต่อหรือเจ็บป่วยที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการค้าขายของโครงการโครงการจะต้องให้การดูแลและรับผิดชอบต่อความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
 (นายคุณยุทธพร ทรัพย์อู่ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เคมทีลิ่งแควตล์ไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

หน้า 67/126

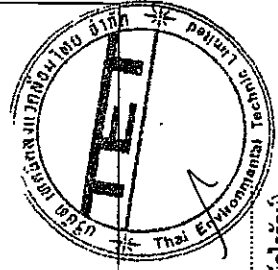
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะและลพบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดมาตรการ	ระยะดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1) ความปลอดภัยทั่วไปและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในสวนอุตสาหกรรม - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้ (รูปที่ 2-5 ถึง รูปที่ 2-8) - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>	

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

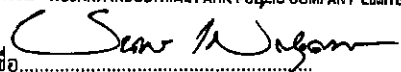


ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- โครงการจะต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ ขนาดบรรทุกน้ำ ไม่น้อยกว่า 6,000 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ ประจำในพื้นที่โครงการ เพื่อกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ระดับเพลิงจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงซึ่งติดตั้งตามแนวถนนของพื้นที่โครงการได้</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในสวนอุตสาหกรรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ ● จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน ● จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน ● จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่าง ๆ เป็นต้น ● จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ ● ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ 

(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

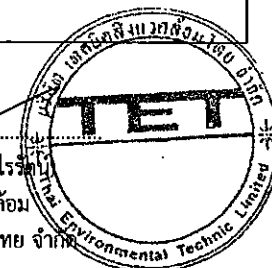
หมายเลข 2560
หน้า 69/126

ลงชื่อ.....

(นายคุณุภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

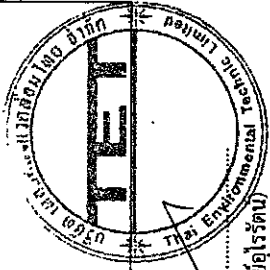
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท/หน่วยงาน
<p>5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดของตัวดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อหัวน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีความเหมาะสมผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และหัวน้ำออกให้มีความเร็วเปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร พร้อมประตุน้ำจำนวน 2 ซ้ำง • ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel) • หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสวมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่ โดยมีระยะห่างระหว่างท่อดับเพลิงแต่ละท่อต้องไม่เกิน 150 เมตร • ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีแรงดันน้ำปลายท่อดับเพลิงที่จุดไกลสุดไม่น้อยกว่า 1.50 บาร์ • ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับพื้นดิน • จัดให้มีรั้วรอบทุกน้ำดับเพลิงขนาด 6,000 ลิตร จำนวน 1 คัน พร้อมพนักงานป้องกันและระงับอัคคีภัยประจำพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง • กำหนดให้ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA ➢ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



ลงชื่อ.....
 (นายสุภาภรณ์ ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ

ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่/บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่โครงการและพื้นที่เขตอุตสาหกรรมใกล้เคียงและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ติดตั้งเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ 	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ

Sam Nagon

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขาน 2560

หน้า 71/126

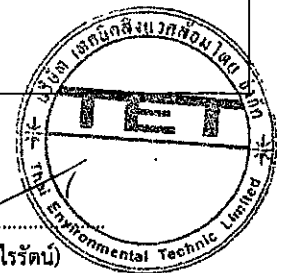
ลงชื่อ

Thiraporn

(นายฤทธิสาร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลอยก๊าซ ไม่ควรติดตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหล อาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟ เกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้ 	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซ LPG รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมแจ้งรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ ตามประกาศกรมคุ้มครองสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



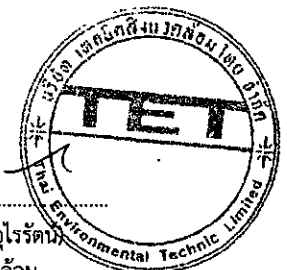
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Saw Man*

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายทฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุข	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น เพื่อรองรับกรณีมีพนักงานได้รับบาดเจ็บหรือเจ็บป่วย หากไม่สามารถรักษาที่สถานพยาบาลได้ให้โครงการจัดส่งเข้ารับการรักษาต่อที่โรงพยาบาลแหลมฉบัง โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา หรือสถานพยาบาลของเอกชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพ เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงกับความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้าน สาธารณ สุขแก่สถานพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุข โดยออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการแก่ประชาชนในท้องถิ่นเป็นระยะๆ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประสานงานและจัดเตรียมความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกข้อตกลงเกี่ยวกับความร่วมมือด้านการให้บริการร่วมกัน ทั้งนี้การให้บริการให้โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการสาธารณสุขแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โรงพยาบาลของภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ Sun Waborn

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

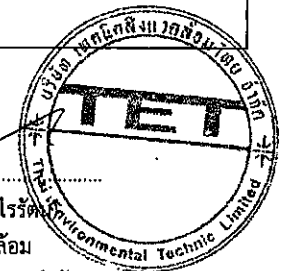
หน้า 73/126

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

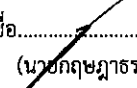
องค์ประกอบโครงการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัทผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุข (ต่อ)	- พนักงานที่ทำงานในโครงการ และโรงงานแต่ละแห่งจะต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และให้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน หากพบว่า มีการติดโรคติดต่อหรือโรคร้ายแรงต้องได้รับการรักษาจนหายดีก่อนเข้าทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีอันตรายต้องส่งเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ที่มีการนำเข้ามาใช้ในพื้นที่โครงการ ให้โครงการทราบทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควรเก็บรวบรวมผลการตรวจสุขภาพเพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยพนักงานของโรงงาน ตลอดจนส่งเสริมกิจกรรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพที่ดีของพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เก็บรวบรวมสถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	- สถานพยาบาล และสถานอนามัยโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

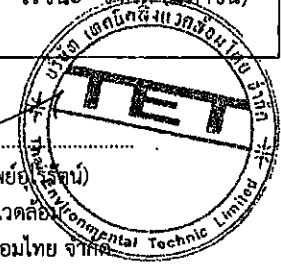
ลงชื่อ 
 (นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
 หน้า 74/126

ลงชื่อ 
 (นุชกษฎาธร ทรัพย์อรุณ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

กิจกรรมและลักษณะทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รับใบตรวจสอบ
5.4 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว	<p>- กำหนดให้ทุกโรงงานมีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อย ร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน</p> <p>- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการมีพื้นที่รวม 93.51 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.96 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มสูง ไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ รูปที่ 1-2 ถึง รูปที่ 1-18 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณโดยรอบพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 10 เมตร เพื่อป้องกันและลดปัญหาด้านกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสียของชุมชนด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ ในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ (เดือนตุลาคม-มกราคม) • บริเวณริมห้วยพันเสด็จ ห้วยมะนาว และห้วยสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการชะล้างและพังทลายของริมตลิ่งลงได้อีกทางหนึ่ง 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



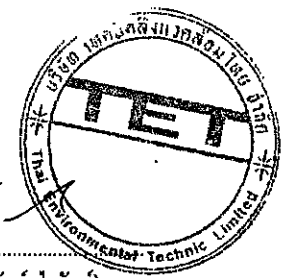
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sam Nakorn

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิชัย ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ชื่อพื้นที่ศึกษา/ประเภทพื้นที่ศึกษา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการแล้ว	ดำเนินการบางส่วน	ยังไม่ดำเนินการ
5.4 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บริเวณด้านทิศตะวันออกประชิดทางหลวงชนบท ขบ.3083 ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงกับที่พักอาศัยหมู่บ้านไข่มุก 5 และ ม. 5 บ้านสุรศักดิ์ แม้ว่าจะกำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 15 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว • บริเวณติดกับพื้นที่ชุมชน ม. 4 บ้านพันเสด็จในด้านทิศใต้ แม้ว่าจะกำหนดให้เป็นพื้นที่ตั้งโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ และเสียงต่ำแล้ว โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวในแนวกันชน ความกว้างประมาณ 20 เมตร เพื่อเป็นแนวต้นไม้สำหรับลดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน และมลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง จากโรงงานที่ตั้งบริเวณพื้นที่ดังกล่าว • บริเวณติดกับพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนความกว้างประมาณ 10 เมตร 	-	-	-



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ *Sun Watan*

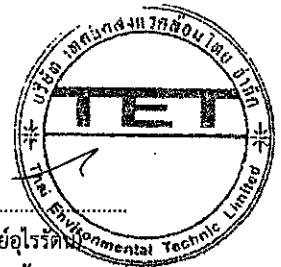
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 2560

หน้า 76/126



ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิ ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ประเภทของกิจกรรม/มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น สนประติพัทธ์ ประดู่ กระจดินณรงค์ อโศกอินเดีย และทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำ และแปลงเพาะกล้าไม้ เพื่อปลูกกล้าไม้ และดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน ดังตารางที่ 1-1	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
San Nisorn

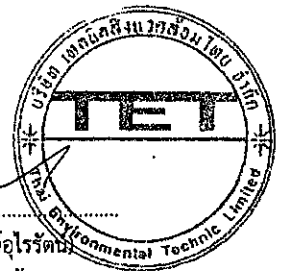
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

หน้า 77/126



ลงชื่อ.....

(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

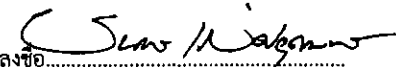
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2-1 เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของโครงการ

ลำดับที่	ชื่อกิจกรรม	หน่วย	มาตรฐาน
1.	บีโอดี (BOD ₅ at 20 °c)	mg/l	≤ 350
2.	ซีโอดี (COD)	mg/l	≤ 750
3.	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
4.	ค่าที่ทีเอส (TDS)	mg/l	≤ 3,000
5.	สารแขวนลอย (SS)	mg/l	≤ 200
6.	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/l	≤ 100
7.	ปรอท (Hg)	mg/l	≤ 0.005
8.	เซลเนียม (Se)	mg/l	≤ 0.02
9.	แคดเมียม (Cd)	mg/l	≤ 0.03
10.	ตะกั่ว (Pb)	mg/l	≤ 0.20
11.	อาร์เซนิก (As)	mg/l	≤ 0.25
12.	โครเมียมชนิดไตรวาเลนท์ (Cr ³⁺)	mg/l	≤ 0.75
13.	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	≤ 0.25
14.	แบเรียม (Ba)	mg/l	≤ 1.0
15.	นิกเกิล (Ni)	mg/l	≤ 1.0
16.	ทองแดง (Cu)	mg/l	≤ 2.0
17.	สังกะสี (Zn)	mg/l	≤ 5.0
18.	แมงกานีส (Mn)	mg/l	≤ 5.0
19.	เงิน (Ag)	mg/l	≤ 1.0
20.	เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	≤ 10.0
21.	ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	≤ 1.0
22.	ไซยาไนด์ (CN)	mg/l	≤ 0.2
23.	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	mg/l	≤ 1.0
24.	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	mg/l	≤ 1.0
25.	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	≤ 1.0
26.	คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Chlorine as Cl ₂)	mg/l	≤ 2,000
27.	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	≤ 5.0
28.	สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	-	ตรวจไม่พบ
29.	อุณหภูมิ (Temperature)	°c	≤ 40
30.	สี (Color)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
31.	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
32.	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	≤ 10.0
33.	สารซักฟอก (Surfactants)	mg/l	≤ 30.0

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) , 2560

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.


ลงชื่อ.....

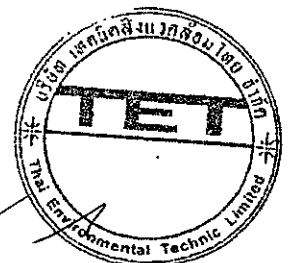
(นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

หน้า 78/126

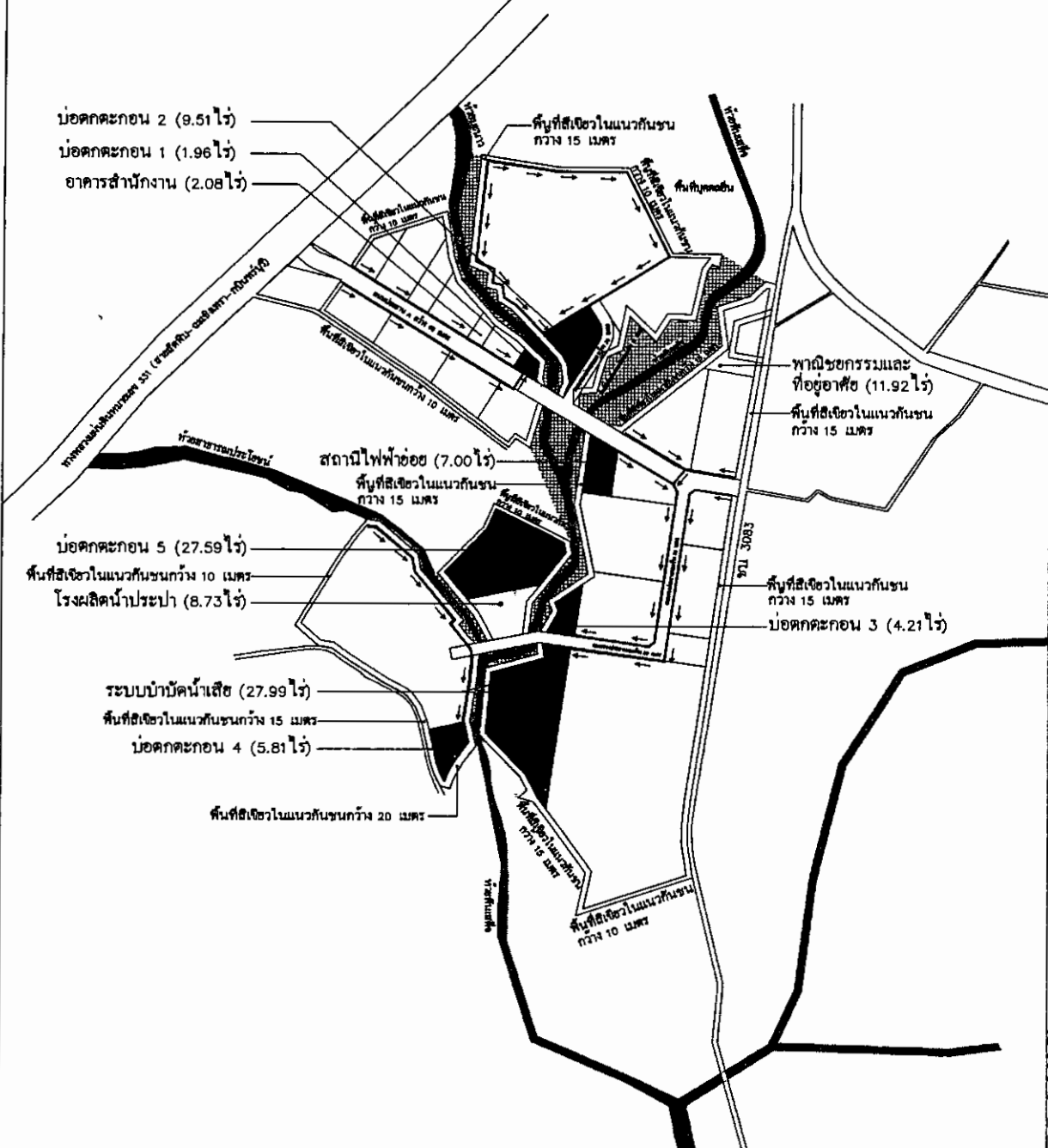
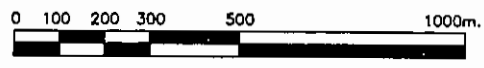


ลงชื่อ.....

(นายกฤษฏาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- คำอธิบายสัญลักษณ์**
- แนวท่อระบายน้ำชั่วคราว
 - - - ทิศทางการระบายน้ำ
 - ห้วย/ทางน้ำสาธารณประโยชน์

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY จำกัด 1-1 บ่อตกตะกอน จำนวน 5 บ่อ

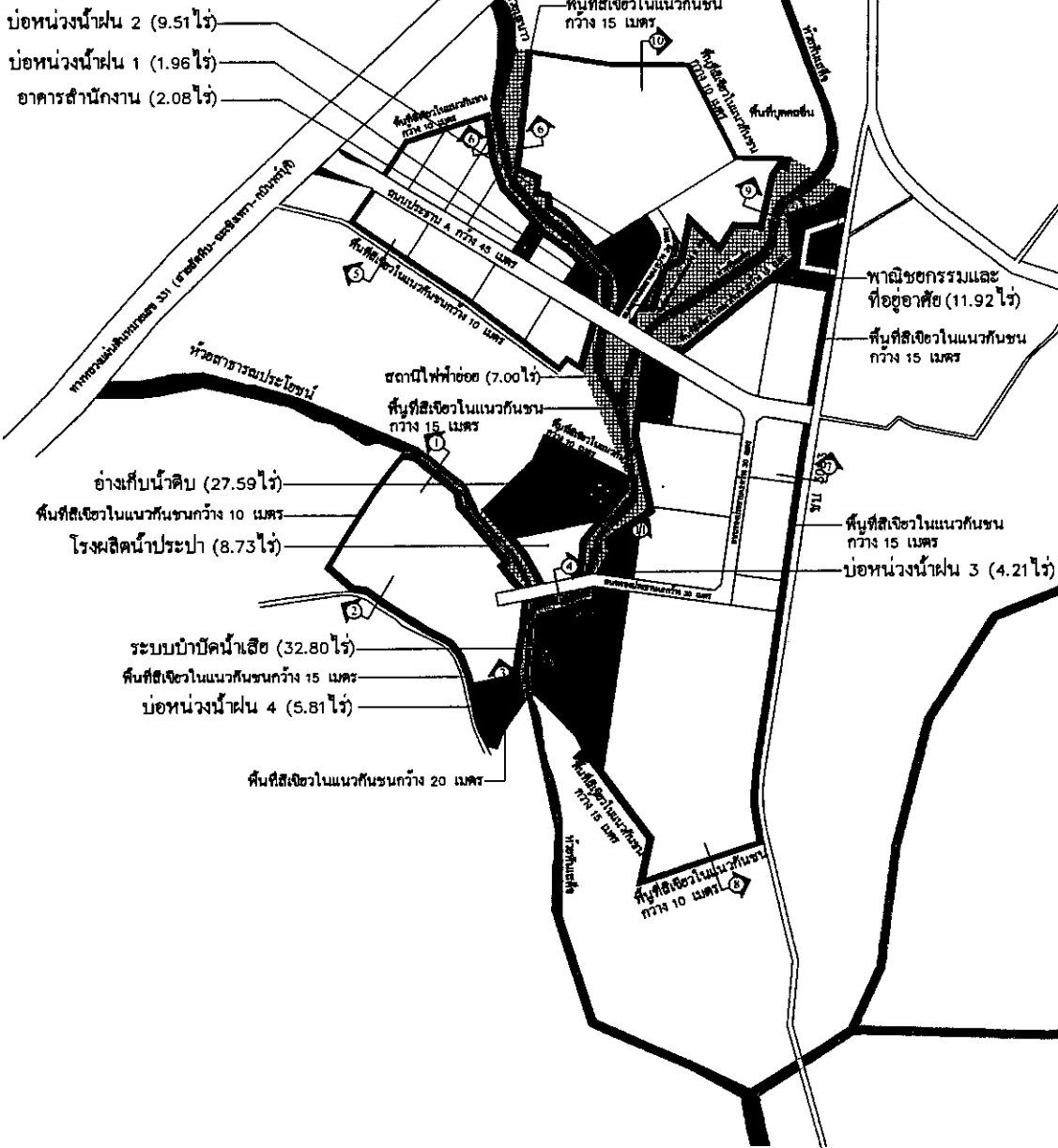
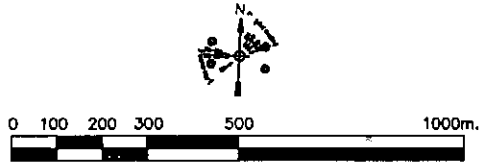
ลงชื่อ *San N. Sogavan*
 (นายชนกร เลิศอุดมมงคล)
 ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
 หน้า 79/126

ลงชื่อ.....
 (นายฤกษ์ภาธร ตรีสุวีร์รัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 1-2 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

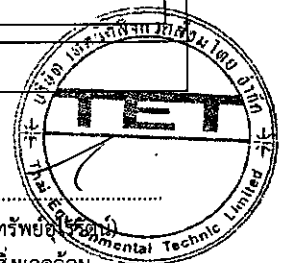
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

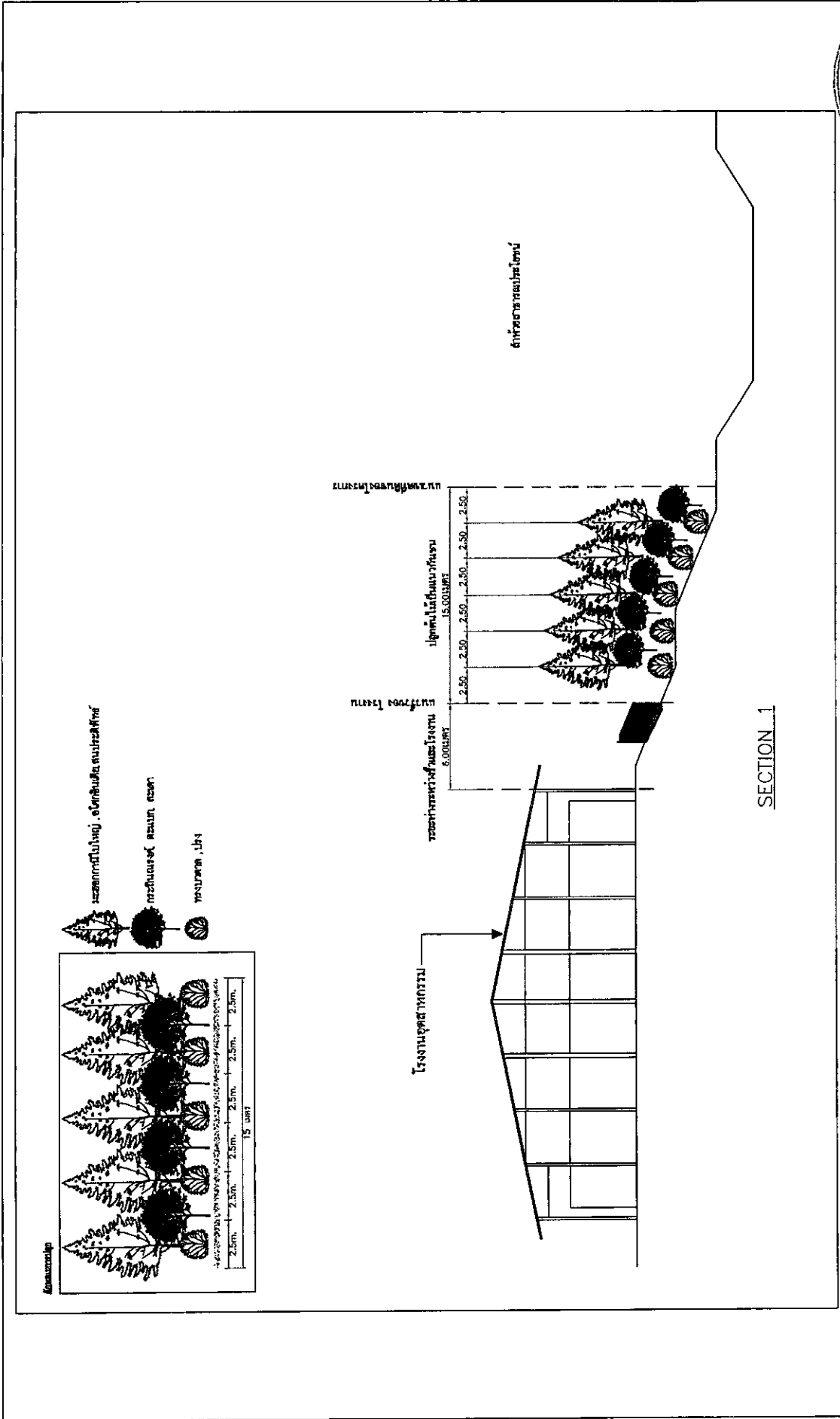
เมษายน 2560
หน้า 80/126

ลงชื่อ.....

(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์สุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 PONGANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

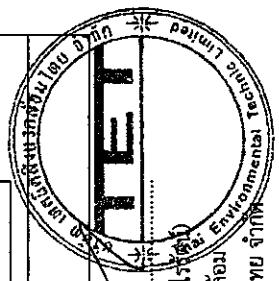
ลงชื่อ.....
Sun Naganan
 (นายธนกร เลิศอุดมภ์)
 ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

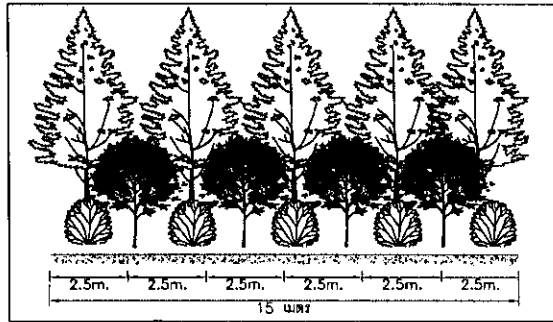
หน้า 81/126




รูปที่ 1-3 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 1

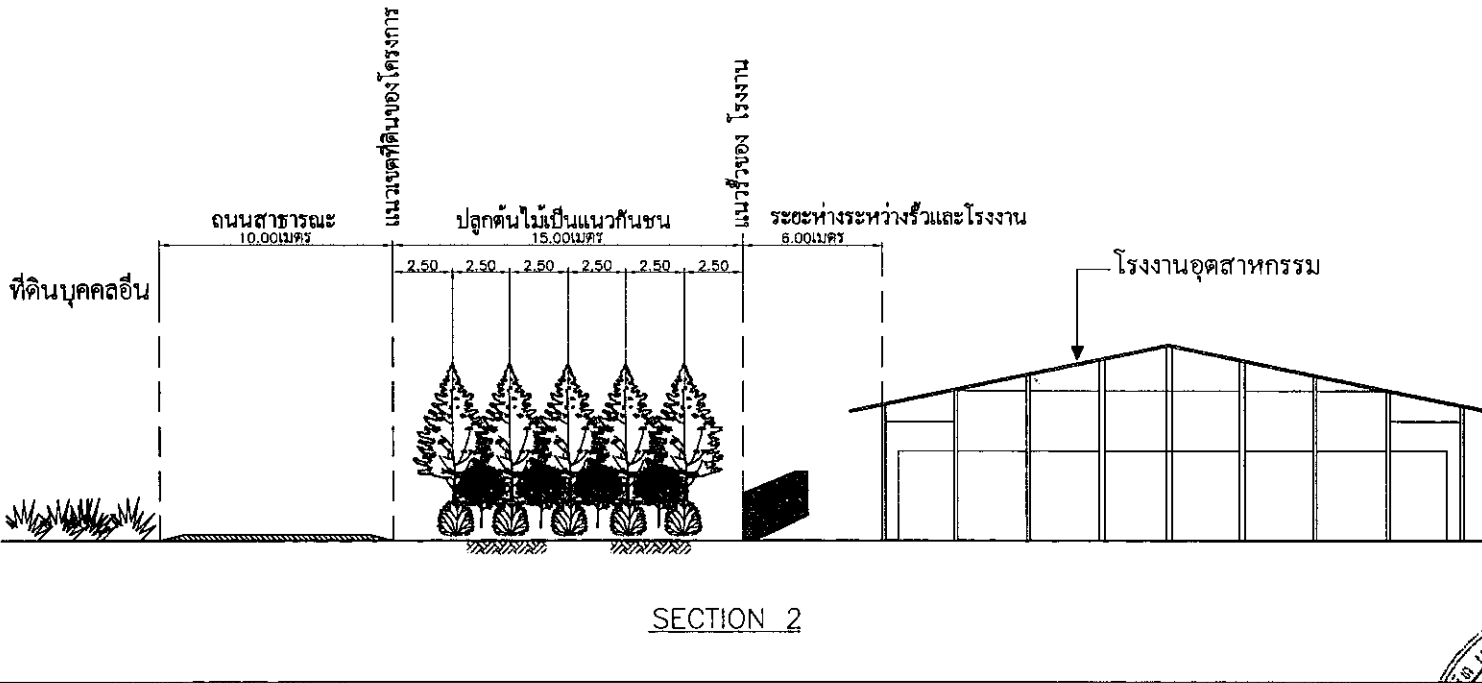


ลงชื่อ.....
 (นายฤกษ์ภาสกร ทรัพย์อยู่ไรต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ทีอีอี เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ลักษณะการปลูก



-  มะฮอกกานีใบใหญ่, อดีกันเคียน ต้นประติพัทธ์
-  กระดังกนรงค์, ตะแบก, สะดา
-  ทรงบาดาล, ประ



SECTION 2



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sen Wajorn

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 1-4 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 2

เมษายน 2560

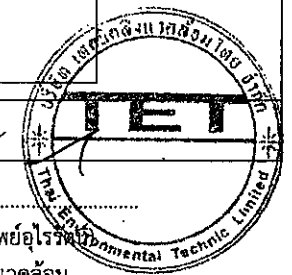
หน้า 82/126

ลงชื่อ.....

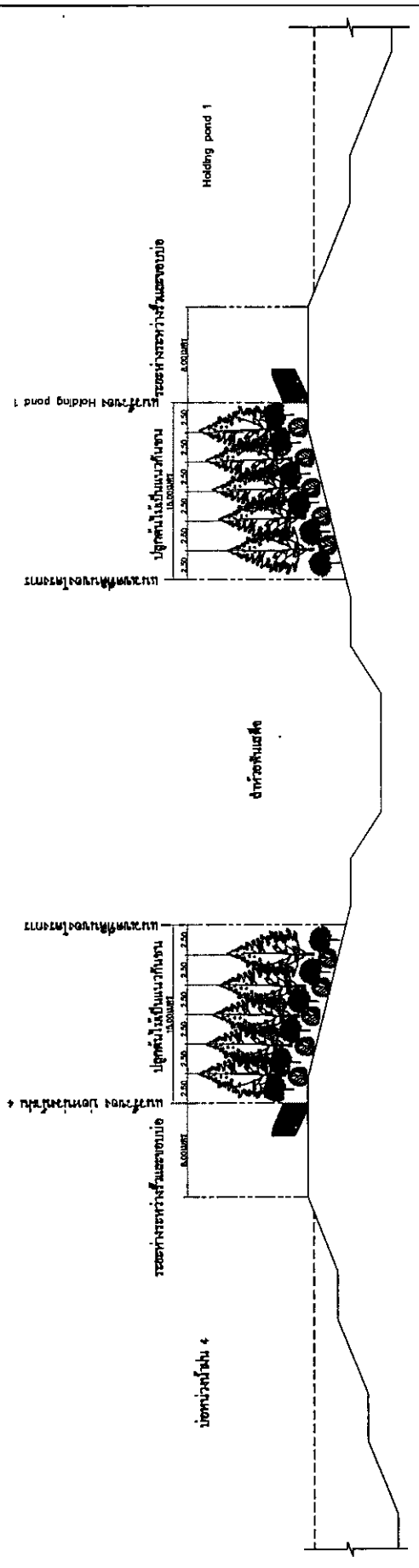
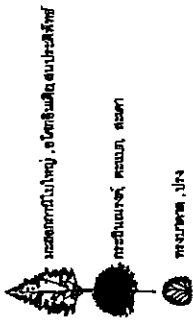
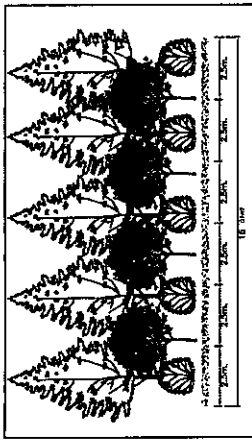
(นายฤทธิศาสตร์ ทรัพย์ไรรอด)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลักษณะการปลูก



SECTION 3

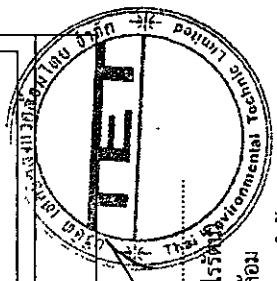
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
S.A. ROJANASUKKUMKARN PAPER INDUSTRIES CO., LTD.

