



ที่ ทส 1009.9/15171

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 ธันวาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนกรีตเศษ ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.9/11167 ลงวันที่ 23 กันยายน 2556
2. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ CQ 066/56 ลงวันที่ 23 กันยายน 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนกรีตเศษ ระยะที่ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนกรีตเศษ ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1)) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 22/2556 เมื่อวันที่ 11 กันยายน 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนกรีตเศษ ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และต่อมาบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมก้นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 24/2556 เมื่อวันที่ 1 ตุลาคม 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนเดนเสท ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Portable Document Format (PDF) จำนวน 8 แผ่น และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

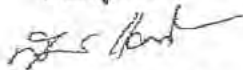
๗-๒

(นางวิวิรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6797

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009/ 10034



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

27 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง การเปลี่ยนชื่อบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

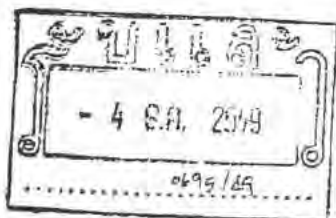
เรียน รองผู้จัดการใหญ่สำนักโครงการ/สิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ สวล. 269/49 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2549

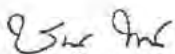
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมว่า บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ได้เปลี่ยนชื่อ
เป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม 2549 ดังรายละเอียดแจ้งแล้ว
นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งเปลี่ยนชื่อ
บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เป็น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้บริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) เคยได้รับการ
แจ้งมติเห็นชอบจากสำนักงานฯ อย่างเคร่งครัด และหากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงใดๆ บริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ เพื่อนำเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบ
ก่อนดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



ขอแสดงความนับถือ


(นายชินนทร์ ทองธรรมชาติ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0-2265-6620

โทรสาร 0-2265-6616



สิงหาคม 1.

ที่ ทส 1009 / 15215

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

31 ธันวาคม 2546

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงาน
แยกคอนกรีตเสริมเหล็ก ของบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน รองผู้จัดการใหญ่ บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

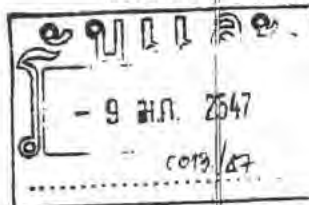
อ้างถึง หนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ สวส-224/46
ลงวันที่ 1 กันยายน 2546

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอ
ข้อมูลขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานแยกคอนกรีตเสริมเหล็ก ตั้งอยู่ที่เขต
ประกอบการอุตสาหกรรมที่ฟิไอ ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 34/2546 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546 ซึ่งที่
ประชุมมีมติ ดังนี้

1. เห็นชอบกับการเพิ่มเติมมาตรฐานการจัดการสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยให้บริษัท
อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ส่งไปกำจัดโดยเตาเผา (Incinerator) ของเขตประกอบ
การอุตสาหกรรมที่ฟิไอ หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการโดยมีใบ
กำกับการณ์ขนส่ง (Manifest form) แสดงทุกครั้ง
2. ไม่เห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการจัดการสารเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อม
สภาพและการระบายน้ำทิ้ง ทั้งนี้ บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานเดิม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป



ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตากร ไชยรัตนัน)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2279-2792 โทรสาร 0-2278-5469



ที่ วว 0804/ 12493

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพหลพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๕ พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอบเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลโครงการคอนเดนเสท ระยะที่ 2

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)
ที่ กก 1 สวล - 0170/42 ลงวันที่ 23 เมษายน 2542

ด้วยบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอขอแก้ไขข้อมูลใน
มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสถานีตรวจวัดเสียง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ความละเอียดตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในกร
ประชุมครั้งที่ 22/2544 เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2544 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบ
ข้อมูลที่ขอแก้ไข ดังนี้

1. ตัวเร่งปฏิกิริยาจากหน่วย Isomerization แก๊สเป็น ของเสียที่เกิดจากหน่วย
Isomerization เป็นน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนน้ำมัน
2. สารไฮโดรคาร์บอน เช่น Tar และ Oil จากการทำความสะอาดอุปกรณ์ Heat
Exchanger, Boiler แก๊สเป็น สารไฮโดรคาร์บอน เช่น Sludge Oil จากการทำความสะอาดอุปกรณ์
Heat Exchanger
3. กากของเสียจำพวกน้ำมัน Coal และ Tar โครงการจะทำการกำจัดโดยส่งให้ ทีพีไอ
และบางส่วนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับซ้อมดับเพลิง แก๊สเป็น กากของเสียจำพวก Sludge Oil ที่
เกิดจากการทำความสะอาด Heat Exchanger โครงการจะกำจัดโดยการเผาที่เตาเผาของ ทีพีไอ

2/ และคณะกรรมการ.....

และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับการเปลี่ยนแปลงสถานีตรวจวัดเสียง บริเวณบ้าน
ปลวกเกตุ เป็นสถานีตรวจวัดเสียงบริเวณสวนรัชมังคลาภิเษก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้ง
จังหวัดระยอง และบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ทราบค้ยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

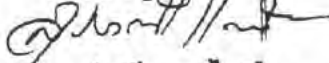
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232 - 8 ต่อ 148

โทรสาร 0-2278-5469

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๑



ที่ วว 0804/ 2957

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพญาลิขิต 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

ที่ มีนาคม 2542

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนเดนเสท
ระยะที่ 2 บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-2148/97 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2540
 2. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-2179/97 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2540
 3. สำเนาหนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-0245/97 ลงวันที่ 27 เมษายน 2541
 4. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนเดนเสท ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ที่บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

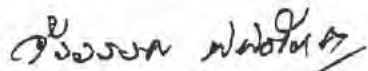
ด้วยบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนเดนเสท ตั้งอยู่ที่ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนมกราคม 2540 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติมฉบับเดือนสิงหาคม 2540 และฉบับเดือนเมษายน 2541 ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 11/2541 วันที่ 15 พฤษภาคม 2541 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวแล้วมีมติเห็นชอบในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติตาม มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 4

อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอเสนอแนะให้บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) พิจารณาคำแนะนำการเข้าสู่ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมสากล ISO 14000 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก.18000 เนื่องจากระบบดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาคำแนะนำการต่อไป ทั้งนี้ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวจิวรรณ พิพิธโกคา)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2723058

โทรสาร 2785469

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘



ที่ วว 0804/ 7212

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพืกล้วยนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

19 มิถุนายน 2538

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง
โรงงานแยกคอนกรีตเสก

เรียน รองผู้จัดการใหญ่บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)


อ้างถึง หนังสือบริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ที่ อน.01-0635/95
ลงวันที่ 17 พฤษภาคม 2538

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน) ได้
ขอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม นำเสนอรายงานข้อมูลเพิ่มเติมโครงการก่อสร้างโรงงาน
แยกคอนกรีตเสกต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมเพื่อพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอรายงานฯ
ดังกล่าว ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุมครั้งที่ 7/2538 วันที่ 7 มิถุนายน 2538
ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นว่า มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการมีความเพียงพอและยอมรับได้ อย่างไรก็ตาม คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ เห็นสมควรให้มีการตรวจสอบความสอดคล้องของสถานที่ตั้งโครงการกับลักษณะการใช้
ประโยชน์พื้นที่ตามข้อกำหนดผังเมืองรวม อำเภอเมือง จังหวัดระยอง อีกครั้ง และคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ ได้มอบหมายให้สำนักงานฯ สอบถามกรมการผังเมืองเรื่องสถานที่ตั้งโครงการกับข้อ
กำหนดลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ตามผังเมืองรวม อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับปัจจุบัน
และผังเมืองรวม อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายสันเท็ด สมชีวิตา)

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โทรสารสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792 โทรสาร. 2785469

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแยกคอนกรีตเศษ ระยะเวลาที่ 2

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนกรีตเศษ ระยะเวลาที่ 2 (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันจาคม 2556

รับรองจำนวน 1/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกตมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

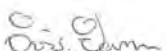
บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด



องค์ประกอบ
ด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกคอนกรีตเศษ ระยะเวลาที่ 2
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนกรีตเศษ ระยะเวลาที่ 2 (ครั้งที่ 1))
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท และเส้นทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง- จัดให้มีพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้า-ออกในเขตพื้นที่ติดตั้ง อุปกรณ์กำจัดปรอท เพื่อป้องกันไม่ให้รถบรรทุกนำสิ่งปนเปื้อนไปตกบน บริเวณภายนอก- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่าง มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้าง- บำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) ของโครงการ เพื่อควบคุมมลพิษจาก การติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท	- พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัด ปรอท และเส้นทาง ขนส่งภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณด้านหน้า โครงการ	ตลอดช่วงติดตั้ง อุปกรณ์กำจัดปรอท	โรงแยกคอนกรีตเศษ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันจาคม 2556

รับรองจำนวน 2/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกตมี)


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคูชั่วคราวซึ่งเป็นรวดลูขาคืออื่นที่ ให้ความแข็งแรงต่อจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากคนงานจะถูกนำไปบำบัดนอกพื้นที่โครงการ - จัดสร้างแนวระบายน้ำชั่วคราว พร้อมทั้งมีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ และมีบ่อตกตะกอนดินที่จุดระบายน้ำ เพื่อดักตะกอนดิน ทราย และเศษขยะ ก่อนจะระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - นำน้ำทิ้งที่ผ่านการตกตะกอนดินและทราย มาใช้ในกรณีฉีดพรมบริเวณพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอทและเส้นทางรถขนส่งภายในพื้นที่โครงการและบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอทภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดช่วงติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท</p>	<p>โรงพยาบาลเอกชนเดนมาร์ก</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - ติดตั้งกำแพงชั่วคราว ลักษณะการติดตั้งปิดทับสูงกว่าระดับสายตาโดยรอบพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท เพื่อเป็นแนวป้องกันเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการติดตั้ง และลดการฟุ้งกระจายฝุ่นออกนอกพื้นที่ - พิจารณาเลือกใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากเครื่องจักรอุปกรณ์ ไม่เกิน 1 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท 	<p>ตลอดช่วงติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท</p>	<p>โรงพยาบาลเอกชนเดนมาร์ก</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

iringongjannon 3/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ในการติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท เช่น การปิดคลุมเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท 	<p>ตลอดช่วงติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท</p>	<p>โรงพยาบาลเอกชนเดนมาร์ก</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
4. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาถังขยะขนาดประมาณ 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากคนงาน ก่อนจะให้เทศบาลตำบลเจียงเงินหรือหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย และเป็นสัดส่วน - เศษวัสดุจากการติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอทที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น เศษเหล็ก อลูมิเนียม ไม้ขัด เศษไม้ เป็นต้น จะนำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) ให้มากที่สุด หรือนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ถ้ำน้ำทิ้งขยะมูลฝอยลงทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท 	<p>ตลอดช่วงติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท</p>	<p>โรงพยาบาลเอกชนเดนมาร์ก</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>
5. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกไม่ให้บรรทุกวัสดุเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร เพราะอาจจะทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ - ตรวจเช็คสภาพรถทุกครั้งก่อนที่จะใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางรถขนส่ง 	<p>ตลอดช่วงติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท</p>	<p>โรงพยาบาลเอกชนเดนมาร์ก</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

iringongjannon 4/76 หน้า

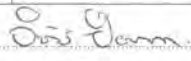


(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ-3)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างที่ผ่านชุมชน เช่น ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 หรือ 36 - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. - กำหนดให้ผู้รับเหมาคัดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแยกคอนกรีตเสท - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การพิจารณาเลือกบริษัทผู้รับเหมาในการติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท จะต้องเลือกบริษัทที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยกำหนดอยู่ในเงื่อนไขสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา - บริเวณพื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอทควรแบ่งเขตหรือส่วนต่างๆ ให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมืองก่อสร้าง เขตกวดเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้แล้ว เป็นต้น - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพ บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงโดยวิธี What if ทุกงานก่อนเริ่มทำงานทุกครั้ง - ติดป้ายพร้อมสัญลักษณ์และป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแยกคอนกรีตเสท - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



 (นายวิชัย ปิยพรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
 รับรองจำนวน 5/76 หน้า


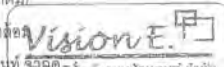

 (นางสาวจันทรา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ-4)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาล อบรมคนงานเกี่ยวกับด้านความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้องทุกครั้งก่อนเริ่มงาน - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กอุดหูหรือที่ครอบหู อุปกรณ์ป้องกันแสงจากงานเชื่อม เป็นต้น - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานก่อสร้างเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎ หรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย - จัดให้มีช่องทางกรับเรื่องร้องเรียน ผ่านทางโทรศัพท์โดยแจ้งผ่านทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในเวลาปกติ หรือผ่านทางพนักงานประจำห้องควบคุมนอกเวลาทำงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงติดตั้งอุปกรณ์กำจัดปรอท 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงแยกคอนกรีตเสท - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



 (นายวิชัย ปิยพรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
 รับรองจำนวน 6/76 หน้า


 (นางสาวจันทรา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด




ตารางที่ 1 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อม รวมทั้งขึ้นคอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง และมีการฝึกอบรมให้กับคนงานก่อสร้างก่อนเริ่มงาน เพื่อให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน 			


 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันวานคม 2556


รับรองจำนวน 776 หน้า


 (นางสาวจันทรา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงแยกคอนเดนเสท ระยะที่ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนเดนเสท ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>1.1 ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแยกคอนเดนเสท ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับเดือนสิงหาคม 2556 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทสโก้ จำกัด รายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนกันยายน 2556 และรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมประกอบรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ฉบับเดือนตุลาคม 2556 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด</p> <p>1.2 เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของกรกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันวานคม 2556


รับรองจำนวน 876 หน้า


 (นางสาวจันทรา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-1)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.3 หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลคนแดนเทพ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.4 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลคนแดนเทพ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.5 ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลคนแดนเทพ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 9/76 หน้า

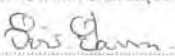

(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-2)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.5.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าควรเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลคนแดนเทพ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.5.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 10/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-3)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.6 สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอข้อควรระวังที่ก่อให้เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอข้อควรระวังดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบหน่วยอื่นของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครธน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.7 ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครธน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.8 เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว หน่วยงานวิศวกรรมสำรวจทางอากาศข้างต้นมีคำน้อยยักคำที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือคำที่ต้นฉบับเป็นคำควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครธน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.9 หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครธน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖

รับรองจำนวน 11/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-4)



องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.10 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน จัดเจนด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครธน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.11 ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันถึงประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครธน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.12 กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของคณะที่ว่าการตรวจวัด	พื้นที่โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครธน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.13 กำหนดให้โครงการแจ้งชุดสหกรรมจังหวัดระยองทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/ Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครธน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๕๖


รับรองจำนวน 12/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-5)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.14 ให้หน่วยงานตรวจวัดคุณภาพ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากอาคารประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.15 ทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้ง ระบุตำแหน่งของสถานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.16 กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทอม 2556

