



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)
ครั้งที่ 1

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
789 หมู่ที่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

สิงหาคม 2563

13 สิงหาคม 2563

เลขที่ PIP GA 328/2563

เรื่อง ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) ฉบับสมบูรณ์

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

เลขที่ PIN GR 322 ลว. 29 พฤษภาคม 2563

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายละเอียดโครงการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ฉบับสมบูรณ์) 4 เล่ม

2.รายละเอียดโครงการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ฉบับสมบูรณ์) 4 แผ่น (File.PDF)

ตามที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนานิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขคันทรัง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย รายละเอียดอ้างถึงนั้น

ทั้งนี้ ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 9 กรกฎาคม 2563 ได้มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ดังกล่าว และให้โครงการจัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป บัดนี้บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาในครั้งนี้

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุริยะ ศิริจันโทภาส)

ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาที่ดิน

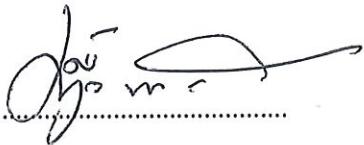
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อเป็นเอกสารแนบสำหรับยื่นขออนุมัติโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำรายงาน

ลายเซ็น

นายเกื้อกูล ทองน้อย



นายสุริยะ ศิริจันโทภาส



นายอรรถพล ขำจิตต์





(นายสุจินต์ เรียนศิริยะกิจและนายพีร นันทมวรกุลชัย)
กรรมการบริหาร

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1)

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 พื้นที่โครงการ	1-2
1.3 ลักษณะภูมิประเทศ	1-2
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	1-3
1.5 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-6
บทที่ 2 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	
2.1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-1
2.2 สรุปการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-2
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯที่ผ่านมา	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-2
- การตรวจวัดเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-10
- การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-17
บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1)

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 บทนำ	5-1
5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1)

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	ที่ตั้งโครงการ	1-8
2.1	ผังนิคม ฯ ก่อนการเปลี่ยนแปลง	2-3
2.2	พื้นที่ก่อนการเปลี่ยนแปลง กลุ่มที่ 1	2-5
2.3	พื้นที่ก่อนการเปลี่ยนแปลง กลุ่มที่ 2	2-6
2.4	ผังนิคม ฯ หลังการเปลี่ยนแปลง	2-9
3.1	จุดตรวจสอบคุณภาพอากาศ	3-2
3.5-3.8	จุดตรวจสอบวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-10
3.9-3.12	จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-20

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1)

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1.1	รายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
2.1.1	ตารางเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-4
2.1.2	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-7
2.1.3	ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตาม EIA หลังการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-8
3.2	รายละเอียดวิธีการตรวจสอบวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-4
3.6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2562 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-6
3.9	รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-12
3.12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2562 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-13
3.13	วิธีการเก็บและรักษาน้ำตัวอย่าง	3-17
3.14	รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-18
3.16	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนกรกฎาคม -ธันวาคม 2562 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-23
4.1.1	รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลัง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	4-2

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) (ครั้งที่ 1)

ภาคผนวก

ภาคผนวก

- ก. จัดทำผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
- ข. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- ค. รายชื่อผู้ประกอบการในโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและที่ตั้งโครงการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้เริ่มเปิดดำเนินการเกี่ยวกับก่อสร้างหิรมทรัพย์ เพื่อจัดสรรพื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538 โดยปัจจุบันบริษัทฯ มีการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม จำนวน 3 โครงการ ได้แก่ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง , โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (แหลมฉบัง) และโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 3) เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม ตามแนวนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมในส่วนภูมิภาค ตามแผนแม่บทการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (Eastern Seaboard Development Programme : Phase II หรือ ESB II) เพื่อที่จะขยายความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ โดยเน้นการกระจายความเจริญไปสู่ส่วนภูมิภาค อันจะก่อให้เกิดการจ้างงาน สร้างรายได้ให้ประชากร และช่วยชะลอการขยายตัวของเมืองหลวง

นอกจากนี้เหตุการณ์มหาอุทกภัยที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2554 ที่สร้างความเสียหายต่อเศรษฐกิจเป็นมูลค่ามหาศาล เนื่องจากพื้นที่ประสบอุทกภัยนั้นอยู่ในเขตพื้นที่เศรษฐกิจที่สำคัญ โดยเฉพาะนิคมอุตสาหกรรมเขตประกอบการอุตสาหกรรม และสวนอุตสาหกรรมต่างๆ ในแถบที่ราบลุ่มภาคกลางที่ส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา จังหวัดปทุมธานี ตลอดจนพื้นที่บางส่วนของกรุงเทพมหานครจึงส่งผลกระทบต่อความเชื่อมั่นของนักลงทุน ในการตัดสินใจลงทุนเพื่อตั้งโรงงานต่างๆ บริเวณพื้นที่ภาคกลางของประเทศไทย ซึ่งผู้ลงทุนคำนึงถึงความเหมาะสมของพื้นที่ และหลีกเลี่ยงพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุทกภัย เป็นพื้นที่ภาคตะวันออกของประเทศไทย เช่น จังหวัดชลบุรี จังหวัดระยอง และจังหวัดปราจีนบุรี เป็นต้น ซึ่งมีความพร้อมทั้งทางด้านระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ ที่ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีสภาพภูมิประเทศที่เอื้ออำนวยต่อการลงทุน ทั้งทางด้านการขนส่งและแหล่งวัตถุดิบ เป็นต้น ในการรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะเข้ามาลงทุน รวมทั้งประสบการณ์จากการพัฒนานิคมอุตสาหกรรมทั้ง 3 แห่งที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้เล็งเห็นถึงศักยภาพและขีดความสามารถของพื้นที่ภายในพื้นที่จังหวัดชลบุรี ที่นักลงทุนให้ความสนใจในการลงทุนอย่างต่อเนื่อง

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) จึงวางแผนพัฒนาพื้นที่บริเวณตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และได้รับความไว้วางใจจาก กนอ. ให้เข้าร่วมดำเนินงานเพื่อจัดตั้งเป็นนิคมอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5” มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,472-2-01 ไร่

1.2 พื้นที่โครงการ

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประสงค์ที่จะจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ภายใต้ชื่อ “โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5” ขนาดพื้นที่ประมาณ 1,472-2-01 ไร่ (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) บริเวณตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เพื่อรองรับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการได้มุ่งเน้นกลุ่มอุตสาหกรรมสะอาด รวมถึงอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เป็นหลัก

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ตั้งอยู่ในท้องที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,472-2-01 ไร่ ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่รอการใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีลักษณะการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เช่น สวนมะพร้าว สวนยาง ไร่ สับปะรด ไร่มันสำปะหลัง เป็นต้น สลับกับพื้นที่พักอาศัย และมีแนวโน้มการพัฒนาและการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยมีอาณาเขตพื้นที่ติดต่อดังต่อไปนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 (ฉะเชิงเทรา-ชลบุรี) และพื้นที่เกษตรกรรม ในเขตหมู่ที่ 3 ตำบลเขาคันทรง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ในเขตหมู่ที่ 8 ตำบลเขาคันทรง
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138 (มาบปู้-เขาคันทรง) พื้นที่เกษตรกรรม และฟาร์มเลี้ยงไก่ในเขตหมู่ที่ 4 ตำบลเขาคันทรง
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม ในเขตหมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 8 ตำบลเขาคันทรง

1.3 ลักษณะภูมิประเทศ

พื้นที่โครงการ เพื่อจัดตั้งเป็นนิคมอุตสาหกรรม โครงการได้พิจารณาจากพื้นที่เป้าหมายการพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก ระยะที่ 2 (EASTERN SEABOARD DEVELOPMENT PROGRAMME-PHASE II) หรือ ESB II) ประกอบด้วย พื้นที่ในเขตจังหวัดชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา จันทบุรี ตราด ปราจีนบุรี สระแก้ว พระนครศรีอยุธยา และลพบุรี และตามแนวพื้นที่เศรษฐกิจตอนใต้ (South Economic Corridor : SEC) ซึ่งอยู่ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างประเทศกลุ่มเศรษฐกิจในอนุภูมิภาคแม่น้ำโขง (Greater Mekong Sub Region: GMS) ประกอบด้วย ไทย พม่า ลาว กัมพูชา เวียดนาม และจีนตอนใต้

การพิจารณาคัดเลือกพื้นที่ โครงการจึงตัดสินใจเลือกพื้นที่จังหวัดชลบุรี ในพื้นที่อำเภอศรีราชา ซึ่งเป็นอำเภอหนึ่งที่มีศักยภาพและมีความเหมาะสมเพื่อพัฒนาเป็นนิคมอุตสาหกรรม และมีระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการอย่างครบครัน โดยมีเส้นทางถนนที่สะดวกซึ่งอยู่ห่างจากท่าเรือแหลมฉบัง ประมาณ 25 กิโลเมตร ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิประมาณ 86 กิโลเมตร กรุงเทพมหานคร ประมาณ 117 กิโลเมตร รวมถึงเป็นพื้นที่ที่ปราศจากความเสี่ยงเรื่องอุทกภัยที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งเป็นประเด็นสำคัญประการหนึ่งในการคัดเลือกเพื่อพัฒนาพื้นที่โครงการ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 70-94 ม.รทก. และเนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นเนินเชิงเขาสลับที่ราบลุ่ม ลาดลงสู่ทะเล จากสภาพพื้นที่ไม่เคยเกิดเหตุการณ์น้ำท่วมที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ ประกอบกับจากการประชาสัมพันธ์โครงการในเบื้องต้น เพื่อจัดตั้ง เป็น “นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5” นอกจากนี้ประชาชนในพื้นที่ศึกษาส่วนใหญ่เห็นว่าโครงการก่อให้เกิด ผลดีมากกว่าผลเสีย และองค์การบริหารส่วนตำบลเขาคนทรงซึ่งเป็นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่รับผิดชอบ สนับสนุนการจัดตั้งโครงการฯ

นอกจากนี้ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ได้มีการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการที่ 1 โครงการที่ 2 และโครงการที่ 3 มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2538-ปัจจุบัน จึงทำให้โครงการทราบถึงศักยภาพและสภาพพื้นที่ที่มีแนวโน้มการพัฒนาทางด้านระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ในจังหวัดชลบุรี โดยเฉพาะในพื้นที่อำเภอศรีราชาที่มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้พื้นที่ดังกล่าวสามารถพัฒนาโครงการได้อย่างสะดวกและเหมาะสมต่อการลงทุน รวมถึงสามารถเข้าถึงพื้นที่และดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนได้สะดวกและคล่องตัวมากกว่าการคัดเลือกพัฒนาพื้นที่ในจังหวัดอื่น ๆ หรือพื้นที่ต่างอำเภอ เนื่องจากประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะทราบถึงรูปแบบและลักษณะการดำเนินโครงการที่ผ่านมา รวมถึงสามารถดำเนินกิจกรรมด้านการมีส่วนร่วมได้อย่างต่อเนื่อง

1.4 ขอบเขตของการศึกษา

ขอบเขตของการศึกษาคั้งนี้ครอบคลุมการจัดทำผังแม่บทและการออกแบบเบื้องต้นระบบสาธารณูปโภค โดยมีขอบเขตการศึกษา ดังนี้

1.4.1 การออกแบบเบื้องต้นและการวางผังแม่บท (Conceptual Design and Master Plan)

การออกแบบเบื้องต้นและการวางผังแม่บทของโครงการจะเป็นงานที่มีความสำคัญต่อการกำหนดทิศทางการพัฒนารวมทั้งเป็นการจัดเตรียมข้อมูลให้เพียงพอต่อการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

(1) งานสำรวจและจัดทำแผนที่ภูมิประเทศและการเจาะสำรวจดิน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดทำแผนที่ภูมิประเทศครอบคลุมพื้นที่โครงการ โดยจัดทำแผนที่ขึ้นในระบบพิกัดสมมุติ โดยการกำหนดหลักหมุดไว้อย่างชัดเจนและสามารถหาได้ง่าย เพื่อใช้เป็นข้อมูล

พื้นฐานในการดำเนินการจัดทำแนวคิดการออกแบบเบื้องต้นและการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป

(2) การเจาะสำรวจดิน

บริษัทที่ปรึกษาจะทำการสำรวจสภาพชั้นดินและเก็บตัวอย่างดินในโครงการ การเจาะสำรวจดินจะดำเนินการโดยใช้เจาะชนิดหมุนด้วยไฮดรอลิกพร้อมปลอกเหล็กกับดินฝังขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว ความลึกประมาณ 15 เมตร การเก็บตัวอย่างจะเก็บด้วยกระบอกเส้นผ่านศูนย์กลาง $1\frac{3}{8}$ นิ้ว ยาว 45 เซนติเมตร ที่ทุกระดับ 1.5 เมตร โดยจะทดสอบอัตราการซึม (Field Permeability) ทุก ๆ ระดับความลึก 3 เมตร และจะทำการทดสอบ Stand Penetration ทุก ๆ ระยะ 1.5 เมตร

สำหรับการทดสอบทำในห้องทดลองตามมาตรฐาน ASTM โดยการทดลองหา Natural Moisture content Unit weight, Gradation โดย Sieve Analysis, Atterberg limited และ CBR ซึ่งได้กำหนดหลุมเจาะไว้ทั้งหมด 300-400 ไร่ ต่อ 1 หลุมเจาะ สำหรับโครงการนั้น จะกำหนดหลุมเจาะให้ครอบคลุมพื้นที่ที่จะเป็นที่ตั้งของระบบสาธารณูปโภค เช่น อ่างเก็บน้ำดิบ พื้นที่ถนน และอาคารโรงงานตามลำดับ

(3) การออกแบบเบื้องต้นและการวางผังแม่บทโครงการ

การออกแบบเบื้องต้นและการวางผังแม่บท เพื่อให้เพียงพอต่อการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น การวางผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการตามลักษณะของมลพิษหลัก (Zonning) การออกแบบระบบระบายน้ำฝนให้สอดคล้องกับลักษณะภูมิประเทศ การกำหนดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน เป็นต้น

นอกจากนี้บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการออกแบบเบื้องต้นระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการต่าง ๆ ที่จำเป็น เช่น ระบบถนนและระบบระบายน้ำท่วม รวมทั้งระบบป้องกันน้ำท่วม เป็นต้น ทั้งนี้ข้อมูลการออกแบบประกอบด้วย Lay Out และรายการคำนวณ (Calculation Sheet) เพื่อใช้ประโยชน์ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.2 การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 109 ตอนที่ 136 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 ตุลาคม 2535 ได้กำหนดในให้การดำเนินงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันทุกขนาดจะต้องมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานของโครงการเพื่อยื่นเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ปัจจุบัน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมติที่ประชุมครั้งที่ 35 /2557 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2557 ตามหนังสือลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2558 เลขที่ ทส.1009.3/2184

(4) วัตถุประสงค์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ซึ่งตามเงื่อนไขได้ระบุไว้ว่าหากโครงการฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา

จากเหตุผลดังกล่าวข้างต้น เนื่องจากโครงการได้มีการพัฒนาและก่อสร้างพื้นที่โครงการไปแล้ว ทำให้แผนการพัฒนาโครงการมีความชัดเจนประกอบกับพื้นที่บางส่วนของโครงการมีการนำมาใช้ประโยชน์ที่ดินที่ไม่เหมาะสมและไม่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

ดังนั้น โครงการจึงมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง เพื่อให้เหมาะสมและสอดคล้องตลอดจนการใช้ประโยชน์ที่ดินให้ก่อประโยชน์สูงสุดด้วย โดยมีรายละเอียดการแก้ไขปรับปรุงดังนี้

3.1 การขอปรับปรุงผังแม่บทโครงการ (Master Plan) โดยการทบทวนผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ เศรษฐกิจในปัจจุบันและให้สอดคล้องกับการจัดสรรที่ดินให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด

3.2 ทบทวนเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยโครงการ ฯ ขอนำพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปจำนวน 2 แปลงขนาดพื้นที่ 58-0-62 ไร่ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปจำนวน 1 แปลงพื้นที่ 30-2-33 ไร่ พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน จำนวน 1 แปลง พื้นที่ 27-2-29 ไร่ มาเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพความเป็นจริงในปัจจุบันรวมถึงให้เหมาะสมกับความต้องการของลูกค้า

(4) สถานภาพการดำเนินการโครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ได้พัฒนาโครงการและก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเสร็จเรียบร้อยแล้ว และจำหน่ายพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปให้กับนักลงทุนไปแล้วจำนวนพื้นที่ประมาณ 643-3-71.5 ไร่ จากพื้นที่อุตสาหกรรมรวมทั้งสิ้น 1,069-2-27.50 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 60 ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาดำเนินการแล้วจำนวน 2 บริษัท ฯ พื้นที่ 86-1-64 และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง 14 บริษัท ฯ (รายละเอียดสถานภาพโรงงานตามตารางแนบท้าย)

ตารางที่ 1.1.1

รายละเอียดความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ช่วงเวลา	เลขที่หนังสือเห็นชอบ	รายละเอียด	หมายเหตุ
12 พฤศจิกายน 2557	ทส.1009.3/2184	บริษัท ฯ ได้รับความเห็นชอบ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการนิคม อุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5) จังหวัดชลบุรี มีพื้นที่ 1,472 ไร่	

1.5 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

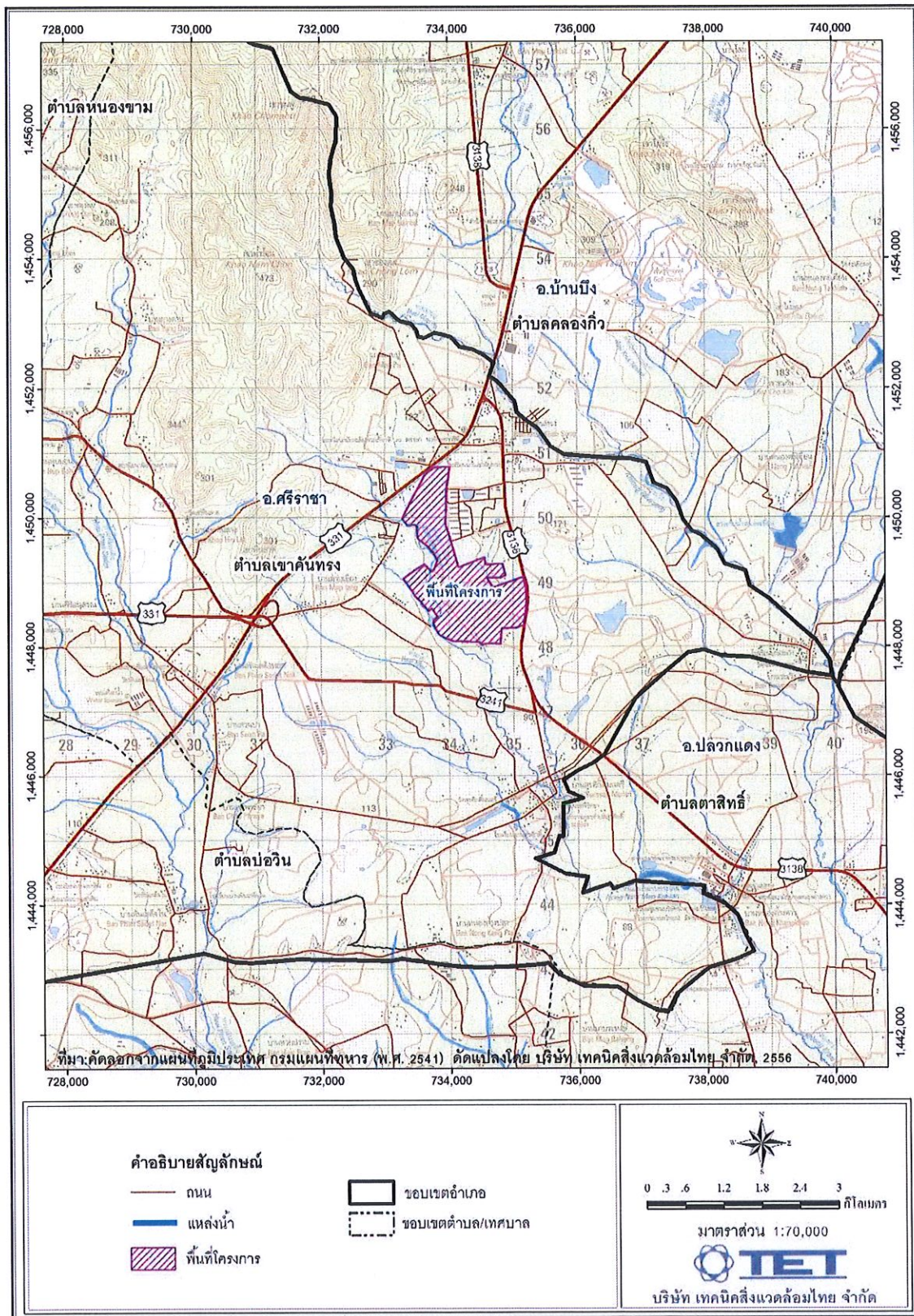
ประเด็นหลักในการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ คือ ทางบริษัท ฯ มีแผนที่จะพัฒนาพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของโครงการและตอบสนองความต้องการของลูกค้าในปัจจุบันตลอดจนเพื่อให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน บริษัท จึงมีแผนขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ (รายละเอียดจะนำเสนอในบทที่ 2) ซึ่งการเปลี่ยนแปลงครั้งนี้พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน โดยรวมแล้วพื้นที่ทั้งหมดยังคงเดิมคือ 1,472 ไร่ อีกทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพในการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการด้านความปลอดภัย โดยยังคงเทียบเท่ากับที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้เมื่อพิจารณามาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ของบริษัท ฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้วนั้น ได้กำหนดให้โครงการที่มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

- ในกรณีที่ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมรับทราบ

2. หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ชุดที่เกี่ยวข้องให้เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ด้วยเหตุผลและประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงข้างต้นบริษัท ฯ จึงขอประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในประเด็นที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ภายใต้ชื่อ “ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (ครั้งที่ 1)” เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาตพิจารณาให้ความเห็นก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงต่อไป



ภาพพื้นที่ตั้งของโครงการ

บทที่ 2

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2.1 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ลักษณะของโครงการปัจจุบันเป็น “นิคมอุตสาหกรรม” ซึ่งเป็นการจัดสรรพื้นที่เพื่อรองรับการพัฒนาอุตสาหกรรมและมีการจัดเตรียมความพร้อมด้านระบบสาธารณูปโภคเพื่อรองรับหรือให้บริการแก่โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ โดยโครงการปัจจุบันได้มีการจัดสรรพื้นที่ในการใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะเป็นการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการนำพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม มาเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของโครงการและตอบสนองความต้องการของลูกค้าในปัจจุบันตลอดจนให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน จำนวน 62 ไร่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่กล่าวข้างต้นไม่ทำให้ขนาดของพื้นที่ของโครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 1,473 ไร่ รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่มีการเปลี่ยนแปลง สำหรับข้อมูลรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงและการเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการสามารถสรุปได้ตามตารางที่ 2.1.1 – 2.1.3

2.2 สรุปการแก้ไขเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ดังนี้

1. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป มีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปโดยรวม 1,106 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 75.17 หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปโดยรวม 1,107 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 75.24 โดยการนำพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปมาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

2. พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ทำให้พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน มีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานโดยรวม 31 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 2.14 หลังการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้ พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานโดยรวม 30 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 2.07 โดยการนำพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงานมาแบ่งแปลงย่อยเป็นพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

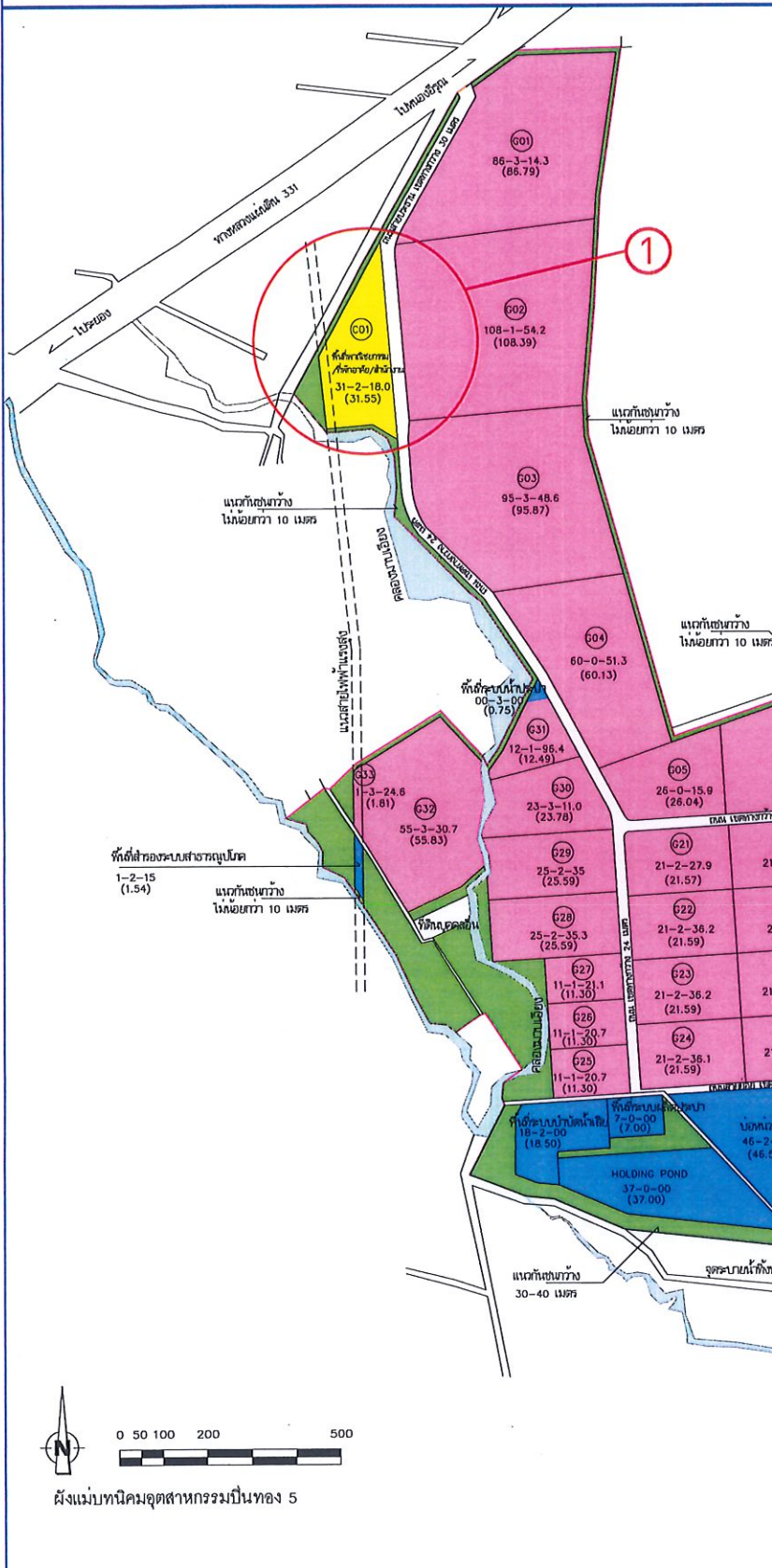
3. พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โดยรวม 186 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 12.68 สำหรับพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคถูกจัดสรรเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่สถานประกอบการและพนักงานในโรงงานต่าง ๆ ประกอบด้วยระบบถนน ระบบระบายน้ำฝน ระบบผลิตน้ำประปา บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด สถานีไฟฟ้าย่อย เป็นต้น

4. พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนมีพื้นที่โดยรวมเปลี่ยนแปลงไป จากเดิมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรวม 147 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 10.01 โดยที่โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวป้องกันบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยเลือกพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพและลดมลสารจากโครงการ เช่น จามจุรี สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระจับปี่ อโศกอินเดีย และพระยาสัตบัน เป็นต้น

ผังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (พื้นที่ก่อนการเปลี่ยนแปลง)

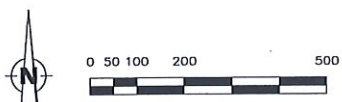


ตารางการใช้จ่ายที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดิน	
	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
พื้นที่อุตสาหกรรม	1,106.88	75.17%
พื้นที่พาณิชย์ยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	31.55	2.14%
พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	185.67	12.68%
- ถนนและระบบระบายน้ำ	65.38	
- บ่อทวงน้ำ	46.50	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	18.50	
- ระบบลิฟต์และจacking ปะปา	7.75	
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00	
- HOLDING POND	37.00	
- พื้นที่สีของระบบสาธารณูปโภค	1.54	
พื้นที่สีเขียวและแนวคัน	147.40	10.01%
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด	1,472.50	100.00%

***หมายเหตุ
1. ความกว้างของแนวคันที่ถูกตัดมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

- ถนนสาธารณะ
- คลอง/ท่อสาธารณะ



ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

ชื่อโครงการ	ชื่อ	AUTHORIZED SIGNATURE	ชื่อ	วันที่ออก	วันที่รับ	วันที่รับ	เลขที่	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมการนิคมอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5			นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5				00-00-00	
บริษัท	CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	PROJECT MANAGER		เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	วันที่รับใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต
เลขที่ใบอนุญาต				เลขที่ใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	วันที่รับใบอนุญาต	เลขที่ใบอนุญาต
วันที่ออกใบอนุญาต				วันที่ออกใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต	วันที่ออกใบอนุญาต
วันที่รับใบอนุญาต				วันที่รับใบอนุญาต	วันที่รับใบอนุญาต	วันที่รับใบอนุญาต	วันที่รับใบอนุญาต	วันที่รับใบอนุญาต

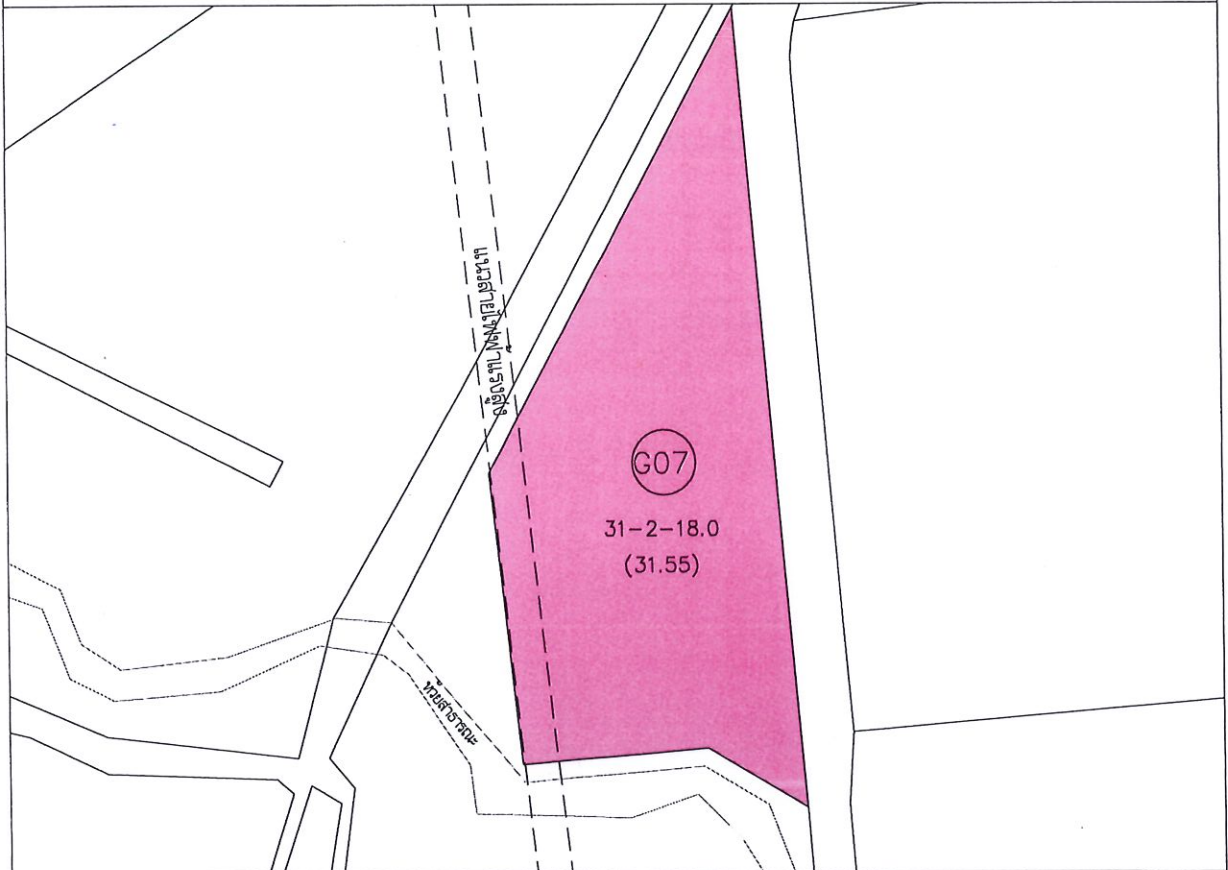
ตารางที่ 2.1.1 ตารางการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม EIA						การใช้ประโยชน์ที่ดินหลังการเปลี่ยนแปลง		
	เลขที่ แปลง	พื้นที่		การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เลขที่ แปลง	พื้นที่		การใช้ประโยชน์ที่ดิน	
		ไร่	งาน			ไร่	งาน		
1	C.01	31	2	18	G07	31	2	18	พื้นที่อุตสาหกรรม
รวม		31	2	18		31	2	18	
2	G07	30	2	33		30	2	33	พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน
รวม		30	2	33		30	2	33	
รวมพื้นที่ขอแก้ไข		62	0	51		62	0	51	

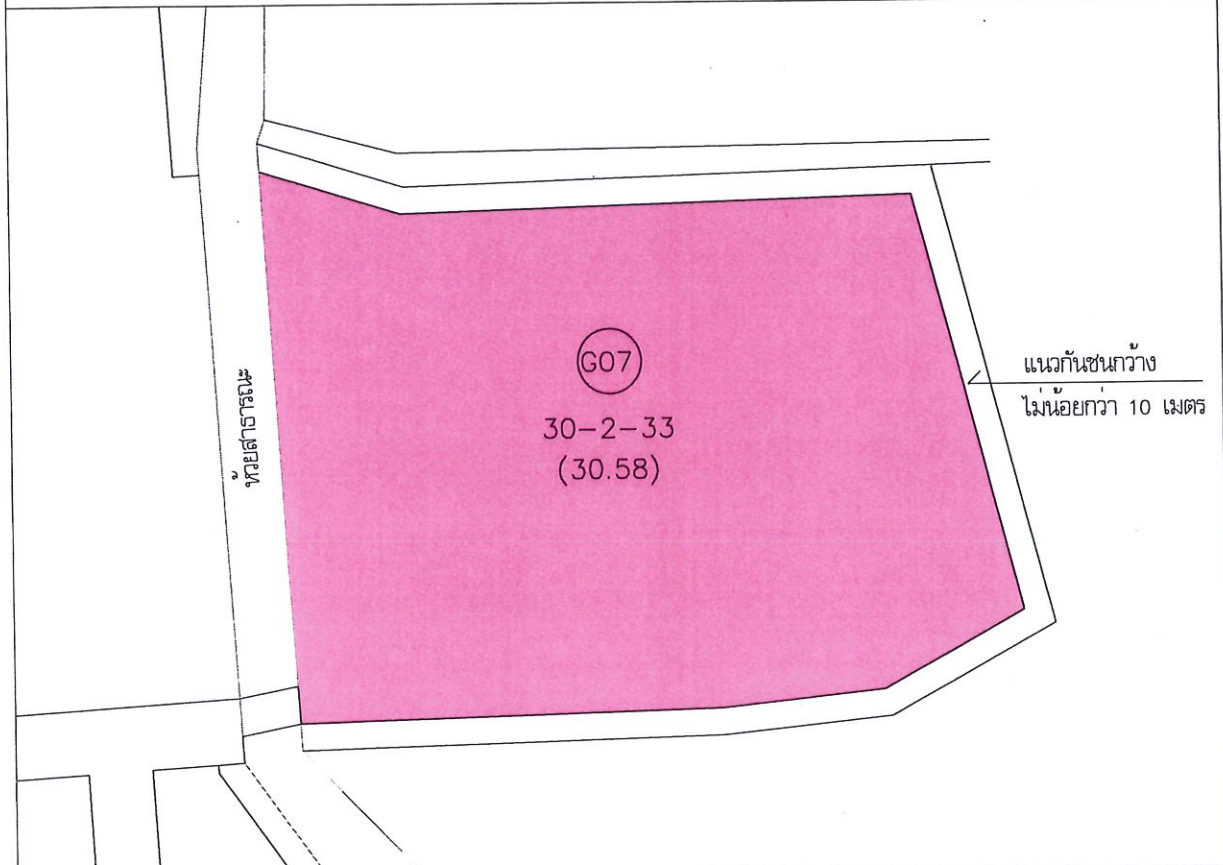
พื้นที่ก่อนการเปลี่ยนแปลง (แปลงที่ 1)