ลงชื่อ *Sam Wagon*

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ

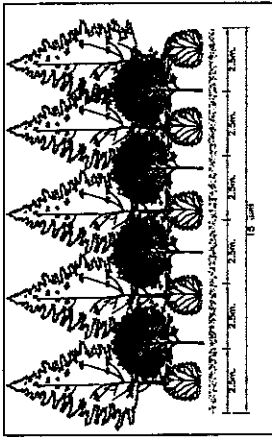
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 1-5 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 3



ลงชื่อ.....
(นายคณาภรณ์ ทรัพย์อยู่โรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



มะขามเทศ ใบใหญ่, ๑ โคนกิ่งเป็นต้นประติพัทธ์

กระเบื้องแก้ว, ส้มแขก, สะตอ

ทรงกลม, ปลูก

แนวรั้วของ โรงจอดรถ 1

โรงจอดรถประเภท 1

แนวรั้วของพื้นที่จอดรถ

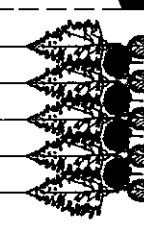
ขนาดพื้นที่ 42 x 30.00 เมตร

ท้ายพื้นที่

แนวรั้วของพื้นที่จอดรถ

ปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมด

ขนาดพื้นที่ 2.50 x 2.50 x 2.50 x 2.50



SECTION 4

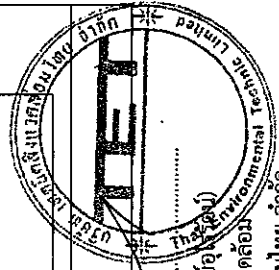
รูปที่ 1-6 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 4

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROMAN/STUDIOS/ETAL/PARK/PUBLIC/COMEANY/LIMITED

ลงชื่อ *Sam Kongsom*

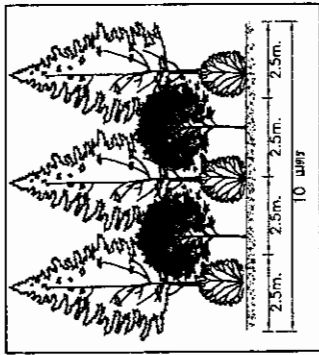
(นายธนกร เด็คอุดมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายฤทธิชัย ทรัพย์อ่อน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะภูมิทัศน์



มะฮอกกานีใบใหญ่, ไม้โกลเด้นดิว, ต้นประชิดพีท

กระดังงา, กระจับปี่, สดุดา

ทองกวาว, ฝรั่ง

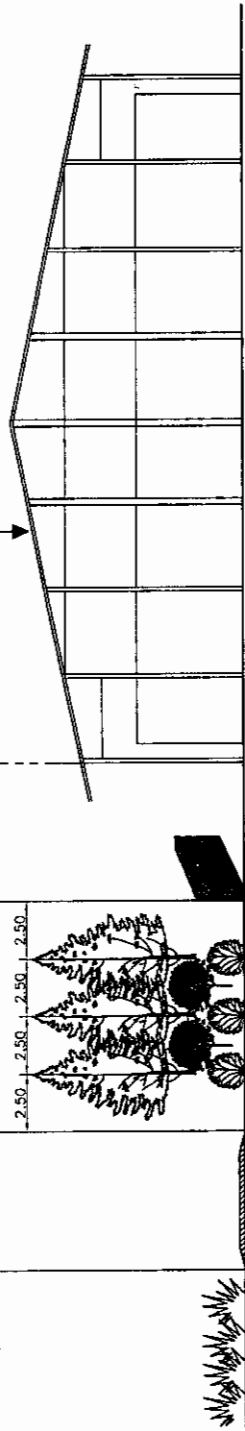
ถนนสายธรรมะ 6.00 เมตร

ปลูกต้นไม้เป็นวงเวียน 10.00 เมตร

ระยะห่างระหว่างกำแพงและโรงงาน 6.00 เมตร

โรงงานอุตสาหกรรม

ที่ดินบุคคลอื่น



SECTION 5

บริษัท

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

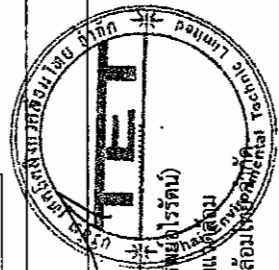
ลงชื่อ.....
Sum Yongart

(นายธนกร เลิศอุดมงาม)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

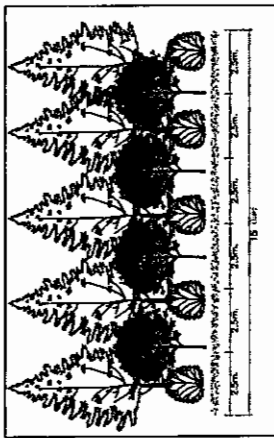
รูปที่ 1-7 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 5



ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิกร ทวีชัยโรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมประเทศไทย จำกัด

หมายเลข 2560
หน้า 85/126

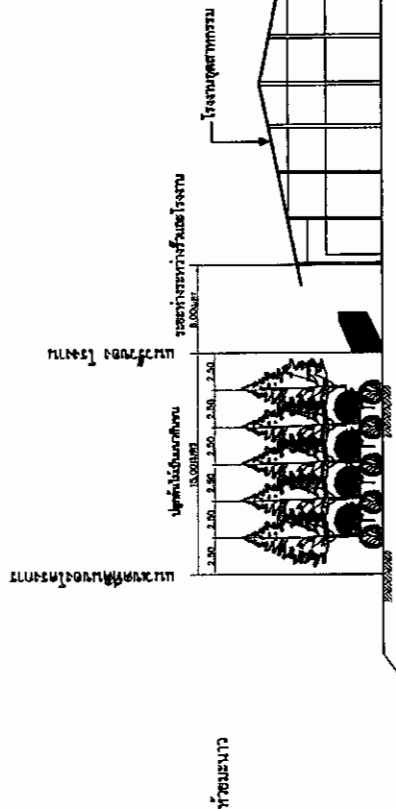
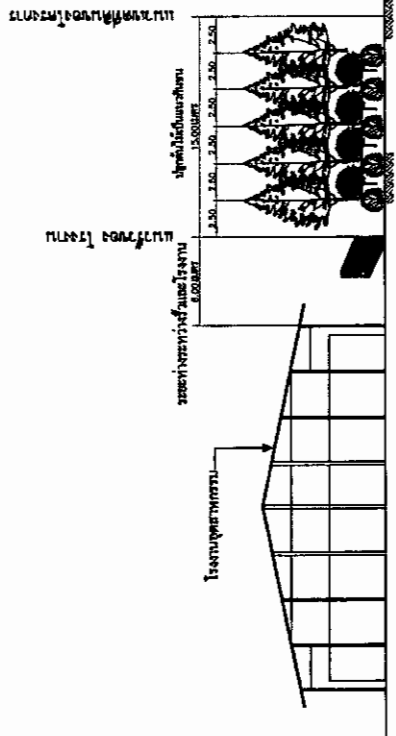
ลักษณะการปลูก



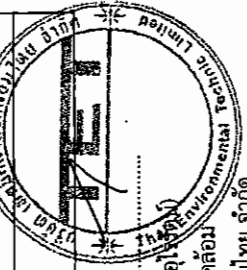
ขนาดการปลูกใหญ่, กลางและเล็กตามระดับพื้นที่

ระดับต้นสูง, ต้นกลาง และเล็ก

ทรงบวบตา 1.8m



SECTION 6



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายชนกร เลิศอุดมิ่งมี)
ผู้จัดการโครงการ

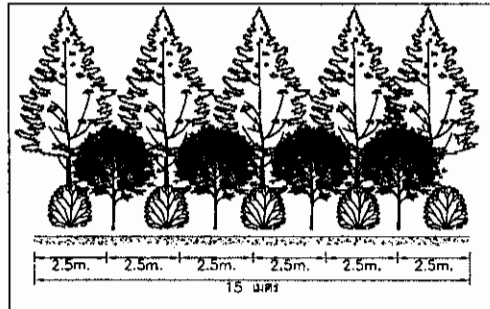
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)




หมายเลข 2560
หน้า 86/126

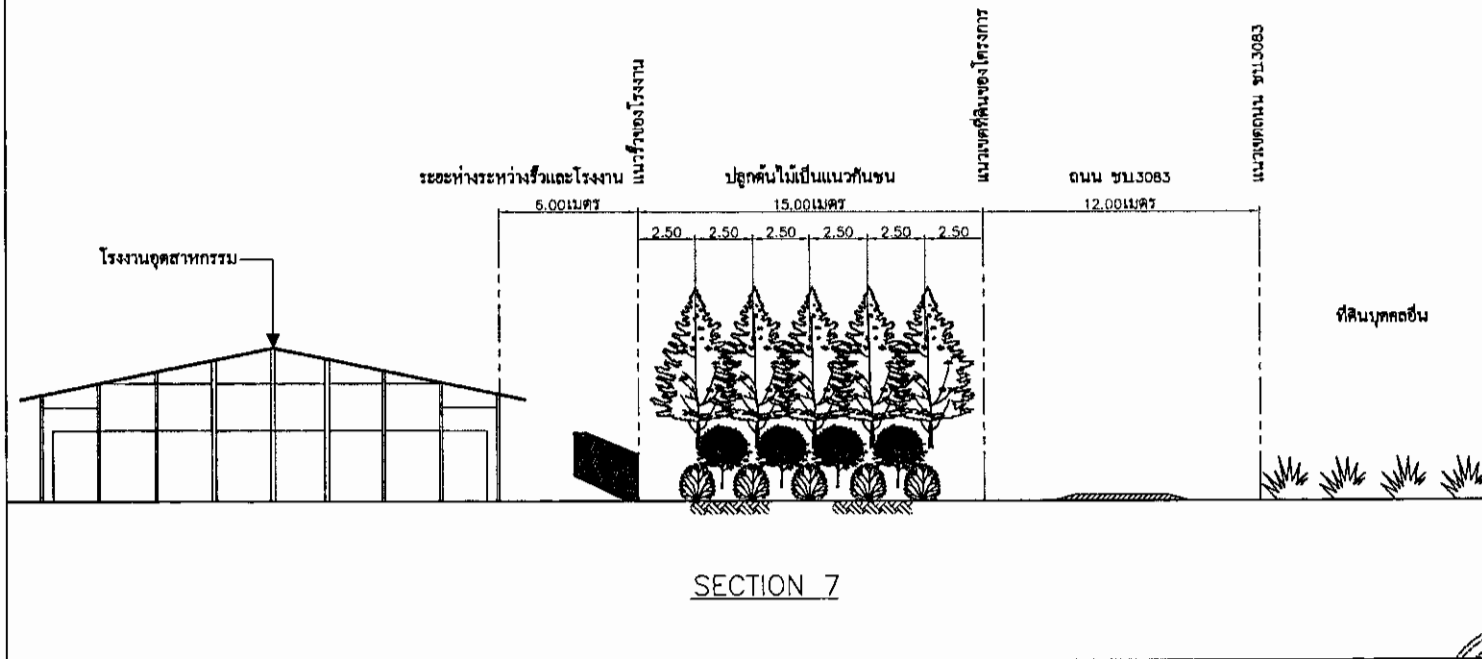
ลงชื่อ.....
(นายสุภากร ทรัพย์อู่ใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 1-8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 6

ลักษณะการปลูก



-  มะฮอกกานีใบใหญ่, อดีคอินเดียน, ต้นประติพัทธ์
-  กระถินณรงค์, ตะบอง, สะด้า
-  ทรงบาดาล, ประดู่



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

รูปที่ 1-9 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 7

Saw Nagona
ลงชื่อ.....

(นายชนกร เลิศอุดมมงคล)
ผู้จัดการโครงการ

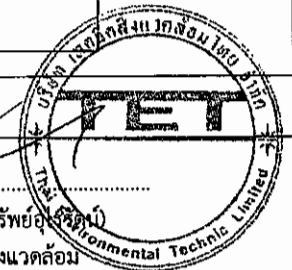
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
หน้า 87/126

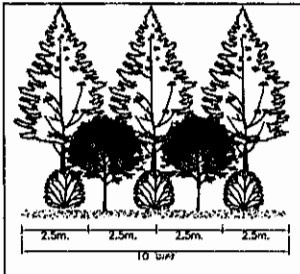
ลงชื่อ.....




(นายฤกษ์ฤทธิ์ ทรัพย์อู่ศรีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

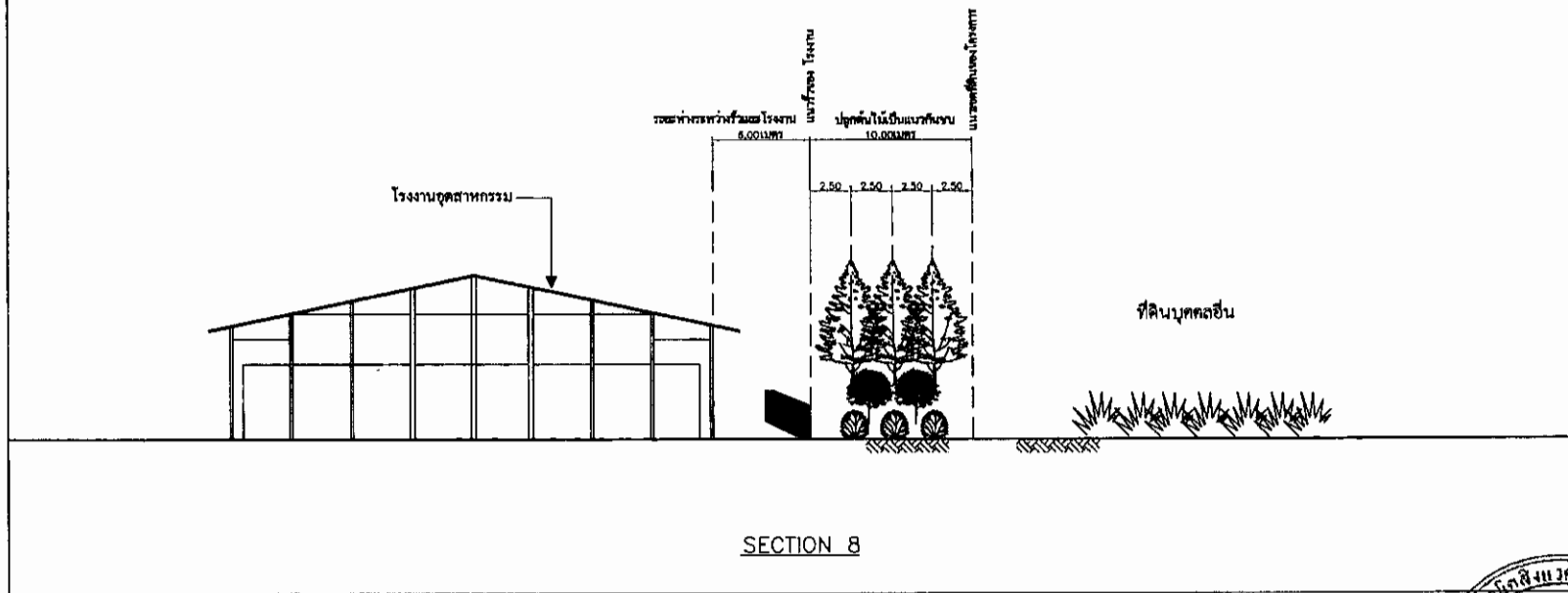
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลักษณะการปลูก



-  มะขวิด, ไม้ใหญ่, ๑ โคนกึ่งคืน, สนประติพัทธ์
-  กระเทียมพริก, ตะแบก, สะตอ
-  พืชคลุมดิน, ปรง



SECTION 8



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

รูปที่ 1-10 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 8

ลงชื่อ.....
Sam N. N. N.

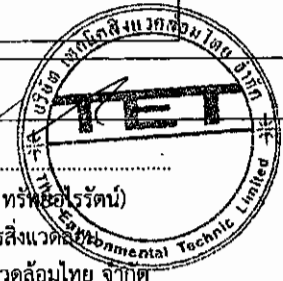
(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

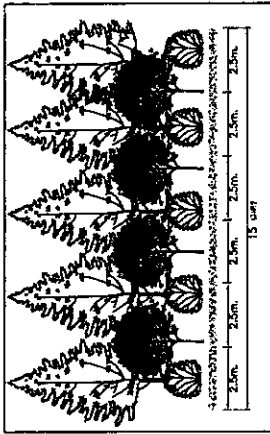
ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์อโรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



สิ่งปลูกสร้าง



อาคารพาณิชย์, อโศกมนตรี, สวนประไพทรัพย์
 กระจกเงา, กระจก, กระจก
 กระจกเงา, กระจก

พื้นที่ปลูกต้นไม้

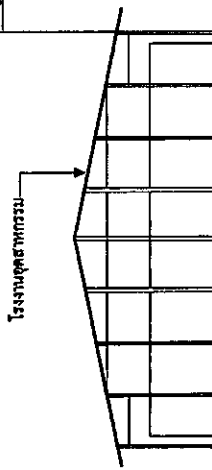
พื้นที่ปลูกต้นไม้

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด



พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

พื้นที่ปลูกต้นไม้ทั้งหมด

SECTION 9

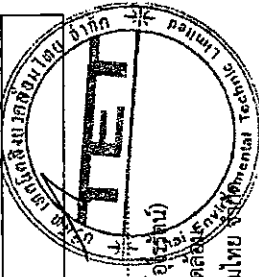


บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
 (นายชานกร เลิศอุดมิ่ง)

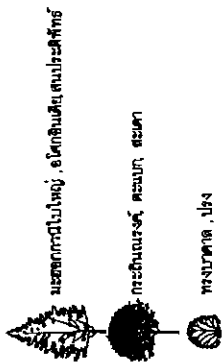
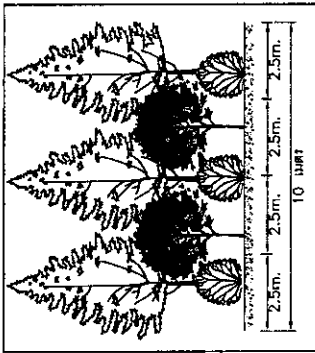
ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สรรพอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

รูปที่ 1-11 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 9



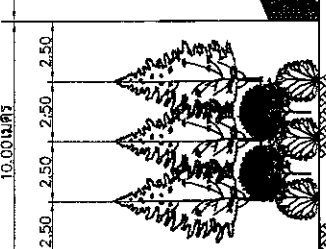
ลงชื่อ.....
 (นายคุณุพัชร์ ทรัพย์ชูชื่น)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (มหาชน)

สิ่งปลูกสร้าง

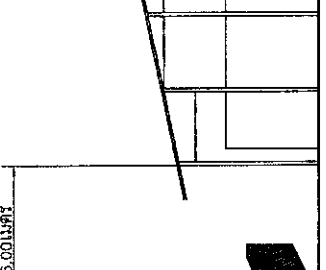


แนวเขตที่ดินของโครงการ

ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน



ระยะห่างระหว่างรั้วและโรงงาน



โรงงานอุตสาหกรรม

ที่ดินบุคคอื่น

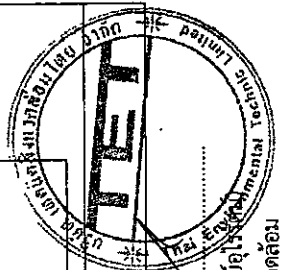
SECTION 10



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมิ่ง)

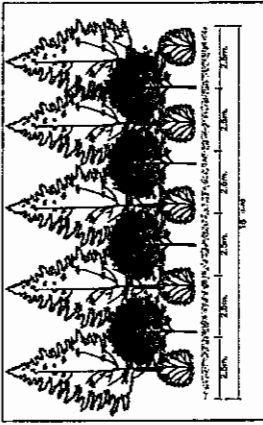
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายฤกษ์ฤทธิสาร ทรัพย์อุไร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