รับรองจำนวน 13/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-6)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.16.1 กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาสั้นกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	1.16.2 กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			
2. คุณภาพอากาศ	2.1 โครงการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสาร ได้แก่ NO _x , SO _x และ TSP ไม่ให้เกินค่า Emission Inventory ของเขตประกอบการ ดังตารางแนบที่ 1 ดังนี้ ก) ปล่องเตาเผาของ ADU1A ที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท ความเร็ว 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในกาวยเผาไม่ร้อยละ 7 ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 826.88 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 26,000 กรัม/วินาที	ปล่องเตาเผาของ ADU1A	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทอม 2556

รับรองจำนวน 14/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางแนบที่ 1 รายละเอียดการระบายมลสารทางอากาศจากโรงแยกคอนเดนเสท


แหล่งกำเนิด	ชนิดเชื้อเพลิง	ระบบควบคุมมลพิษ	ตำแหน่งที่ตั้ง		Dimension		Characteristic			Emission Loading(g/s)			Concentration (ppm)		
			X	Y	Height (m)	Dia. (m)	Flow rate (Nm ³ /sec)	Temp (°K)	Velocity (m/s)	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP
1. หน่วย ABU1(A)	Fuel Oil & Fuel Gas	Low NO _x Burner	750739	1400149	51.00	1.98	20.95	519.15	6.80	26.0000	3.7500	2.4000	826.88	165.93	199.79
2. หน่วย ADU1(B)	Fuel Oil & Fuel Gas	Low NO _x Burner	750732	1400152	53.00	2.17	22.53	480.15	6.09	22.3000	5.2000	3.3400	609.76	197.82	239.06
3. หน่วย NHTU1	Fuel Gas	Low NO _x Burner	750782	1400216	32.00	1.108	5.80	636.15	6.01	0.0900	0.5020	0.2460	12.67	98.34	90.67
4. หน่วย NHTU2	Fuel Gas	Low NO _x Burner	750804	1400230	25.00	1.31	6.85	621.15	5.08	0.3600	0.6630	0.2230	41.89	107.33	67.92
5. หน่วย Reforming 1/2/3/4	Fuel Gas	Low NO _x Burner	750798	1400256	39.00	2.638	52.76	620.15	9.65	4.0000	3.5030	1.8070	60.32	73.50	71.33
6. หน่วย Reforming 5	Fuel Gas	Low NO _x Burner	750789	1400244	22.00	1.034	4.01	596.15	4.77	0.1100	0.3850	0.0430	21.0	102.26	21.49
7. หน่วย D/K HDS	Fuel Oil และ/หรือ Fuel Gas	Low NO _x Burner	750622	1399949	26.00	1.412	8.41	564.15	5.37	5.7755	1.0619	0.0957	497.00	127.14	21.56
ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549												950	200	240	
ค่ามาตรฐานโรงกลั่นน้ำมันปิโตรเลียมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2553												950	200	240	

หมายเหตุ: * กัดที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7
 ** TSP หน่วยเป็น mg/m³

ที่มา: Emission Inventory จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหลอกหิน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), พฤษภาคม 2556


 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันจาคม 2556
 รับรองจำนวน 15/76 หน้า



 (นางสาวจันทรา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-7)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 165.93 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 3.7500 กรัม/วินาที - ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 199.79 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 2.4000 กรัม/วินาที	- ปล่องเตาเผาของ ADU1A	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	-2) ปล่องเตาเผาของ ADU1B ที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 609.76 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 22.3000 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 197.82 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 5.2000 กรัม/วินาที - ผุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 239.06 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 3.3400 กรัม/วินาที	- ปล่องเตาเผาของ ADU1B	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) ปล่อง Heater Stack ของ NHTU 1 ที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7	- ปล่อง Heater Stack ของ NHTU 1	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันจาคม 2556
 รับรองจำนวน 16/76 หน้า


 (นางสาวจันทรา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-8)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 12.67 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 0.0900 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 98.34 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 0.5020 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 90.67 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.246 กรัม/วินาที 	- ปล่อง Heater Stack ของ NHTU 1	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนนท์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>4) ปล่อง Heater Stack ของ NHTU 2 ที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตร ปกติของก๊าซในทางเดินไอหรือของเหลว 7</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 41.89 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 0.3600 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 107.33 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 0.6630 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 67.92 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.2230 กรัม/วินาที 	- ปล่อง Heater Stack ของ NHTU 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนนท์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม



(นายวิชัย ปิยะพรณา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันจตุลาคม 2556

รับของจำนวน 17/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-9)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>5) ปล่อง Heater Stack ของ Reforming 1-4 ที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตร ปกติของก๊าซในทางเดินไอหรือของเหลว 7</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 60.32 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 4.0000 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 73.50 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 3.5030 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 71.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 1.8070 กรัม/วินาที 	- ปล่อง Heater Stack ของ Reforming 1-4	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนนท์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	<p>6) ปล่อง Heater Stack ของ Reforming 5 ที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตร ปกติของก๊าซในทางเดินไอหรือของเหลว 7</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 21.0 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 0.1100 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 102.26 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบาย 0.3850 กรัม/วินาที 	- ปล่อง Heater Stack ของ Reforming 5	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนนท์ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม



(นายวิชัย ปิยะพรณา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันจตุลาคม 2556

รับของจำนวน 18/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

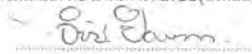
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ผู้ละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 21.49 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราความหมาย 0.0430 กรัม/วินาที	- ปล่อง Heater Stack ของ Reforming 5	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7) ปล่องเตาเผาของ D/K HDS ที่สภาวะมาตรฐาน ความดัน 1 บรรยากาศความเร็ว 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้อยู่ที่ 7 - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไม่เกิน 497.00 ส่วนในล้านส่วน อัตราความหมาย 5.7755 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ไม่เกิน 127.14 ส่วนในล้านส่วน อัตราความหมาย 1.0619 กรัม/วินาที - ผู้ละอองรวม (TSP) ไม่เกิน 21.56 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร อัตราความหมาย 0.0957 กรัม/วินาที	- ปล่องเตาเผาของ D/K HDS	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	2.2 ใช้เชื้อเพลิงที่มี Sulfur Content ประมาณร้อยละ 2 สำหรับเตาเผา (Furnace)	- เตาเผา ของหน่วย ADU1 และหน่วย D/K HDS	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
2.3 จัดทำ Preventive Maintenance ของเตาเผาเชื้อเพลิงให้ความร้อน ตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ และควบคุมการทำงานของเตาเผาให้อยู่ตามค่าการออกแบบ เช่น ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง อุณหภูมิในเตาเผา ปริมาณอากาศในการเผาไหม้ เป็นต้น	- ปล่องเตาเผาของหน่วย ADU1 และหน่วย D/K HDS และปล่อง Heater Stack ของหน่วย NHTU และ Reforming			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม



(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 19/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกิดมี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

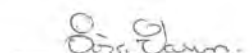
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2.4 จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามข้อมติการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมิน Fugitive Source ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ภายใน 1 ปี หลังดำเนินการ หลังจากนั้นใช้ดำเนินการตามกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกำหนด	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	3.1 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ (Water Pollution Supervisor) ที่มีความรู้และประสบการณ์ ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.2 การจัดการน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน - จัดให้มีระบบถังบำบัดน้ำเสียรูป (SATs) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องลิฟท์ ในส่วนของอาคารสำนักงาน ก่อนจะระบายลงรางระบายน้ำของโครงการไปยังบ่อรวบรวมและตกตะกอน (Collection Pond) ขนาด 1,000 ลบ.ม. จากนั้นจะระบายลงสู่บ่อพักน้ำ (Retention Pond) และคลองกันน้ำต่อไป โดยจะมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง จำนวน 2 จุด คือ ก่อนจะระบายไปยังบ่อรวบรวมและตกตะกอน และก่อนจะระบายลงคลองกันน้ำ (ดังรูปที่ 1)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.3 นำทิ้งจาก Cooling Water ถูกระบายสู่ Blow down Check Basin ขนาด 1 ลบ.ม. เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนจะระบายไปยังระบบระบายน้ำของเขตประกอบการ เพื่อสู่ Retention Pond และระบายไปยังคลองกันน้ำต่อไป (ดังรูปที่ 1)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม



(นายวิชัย ปิยพรณา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 20/76 หน้า

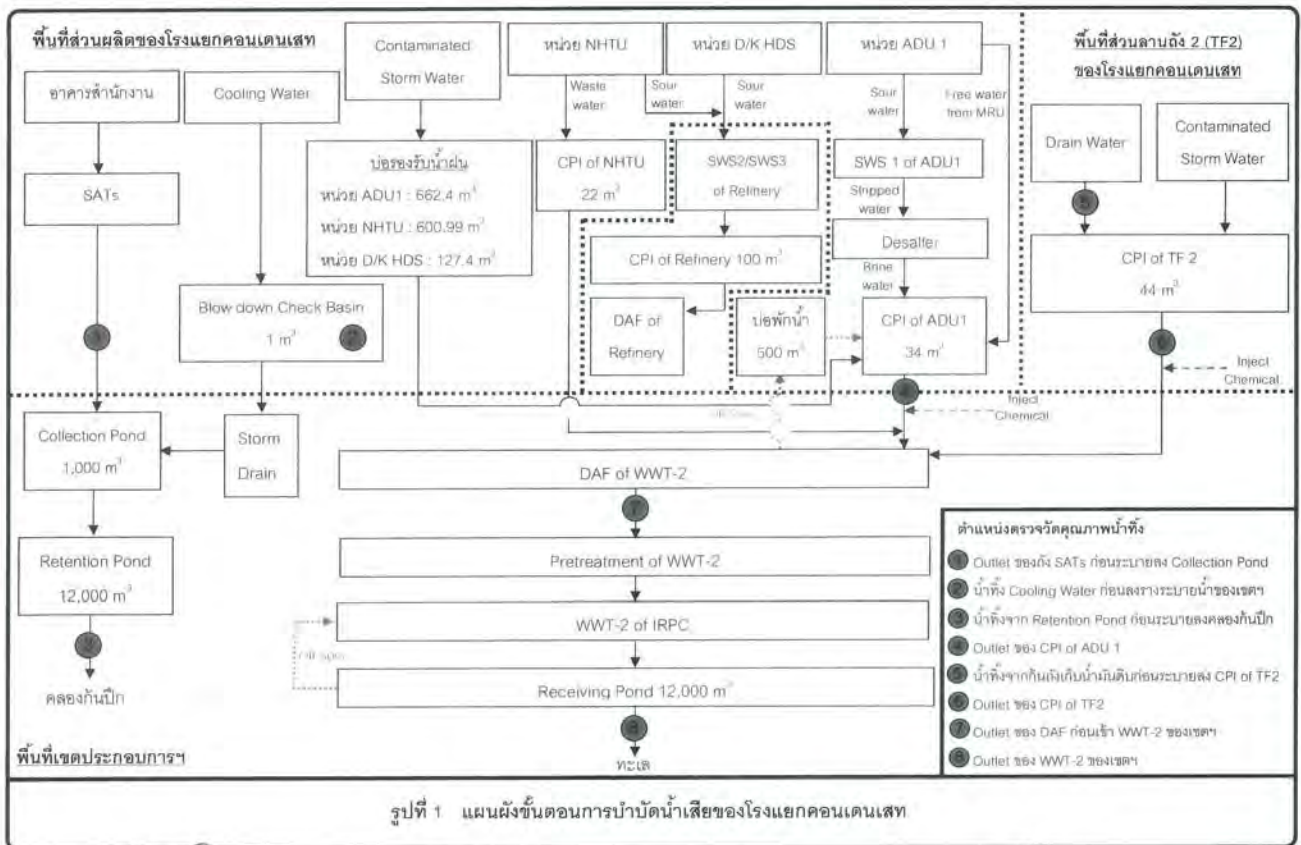


(นางสาวจันทรา เกิดมี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด





(Signature)
 (นายวิชัย ปิยพรรณนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556
 รับรองจำนวน 21/76 หน้า

(Signature)
 (นางสาวจันทรา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.4 การจัดการน้ำฝนเป็นเนิน - น้ำฝนเป็นเนินจากส่วนผลิต : จัดให้มีบ่อรองรับน้ำฝนเป็นเนินในพื้นที่หน่วยผลิตต่าง ๆ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่หน่วยผลิต ADU 1 และ SWS1, NHTU/ RFM/ISM และหน่วย D/K_HDS ในช่วง 15 นาที แรก โดยมีขนาด 662.4, 600.99 และ 127.4 ลูกบาศก์ เมตร ตามลำดับ ก่อนจะระบายไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (CPI) ขนาด 34 ลบ.ม./ชม. ของหน่วย ADU 1 เพื่อแยกน้ำและน้ำมันออกจากกัน โดยจะต้องระบายไปในช่องทางที่ไม่มีการระบายน้ำเสียที่อาจปนเปื้อนประพจาก Coalesser ของอุปกรณ์กำจัดปรอท (MRU) และจาก Desalter ของหน่วย ADU 1 ไปบำบัด เท่านั้น ซึ่งน้ำฝนเป็นเนินที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วจะถูกลำเลียงไปยัง DAF ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ซึ่งจะรองรับเฉพาะน้ำทิ้งจากส่วนผลิตและส่วนลานดิ่ง 2 ของโรงแยกคอนกรีตเสท เท่านั้น (ดังรูปที่ 1) ส่วนน้ำฝนที่ตกภายหลังจาก 15 นาที ซึ่งถือว่าเป็นน้ำฝนไม่ปนเปื้อน จะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเปิด-ปิดประตูน้ำของบ่อรองรับน้ำฝนเป็นเนิน เพื่อให้ น้ำฝนไม่ปนเปื้อนไหลลงสู่รางระบายน้ำของโรงแยกคอนกรีตเสท ก่อนจะระบายไปยังรางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ จากนั้นจะระบายไปยัง Retention Pond และคลองกันน้ำต่อไป	- หน่วย ADU1/SWS1 - หน่วย NHTU/ RFM/ISM - หน่วย D/K_HDS	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนกรีตเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

(Signature)
 (นายวิชัย ปิยพรรณนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556
 รับรองจำนวน 22/76 หน้า

(Signature)
 (นางสาวจันทรา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-13)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำฝนปนเปื้อนจากลานด่าง 2 : จะถูกกักเก็บไว้ในบริเวณคันกัน ก้อนจะ ทยอยส่งไปบำบัดยังบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (CPI) ขนาด 44 ลบ.ม./ชม. บริเวณ ลานด่าง 2 เพื่อแยกน้ำและน้ำมันออกจากกัน โดยจะต้องระบายไปในช่องที่ไม่มี การระบายน้ำเสีย Drain Water (น้ำเสียที่อาจปนเปื้อนปรอท) จากถังเก็บกัก น้ำมันดิบไปบ่อบำบัด เท่านั้น จากนั้นระบายน้ำไปยัง DAF ของระบบบ่อบำบัด น้ำเสียแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ซึ่งจะรองรับเฉพาะน้ำทิ้งจากส่วนผลิต และส่วนลานด่าง 2 ของโรงแยกคอนกรีตเท่านั้น (ดังรูปที่ 1)	พื้นที่ส่วนลานด่าง 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนกรีตเสถ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- น้ำฝนปนเปื้อนจากส่วนผลิตและลานด่าง 2 ที่ผ่านการแยกน้ำมันออกที่ DAF เรียบร้อยแล้ว จะถูกส่งไปยังถังพักน้ำเสีย (Sump) ขนาด 385.4 ลบ.ม.และ ส่งไปยังถังปรับสภาพน้ำเสีย 1 (EQ1) ขนาด 3,700 ลบ.ม. ในระบบบ่อบำบัด น้ำเสียขั้นต้น (Prelreatment) ของระบบบ่อบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (WWT-2) ของ เขตประกอบการฯ (ดังรูปที่ 1) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายไปยังบ่อ พักน้ำทิ้ง (Receiving Pond) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ ทะเลต่อไป	ระบบบ่อบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนกรีตเสถ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