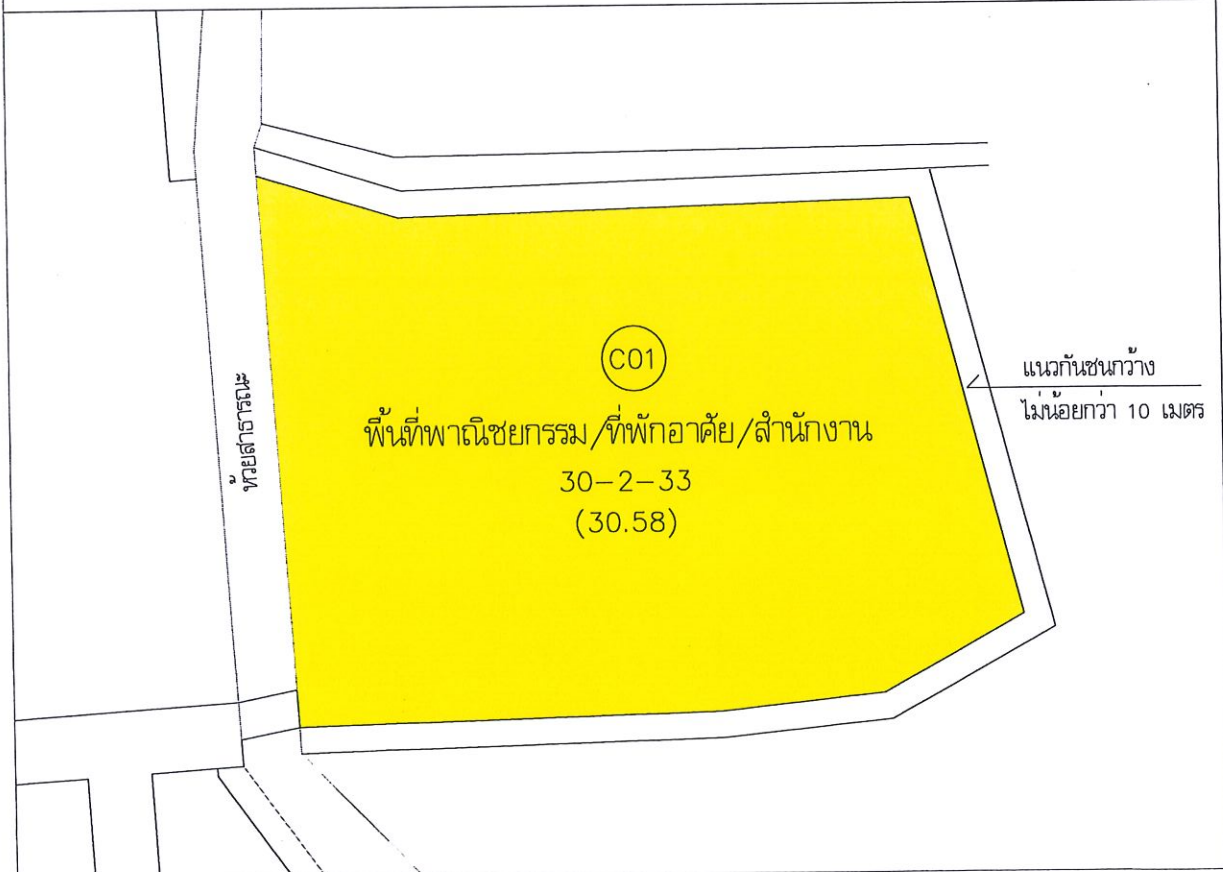
พื้นที่หลังการเปลี่ยนแปลง (แปลงที่ 1)



พื้นที่ก่อนการเปลี่ยนแปลง (แปลงที่ 2)



พื้นที่หลังการเปลี่ยนแปลง (แปลงที่ 2)



ตารางที่ 2.5.1.3 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 5)

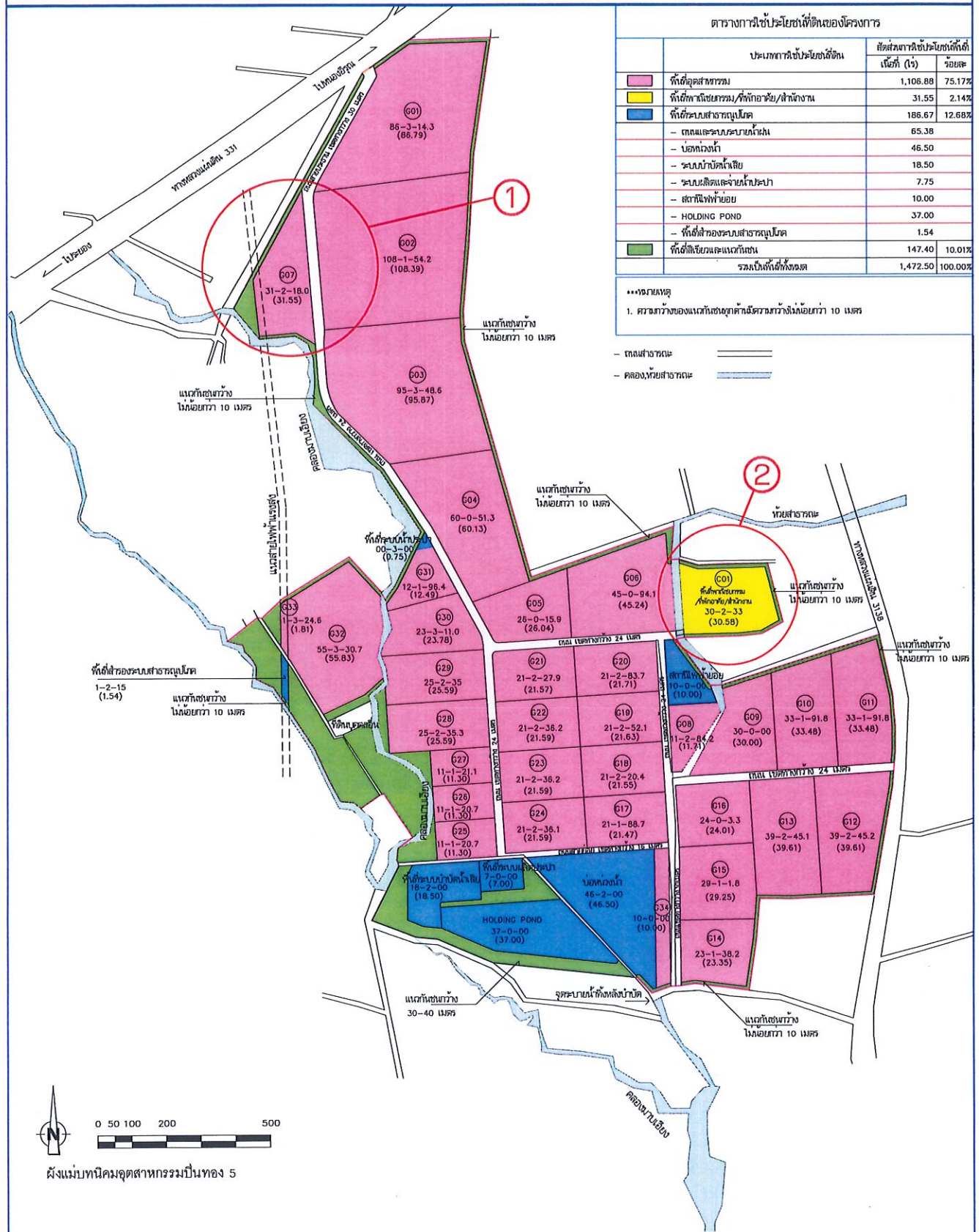
สรุปพื้นที่หลังการขอแก้ไขการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับ	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่ (เดิม)	พื้นที่(ใหม่)	เพิ่ม(ลด)	ร้อยละ เพิ่ม(ลด)
1	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	30-2-33	31-2-18	0-3-85	+3.14
2	พื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	31-2-18	30-2-33	(0-3-85)	- 3.05
	รวม	62-0-51	62-0-51		

ตารางที่ 2.1.3 ตารางการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง (โครงการ 5) ตาม EIA

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (เดิม)			การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ใหม่)			เพิ่ม(-ลด)			การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ใหม่)			ร้อยละ
	ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	ไร่	งาน	วา	
พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,106	3	53	0	3	85.00	1,107	3	38	75.17			75.24
พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	31	2	20	0	(3)	(85.00)	30	2	35	2.14			2.07
พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	186	2	68				186	2	68	12.68			12.68
- ถนนและระบบระบายน้ำฝน	65	1	52				65	1	52				
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10	0	0				10	0	0				
- ระบบผลิตและจ่ายน้ำประปา	7	3	0				7	3	0				
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	18	2	0				18	2	0				
- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	1	2	16				1	2	16				
- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	37	0	0				37	0	0				
- บ่อหนองน้ำ	46	2	0				46	2	0				
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	147	1	60				147	1	60	10.01			10.01
รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,472	2	1	0	0	0.00	1,472	2	1	100.00			100.00

ผังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (พื้นที่หลังการเปลี่ยนแปลง)

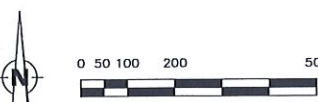


ตารางการใช้จ่ายที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน	สัดส่วนที่ดิน (ไร่)	ร้อยละ
พื้นที่อุตสาหกรรม	1,106.88	75.17%
พื้นที่พาณิชย์/ที่พักอาศัย/สำนักงาน	31.55	2.14%
พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	186.67	12.68%
- ถนนและระบบระบายน้ำ	65.38	
- บึงกวนน้ำ	46.50	
- ระบบบำบัดน้ำเสีย	18.50	
- ระบบลิฟต์และจ่ายน้ำประปา	7.75	
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00	
- HOLDING POND	37.00	
- ที่ตั้งสำรองระบบสาธารณูปโภค	1.54	
พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	147.40	10.01%
รวมพื้นที่ทั้งหมด	1,472.50	100.00%

***หมายเหตุ
1. ความกว้างของแนวกันชนทุกด้านมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร

- ถนนสาธารณะ
- คลอง/คูสาธารณะ



ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5

โครงการ	ผังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5	APPROVED SIGNATURE	โครงการ	ผังนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5	วันที่	00-00-00	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนครราชสีมา
ผู้จัดทำ	บริษัท	PROJECT MANAGER	วันที่		วันที่		ที่
ผู้ตรวจสอบ	บริษัท		วันที่		วันที่		ที่
ผู้อนุมัติ	บริษัท		วันที่		วันที่		ที่

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯที่ผ่านมา

การดำเนินงานโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา บริษัทฯ ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม มายึดถือปฏิบัติทั้งนี้โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำหรับเนื้อหาของบทนี้เป็นกรนำเสนอข้อมูลสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในช่วงดำเนินการระหว่าง พ.ศ. 2560 – 2562 โดยมีรายละเอียดดังนี้

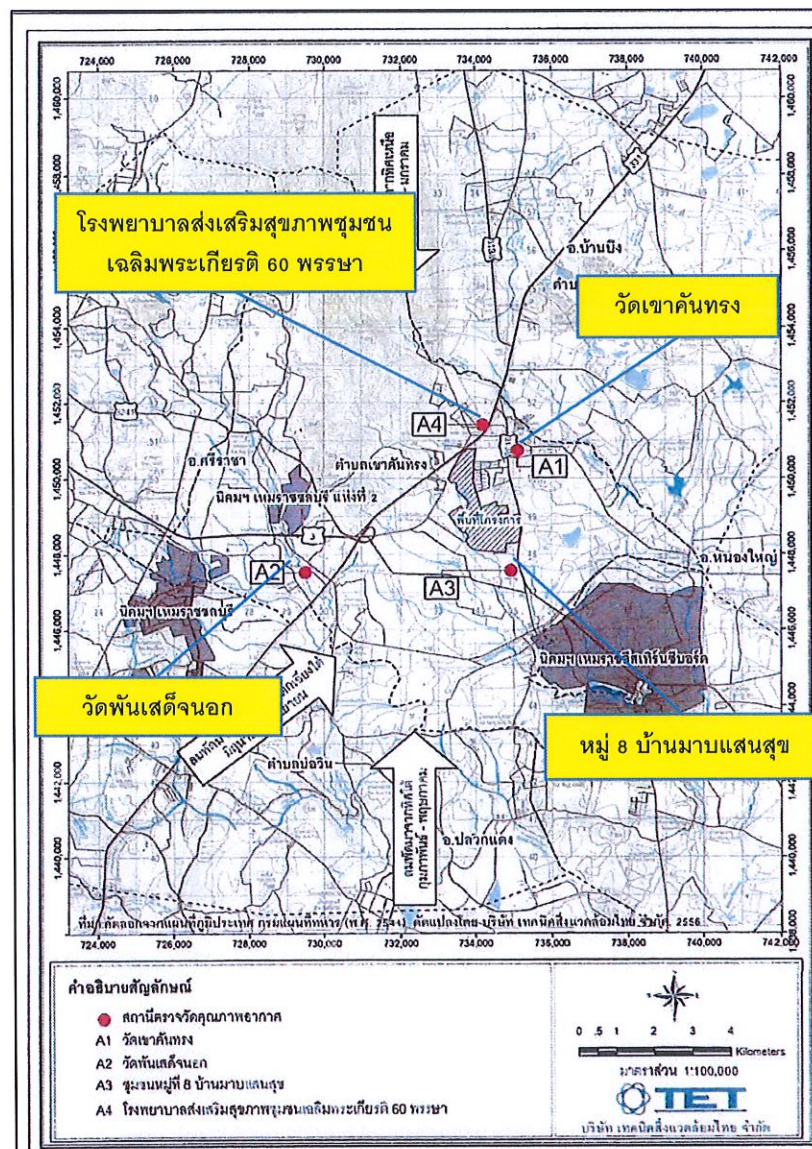
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการโครงการปัจจุบันที่ผ่านมา ได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย 1. คุณภาพอากาศ 2.ระดับเสียง 3.คุณภาพน้ำ ซึ่งสามารถสรุปผลโดยอ้างอิงข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการระหว่าง พ.ศ. 2560 – 2562 มีรายละเอียดดังนี้

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเอล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง วัดพันเสด็จนอก หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.1-3.4



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.1 บริเวณวัดเขาคันทรง



รูปที่ 3.2 บริเวณวัดพันเสด็จนอก



รูปที่ 3.3 บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข



รูปที่ 3.4 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียด ดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาษกรองชนิด Glass fiber filter ด้วย flow rate 1.1-1.7 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง ตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Particulate Matter diameter less than or equal 10 Micrometers; PM 10	Gravimetric	เก็บตัวอย่างโดยใช้ High Volume Air Sampler ใช้หัวเก็บตัวอย่างชนิด Size Selective Inlet ดูดตัวอย่างอากาศด้วย flow rate 1.13 ลบ.ม./นาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรอง ขนาด 8 x 10 นิ้ว ซึ่งฝุ่นขนาดต่ำกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน จะถูกกรองไว้ ทำการวิเคราะห์ หาปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองตามวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
3	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV - Fluorescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยใช้ SO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี UV - Fluorescence
4	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence	ทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ NO ₂ Analyzer ซึ่งสามารถทำการวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง ตามวิธี Chemiluminescence

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

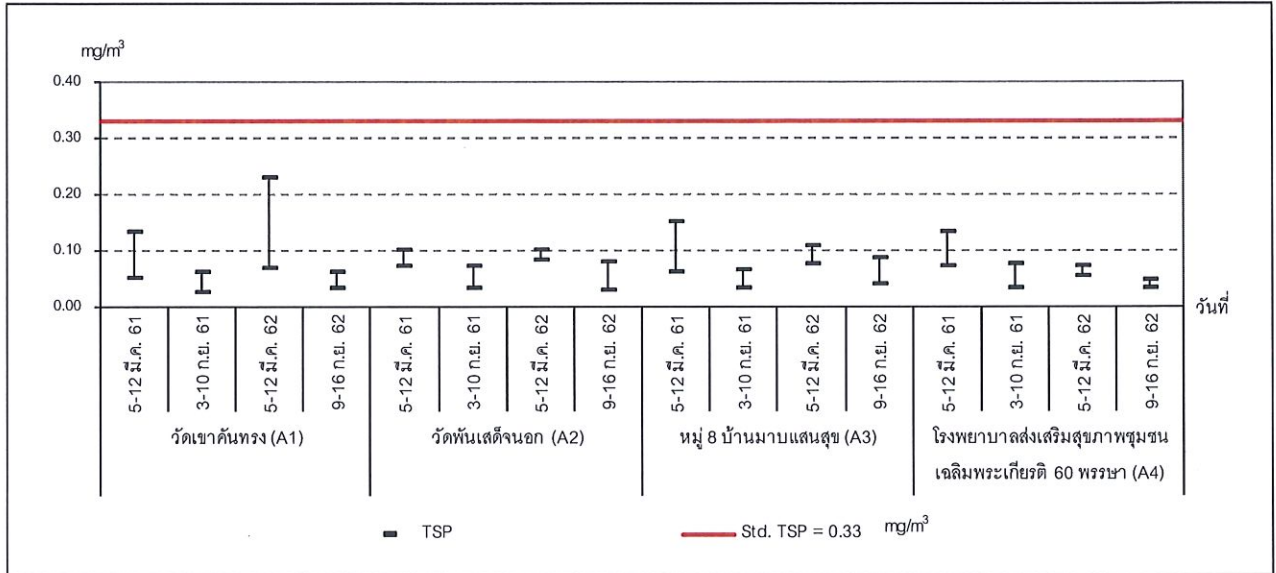
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2562 ในระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2562 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง วัดพันเสด็จนอก หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา แสดงดังตารางที่ 3.3-3.5 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.6 และภาพที่ 3.2

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

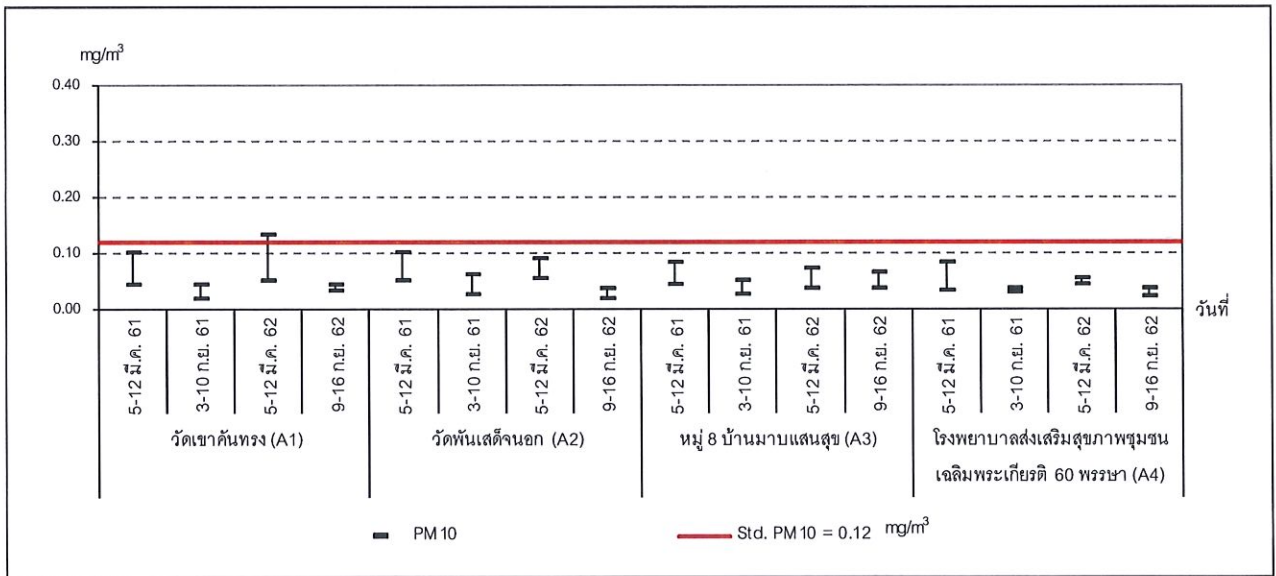
จุดตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	PM 10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
วัดเขาคันทรง (A1)	5-12 มี.ค. 61	0.05-0.13	0.04-0.10	0.022-0.025	<0.001-0.010
	3-10 ก.ย. 61	0.024-0.059	0.016-0.040	0.003-0.029	0.012-0.015
	5-12 มี.ค. 62	0.066-0.228	0.048-0.132	0.001-0.022	0.006-0.007
	9-16 ก.ย. 62	0.031-0.061	0.030-0.041	0.001-0.013	0.002-0.005
วัดพันเสด็จนอก (A2)	5-12 มี.ค. 61	0.07-0.10	0.05-0.10	0.001-0.020	0.009-0.017
	3-10 ก.ย. 61	0.029-0.069	0.024-0.058	0.005-0.032	0.023-0.032
	5-12 มี.ค. 62	0.080-0.099	0.052-0.089	<0.001-0.014	0.001-0.004
	9-16 ก.ย. 62	0.028-0.077	0.017-0.035	<0.001-0.021	0.007-0.020
หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3)	5-12 มี.ค. 61	0.06-0.15	0.04-0.08	0.005-0.034	<0.001-0.005
	3-10 ก.ย. 61	0.029-0.063	0.025-0.047	0.004-0.023	0.018-0.043
	5-12 มี.ค. 62	0.072-0.105	0.036-0.070	0.003-0.032	0.004-0.020
	9-16 ก.ย. 62	0.038-0.086	0.033-0.064	0.018-0.070	0.029-0.035
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา (A4)	5-12 มี.ค. 61	0.07-0.13	0.03-0.08	<0.001-0.022	0.001-0.013
	3-10 ก.ย. 61	0.031-0.072	0.026-0.036	0.011-0.030	0.024-0.033
	5-12 มี.ค. 62	0.052-0.069	0.040-0.052	0.002-0.024	<0.001-0.003
	9-16 ก.ย. 62	0.032-0.045	0.021-0.035	0.002-0.015	0.019-0.025
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.17 ^{3/}	0.30 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

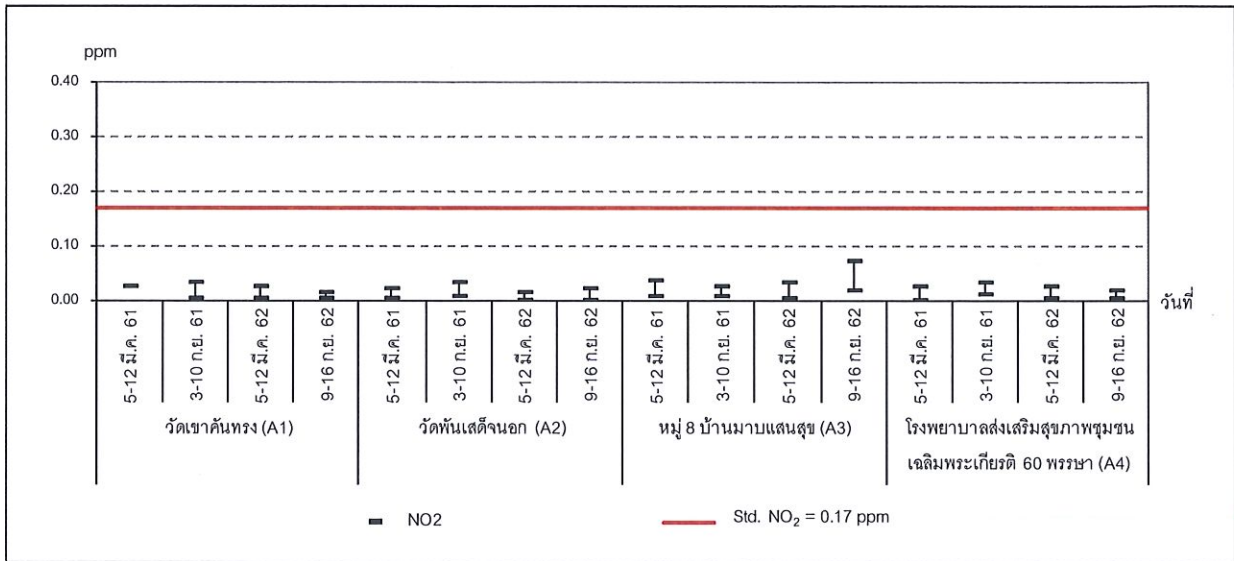
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



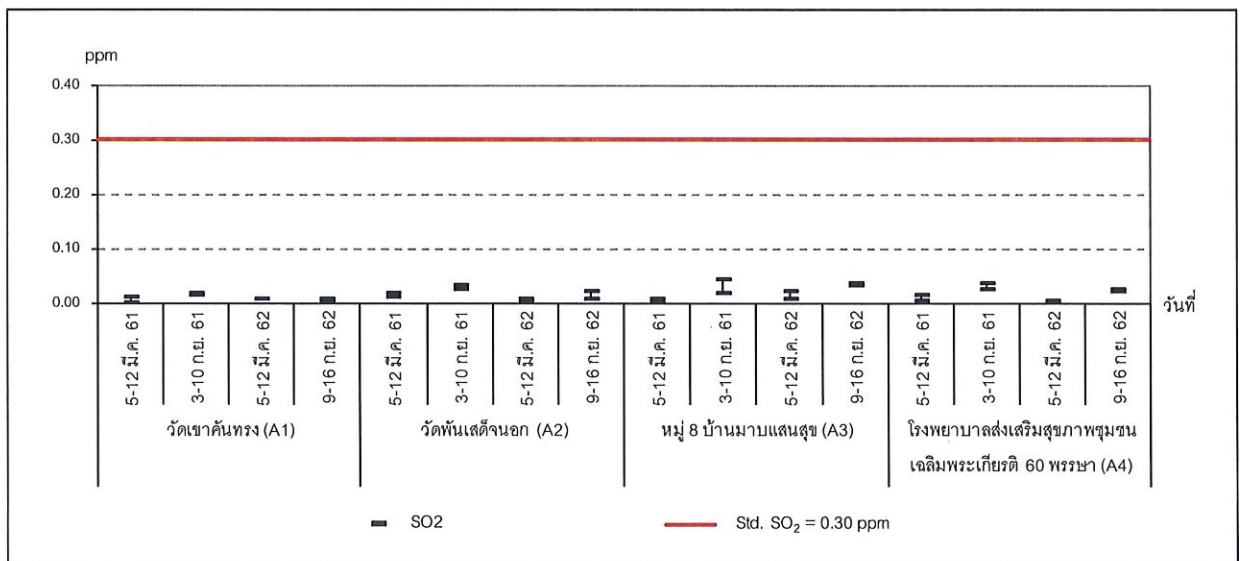
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ในระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2562 จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) วัดพันเสด็จนอก (A2) หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา (A4) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ทุกประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

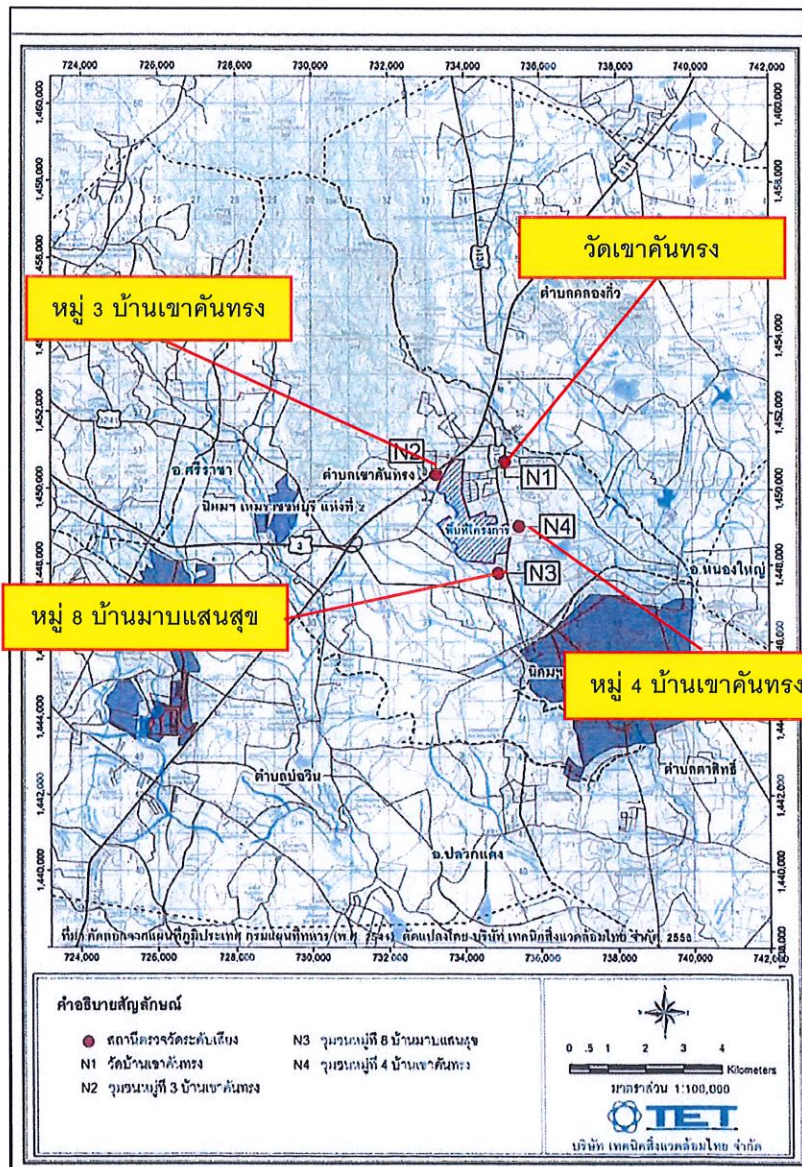
- บริเวณวัดเขาคันทรง (A1) ทุกรายการทดสอบมีค่าลดลง
- บริเวณวัดพันเสด็จนอก (A2) รายการทดสอบ TSP และ PM10 มีค่าลดลง ส่วนค่า NO₂ และ SO₂ มีค่าเพิ่มขึ้น
- บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (A3) รายการทดสอบ TSP และ PM10 มีค่าลดลง ส่วนค่า NO₂ และ SO₂ มีค่าเพิ่มขึ้น
- บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา (A4) รายการทดสอบ TSP, PM10 และ NO₂ มีค่าลดลง ส่วนค่า SO₂ มีค่าเพิ่มขึ้น

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรี얼 พาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาคันทรัง (N1) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรัง (N2) บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) และบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรัง (N4) แผนที่แสดง จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.3 และรูปภาพแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.5-3.8

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





รูปที่ 3.5 บริเวณวัดเขาคันทรัง (N1)



รูปที่ 3.6 บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรัง (N2)



3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามมาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียง (L_{eq} 24 hr)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	Integrated Sound Level Meter	ตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัดเสียง Integrated Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 1996 part 2 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90
4	เสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดเสียงรบกวน ตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดเสียง Sound Level Meter ตาม International Standard ISO 11202 เครื่องมือจะทำการประมวลผลการตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr) ซึ่งเป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ซึ่งเป็นระดับเสียงพื้นฐาน และนำค่าดังกล่าวมาคำนวณหาค่าความแตกต่าง หากค่าที่ได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ที่ 10 เดซิเบล(เอ) ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ในระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2562 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาคันทรง (N1) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) และบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง (N4) แสดงดังตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L_{eq} 5 min) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 แสดงดังตารางที่ 3.11 และผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงในตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]				มาตรฐาน
		วัดเขาคันทรง (N1)	หมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2)	หมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3)	หมู่ 4 บ้านเขาคันทรง (N4)	
L _{eq} 24 hr.	5-12 มี.ค. 61	57.4-62.0	55.2-58.6	60.4-62.8	59.2-62.4	70 ^{1/2/}
	3-10 ก.ย. 61	52.6-62.2	58.8-60.9	59.6-62.8	54.2-63.0	
	7-14 มี.ค. 62	51.2-53.9	58.4-59.4	60.7-62.5	54.0-57.4	
	9-16 ก.ย. 62	51.8-59.4	54.3-59.2	66.0-66.9	54.5-56.6	
L ₉₀	5-12 มี.ค. 61	51.8-68.8	39.9-63.0	48.5-63.3	43.0-66.0	-
	3-10 ก.ย. 61	59.5-70.3	63.2-68.4	62.2-66.2	57.0-64.9	
	7-14 มี.ค. 62	38.3-58.0	44.6-57.8	39.7-60.7	37.6-56.6	
	9-16 ก.ย. 62	34.8-46.7	40.7-61.6	53.0-64.9	39.4-59.2	
เสียงรบกวน	5-12 มี.ค. 61	0.1-13.8	0.7-13.4	0.1-15.7	0.1-11.9	10 ^{3/}
	3-10 ก.ย. 61	0.0-14.6	0.0-16.2	0.0-15.6	0.0-26.5	
	7-14 มี.ค. 62	0.0-16.4	0.0-7.7	0.0-11.6	0.0-11.7	
	9-16 ก.ย. 62	0.0-20.4	0.3-21.4	0.0-8.1	0.0-14.9	
L _{eq} 5 min	5-12 มี.ค. 61	52.6-71.2	48.8-69.4	53.6-68.8	51.3-69.5	-
	3-10 ก.ย. 61	48.1-75.7	36.7-82.8	52.7-73.7	36.7-82.8	
	7-14 มี.ค. 62	39.2-66.7	51.7-68.2	51.6-69.3	42.3-68.9	
	9-16 ก.ย. 62	35.8-73.4	40.9-72.4	58.1-74.7	44.5-70.9	

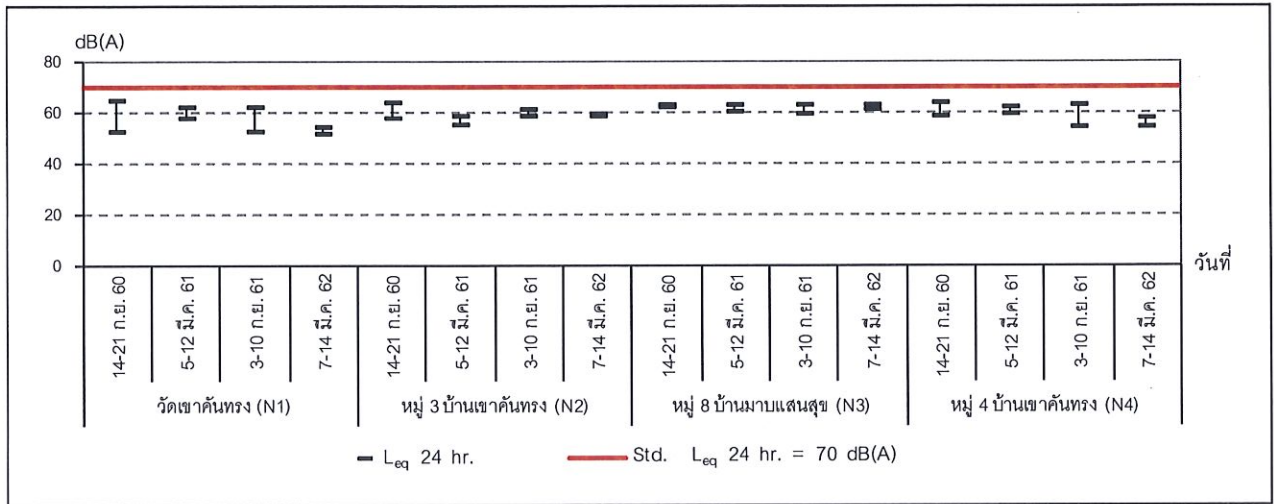
หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (L_{eq} 24 hr.)