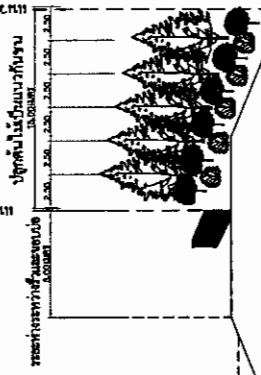
รูปที่ 1-12 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 10

ลักษณะภาพโดย



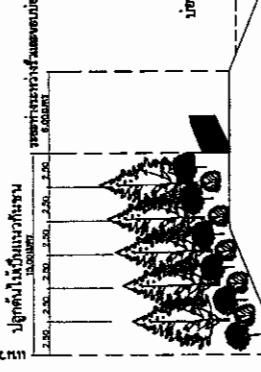
- มะขอกากใบใหญ่, ไม้เถาขึ้นดินตามประชิดพืช
- กระถินณรงค์, ตะแบก, สะตอ
- หางจระเข้, ไม้ 4

พื้นที่ของโครงการ



อ่างเก็บน้ำเดิม 1

พื้นที่ของโครงการ



บึงน้ำเดิม 3

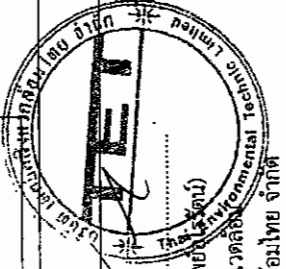
ดักกวยพื้นเสด็จ

SECTION 11

บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY, LIMITED

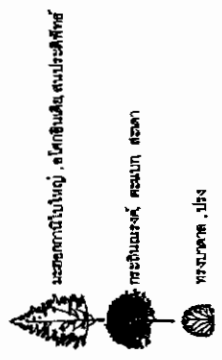
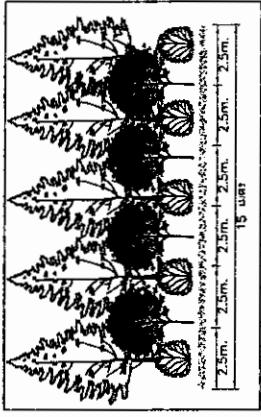
นางสาวเสาวภา วัฒนศิริกุล
 (นายชนกร เกตุอุดมยังมี)
 ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

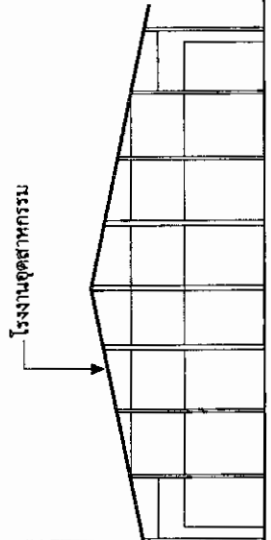
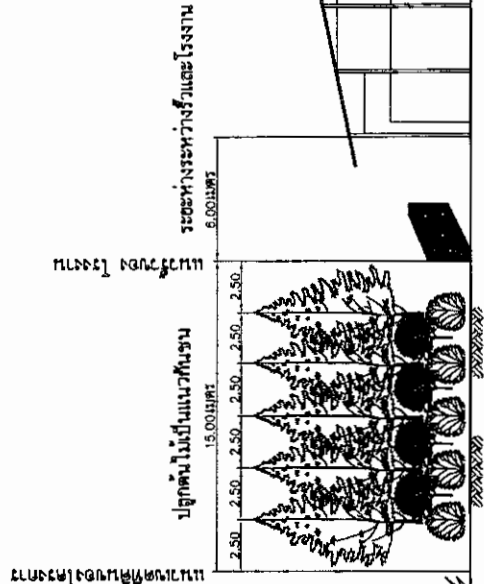


นางสาวเสาวภา วัฒนศิริกุล
 (นายชนกร เกตุอุดมยังมี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ผังสวนสาธารณะ



แบบแปลนที่ดินของโครงการ



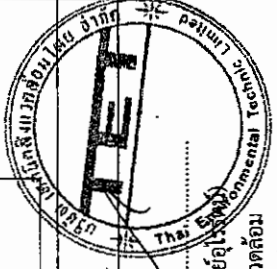
SECTION 12

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) **รูปที่ 1-14 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 12**
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมิ่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ

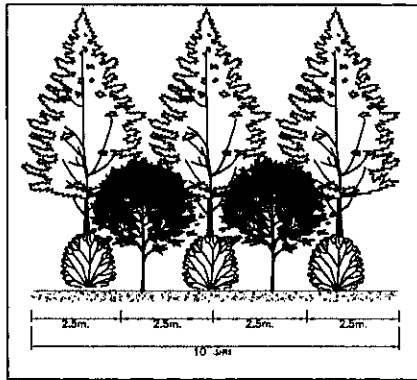
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)




หมายเลข 2560
 หน้า 92/126

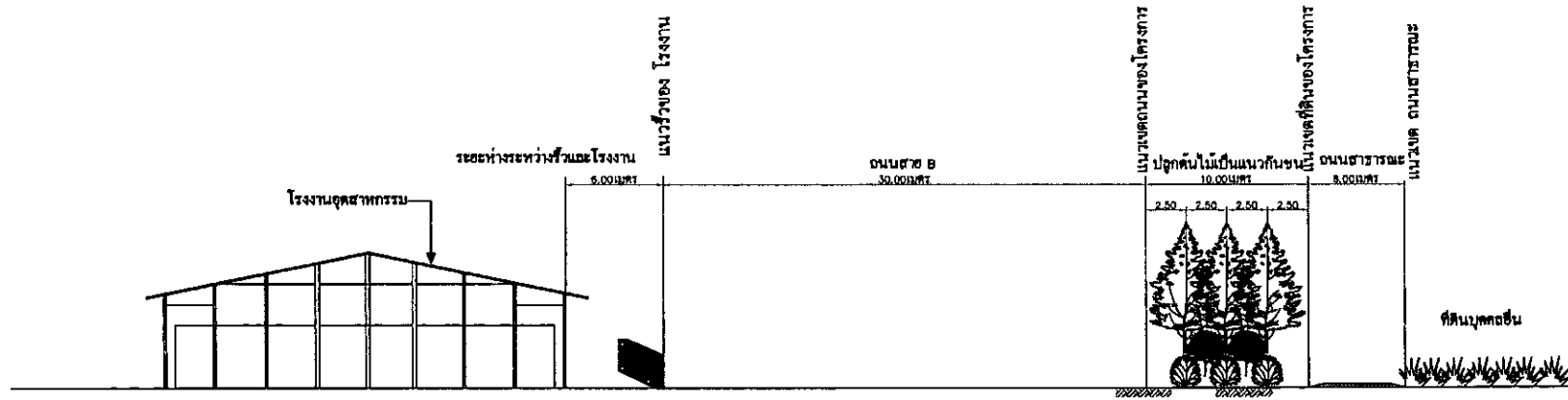


ลงชื่อ.....
 (นายฤกษ์ฤกษ์ ทรัพย์ไธสง)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



-  มะฮอกกานีใบใหญ่, ธิโกลินเดีย, สนประติพัทธ์
-  กระถินณรงค์, ตะแบก, สะดา
-  ทรงบาดาล, ประง

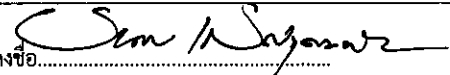


SECTION 14



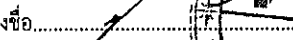
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
HOJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

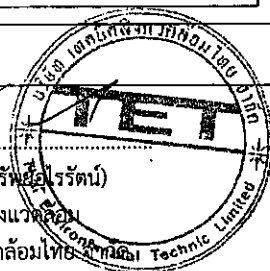
รูปที่ 1-16 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 14

ลงชื่อ 

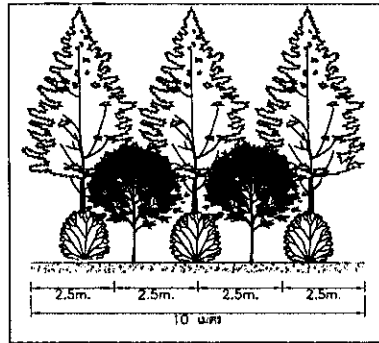
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)




เมษายน 2560
หน้า 94/126

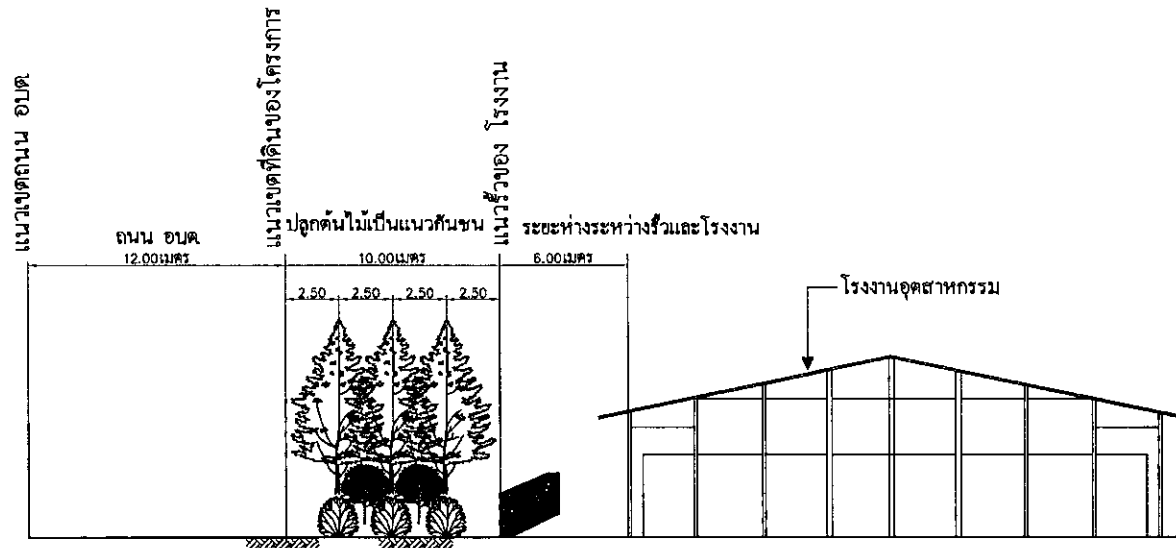
ลงชื่อ 
(นายเทศภูธร ทรัพย์สุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย



ลักษณะการปลูก



-  มะฮอกกานีใบใหญ่, ติโคอินเดียน, สนประดิพัทธ์
-  กระถินณรงค์, ตะแบก, สะเดา
-  ทรงบาดาล, ปรง



SECTION 15



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

รูปที่ 1-17 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ บริเวณที่ 15

ลงชื่อ.....
San Napan

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

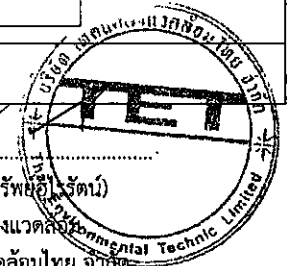
หน้า 95/126

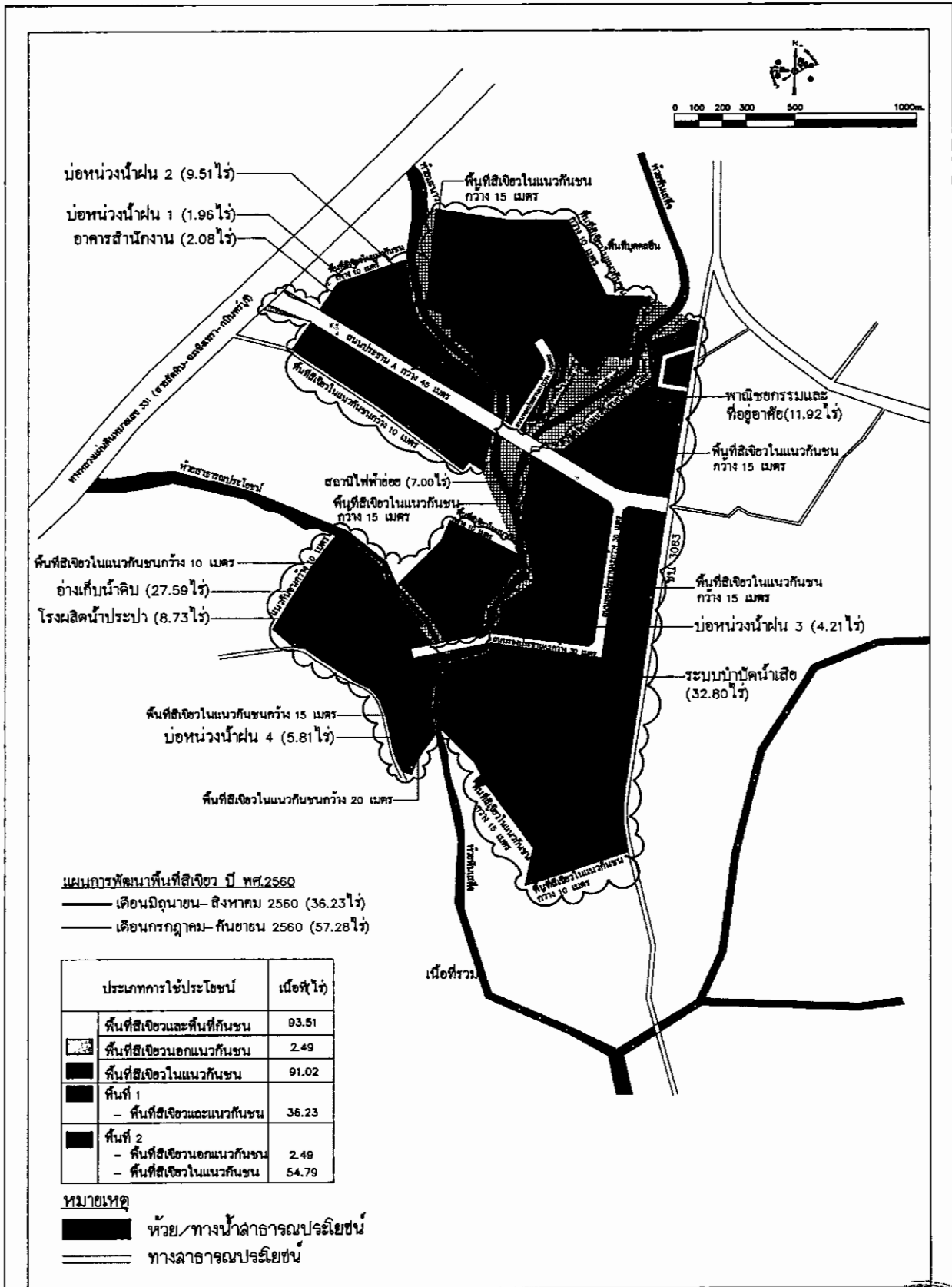
ลงชื่อ.....

(นายกฤษฎากร ทรัพย์อัครรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) แผนการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการ
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

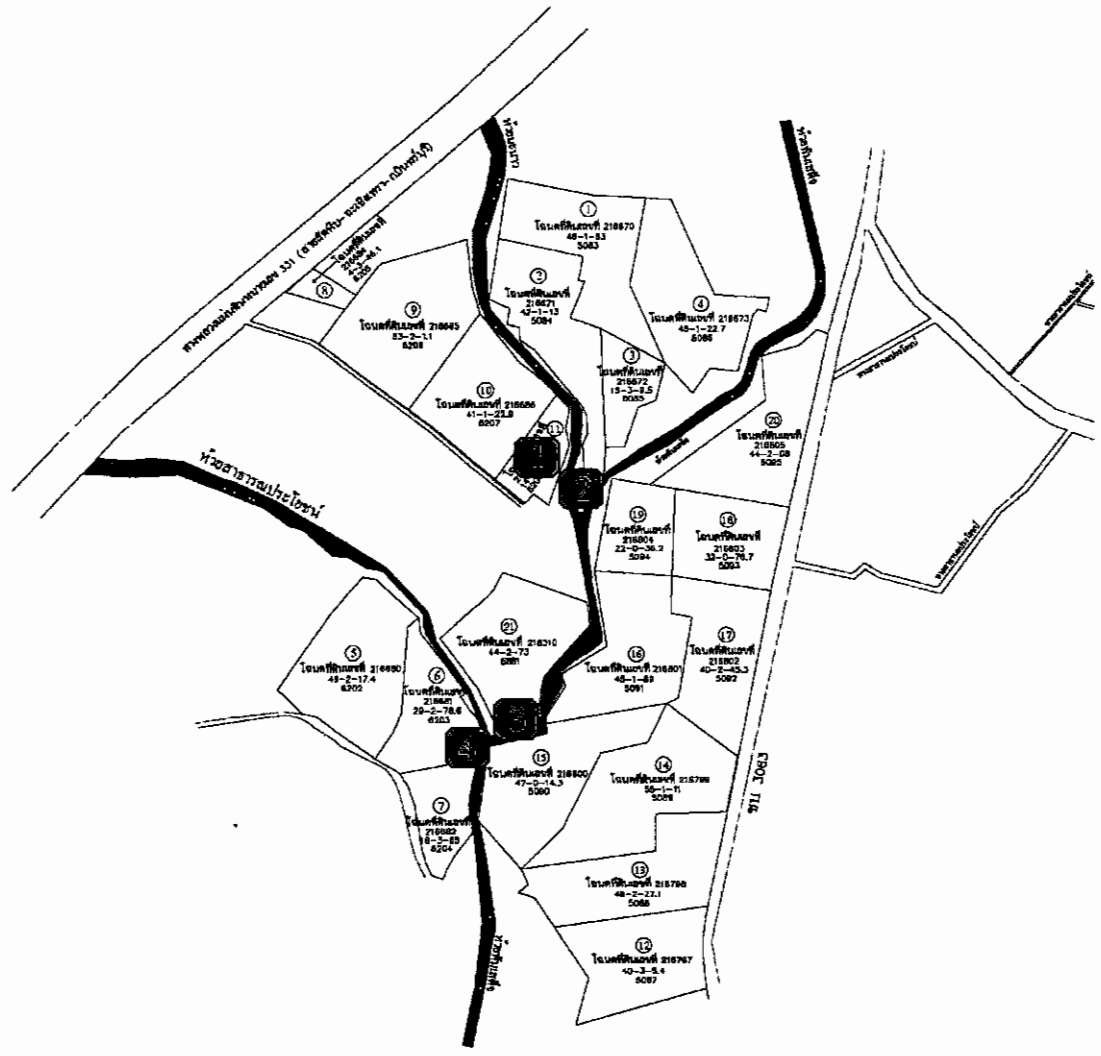
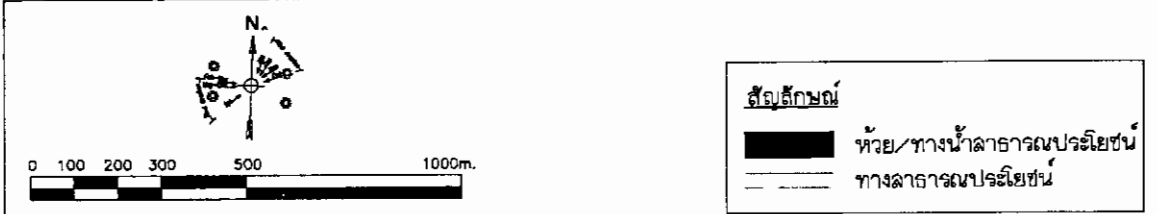
ลงชื่อ *Sen Naganon*
 (นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
 หน้า 96/126