(นายวิชัย ปิยพรนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

iringจำนวน 23/76 หน้า

(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-14)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3.5 การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่อาจปนเปื้อนปรอท - น้ำเสีย Sour Water : จัดให้มีระบบ Sour Water Stripping Unit (SWS1) เพื่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนก๊าซกรด (H ₂ S และ NH ₃) จากหน่วยผลิต ADU1/LSU จากนั้นจะส่งน้ำเสียที่ถูกกำจัดก๊าซกรดออกแล้ว (Stripped Water) ไปยัง Desalter เพื่อกำจัดเกลือ ก่อนจะส่งน้ำล้างเกลือจาก Desalter ของหน่วย ADU1 (Brine Water) ประมาณ 420 ลบ.ม./วัน เข้าสู่ CPI ของ หน่วย ADU1 ขนาด 34 ลบ.ม./ชม. เพื่อแยกน้ำและน้ำมัน (ดังรูปที่ 1)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนกรีตเสถ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- น้ำระเหยออก (Free Water) จาก Coalescer ของหน่วย MRU บริเวณ หน่วย ADU1 ของ LPG+LN และ HN Stream ที่ติดตั้งขึ้นใหม่ ประมาณ 4 ลบ.ม./วัน ระบายไปยังบ่อแยกน้ำและน้ำมัน (CPI) ของหน่วย ADU1 ขนาด 34 ลบ.ม./ชม. เพื่อแยกน้ำและน้ำมัน (ดังรูปที่ 1)	อุปกรณ์กำจัดปรอท (MRU)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนกรีตเสถ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- น้ำระบายทิ้งจากถังเก็บกักน้ำมันดิบ (Drain Water) : จัดให้มีบ่อแยกน้ำ- น้ำมัน (CPI) ขนาด 44 ลบ.ม./ชม. ของลานด่าง 2 เพื่อรองรับน้ำที่ระบายออก จากถังเก็บกักน้ำมันดิบของโครงการ จำนวน 6 ถัง ได้แก่ ถังเก็บกักน้ำมันดิบ จากต่างประเทศ จำนวน 4 ถัง (ใช้วันจริง 2 ถัง สำรอง 2 ถัง) ซึ่งจะถูกเก็บกัก ไว้ประมาณ 5-6 ชั่วโมง เพื่อแยกชั้นระหว่างน้ำมันดิบ โดยจะก่อให้เกิด น้ำเสีย ประมาณ 5 ลบ.ม./ครั้ง ก่อนจะส่งไปผสมกับน้ำมันดิบจากแหล่งผลิต ภายในประเทศ ซึ่งเป็นน้ำมันดิบที่มีปรอทปนเปื้อน ในถังเก็บกักน้ำมันดิบจาก	พื้นที่ส่วนลานด่าง 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนกรีตเสถ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

(นายวิชัย ปิยพรนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

iringจำนวน 24/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ-15)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	แหล่งผลิตภายในประเทศ จำนวน 2 ตั้ง โดยนำมันดิบจากแหล่งผลิตภายในประเทศ จะถูกกักเก็บ ใช้ ประมาณ 5-6 ชม. เพื่อแยกชั้นระหว่างน้ำกับน้ำมันก่อนจะถูกผสม ซึ่งจะก่อให้เกิดน้ำเสีย ประมาณ 5 ลบ.ม./ครั้ง เช่นกัน ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากกักเก็บก่อนการผสมรวมทั้งหมด ประมาณ 10 ลบ.ม./ครั้ง จากนั้นจะทำกรรมสมน้ำมันดิบจากต่างประเทศกับน้ำมันดิบจากแหล่งผลิตภายในประเทศภายในถังเก็บกักน้ำมันดิบภายในประเทศ และพักไว้เป็นระยะเวลา 4 วัน เพื่อให้มันดิบผสมเข้ากันได้ดี ซึ่งจะก่อให้เกิดน้ำเสียประมาณ 30 ลบ.ม./ครั้ง ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกักเก็บกักน้ำมันดิบก่อนการผสมและภายหลังการผสมรวมทั้งหมด ประมาณ 40 ลบ.ม./ครั้ง เพื่อแยกน้ำและน้ำมันออกจากกัน (ดังรูปที่ 1)	พื้นที่ส่วนลานถึง 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครแสต บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการเติมสารเคมี Polymeric Precipitant ในระบบท่อผ่านหัวฉีด Pareto ใน 2 บริเวณ คือ บริเวณท่อระบายน้ำเสียจาก CPI ของ ADU1 ขนาด 34 ลบ.ม./ชม. ซึ่งรองรับน้ำเสีย Brine Water จาก Desalter และน้ำระบายออก (Free Water) จาก Coalescer ของหน่วย MRU บริเวณหน่วย ADU1 ของ LPG+LN และ HN Stream ที่ติดตั้งขึ้นใหม่ และบริเวณท่อระบายน้ำเสียจาก CPI ของลานถึง 2 (TF2) ขนาด 44 ลบ.ม./ชม. ซึ่งรองรับน้ำเสียจากหน่วยย่อยที่จากถังเก็บกักน้ำมันดิบ (Drain Water) ของลานถึง 2 (ดังรูปที่ 1)	พื้นที่โครงการ พื้นที่ลานถึง และระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ของเขตประกอบถาวร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครแสต บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


วันเวลา 2556
รับรองจำนวน 25/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-16)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียที่ผ่านการเติมสารเคมีเรียบร้อยแล้ว จะถูกส่งผ่าน Slowly Static Mixer ไปยัง DAF ของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ของเขตประกอบถาวร ซึ่งจะรองรับเฉพาะน้ำทิ้งจากส่วนผลิตและส่วนลานถึง 2 โรงแยกคอนกรีต เช่นนั้น จากนั้นจะระบายไปยังถังพักน้ำเสีย (Sump) ขนาด 385.4 ลบ.ม. และส่งไปยังถังปรับสภาพน้ำเสีย 1 (EQ1) ขนาด 3,700 ลบ.ม. ในระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pretreatment) ของระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 (WWT-2) ของเขตประกอบถาวร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Receiving Pond) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป หากผลการตรวจสอบพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ต้องนำกลับมาบำบัดใหม่อีกครั้งจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ดังรูปที่ 1)	พื้นที่โครงการ พื้นที่ลานถึง และระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ของเขตประกอบถาวร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครแสต บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3.6 ตรวจสอบค่าความเข้มข้นของโปรตีนในน้ำทิ้งที่ระบายจากบ่อแยกน้ำมัน (CPI) ของหน่วย ADU 1 ของโรงพยาบาลนครแสต และบ่อแยกน้ำมัน (CPI) ของลานถึง 2 (TF2) รวมทั้งในน้ำทิ้งจาก DAF ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของเขตประกอบถาวร (ดังรูปที่ 1) เพื่อควบคุมหรือเฝ้าระวังค่าโปรตีนในน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์ที่เขตประกอบถาวร กำหนด	- บ่อแยกน้ำมัน (CPI) ของหน่วย ADU 1 - ก่อนเข้าและหลังออกจากบ่อแยกน้ำมัน (CPI) ของลานถึง 2 น้ำทิ้งจาก DAF	เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครแสต บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


วันเวลา 2556
รับรองจำนวน 26/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-17)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>3.7 กรณีค่าความเข้มข้นของปรอทในน้ำทิ้งจาก DAF ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ มีค่าเกินเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนด (Off Spec.) จะต้องดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หยุดระบายน้ำเสียจากถังเก็บกักน้ำดิน (Drain Water) ทันที หากพบว่าค่าความเข้มข้นของปรอทในน้ำที่ระบายจาก DAF มีค่าเกินเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนด เพื่อจัดการน้ำเสียที่คงค้างอยู่ในระบบให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดก่อน - น้ำเสียที่คงค้างอยู่ใน DAF ซึ่งประกอบด้วย น้ำเสียจากส่วนการยลิตของโรงแยกคอนกรีตเป็นหลัก ได้แก่ น้ำล้างเกลือจาก Desalter ของหน่วย ADU1 (Brine Water) ประมาณ 420 ลบ.ม./วัน และน้ำระบายออก (Free Water) จาก Coalescer ของหน่วย MRU บริเวณหน่วย ADU1 ของ LPG+LN และ HN Stream ที่ติดตั้งขึ้นใหม่ ประมาณ 4 ลบ.ม./วัน จะถูกสูบกลับมาเก็บไว้ในบ่อพักน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม. ซึ่งตั้งอยู่บริเวณบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (CPI) ของ ADU1 โดยสามารถกักเก็บน้ำไว้ได้ ประมาณ 24 ชม.เพื่อนำมาบำบัดโดยการเติมสารเคมี เพื่อทำการตกตะกอนปรอทอีกครั้งจนกว่าค่าความเข้มข้นของปรอทจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนด 	ระบบบำบัดน้ำทิ้งเป็นปilot	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนกรีต บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันพฤษภาคม 2556

รับรองจำนวน 27/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-18)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดค่า pH ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดซ้ำหากพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม จะต้องทำการ Neutralizing เพื่อควบคุมค่า pH ให้เป็นกลาง - หากไม่สามารถควบคุมค่าความเข้มข้นของปรอทให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดได้ จะทำการเปลี่ยนแผนการผลิตโดยการเปลี่ยนมาใช้ น้ำมันดิบที่ไม่มีปรอทปนเปื้อนแทนการใช้ น้ำมันที่มีปรอทปนเปื้อน เพื่อลดค่าความเข้มข้นของปรอทในน้ำ 			
	<p>3.8 จัดให้มีระบบแยกน้ำ-น้ำมัน (CPI) ขนาด 22 ลบ.ม./ชม. สำหรับรองรับน้ำเสียจากหน่วย NHTU ของโครงการ ประมาณ 5 ลบ.ม./ชม. เพื่อแยกน้ำมันที่ปนเปื้อนออกจากน้ำ ก่อนส่งน้ำที่แยกน้ำมันออกแล้วไปยัง DAF ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ ซึ่งจะรองรับเฉพาะน้ำทิ้งจากส่วนยลิตและส่วนลานถึง 2 ของโรงแยกคอนกรีต เท่านั้น จากนั้นจะระบายไปยังถังพักน้ำเสีย (Sump) ขนาด 385.4 ลบ.ม. และส่งไปยังถังปรับสภาพน้ำเสีย (EQ1) ขนาด 3,700 ลบ.ม. ในระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (Pretreatment) ของระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 (WWF-2) ของเขตประกอบการฯ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง (Receiving Pond) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ทะเลต่อไป</p>	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนกรีต บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันพฤษภาคม 2556

รับรองจำนวน 28/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ-19)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ระดับเสียง	4.1 จัดให้มีห้องพักพนักงานนอกพื้นที่การผลิต เพื่อป้องกันการสัมผัสเสียงดังแก่พนักงาน 4.2 จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงดัง จากแหล่งกำเนิด ได้แก่ แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิด นำผู้รักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ตีตามแผนการซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ของโครงการ เพื่อลดเสียงดังเป็นต้น ก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานทุกคนใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล 4.3 กำหนดพื้นที่บริเวณ Compressor ซึ่งพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง ซึ่งเมื่อพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในเขตพื้นที่ดังกล่าว จะต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง (Ear Protector, Ear plug เป็นต้น) และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อย่างเคร่งครัด 4.4 ติดป้ายหรือเครื่องหมายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) 4.5 จัดให้มีการหมุนเวียนพื้นที่ทำงานของพนักงาน เพื่อลดโอกาสการสัมผัสเสียงดังอย่างต่อเนื่อง 4.6 จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) 4.7 จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

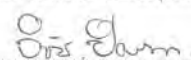
ณ วันที่ 2556
 รับรองจำนวน 29/76 หน้า


 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ-20)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม	5.1 การคมนาคมทางบก 1) กำหนดระเบียบปฏิบัติในการขนส่งสำหรับพนักงานขนส่งของโครงการ และต้องควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 2) อบรมพนักงานให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระเบียบปฏิบัติในการขนส่งของบริษัท 3) ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น 4) หลีกเลี่ยงการขนส่งขณะช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง ได้แก่ ช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. 5) หลีกเลี่ยงการขนส่งหลัง 19.00 น. ซึ่งเป็นช่วงพักนอนของชุมชนรอบข้าง 6) จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. ขณะเข้าพื้นที่โครงการ 7) จัดระบบการจราจรเป็น One - way Traffic 8) ใช้เส้นทางสาย 36 เลี่ยงเมืองแทนการวิ่งผ่านถนนใหญ่เข้าเมือง 9) มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือยามคอยอำนวยความสะดวกบริเวณถนนทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 10) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ 11) กำหนดให้รถขนส่งติดตั้งเบอร์โทรศัพท์ที่รัด เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ 2556
 รับรองจำนวน 30/76 หน้า


 (นางสาวจันทรา เกตุมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนสตรัคชั่น จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-21)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	5.2 ควบคุมการจราจร 1) จัดเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานกับทางท่าเทียบเรือของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (IRPC) เพื่อนำเรือเข้า-ออกจากท่า และหัวหน้าที่ กำหนดแผนหรือระยะเวลาในการขนส่งน้ำมันดิบจากท่าเทียบเรือมายังลานถึง 2 หรือการขนส่งผลิตภัณฑ์จากลานถึง 2 ไปยังท่าเทียบเรือ	บริเวณท่าเทียบเรือ IRPC	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแรมคอนแดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	6.1 จัดให้มีการระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำภายในโครงการ 6.2 ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่างๆ 6.3 แยกทางระบายน้ำฝนเป็นเขื่อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกัน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแรมคอนแดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. กากของเสีย	7.1 กากของเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน 1) รวบรวมในถังระขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด ก่อนจะให้หน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ เทศบาลตำบลเชิงเนิน หรือหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บไปกำจัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแรมคอนแดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.2 กากของเสียจากกระบวนการผลิต 1) สารดูดซับที่เสื่อมสภาพแล้ว (Spent Adsorbent) รวบรวมและส่งกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บมจ. เมคเทลวิสต์กรีน เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแรมคอนแดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 31/76 หน้า