3.2.1.1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง (L_{eq} 24 hr. และ L_{90} 1 hr.) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ในระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2562 จำนวน 4 สถานี คือ บริเวณวัดเขาคันทรง (N1) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) บริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) และบริเวณหมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง (N4) พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า มีเสียงรบกวนเกิดขึ้น 3 สถานี ได้แก่

1. บริเวณวัดเขาคันทรง (N1) : วันที่ 10 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 03:50 น.-04:50 น., 07:50 น.-08:50 น., 09:50 น.-10:50 น.

11:50 น.-12:50 น., 16:50 น.-17:50 น. และ 22:50 น.-23:50 น.

วันที่ 11-12 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 23:50 น.-00:50 น.

วันที่ 12 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 02:50 น.-03:50 น., 06:50 น.-07:50 น.

และ 22:50 น.-23:50 น.

วันที่ 12-13 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 23:50 น.-00:50 น.

1. บริเวณวัดเขาคันทรง (N1) (ต่อ) :

วันที่ 13 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 01:50 น.-02:50 น., 05:50 น.-08:50 น.

และ 21:50 น.-22:50 น.

วันที่ 14 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 07:50 น.-08:50 น.

วันที่ 15 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 01:50 น.-02:50 น. และ 14:50 น.-15:50 น.

วันที่ 15-16 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 23:50 น.-00:50 น.

วันที่ 15 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 01:50 น.-02:50 น., 03:50 น.-05:50 น., 07:50 น.-08:50 น.

09:50 น.-10:50 น. และ 11:50 น.-12:50 น.

2. บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2)

วันที่ 12 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 06:40 น.-08:40 น.

วันที่ 15 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 04:40 น.-08:40 น. และ 16:40 น.-18:40 น.

วันที่ 15 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 07:40 น.-08:40 น.

3. บริเวณหมู่ 4 บ้านเขาคันทรง (N4)

วันที่ 9 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 14:35 น.-16:35 น.

วันที่ 11 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 05:35 น.-07:35 น. และ 19:35 น.-20:53 น.

วันที่ 14 กันยายน 2562 ได้แก่ ช่วงเวลา 02:35 น.-03:35 น. และ 06:35 น.-07:35 น.

อย่างไรก็ตามจากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้ง 4 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุก

ประการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า บริเวณหมู่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) และบริเวณหมู่ 4 บ้านเขาคันทรง (N4) มีค่าลดลง ส่วนบริเวณวัดเขาคันทรง (N1) และบริเวณหมู่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา

ข้อสังเกต 1) เสียงรบกวน คือระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดขณะมีการรบกวน มีค่าสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และระดับการรบกวนมีค่าสูงเกินกว่าค่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

2) ผลการตรวจวัดพบว่ามีเสียงรบกวนเกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ จึงอาจกล่าวได้ว่าบริเวณโดยรอบอาจจะไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียง หรือได้รับผลกระทบน้อยมาก จากการทำเนนกิจกรรมของบริษัท ฯ

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edition, 2012 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.13 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none">1. รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตรและเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร2. รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตรและเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร3. รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร4. รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตรที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique5. รายการทดสอบ Volatile Organic Compounds เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วสีชา ขนาด 2,500 มิลลิลิตร โดย ไม่ต้องเติมสารเคมีใด ๆ เพื่อรักษาสภาพตัวอย่าง (แช่เย็นเท่านั้น)6. รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า Temperature, Flow rate และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่น ๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ตั้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง</p>

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Aluminium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Arsenic	Continuous, Hydride Generation –Atomic Absorption Spectrometric
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode
5	COD	Close Reflux, Titrimetric
6	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma
7	Chloride	Argentometric
8	Chlorin (Residual)	DPD Colorimetric
9	Coliform Bacteria	MPN Test
10	Color	Spectrophotometric
11	Copper	In-house Test Method : W-IT-001
12	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
13	E.coli	MPN Test
14	Fluoride	SPAND
15	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
16	Hardness	EDTA Titrimetric
17	Hexavalent Chromium	Digestion, Colorimetric
18	Iron	In-house Test Method : W-IT-001
19	Lead	Digestion, Direct Air – Acetylene Flame
20	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma
21	Mercury	Cold - Vapor Atomic Absorption Spectrometric
22	Nickel	In-house Test Method : W-IT-001
23	Nitrate	Cadmium Reduction
24	Non-Carbonate Hardness	Calculation
25	Oil and Grease	Partition Gravimetric
26	pH	Electrometric
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric
28	SVOC _s	
	- Phenol	EPA 3510C/8270D
	- 2 Methylphenol (o-Gresol)	EPA 3510C/8270D
	- 4 Methylphenol (p-Gresol)	EPA 3510C/8270D
29	Selenium	Continuous, Hydride Generation -Atomic Absorption Spectrometric
30	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma
31	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric
32	Sulfate	Turbidimetric

33	Temperature	Laboratory and Field
34	Total Bacteria	Standard Plate Count
35	Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree celsius
36	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl
37	Total Suspended Solids	Dried at 103 – 105 degree celsius
38	Trivalent Chromium	Calculation
39	Turbidity	Nephelometric
40	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma
41	Organochlorine pesticides	Gas Chromatographic (ECD) method (SM 2005:6630C)
42	Phytoplankton	Counting Chamber
43	Zooplankton	Counting Chamber
44	Benthos	Counting Chamber

3.3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

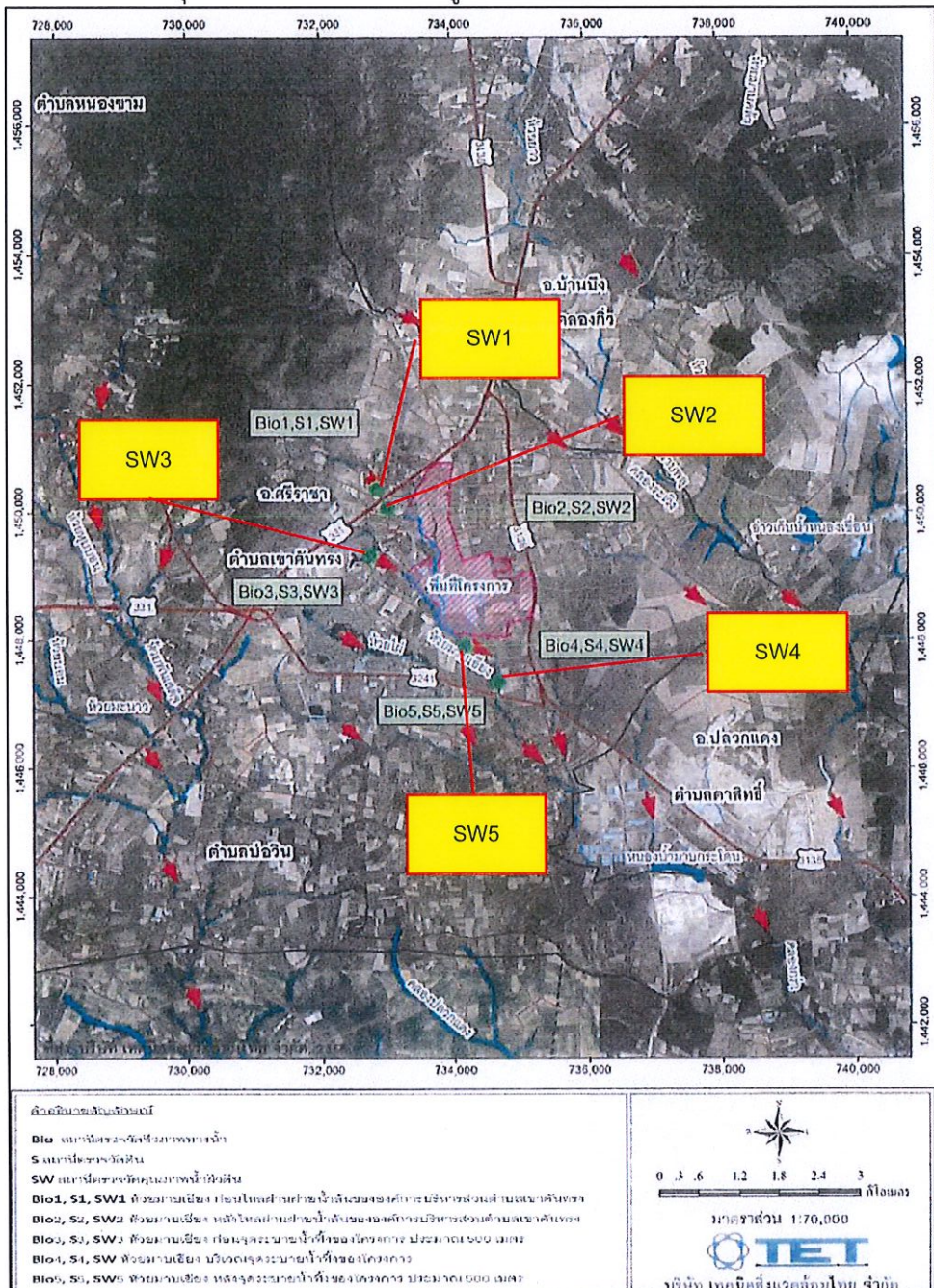
1) คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) จำนวน 3 สถานี คือบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond และ บริเวณ Holding Pond ปัจจุบันยังไม่มีน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากมีโรงงานเพียง 1 โรง ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นน้อยมาก โดยเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2 ทางโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำในบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บริเวณ Effluent Pond และ บริเวณ Holding Pond เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียของทางโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

2) น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 1 โรงงาน และมีการตรวจวิเคราะห์ น้ำทิ้งเป็นประจำ โดยดำเนินการครั้งแรกในเดือนมิถุนายน 2560 เป็นต้นมา สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (ภาคผนวกที่ 12)

3) โรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 1 โรงงาน ไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักแต่อย่างใด หากมีโรงงานดังกล่าวเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ทางโครงการจะทำการตรวจสอบตามที่มาตรการกำหนดไว้

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5(ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW5) แสดงดังภาพที่ 3.4 และรูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.9-3.12



รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้น
ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW 1)



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้น
ของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW 2)



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ
ประมาณ 500 เมตร (SW 3)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW 4)



3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW5) แสดงดังตารางที่ 3.16

พาราเมเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเคียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (SW1)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Organochlorine pesticides									
Aldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor- epoxide	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

733255E, 1449973N

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Aluminium	mg/l	1.65	2.20-11.2	0.01-2.54	0.45-0.94	0.13-1.41	0.49-7.45	0.21-0.64	-
Arsenic	mg/l	0.0036	0.0026- 0.0047	< 0.0020- 0.0035	0.0021- 0.0027	<0.0020- 0.0026	0.0023- 0.0039	<0.0020- 0.0042	≤ 0.01
Barium	mg/l	0.17	0.08-0.13	0.04-0.07	0.005- 0.008	0.04-0.14	0.08-0.14	0.10-0.16	-
BOD ₅	mg/l	7.2	4.6-37.7	< 2.0-45.7	< 2.0-10.4	<2.0-7.0	<2.0-9.1	<2.0-33.4	≤ 4
COD	mg/l	40	< 40-91	< 40-155	< 40	<40	<40-85	<40-82	-
Cadmium	mg/l	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl	0.1	NA, < 0.1- 0.3	NA, < 0.1- 0.1	0.1	<0.1-0.3	N/A, 0.1	0.1-0.2	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	1,400	9,400-> 160,000	17,000-> 160,000	28,000- 54,000	11,000- 54,000	22,000- >160,000	4,600- >160,000	-
Color	Pt. Co	21.4	9.36-26.0	8.54-20.9	10.1-13.1	5.94-17.2	6.13-20.0	9.90-19.0	๕ **
Copper	mg/l	< 0.10	ND	ND	ND, < 0.02	ND	ND, <0.02	ND, <0.02	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
E.coli	MPN : 100 ml	170	3,300- 4,900	280-4,900	170-230	130-1,400	210-24,000	330-92,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	NA, 6,480	248.0- 4,665	NA, 1,736- 43,200	N/A, 5,806- 8,640	N/A, 86.4- 3,404	NA, 5,313- 5,804	-
Formaldehyde	mg/l	0.27	< 0.20, 0.21	ND, < 0.20	ND, < 0.02	<0.20	ND, <0.20	<0.20	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Iron	mg/l	2.36	1.73-8.13	1.28-3.04	1.52-1.80	1.76-2.44	1.85-5.19	1.19-2.38	-
Lead	mg/l	ND	ND, 0.011	ND, < 0.010	ND, 0.014	ND, <0.010	ND, <0.010	ND	≤0.05
Manganese	mg/l	0.43	0.36-1.07	0.45-0.72	0.42-0.80	0.44-0.85	0.44-1.09	0.72-2.38	≤1
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
Nickel	mg/l	< 0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
pH (on site)	-	7.9	6.6-8.0	5.2-7.6	7.0-7.2	6.7-7.2	7.0-7.6	7.2-7.5	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/l	ND	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
SVOCs ^B	mg/l								
- Phenol		-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	mg/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	mg/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	< 0.53	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Temperature	°C	32	28-30	27-30	28-30	26-29	29-32	28-31	ธ **
Total Dissolved Solids	mg/l	938	139-204	89-188	100-151	66-252	131-448	144-474	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	< 5	< 5	ND, < 5	ND	ND, < 5	< 5	< 5-9	-
Total Suspended Solids	mg/l	66	58-270	9-95	18-37	ND, 17-33	18-104	12-21	-
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND, < 0.10	ND, < 0.10	ND	ND	ND	ND	-
Zinc	mg/l	< 0.02	0.03-0.09	< 0.02- 0.07	< 0.02- 0.07	< 0.02- 0.03	< 0.02-0.04	< 0.02-0.03	≤ 1
Tar	mg/l	#	#	#	#	#	ND	ND	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Organochlorine pesticides									
Aldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor- epoxide	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 3)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Aluminium	mg/l	0.28	0.21-15.9	0.02-1.29	0.38-1.73	0.18-0.71	0.27-4.80	0.14-1.90	-
Arsenic	mg/l	0.0021	0.0020- 0.0049	< 0.0020- 0.0020	< 0.0020- 0.0020	<0.0020- 0.0025	<0.0020- 0.0028	<0.0020- 0.0041	≤ 0.01
Barium	mg/l	0.13	0.13-0.15	0.08-0.19	0.04-0.14	0.07-0.10	0.11-0.13	0.11-0.18	-
BOD ₅	mg/l	2.8	4.2-10.2	3.6-7.6	< 2.0-7.2	<2.0-8.7	6.2-9.8	<2.0-12.6	≤ 4
COD	mg/l	< 40	< 40	< 40	< 40	<40	<40-74	<40-60	-
Cadmium	mg/l	0.0027	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl	0.1	NA, < 0.1-0.2	NA, < 0.1-0.2	0.1	0.1	N/A, 0.1- 0.2	0.1-0.2	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	24,000	4,900- >160,000	11,000- 160,000	35,000- 92,000	3,300- 160,000	54,000- 160,000	13,000- 160,000	-
Color	Pt. Co	13.8	14.4-20.8	10.6-14.8	8.84-14.5	7.24-20.0	5.36-15.0	8.65-16.0	๘ **
Copper	mg/l	< 0.10	ND, <0.02	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
E.coli	MPN : 100 ml	4,900	220- 7,000	22-700	70-490	11-1,300	790-7,000	130-700	-
Flow rate	m ³ /day	-	NA, 10,800	2,315- 19,260	340- 86,400	1,392- 9,514	277.3- 3,404	NA, 2,160- 5,804	-
Formaldehyde	mg/l	< 0.20	< 0.20- 0.21	ND, <2.0	ND, < 0.20	ND, <0.20	ND, <0.20	<0.20- 0.20	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Iron	mg/l	0.69	0.72-10.6	0.31-1.92	1.51-2.32	1.82-2.74	1.25-4.26	1.18-2.63	-
Lead	mg/l	ND	ND, 0.014	ND, < 0.010	ND, < 0.010	ND	ND	ND	≤0.05
Manganese	mg/l	0.09	0.45-0.75	0.03-0.45	0.45-0.64	0.40-0.73	0.12-0.63	0.17-0.66	≤1
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท บึงทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 3)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Nickel	mg/l	< 0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
pH (on site)	-	6.8	6.8-8.3	6.5-7.4	7.1-7.6	6.6-7.2	7.2-7.6	7.0-7.6	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/l	ND	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
SVOCs ^B	mg/l								
- Phenol	mg/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	mg/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	mg/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/l	ND	ND	ND, < 0.0020	ND	ND	ND	ND	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	< 0.53	ND	ND, < 0.53	ND	ND	ND	ND	-
Temperature	°C	34	29-30	28-32	29-31	27-31	ND, 28-30	28-31	๕ **
Total Dissolved Solids	mg/l	107	209-639	83-262	93-215	116-1,123	202-308	238-344	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	<5	ND, 8	ND, < 5	ND, < 5	ND,<5	<5	ND, <5	-
Total Suspended Solids	mg/l	7	17-314	< 5, 63	10-43	23-41	14-99	11-58	-
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND, < 0.10	ND	ND	ND	ND	ND	-
Zinc	mg/l	ND	< 0.02- 0.06	ND, 0.03- 0.08	< 0.02- 0.03	ND,<0.02- 0.02	ND,<0.02- 0.02	<0.02-0.02	≤ 1
Tar	mg/l	#	#	#	#	#	ND	ND	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาเอียงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW 3)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Organochlorine pesticides									
Aldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Aluminium	mg/l	0.34	0.04-12.8	0.13-3.02	0.21-1.13	0.29-1.09	0.21-2.04	0.11-0.73	-
Arsenic	mg/l	0.0032	< 0.0020- 0.0048	< 0.0020- 0.0041	< 0.0020- 0.0023	<0.0020- 0.0023	0.0020- 0.0033	<0.0020- 0.0067	≤ 0.01
Barium	mg/l	0.12	0.12-0.19	0.11-0.14	0.11-0.12	0.12-0.16	0.12	0.14-0.24	-
BOD ₅	mg/l	2.5	< 0.2- 10.3	< 2.0- 59.1	<2.0-7.2	<2.0-9.4	7.2-11.2	<2.0-5.9	≤ 4
COD	mg/l	< 40	< 40-86	< 40-132	< 40	<40	<40-51	<40-87	-
Cadmium	mg/l	0.0030	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl	0.1	NA, <0.1- 0.1	NA, < 0.1-0.1	0.1-0.2	0.1	0.1	<0.1-0.2	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	4,600	35,000- 54,000	35,000- 160,000	92,000- 160,000	35,000- >160,000	54,000- >160,000	35,000- 160,000	-
Color	Pt. Co	13.9	7.81-30.4	12.0-20.2	10.5-12.6	7.39-16.3	9.37-19.1	9.20-17.2	๘ **
Copper	mg/l	< 0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
E.coli	MPN : 100 ml	330	21-3,300	110- 1,300	130- 1,400	110-700	79-1,300	330-490	-
Flow rate	m ³ /day	-	NA, 1,814	868.0- 31,104	6,734- 86,400	3,172- 17,280	1,546- 6,065.3	2,496- 7,012	-
Formaldehyde	mg/l	0.21	ND, < 0.20	< 0.20	ND, < 0.02	0.20-0.21	ND, <0.20	<0.20	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Iron	mg/l	1.13	1.16-7.05	1.54-3.54	1.07-2.22	1.53-2.78	1.26-2.12	1.38-7.29	-
Lead	mg/l	ND	ND-< 0.10	ND, < 0.01- 0.010	ND, < 0.010	ND	ND	ND	≤0.05
Manganese	mg/l	0.54	0.22-0.57	0.29-0.39	0.34-0.36	0.18-0.59	0.36-0.88	0.44-1.56	≤1
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND, <0.0010	≤0.002
Nickel	mg/l	< 0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเียงจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Oil and Grease	mg/l	< 2.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
pH (on site)	-	7.6	6.7-7.5	6.6-7.5	7.1-7.2	6.7-7.4	6.8-7.5	7.0-7.3	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/l	ND	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
SVOCs ^B	mg/l								
- Phenol		-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	mg/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	mg/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/l	ND	ND	ND, < 0.0020	ND	ND, <0.0020	ND	ND	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	ND	ND, < 0.53	ND, < 0.53	ND	ND	ND	ND	-
Temperature	°C	31	28-29	28-32	29-30	26-29	29-30	26-29	๕ **
Total Dissolved Solids	mg/l	159	158-255	145-243	1138-190	73-176	176-280	182-244	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	ND	ND, < 5	ND, < 5	ND, < 5	ND, <5	ND, <5	<5, ND	-
Total Suspended Solids	mg/l	18	6-184	20-83	5-44	21-48	12-55	13-68	-
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND, < 0.10	ND	ND	ND	ND	ND	-
Zinc	mg/l	ND	< 0.02, 0.04	< 0.02- 0.03	ND, <0.02- 0.03	ND, <0.02- 0.03	ND, <0.02- 0.04	<0.02-0.03	≤ 1
Tar	mg/l	#	#	#	#	#	ND	ND	-

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยนาบเอียงจระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW4)						มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62		ก.ค.-ธ.ค. 62
Organochlorine pesticides									
Aldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเรียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Aluminium	mg/l	0.40	0.12-8.47	0.13-4.10	0.11-0.80	<0.02-1.41	0.26-4.26	0.10-0.20	-
Arsenic	mg/l	0.0021	< 0.0020- 0.0046	< 0.0020- 0.0053	< 0.0020- 0.0024	<0.0020- 0.0026	0.0020- 0.0034	<0.0020- 0.0022	≤ 0.01
Barium	mg/l	0.16	0.13-0.17	0.12-0.15	0.13-0.14	0.10-0.17	0.11-0.14	0.13-0.16	-
BOD ₅	mg/l	3.6	4.4-22.5	< 2.0-60.9	< 2.0-6.9	<2.0-9.5	<2.0-9.8	<2.0-9.6	≤ 4
COD	mg/l	< 40	<40-47	< 40-140	< 40	<40-47	<40	<40-65	-
Cadmium	mg/l	0.0098	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Chlorine (Residual)	mg/l as Cl	0.2	NA, <0.1	NA, <0.1- 0.1	0.1-0.4	0.1	N/A, 0.1	ND	-
Coliform Bacteria	MPN : 100 ml	>160,000	35,000, >160,000	160,000-> 160,000	160,000- >160,000	>160,000- 160,000	>160,000	>160,000	-
Color	Pt. Co	8.15	8.40-29.7	9.98-22.7	8.65-12.8	7.09-18.0	9.71-17.5	12.0-24.1	๕ **
Copper	mg/l	< 0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.1
Cyanide	mg/l as HCN	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
E.coli	MPN : 100 ml	17,000	2,300- 160,000	7,900- 92,000	ND, 49,000- 54,000	3,500- 92,000	17,000- 92,000	35,000- 160,000	-
Flow rate	m ³ /day	-	NA, 5,184	1,157- 20,736	9,196- 69,120	1,548- 48,512	2,136- 6,229.4	1,101- 7,344	-
Formaldehyde	mg/l	0.37	ND, <0.20	< 0.20	ND, 0.22	<0.20-0.23	ND, <0.20	<0.20	-
Hexavalent Chromium	mg/l as Cr ⁶⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
Iron	mg/l	0.46	0.38-5.04	0.80-4.96	0.64-1.67	1.04-2.39	1.05-2.40	0.39-0.86	-
Lead	mg/l	ND	ND-< 0.01	ND, < 0.01-0.010	ND, < 0.01	ND	ND, <0.01	ND	≤0.05
Manganese	mg/l	0.18	0.10-0.24	0.17-0.39	0.20-0.29	0.15-0.77	0.21-0.40	0.13-0.32	≤1
Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002

ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเจียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58 ^๑	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Nickel	mg/l	< 0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.1
Oil and Grease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
pH (on site)	-	7.2	6.8-7.6	6.8-7.6	7.2-7.3	6.8-7.4	7.2-7.8	7.0-7.4	5.0-9.0
Phenol ^A	mg/l	ND	-	-	-	-	-	-	≤ 0.005
SVOCs ^B									
- Phenol	□g/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
- 2 Methylphenol (o-Cresol)	□g/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
- 4 Methylphenol (p-Cresol)	□g/l	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Selenium	mg/l	< 0.0020	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Sulfide	mg/l as H ₂ S	< 0.53	ND, < 0.53	ND, < 0.53	ND, < 0.53	ND	ND	ND, <0.53	-
Temperature	°C	31	29-31	28-34	30-31	28-30	31-32	28-31	๕ **
Total Dissolved Solids	mg/l	125	135-168	116-205	125-128	100.127	143-184	143-161	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l as NH ₃ -N	<5	ND, <5-6	ND, < 5	< 5-14	ND,<5	<5	ND, <5-8	-
Total Suspended Solids	mg/l	8	5-153	11-219	7-37	22-47	17-122	6-19	-
Trivalent Chromium	mg/l as Cr ³⁺	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
Zinc	mg/l	< 0.02	< 0.02- 0.03	ND, < 0.02-0.04	< 0.02- 0.03	ND,<0.02- 0.02	ND,<0.02- 0.02	<0.02- 0.06	≤ 1
Tar	mg/l	#	#	#	#	#	ND	ND	-

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

734651E, 1447148N

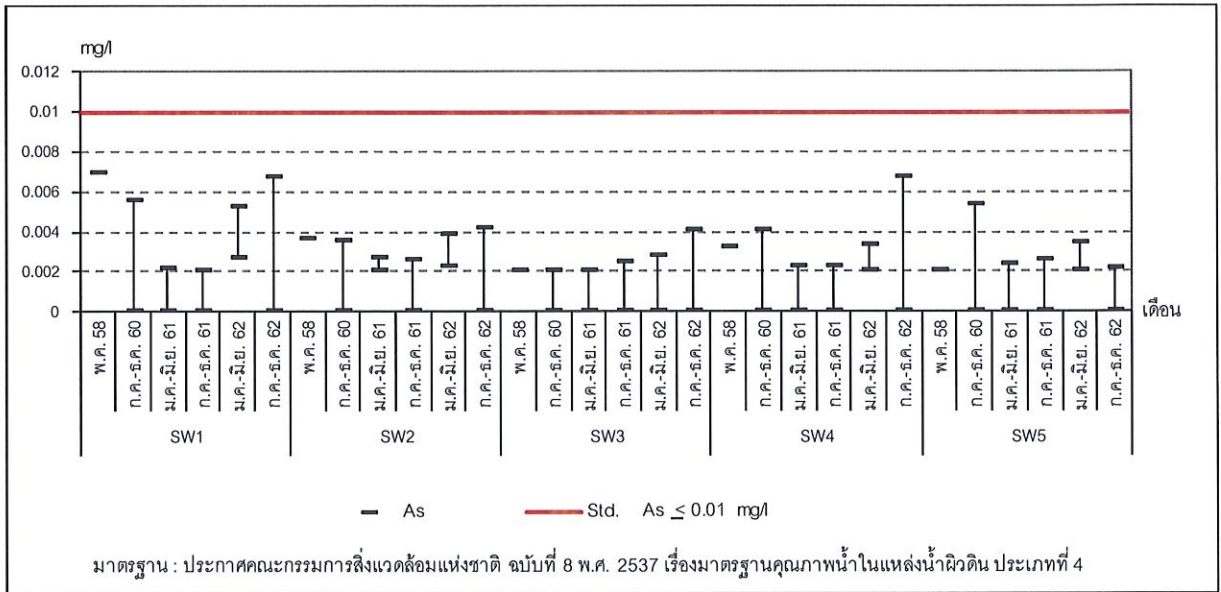
ตารางที่ 3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด (มหาชน)

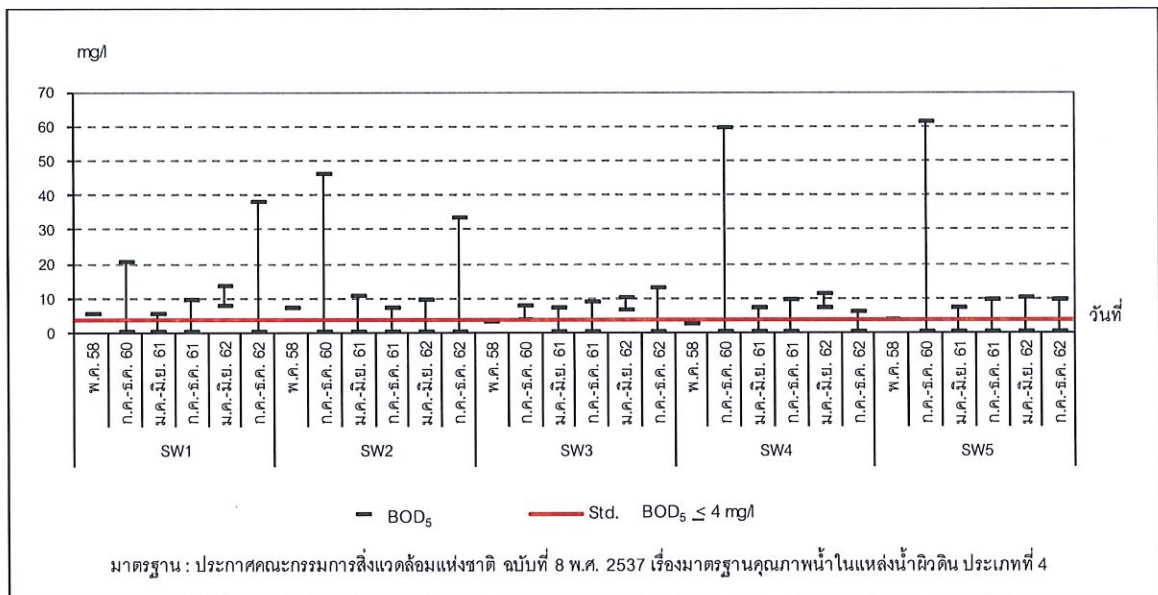
พารามิเตอร์	หน่วย	ห้วยมาบเขียงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW5)							มาตรฐาน น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
		30 พ.ค. 58*	ม.ค.-มิ.ย. 60	ก.ค.-ธ.ค. 60	ม.ค.-มิ.ย. 61	ก.ค.-ธ.ค. 61	ม.ค.-มิ.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	
Organochlorine pesticides									
Aldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
alpha-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
beta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
gamma-BHC (Lindane)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
delta-BHC	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
cis-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
trans-Chlordane	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Dieldrin	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan I	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan Sulfate	mg/l	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Heptachlor-epoxide	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDE	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endosulfan II	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
4,4'-DDD	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin aldehyde	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****
Endrin ketone	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	****

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :
734651E, 1447148N

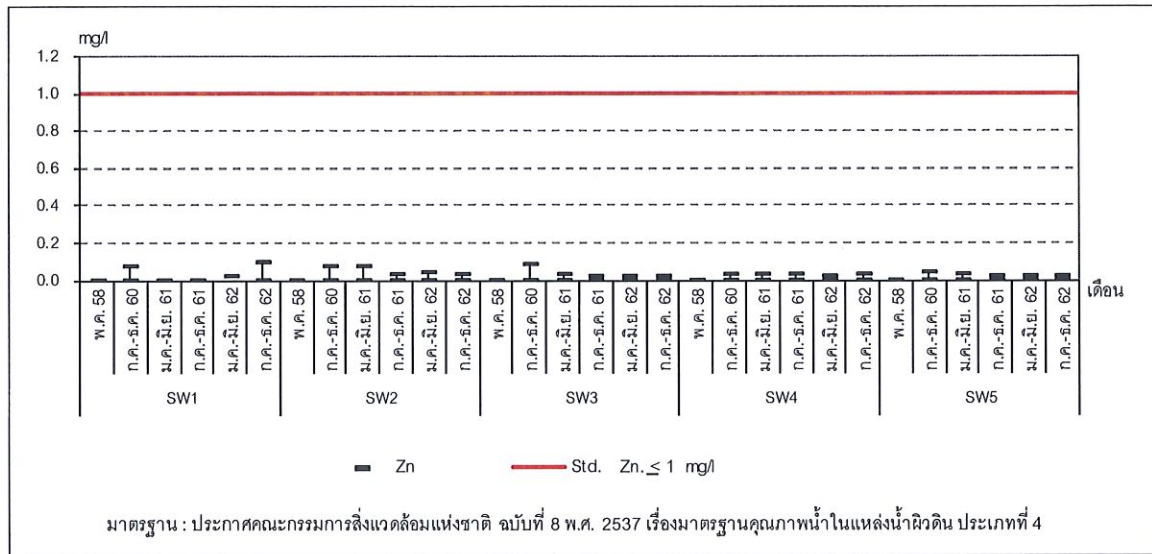
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์ Zn ในน้ำผิวดิน

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2562 ในวันที่ 25 กรกฎาคม, 24 สิงหาคม, 27 กันยายน, 25 ตุลาคม และ 20 ธันวาคม 2562 จำนวน 5 สถานี คือ ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW1) ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2) ห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW5)

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ก่อนดำเนินการ (30 พฤษภาคม 2558) พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงจากเดิม และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่าทั้ง 5 บริเวณมีค่าใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมา

นำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า จำนวน 5 สถานี ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เนื่องจากผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 รายละเอียดดังนี้

- บริเวณห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW1) ค่า BOD₅ (วันที่ 24 สิงหาคม, 27 กันยายน, 25 ตุลาคม และ 20 ธันวาคม 2562) และ Manganese (วันที่ 25 กรกฎาคม, 24 สิงหาคม และ 27 กันยายน 2562)
- บริเวณห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะ ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2) ค่า BOD₅ (วันที่ 25 กรกฎาคม, 25 ตุลาคม และ 20 ธันวาคม 2562) และ Manganese (วันที่ 24 สิงหาคม, 27 กันยายน และ 25 ตุลาคม 2562)
- บริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) ค่า BOD₅ (วันที่ 24 สิงหาคม และ 20 ธันวาคม 2562)
- บริเวณห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ค่า BOD₅ (วันที่ 22 มีนาคม, 25 พฤษภาคม และ 21 มิถุนายน 2562)
- บริเวณห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW5) ค่า BOD₅ (วันที่ 25 กรกฎาคม และ 20 ธันวาคม 2562) และ Manganese (วันที่ 20 ธันวาคม 2562)

ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำ เนื่องจากยังไม่มีน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เกิดขึ้น และจากผลการวิเคราะห์รายการทดสอบ BOD₅ มีค่าสูง อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำที่ไหลผ่านชุมชน มีการอยู่อาศัยอย่างหนาแน่นเกิดการสะสมของตะกอน

บริเวณ SW1 เป็นจุดก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยผ่านโรงงานอุตสาหกรรมภายนอกโครงการและแหล่งชุมชนต่างๆ

บริเวณ SW2 เป็นจุดหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาคันทรง และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยเป็นจุดที่ไหลผ่านแหล่งชุมชนได้แก่ ตลาดสด โรงแรม ร้านรับซื้อของเก่า และสนามกอล์ฟ

บริเวณ SW3 เป็นบริเวณห้วยมาบเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตรก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ และก่อนไหลผ่านเข้าโครงการ โดยไหลผ่านหอฟัก ตลาดสด และไร่สับปะรด

บริเวณ SW4 เป็นจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งจุด SW1, SW2 และ SW3 เป็นจุดต้นน้ำก่อนผ่านจุด SW4

บริเวณ SW5 เป็นบริเวณห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 500 เมตร โดยไหลผ่านไร่มันสำปะหลัง ไร่สับปะรด และคู่อ้อมรถ

อย่างไรก็ตามทางโครงการจะเผื่อระวางและติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไป ซึ่งปัจจุบันทางโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ชุมชน

บทที่ 4

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามที่โครงการมีแผนที่จะขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยการนำพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรม มาเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินใหม่ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนาของโครงการและตอบสนองความต้องการของลูกค้าในปัจจุบันตลอดจนให้เหมาะสมกับสภาพเศรษฐกิจปัจจุบัน จำนวน 62 ไร่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตามที่กล่าวข้างต้นไม่ทำให้ขนาดของพื้นที่ของโครงการโดยรวมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 1,472 ไร่ รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้วยเช่นกัน

สำหรับรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในแต่ละประเด็น แสดงดังตารางที่ 4.1.1 กล่าวคือ การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

ตารางที่ 4.1.1

รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. คุณภาพอากาศ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่พาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ติดตั้งแต่อย่างใด ดังนั้นจึงไม่ส่งผลให้ค่าควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมแต่อย่างใด แต่จะส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศลดลงจากเดิม จึงมีแนวโน้มที่ด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการลดลง ดังนั้น ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4.1.1

รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ระดับเสียง	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนและลำดับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด แต่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงลดลงจากเดิม ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ
3. ระดับน้ำ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนและลำดับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งแต่อย่างใด แต่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่ลดลงจากเดิมนั้น จึงทำให้ความต้องการใช้น้ำจากการคาดการณ์การเพิ่มพื้นที่พาณิชย์กรรม ไม่มีผลกระทบเนื่องจากในปัจจุบันอัตราการผลิตน้ำประปาอยู่ที่ 4,000 ลบ.ม แต่หลังจากการเปลี่ยนแปลงพื้นที่แล้วอัตราการใช้น้ำอยู่ที่ 3,139.50 ลบ.ม. จึงส่งผลให้ผลกระทบด้านการใช้น้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

ตารางที่ 4.1.1

รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

ประเด็นผลกระทบที่ศึกษา	ระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	รายละเอียดผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.คุณภาพน้ำ	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	<p>การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมที่ติดตั้งแต่อย่างใด แต่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงลดลงจากเดิม ดังนั้น จึงทำให้ปริมาณน้ำเสียจากการดำเนินการเปลี่ยนแปลง ที่ต้องรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในภาพรวมลดลง โครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 2,500 ลบ.ม / วัน ปัจจุบันโครงการได้มีผู้ประกอบการเข้ามาใช้พื้นที่จำนวน 2 โรงงาน โดยมีปริมาณการใช้น้ำตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม 2562 จำนวน 15,541 ลบ.ม หรือ เฉลี่ย 42.58 ลบ.ม ต่อวัน โดยมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบคิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณการใช้น้ำประปาเท่ากับ 34.06ลบ.ม ต่อวัน จึงจะเห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียโครงการปัจจุบันยังสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียได้ กรณีหากมีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบร้อยละ 70 ของ Capacityระบบโครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบขึ้นใหม่ทันที ดังนั้นผลกระทบด้านคุณภาพน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>

ตารางที่ 4.1.1

รายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

5.การคมนาคม	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมทั้งหมดตั้งแต่อย่างใด แต่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจากเดิม ดังนั้นจึงทำให้ปริมาณคมนาคมคาดการณ์จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการในภาพรวมลดลง ดังนั้น ผลกระทบด้านคมนาคมจึงอยู่ในระดับต่ำ
6.การจัดการของเสีย	ผลกระทบระดับต่ำ (ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิม)	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป พื้นที่พาณิชย์กรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์สูงสุด โดยไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการ รวมถึงไม่มีการปรับเปลี่ยนกลุ่มอุตสาหกรรมทั้งหมดตั้งแต่อย่างใด แต่ส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลงจากเดิม ดังนั้น จึงทำให้ปริมาณของเสียคาดการณ์จากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการในภาพรวมลดลง ดังนั้นผลกระทบด้านการจัดการของเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ

บทที่ 5

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 บทนำ

การนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นการนำมาตรการ ๆ เดิมของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ ๆ ล่าสุด มาเพิ่มเติมหรือปรับปรุงให้มีความครอบคลุมรายละเอียดโครงการ และให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้

5.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การยื่นเรื่องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (ครั้งนี้ 1) นี้ ทางโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งยังคงปฏิบัติตามการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

ภาคผนวก ก



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓ / ๒๑๘๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ ๕ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๐๕๓๕
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๓๙๖๐
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๔๒๔๒
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๗
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง
โครงการ ๕ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล
ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการ
ด้านพลังงาน

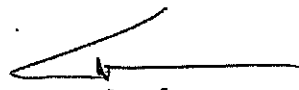
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕
ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จัดทำ
รายงานโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๕๗
เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๗ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้ปรับปรุง แก้ไข เพิ่มเติมรายงานฯ ใน
ประเด็นต่าง ๆ และต่อมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนตุลาคม
๒๕๕๗ และพฤศจิกายน ๒๕๕๗ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๓๕/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๕ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และเมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท เทคนิค สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) ให้รวบรวมข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อม ทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อม แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้ง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีเพื่อทราบ และแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายทรงศุภณีย์ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก ข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5
ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

John Jay
(นายสุจินต์ เรียงวิทย์สิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
(ในนามของ บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด)
นางสาวสุวิมล งามประทีป
(นางสุวิมล งามประทีป)
ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

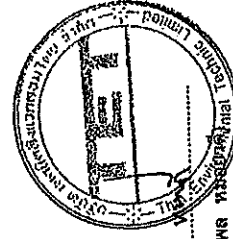


มกราคม 2558 ลงชื่อ
(นายจุมพฏ ร่มช้อยาค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรียงวิทย์สิทธิ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสังคม(จัดตั้ง)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ศึกษาผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ลักษณะภูมิประเทศ และธรณีวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่าง ๆ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน - การก่อสร้างต่าง ๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องบดอัดชั้นดินให้แน่น งามเรียบเพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการ โดยเฉพาะไม่ผูกฝน - จัดทำรางระบายน้ำและปอดตะกอน เพื่อระบายน้ำและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำที่ระบายน้ำสาธารณะ - จัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการพังกระจ่ายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน - โครงการต้องทำการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะตามกฎหมายกำหนด หรืออย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการพังกระจ่ายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดินหรือทรายหรืออุปกรณ์ก่อสร้างในระหว่างการขนส่งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - ห้ามคนงานทำการเผาขยะมูลฝอยหรือวัสดุอื่น ๆ ที่เกิดจากบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องทำการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะตามกฎหมายกำหนด หรืออย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 15 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

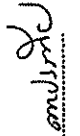



นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ
 บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการพิเศษ
 บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

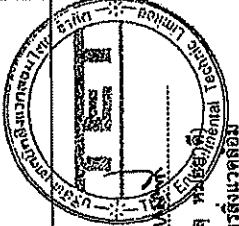
มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอนุพล หรั่งชัยกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพสังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อรองรับน้ำเสียจากการซักล้างและกิจกรรมอื่น ๆ แล้วปล่อยให้ซึมลงดินหรือปล่อยทิ้งกลับแม่น้ำใช้ประโยชน์ - นำน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างหรือรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนหมั่นดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพที่ตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด - จำกัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 08.00 น.-17.00 น. เพื่อให้ปริมาณการพักผ่อนของประชาชน - ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สิ้นที่สุด - กรณีที่เกิดกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง โครงการประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขอขออนุญาตสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านเรือน/ชุมชนที่พิสูจน์ทราบว่าเป็นผลกระทบมาจากการดำเนินการของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ม.ก.ม. 2558 ลงชื่อ  (นายสุทิน วีระวิริยะกุล) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

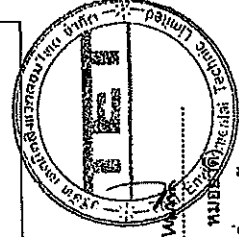
ม.ก.ม. 2558 ลงชื่อ  (นายอนุพล ทวีชัยกิจกุล) (นายอนุพล ทวีชัยกิจกุล)
 บริษัท เทคนิคัลแวลูเออส์ ไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- การควบคุมทางผ่านของเสียง (Path Way): <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งวัสดุปิดคลุมหรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียง เช่น ผ้าใบ หรือแผ่นพลาสติก เป็นต้น • ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่อ่อนไหว 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- การควบคุมผู้ที่มีเสียง : <ul style="list-style-type: none"> • เลือกรูปทรงมือป้องกันตรงต่อหูที่ได้มาตรฐาน • อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันเสียง อย่างถูกต้องและตระหนักต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น • ควบคุมดูแลระดับเสียงที่คนงานก่อสร้างได้รับเฉลี่ย ตลอดเวลาการทำงานตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน ตามแนว วิทยุกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม เรื่อง กำหนด มาตรฐานในการบริการและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 • ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และเมื่อพบการชำรุดเสียหายต้องเปลี่ยนใหม่ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ วิทยนวิริยะกิจ) (นางสมศรี คงประทีป)
 ปรึกษาปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

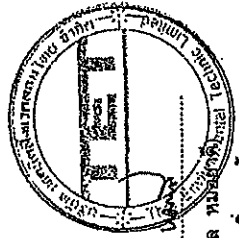


มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายจุมพล หมอเอี่ยม) (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ (๑)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณบ้านพักอาศัยด้านหน้าโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นโครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน - ตรวจวัดระดับเสียงจากเครื่องมือในการก่อสร้าง (Equipment Noise Audit) เพื่อเฝ้าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มาพร้อมกับเสียงบริเวณชุมชนในช่วงที่ไม่มีมีการก่อสร้าง และทำการประเมินเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রทุกครั้งที่ดำเนินการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - แจ้งกรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยন্ত্রทุกครั้งที่ดำเนินการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน - แจ้งกรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน เช้า-เย็น (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

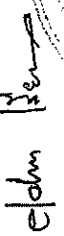
มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
 วิศวกรที่มีอำนาจหน้าที่
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายชุมพล หอมวงศ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

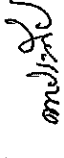
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าดั้งเดิม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ปริมาณวัสดุขุด
<p>5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3138 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>- ดำเนินการทำความสะอาดรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลความสะอาดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อไม่ให้มีเศษดินหล่นกระจายบริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัด เพื่อให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข</p> <p>- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 331 และ 3138 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดเส้นทาง การขนส่ง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด</p>



 (นายสุจินต์ เรือหุ้มตะกรัง)

 กรรมการผู้ชำนาญการ

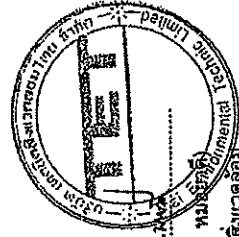
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด



 (นายชุมพล หมอสีขัติ)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ Asako Vachon


 (นายชุมพล หมอสีขัติ)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

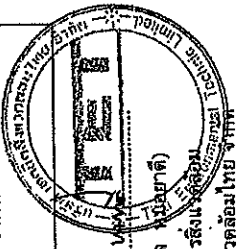
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดให้มีทีมงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทำการกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคณาณออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ 	<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 ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร พร้อมขบ่อพักน้ำฝน (Manhole) เพื่อทำหน้าที่ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำสาธารณะ - จัดกองเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นที่ โดยต้องไม่จัดวางใกล้กับรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันกีดขวางทางระบายน้ำ - ปฏิบัติน้ำคลุมดิน คาคอนกรีต หรือจัดเตรียมพื้นที่เรียงบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลาย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายจตุพันธ์ ชาญชัยเลิศ) (นางจตุพันธ์ ชาญชัยเลิศ)

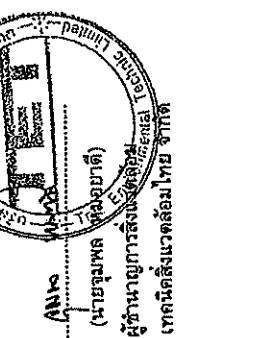
มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายจตุพันธ์ ชาญชัยเลิศ) (นางจตุพันธ์ ชาญชัยเลิศ)



กรมการศึกษานอกโรงเรียน
บริษัท-ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง โครงการ 5 ของบริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เกิดผลกระทบ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- ในการติดต่อปรึกษาผู้รับเหมาก่อสร้าง โครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยของบริษัท ผู้รับเหมาประกอบเป็นสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการโดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและความคุ้มครองการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	<p>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	<p>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริษัทในพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด


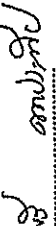


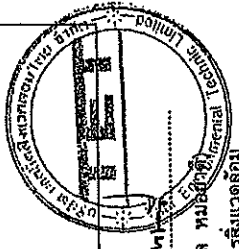
มกราคม 2558 ลงชื่อ **ANN** (นายชุมพล งามอนต์)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม (สายเขต)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ **สมพงษ์** (นางสุดินท์ ดวงประทีป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ (สายเขต)
 บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

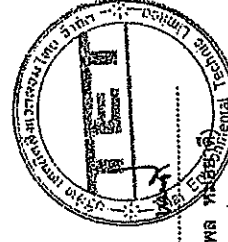
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อากาศหายใจและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการอนุภาคเข้าพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน รถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำป้ายเตือนหรือไปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำกัด เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ซึ่งได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาแก๊สชุดถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุชินต์ เรียงวีระกิจ) กรรมการผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
 มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายอนุพล หมอขำ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดประสงค์	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผลชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล ตามที่กฎหมายกำหนดในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ และที่พักคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
9. สาธารณสุข				



มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายจุมพล พงษ์นิเวศ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

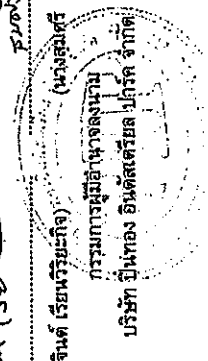
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
<p>10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>- กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับความก้าวหน้าของการพัฒนาโครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>- ในช่วงก่อสร้างใกล้กับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้สิ้นสุด</p> <p>- กำกับดูแลให้คนงานรถกวาดหรือบรรทุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด</p> <p>- กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตามผังขั้นตอนการรวบรวมการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในช่วงก่อสร้าง กรณีที่ได้รับผลกระทบและข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ จะต้องหาวิธีการลดผลกระทบ และพยายามลดผลกระทบดังกล่าวทันที</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และตู้ร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทางเงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว</p>	<p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>	

มกราคม 2558 ลงชื่อ Eldon Ben (นายสุทิน วัฒนวิริยะกิจ) (นายอุดมพล นมขันธ์) (นายสุทิน วัฒนวิริยะกิจ)



มกราคม 2558 ลงชื่อ สมชาย (นายอุดมพล นมขันธ์) (นายสุทิน วัฒนวิริยะกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (นางสุพัตร์ ดวงประทีป)



บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

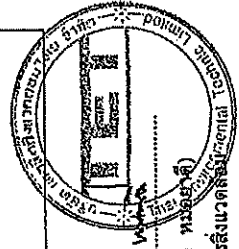
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตั้งโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ตรวจสอบดูแลไม่ให้คนงานบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างมีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เช่น ปัญหาทะเลาะวิวาท ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบและการลงโทษและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา - ส่งเสริมและสนับสนุน โดยพิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรกโดยพิจารณาจากความรู้อาจสามารถและคุณสมบัติในการเข้าทำงานเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ และที่พิภพคนงานก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
11. ทรัพยากรทางชีวภาพ	- ห้ามมิให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดสร้างที่พักคนงานในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ป่าสวนแห่งชาติป่าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 1 กิโลเมตรเพื่อเป็นการลดโอกาสในการบุกรุกและถางพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า	- พื้นที่ป่าสวนแห่งชาติป่าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า 1 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
12. สุนทรียภาพพื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ ประมาณ 147.40 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่ทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 3 แถวสลับฟันปลา ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

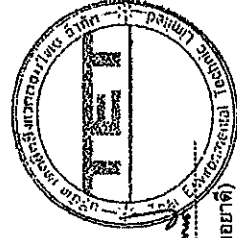
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียนศิริกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 (นายสุจินต์ เวียนศิริกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายจุมพล หม่อมอู่) (นายจุมพล หม่อมอู่)
 (นายจุมพล หม่อมอู่)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิกลิ่งแอดลอมไทย จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมและชนิดของค่า	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้เกี่ยวข้อง
13. การวางท่อน้ำดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร เครื่องจักรหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ทำงานอยู่ริมถนน จะต้องมีการติดตั้งป้ายหรือสัญญาณเตือนตลอดช่วงก่อสร้าง - ตรวจสอบไม่ให้มีการวางทิ้งเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่ไม่ได้ใช้งานบนถนน - กำหนดมาตรการด้านก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของ อบต. เขาคันทรง และ/หรือ EAST WATER - บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความรื้อถอน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 	<ul style="list-style-type: none"> - แนวท่อน้ำดิบ - แนวท่อน้ำดิบ - แนวท่อน้ำดิบ - แนวท่อน้ำดิบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



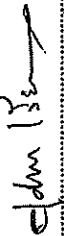
มกราคม 2558 ลงชื่อ *John King* (นายสุจินต์ เรือหรือระกิจ) กรรมการผู้ชำนาญการ
 มกราคม 2558 ลงชื่อ *สมชาย หนองบัว* (นายสมศรี ดวงประทีป) กรรมการผู้ชำนาญการ

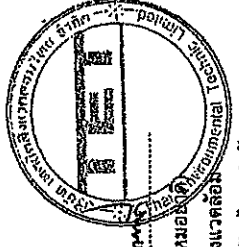
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและ คุณลักษณะ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ
14. การก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย/ บ่อทวงน้ำ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อทวงน้ำ โครงการจะจัดหาบุคลากรหรือผู้เชี่ยวชาญ มาให้ความรู้เกี่ยวกับแร่ไฟโรต์ และผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแร่ไฟโรต์ ให้แก่พนักงาน และผู้คุมงานทราบ - กรณีที่พบชั้นแร่ไฟโรต์บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อทวงน้ำ ให้ใช้ดินเหนียวที่ปราศจากแร่ไฟโรต์บดอัดแน่น บริเวณขอบอ่างเก็บน้ำดิบให้เป็นชั้นหนา เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟโรต์ไม่ให้สัมผัสกับบรรยากาศทำให้เกิดกรดซัลฟิวริก ละลายโลหะหนักในดินที่ละลายน้ำง่ายที่มีอยู่ตามธรรมชาติ - กรณีที่พบชั้นแร่ไฟโรต์อยู่กลางพื้นที่สำหรับบ่อในระบบบำบัดน้ำเสีย หรือบ่อทวงน้ำ โครงการจะขุดชั้นแร่ไฟโรต์ไปปรับระดับพื้นที่โครงการ โดยบริเวณที่จะนำชั้นแร่ไฟโรต์ไปปรับบ่มนั้น จะนำดินเหนียวเป็นฐานก่อน จากนั้นเททับด้วยชั้นแร่ไฟโรต์ และปิดทับด้วยชั้นดินเหนียวอีกครั้ง เพื่อป้องกันชั้นแร่ไฟโรต์ไม่ให้สัมผัสกับอากาศ	- ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อทวงน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อทวงน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อทวงน้ำ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท ปิโตรเคมี อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเคมี อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเคมี อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบบแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามแผนภูมิดำเนินการ และเจ้าของโครงการ จะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมามาตรการอย่างเคร่งครัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุทิน เวียนวิริยะกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิโตรเคมี อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



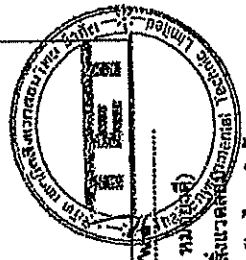
มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายพงษ์ หนองโพธิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ของบริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่ 1 ในมาตราการป้องกันและแก้ไข	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาและวิธีการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ของบริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของโครงการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>
	<p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>		

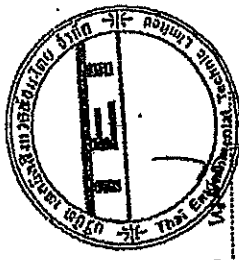
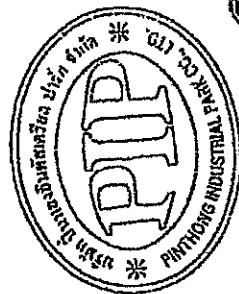
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุเมท นนทิยกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุเมท นนทิยกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่ 1 (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดการณ์	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) ทราบทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ในกรณีที่บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นขอไว้แล้ว ให้บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด





 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)

 (นางสมศรี ตงประทีป)

มกราคม 2558

 เลขที่ ๙๗๘

(นายชุมพล ทนอชาติ)

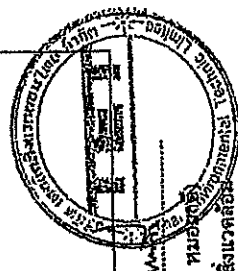
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เกทนิคส์แอนด์คอมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ของบริษัท มีนทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

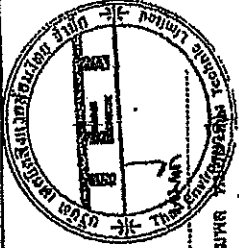
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะการดำเนินงาน	รายละเอียดโครงการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปเป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำส่วนแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญของโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้สามารถพิจารณาเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ลชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 		- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท มีนทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

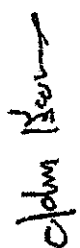
มกราคม 2558 ลงชื่อ นพ. (นายจุมพล หอมอึ้งอู๋) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท มีนทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
 มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียงสุริยะกิจ) (นางสาวอุบลอนงค์ นุ่ม) (นางสุภาวดี) (นางประทีป) บริษัท มีนทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาและสถานที่โครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการตามผังแม่บทรูปที่ 2-1 โดยกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร • กลุ่มอุตสาหกรรมเบา • กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ชิ้นส่ง • กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า • กลุ่มบริการสาธารณูปโภคหรืออุตสาหกรรมสนับสนุน - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งโรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ เป็นอันขาด <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างไรก็ตามทั้งหรือหลายอย่าง • โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับฝ้าย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขันตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขันตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



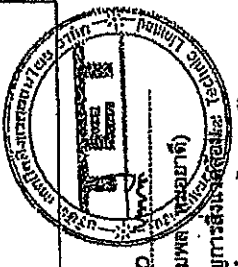
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

กุมภาพันธ์ 2558 ลงชื่อ  (นายจุมพล พงษ์อภัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เพกนิลสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเมืองทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนการดำเนินงาน	ระยะเวลาการดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	• โรงงานผลิต ซ่อมแซม ตัดแปลง วัตถุประสงค์ หรือเปลี่ยนแปลงลักษณะอาคารเป็น เครื่องกระสุนปืน วัตถุประสงค์ อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในกำหนดเองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าว • อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่ • โรงกลั่นปิโตรเลียม • โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ถ่านหิน หรือลิกไนต์ • โรงไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง • โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซีเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์ อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง • โรงงานที่ประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ • โรงงานหมัก ซ้ำและ อบ ปั่นหรืออบต ฟอก ขัดและแต่งสำเร็จ อัดให้เป็นสายหมุน หรือเกลือบสิทหนึ่งสีตัว • โรงงานล้าง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์ • โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์ • โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์ • โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ			

John Lee
 (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้จัดการใหญ่
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด



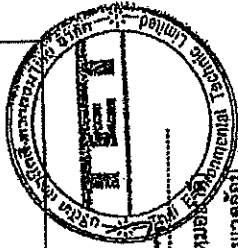
มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอุบลพล วัฒนอยาค์)
 ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ของบริษัท บิณฑริค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	พื้นที่/บริเวณที่ได้รับผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> • โรงงานท่าอากาศยานหรือเครื่องเคื่องตีพิมพ์ ฟ้า หรือผลไม้ และบรรจุน้ำมันทะเล • โรงงานท่าอากาศยาน เดกซ์โทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน • โรงงานเคมีภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์ • โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์ • โรงงานทำน้ำย้อม • โรงงานทำน้ำอัดลม • โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับสี (Paints) น้ำมันชักเงา เกล็ดเล็ก แล็กเกอร์ หรือผลิตภัณฑ์สำหรับใช้ยาหรืออุตสาหกรรม • โรงงานทำน้ำดื่มที่เริ่มดำเนินการผลิตจากน้ำดื่มหรือ น้ำดื่ม หรือ ไชมันส์ • โรงงานทำน้ำดื่มหรือ น้ำดื่ม และ/หรือจากรวมกันที่มีส่วนผสมที่ใช้แล้ว • โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืช อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง • โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้ง รวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว • โรงงานรับซื้อหม้อแบบเคอร์รี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่ 	

Elahn ใจ (นายสุจินต์ เรือนวิชัยกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)

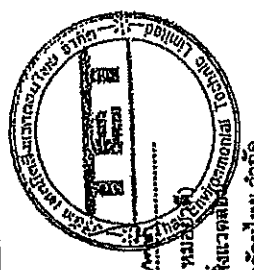
กรรมการผู้รับผิดชอบด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บิณฑริค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ สมพร (นายอุบลพล หนองบัว) (นางสมศรี ดวงประทีป) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท บิณฑริค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการในเขตอุตสาหกรรมบริเวณโครงการ 5 ของบริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และสุขภาพ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สภาพพื้นที่โครงการ	รายละเอียดมาตรการ	วัตถุประสงค์
1.1 การคัดลอกโรงงาน (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภท ลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามายังในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการขออนุญาตก่อสร้างอาคารหรือให้เข้ามายังดำเนินการในโครงการ	- บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด
1.2 การก่อสร้างโรงงาน	- โรงงานที่จะเข้าดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับกิจกรรมในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามายังในพื้นที่โครงการ	- ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด
	- กำหนดให้โรงงานที่มีพื้นที่ติดกับห้วยมาบเอยังจัดให้มีระยะถอยร่นตามข้อกำหนดของ พรบ. ความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการก่อสร้างโรงงาน	- บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด
1.3 ฐานข้อมูล	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- ภายนอกพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด



นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 มกราคม 2568 ลงชื่อ

นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด
 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง โครงการ 5 ของบริษัท บินทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

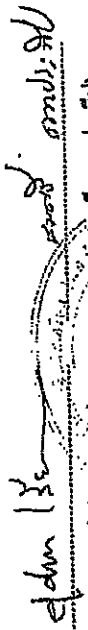
ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	สถานที่/โครงการ	ระยะเวลา/ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียด/มาตรการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน	- โรงงานที่จะมาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการซื้อขายที่ดิน	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ซึ่งได้มีค่าสูงสุดที่โครงการสามารถระบายออกสู่บรรยากาศได้ร้อยละ 20 (Safety Factor) แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO ₂ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1) ฝุ่น (TSP) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.40 กิโลกรัม/ไร่/วัน 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.96 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.29 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	- บริษัท บินทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บินทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายจุมพล ขันญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายจุมพล ขันญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

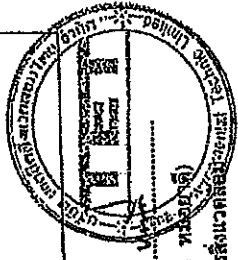
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด


ข้อบัญญัติของกรุงเทพมหานคร และแผนกต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ข้อกำหนดในสัญญา	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.26 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.28 กิโลกรัม/ไร่/วัน • ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.32 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการจะต้องตรวจสอบใบเบื้องต้นก่อนว่าโรงงานของตนมีการใช้เชื้อเพลิงหรือมีกระบวนการผลิตใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหรือไม่ ถ้ามีต้องเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ค่าว่าโรงงานจะปล่อยออกมาเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ หากว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานมีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ เจ้าของโรงงานจะต้องหาแนวทางในการลดค่าอัตราการระบายให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้การบริหารจัดการต้องคำนึงถึงปริมาณมลพิษรวมของโครงการ (Total Loading) จะต้องมีไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ตามที่ได้รับความคิดเห็นหรือจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>	

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ) (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ) 23/117

กรรมการผู้จัดการโรงงาน (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ) (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ) 23/117

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



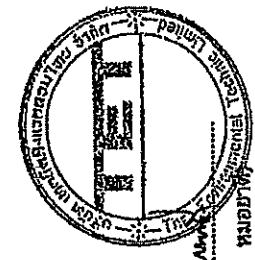
มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ) (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ) 23/117

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ) (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ) 23/117

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมในพื้นที่ของ โครงการ 5 ของบริษัท ปิโตรไทย อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้ไอน้ำในเตาดีเซล เป็นเชื้อเพลิง ให้ไอน้ำในเตาที่มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการต้องติดตั้งอุปกรณ์โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระเหยมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราภาวะบรรยากาศที่เสนอไว้ - แนะนำให้โรงงานทุกโรงภายในพื้นที่โครงการที่มีการใช้เชื้อเพลิง เล็กใช้ก๊าซธรรมชาติ หรือก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นเชื้อเพลิงหลัก - กำหนดให้โรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีระดับ ความสูงปล่อยไม่น้อยกว่า 20 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขึ้นต่อนานของอนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ขึ้นต่อนานของอนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิโตรไทย อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรไทย อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรไทย อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรไทย อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด





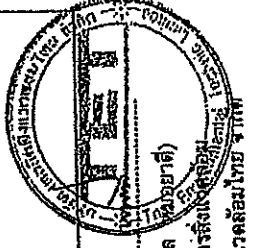
มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]* (นายจุมพล ทมอภากาศ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เพททีคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

[Signature]
 (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ปิโตรไทย อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเมืองทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

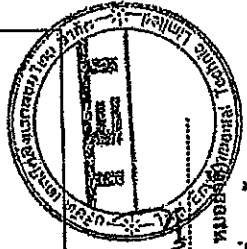
องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ประเภทของผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>มาตรการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบเกี่ยวกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อกำหนดของโครงการและมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และถ้าหากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่โรงงานระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>
	<p>- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานและรายงานให้นำนั่งงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ) และกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ</p>	<p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>
	<p>- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายน้ำเสียที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยกรมกักตักน้ำ เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษทางอากาศให้สอดคล้องกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ขึ้นต่อการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียววิริยะกิจ) (นางฉัตรดี ดวงประทีป)
 กรมการผู้ดูแลสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล-ปาร์ค จำกัด
 มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายจุมพล ไชยอภัย) (นางฉัตรดี ดวงประทีป)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการ (ต่อ)	พื้นที่/กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต้องแจ้งผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ให้โครงการทราบ เพื่อรวบรวมผลการตรวจวัดจากโรงงานอุตสาหกรรมให้ทำการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และเพื่อนำผลการตรวจวัดมาพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ</p> <p>- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศ และปริมาณการปล่อยมลพิษของทุกโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>
<p>- กำหนดให้โรงงานในโครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปีละครั้ง และหรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชาวบ้านในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>



มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]* (นายสุจินต์ เรือนวีระชัย)
 กรรมการผู้อำนวยการกลุ่ม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]* (นายชุมพล หมอชื่น)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ต จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม และระยะเวลา	วัตถุประสงค์	รายละเอียดกิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>- หากโรงงานได้ปริมาณการปล่อยมลพิษอากาศสูงกว่าค่าที่ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ และมีค่าสูงกว่าค่าขีดจำกัดการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งเป็นสถานีรักษาระดับมลพิษให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 30 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยื่นขอไม่ให้นำหน้าของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p>	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ต จำกัด
		<p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายนอกจากปล่อยระบายของโรงงานนั้น ๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานงานกับ กนอ. เพื่อระงับการดำเนินงานของโรงงานดังกล่าว 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ต จำกัด

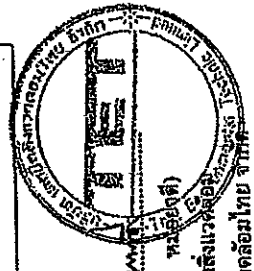
มกราคม 2568 ลงชื่อ สมชาย พูล พงษ์ชาติ (นายสมชาย พงษ์ชาติ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ต จำกัด

มกราคม 2568 ลงชื่อ สมชาย พูล พงษ์ชาติ (นายสมชาย พงษ์ชาติ) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ต จำกัด

27/17

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเมือง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>ควบคุมค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>ทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านภาระมลพิษทางอากาศของโรงงานต่าง ๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง</p> <p>โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี (VOCs) ที่ใช้ภายในโรงงานและตรวจสอบอัตราการระเหยสารเคมี (VOCs) ดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยในสถานที่ทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมที่ประกาศโดยกระทรวงมหาดไทยหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p> <p>กำหนดให้ กนอ. เป็นผู้จัดสรรจัดราชการระบายนโยบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่าง ๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ</p>	<p>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด</p>



กรมการสิ่งแวดล้อม
 (นายชุมพล ทนอยู่ดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


มกราคม 2558 ลงชื่อ

[Signature]
 (นายสุทินต์ เวียงวิเศษกิจ)
 กรมการสิ่งแวดล้อม
 (นางสุนันดา คงประทีป)
 กรมการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการในเขตอุตสาหกรรมมีนทอง โครงการ 5 ของบริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วัตถุประสงค์ของมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- จัดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อตรวจวัดพร้อมทั้งสรุปผลให้ ส.ท. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลรายชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เป็นต้น โดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> • ผู้ละอองรวม (TSP) • ปริมาณฝุ่นและของขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	<p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ความสูงที่โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>
<p>2.2 ระดับเสียง</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น ความสูงที่โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงาน แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>
			<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>



 (นายสุรินทร์ เวียงน้อย)

 กรรมการผู้จัดการ

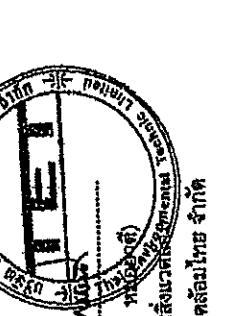
 บริษัท อิมพีเรียล อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ

 (นายสุพหล ทองสงค์)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



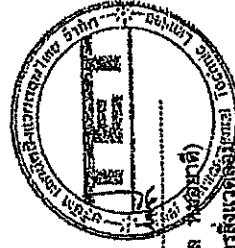
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง โครงการ 5 ของบริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์การที่รับผิดชอบการดำเนินงาน	ชื่อโครงการ	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
23 คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) มาตรการทั่วไปในการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยเจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลการใช้ที่ดิน วัตถุประสงค์ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุมมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานที่มีน้ำเสียมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ หรือกรณีที่ไม่ใช่ระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องส่งไปยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ธรรมชาติต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ธรรมชาติตามมาตรฐาน ตามมาตรฐานที่ ก.บอ. กำหนด	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	- บริษัท บึงหนอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายจุมพฏ พนมยาคี) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เขตนิกเคิลแอนด์ดีบุกไทย จำกัด
 มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป) กรรมการผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท บึงหนองอินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป้าหมายของ โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่/กิจกรรม	ระยะเวลา/กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายงานคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการทราบก่อนการก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการพิจารณา ก่อนเปิดดำเนินการ จัดให้มีผู้ตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไข และความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำปริมาณน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนดำเนินการ ก่อนดำเนินการ ก่อนดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล ปาร์ค จำกัด บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล ปาร์ค จำกัด บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล ปาร์ค จำกัด



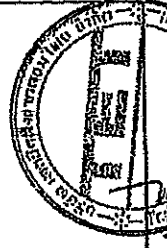
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายอุษพล หงษ์มาลี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเสชาวิศวกรรมโยธา จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางดวงกมล ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีเรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลการปฏิบัติงานและสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 6 ของบริษัท ปิ๊นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่ควรพิจารณา (ประเด็นที่ 2)	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>ไม่มีน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงาน เพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนไม่โรงงานลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบที่ปิด ต้องแยกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันน้ำฝนไหลลงท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และป้องกันน้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีปอดตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย เพื่อวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน โดยโรงงานต้องทำการเชื่อมท่อให้น้ำเสียจากปอดตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงาน เข้ากับบ่อบำบัดน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ พร้อมทั้งทำการติดตั้งประตูน้ำปิดเปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด 	<p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท ปิ๊นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ๊นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ๊นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>	<p>(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)</p> <p>กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ปิ๊นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>



มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ) กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ๊นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ) กรรมการผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ๊นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