ลงชื่อ.....
 (นายทศพร ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED. **พื้นที่ 2-2 ทางน้ำสาธารณะในพื้นที่**

ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)
 ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560
 หน้า 99/126

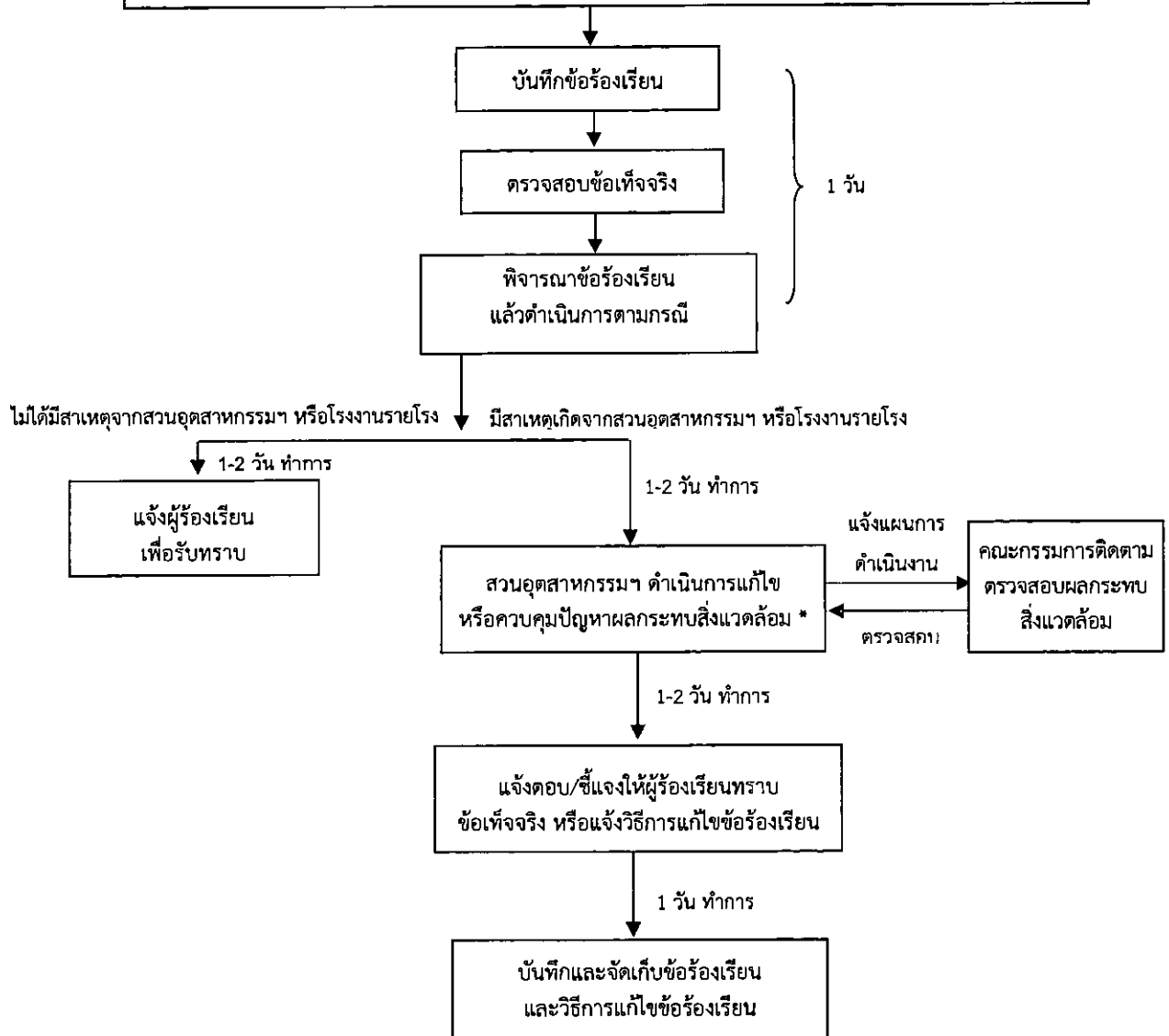
ลงชื่อ.....
 (นายคุณฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

จากผู้ร้องเรียนภายในและภายนอกโครงการ ผ่านช่องทางรับเรื่องร้องเรียน (ตลอด 24 ชั่วโมง) ดังนี้

- สำนักงานสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี : ผู้จัดการโครงการ
หมายเลขโทรศัพท์ : 038-195-306
- จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) : rojana@rojana.com



หมายเหตุ : * กรณีที่แก้ไขปัญหามาได้ในระยะสั้น ให้ดำเนินการแก้ไขความคืบหน้าแก่ผู้ร้องเรียนและคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุกๆ 7 วัน

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) , 2560

รูปที่ 2-4 ผังแสดงขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

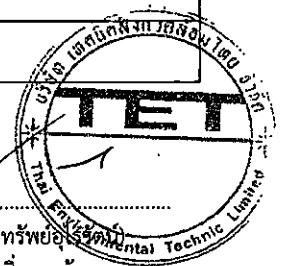
หน้า 101/126

ลงชื่อ

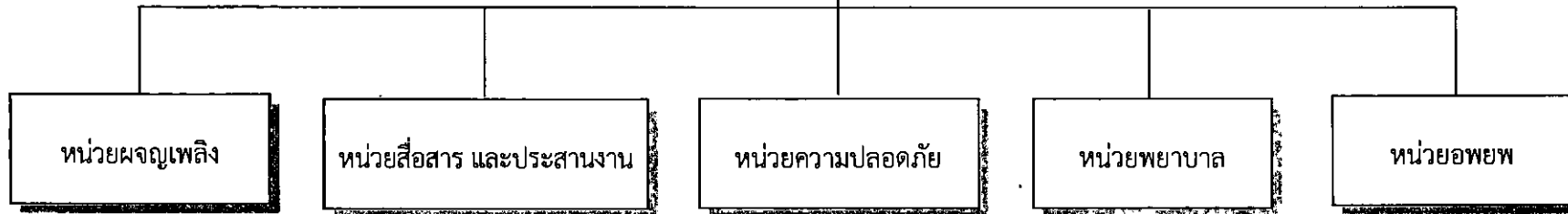
(นายสุภาวทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



แผนผังโครงสร้างการบริหารงานระดับปฏิบัติการ



ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) , 2560

รูปที่ 2-5 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (ระยะดำเนินการ)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sun H. Sagan

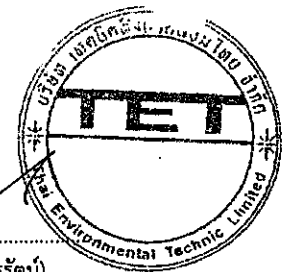
(นายธนกร เลิศอุดมมิ่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

หน้า 102/126

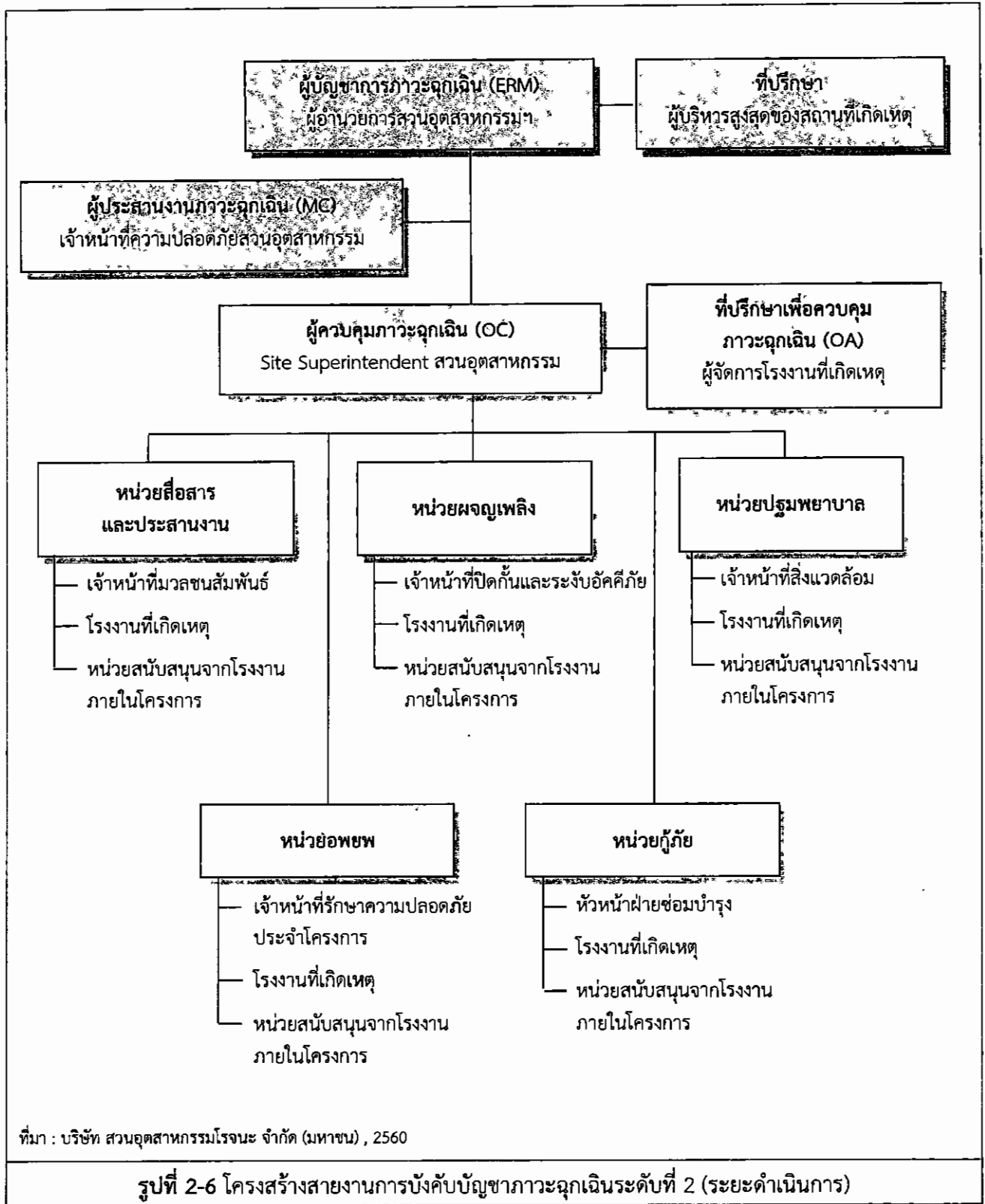


ลงชื่อ.....

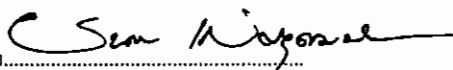
(นายทฤษฎากร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




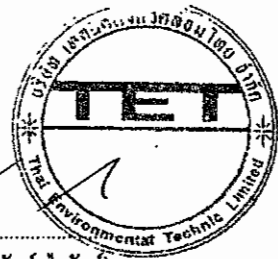
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

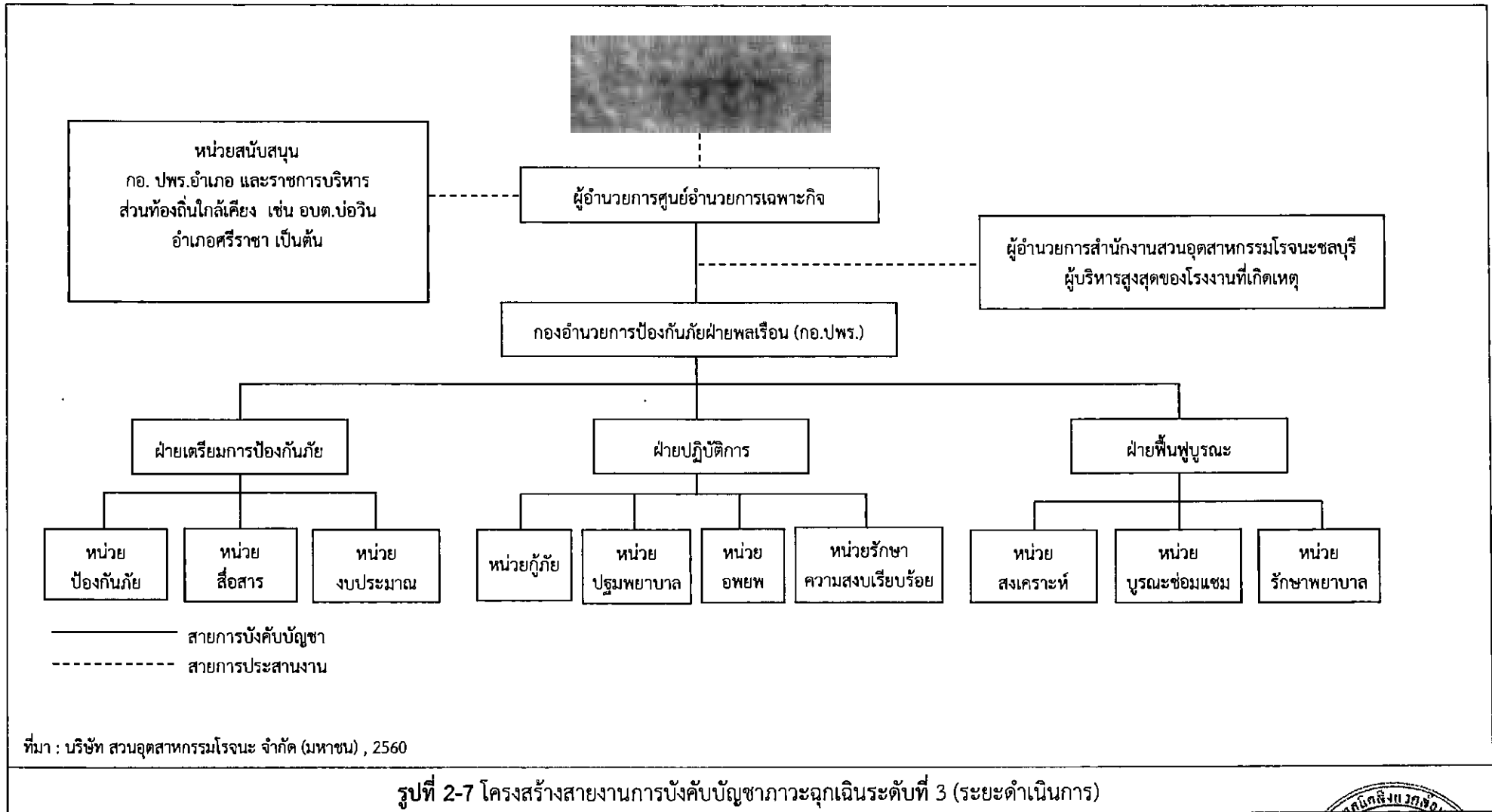
ลงชื่อ 
(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
หน้า 103/126

ลงชื่อ 
(นายทศภัทร ทรัพย์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





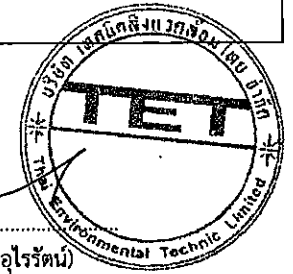
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
San N. Jangorn