(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-22)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. กากของเสีย (ต่อ)	2) สารดูดซับปรอทที่เสื่อมสภาพ (Spent Adsorbent) จัดเก็บใส่ถังขนาด 200 ลิตร และส่งกำจัดหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น ผังกลบแบบปรับเสถียร หรือนำไปฟื้นฟูสภาพใหม่ (Recovery) ที่บริษัท DELLA ในต่างประเทศ ซึ่งต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการก่อน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแรมคอนแดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	3) ตัวเร่งปฏิกิริยาที่เสื่อมสภาพ (Spent Catalyst) รวบรวมเพื่อขนส่งฟื้นฟูสภาพ Recovery ในส่วนที่ไม่สามารถฟื้นฟูสภาพหรือ Recovery ได้ จะส่งกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท ซาบิน เมทัล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (Sabin Metals Corporation) เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแรมคอนแดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) Spent Caustic ที่เกิดจาก LSU1 ซึ่งมีส่วนประกอบของ Methyl Mercaptan (CH ₃ SH) ถูกรวบรวมเพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น การส่งไปกำจัดยังโรงงานซีเมนต์ ของ บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	หน่วย LSU1 ของโรงแรมคอนแดนเสท	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแรมคอนแดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	5) กากของเสียจำพวก Sludge Oil ที่เกิดจากกระบวนการทำความสะอาด Heat Exchanger, Desalter และมิช CPI หรือ Coke จาก Furnace รวบรวมเพื่อส่งกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น การส่งไปกำจัดยังโรงงานซีเมนต์ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแรมคอนแดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 32/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-23)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อากาศของเสีย (ต่อ)	7.3 เก็บตัวอย่างน้ำมันบริเวณ Adsorbent ในแต่ละ Bed ไปตรวจสอบปริมาณปรอท เพื่อพิจารณาความเข้มข้นของปรอทในแต่ละชั้น (Adsorbent Bed) และนำไปประเมินอายุการใช้งาน/คาดการณ์ประสิทธิภาพของ Adsorbent เพื่อวางแผนการเปลี่ยน Adsorbent ต่อไป	บริเวณ Absorber ของอุปกรณ์ MRU	เป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลดอนเดนมงคล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.4 จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนถ่ายและขนส่งกากของเสีย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลดอนเดนมงคล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.5 กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในการปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย	รถขนส่งกากของเสีย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลดอนเดนมงคล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	7.6 กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียชุดสายกรรมติดตั้งระบบ GPS และการคิดเบอร์ด์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	พื้นที่โครงการ	เมื่อมีการเปิดรับพนักงาน	โรงพยาบาลดอนเดนมงคล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
8. สังคม-เศรษฐกิจ	8.1 พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัท เข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยจัดให้มีภาพประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งว่าง	พื้นที่โครงการ	เมื่อมีการเปิดรับพนักงาน	โรงพยาบาลดอนเดนมงคล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

มีเรื่องจำนวน 33/76 หน้า

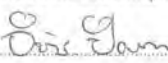

(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ-24)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	8.2 จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไป และประชาสัมพันธ์โครงการ โดยมีแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี ดังนี้ 1) กิจกรรมให้ความรู้ (Education Activities) ได้แก่ - จัดทำเอกสารเผยแพร่และสื่อการประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ประชาสัมพันธ์ทางวิทยุท้องถิ่น จดหมายข่าว แผ่นพับ สไลด์ และเอกสารอื่นๆ - เชิญกลุ่มบุคคลเป้าหมายเข้าเยี่ยมชมกิจการของโรงงานชมกระบวนการผลิต การป้องกันและรักษาสุขภาพแวดล้อม ระบบป้องกันมลภาวะและอุบัติเหตุต่างๆ - เสนอความรู้ ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับกระบวนการผลิต การป้องกันอันตรายและสิ่งแวดล้อมผ่านสื่อมวลชนต่างๆ เช่น หนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง โทรทัศน์ เป็นต้น 2) กิจกรรมเพื่อสังคม (Social Activities) ได้แก่ - ร่วมมือกับราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษาสุขภาพแวดล้อม - สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้ทุนการศึกษา การฝึกงาน เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรประชาสัมพันธ์ที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มบุคคลต่างๆ อีกทั้งรับทราบปัญหา รวมทั้งการ ร้องทุกข์ และความต้องการของประชาชนในท้องถิ่น	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	เป็นช่วงๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลดอนเดนมงคล บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

มีเรื่องจำนวน 34/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด




ตารางที่ 2 (ต่อ-25)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ร่วมกับสาธารณสุขจังหวัดระยอง ตรวจรักษาสุขภาพอนามัยให้ชาวบ้านรอบๆ โรงงาน และสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เกี่ยวกับการส่งเสริม ดูแล รักษา ป้องกัน และฟื้นฟูสุขภาพ สนับสนุนโครงการ/กิจกรรมเพื่อสังคม ได้แก่ ช่วยเหลือผู้ประสบภัยแล้ง จังหวัดระยอง กิจกรรมแม่และเด็ก การรณรงค์ร่วมกันปลูกต้นไม้ เสริมสร้างความรู้ด้านสาธารณสุข ร่วมงานอาสา 			
	<p>8.3 กำหนดให้มีช่องทางกรับแจ้งร้องเรียน โดยสามารถติดต่อได้ที่ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Control Center : ECC) ตลอด 24 ชั่วโมง ทางหมายเลขโทรศัพท์ 038-802-560, 1800-800-008 (มีทั้งขั้นตอนการรับแจ้งร้องเรียน ดังแสดงในรูปที่ 2)</p>	พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	โรงพยาบาลคนเลง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

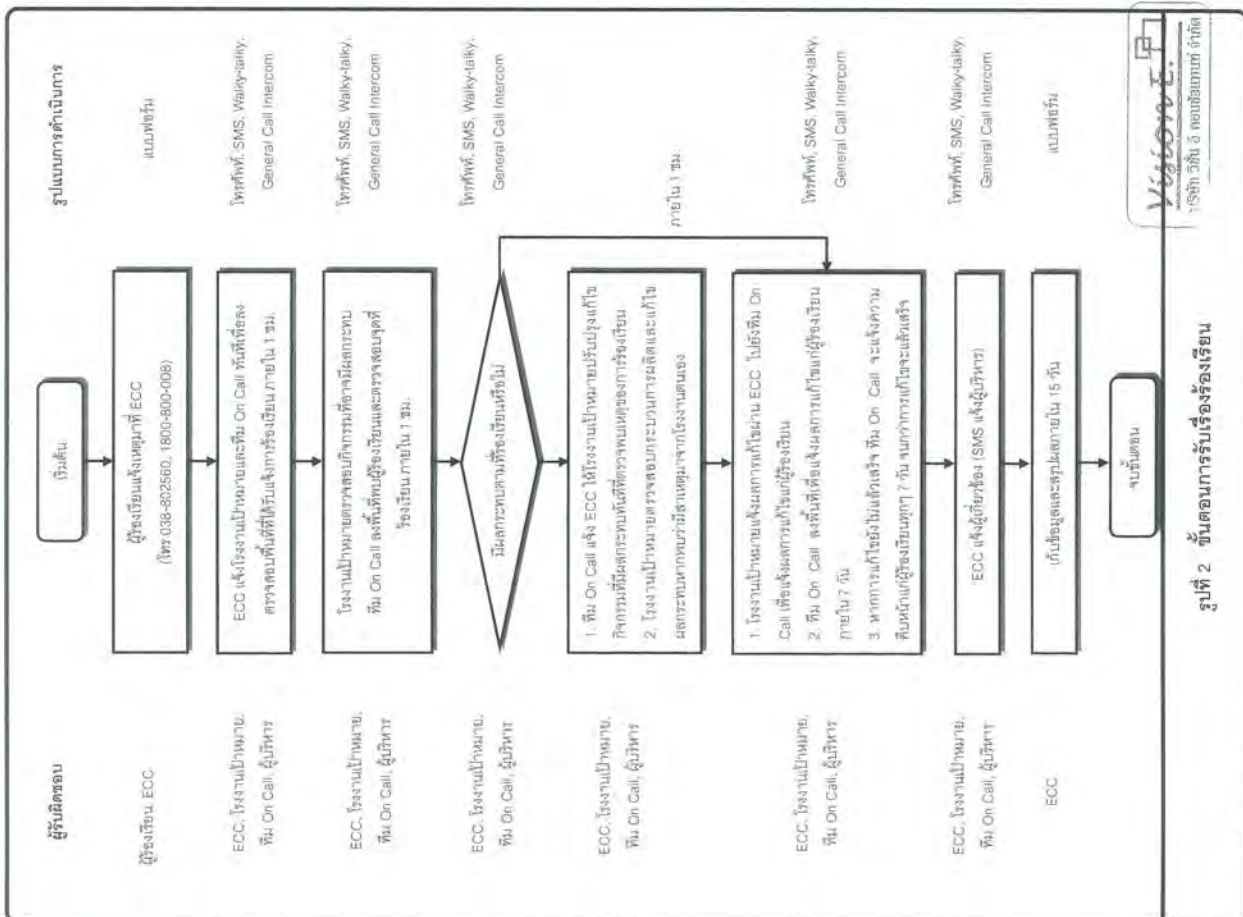
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิรัช ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตั้งแต่วันที่ 2556
รับเรื่องจำนวน 35/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด-บริษัท อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

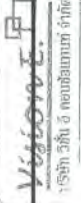

VISION E
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด




(นายวิรัช ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตั้งแต่วันที่ 2556
รับเรื่องจำนวน 36/76 หน้า


VISION E
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-26)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. พื้นที่สีเขียว	9.1 จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ และดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลา เพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและเสียงจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องปลูกไม้ยืนต้นเป็นสำคัญ (พื้นที่สีเขียว ดังแสดงในรูปที่ 3)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลขอนแก่น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	10.1 จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ 1) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย 2) กำหนดกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3) ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผน 4) วิเคราะห์สอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุ	พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลขอนแก่น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.2 กำหนดพื้นที่บริเวณ Compressor และบริเวณอุปกรณ์กำจัดปรอทหรือบริเวณที่มีการใช้สารเคมี เป็นพื้นที่ที่ต้องใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) จากเสียงดังและสารเคมี และคนงานทุกคนต้องใช้อุปกรณ์ PPE ในพื้นที่ดังกล่าว โดยโครงการจะต้องจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทของงานและเพียงพอแก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาไนท์ รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก SCBA เป็นต้น	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลขอนแก่น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.3 จัดให้มีห้องควบคุมเครื่องจักร (Control Room) เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงดังแก่คนงาน	พื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลขอนแก่น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม

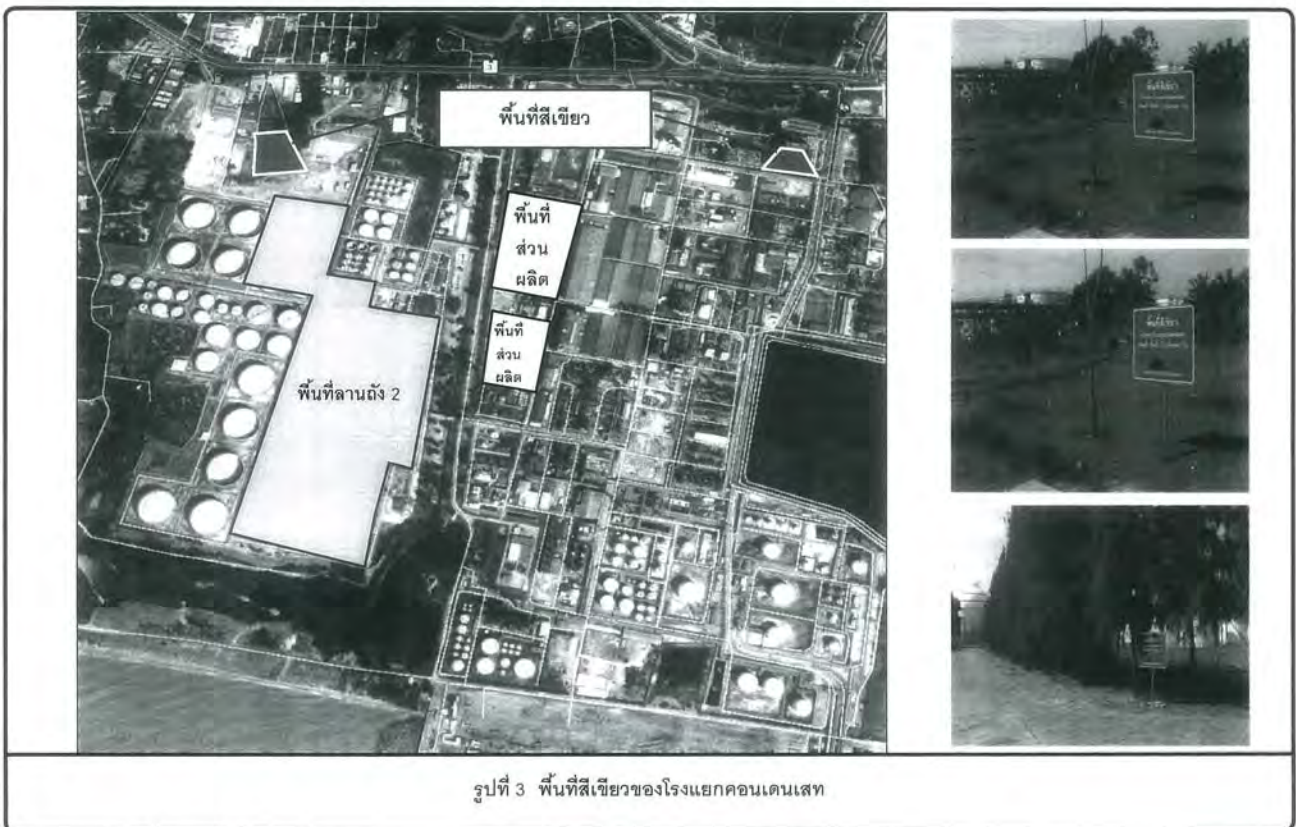
Sris Jiam
(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

รับรองจำนวน 37/76 หน้า

Ar
(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียวของโรงพยาบาลขอนแก่น

Sris Jiam
(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

รับรองจำนวน 38/76 หน้า

Ar
(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-27)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10.4 ส่งตัวพนักงานที่พบผลกระทบสุขภาพการได้ยินผิดปกติไปตรวจวัดซ้ำโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญของโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อยืนยันผลการตรวจวัดและวินิจฉัยหาสาเหตุความผิดปกติ พร้อมทั้งทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายงานหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่ตรวจพบผลกระทบสุขภาพการได้ยินผิดปกติให้เหมาะสม เช่น การหมุนเวียนการทำงาน การเปลี่ยนหน้าที่รับผิดชอบ เป็นต้น	พื้นที่โครงการและโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.5 กำหนดแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉินที่เหมาะสมและเพียงพอ และจัดให้มีแผนฉุกเฉิน รวมทั้งมีการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.6 จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ ในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้ 1) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต 2) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เสี่ยง ความร้อน 3) การสวมใส่อุปกรณ์ PPE ให้เหมาะสมกับงาน 4) การดับเพลิง และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง 5) การปฐมพยาบาล 6) การปฏิบัติกาเหตุฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการและเขตประกอบการฯ	ก่อนดำเนินการและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.7 จัดให้มีแผนการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานใกล้เคียงสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตั้งแต่วันที่ 2556
รับรองจำนวน 39/76 หน้า