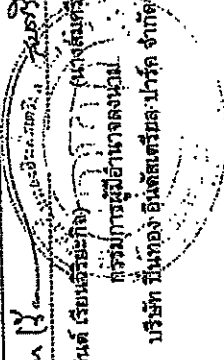
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสาธารณะที่มีของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 ของบริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- ทำการสูบน้ำดิบอย่างสม่ำเสมอจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD, COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease และ Temperature สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการสุ่มตรวจสอบความผิดปกติของสารเคมีหรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย</p> <p>- กำหนดให้ทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินมาตรฐานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p> <p>- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ ตามข้อกำหนดหรือระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำกลับไปยังบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนด ภายในระยะเวลาอันสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้ว พบว่า น้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่ กนอ. กำหนด จึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้</p>	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>



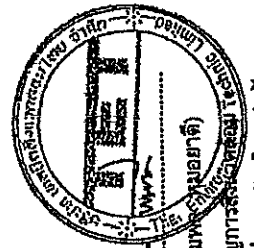
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายชุมพล หิรัญยาดี) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรียงหิรัญยาดี) (นายสุจินต์ เรียงหิรัญยาดี) กรมประมง



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการพัฒนาศูนย์ผลิตสารเคมีของ บริษัท จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการ (ต่อ)	รายละเอียดของมาตรการ/วิธีดำเนินการ	ระยะเวลา/ระยะดำเนินการ	หน่วยงาน/ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โรงงานรายวัน หากมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเกินมาตรฐานที่กำหนด กำหนด ระยะเวลาต้องเสียค่าบริการบำบัดน้ำทิ้งที่กำหนด - ในการที่ใช้น้ำดิบ น้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจัดซื้อ ให้โรงงานรับดำเนินการแก้ไข ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่โครงการกำหนด และคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานของ กนอ. หากโรงงานยังเพิกเฉย ไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการ โครงการจะแจ้ง กนอ. ให้ดำเนินการตามพระราชบัญญัติโรงงาน ได้แก่ การสั่งให้หยุดดำเนินการผลิต ในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ ในกรณีที่โรงงานเกิดเหตุต่อ ความรับผิดชอบที่ได้ตกลงแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการ ดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆทันที 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ</p> <p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่ โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนทอง อินดัสตรีล จำกัด</p> <p>- บริษัท ปูนทอง อินดัสตรีล จำกัด</p>

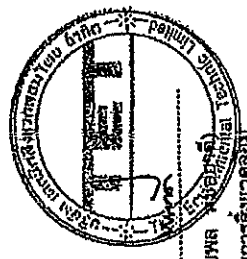


มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอุดม พงษ์พวงยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เพคทีคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนทอง อินดัสตรีล จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง อินต๊ะเตีรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<p>(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมีไหลทะลักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการก่อสร้างกั้นกั้นการกักเก็บน้ำเสียที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ • กำหนดให้โรงงานต้องมีการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรม และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน • กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน มีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงานต้องประสานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาขนถ่ายน้ำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง 	<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินต๊ะเตีรียล ปาร์ค จำกัด</p>
		<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินต๊ะเตีรียล ปาร์ค จำกัด</p>
		<p>- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อินต๊ะเตีรียล ปาร์ค จำกัด</p>

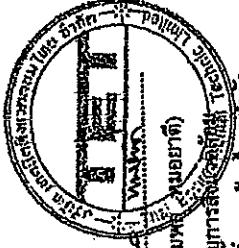


มาตรการ 2558 ลงชื่อ *สมปภัท*
 (นายอุดมพล พงษ์อักษร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บึงหนอง อินต๊ะเตีรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรการ 2558 ลงชื่อ *สมปภัท*
 (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท บึงหนอง อินต๊ะเตีรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

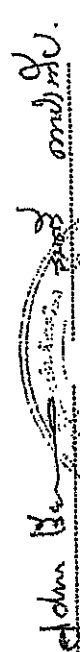
องค์ประกอบที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระบุเป็นข้อๆ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และนำฝนไปใช้ในโรงงานต้องระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น - กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นป็นที่รังเกียจ - โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานเข้ากับระบบท่อลงในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะรวบรวมท่อระบายน้ำเสียของโรงงานที่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>


 มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอุดมพร หอมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ John Lee
 (นายสุจินต์ เขียววิริยะกิจ)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

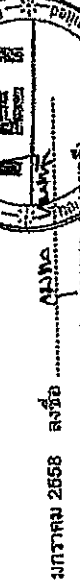
ชื่อโครงการ/กิจกรรม (ตามสัญญาจ้าง)	พื้นที่/สถานที่ (ตามสัญญาจ้าง)	ระยะเวลา (ตามสัญญาจ้าง)	รายละเอียด (ตามสัญญาจ้าง)	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>(ก) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ท) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) และบ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) โดยมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียรวม 2,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> • รางตกกรวดทราย (Grit Chamber) ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ • บ่อปรับพีเอช (Neutralization Pond) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อพักน้ำเสีย (Stabilization Pond) ขนาด 2,543 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อหมักไร้อากาศ 1 (Anaerobic Pond 1) ขนาด 7,388 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อเติมอากาศ (Aeration Pond) จำนวน 2 บ่อ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> บ่อเติมอากาศ 1 (Aeration Pond 1) ขนาด 10,019 ลูกบาศก์เมตร และบ่อเติมอากาศ 2 (Aeration Pond 2) ขนาด 8,679 ลูกบาศก์เมตร 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>	



 นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ (นางสุพัตรา เวียงวิชัยกิจ)

 กรรมการผู้จัดการโรงงาน

 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด



 นายจุมพล น้อยชาติ

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

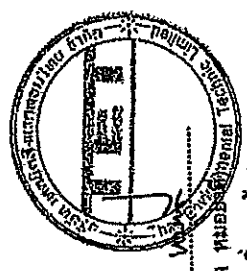
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ มกราคม 2558 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ป่าทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	รายละเอียดกิจกรรม	พื้นที่ดำเนินการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บ่อดักตะกอน (Polishing Pond) ขนาด 7,386 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อฟักน้ำทิ้ง (Effluent Pond) ขนาด 2,848 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อฟักน้ำฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 2,895 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • บ่อฟักน้ำทิ้งภายหลังผ่านทวารบำบัด (Holding Pond) ขนาด 243,178 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ • ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Pretreatment Plant) ขนาด 125 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 		<p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษในกรณีที่เกิดในประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด แสดงดังตารางที่ 2-1</p>	<p>- หน่วยงานการขออนุญาต เขื่อนน้ำโจนที่โครงการ</p> <p>- บริษัท ป่าทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>

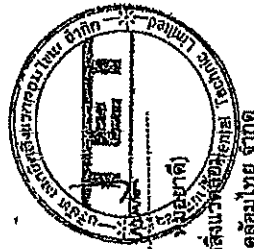


มกราคม 2558 ลงชื่อ **Asino**
 (นายจุมพล หมอศรีชัยยศ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ **สมชาย วัฒนศิริ**
 (นายสมชาย วัฒนศิริ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ป่าทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขุดลอกคูคลองโครงการ 5 ของบริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	พื้นที่/บริเวณที่ได้รับผลกระทบ	ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- กำหนดให้คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการมีค่าคุณภาพน้ำให้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โดยกำหนดค่า BOD ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	- บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
		- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- กำหนดให้มีการสูบน้ำทิ้งเพิ่มเติม เป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. บริเวณบ่อต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)	- บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

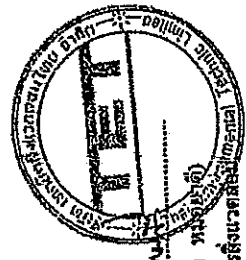


มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอุดมพร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เพทโรเลียมอินดัสเทรียลไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
 (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	พื้นที่/บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ระยะเวลาดำเนินการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	(ข) การทำกั้นคูน้ำ	- ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งภายหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ติดตั้งเครื่องมีวต์อัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- เป็นประจำทุกวันเดือน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ติดตั้งเครื่องมีวต์อัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงาน โดยเฉลี่ยรายเดือน หากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- ติดตั้งเครื่องมีวต์อัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อนำผลมาใช้ในการเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ พร้อมทั้งรายงานผลดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

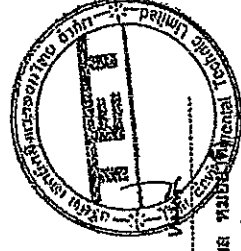


มกราคม 2558 ลงชื่อ *(Signature)*
 (นายชุมพล ทนอึ้งดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 บริษัท เคนนิคส์แอนด์คอมมูนิไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ *(Signature)*
 (นางสุจินต์ เรือนวิจิตรกิจ)
 กรรมการผู้รับผิดชอบงาน
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
 40/117

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ	
2.3 ควบคุมการนำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบสภาวะผสมมีดีเอ็นเอเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ให้โรงงานอุตสาหกรรมนั้นต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และไม่ทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ

(นายอนุพล หอมอินทร์)

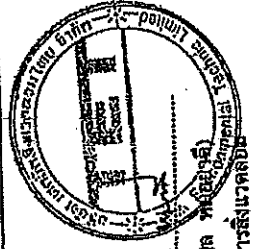
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด


มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรียงเจริญกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการใหม่อุตสาหกรรมเป็นของ โครงการ 5 ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ต จำกัด

ชื่อผู้ประกอบการ/เจ้าของที่ดิน/และชุมชนข้างเคียง	การขอขออนุญาต/ประเภท/ปริมาณ/ประเภท/ปริมาณ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 ชุมชนน้ำผิวดิน (ต่อ)</p>	<p>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดซื้อได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ/ กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอน โดยออกจดหมายตักเตือน เพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ ทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียเพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางสีภาพของโครงการ ต่อไป</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ต จำกัด</p>
		<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ต จำกัด</p>




 (นายชุนด์ ศรีวิชัยกิจ) (นางตติย์ ความประทีป)
 กรรมการผู้อำนวยการฝ่าย
 บริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ต จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ ผู้ประสงค์
 (นายจุมพล หทัยรุ่งโรจน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิควิเสชาวิศวกรรมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขุดลอกและถมดินบริเวณโครงการ 5 ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา/ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่โครงการ	รายละเอียดของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- หากพบว่ามีการนำน้ำเสียกลับเข้าไปบำบัดใหม่ของโรงงาน ยังไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน หรือหากที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามและแจ้งความท้วงติงในกรณีดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการและ ก.นอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด - เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับปรับค่าปรับเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	(ค) การกักเก็บและดูแลโรงบำบัดน้ำเสียที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดให้โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้น (Pretreatment) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีรถตรวจสอบลักษณะน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

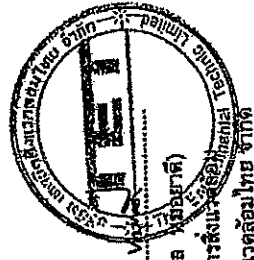


มกราคม 2558 ลงชื่อ **ANIS**
(นายจุมพล ทรัพย์ชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ **John John**
(นายสุจินต์ เรียงวิชัยกิจ)
กรรมการผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล-ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรมหรือชนิดของกิจกรรม/กิจกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีอพยพน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่สามารถกักเก็บน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมนำเสียของโครงการ - หากพบว่าโรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียที่ติดตั้งได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด โครงการ และ ก.น.อ. จะออกหนังสือตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้ามาตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานจนกว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีลักษณะสมบัติน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

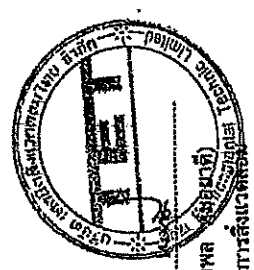


มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายชุมพล วัฒนชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

John
 (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ อินเทลเทรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่แจ้งผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เชิงป้องกัน)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานอุตสาหกรรมยังไม่สามารถดำเนินการบำบัดน้ำเสียจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ภายในระยะเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตาม หรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการกนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนทำให้เกิดน้ำเสียรั่วซึมชั่วคราว และโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ ปรึกษาสภาพแวดล้อมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนทอง อินเทลเทรียล ปาร์ค จำกัด
	- กรณีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นของโรงงานไม่สามารถบำบัดได้เสียได้ โรงงานต้องจัดเก็บและส่งน้ำเสียทางเคมีให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามารับนำไปกำจัด พร้อมทั้งเร่งดำเนินการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีให้แล้วเสร็จโดยเร่งด่วน จึงอนุญาตให้เปิดดำเนินการต่อไป	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปูนทอง อินเทลเทรียล ปาร์ค จำกัด

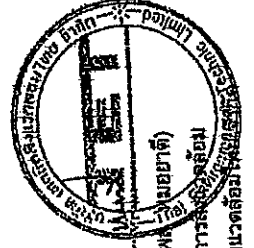


มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์) (นายสุจินต์) (นายสุจินต์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปูนทอง อินเทลเทรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์) (นายสุจินต์) (นายสุจินต์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปูนทอง อินเทลเทรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการจัดตั้งอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ของบริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	พื้นที่/บริเวณ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท/หน่วยงาน
2.3 ควบคุมหน้าผิวดิน (ต่อ)	(๑) การขุดหน้าดิน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะนำน้ำทิ้งหลังผ่านทราปไปบำบัดใช้ประโยชน์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • นำไปใช้ผสมสงน้ำดิบในการผลิตน้ำประปา 748 ลบ.ม./วัน • นำไปใช้รดน้ำต้นไม้สวนหย่อม ภายในพื้นที่สีเขียว และพื้นที่ที่เก็บของโครงการปริมาณ 1,179 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษายน) • ระบายน้ำทิ้งสู่ห้วยมายเสียง ปริมาณสูงสุดไม่เกิน 2,250 ลบ.ม./วัน ในช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่กักปริมาณน้ำทิ้งภายในพื้นที่สีเขียวหลังการบำบัด ไม่ใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและการนำน้ำไปใช้ในกิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้ในกิจกรรมดังกล่าว 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องตรวจวัดระดับน้ำในห้วยมายเสียง หากระดับน้ำมีระดับความลึกน้อยกว่า 50 เซนติเมตร จะไม่ระบายน้ำทิ้งลงห้วยมายเสียงเพื่อป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน 	- ห้วยมายเสียงบริเวณ จุดระบายน้ำทิ้ง	- บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด



นางสาว... (นายจุมพฏ...)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

นางสาว... (นายสุจินต์...)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

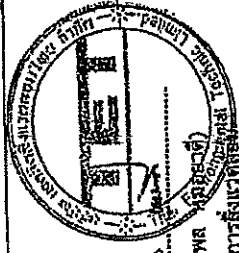
นางสาว... (นายสุจินต์...)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

มกราคม 2558

มกราคม 2558

ตารางที่ 7.2-2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	พื้นที่/บริเวณ	ประเภท/ชนิดกิจกรรม	ระยะเวลา/ช่วงเวลา	รายละเอียด/ผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไข
2.3 ดูแลสภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- อป.ด. เขาคัดน้ำทรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการต้องแจ้งให้ อป.ด. เขาคัดทราบปริมาณน้ำที่ปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม - โครงการต้องแจ้งให้ อป.ด. เขาคัดทราบปริมาณน้ำที่ปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม ในวงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม)	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด
(6) ป้องกันน้ำรั่วซึมภายหลังการบำบัดของโครงการ	- อป.ด. เขาคัดน้ำทรง	- อป.ด. เขาคัดน้ำทรง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Effluent Pond) ในระนาบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ ขนาดความจุ 2,848 ลบ.ม./วัน ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดความจุ 243,178 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่ห้วยยางบึง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด
	- อป.ด. เขาคัดน้ำทรง	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- กำหนดให้โครงการสร้างบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานเป็นไปตามหลักวิศวกรรม	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด
	- อป.ด. เขาคัดน้ำทรง	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และระบบท่อส่งน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ ในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องมีตัวสำรองน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด




มกราคม 2558 ลงชื่อ
(นายคุณพล ธีระวุฒิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
บริษัท พตท. จำกัด

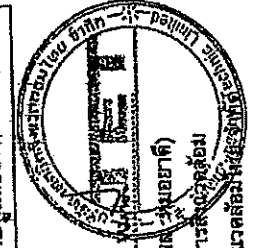
มกราคม 2558 ลงชื่อ
(นายสุจินต์ ธีระวุฒิ)
ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปิ่นทองอินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			<p>(7) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ มิให้เกิดเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนใต้น้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ - ติดตั้งเครื่องตรวจวัด COD/BOD online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - หากโรงงานใดมีพื้นที่ขุดสร้างอาคารขณะ ต้องเว้นระยะถอยร่นจากแนวสร้างอาคารและตามข้อกำหนดที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด - เจ้าหน้าที่ของโครงการ กำกับดูแลของโครงการ


 (นายสุจินต์ เวียงศรีขจร)
 กรรมการผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เวียงศรีขจร)
 ผู้อำนวยการโรงงาน
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เวียงศรีขจร)
 ผู้อำนวยการโรงงาน
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด

ชื่อของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดซื้อที่ดินเพื่อใช้ปลูกพืชคลุมดินหรือปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดิน - โครงการก่อสร้างคันกั้นน้ำตามแนวเขตที่ดินของนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการวิเคราะห์ความเสี่ยงของโรงงานอุตสาหกรรม โดยผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม - โครงการก่อสร้างรั้วกั้นพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการก่อสร้างคันกั้นน้ำตามแนวเขตที่ดินของนิคมอุตสาหกรรม - โครงการก่อสร้างคันกั้นน้ำตามแนวเขตที่ดินของนิคมอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด



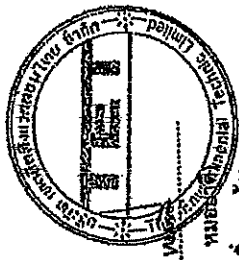
กรมการสิ่งแวดล้อม
 (นายอนุพล สงวนชีพ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด

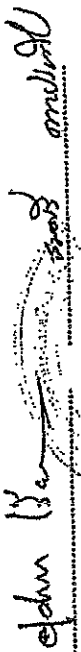
กรมการสิ่งแวดล้อม
 (นายสุทัศน์ วัชรวิชัยกิจ)
 วิศวกรรมการสูบน้ำบาดาล
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด

กรมการสิ่งแวดล้อม
 (นายสุทัศน์ วัชรวิชัยกิจ)
 วิศวกรรมการสูบน้ำบาดาล
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ก จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการขุดลอกคลองบริเวณโครงการ 5 ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการ	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา/ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2.3 คู่มือภาพนำวิทัศน์ (ต่อ)</p> <p>- โครงการต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ นำไปดำเนินการ พ.ศ. 2555 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • โครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงาน ของระบบนำป้อนน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียด เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น เป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น • โครงการต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบ นำป้อนน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อ เจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิด มลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์โดยรับ หรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุม มลพิษประกาศกำหนด 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปูนทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด</p>





 (นายสุจินต์ ศรียาวิริยะกิจ) (นางสมศรี ตวงประทีป)

 กรมควบคุมมลพิษ

 บริษัท ปูนทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ

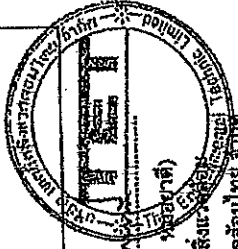
 (นายสุพจน์ หนองน้อย)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่ของ โครงการ 5 ของบริษัท บิโนทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะดำเนินการ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หน่วยงานรับผิดชอบ
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>(8) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบบ่อหมักไร้อากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาบ่อให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง ซ่อมแซมขอบบ่อ ซัดหญ้า ทำจัดวัชพืช เมื่อตะกอนแข็ง ครึ่งหนึ่งของบ่อ ควรรื้อตะกอนออกบำรุงรักษาเครื่อง บ้อนสารเคมี เพื่อปรับพีเอชไปบ่อน้ำ ไร้อากาศให้สูง เพื่อแก้ปัญหาหมันปรีวัยของกรอดิฟริมี <p>ระบบแอเอส</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประจำ และมีการบำรุงรักษาล่วงหน้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เครื่องสูบน้ำเสียมีประสิทธิภาพ ในการทำงาน และมีอายุการใช้งานเพิ่มขึ้น - ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเดิมอากาศ ให้สามารถทำงานได้ดีตลอดเวลา - ทำความสะอาดตรงระบบจ่ายน้ำลิ้นให้สะอาดเสมอ และซ่อมบำรุงเครื่องกวาดตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - กำหนดให้มีการดูแลตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อกักตะกอน (Polishing Pond) บ่อดักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เป็นประจำทุกปี 	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p>	<p>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเดิมอากาศ ให้สามารถทำงานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>- ทำความสะอาดตรงระบบจ่ายน้ำลิ้นให้สะอาดเสมอ และซ่อมบำรุงเครื่องกวาดตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>- กำหนดให้มีการดูแลตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อกักตะกอน (Polishing Pond) บ่อดักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เป็นประจำทุกปี</p>	<p>- บริษัท บิโนทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>
<p>2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <p>(8) การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระบบบ่อหมักไร้อากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาบ่อให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยและแข็งแรง ซ่อมแซมขอบบ่อ ซัดหญ้า ทำจัดวัชพืช เมื่อตะกอนแข็ง ครึ่งหนึ่งของบ่อ ควรรื้อตะกอนออกบำรุงรักษาเครื่อง บ้อนสารเคมี เพื่อปรับพีเอชไปบ่อน้ำ ไร้อากาศให้สูง เพื่อแก้ปัญหาหมันปรีวัยของกรอดิฟริมี <p>ระบบแอเอส</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบประจำ และมีการบำรุงรักษาล่วงหน้าอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เครื่องสูบน้ำเสียมีประสิทธิภาพ ในการทำงาน และมีอายุการใช้งานเพิ่มขึ้น - ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเดิมอากาศ ให้สามารถทำงานได้ดีตลอดเวลา - ทำความสะอาดตรงระบบจ่ายน้ำลิ้นให้สะอาดเสมอ และซ่อมบำรุงเครื่องกวาดตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - กำหนดให้มีการดูแลตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อกักตะกอน (Polishing Pond) บ่อดักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เป็นประจำทุกปี 	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง</p>	<p>- ตรวจสอบและบำรุงรักษาและแก้ไขเครื่องเดิมอากาศ ให้สามารถทำงานได้ดีตลอดเวลา</p> <p>- ทำความสะอาดตรงระบบจ่ายน้ำลิ้นให้สะอาดเสมอ และซ่อมบำรุงเครื่องกวาดตะกอนให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>- กำหนดให้มีการดูแลตะกอนบริเวณบ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) บ่อกักตะกอน (Polishing Pond) บ่อดักน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Holding Pond) เป็นประจำทุกปี</p>	<p>- บริษัท บิโนทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>

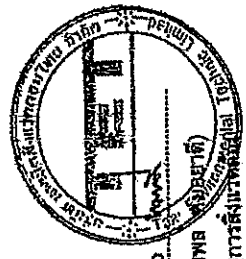


มกราคม 2558 ลงชื่อ **นายสุจินต์ เรือนศรีประทีป** (นายสุจินต์ เรือนศรีประทีป)
 กรรมการผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท บิโนทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ **นายสุจินต์ เรือนศรีประทีป** (นายสุจินต์ เรือนศรีประทีป)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จากพีพี

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบมาตรการ (มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	ข้อกำหนด (ข้อกำหนด)	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดิน	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบความจุความชื้นเป็นสนาม (Field Capacity; FC) จุดเยี่ยวถาวร (Permanent Wilting Point; PWP) และค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) บริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นข้อมูลในการนำน้ำไปรดหน้าต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	-บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้มีการปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่สีเขียว เช่น หญ้ามาเลเซีย หญ้าวลน้อย เป็นต้น	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	-บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
	- กรณีตรวจพบว่า คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินที่มีสภาพเป็นกรดโดยใช้ปุ๋ยขาว	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- 1 ครั้งก่อนเปิดดำเนินการ	-บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายในอาคารบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด กรณีที่พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการไม่ได้มาตรฐาน โครงการจะทยอยสูบน้ำทิ้งดังกล่าวจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) กลับเข้าสู่บ่อหมักไร้อากาศ (Anaerobic Pond) เพื่อนำกลับไม่บำบัดใหม่จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนระบายนำกลับไปใช้ประโยชน์และประสานส่วนระบายน้ำด้วยตนเองในช่วงฤดูฝน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
3. ทรัพยากรทางชีวภาพ				



มกราคม 2558 ลงชื่อ **อุษณ**
(นายอุษณ พล) (นายอุษณ พล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

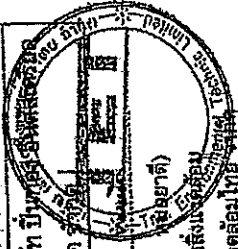
John R. Smith
(นายจอห์น เรย์นักรีส密斯)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด

ข้อ ๖ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด
<p>4. ดูแลค่าการประปาประปาของ</p> <p>4.1 การใช้ที่ดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดต่อประสานงานกับสำนักงานกัมปนาทงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรีเพื่อจัดรูปแบบชุมชน หรือเมืองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใหม่ในบริเวณโครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนการที่พัฒนาของจังหวัดชลบุรี - ให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณะในพื้นที่โครงการได้โดยไม่มีภาระใดๆ - โครงการต้องจัดให้เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการในช่วงโมงเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.) - ร่วมมือกับโรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวาดขี้หนักรถยนต์ที่บรรเทาให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด - ให้จัดทำเครื่องหมายจราจร ดีเด่นแบ่งเขตการจราจรรวมถนน และติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กม./ชม. 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ถนนสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนสายหลัก-สายรองภายในพื้นที่โครงการ - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด
<p>4.2 การคมนาคมขนส่ง</p>				

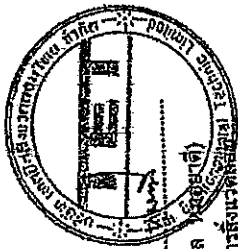
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายจุมพล ใจเยี่ยม) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

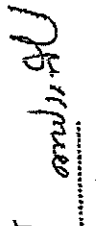
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรียงเจริญกิจ) (รองผู้จัดการ) กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท บ้านทอง อินตัสเตียล ปาร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน/แก้ไข	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ความคุ้มครองที่ดินให้รอดภายใต้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้ทำถนน โดยเฉพาะห้ามขุดบริเวณริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และ 3138 บริเวณทางเข้า-ออกโครงการโดยเด็ดขาดเพื่อป้องกันการทำลายธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรอบๆ ขุมชนโดยรอบ	- โครงการติดตั้งไฟกระพริบกระพริบภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยมีการควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามผังโครงการ	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยมีการควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามผังโครงการ	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยมีการควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามผังโครงการ	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยมีการควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามผังโครงการ	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยมีการควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามผังโครงการ	- ควบคุมการก่อสร้างให้สอดคล้องตามแผนผังโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณด้านหน้าและทางเข้าโครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

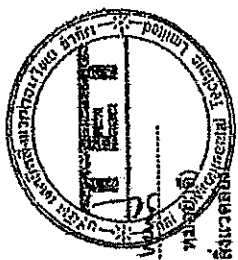



 (นายเอกฉัตร เวชิต) (รองสมุหบดี อำนวยการ)
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอุดมพล อธิวัฒน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคัลส์แอนด์คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ ๘ ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่บังคับใช้กฎหมาย	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการรับน้ำดื่มจาก EAST WATER เพื่อผลิตน้ำประปาจ่ายให้โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีระบบผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังการผลิตไม่น้อยกว่า 4,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ - กำหนดให้โครงการจัดให้มีสระเก็บน้ำดิบ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 9,952 ลูกบาศก์เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันน้ำไหลหลาก - ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำผิวดินและทางน้ำสาธารณะ - โครงการต้องดำเนินการจัดรั้วกั้นและปรับปรุงรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนหน้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบระบายน้ำผิวดิน - ระบบระบายน้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด




กรมการช่างอุตสาหกรรม
 (นายจุมพล ทวีชัยกิจ)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

นายสุจินต์ เขียววิริยะกิจ
 (นายสุจินต์ เขียววิริยะกิจ)
 กรรมการผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

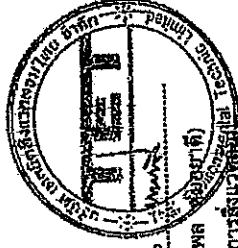
มกราคม 2558 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ระยะเวลาดำเนินการ โครงการกิจกรรมป้องกันของ โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียีล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการ (ประเด็นปัญหา)	มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหา	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อท่อน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- ระบบระบายน้ำฝน	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียีล ปาร์ค จำกัด
	- โครงการต้องทำความสะอาดก้นรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำฝน	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียีล ปาร์ค จำกัด
	- โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลช่วยมาบเยียง เพื่อขออนุญาตดำเนินการขุดลอกช่วยมาบเยียง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	- ศึกษามาบเยียง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียีล ปาร์ค จำกัด
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 แห่ง ขนาดพื้นที่ประมาณ 46.50 ไร่ ซึ่งมีปริมาณของบ่อหน่วงน้ำไม่น้อยกว่า 300,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำฝนได้ทั้งหมดไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่ช่วยมาบเยียงในอัตราที่ระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ	- ภายใต้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียีล ปาร์ค จำกัด


 (นายสุจินต์ เวียงวิชัยกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรียีล ปาร์ค จำกัด

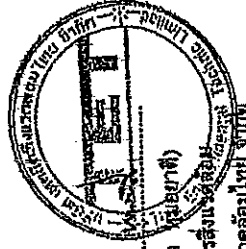
มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายจุมพล อธิษฐาน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายจุมพล อธิษฐาน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการนิคมอุตสาหกรรมมีนทอง ของบริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ต จำกัด

องค์ประกอบที่ควรพิจารณา	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามและประเมินผล	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีมาตรการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้ตัวของโรงงานภายในโครงการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ กำหนดเป้าหมาย ประเภทกากของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินงานตามหลัก 3R จัดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของโรงงานในพื้นที่โครงการ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ได้ใหม่ จัดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยเจ้าพนักงานประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามาบำบัดของเสียไม่กำจัด รวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่าง ๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย 	<p>โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ต จำกัด</p>
			<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท มีนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ต จำกัด</p>

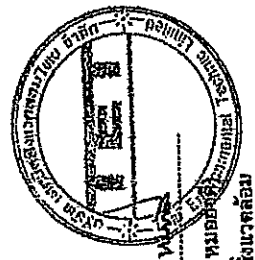


มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายชุมพล (นายชาติ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด)

John ... (นายสุรินทร์ (นายสุรินทร์) รองประจักษ์) กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านดอน โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านดอน 5 ของบริษัท บ้านดอน อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและเฝ้าระวัง	ผลกระทบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบที่เป็นอันตรายกับสิ่งแวดล้อม และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง พร้อมกับการประกอบกิจการด้วยความรับผิดชอบต่อสังคมทั้งภายในและภายนอกองค์กรตลอดไป อุทยานเพื่อการพัฒนอย่างยั่งยืน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท บ้านดอน อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่อุตสาหกรรมจะต้องคัดแยกขยะที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ขายให้กับผู้รับซื้อต่อไป ส่วนขยะมูลฝอยทั่วไปที่เหลือซึ่งเป็นขยะที่ไม่อันตรายนั้น โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บริษัท บ้านดอน อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

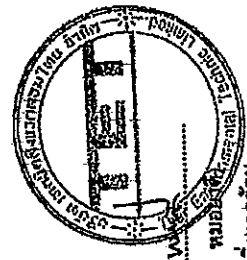


มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายจุมพล ทนอมศรี) (นายจุมพล ทนอมศรี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บ้านดอน อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เขียวสุริยภักดิ์) (นายสุจินต์ เขียวสุริยภักดิ์)
 กรรมการผู้ประสานงาน
 บริษัท บ้านดอน อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยง	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีความเหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอย และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะมูลฝอยแต่ละประเภท - กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ไม่ภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวกและอยู่ภายในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม - ชุมชนที่อยู่ให้บริการเก็บขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอย โรงงานต้องควบคุมระดับถังมีขยะมูลฝอยหล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดทาสีจุดกลุ่มมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทาง การขนส่งขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

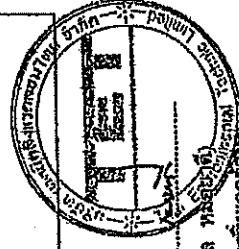


มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอุทุมพร หอมอยู่ดี) วิศวกร
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสั่งแวดล้อมไทย จำกัด

60/117
 การขออนุญาต
 (นางสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) วิศวกร
 (นางสมศรี คงประทีป)
 60/117
 การขออนุญาต
 (นางสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) วิศวกร
 (นางสมศรี คงประทีป)
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมีของ บริษัท จำกัด

วัตถุประสงค์ของมาตรการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดของมาตรการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	- ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- โครงการต้องรวบรวมปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในพื้นที่โครงการส่งไปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น อปต.เขตอำนาจ เป็นต้น พร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้ สผ. ทราบทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถประเมินศักยภาพและสถานะการมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในอนาคต รวมถึงวางแผนในการเก็บขนมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อส่งกลับไปยังประเทศไทย รวมทั้งเพื่อให้ส่งต่อการรวบรวมและกำจัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของขยะมูลฝอย โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่าย โดยขยะมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดขยะมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมาก และ สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อการปริมาณขยะมูลฝอยประเภทนั้นๆ 	- บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด
				- บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด



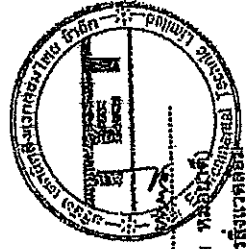
กรมการสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ภาคกลาง
บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์ฯ ภาคกลาง
บริษัท ปิโตรเคมี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเมืองหนอง โครงการ 5 ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

วัตถุประสงค์ของมาตรการ	รายละเอียดของมาตรการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<p>* ให้โรงงานต่าง ๆ ต้องดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะ ก่อนทิ้งลงถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องแยกประเภทขยะมูลฝอยหรือกากของเสียเพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด โดยจะต้องทำการแยกขยะมูลฝอย เช่น กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</p> <p>(2) กากของเสียอุตสาหกรรมจากพื้นที่อุตสาหกรรม</p> <p>- กากของเสียอุตสาหกรรมที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย โรงงานต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่</p> <p>- กากของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟที่เสื่อมสภาพ ขากแบตเตอรี่ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โรงงานอุตสาหกรรมต้องติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เข้ามาเก็บขนนำไปกำจัด</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เมื่อเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>

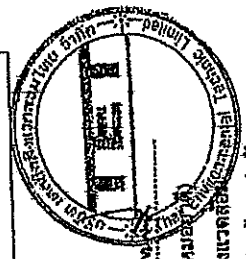


มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายชุมพล ทวีชัยเกียรติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ *Edun*
 (นายสุจินต์ เรือนวิชัยกิจ)
 กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเมืองปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและเฝ้าระวัง	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะกากของเสียที่เกิดขึ้นแต่ละประเภทภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยต้องจัดส่งข้อมูลให้โครงการทราบทุก 6 เดือน (3) กากของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงาน อุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย ปฏิบัติตามแผนการจัดการจัดการกากของเสียอันตราย - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมประสานไปยังศูนย์กำจัดกาก ของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอเวโรน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้ง ปริมาณและลักษณะสมบัติของกากของเสียให้โครงการเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย - ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังลานพาทะ หน่วยงานที่เก็บ ขนจะต้องทำใบมีดขีดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือ พุ่งกระเจาย 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิณฑอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิณฑอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิณฑอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิณฑอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