(นายธนกร เลิศอุดมิ่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

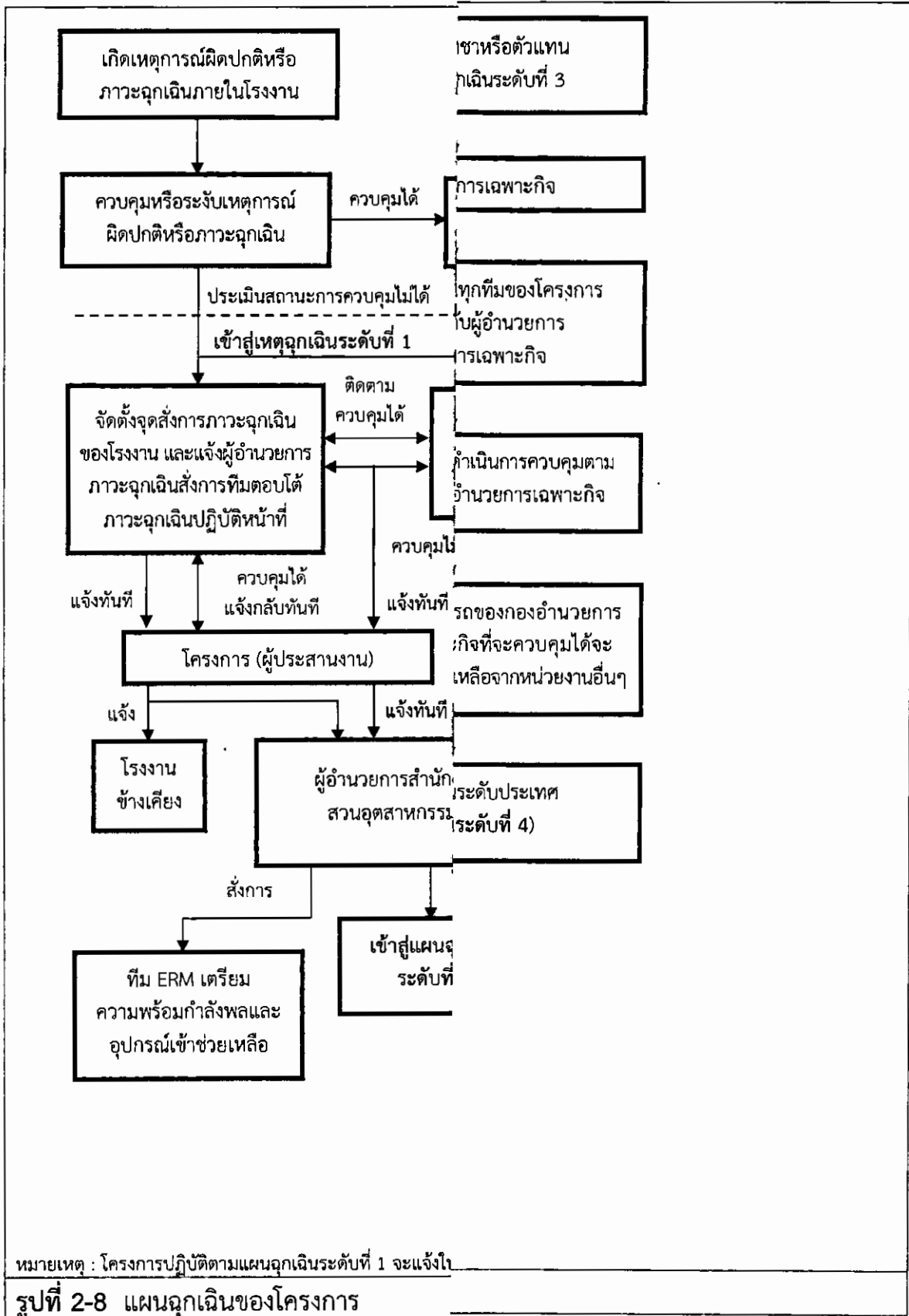


ลงชื่อ.....

(นายทศภูธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC CO

ลงชื่อ.....

(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด



(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตต์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชม. - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม 1 สถานี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 3-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน (A1) • หมู่บ้านไข่มุก 5 (A2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>2. ตรวจวัดระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., Lmax, L90 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อทำการก่อสร้างผ่านหรือในขณะที่ทำการก่อสร้างในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชน และ/หรือพื้นที่อ่อนไหว (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> • มัสยิดนุรุอิสลาม (N1) • หมู่บ้านไข่มุก 5 (N2) • ม. 5 บ้านสุรศักดิ์ (N3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 15 นาที, Lmax 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 2 ครั้ง/ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม NO₃, NH₃, ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Total Hg, As, Ni และ Al 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3-3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) • ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) • ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) • ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, TKN, SS และ Oil & Grease 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

Suw Watan
ลงชื่อ.....

(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

หน้า 106/126

ลงชื่อ.....

(นางกฤษฎา ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะก่อสร้าง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) <p>- บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ม. 4 บ้านพันเสด็จใน • ม. 10 บ้านเจ้าพระยา 	<p>- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</p> <p>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3-5) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทั่วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) • ทั่วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD2) • ทั่วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3) • ทั่วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) • ทั่วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) 	<p>- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



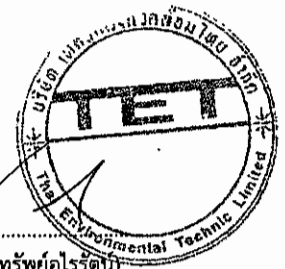
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
San N. Nakornath

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

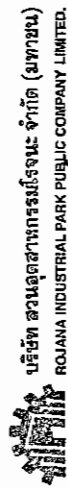
(นายฤกษ์ฤกษ์ ทรัพย์อูไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>7. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และการสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-4) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (S1) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (S2) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (S3) ● พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (S4) 	<p>- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>8. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3-6) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) ● ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2) ● ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) ● ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) ● ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) 	<p>- 1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>9. คมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณรถบรรทุกโครงการ ระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง - รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก - รวบรวมข้อมูลสถิติการจราจรใกล้เคียง 	<p>- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- รวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

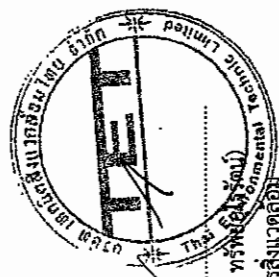


บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

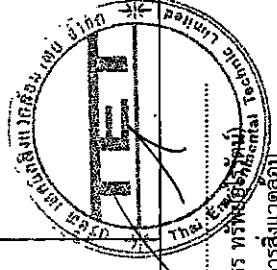
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายเกษียร ทรัพย์เจริญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4-1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● วัดพื้นที่ตั้งนอก (A1) ● หมู่ 9 บ้านท้ายตลาดเก่า (A2) ● ที่ทำการ อบต. ปอวิน (A3) ● วัดพื้นที่ตั้งใน (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือนพฤศจิกายน-เมษายน 1 ครั้ง และช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ● สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไตรออกไซด์ (SO₃) - ก๊าซซัลเฟอร์ออกไซด์รวม (SO_x) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์รวม (NO_x) 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
 (นายเกษียร ทรัพย์เจริญ)
 ผู้อำนวยการ บริษัท
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลงชื่อ.....
 (นายธนากร เลิศอุดมดี)
 ผู้จัดการโครงการ

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</p> <p>1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, โซยาไนต์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย</p>	<p>- เดือนละครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอรัมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบ ฟีนอล, โซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron</p>	<p>- ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p>	<p>- เดือนละครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease</p>	<p>- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ</p>	<p>- เดือนละครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>4) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Hg, As, Ni, Al และ Cr⁶⁺</p>	<p>- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน</p>	<p>- เดือนละครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Suw Nakorn

(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

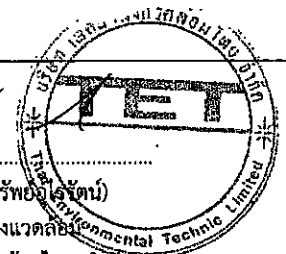
หน้า 110/126

ลงชื่อ.....

(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อู่ไธรัตน์)

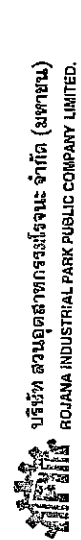
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

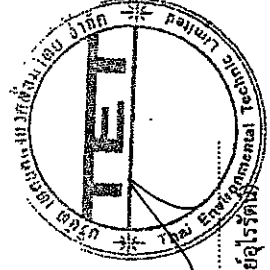
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม NO₃, NH₃, ฟีนอล, ไซยาไนต์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN⁻ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3-3) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) • ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) • ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) • ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (SW5) • อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (SW6) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม) และ 3 เดือน/ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>5. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอริมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล, ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al และ Total Iron 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือน กรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และ ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>5. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอริมาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล, ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Al และ Total Iron 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือน กรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และ ช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
(นายชนกร เลิศอุดมิ่ง)

ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายศุภฤกษ์ ทรัพย์อุไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เพตโกลิมิตเต็ดคอม

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>6. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำใต้ดินมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-4) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ (GW1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ (GW2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก (GW3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก (GW4) <p>- บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • ม. 4 บ้านพันเสด็จใน • ม. 10 บ้านเจ้าพระยา 	<p>- ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ช่วงฤดูฝน เดือนกรกฎาคม-ตุลาคม 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน 1 ครั้ง)</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>7. ชีวภาพทางน้ำ</p> <p>- การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3-6) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) • ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio2) • ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) • ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio4) • ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (Bio5) 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนตุลาคม-กรกฎาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>8. โลหะหนักในตะกอนดิน</p> <p>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 3-5) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD1) • ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD2) • ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD3) • ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) • ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ (SD5) 	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

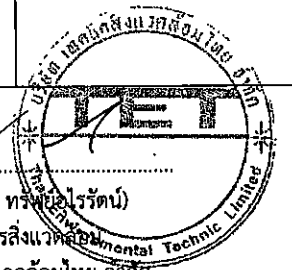


บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sam Nakorn

(นายธนกร เลิศอุดมมิ่งมี)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอภิษฎาธร ทรัพย์วรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

		การติดตาม	การตรวจสอบ
<p>8. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ ของ โครงการ ได้แก่ pH และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, Ni, Al และ Fe 	<ul style="list-style-type: none"> - อ่างเก็บน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือน ตุลาคม-กรกฎาคม) 1 ครั้ง และฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-มิถุนายน) 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>9. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และ การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn , Total Iron และ Al ที่ระดับ ความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมี แนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับ มาตรการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 3-4) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ (S2) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>10. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd , Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn 	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอก ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Cr³⁺, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn 	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการ ขออนุญาตส่งกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
<p>12. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90 5 นาที และทำการ ประเมินเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 4-2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • หมู่บ้านบูรพา (N1) • มัสยิดนูรุลอิสลาม (N2) • หมู่บ้านไข่มุก 5 (N3) • ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ (N4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ

San Wagon

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

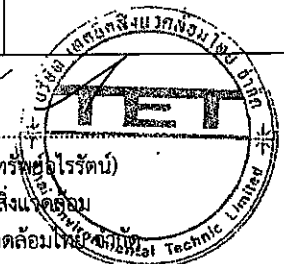
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายฤกษ์ฤทธิชัย ทรัพย์ไพรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



เมษายน 2560

หน้า 113/126

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>13. คมนาคมขนส่ง</p> <p>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>14. ปริมาณน้ำใช้</p> <p>1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ</p>	<p>- บ่อหน่วงน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>15. ไฟฟ้า</p> <p>- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>16. กากของเสีย</p> <p>- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
<p>17. สาธารณสุข</p> <p>- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>



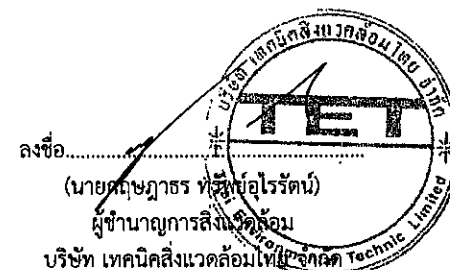
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Saw N. Wajame

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายศุภฤกษ์ ทุ้ยพ้อไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เมษายน 2560

หน้า 114/126

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

รายละเอียดมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	หน่วยงานรับผิดชอบ
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรมและบันทึกผลการฝึกซ้อม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
19. โรงงานในโครงการ			
1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



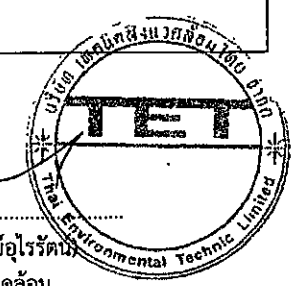
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Som N. Nagona

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

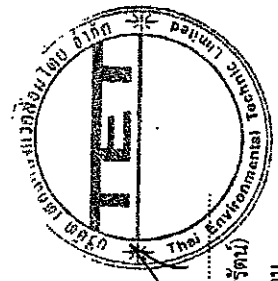
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะเขตบุรีรัมย์ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>1) จัดให้มีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ช่องว่างกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวอย่างข้อมูล</p> <p>2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</p> <p>(1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชนหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และชุมชนที่มี การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ เกือบตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- 2 ปี/ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>
--	--	---	---

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sun N. Nayanon

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....
(นายพิษณุภาธร ทรัพย์อยู่ไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น</p>	-	-	-
--	---	---	---



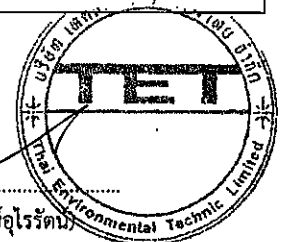
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

San Wajon
ลงชื่อ.....

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

(นายตฤณภัทร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 7 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่	ความถี่	หน่วยงาน
<p>20. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วยประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>(8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>			
<p>3) การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</p>	- พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



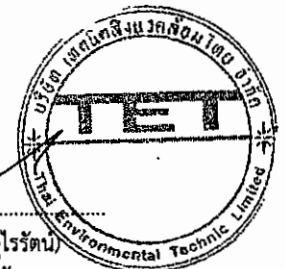
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
Sen Nagon

(นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ.....

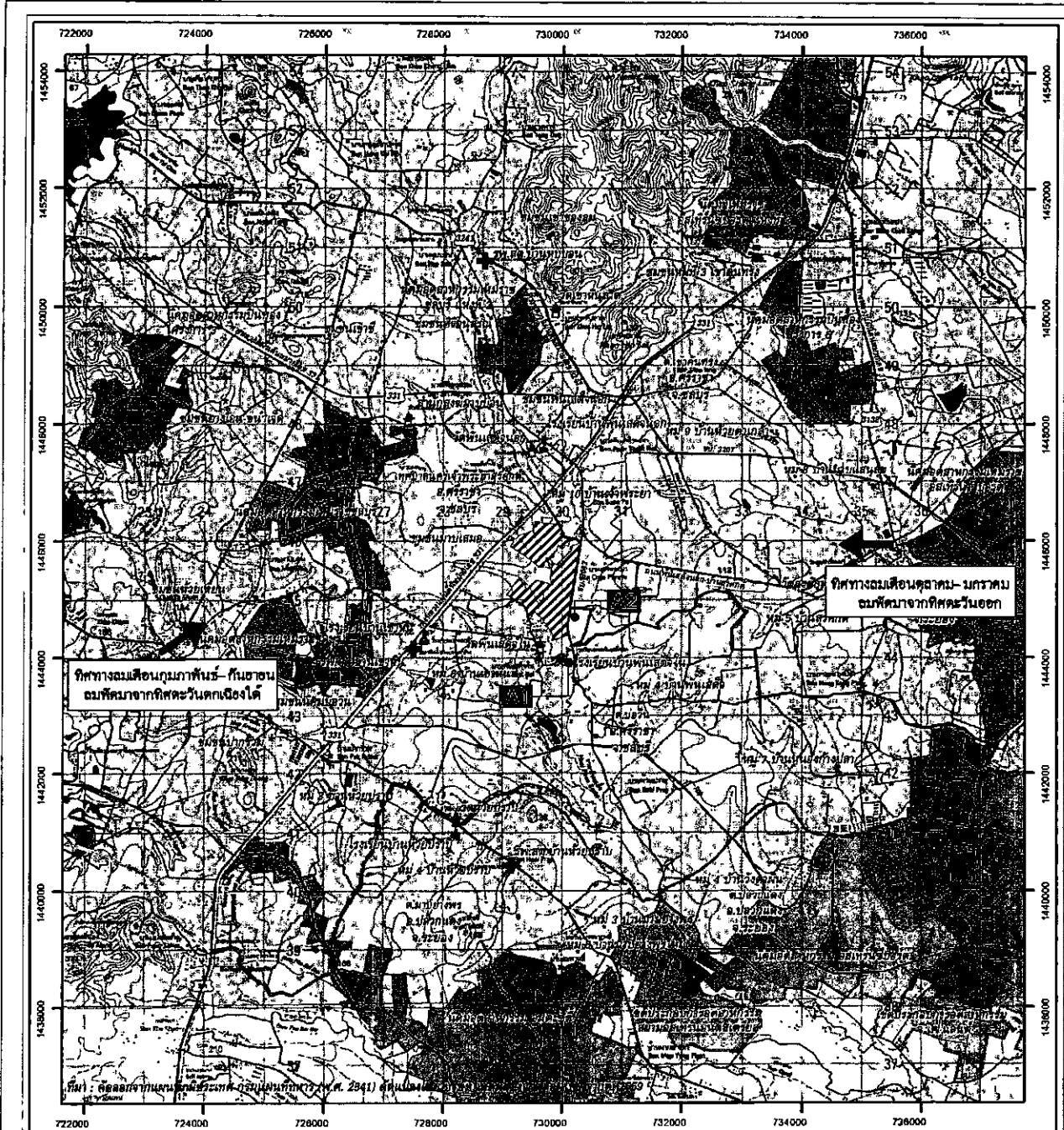
(นายฤกษ์ภาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เมษายน 2560