(นางสาวจันทร์มา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมมิวนิตี จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอมมิวนิตี จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-28)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10.8 จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ตามแผนงานด้านความปลอดภัย เช่น โครงการ Zero Accident , Tool Box Meeting เป็นต้น	พื้นที่โครงการและเขตประกอบการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	10.9 จัดให้มีห้องพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลให้บริการในกรณีพนักงานเจ็บป่วยเล็กน้อย และจัดให้มีรถพยาบาลเพื่อนำพนักงานไปรักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียงเมื่อมีอาการรุนแรงหรือเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง				
	10.10 จัดตั้งข้อมูลจำนวนพนักงาน รวบรวมความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และข้อมูลอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนการดำเนินงานด้านสาธารณสุข	หน่วยงานสาธารณสุข	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	10.11 ให้มีการจัดทำทราเวลชีตรายและประเมินความเสี่ยง โดยศึกษาพื้นที่คนงานอาจจะประสบอุบัติเหตุได้สูง โดยการดำเนินการให้แบ่งออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ 1) แบ่งขั้นตอนการทำงาน 2) ศึกษาอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน 3) หาวิธีแก้ไขอันตรายหรืออุบัติเหตุที่แฝงอยู่ในแต่ละขั้นตอน	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
	10.12 ติดตั้งระบบป้องกันเหตุฉุกเฉินตามมาตรฐานสากล ประกอบด้วย 1) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้				

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตั้งแต่วันที่ 2556
รับรองจำนวน 40/76 หน้า



(นางสาวจันทร์มา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมมิวนิตี จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอมมิวนิตี จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-29)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม			สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ	
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อุปกรณ์	จำนวน	สถานที่	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเคมเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
		Smoke Detector	14				หน่วย ADU.1
			17				หน่วย NHTU
		Combustible Gas Detector	68				ในบริเวณส่วนผลิตเดิม
		Fire Alarm	1				บริเวณ MRU
	บริเวณพื้นที่ส่วนล่าง ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้						
	อุปกรณ์	จำนวน	สถานที่				
		Smoke Detector	ไม่น้อยกว่า 2 จุด	ภายในอาคารควบคุม			
			2	ในบริเวณส่วนผลิต			
		Combustible Gas Detector	1 จุด	บริเวณด้านบนถึง			
		3 จุด	บริเวณด้านล่างถึง				
		1 จุด	บริเวณใต้ถัง Sphere				
		1 จุด	บริเวณ Pump วนล่าง				
		2 จุด	บริเวณฐาน Flare				
	1 จุด	บริเวณ Loading Arm					
	1 ตัว	บริเวณ Truck Loading Station					

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
รับของจำนวน 4/76 หน้า

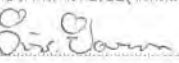

(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คออสพิลเมนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คออสพิลเมนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-30)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	2) ระบบดับเพลิง ประกอบด้วย อุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้		พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชนเคมเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	อุปกรณ์	จำนวน			
	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงภายนอกอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์	35 ชุด			
	- หัวจ่ายไฟดับเพลิงภายนอกอาคารและตู้เก็บอุปกรณ์	5 ชุด			
	- เครื่องดับเพลิงชนิดใช้น้ำยาโฟม (Halon) และถังเก็บขนาด 200 ลิตร (รถเข็น)	15 ชุด			
	- ถังเก็บน้ำยาโฟมสำหรับ Spray ประจำถัง ขนาด 3,000 ลิตร	1 ถัง			
	- ถังเก็บน้ำยาโฟมสำหรับ Spray ที่ Truck Loading Station ขนาด 600 ลิตร	1 ถัง			
	- หัวพันปล่อยน้ำดับเพลิงและน้ำยาดับเพลิง	15 ชุด			
	- ถังดับเพลิงพร้อมหัวฉีด ชนิด ความดันไดออกไซด์ ขนาด 15 กิโลกรัม	15 ชุด			
	- หัวฉีดน้ำดับเพลิง ชนิดติดตั้งประจำที่	7 ชุด			
- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาด 9 กิโลกรัม	90 ชุด				

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
รับของจำนวน 42/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คออสพิลเมนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คออสพิลเมนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-31)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical) ขนาด 50 กิโลกรัม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนายก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		
	3) แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง ซึ่งใช้ร่วมกับเขตประกอบการฯ มีดังนี้					
	แหล่งน้ำสำรองดับเพลิง				ขนาด (ลบ.ม.)	จำนวน
	ถังเก็บน้ำ				25,000	4 ถัง
	สูบล้อด้วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 6 ชุด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 9 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด ขนาด 280 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด (และขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด และเครื่องสูบน้ำดีเซล ขนาด 680 ลบ.ม./ชม. จำนวน 2 ชุด					
	ถังเก็บน้ำชั่วคราว				1,050	1 ถัง
	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ขนาด 300 ลบ.ม./ชม. จำนวน 1 ชุด					
	- บ่อน้ำ Reservoir 1				2,100,000	1 บ่อ
ติดตั้งเครื่องสูบน้ำเข้าสู่ท่อดับเพลิงซึ่งเชื่อมต่อกับ Fire Hydrant ของเขตประกอบการฯ						

หมายเหตุ: ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยะพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2556
รับรองจำนวน 43/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ-32)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ		
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- บ่อน้ำ Reservoir 2	700,000	1 บ่อ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนายก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- บ่อน้ำ Reservoir 3	1,600,000	1 บ่อ			
	- บ่อน้ำ Reservoir 4	1,000,000	1 บ่อ			
	- บ่อน้ำ Reservoir 5	1,100,000	1 บ่อ			
	ขนส่งจาก Reservoir 2-5 โดยรอบรพภกน้ำไปยังที่เกิดเหตุ					
	- น้ำทะเล	สูบล้อด้วย Pump ไฟฟ้า จำนวน 6 ชุด อัตราการสูบ 450 ลบ.ม./ชุด				
10.13	จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงพยาบาลนครนายก ตั้งแต่ในรูปที่ 4 แต่หากไม่ตามวัตถุประสงค์ได้ ก็จะมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของเขตประกอบการฯ รองรับ ซึ่งได้จัดเตรียมความพร้อมในกรณีที่มีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น โดยได้จัดทำไว้ครอบคลุมในทุกๆ ด้านที่อาจเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เช่น เหตุเพลิงไหม้หรือระเบิด สารเคมีรั่วไหล รั้งสิ่วไชล โครงสร้างพังทลาย หรือน้ำถล่มไหล โดยแบ่งออกเป็น 4 ระดับ คือ ระดับ 1A (เหตุฉุกเฉินระดับโรงงานระดับ 1B (เหตุฉุกเฉินระดับเขตประกอบการฯ) ระดับ 2 (เหตุฉุกเฉินท้องถิ่น) ระดับ 3 (เหตุฉุกเฉินระดับจังหวัด) และระดับ 4 (เหตุฉุกเฉินระดับประเทศ/ต่างประเทศ) (ดังแสดงในรูปที่ 5)	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลนครนายก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)		

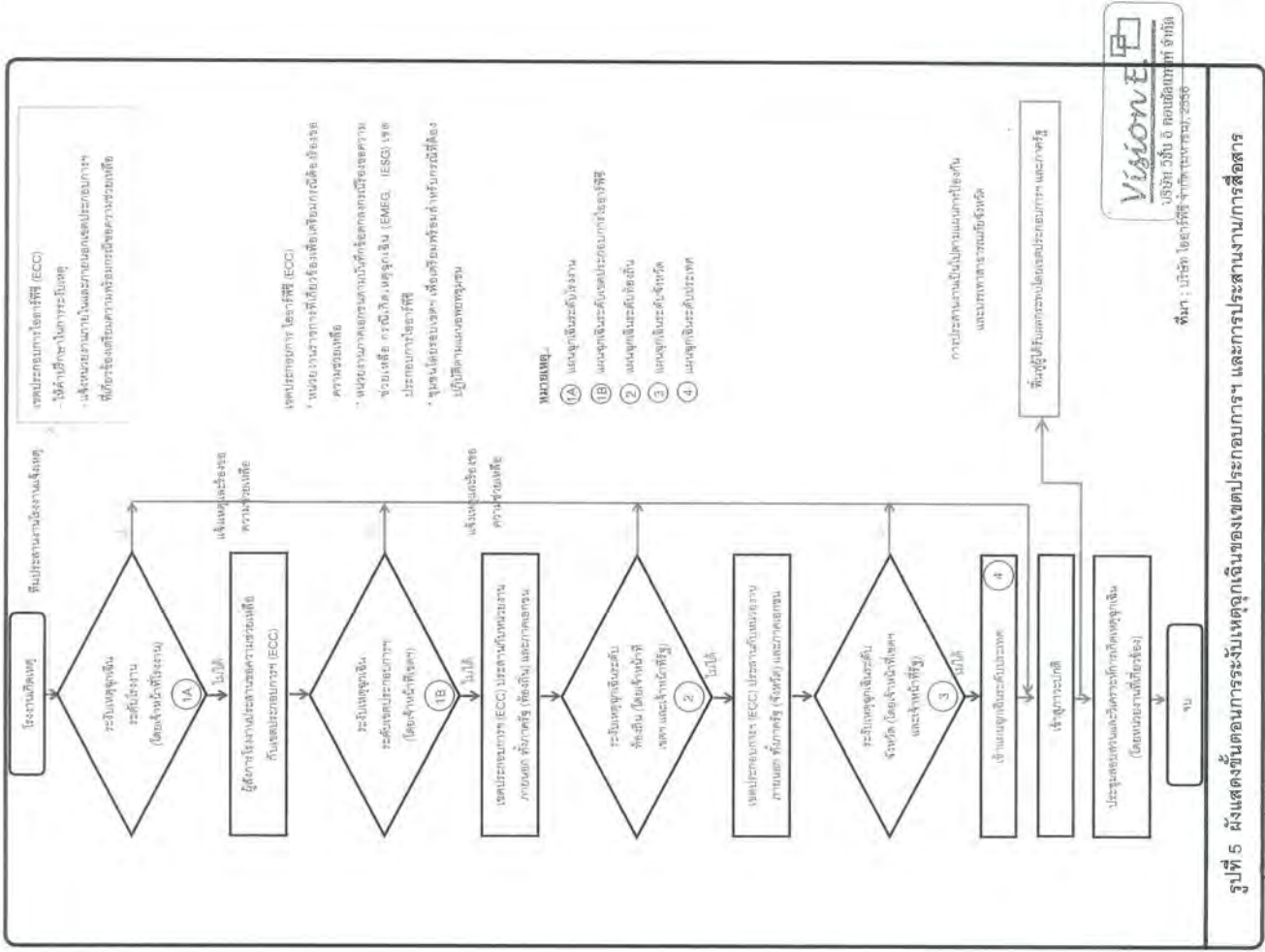
หมายเหตุ: ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยะพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2556
รับรองจำนวน 44/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 5 ผังแสดงขั้นตอนการรับเหตุดอกเงินของเขตประกอบการ และการประสานงานการสื่อสาร

นางวิชัย ปิยพรธนา
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไซท์พี จี จำกัด (มหาชน)

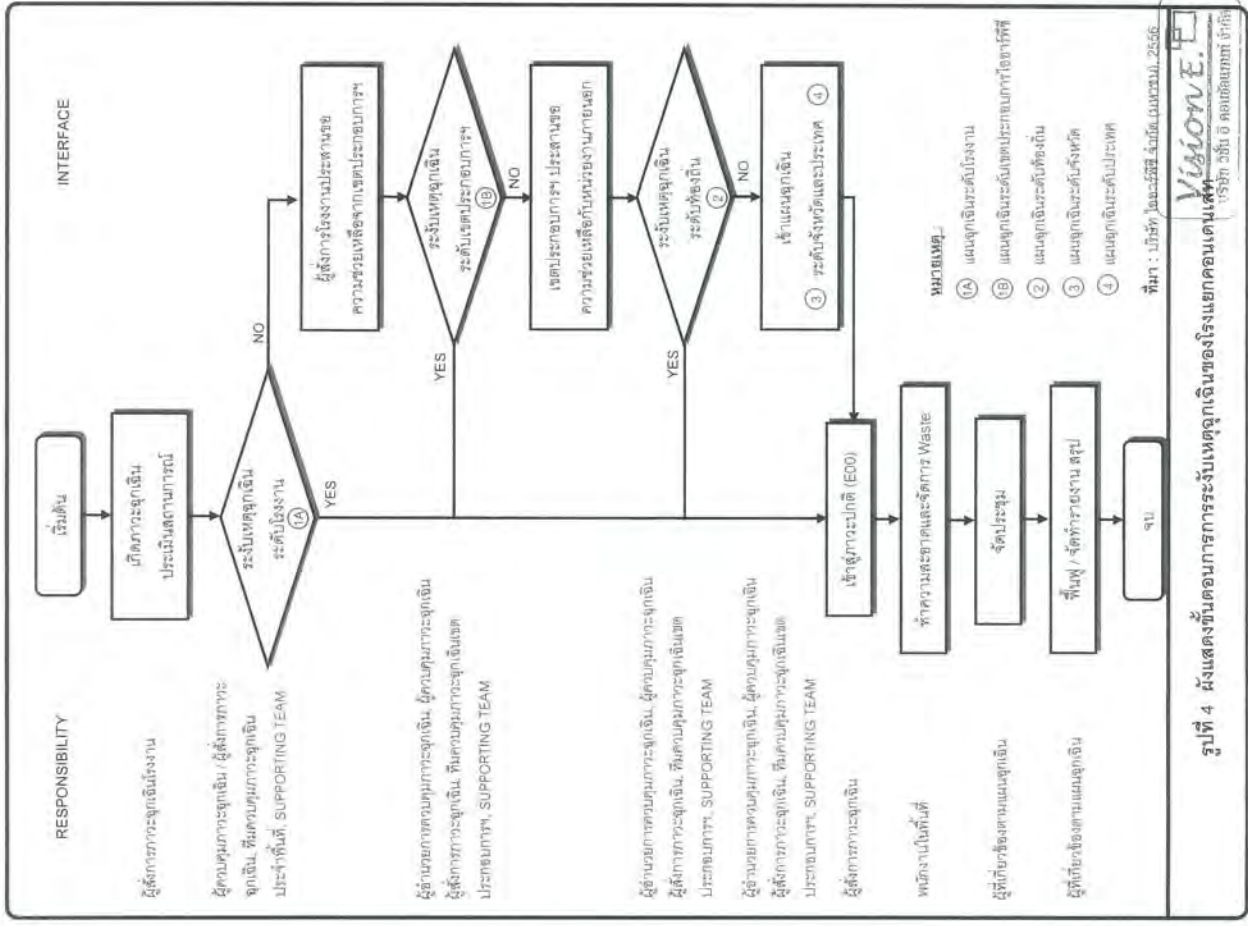
5 ธันวาคม 2556

จำนวนหน้า 46/76 หน้า

นางวิชัย ปิยพรธนา
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไซท์พี จี จำกัด

5 ธันวาคม 2556

จำนวนหน้า 46/76 หน้า



รูปที่ 4 ผังแสดงขั้นตอนการรับเหตุดอกเงินของโรงเรียนเอกชนเคเคเค

นางวิชัย ปิยพรธนา
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไซท์พี จี จำกัด (มหาชน)