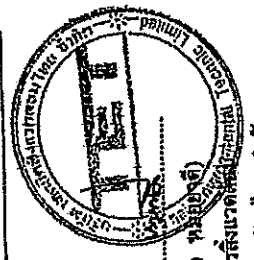


มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายอุดม พล หนองบัว) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพศนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ ธีมนันท์) (นางสมศรี ดวงประทีป) กรรมการผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการ (โครงการ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท
4.5 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานต้องจัดทำทะเบียนรายชื่อ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดกากของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับใบอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ต้องรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุดพร้อมทั้งรายงานข้อมูลให้โครงการทราบทุกปี - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการกากของเสียภายในโรงงานอุตสาหกรรมฯ เป็นประจำทุกปีพร้อมทั้งรายงานผลการประเมินให้โครงการทราบทุกปี - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดของโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



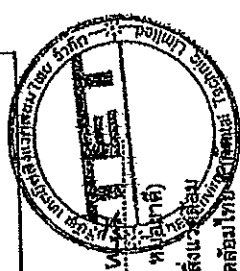
มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุทัศน์ เต็มศิริวิทย์กิจ) *สุทัศน์ เต็มศิริวิทย์กิจ*
 กรรมการผู้อำนวยการโรงงาน
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายชุมพล ทนอุบล) *ชุมพล ทนอุบล*
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการ 5 ของบริษัท บ้านทอง อินดัสตรีเยล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ (กิจกรรม) และองค์ประกอบ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามประเมินผล	หน่วยงานรับผิดชอบ
5. ด้านคุณภาพอากาศ 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการของมูลฝอย และระบบควบคุมการระดมมลพิษจากปล่อง เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่น ๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และเข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสม - ประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการโครงการที่ผ่านมา เช่น การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการตามความเหมาะสม เป็นต้น - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งแจ้งโครงการดำเนินการและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการริบคงานติดตั้งถังเก็บน้ำทิ้งเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชน วัด และสถาบันการศึกษาที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพ ของสถานบริการด้านสาธารณสุข เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท บ้านทอง อินดัสตรีเยล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินดัสตรีเยล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินดัสตรีเยล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินดัสตรีเยล ปาร์ค จำกัด - บริษัท บ้านทอง อินดัสตรีเยล ปาร์ค จำกัด

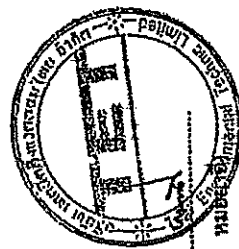
๒๒ มีนาคม ๒๕๕๘ ลงชื่อ (นายสุทัศน์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี คงประทีป)
 ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๘ ลงชื่อ (นายอุดม พล พูลมาศ) (นายสุทัศน์ เรียงวิริยะกิจ)
 บริษัท บ้านทอง อินดัสตรีเยล ปาร์ค จำกัด



๒๒ มีนาคม ๒๕๕๘ ลงชื่อ (นายอุดม พล พูลมาศ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บ้านทอง อินดัสตรีเยล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

วัตถุประสงค์	รายละเอียดกิจกรรม	สถานที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>โครงการต้องดำเนินการจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมฯ หรือมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>
	<p>- ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนทุกขีจะดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากชุมชนและต้องรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน แสดงตั้งรูปที่ 2-2</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>
	<p>- โครงการต้องให้ความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ ส่งเสริมพนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่าง ๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>
	<p>- โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่าง ๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาวหรือโครงการอื่น ๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>




มกราคม 2558 ลงชื่อ สุนทร (นายสุนทร หมอชัย) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ John K... (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (ลงนามด้วย) ผู้จัดการโรงงาน (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (ลงนามด้วย) (ลงนามด้วย) บริษัท บ้านทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง อินทร์เสียด ปาร์ค จำกัด

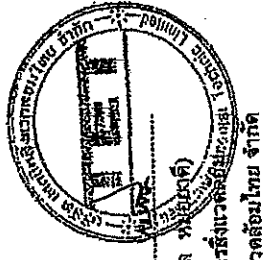
วัตถุประสงค์ของมาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามและประเมินผล	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภารกิจ</p> <p>ก) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เป็นการชั่วคราวโดยมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระ</p> <p>ข) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>ค) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งและผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งแทน</p> <p>ง) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการไม่เกินห้าที่เหลืออยู่</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- บริษัท บึงหนอง อินทร์เสียด ปาร์ค จำกัด</p>

มกราคม 2558 ลงชื่อ **สุเมธ** (นายสุเมธ ทรัพย์ดี) 
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย
 บริษัท บึงหนองอินทร์เสียดไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ **สุเมธ** (นายสุเมธ ทรัพย์ดี)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท บึงหนองอินทร์เสียด ปาร์ค จำกัด

5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามและประเมินผล	การติดตาม
<p>จ) นอกจากการฟื้นคืนตำแหน่งตามภาวะ กรรมการพิจารณาจาก</p> <p>ตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เสียชีวิต • ลาออก • คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ • วิกฤตชีวิต หรือ ไร้ความสามารถ 	<p>- การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะ</p> <p>เป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือ</p> <p>แล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ใน</p> <p>ดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ ที่หนึ่งของคณะกรรมการฯ</p> <p>ทั้งหมด</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด</p>
<p>- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง</p> <p>ในช่วงรอบภาวะของคณะกรรมการ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด</p>

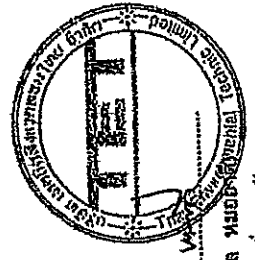


ช. ๑๒๖
 (นายชุมพล ทวีชัยชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 มกราคม 2558 ลงชื่อ
 บริษัท เทคนิคัลแควตส์ไทย จำกัด

ช. ๑๒๖
 (นายสุทัศน์ เรืองวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตเรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมและชนิดสื่อ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการบรรเทาผลกระทบ	มาตรการติดตามประเมินผล
<p>5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัทฯ จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ต่างๆ โครงการจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ตามแนวทางข้างต้นภายใน 6 เดือนหลังจากจ่ายงานฯ เห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือผู้ที่สนใจทั่วไปเข้าเยี่ยมชมโครงการ หากมีการร้องขอเข้ามายังโครงการ - ให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานในท้องถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด หรือสรุปจำนวนแรงงานในท้องถิ่นมากรวมรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์ - หากพบว่ามีประชาชนอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

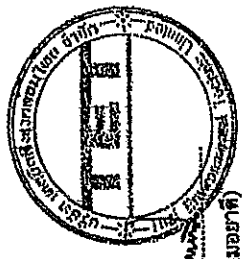


มกราคม 2558 เลขที่ ๒๕๖๐ ๗๕๖
 (นายชุมพล นมอชิตชัยยะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

(นายสุทินต์ เขื่อนวิสุทธิกิจ)
 กรมป่าไม้ (ในฐานะสหกรณ์ ทั่วประเทศ)
 กรมป่าไม้ (ในฐานะของกรม)
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเมืองทอง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเมืองทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	หน่วยงานรับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะรวบรวมและจัดตั้งข้อมูลแรงงานและประชากรในพื้นที่โครงการให้หน่วยงานท้องถิ่น - กำหนดให้โครงการส่งผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ และตะกอนดินแม่น้ำเจ้าพระยาไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลน้ำในหัวขบวนเรียง หากชุมชนมีการนำน้ำมาใช้ต่อไป - จัดให้มีระบบสุขภาพภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับบริโภคอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดมูลฝอย - โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการศึกษาพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการกิจการ พ.ศ.2548 หรือมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เมือง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท เมือง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท เมือง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด - เจ้าของบริษัท/นายจ้าง/ผู้ประกอบการ
5.2 สาธารณสุข			

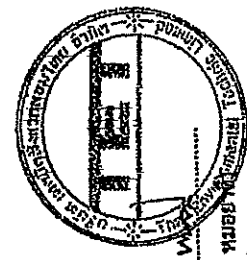


นายสุวิทย์ เวชชาชีวะ
 (นายสุวิทย์ เวชชาชีวะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เมือง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
 มกราคม 2558 ลงชื่อ

นายสุวิทย์ เวชชาชีวะ
 (นายสุวิทย์ เวชชาชีวะ)
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม
 บริษัท เมือง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
 มกราคม 2558 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเมืองโครงการ 5 ของบริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการ	วัตถุประสงค์	พื้นที่/บริเวณ	ระยะเวลาดำเนินการ	ข้อควรระวัง/ผลกระทบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยที่ยั่งยืนและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้ บัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน ทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้ กำหนดไว้ แสดงดังรูปที่ 2-3 ถึงรูปที่ 2-6	- ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับ ความปลอดภัยในการทำงาน	- โรงงานต่างๆในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายจุมพล ทยอย) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุทินท์ เวียงวิริยะกิจ) กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปันทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมป่าทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	วัตถุประสงค์	ระยะเวลา/ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่/พื้นที่โครงการ	รายละเอียด/มาตรการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บริษัท ป่าทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	- เมื่อเปิดดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบโดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่าง ๆ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่าง ๆ • จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน • จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน 	- บริษัท ป่าทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

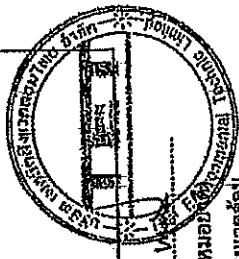
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายคุณพด หนองขี้เหล็ก)
 (นายคุณพด หนองขี้เหล็ก)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ป่าทองอินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายคุณพด หนองขี้เหล็ก)
 (นายคุณพด หนองขี้เหล็ก)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ป่าทองอินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายคุณพด หนองขี้เหล็ก)
 (นายคุณพด หนองขี้เหล็ก)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ป่าทองอินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่ 1 (ชื่อ)	องค์ประกอบที่ 2 (ชื่อ)	องค์ประกอบที่ 3 (ชื่อ)	องค์ประกอบที่ 4 (ชื่อ)	องค์ประกอบที่ 5 (ชื่อ)
<p>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>จัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย โดยยึดหลักการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการจัดต่อหน่วยงานราชการ ให้เข้ามามีกรอบมาตรฐานความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีใบพัดแห่งความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ • ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ทั้ง 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 2-3 ถึงรูปที่ 2-6 	<p>จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สอดคล้องเป็นไปตามข้อกำหนดความปลอดภัยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขโลก สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ขนาดของท่อรับน้ำดับเพลิงจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร และขนาดของข้อต่อทางน้ำเข้าหัวดับเพลิงกับระบบท่อน้ำ จะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร และจำนวนหัวต่อสายฉีดดับเพลิง ไม่น้อยกว่า 2 หัว ขนาด 65 มม. 	<p>ขมี้ตกลงหัวดับเพลิงจะต้องเป็นระบบเปียก (Wet Barrel)</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>



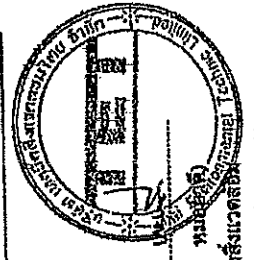
มกราคม 2558 ลงชื่อ สมชาย งามน้อย
 (นายสมชาย งามน้อย) ผู้อำนวยการสำนักงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภาค
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ สมชาย งามน้อย
 (นายสมชาย งามน้อย) ผู้อำนวยการสำนักงานอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมภาค
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 6 ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม (ข้อบังคับ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามและประเมินผล	ข้อมูล
<p>5.3 อากาศหายใจและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • หัวต่อสายฉีดดับเพลิงเป็นหัวต่อแบบสมเสร็จ (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและไฮดรอลิก • ระยะห่างระหว่างถังดับเพลิงแต่ละหัวต้องไม่เกิน 150 เมตร • ระบบส่งน้ำดับเพลิงมีความดันของจุดจ่ายน้ำดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ และไม่มากกว่า 6.0 บาร์ • จัดให้มีถังสูงขนาดความจุ 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ตั้งกับน้ำประปา ขนาดความจุ 4,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และขนาดความจุ 650 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 9,500 ลูกบาศก์เมตร และระยะกับน้ำดิบ ขนาดความจุ 9,952 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวมทั้งหมด 19,452 ลูกบาศก์เมตร • จัดให้มีปั๊มสูบน้ำจากเงินแบบเคลื่อนที่ได้ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด • จัดให้มีเจ้าหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย ประจำพื้นที่โครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดอัคคีภัย 		



มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เศรษฐิน) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



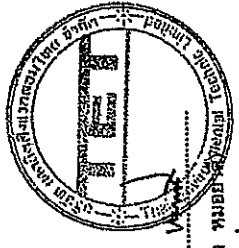
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายชุมพล หมอชื่น) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)
 บริษัท ปูนทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ข้อที่ประเภทของทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่เกิดผลกระทบ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> • ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้ระบบป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยเบื้องต้นต้องจัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> > Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA > ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและ/หรืออัตโนมัติร่วมกัน - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>

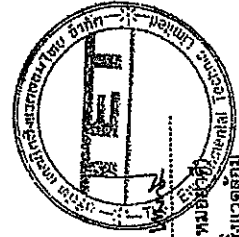
 มกราคม 2558 ลงชื่อ John Kiat and his
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ตวงประทีป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ John Kiat
 (นายชุมพล หมออยู่สูงทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการ (ระบุตัวชี้วัดได้แก่)	วัตถุประสงค์ของมาตรการ	องค์ประกอบของมาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ป้องกันการบาดเจ็บจากเสียง (ต่อ)</p>	<p>2) มาตรการป้องกันเสียงในโรงงาน</p>	<p>- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินครอบคลุมพื้นที่ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมฯ ใกล้ได้ยงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกันตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>
<p>(2) ความปลอดภัยของก๊าซ LPG</p>	<p>- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้โครงการทราบ และจัดเก็บข้อมูล</p>	<p>- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>




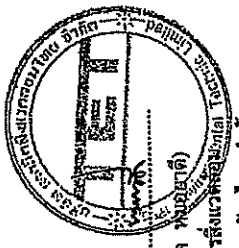
มกราคม 2558 ลงชื่อ *John (John) ...*
 (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ...)
 กรรมการผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด


มกราคม 2558 ลงชื่อ *สมศรี ...*
 (นายอุดมพล ทมอ ...)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และ/หรืออากาศ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่เกิดผลกระทบ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.3 ยานพาหนะและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG จะต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไปดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) • พื้นที่ติดตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี • ติดป้าย "ห้ามสูบบุหรี่" ไว้ในบริเวณสถานที่เก็บก๊าซ • ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณสถานที่เก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA • หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมต่อ • ติดตั้งวาล์วรั่วภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดสูบลูกถ้วยก๊าซ • ไม่ควรติดตั้งถังก๊าซใกล้ท่อหรือวางระบายน้ำเปิด เพราะตัวก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในท่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เสี่ยงอาจเกิดการระเบิดได้ <p>- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บก๊าซ รวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้</p>	<p>- โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG</p>	<p>- ก่อนเปิดดำเนินการ และตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>
		<p>- โรงงานที่มีการเก็บก๊าซ LPG</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

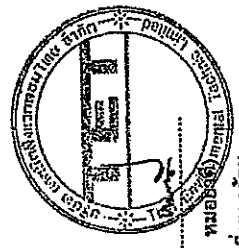


มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายอนุพล พงษ์สมบัติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเลียม โรงงาน 5 ของบริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

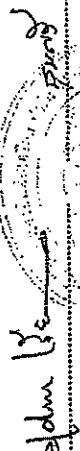
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม (ประเด็นสำคัญ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	แผนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต้องแจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน - โครงการจะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย - โครงการต้องกำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ แจ้งรายละเอียดของสารเคมี ที่ใช้ในโรงงาน ตามแบบแจ้งรายละเอียดของสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ (สอ.1) ตามข้อ 6 แห่งประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย	- โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
5.4 ทัศนียภาพพื้นที่สีเขียว	- กำหนดให้ทุกโรงงานในพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โรงงานอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมดรวม 147.40 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.01 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด(รูปที่ 2-1)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2668 ลงชื่อ *elchin 13* (นายสุจินต์ เรียงรัฐเกียรติ) กรรมการผู้จัดการของนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
 มกราคม 2558 ลงชื่อ *nm no* (นายจุมพล หมอขจรวิทย์กุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เทคโนโลยีสั่งแวดล้อมไทย จำกัด

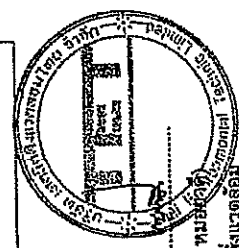



ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานะการดำเนินการ	ระยะเวลาการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>5.4 ทัศนียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p> <p>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกำหนดให้มีแนวกันชนความกว้างประมาณ 30-40 เมตร ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเพื่อป้องกันและลดปัญหาด้านกลิ่นบริเวณชุมชน</p> <p>- บริเวณริมรั้วแยกเบี่ยงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งบางช่วงกำหนดให้มีความหนาแน่นกว่า 60-70 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้</p> <p>- พื้นที่ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) ที่จําหน่ายปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินยักษ์ อกไก่อินเดีย และพระยาสัตถ์ เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (อ้างอิงจากการตรวจสอบกับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555)</p> <p>- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโต อยู่เป็นประจํา และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียกำหนดให้มีแนวกันชนความกว้างประมาณ 30-40 เมตร ปลูกไม้ยืนต้นโดยรอบเพื่อป้องกันและลดปัญหาด้านกลิ่นบริเวณชุมชน</p> <p>- บริเวณริมรั้วแยกเบี่ยงที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการทางทิศตะวันตก กำหนดให้มีแนวกันชนอย่างน้อย 10 เมตร รวมทั้งบางช่วงกำหนดให้มีความหนาแน่นกว่า 60-70 เมตร เพื่อเป็นแนวปลูกต้นไม้</p> <p>- พื้นที่ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการ และแนวกันชน (Buffer Zone) ที่จําหน่ายปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่าง ๆ เช่น จามจุรี ยูคาลิปตัส สนประดิพัทธ์ ประดู่ กระถินยักษ์ อกไก่อินเดีย และพระยาสัตถ์ เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี (อ้างอิงจากการตรวจสอบกับสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ. 2555)</p> <p>- ดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโต อยู่เป็นประจํา และในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p> <p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุทัศน์ เวียงวิริยะกิจ) กรรมการผู้อำนวยการโรงงาน (นางสมศรี จวงประทีป)

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

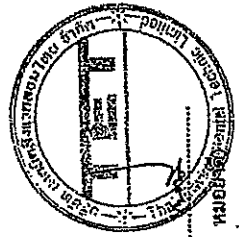


มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายชุมพล ทนชัยรัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของข้อมูลเชิงคุณภาพ	ข้อกำหนด	วิธีการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด - ผู้และออกรวม (TSP) 24 ชม.	- ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ม.3 บ้านแยกต้นทรง (รูปที่ 3-1) - เมื่อทำการก่อสร้างผ่านหรือในขณะที่ทำการก่อสร้าง ในบริเวณใกล้เคียงกับบริเวณชุมชน และ/หรือพื้นที่ อื่นใด	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวัน ทำการ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างประมาณ 3 ปี - อย่างน้อย 1 ครั้ง โดยตรวจวัด เป็นระยะเวลา 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ในช่วงที่มีการรวมการก่อสร้าง - 1 ครั้ง ในระยะก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
2. ตรวจวัดระดับเสียง - ตรวจวัดระดับเสียงในดัชนี Leq 24 ชม., Leq 1 ชม., Lmax และ L90 - ตรวจวัดระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างจากการใช้ เครื่องจักรประเภทต่างๆ (Equipment Noise Audit) พร้อมระยะเวลาในการตรวจวัด ระยะห่าง และชื่อ และรุ่นของเครื่องจักรที่ทำการตรวจวัด บริเวณพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ ในช่วงก่อสร้างพร้อมกับการตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไป	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการ ก่อสร้าง	- เครื่องจักร/เครื่องมือ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดเสียงในการ ก่อสร้าง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2568 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



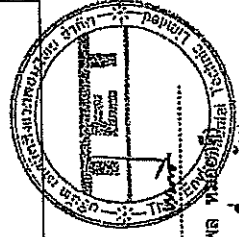
มกราคม 2568 ลงชื่อ
 (นายอุบลพล นมอยู่รอด)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเลียม บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบที่ 1 (ผลกระทบต่อสุขภาพ)	องค์ประกอบที่ 2 (ผลกระทบต่อชุมชน)	องค์ประกอบที่ 3 (ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม)	องค์ประกอบที่ 4 (ผลกระทบต่อสังคม)
<p>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีชี้วัดที่ทำการตรวจวัดดังนี้ pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H₂S, CN⁻ as HCN, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-2) <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมาบเอื้องก่อนไหลผ่านเขื่อนฝายน้ำล้นของ อบต.เขาตันหยง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW1) • ห้วยมาบเอื้องหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต.เขาตันหยง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2) • ห้วยมาบเอื้องที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW 3) • ห้วยมาบเอื้องจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW 4) • ห้วยมาบเอื้องหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3-3) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีชี้วัดที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, สี, Cl⁻, F⁻, NO₃⁻, TDS, SO₄²⁻, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น
<p>บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>	<p>- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>

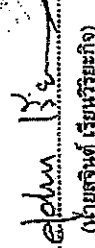
มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายสุทินต์ เขียววิริยะกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ปิโตรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายอุฬาร พันธ์อภัยพิริยะกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เพตโรเลียม อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



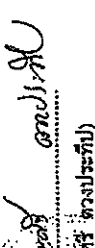
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมมีเหมือง โครงการ 5 ของบริษัท ปูนทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ก จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม	ระยะเวลา	วัตถุประสงค์/รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ
<p>5. คุณภาพน้ำบาดาล</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้าง ทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coil, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p>	<p>- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) • บ้านมาบแสนสุข (GW2) • บ้านห้วยตากเก่า (GW3) 	<p>- บริษัท ปูนทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ก จำกัด</p>
<p>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</p> <p>- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น</p>	<p>- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมาบเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสายธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S1) • ห้วยมาบเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสายธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S2) • ห้วยมาบเอียงที่จะขุดประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (S3) • ห้วยมาบเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S4) • ห้วยมาบเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (S5) 	<p>- บริษัท ปูนทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ก จำกัด</p>

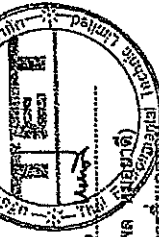
มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายปวิช บูนลัด)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปูนทอง อินดัสเตเรียล ปาร์ก จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายปวิช บูนลัด)

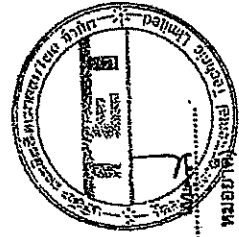
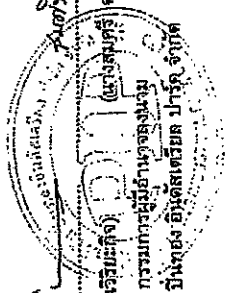
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

วัตถุประสงค์	มาตรการป้องกัน/บรรเทาผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-3) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
<ul style="list-style-type: none"> - pH ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity; FC) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) อัตราส่วนการดูดซับโพสซึม (SAR) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) และจุดเยือกวาว (Permanent Wilting Point; PWP) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 3-3) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด


มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เขียววิริยะกิจ) กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

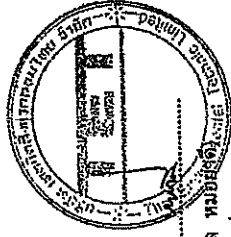



มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอุ่มพล หมอยาคู) กรรมการ
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

ชื่อโครงการ/กิจกรรม/มาตรการ	รายละเอียด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. ชีวภาพทางน้ำ</p> <p>การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 3-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยงานเอียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสายธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (Bio 1) • หน่วยงานเอียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อบต. เขาคันทรง บริเวณถนนสายธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (Bio 2) • หน่วยงานเอียงที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (Bio 3) • หน่วยงานเอียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio 4) • หน่วยงานเอียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (Bio 5) 	<p>- 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>

มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายจุมพล ทมยผิ่ว)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ปริมาณ/ค่าของข้อมูล	ความถี่	วิธีการติดตาม
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> - ผู้และองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง - กิจทางและความเร็วลม - อุณหภูมิ รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) รายชั่วโมงไม่ดัดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ข้อมูลอุณหภูมิมิวิทยา เช่น กิจทางและความเร็วลม อุณหภูมิ	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4-1) <ul style="list-style-type: none"> • วัดเขาคันทรง (A1) • วัดพื้นที่เสด็จนอก (A2) • หมู่ 8 บ้านนาบแสนสุข (A3) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชนเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา (A4) 	- ปีละ 2 ครั้ง ๑ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและ วันทำการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด
รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) รายชั่วโมงไม่ดัดขึ้น <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ข้อมูลอุณหภูมิมิวิทยา เช่น กิจทางและความเร็วลม อุณหภูมิ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด



นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด

นางสมศรี ตางประทีป
(นางสมศรี ตางประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด



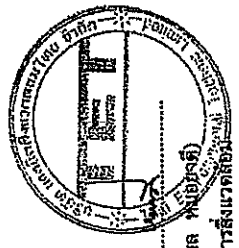
นางอุษา
(นายอุษา พล งามใจดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ก จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิโตรเคมี โครงการ 5 ของบริษัท ปิโตรเคมีอินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด

ชื่อโครงการ (ชื่อโครงการ/ชื่อโรงงาน)	สถานที่ตั้ง	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้เกี่ยวข้อง
<p>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</p> <p>รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 	<p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปิโตรเคมีอินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด</p>
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H₂S, CN⁻ as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol , Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD , Total coliform Bacteria ,E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย</p>	<p>- เดือนละครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปิโตรเคมีอินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด</p>

มกราคม 2558 ลงชื่อ *epdm 136* (นายสุจินต์ สีนวิริยะกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (นางสมศรี จางประทับ) บริษัท ปิโตรเคมีอินดัสเตรียล ปาร์ก จำกัด

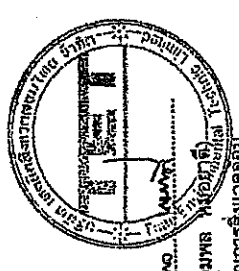


มกราคม 2558 ลงชื่อ *Ambo* (นายอุทิศ พิทยะกุล) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เหนือสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบึงหนอง โครงการ 5 ของบริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมที่ต้องเฝ้าระวัง	สถานที่ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีตัวชี้ตรวจวัด ได้แก่ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil&Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol&Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total coliform Bacteria, E.coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น	- บริเวณปล่อยน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด (Effluent Pond) - บริเวณปล่อยน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- เดือนละครั้ง	- บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
3) ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียดังกล่าวที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีชี้ค่าการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละครั้ง	- บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
4) ให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียนี้ออน ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสีย โดยมีดัชนีชี้ค่าการตรวจวัด ซึ่งที่ประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่อาจมีน้ำเสียนี้ออนเป็นนื้อน	- เดือนละครั้ง	- บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

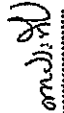
มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เข็มวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 (นางสตีเฟน ดงประทีป)
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

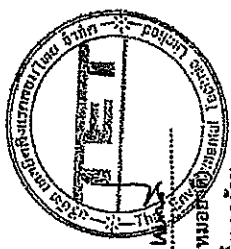



มกราคม 2558 ลงชื่อ
 (นายอุทุมพร ฝืดอยู่ดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นของ อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

วัตถุประสงค์ของกิจกรรม (กิจกรรมย่อย)	เป้าหมาย	มาตรการ	บริษัท เป็นของ อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
<p>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color or Odor, Sulfide as H₂S, CN⁻ as HCN, Oil & Grease, Tar, Formaldehyde, Phenol & Cresol, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD, Total Coliform Bacteria, E. Coli และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr⁶⁺, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al และ Fe เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4-2) <ul style="list-style-type: none"> • ช่วยมอบเยื้องก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อมต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW1) • ช่วยมอบเยื้องหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อมต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (SW2) • ช่วยมอบเยื้องที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW3) • ช่วยมอบเยื้องจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW4) • ช่วยมอบเยื้องหลังจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (SW5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4-3) <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ (UW1) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออก (UW2) • พื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก (UW3) • พื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (UW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เป็นของ อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
<p>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO₃, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เป็นของ อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

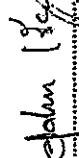
มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุชาติ เรียงสุวิญญัตติ) (นางสมศรี ตวงประทีป)
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เป็นของ อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

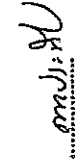


มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุชาติ เรียงสุวิญญัตติ)
 วิศวกรรมการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เป็นของ อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อมที่เสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบ	ลักษณะผลกระทบ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. คุณภาพน้ำบาดาล</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล มีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, ความขุ่น, ซี.คลอไรด์, ฟอสเฟต, ไนเตรต, TDS, SO₄, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร, Standard Plate Count, E Coli, Most Probable Number of Coliform Organism และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4-4)</p> <ul style="list-style-type: none"> • บ้านเฉลิมพระเกียรติ (GW1) • บ้านมาบแสงสุข (GW2) • บ้านห้วยตากกล้า (GW3) 	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด</p>
<p>7. ชีวภาพทางน้ำ</p> <p>การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแพลงก์ตอนสัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยมาบแสงสุขก่อนไหลผ่านฝายไถ่ส้มของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสายทางระดับที่ตัดข้ามฝายไถ่ส้มเหนือ (Blo 1) • ห้วยมาบแสงสุขหลังไหลผ่านฝายไถ่ส้มของ อบต.เขาคันทรง บริเวณถนนสายทางระดับที่ตัดข้ามฝายไถ่ส้มเหนือ (Blo 2) • ห้วยมาบแสงสุขที่ระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการ (Blo 3) • ห้วยมาบแสงสุขระยะปลายน้ำทั้งโครงการ (Blo 4) • ห้วยมาบแสงสุขจุดระบายน้ำทั้งโครงการระยะประมาณ 500 เมตร (Blo 5) 	<p>- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดือน พ.ค.-ต.ค. ตรวจวัด 1 ครั้ง และช่วงเดือน พ.ย.-เม.ย. ตรวจวัด 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด</p>


 มกราคม 2568 ลงชื่อ (นายสุจินต์ เขียววิริยะกิจ)


 มกราคม 2568 ลงชื่อ (นายจุมพล พินิจกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคัลแอนด์ไทย จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 5 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของมาตรการ (ตามข้อ 4)	ข้อกำหนด (ตามข้อ 5)	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. โลหะหนักในตะกอนดิน</p> <p>ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ (รูปที่ 4-2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ห้วยแม่เปียงก่อนไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อปต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S1) • ห้วยแม่เปียงหลังไหลผ่านฝายน้ำล้นของ อปต.เขาคันทรง บริเวณถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (S2) • ห้วยแม่เปียงซึ่งระยะประมาณ 500 เมตร ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (S3) • ห้วยแม่เปียงจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S4) • ห้วยแม่เปียงหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระยะประมาณ 500 เมตร (S5) 	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>
<p>9. คุณภาพดิน</p> <p>การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ คัดตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร</p>	<p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4-3)</p> <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>
<p>10. ตะกอนจากกระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al</p>	<p>- ตะกอนจากกระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด</p>

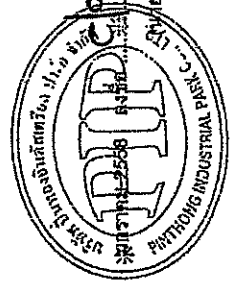
มกราคม 2568 ลงชื่อ
 (นายสุจินต์ เวียงวิจิตร)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสตรีล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2568 ลงชื่อ
 (นายบุญเลิศ มวยยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เขตสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

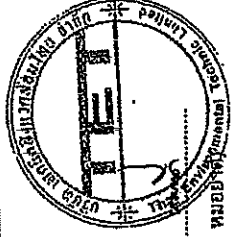


ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

วัตถุประสงค์ของมาตรการสิ่งแวดล้อม (เชิงป้องกัน)	สถานที่หรือจุดปล่อย	ปริมาณ	ระยะเวลา
11. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al เป็นต้น	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้ง การขออนุญาตส่งกำจัด	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
12. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. , Leq 1 ชม. , L90 1 ชม. , Leq 5 นาที และ L90 5 นาทีและทำการประเมินเสียงรบกวน	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 4-5) • วัดเขาคันทรง (N1) • หมู่ที่ 3 บ้านเขาคันทรง (N2) • หมู่ที่ 8 บ้านมาบแสนสุข (N3) • หมู่ที่ 4 บ้านเขาคันทรง (N4)	- ปีละ 2 ครั้ง ๗ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โดยให้ กอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด
13. การคมนาคมขนส่ง บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงาน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด




นายสุวิทย์ วัฒนวิจิตร
 (นางสมศรี ตาประทีป)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



นายชุมพล หมออ่อน
 (นายชุมพล หมออ่อน)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

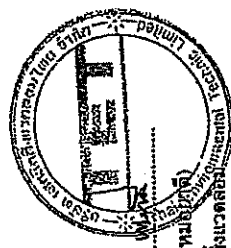
องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม (สิ่งแวดล้อมทางสังคม)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
14. การใช้น้ำ				
1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	
2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ	- ปอพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	
15. ไฟฟ้า				
รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	
16. สภาพของเสีย				
รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่าง ๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของบริษัทรับขนถ่ายกากของเสียอันตรายจากโรงงานมายังโครงการอินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	
17. สาธารณสุข				
รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ	- สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด	



 (นายสุจินต์ เขื่อนวิเชียรจิตร)

 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ

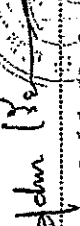
 (นายจุมพล นมอยู่ศิริ)


 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

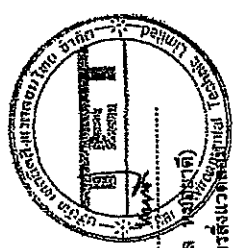
 บริษัท เทคเนคส์แวลูเอมไทย จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ข้อ 18. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เงื่อนไขโครงการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
18. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			
1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสภาพความปลอดภัย การช่วยเหลือความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้น กับพนักงานในโรงงานต่างๆ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

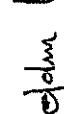
มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

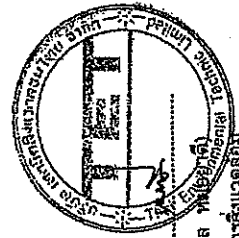
มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายอุทุมพร กองสิงห์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 4 ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มาตรการ	รายละเอียด	ระยะเวลา	หน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ
19. โรงงานใหม่โครงการ	1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโครงการทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น 2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด - เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	
20. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ใกล้เคียงทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด	

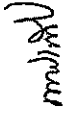

 นายสุตฉิณต์ ชีร์ราชิต (นายสุตฉิณต์ ชีร์ราชิต)
 กรรมการผู้ชี้แจงโรงงาน
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด




 นายจอมพล พลประสิทธิ์ (นายจอมพล พลประสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการใหม่อุตสาหกรรมเป็นทอง โครงการ 5 ของบริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อมที่ต้องเฝ้าระวัง	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ลักษณะผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>21. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความ คิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำพื้นที่กข้อร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา เพื่อดู การกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่ทำหนดในมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กม. และชุมชนที่เก็บ ตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- 2 ปี/ครั้ง</p>	<p>- บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด</p>

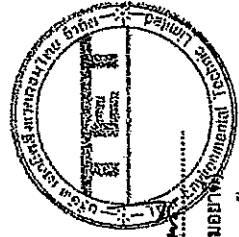


 มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายจิตพันธ์ เรืองรัมย์)

 (นายจิตพันธ์ เรืองรัมย์)

 กรรมการผู้อำนวยการโรงงาน

 บริษัท อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายอุบล ทยอยาทะเวตล้อม)

 (นายอุบล ทยอยาทะเวตล้อม)