หน้า 118/126



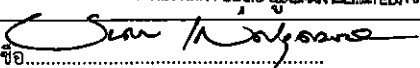
คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | | | |
|--|---------------------|--|----------------------------|----|-------------------------|
| | พื้นที่โครงการ | | พื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม | | สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ |
| | ขอบเขตจังหวัด | | ศาสนสถาน | A1 | โรงเรียนบ้านพันเสด็จใน |
| | ขอบเขตเทศบาล | | สถานพยาบาล | A2 | บ้านไร่ 5 |
| | ขอบเขตตำบล | | สถานศึกษา | | |
| | ขอบเขตชุมชนหมู่บ้าน | | | | |
| | ถนน | | | | |


มาตราส่วน 1 : 50,000
 WGS 1984 UTM Zone 47N
 กรมแผนที่ทหาร, 2541 ถนนวิภาวดีรังสิต-III/IV

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC USE ZONE 2 TET สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะก่อสร้าง)

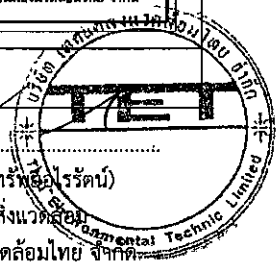
ลงชื่อ 
 (นายธนกร เลิศอุดมรัมย์)
 ผู้จัดการโครงการ

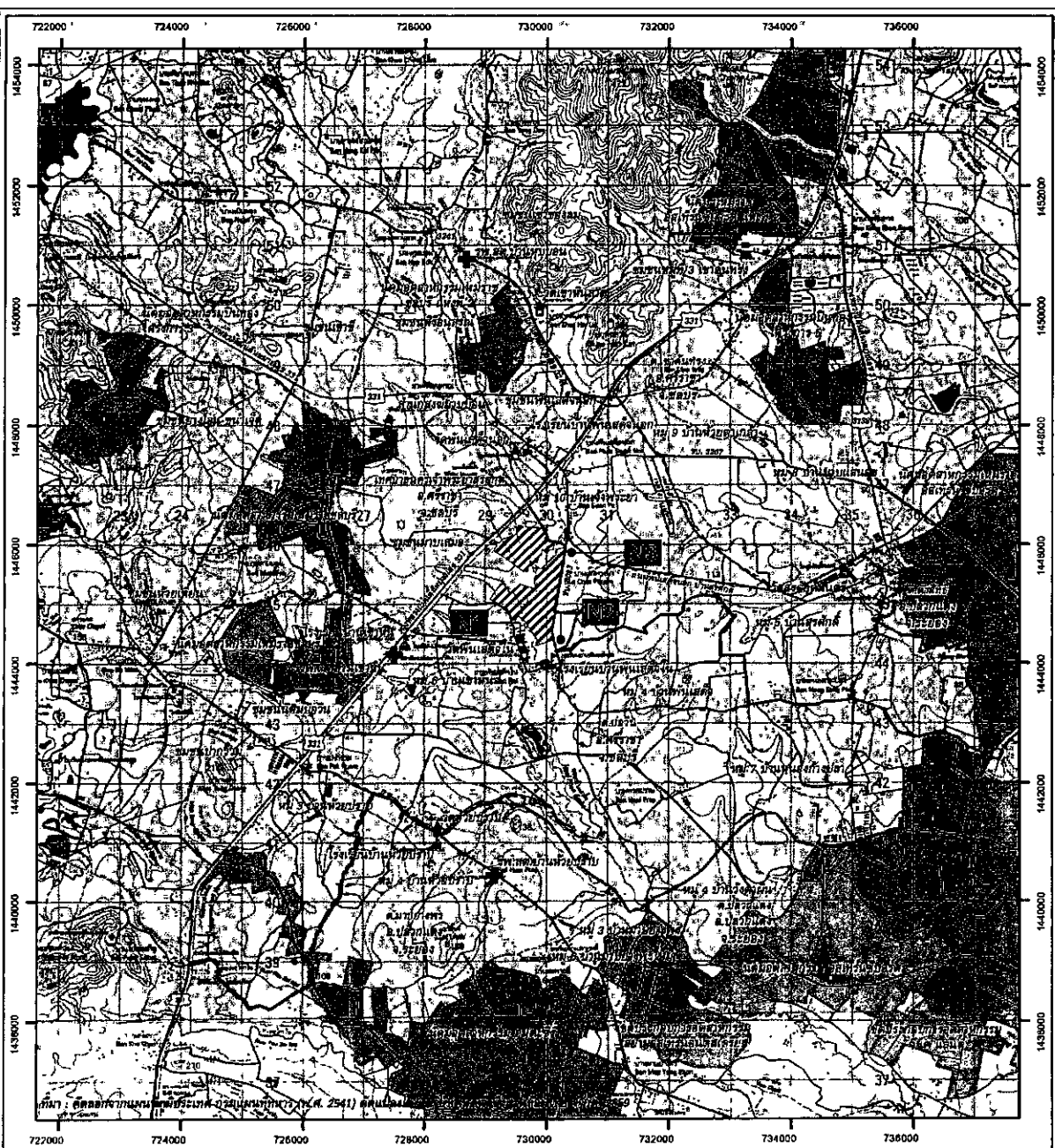
บริษัท สานอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
 (นายคุณากร ทรัพย์รัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม












บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


เลขาน 2560
 หน้า 119/126






คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|---------------------|---|----------------------|---|---------------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | พื้นที่กม.อุตสาหกรรม |  | สถานีตรวจวัดระดับเสียง |
|  | ขอบเขตจังหวัด |  | ศาสนสถาน | N1 | มีตชิตนบุรีอุตสาหกรรม |
|  | ขอบเขตเทศบาล |  | สถานพยาบาล | N2 | หมู่บ้านในทุ่ง 5 |
|  | ขอบเขตตำบล |  | สถานศึกษา | N3 | ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ |
|  | ขอบเขตชุมชนหมู่บ้าน | | | | |
|  | ถนน | | | | |

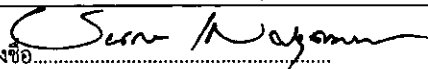



0 0.5 1 2
กิโลเมตร
มาตราส่วน 1 : 90,000
WGS 1984 UTM Zone 47N
พิกัดแผนที่: 2541 ๗ 714 ๕234-III.V

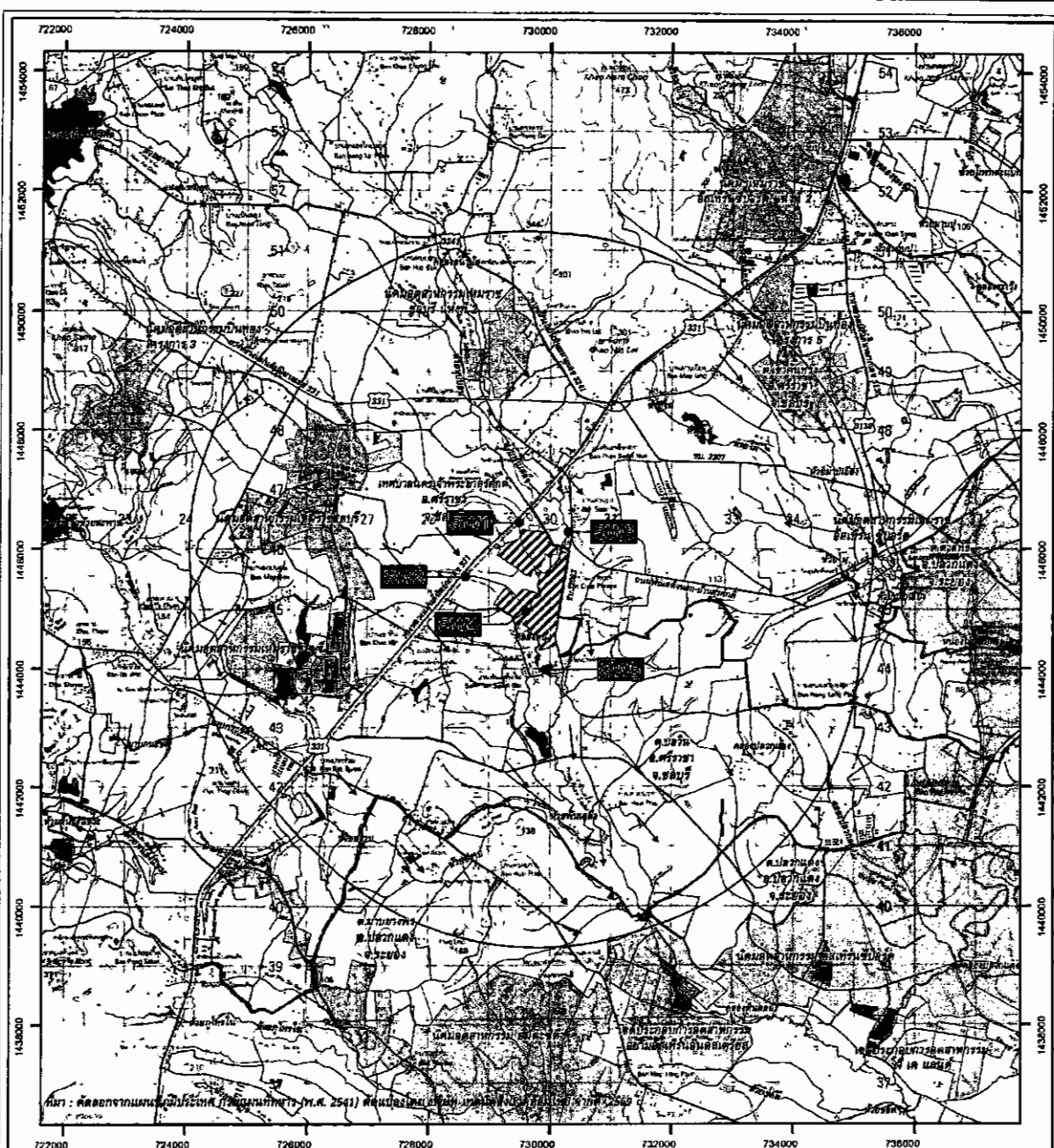


บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด











บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
 บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 252. สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะก่อสร้าง)

ลงชื่อ.....

 (นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

 (นายฤทธิชัย ทรัพย์ไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|----------------------------|---|--------------------|-----|--|
|  | พื้นที่โครงการ |  | อ่างเก็บน้ำขัง | ● | สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน |
|  | พื้นที่คุ้มครองสาธารณธรรม |  | แม่น้ำลำคลอง | SW1 | หัวขนานนา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | พื้นที่ที่ศึกษารัศมี 5 กม. |  | ทิศทางน้ำไหลของน้ำ | SW2 | หัวขนานระณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | ขอบเขตจังหวัด |  | ถนน | SW3 | หัวพื้นเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | ขอบเขตเทศบาล | | | SW4 | หัวพื้นเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |
|  | ขอบเขตตำบล | | | SW5 | หัวพื้นเสด็จ หนีผ่านพื้นที่โครงการ |



WGS 1984 UTM Zone 48N
พิกัดแผนที่ทศ, 2561 ๖2 714 5234-111.114



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (รูปที่ 3-3) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

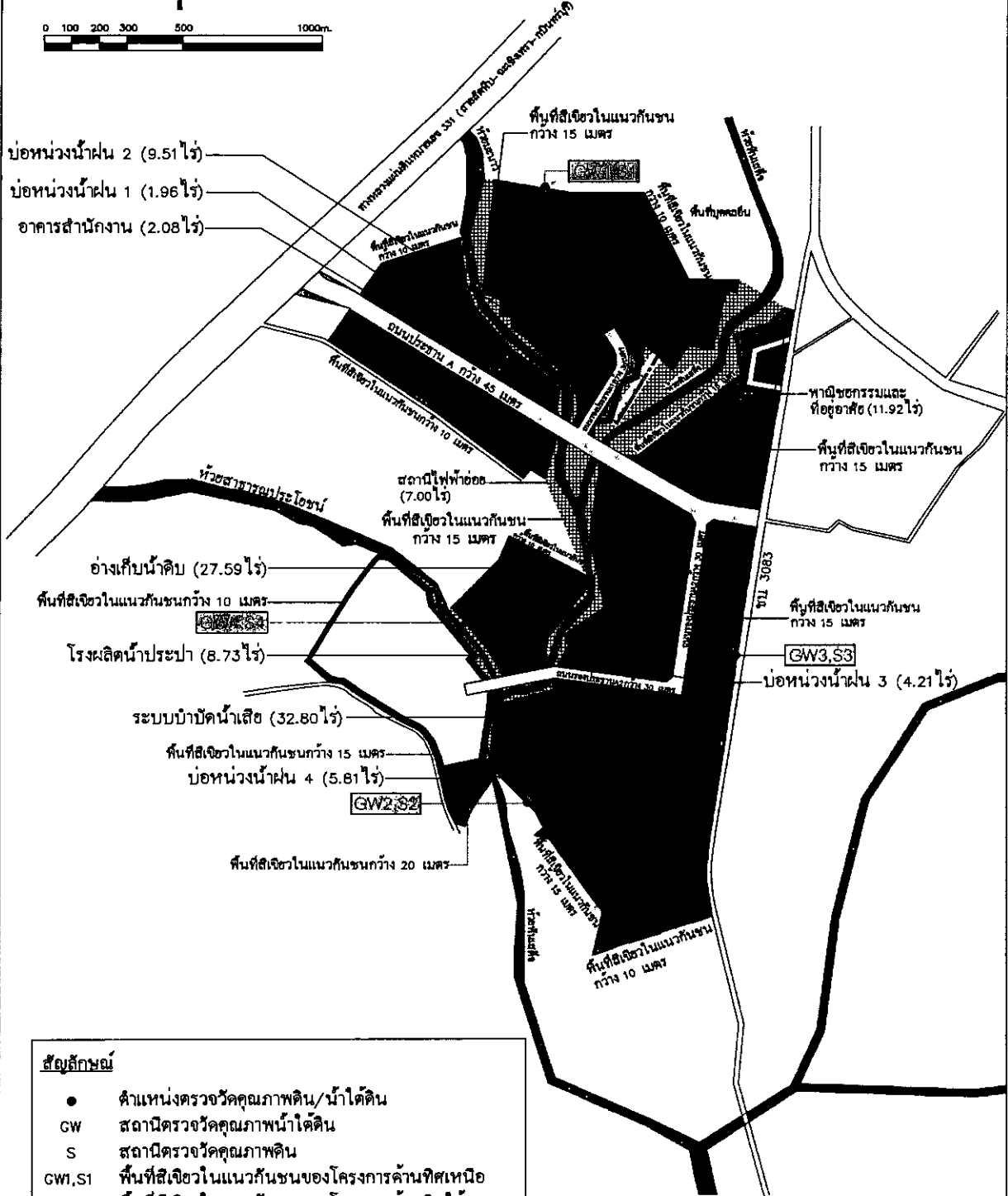
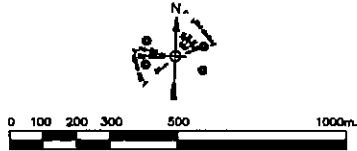
ลงชื่อ *Sear Wajorn*
(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
หน้า 121/126

ลงชื่อ *[Signature]*
(นายทฤษฎาธร พันธ์อูไรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





สัญลักษณ์

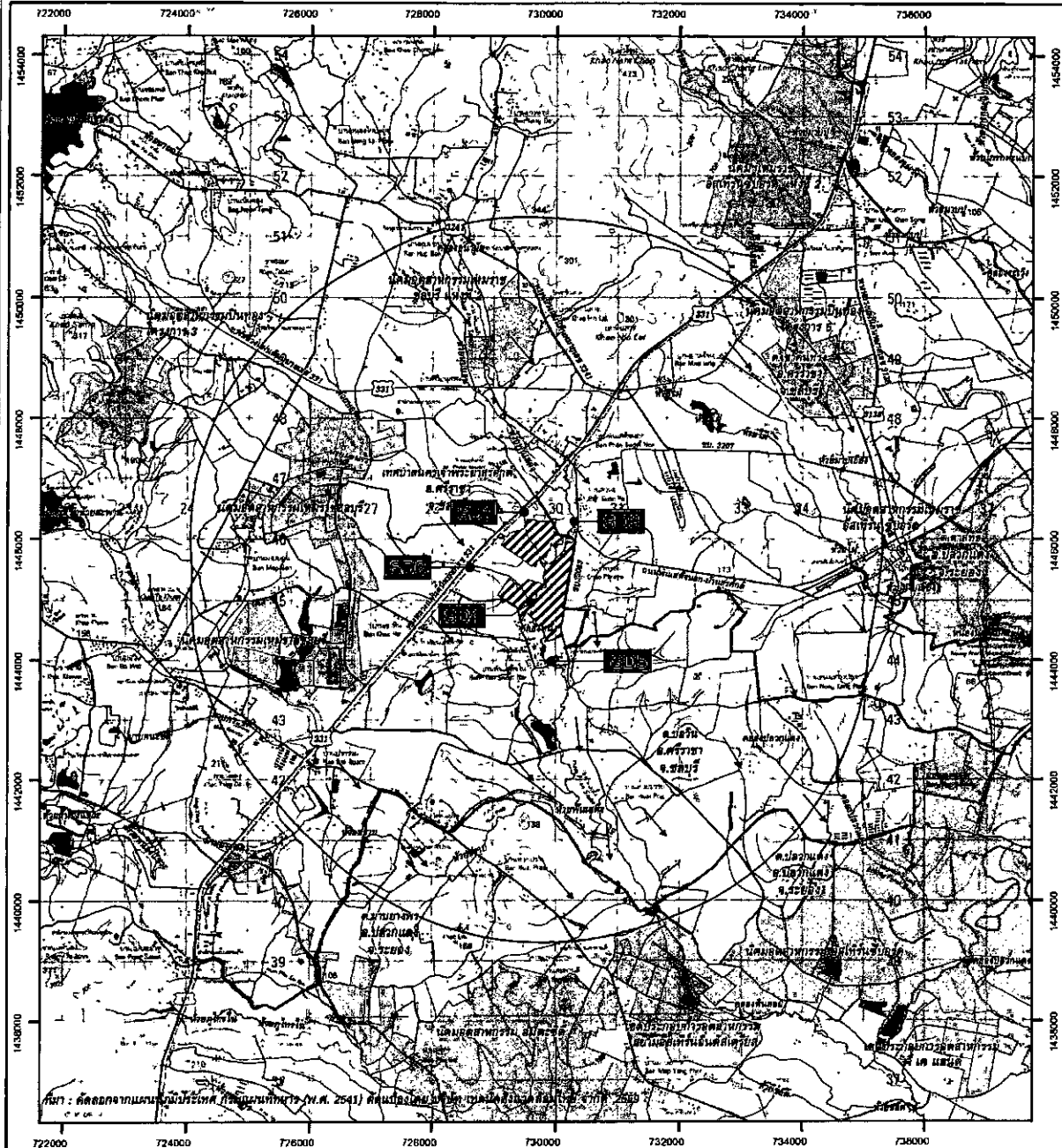
- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพดิน/น้ำใต้ดิน
- GW สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
- S สถานีตรวจวัดคุณภาพดิน
- GW1,S1 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ
- GW2,S2 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้
- GW3,S3 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันออก
- GW4,S4 พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และ ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.