5 ธันวาคม 2556

จำนวนหน้า 45/76 หน้า

นางวิชัย ปิยพรธนา
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไซท์พี จี จำกัด


5 ธันวาคม 2556

จำนวนหน้า 45/76 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ-33)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10.14 การประสานงานกับชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน จะประสานงานไปยังผู้นำชุมชน โดยผู้นำชุมชนซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับรายงานสถานการณ์จะเป็นผู้พิจารณาถึงความจำเป็นในการเข้าสู่แผนอพยพชุมชนของตนเองต่อไป โดยประสานงานกับนายกององค์การบริหารส่วนตำบล หรือนายอำเภอ หรือผู้ว่าราชการจังหวัด ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นผู้มีอำนาจในการสั่งการสูงสุด ทั้งนี้สามารถพิจารณาได้จากความรุนแรงของสถานการณ์ที่ได้รับรายงาน รวมทั้งทิศทางของกระแสลมที่จะส่งผลกระทบต่อ หากผู้นำชุมชนสั่งการให้เข้าสู่แผนอพยพชุมชนแล้ว จะมีการดำเนินการตามแผนที่ชุมชนได้ร่วมกันกำหนดไว้ตามลำดับต่อไป	พื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลขอนแก่น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.15 ช่องทางในการแจ้งเหตุฉุกเฉินต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เขตประกอบการฯ ประกอบด้วย 1) โทรศัทพ์แจ้งผ่านผู้นำชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่เกิดเหตุ เพื่อให้ประชาชนสัมพันธ์ทางบุคคลกระจายข่าว 2) SMS แจ้งผู้นำชุมชน, หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและกลุ่มเครือข่าย 3) ใช้กรกระสายเสียงของบริษัทฯ ให้ข้อมูลในพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบ			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อันว่าคม 2556

รับรองจำนวน 47/76 หน้า


(นางสาวจันทร์ษา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมเพลกซ์ จำกัด
บริษัท วิชั่น อี คอมเพลกซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-34)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10.16 มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown) มีดังนี้ 1) จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาก่อสร้างที่กำหนดด้านความปลอดภัยของบริษัท 2) จัดให้มีคู่มือการทำงานของผู้รับเหมา 3) ทำการรวบรวม ค้นหาอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและคาดการณ์ว่าอาจจะเกิดขึ้นในงานซ่อมบำรุงต่างๆ เพื่อนำมาประเมินความเสี่ยง และวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดและความรุนแรงที่จะเกิดขึ้นอีกครั้งหรืออาจเกิดขึ้น ซึ่งสามารถนำมาใช้ในการป้องกันการเกิดของอุบัติเหตุต่างๆ ในงานซ่อมบำรุงได้ 4) ตรวจสอบด้านความปลอดภัยในงานซ่อมบำรุง ทั้งการตรวจสอบโดยผู้รับผิดชอบประจำพื้นที่ (Plant Safety) และตรวจสอบโดยคณะกรรมการความปลอดภัย 5) จัดเตรียมความพร้อมในการตอบโต้เหตุฉุกเฉินไว้ด้วย และจัดทำแผนตอบโต้ให้ครอบคลุมทุกสถานการณ์ที่จะเกิดขึ้น 6) วางแผนการตัดแยกระบบ ก๊าซไล่ - ตลอด Blind ระบบไฟฟ้า และ Instrument Block Valve ต่างๆ การ Purge ระบบ เพื่อเตรียมการทำการซ่อมบำรุง	พื้นที่โครงการ	ช่วงหยุดผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลขอนแก่น บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	10.17 มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงเริ่มเดินการผลิต (Start up) มีดังนี้ 1) จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต 2) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน และทำการปรับปรุงให้เหมาะสม			

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

อันว่าคม 2556


รับรองจำนวน 48/76 หน้า


(นางสาวจันทร์ษา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมเพลกซ์ จำกัด
บริษัท วิชั่น อี คอมเพลกซ์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-35)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3) จัดเตรียมเอกสารวิธีการซ่อมบำรุงและทำการปรับปรุงให้เหมาะสม	พื้นที่โครงการ	ในช่วงเริ่มต้นการผลิต (Start up) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	4) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินและทำการปรับปรุงให้เหมาะสม			
	5) ในกรณีที่มีการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตใหม่หรือปรับปรุงหน่วยผลิตเดิมจะต้องมีการจัดทำ Process & Instrument Diagram (P&ID) ใหม่			
	6) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานต้องทำการตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิต ตาม Pre-startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินโรงงาน (Plant Start up)			
	10.18 จัดทำระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ในกรณีต้องทำงานในบริเวณที่สืบค้นพื้นที่จำกัด มีอากาศระบายไม่ดีพอ มีปริมาณก๊าซออกซิเจนไม่เพียงพอต่อความต้องการ หรือมีอันตรายจากสารเคมี สารพิษ สารไวไฟ หรืออื่นๆ ละสมอยู่			
	10.19 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงเป็นประจำทุกครึ่งก่อนเริ่มงาน			
10.20 กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ของโรงแยกคอนเดนเสทอย่างชัดเจน เพื่อให้พนักงานสามารถนำไปปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	
10.21 กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น				
10.22 กำหนดให้มีมาตรการการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ				


หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิรัช ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 49/76 หน้า

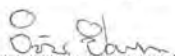

(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-36)


องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10.23 จัดทำแผนงานกวดขันบริหารจัดการมลพิษ อาชีวอนามัย ความปลอดภัย ซึ่งต้องกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ชัดเจน และทำการสรุปผลการดำเนินงานเป็นประจำทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
11. มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง	11.1 มีระบบ Distributed Control System (DCS) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบผลิตและระบบควบคุมความปลอดภัยในการดำเนินงานของโครงการ	พื้นที่ส่วนผลิต	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลเอกชน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.2 มีระบบ Double Safety Relief Valve ที่ท่อ Outlet จากยอคคอกลิ้นทุกหอไปยังระบบพดเผา (Flare) เพื่อความปลอดภัยและความมั่นใจในการทำงานของวาล์วนิวทิก ในกรณีที่ตัวหนึ่งไม่ยอมเปิดระบายอีกตัวหนึ่งจะได้ทำงานแทน	Outlet Pipe ของ - Condensate Splitter - LN Stabilizer - HN Stripper		
	11.3 จัดสร้างคันคอนกรีตครอบถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ซึ่งสามารถเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์กรณีที่เกิดการรั่วไหลได้ตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย โดยออกแบบให้สามารถรองรับวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์ กรณีที่เกิดการหก/รั่วไหล ให้เพียงพอสำหรับการรองรับปริมาณของสารของถังที่ใหญ่ที่สุดในแต่ละบริเวณ	ถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์		
	11.4 จัดให้มีมาตรการตรวจสอบและการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่วัดทางอุณหภูมิ ระดับและความดันต่างๆ ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) ประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เตือน-ชี้วัด Record, Check และ Alarm ต่างๆ (ที่มีโอกาส Fault ได้)	เครื่องชี้วัดทางอุณหภูมิ ระดับและความดันต่างๆ		


หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิรัช ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 50/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ-37)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. มาตรการด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	11.5 มีระบบ Interlock System เพื่อป้องกันเหตุฉุกเฉินจากความดันในสภาวะที่ผิดปกติ	อุปกรณ์ที่มีการควบคุมความดัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.6 ทำการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับ SDS (Safety Data Sheet) ฉบับภาษาไทยในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้พนักงานและผู้เกี่ยวข้องเข้าใจและปฏิบัติตามเกี่ยวกับสารเคมีได้อย่างปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	11.7 มีการอบรมให้เข้าใจและเข้าใจในขั้นตอน/วิธีการลดอันตรายและป้องกันต่างๆ ก่อนที่จะดำเนินการจริงตามแผนการฝึกอบรมของโครงการ			
	11.8 จัดให้มีบุคลากรสำหรับเตรียมระบบฉุกเฉิน แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ แผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย ตลอดจนมาตรการเสริมต่าง ๆ เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ เช่น จัดให้มีระบบขีอมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมและการฉุกเฉิน การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย			
	11.9 จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงโครงการ ศึกษาถึงโอกาสที่อาจจะเกิดขึ้นจากสารเคมีอันตรายต่างๆ หลังการดำเนินการผลิตแล้ว ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องซึ่งกำหนด			
11.10 จัดให้มีการศึกษา Hazard Operability Study (HAZOP) ของอุปกรณ์กำจัดปรอท (MRU) ก่อนติดตั้ง และปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	อุปกรณ์กำจัดปรอทบริเวณหน่วย ADU)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	


หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ปรับปรุงเพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 51/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงแยกคอนเดนเสท ระยะที่ 2 (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกคอนเดนเสท ระยะที่ 2 (ครั้งที่ 1)) ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วลม (WS) และทิศทางลม (WD) - เบนซีน (Benzene)	- TSP : Gravimetric Method - NO ₂ : Chemiluminescence NO/NO ₂ Analyzer - SO ₂ : UV Fluorescence Method/ Pararosaniline - WSWD : Cup Anemometer/ Anodized Aluminum - Benzene : US EPA Compendium Method TO-14A หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังแสดงในรูปที่ 6) ได้แก่ - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหนองจอก - โรงเรียนวัดปลวกแดง - โรงเรียนวงศ์สวัสดิ์ราษฎร์รังสรรค์	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ยกเว้น วันขึ้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ๆ ละ 24 ชม.	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)


หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

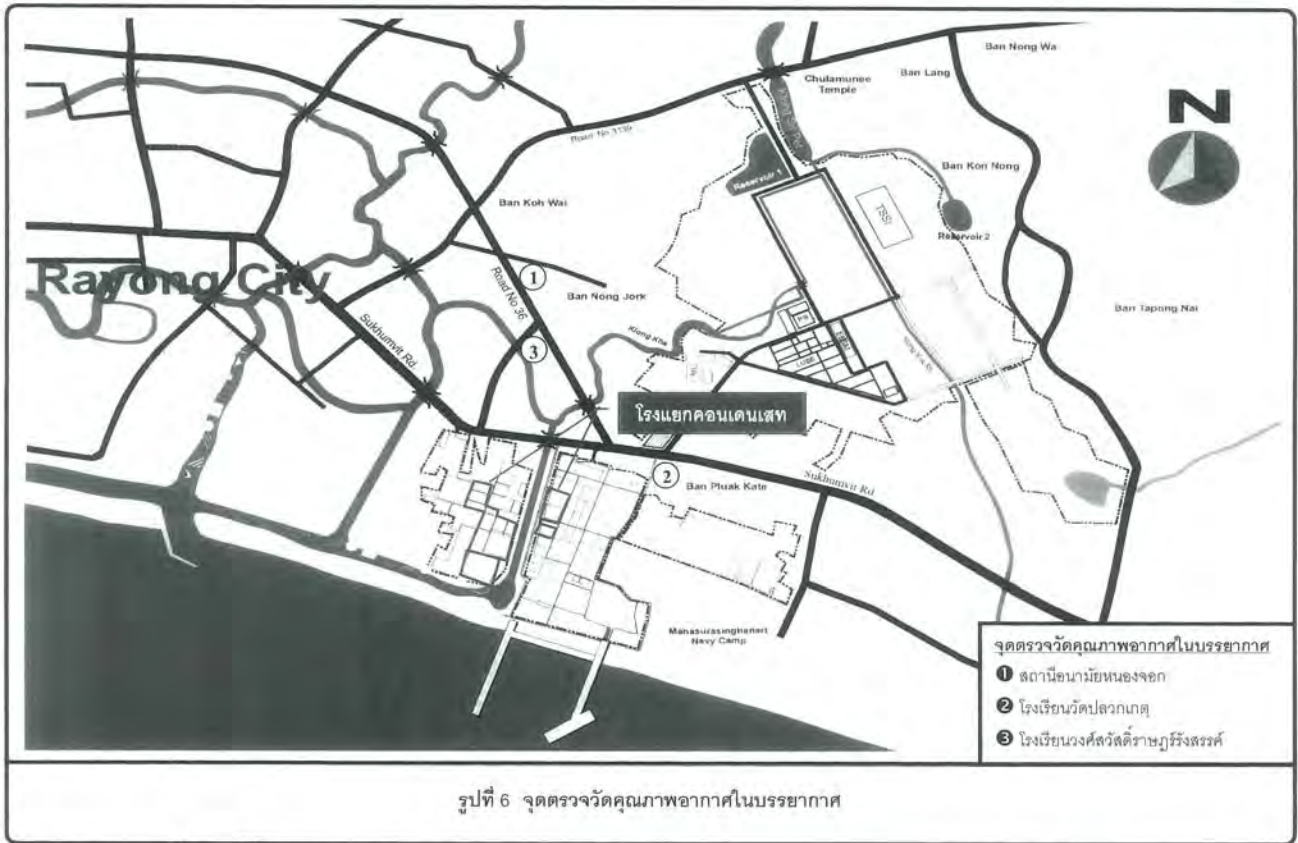

(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556

รับรองจำนวน 52/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Sir. Eam
 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ 2556
 รับรองจำนวน 53/76 หน้า

9
 (นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-1)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S)	- TSP : US.EPA Method 5 - NO _x : US.EPA Method 7/7E - SO ₂ : US.EPA Method 6/6C - H ₂ S : US.EPA Method 11 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 7 ปล่อง (ดังรูปที่ 7) ได้แก่ - ปล่องของเตาเผา (Furnace) ของหน่วย D/K HDS จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง 15B001 - ADU1 Furnace Stack จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง 01B001A และปล่อง 01B001B - Heater Stack ของ NHTU จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง 10B001 ปล่อง 10B002 - Heater Stack ของ RFM จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง 12B001-4 และปล่อง 15B001	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	โรงพยาบาลคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ปรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb)	- Hg/Pb : US.EPA Method 11 หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 ปล่อง ได้แก่ ADU1 Furnace Stack ของปล่อง 01B001A	ปีละ 1 ครั้ง	