 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

 บริษัท เทคนิคัลส์แอนด์ไทย จำกัด

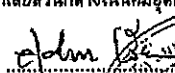
ตารางที่ 2-1 เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับที่	เกณฑ์ลักษณะสมบัติ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน
1.	บีโอดี (BOD ₅ at 20 °c)	mg/l	≤ 500
2.	ซีโอดี (COD)	mg/l	≤ 750
3.	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	5.5-9.0
4.	ค่าทีดีเอส (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.	селений (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.	โครเมียม ไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	mg/l	≤ 0.25
13.	โครเมียม เฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/l	≤ 0.75
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.	คลอรีนเทียบเท่าคลอรีน (Chlorine as Cl ₂)	mg/l	≤ 2,000
27.	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	≤ 5.0
28.	สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	-	ตรวจไม่พบ
29.	อุณหภูมิ (Temperature)	°c	≤ 45
30.	สี (Color)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
31.	กลิ่น (Odor)	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
32.	น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	mg/l	≤ 10.0
33.	สารซักฟอก (Surfactants)	mg/l	≤ 30.0

ที่มา : ประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

มกราคม 2558


ลงชื่อ

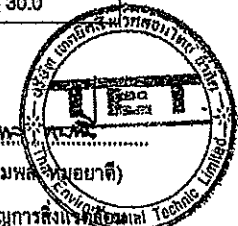

 (นายสุจินต์ วิจิตรวิริยะกิจ) (นางศุภมาส อุดงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิโนทอน อินดัสตรีเอส จำกัด

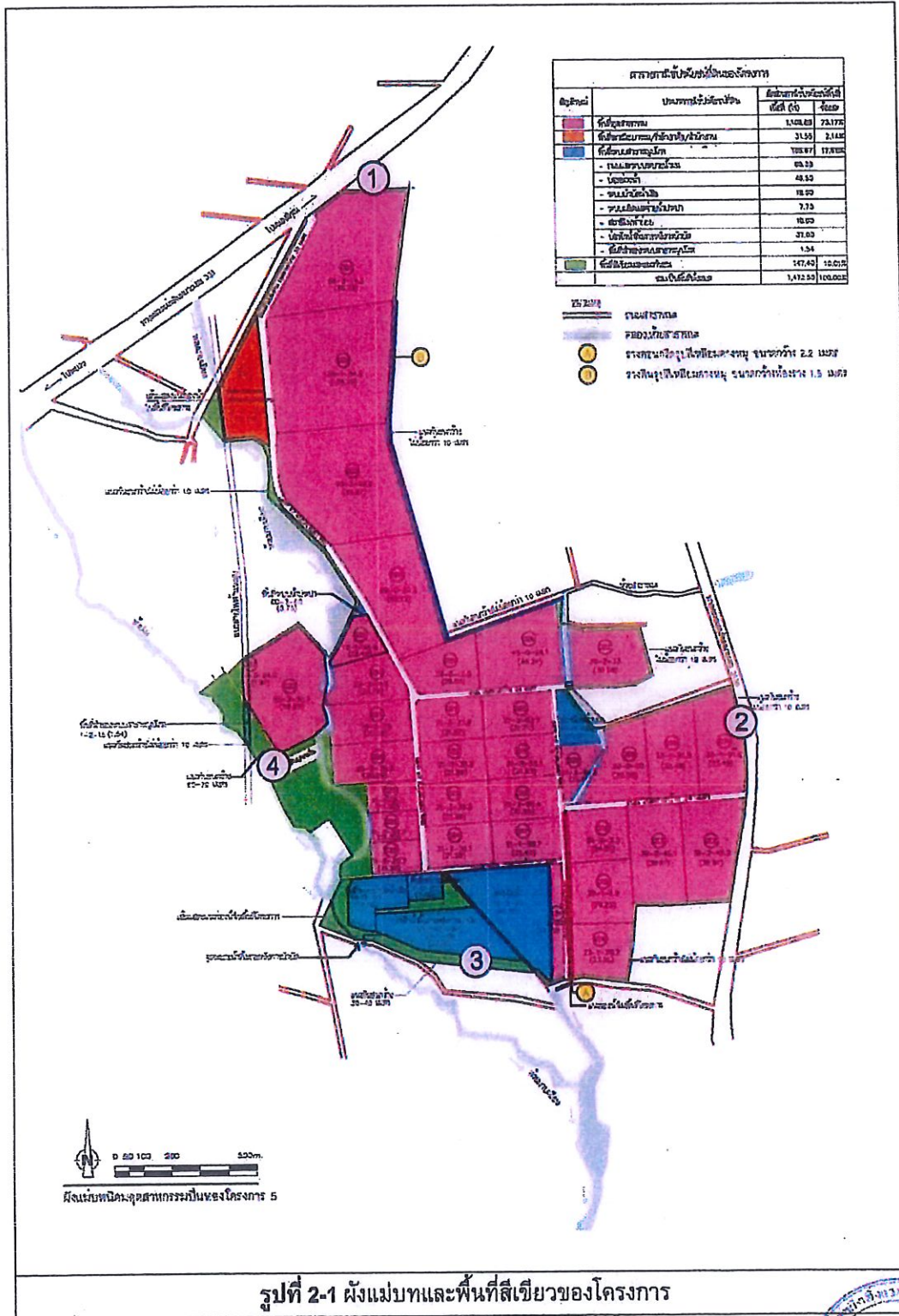


มกราคม 2558

ลงชื่อ


 (นายจุมพล อมยาศี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



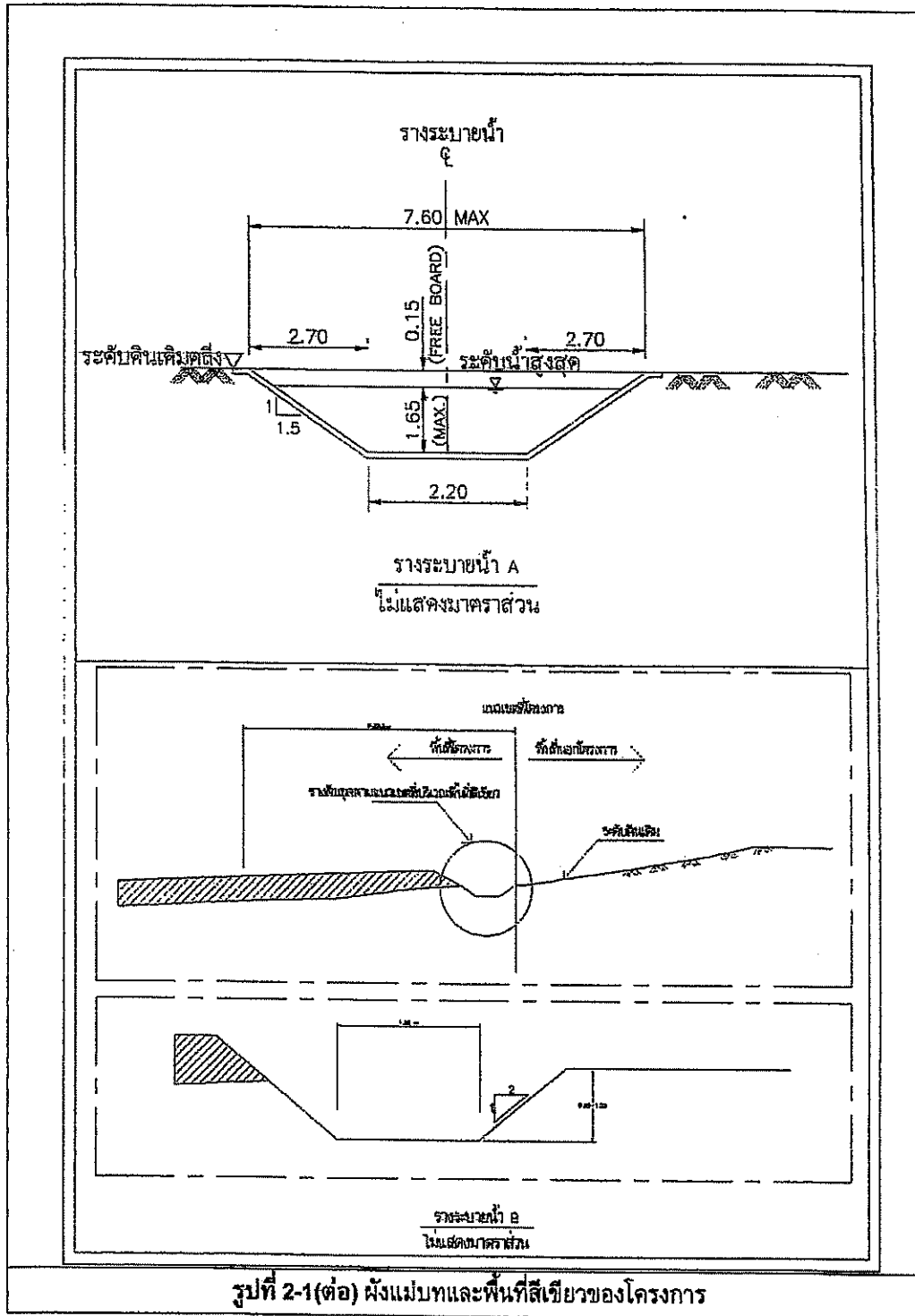


รูปที่ 2-1 ผังแม่บทและพื้นที่สีเขี้ยวของโครงการ

มกราคม 2558 ลงชื่อ *cdm Ba* *คณิศร งามะณี*
 (นายสุจินต์ เรียนวิริยะกิจ) (นางสุนทรี่ ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ *จุมพล*
 (นายจุมพล ทมอยาตี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





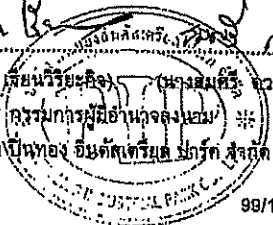
มกราคม 2558 ลงชื่อ

adm

(นายสุจินต์ พิเศษวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)

กรรมการผู้จัดการอาวุโส (นางจลลนา นาม)

บริษัท ปันทอง อิมัคส์เทรียมส์ จำกัด สังกัด



99/117

มกราคม 2558

ลงชื่อ

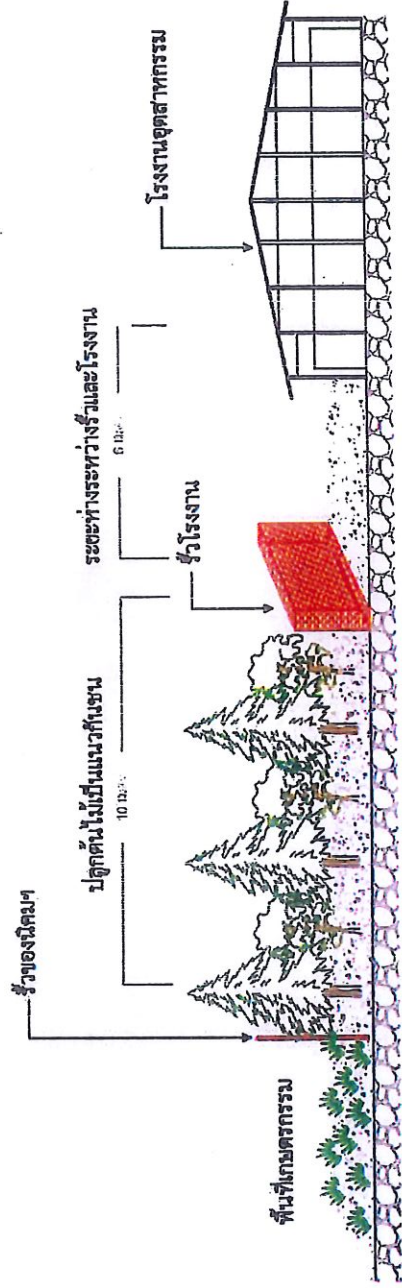
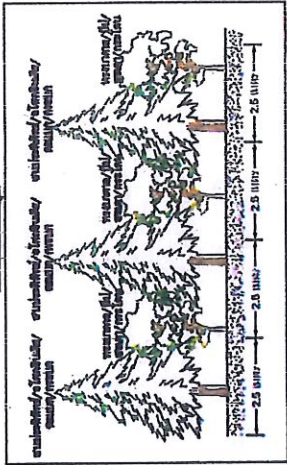


(นายจุมพิต หมอยาศี)

ผู้อำนวยการฝ่ายเทคนิค

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ลักษณะการปลูก



ตัวอย่างแนวร่วมกับชนวนต้นพืชเหนือ

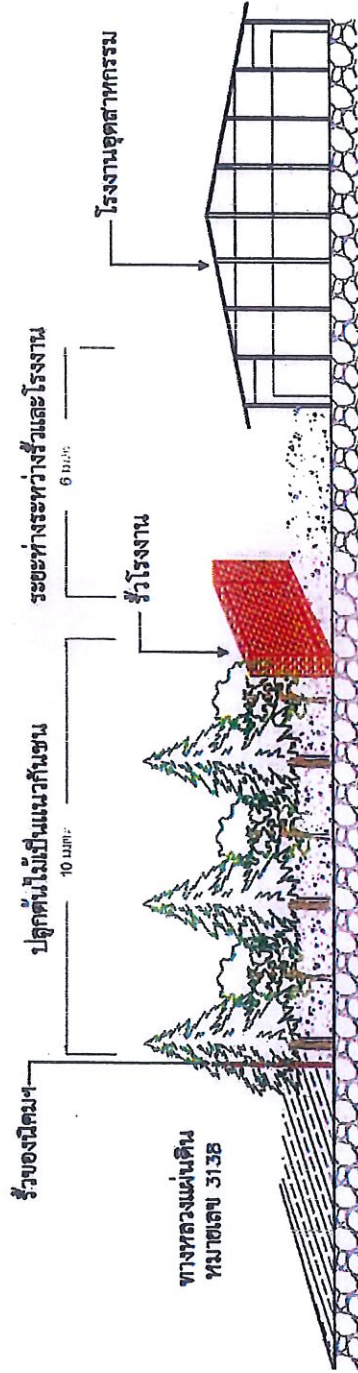
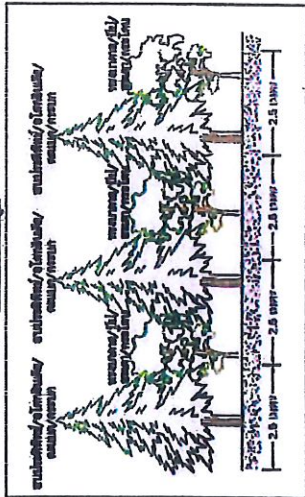
รูปที่ 2-1 (ต่อ) ผังแม่แบบและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

มกราคม 2558 ลงชื่อ ศ.ดร. ปิยะ งามกุล (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท ปิณฑอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ปิณฑอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด

ลักษณะการปลูก



รูปที่ 2-1 (ต่อ) ผังแม่บทและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

มกราคม 2558 ลงชื่อ

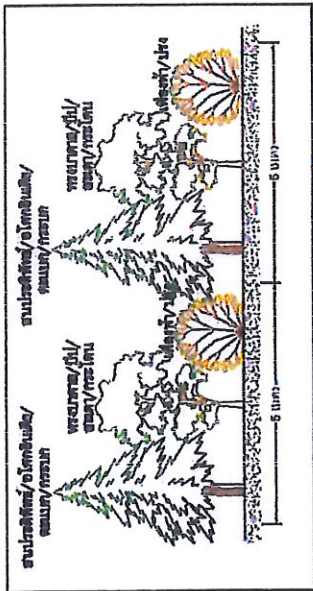
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้อำนวยการลงนาม
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ

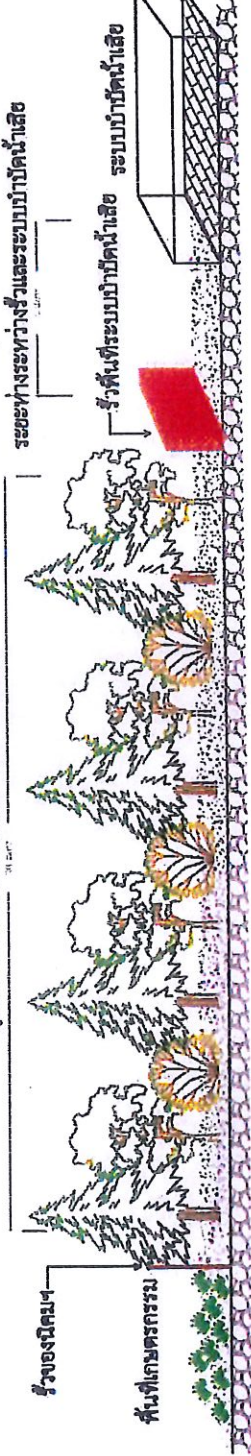
(นายจุมพล นมอภัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลักษณะการปลูก



ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (ประมาณ 10 แถว)



ตัวอย่างแนวกันชนด้านทิศใต้

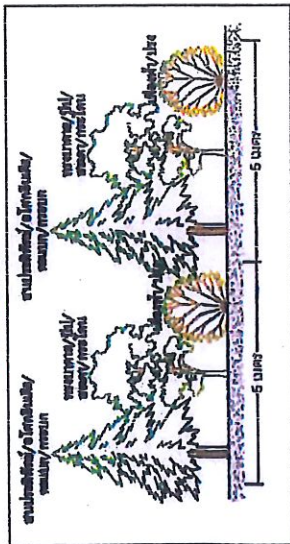
รูปที่ 2-1 (ต่อ) ผังแม่บทและพื้นที่สีเขียวของโครงการ

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นางสุดจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท บินทอง อินดิสทรีบูล, ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ (นายอุดม พล พงษ์ชาติ) (ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ลักษณะการปลูก

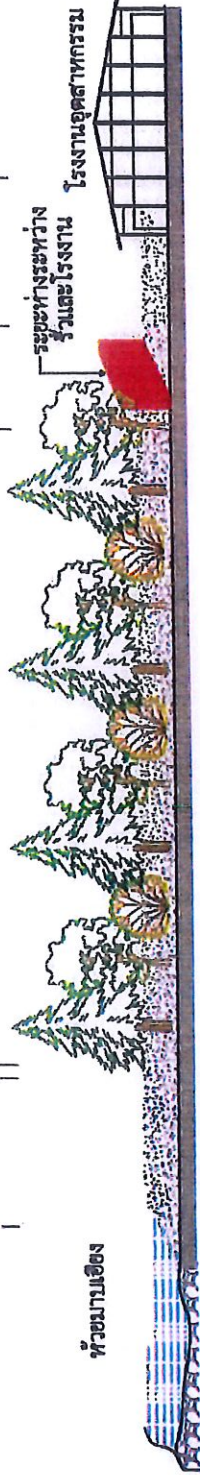


ระยะห่างระหว่าง
หัวขอมยางและแนวกันชน

ระยะห่างระหว่างหัวขอมยางและโรงงาน

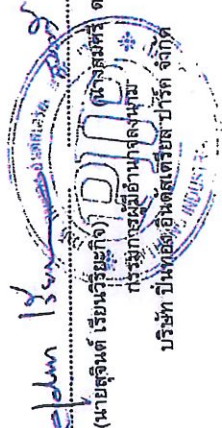
ระยะห่างระหว่างหัวขอมยางและโรงงาน

ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (ประมาณ 20 แถว)



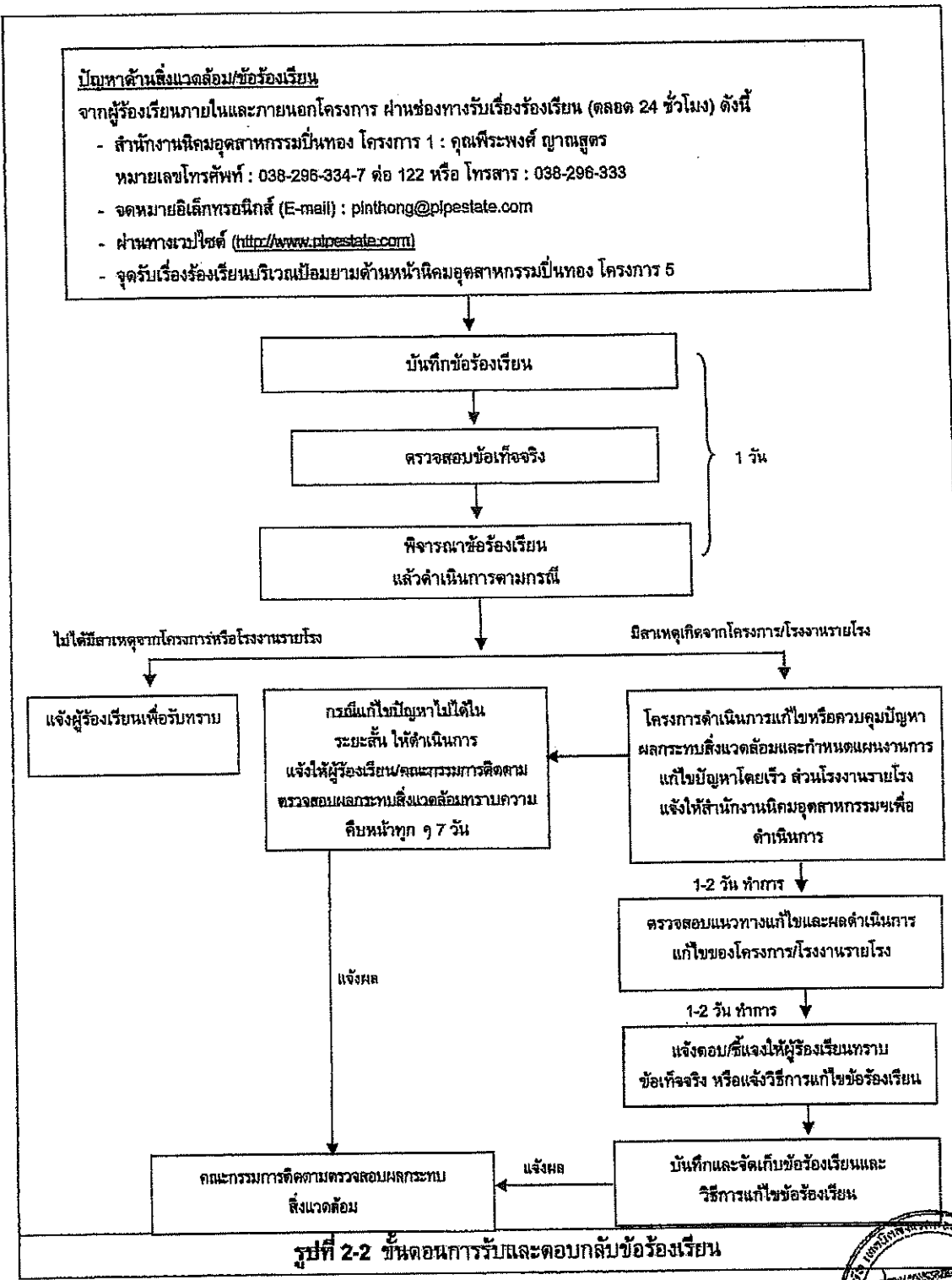
ตัวอย่างแนวกันชนด้านทิศตะวันออก



รูปที่ 2-1 (ต่อ) ส่งแบบทและพื้นที่สีเขียวของโครงการ





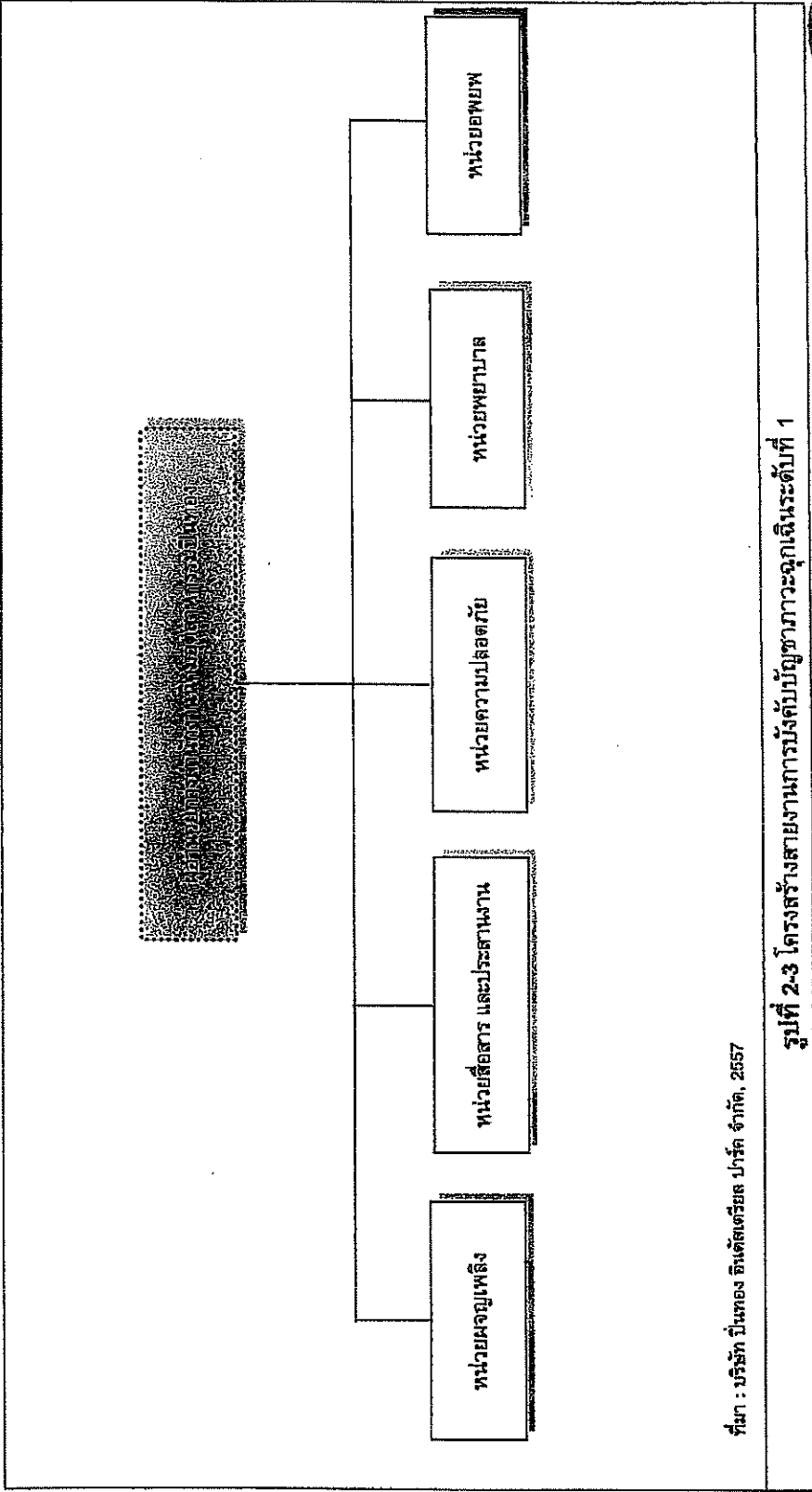
มกราคม 2558 ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระชัยกิจ)
ที่ปรึกษาผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิ่นทองอินดัสเตอริส จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ
(นายจุมพล ทุมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



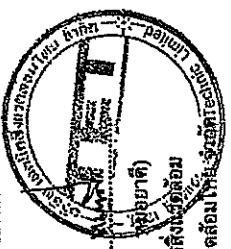
มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางศุภมาสวี ทวีงประทีป)
 กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด


มกราคม 2558 ลงชื่อ  (นายจุมพล ภูมิธนาธิ) (นายจุมพล ภูมิธนาธิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด


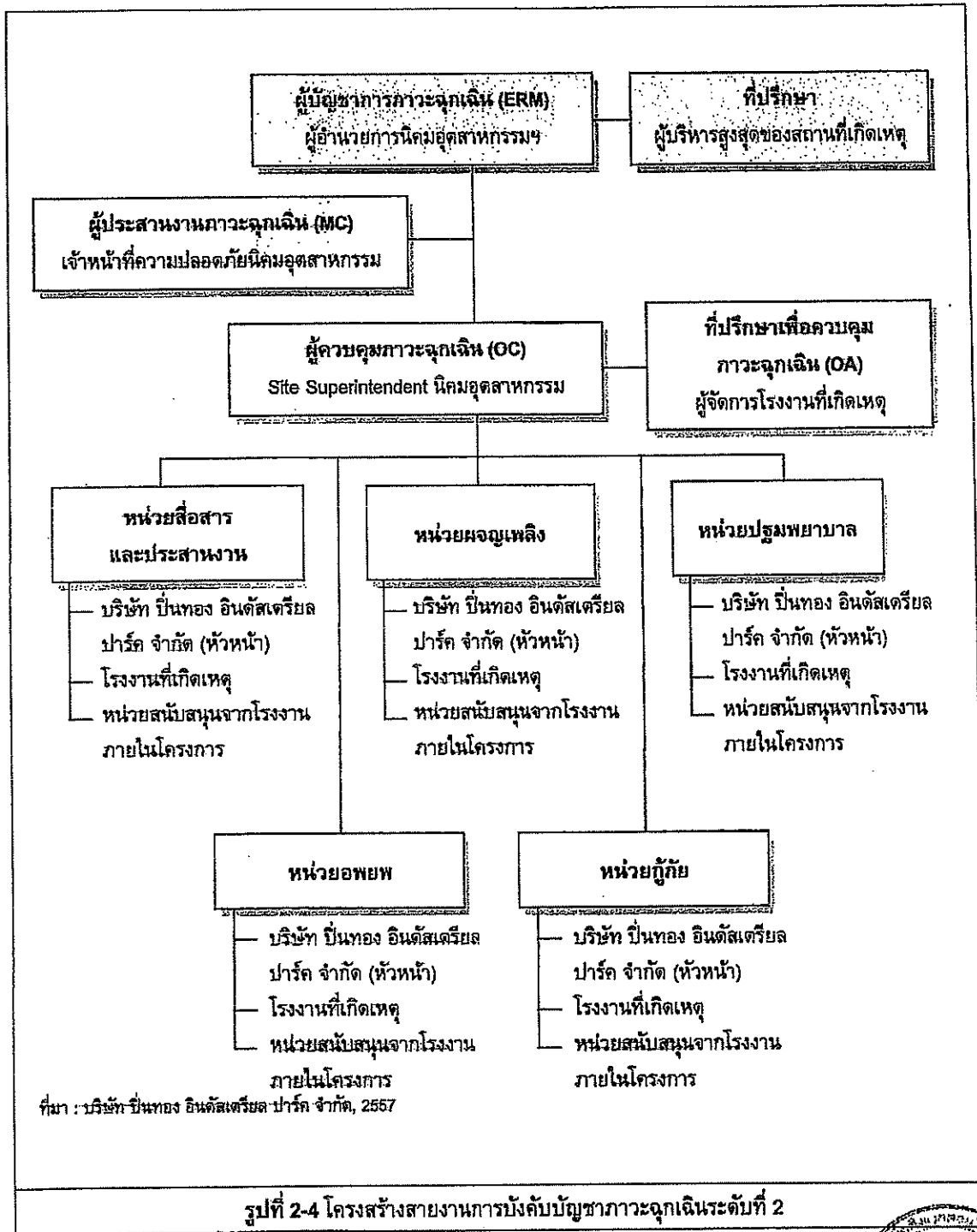


รูปที่ 2-3 โครงสร้างสายงานการมีต้งบัญชีภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1


มกราคม 2558 ลงชื่อ *Elton* (นายสุจินต์ เขียวศรีชัย) (นางสมใจ ดงประทีป)
 บริษัท ปันทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด
 บริษัท ปันทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด




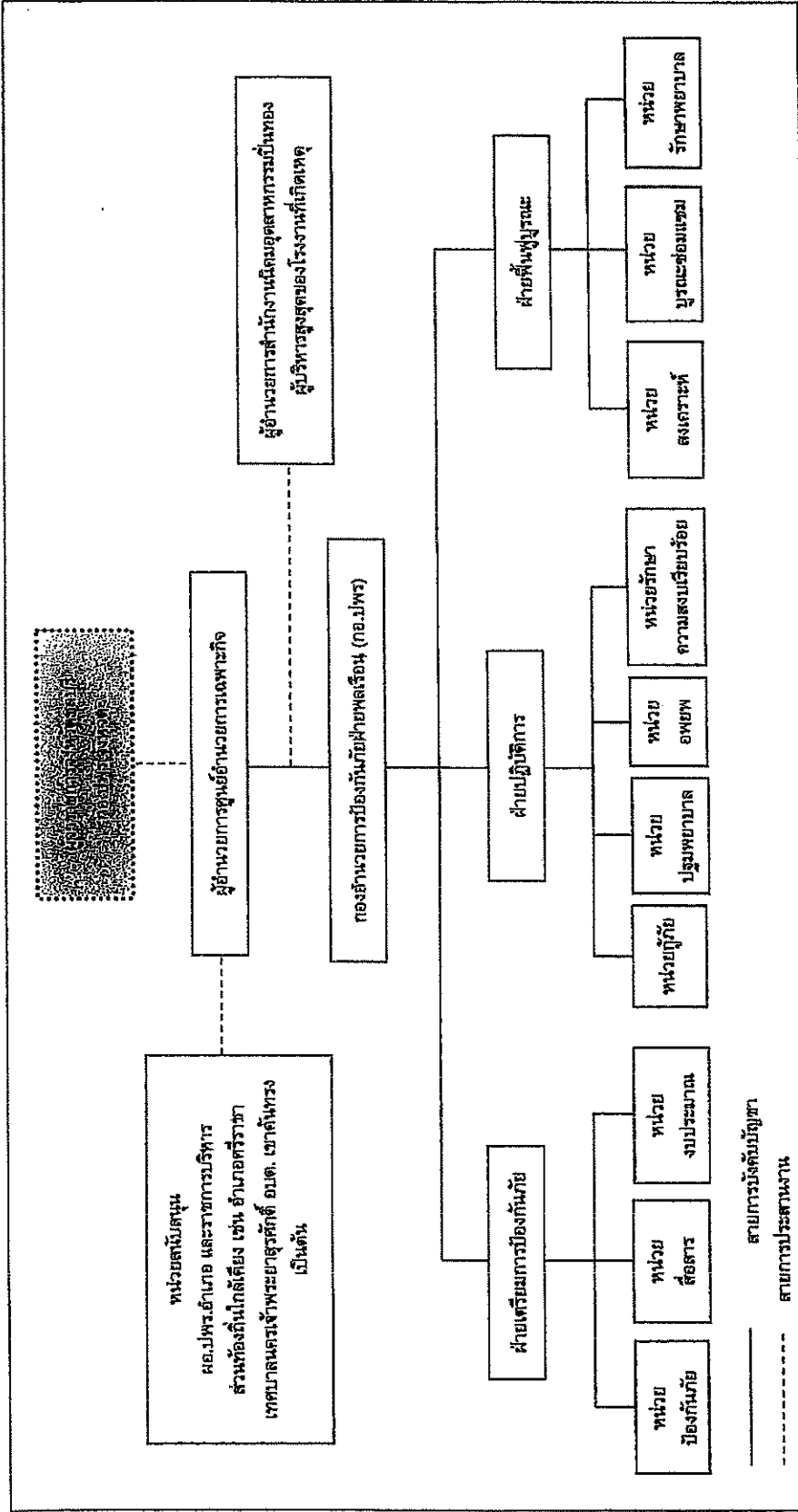
นางสาว อรุณพร (นายจุมพล) (สุ้อยาดี)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท ปันทอง อินดัสเทรียล ปาร์ค จำกัด



รูปที่ 2-4 โครงสร้างสายงานการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2

มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นายสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด


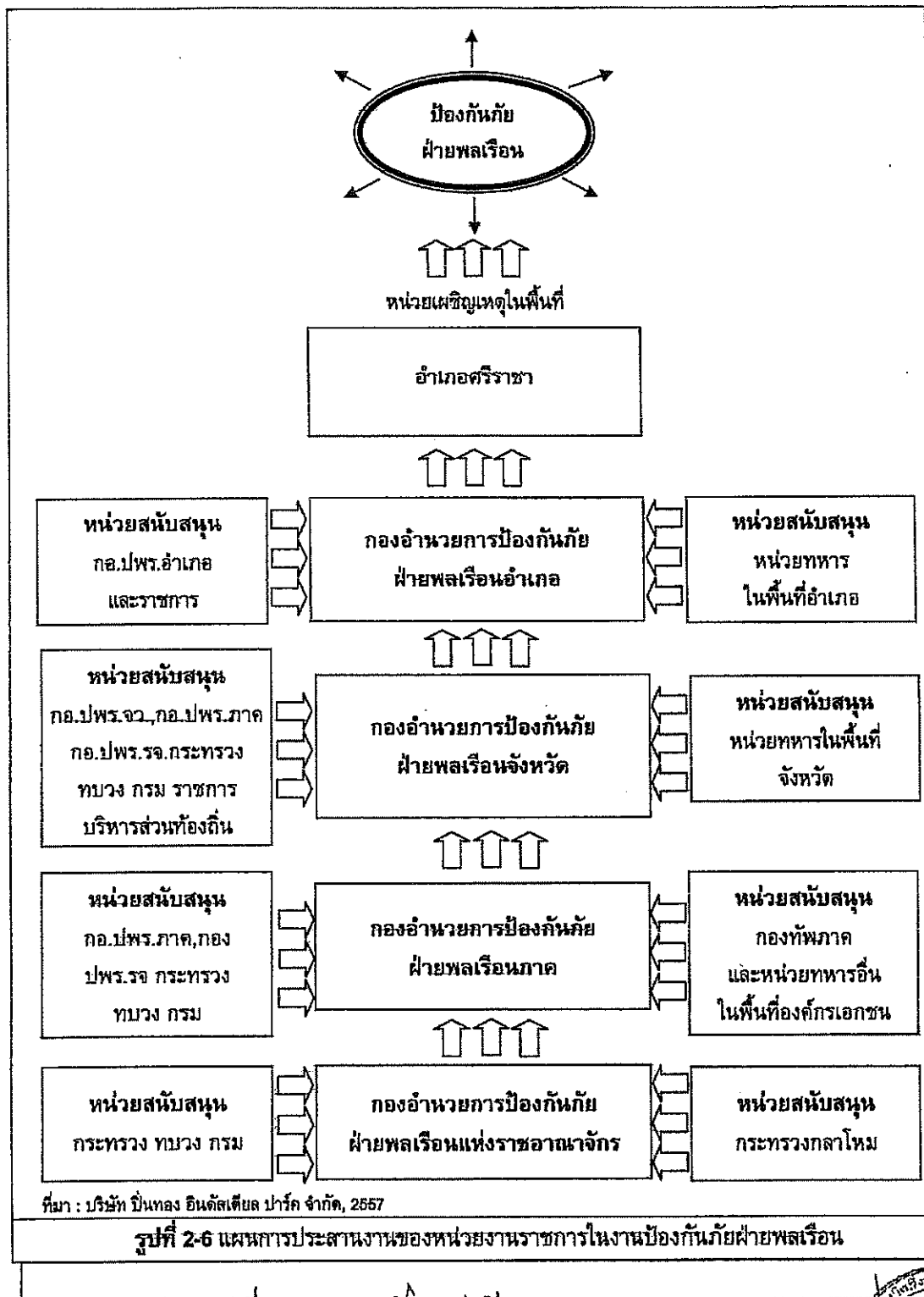
มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายจุมพล วัฒนวิเศษ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด




รูปที่ 2-5 โครงสร้างสถานการณ์บังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3

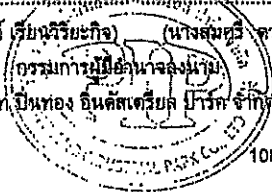
มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ)
 กรรมการผู้ผู้อำนวยการศูนย์ฯ
 บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
 (นายจุมพล หนองยาดี)
 ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
 บริษัท เกษนิกคิงแวลลีส อิมพีเรียล จำกัด



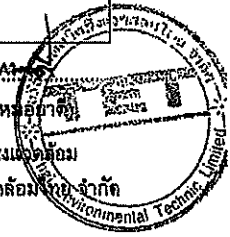
มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
(นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)

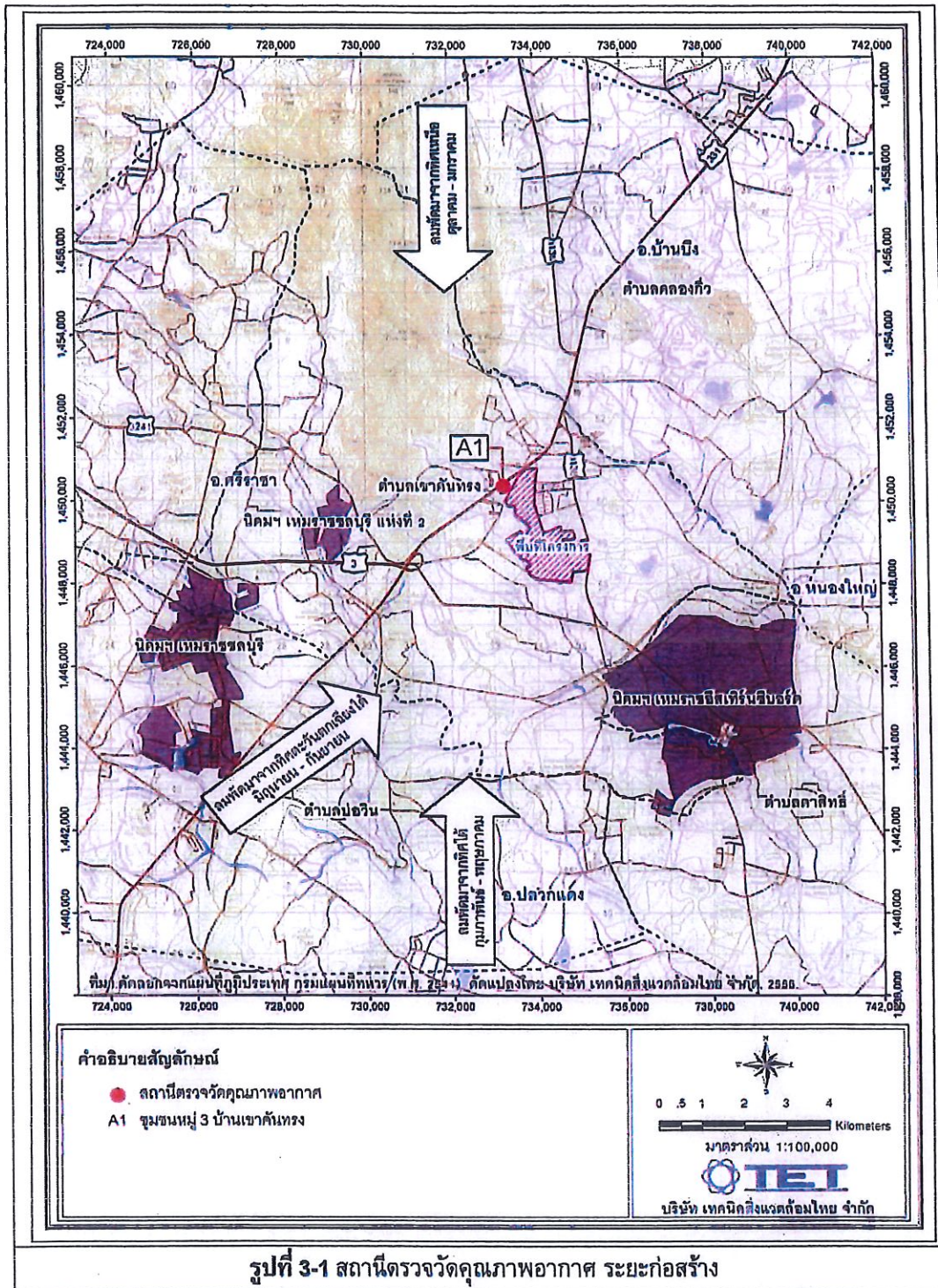
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ปิณฑอง อินดัสเตียล ปาร์ค จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]*
(นายจุมพล หล่อชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม จำกัด





มกราคม 2558 ลงชื่อ

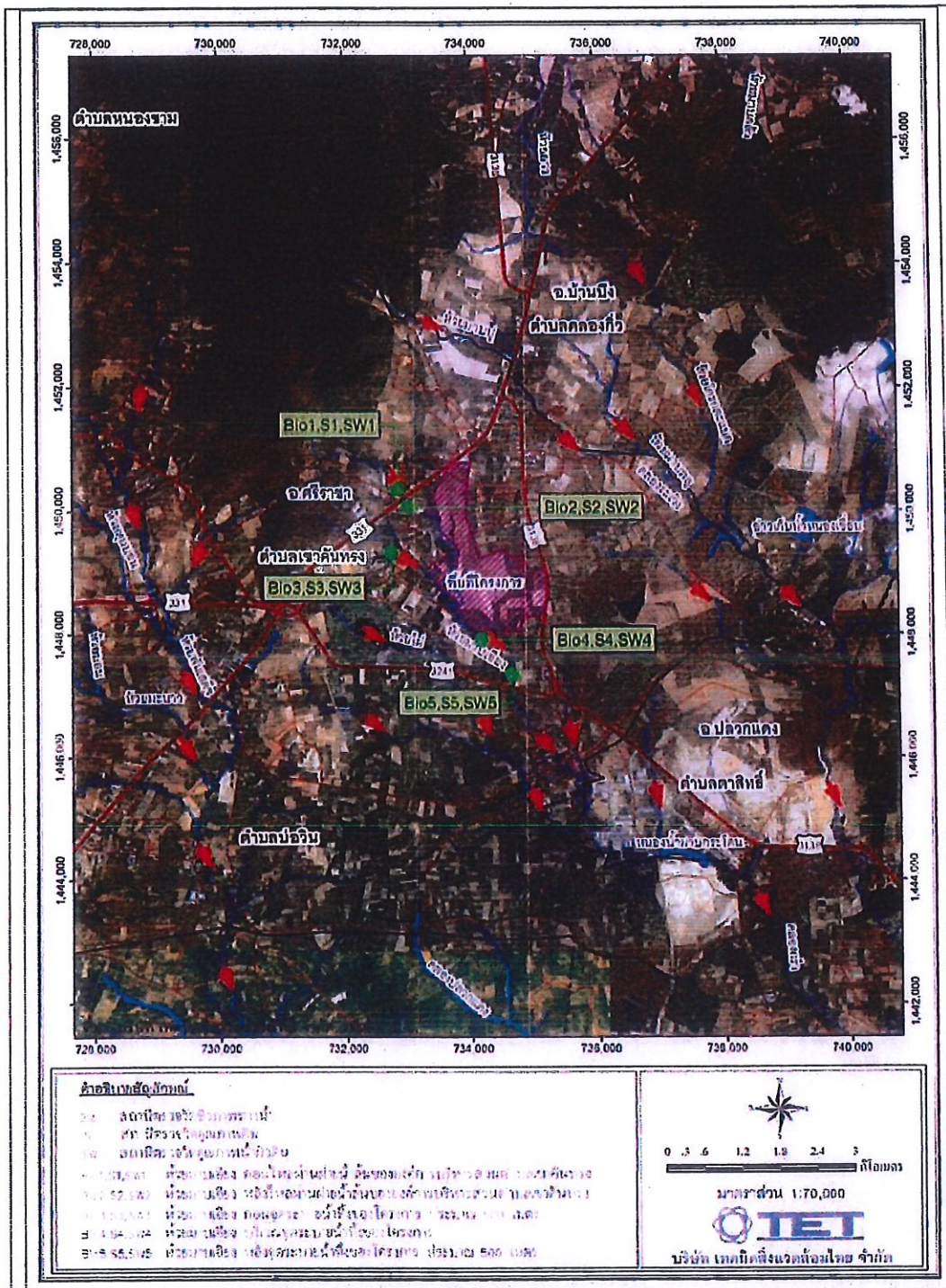
[Signature]
 (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ

[Signature]
 (นายจุมพล หอมยงชาติ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และชีวภาพทางน้ำ

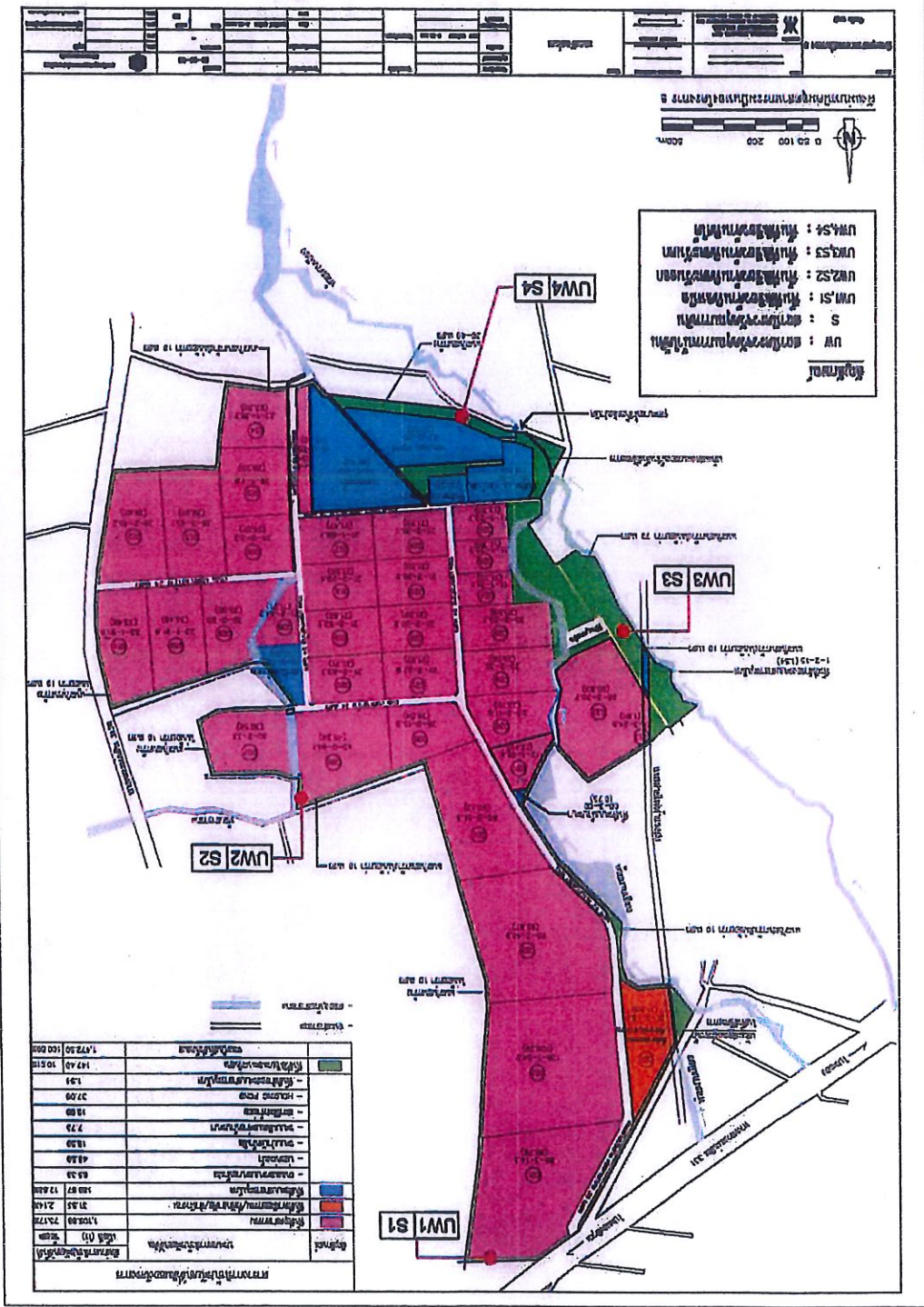
มกราคม 2558 ลงชื่อ *(Signature)*
 (นายสุจินต์ เรียบนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ *(Signature)*
 (นายจุมพล หม่อมยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

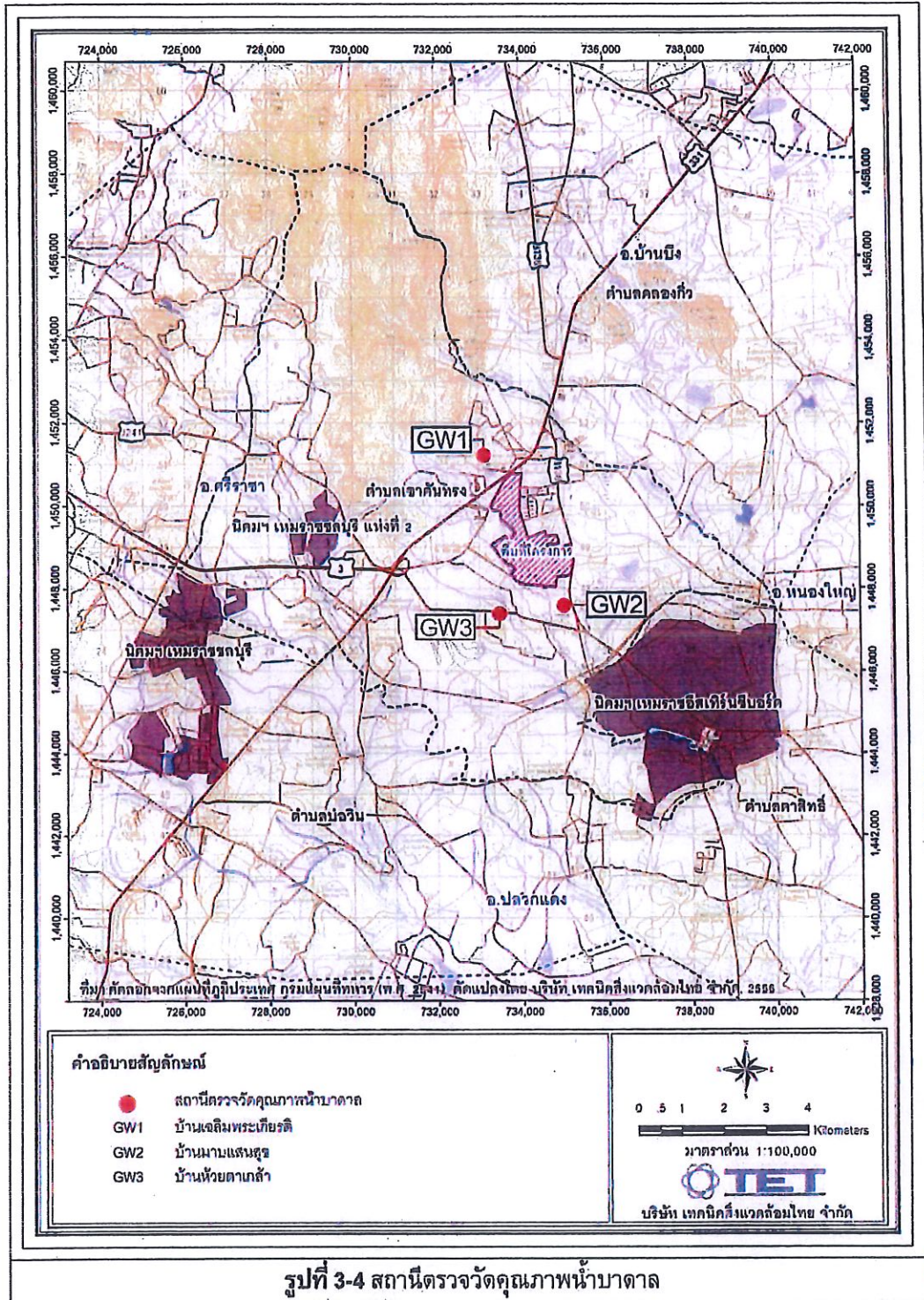
กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค

กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค
 กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค กรมการช่างเทคนิค

รูปที่ 3-3 สภาพแวดล้อมของโครงการพัฒนาที่ดิน



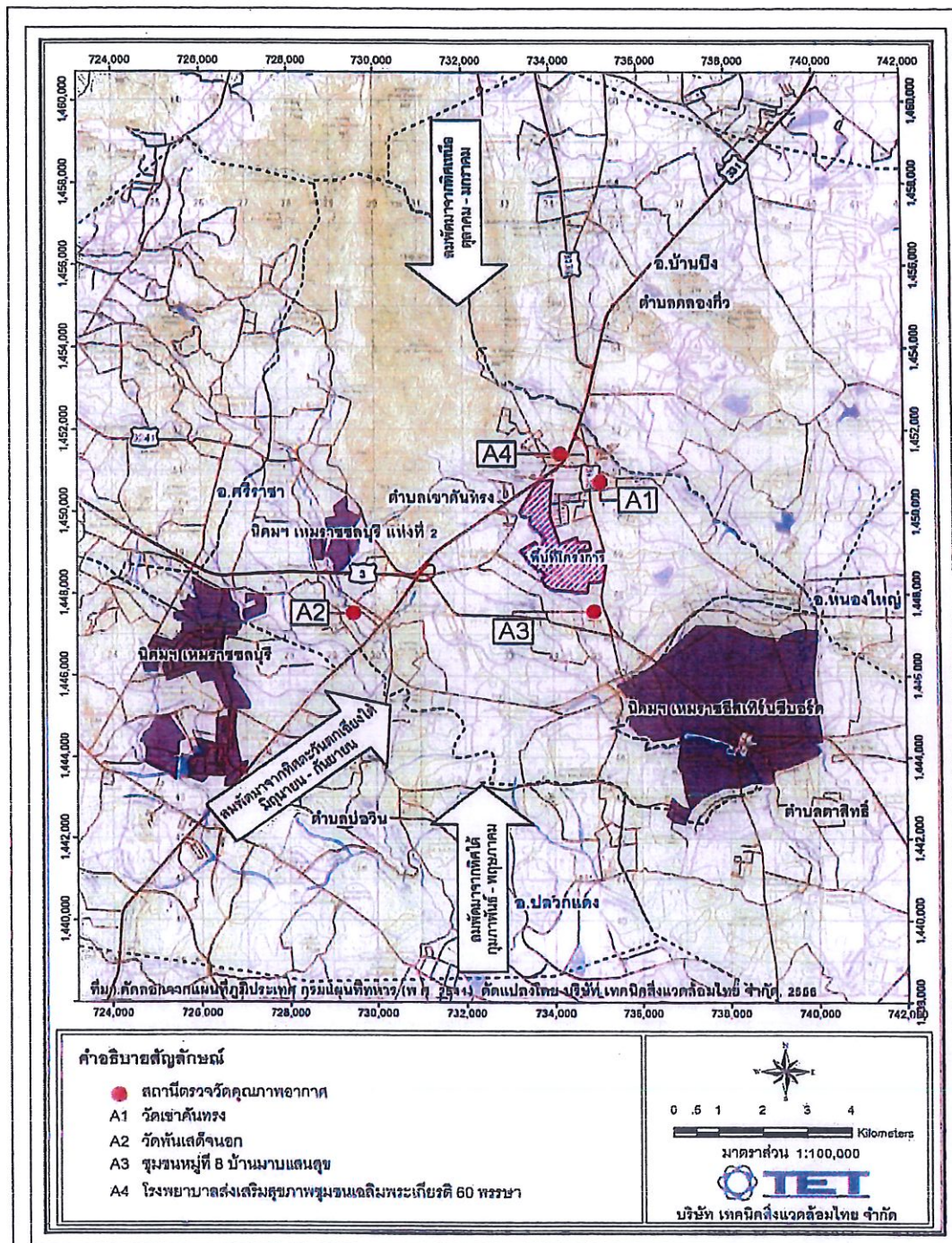
ประเภทที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	รวม (ไร่)
ที่ดินเกษตรกรรม	1,725.00	100.00%
ที่ดินอยู่อาศัย	147.40	10.15%
ที่ดินสาธารณะ	1.91	0.13%
ที่ดินว่าง	27.09	1.57%
ที่ดินน้ำ	18.80	1.09%
ที่ดินป่าไม้	7.73	0.45%
ที่ดินน้ำท่วม	18.50	1.07%
ที่ดินน้ำเค็ม	48.80	2.83%
ที่ดินน้ำจืด	8.30	0.48%
ที่ดินน้ำกร่อย	18.87	1.09%
ที่ดินน้ำขุ่น	21.43	1.23%
ที่ดินน้ำดำ	1,058.80	61.41%
ที่ดินน้ำขุ่นดำ	27.78	1.61%
ที่ดินน้ำขุ่นดำ	1.00	0.06%
รวม	1,725.00	100.00%



รูปที่ 3-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาล

มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]* (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

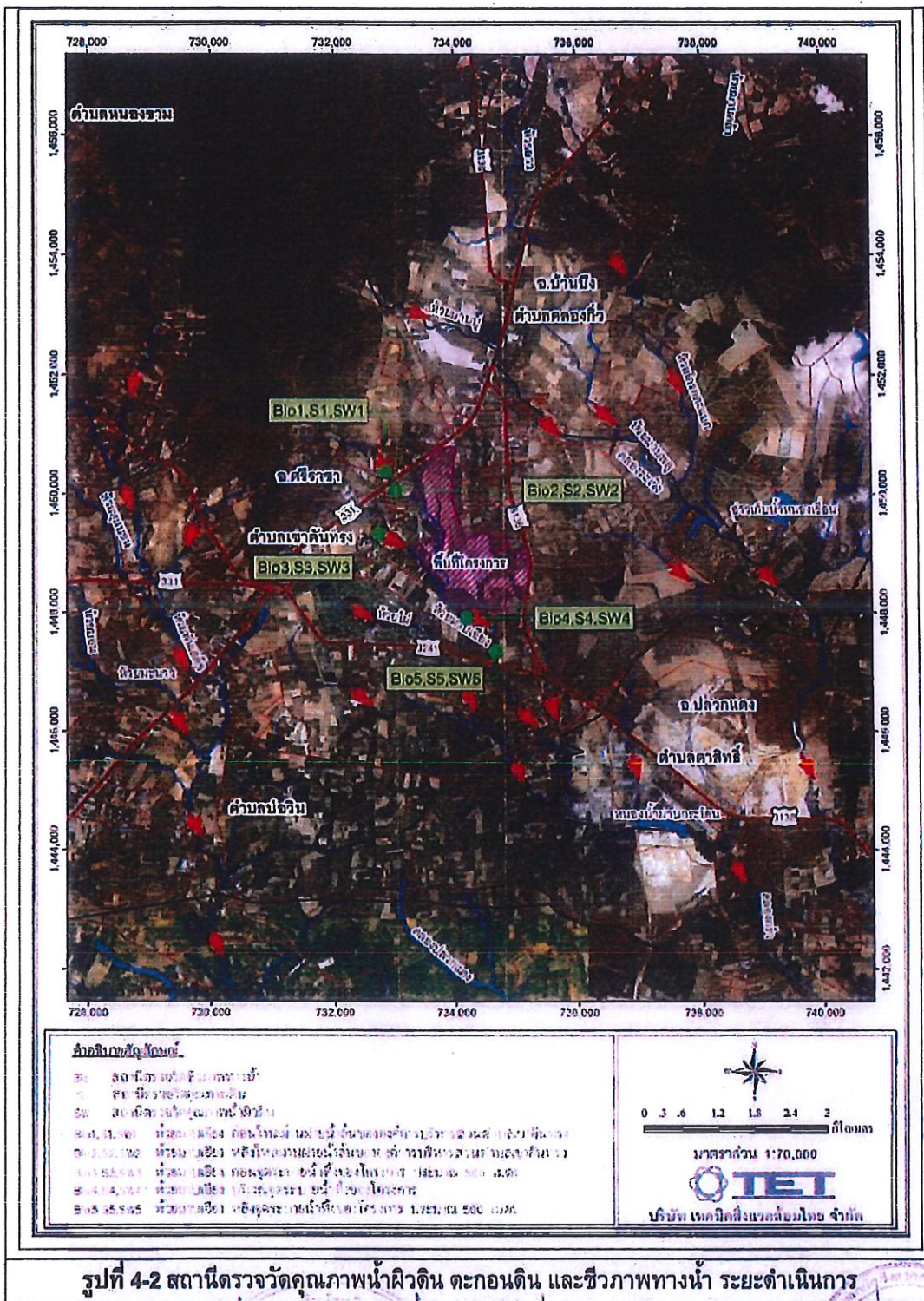
มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]* (นายจุมพล ทยอยชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 4-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระยะดำเนินการ

มกราคม 2558 ลงชื่อ John W. ...
 (นายสุจินต์ เรียงวีระกิจ) (นางศมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

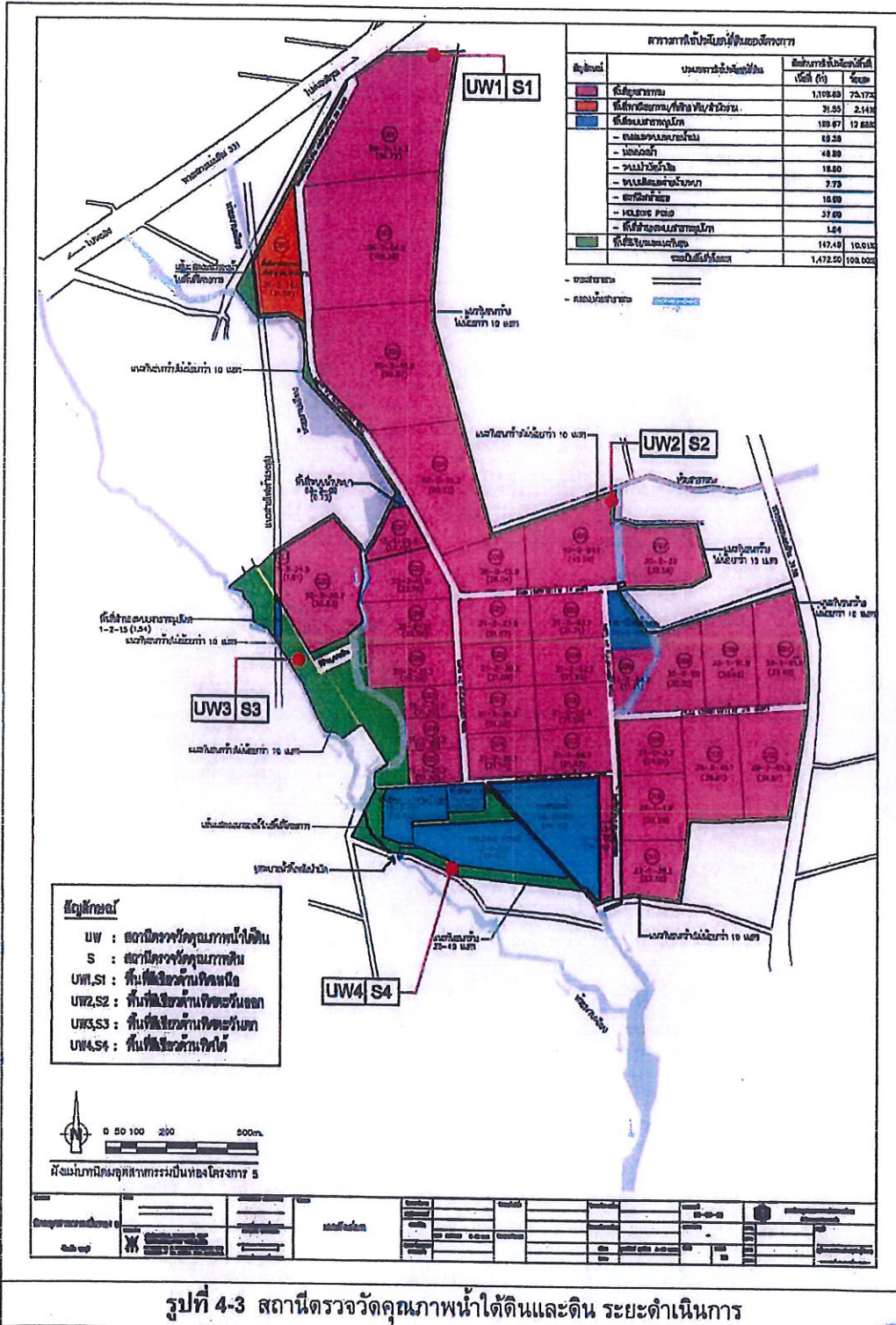
มกราคม 2558 ลงชื่อ ...
 (นายจุมพล นุ่มชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 4-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และชีวภาพทางน้ำ ระยะดำเนินการ

มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]* (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

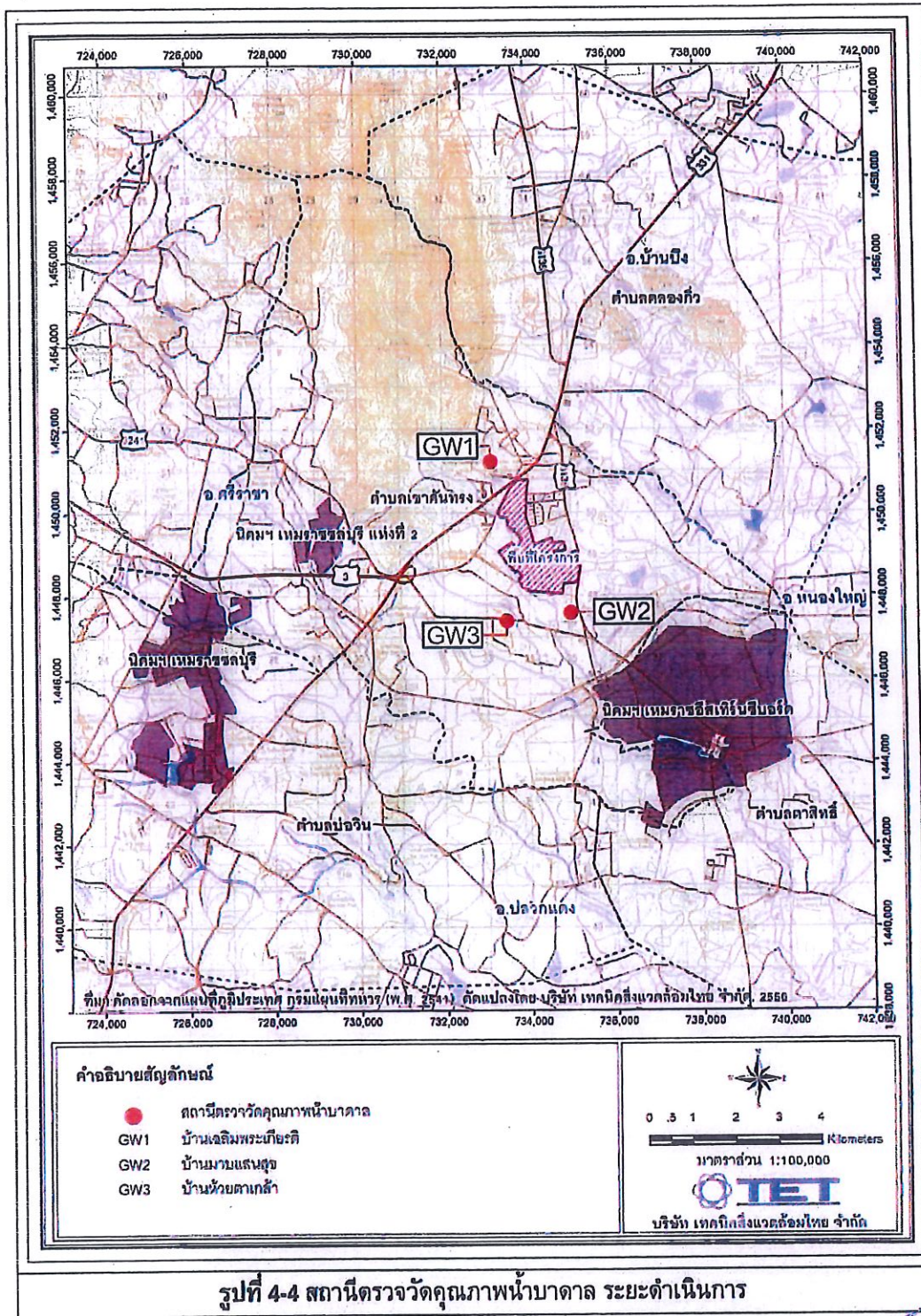
มกราคม 2558 ลงชื่อ *[Signature]* (นายจุมพล ทุมยาศิต) (นายจุมพล ทุมยาศิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 4-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและดิน ระยะดำเนินการ

มกราคม 2558 ลงชื่อ เอกสิทธิ์ เรืองวิริยะกิจ (นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ พญ. พญ. พญ. (นายจุมพล หนองยาคี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



มกราคม 2558 ลงชื่อ edun 13 สมศรี ดวงประทีป
 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ปันทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด

มกราคม 2558 ลงชื่อ สมพร หมอชาติ
 (นายจุฬพล หมอชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ภาคผนวก ค