ลงชื่อ.....
 (นายธนกร เลิศอุดมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท ลวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

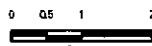
หมายเลข 2560
 หน้า 122/126

ลงชื่อ.....
 (นายฤกษ์ภาธร หงษ์ยอไรรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด
 Environmental Technic Limited



คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|-------------------|-----|---|
|  | พื้นที่โครงการ |  | อ่างเก็บน้ำกึ่ง | ● | สถานีตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน |
|  | พื้นที่ดินมืองสหภาพกรม. |  | แนวรั้วลวดล่อง | SD1 | หัวขนบรวก ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. |  | ทิศทางกระแสของน้ำ | SD2 | หัวสายระบาย ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | ขอบเขตจังหวัด |  | ถนน | SD3 | หัวพื้นที่ตึง ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | ขอบเขตเทศบาล | | | SD4 | หัวพื้นที่ตึง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |
|  | ขอบเขตตำบล | | | SD5 | หัวพื้นที่ตึง หลังผ่านพื้นที่โครงการ |



มาตราส่วน 1 : 90,000

WGS 1984 UTM Zone 48N
พิกัดแผนที่พิกัด, 2541 ๘๗14 6234-211,11



บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED 350 สถานีตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน

ลงชื่อ.....
(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)
ผู้จัดการโครงการ

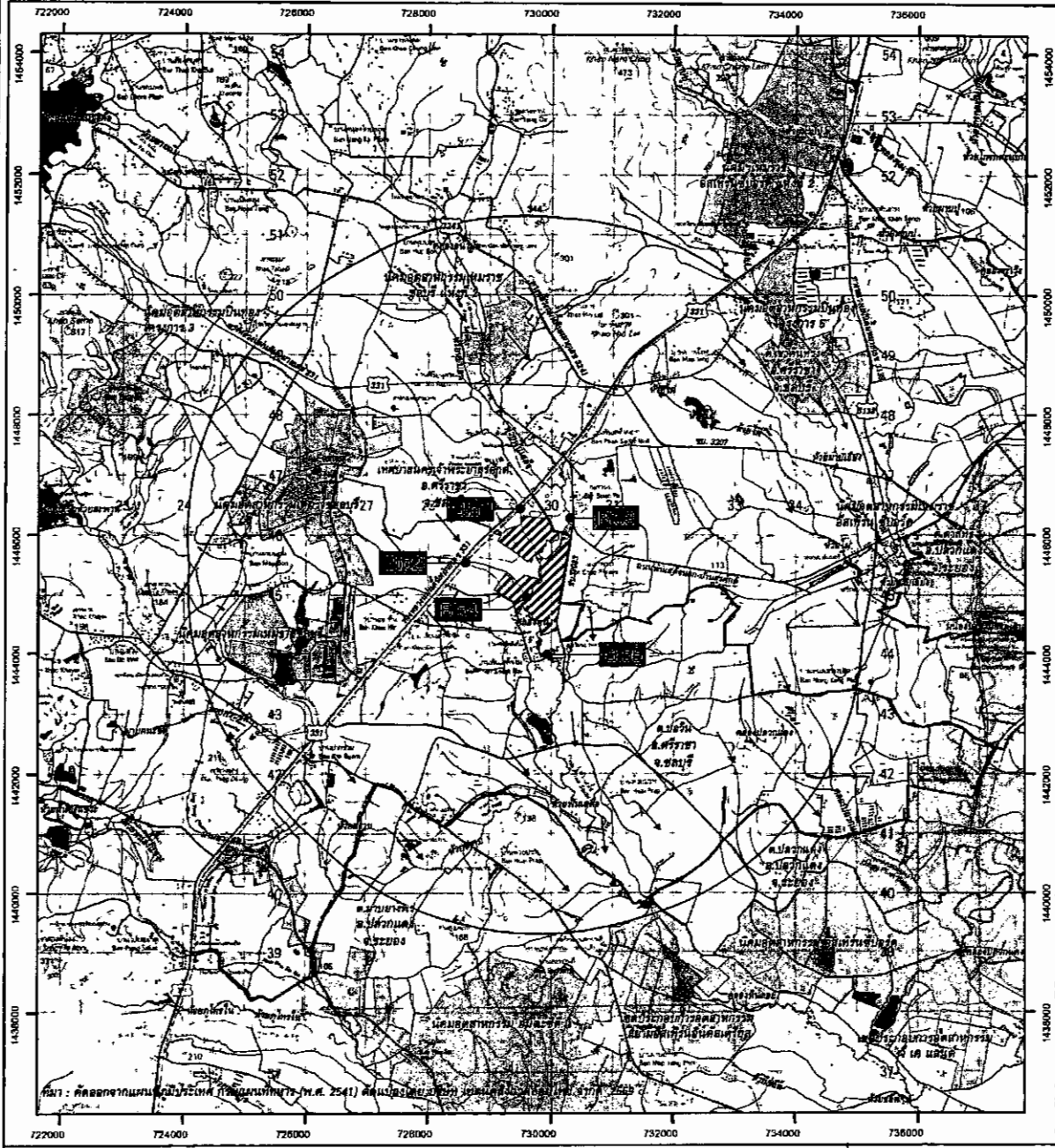
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560












หน้า 123/126



ลงชื่อ.....
(นายกฤษฏาธร พรหมโยธิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



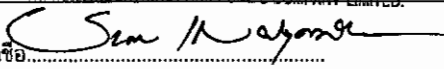


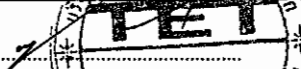
คำอธิบายสัญลักษณ์

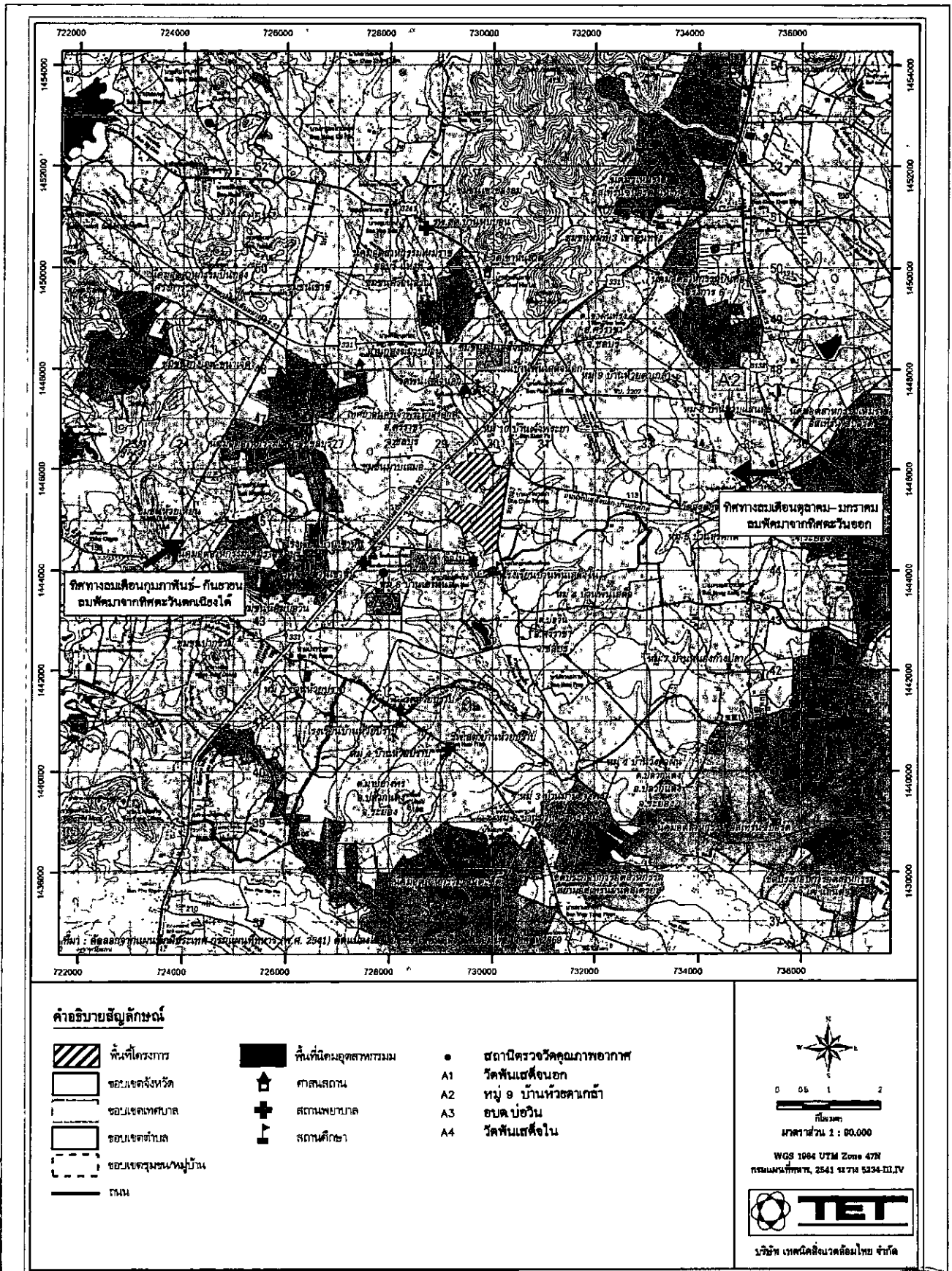
- | | | | | | |
|---|-------------------------|---|--------------------|---|--|
|  | พื้นที่โครงการ |  | อ่างเก็บน้ำ |  | สถานีตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ |
|  | พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม |  | แนวไม้ลำคลอง | Bl01 | ห้วยสนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม. |  | ทิศทางน้ำไหลของน้ำ | Bl02 | ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | ขอบเขตจังหวัด |  | ถนน | Bl03 | ห้วยหินเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ |
|  | ขอบเขตเทศบาล | | | Bl04 | ห้วยหินเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |
|  | ขอบเขตตำบล | | | Bl05 | ห้วยหินเสด็จ ฝั่กกันพื้นที่โครงการ |


 0 05 1 2
 กิโลเมตร
 มาตรการ 1 : 90,000
 WGS 1984 UTM Zone 48N
 630000E 1440000N, 2541 ๑๖๖ 6234-III.JV

 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 3-6 สถานีตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ 
 (นายชนกร เลิศอุดมมงคล)
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
 (นายพิชิต ภูพิชญ์ไพโรจน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระยะดำเนินการ)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงชื่อ

(นายธนกร เลิศอุดมมั่งมี)
 ผู้จัดการโครงการ

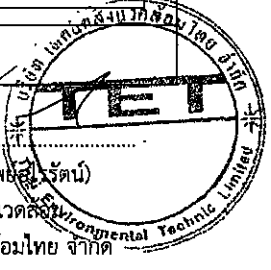
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

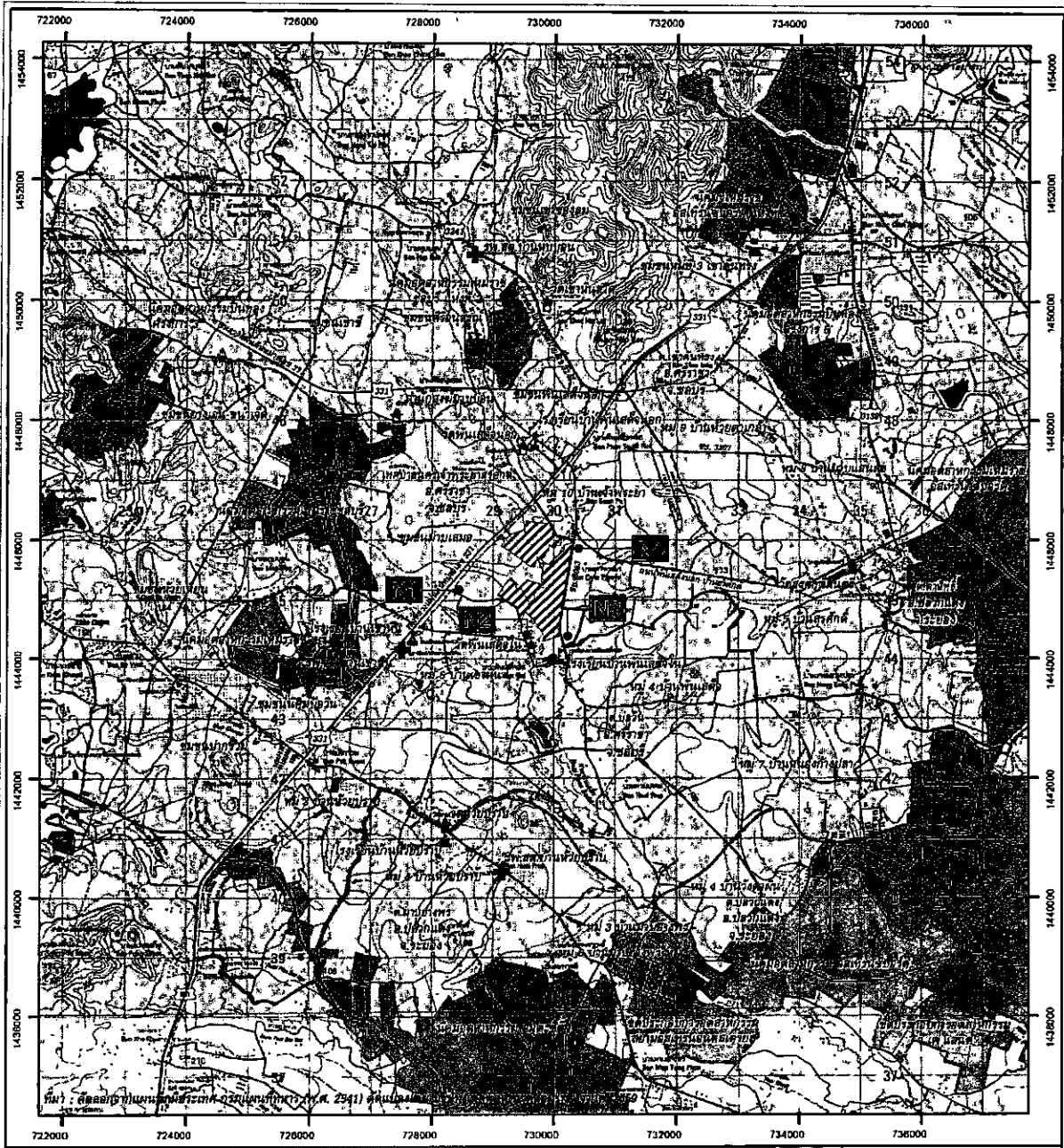
เมษายน 2560
 หน้า 125/126

ลงชื่อ.....












(นายศุภภาธร ทรัพย์เจริญรัตน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม


บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด






คำอธิบายสัญลักษณ์

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|-----------------------|---|---------------------------------------|
|  | พื้นที่โครงการ |  | พื้นที่ห้ามอุตสาหกรรม |  | สถานีตรวจวัดระดับเสียง |
|  | ขอบเขตจังหวัด |  | ศาสนสถาน | N1 | หมู่บ้านบูรพา |
|  | ขอบเขตเทศบาล |  | สถานพยาบาล | N2 | นิสชินบุรีอิสลาม |
|  | ขอบเขตตำบล |  | สถานศึกษา | N3 | หมู่บ้านไข่มุก 5 |
|  | ขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน | | | N4 | ที่ฝึกอาชีพบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์ |
|  | ถนน | | | | |




0 0.5 1 2
กิโลเมตร
มาตราส่วน 1 : 90,000
WGS 1984 UTM Zone 47N
พิกัดแผนที่ทาง, 2542 ระวาง 5234-III-V



บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด

รูปที่ 4-2 สถานีตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

ลงชื่อ.....
San Nakorn
(นายธนกร เลิศอุดมมังมี)
ผู้จัดการโครงการ

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560
หน้า 126/126

ลงชื่อ.....
[Signature]
(นายสุภากร ทรัพย์ไพโรจน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควัดล้อมไทย จำกัด