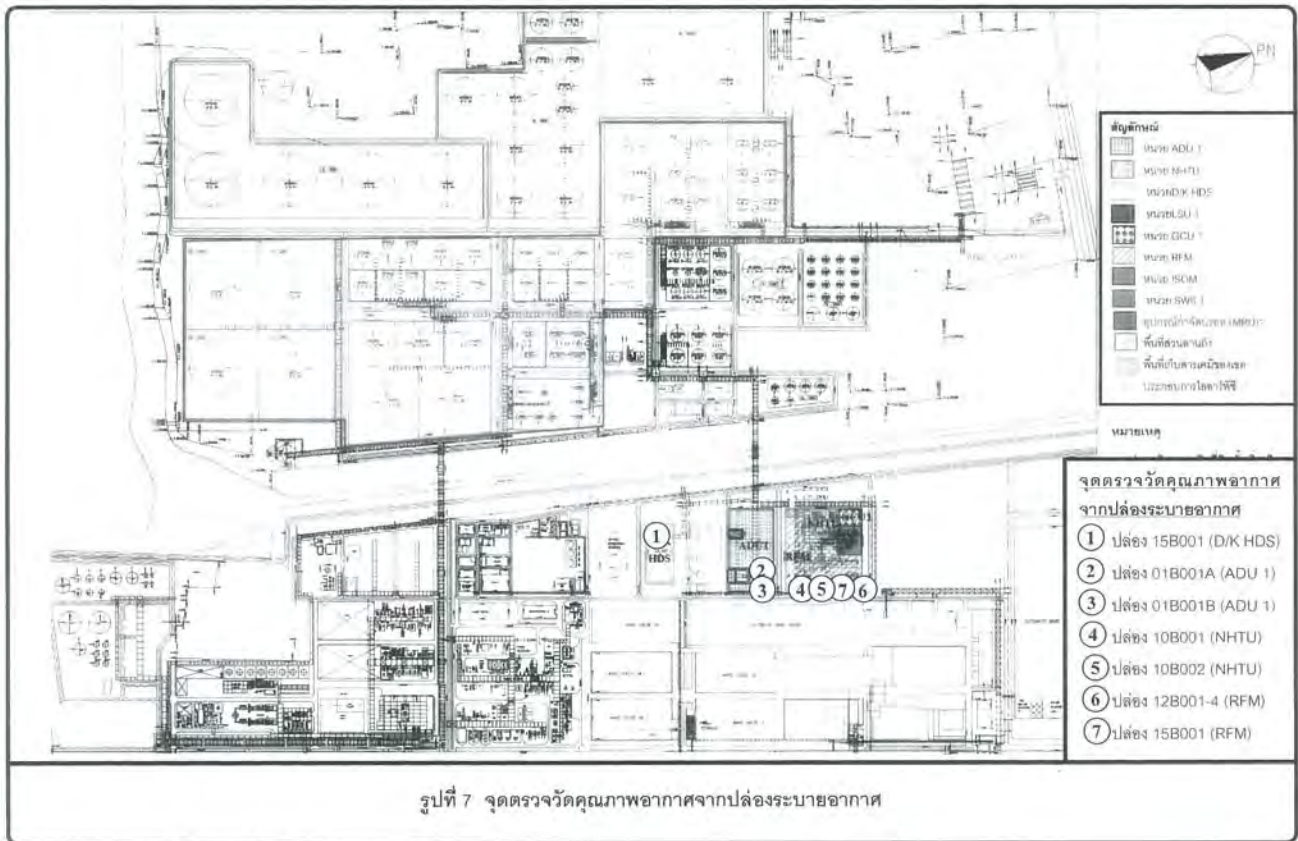
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

Sir. Eam
 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ 2556
 รับรองจำนวน 54/76 หน้า

9
 (นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด

Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด



Sri. Jarn
 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
 รับรองจำนวน 55/76 หน้า

gr
 (นางสาวจันทร์พร เกิดมี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

Vision E.

ตารางที่ 3 (ต่อ-2)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ					
2.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรูป (SATs)	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspend Solids) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> pH : Electrometric Method BOD : Azide Modification Suspended Solids : Glass Fiber Filter Disc Total Dissolved Solids : Dried at 103-105 °C 1 hr. Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent TKN : Kjeldahl Method หรือให้วิศวกรที่หน่วยงานราชการ กำหนด	จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ - จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรูป (SATs) ก่อนระบายไปยังบ่อรวบรวมและตกตะกอน (Collection Pond)	เดือนละ 1 ครั้ง	โรงแยกคอนกรีตเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

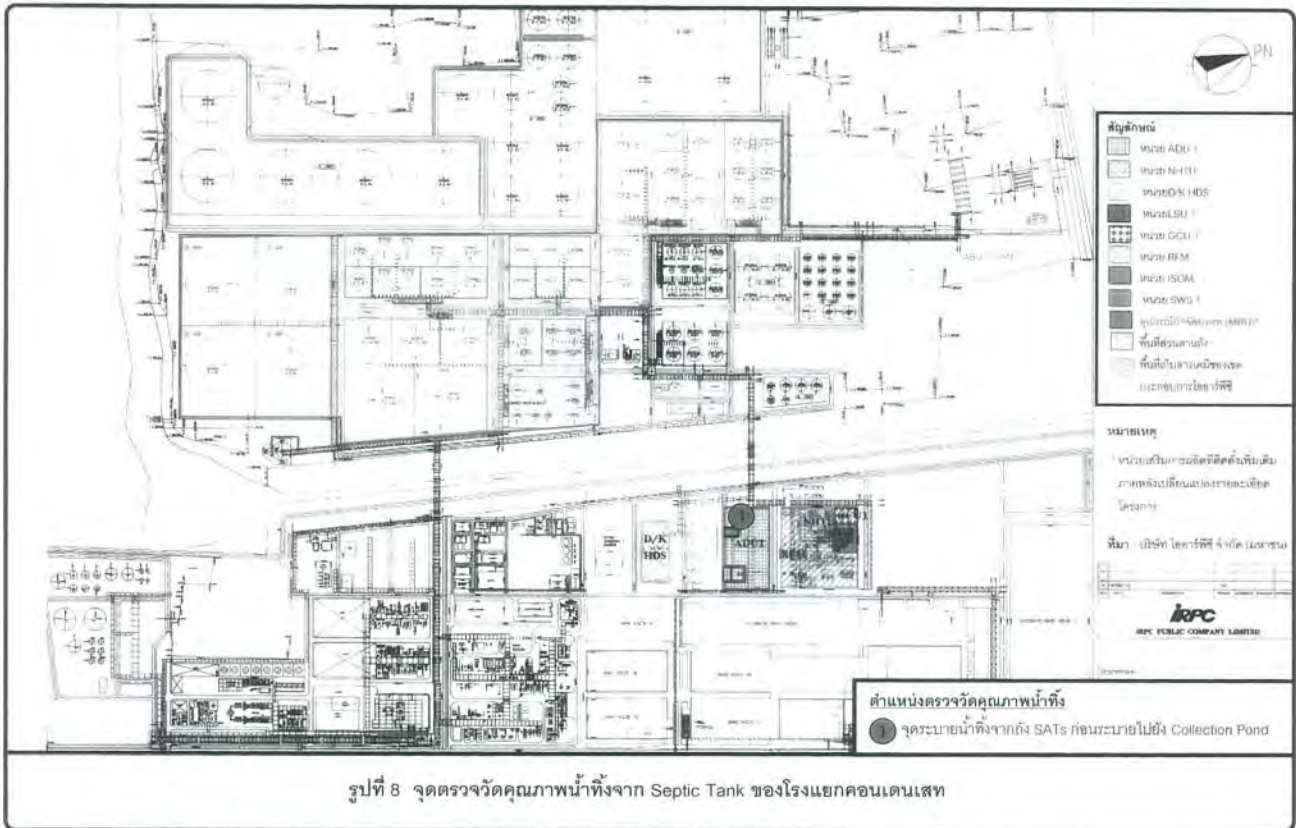
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

Sri. Jarn
 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
 รับรองจำนวน 56/76 หน้า

gr
 (นางสาวจันทร์พร เกิดมี)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแตนท์ จำกัด

Vision E.



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก Septic Tank ของโรงแยกคอนเดนเสท

Sir. Pann

(นายวิชัย ปิยะพรณา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ 2556

รับรองจำนวน 57/76 หน้า

J

(นางสาวจันทรา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

VISION E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-3)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพน้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ซีโอดี (COD) - ทองแดงแขวนลอย (Suspend Solids) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - อัตราไหล (Flow Rate) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH : Electrometric Method - Temperature : Certified Thermometer - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux - Suspended Solids : Dried at 103-105 °C - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - Flow Rate : Flow Meter <p>หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	<p>จำนวน 2 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้า DAF ซึ่งรับน้ำทิ้งจาก CPI Unit ของ ADU1, CPI Unit ของ NHTU และ CPI Unit ของสถานีถัง 2 (ดังรูปที่ 9) - จุดระบายน้ำทิ้ง (Outlet) จากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ (ดังรูปที่ 10) 	เดือนละ 1 ครั้ง	<p>โรงแยกคอนเดนเสท</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม

Sir. Pann

(นายวิชัย ปิยะพรณา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ 2556

รับรองจำนวน 58/76 หน้า

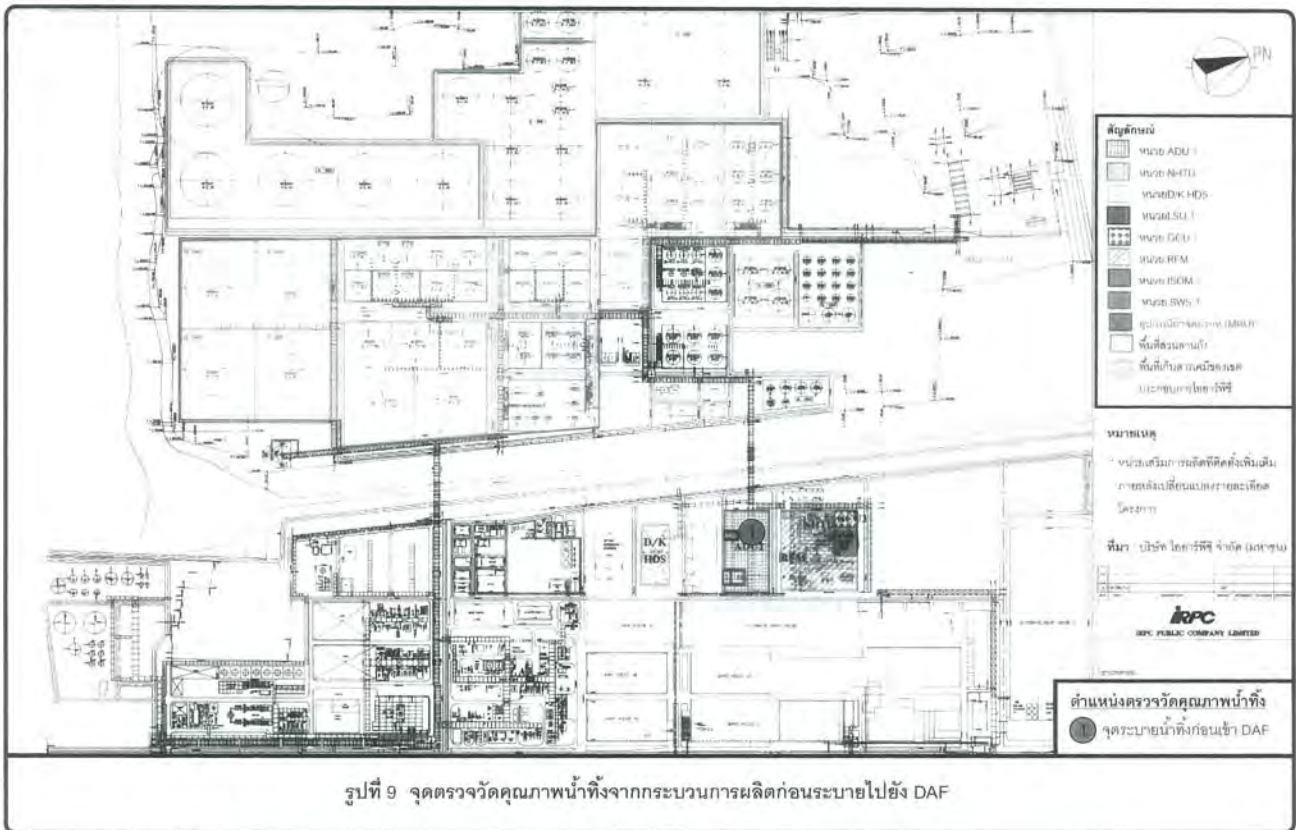
J

(นางสาวจันทรา เกิดมี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

VISION E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



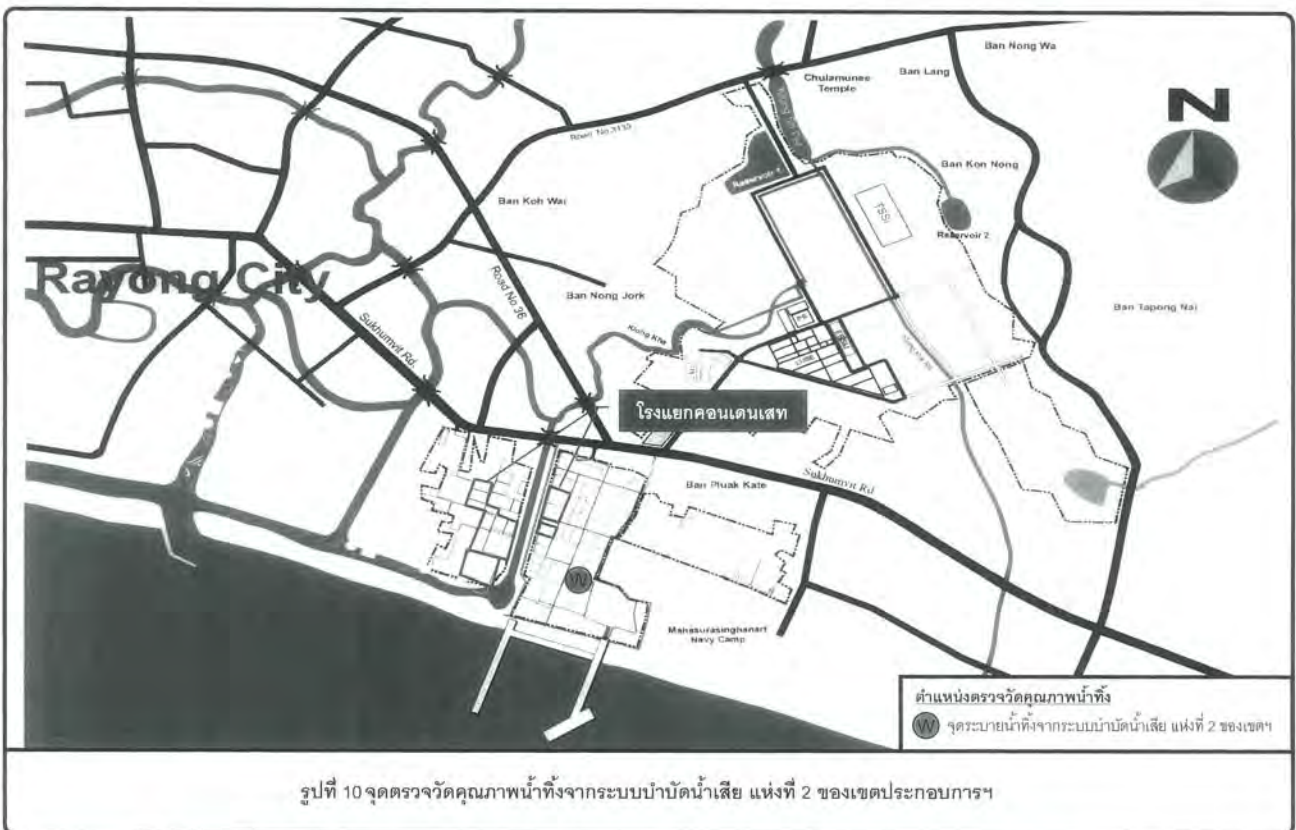
รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตก่อนระบายไปยัง DAF

Sir. Gamm
(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2556
รับรองจำนวน 59/76 หน้า

Pr
(นางสาวจันทร์พร เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่น จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่น จำกัด



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย แห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ

Sir. Gamm
(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2556
รับรองจำนวน 60/76 หน้า

Pr
(นางสาวจันทร์พร เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่น จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่น จำกัด


ตารางที่ 3 (ต่อ-4)


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำทิ้งที่อาจปนเปื้อนปรอท	- ปรอท (Hg)	- Hg : Atomic Absorption Cold Vapour Technique หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 4 จุด ได้แก่ - จุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อแยกน้ำน้ำมัน (CPI) ของหน่วย ADU1 (ตั้งรูปที่ 11) - จุดระบายน้ำทิ้งก่อนเข้าบ่อแยกน้ำน้ำมัน (CPI) ของสถานี 2 (TF2) (ตั้งรูปที่ 11) - จุดระบายน้ำทิ้งหลังผ่านบ่อแยกน้ำน้ำมัน (CPI) ของสถานี 2 (TF2) (ตั้งรูปที่ 11) - จุดระบายน้ำทิ้งจาก DAF ก่อนระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 ของเขตประกอบการฯ (ตั้งรูปที่ 12)	เดือนละ 1 ครั้ง	โรงแยกคอนกรีตเสริมเหล็ก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

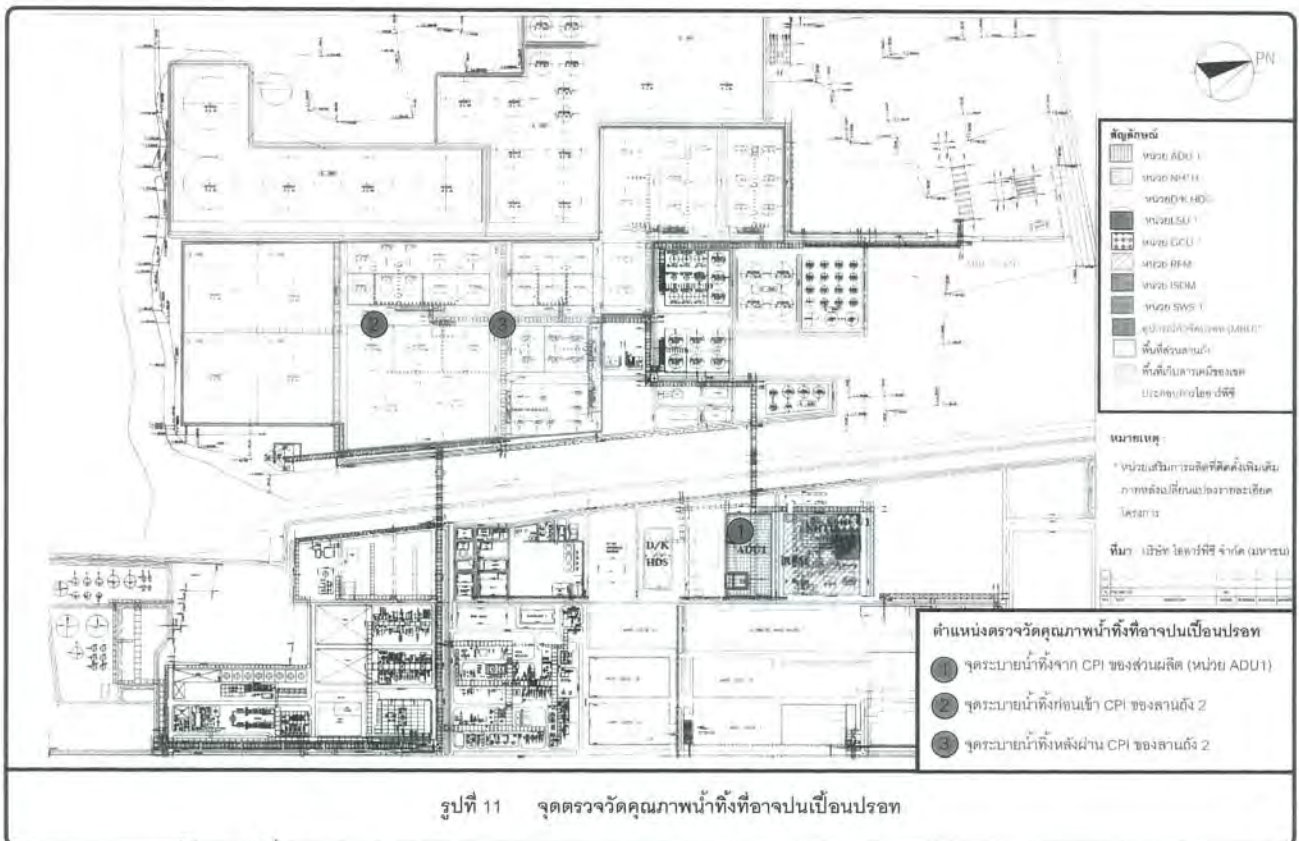
หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

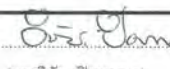

(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
รับรองจำนวน 61/76 หน้า



(นางสาวจันทรา เกติม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด




(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
รับรองจำนวน 62/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกติม)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด


บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด



Siri Jumn
 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ 2556
 รับรองจำนวน 63/76 หน้า

Ar
 (นางสาวจันทร์ภา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-5)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blow down)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (Suspend Solid) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) - สังกะสี (Zn) - ซัลไฟด์ (Sulphide) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH : Electrometric Method - Temperature : Certified Thermometer - Suspended Solids : Dried at 103-105 °C - Grease & Oil : Extraction by Organic Solvent - Zn : Atomic Absorption Spectrophotometer - Sulphide : Titrate - Free Chlorine : Iodometric Method <p>หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด</p>	จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 13) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำทิ้งจากหอระบายความร้อน (Cooling Blow down Check Basin) - จุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อดักน้ำทิ้ง (Retention Pond) ของเขตประกอบการฯ 	เดือนละ 1 ครั้ง	โรงแยกคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

Siri Jumn
 (นายวิชัย ปิยพรณา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีที จำกัด (มหาชน)

ณ วันที่ 2556
 รับรองจำนวน 64/76 หน้า

Ar
 (นางสาวจันทร์ภา เกิดมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
 บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-6)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.5 คุณภาพน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจากส่วนผลิตและส่วนลานถั้ว	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (Suspend Solid) - น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil)	- pH - Electrometric Method - COD : Potassium Dichromate Digestion, Open Reflux or Closed Reflux - Suspended Solids - Dried at 103-105 °C - Grease & Oil - Extraction by Organic Solvent หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 13) ได้แก่ - บ่อเปิดน้ำฝน (Open Ditch) ของหน่วย ADU1 ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ - บ่อเปิดน้ำฝน (Open Ditch) ของหน่วย NHTU ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง (ช่วงฝนตก 15 นาที หรือ 25 มม. แรก)	โรงแยกคอนกรีตเสริมเหล็ก บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

Sir. Gunn

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

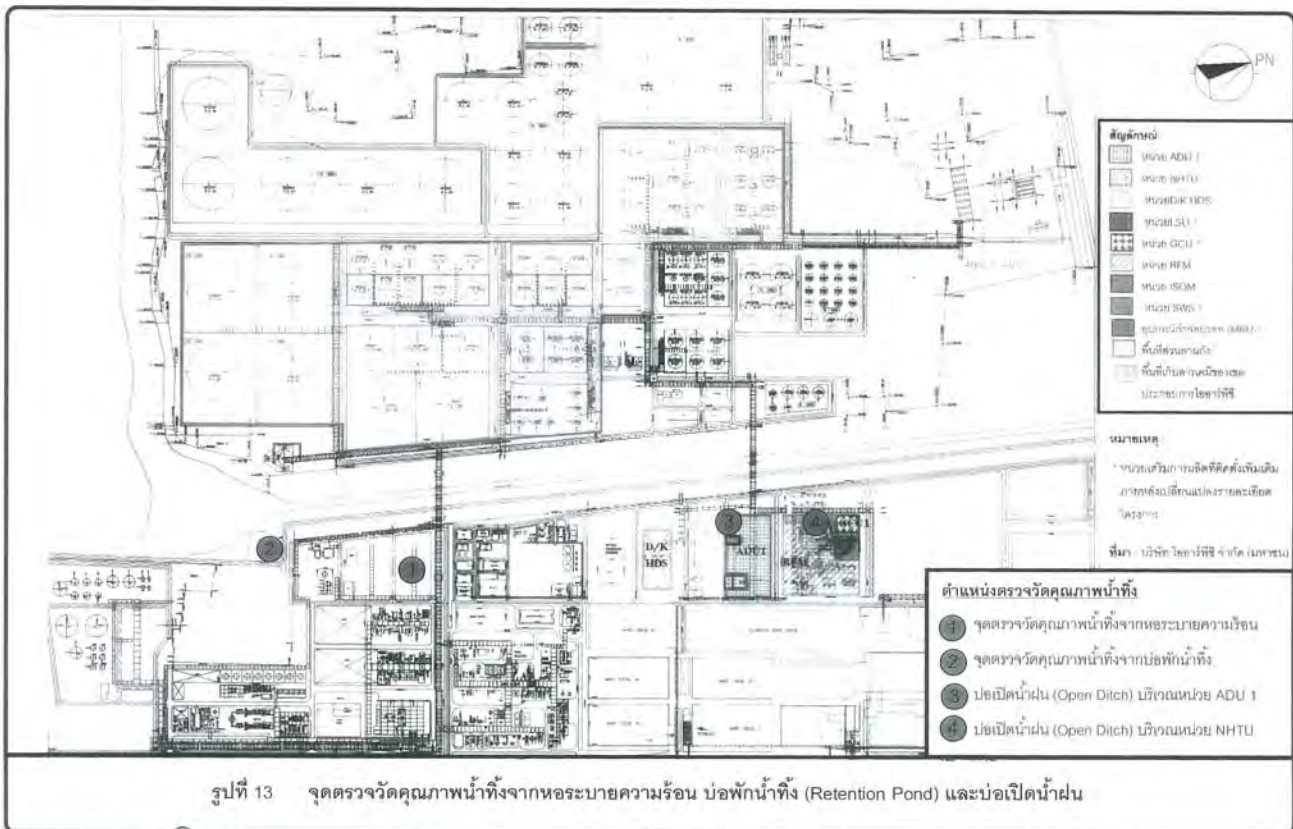
ถึงวาคม 2556

รับรองจำนวน 65/76 หน้า

A

(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชันส์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชันส์ จำกัด



Sir. Gunn

(นายวิชัย ปิยพรธนา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ถึงวาคม 2556

รับรองจำนวน 66/76 หน้า

A

(นางสาวจันทรา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชันส์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชันส์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-7)

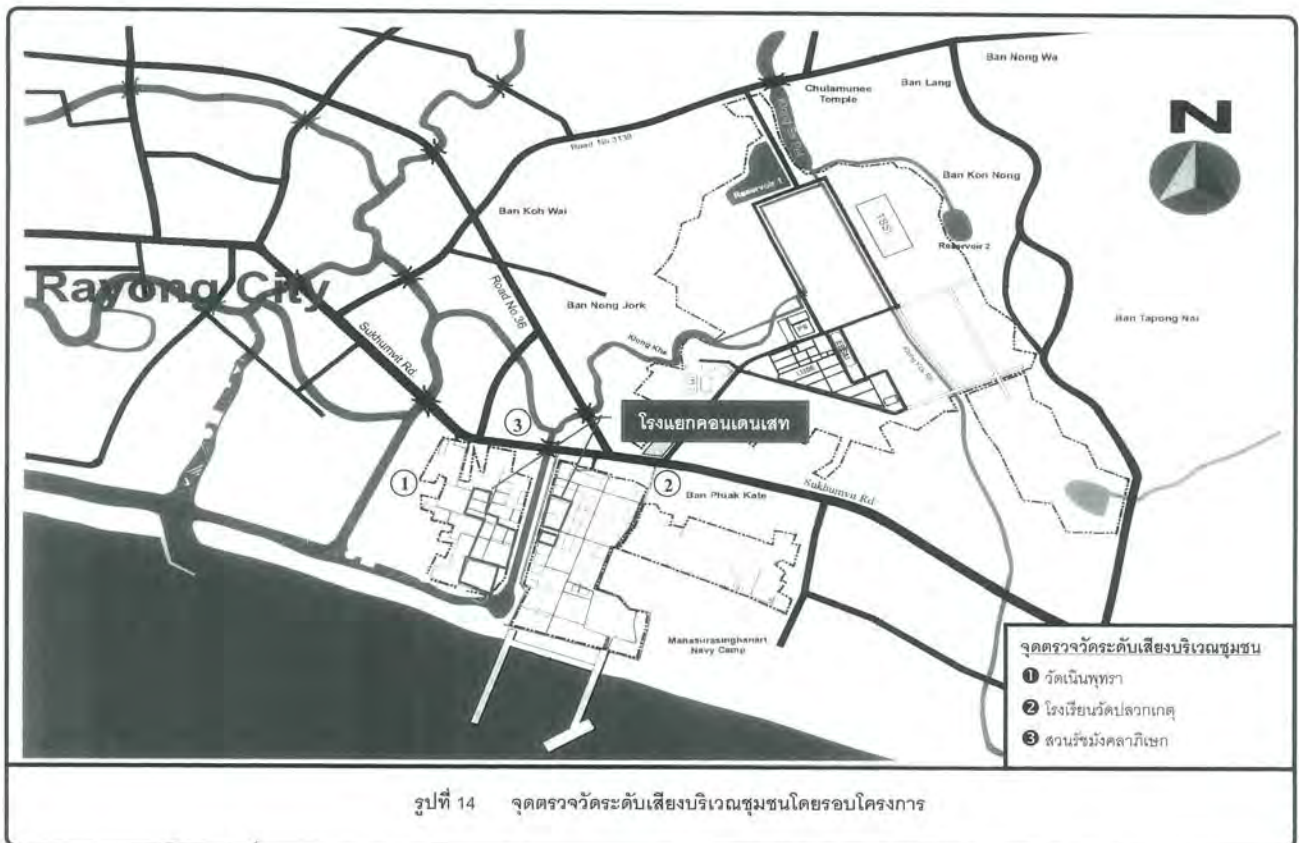
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียงดัง 3.1 ระดับเสียงทั่วไป	- Leq 24	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 14) ได้แก่ - วัดเนินพุดรา - โรงเรียนวัดปลวกเกล็ด - สวนรมิ่งคลาภิเษก	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ	- Leq 8 - ระดับเสียงแยกตามความถี่ (Frequency)	- Leq 8 Integrated Sound Level Measurement - ระดับเสียงแยกตามความถี่ Octave Band Analyzer หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดัง (ดังรูปที่ 15) ได้แก่ - บริเวณ Compressor	ปีละ 4 ครั้ง	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3.3 ระดับเสียงติดตามตัวบุคคล	- Noise Dose	- Noise Dosimeter หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ติดตัวพนักงานที่มีความเสี่ยง	ปีละ 4 ครั้ง	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
3.4 จัดทำเส้นระดับเสียง	- เส้นระดับเสียง (Noise Contour)	- Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	ทุก 3 ปี	โรงพยาบาลนครนเรศวร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ: ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

Sir. Sam
(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556
รับรองจำนวน 67/76 หน้า

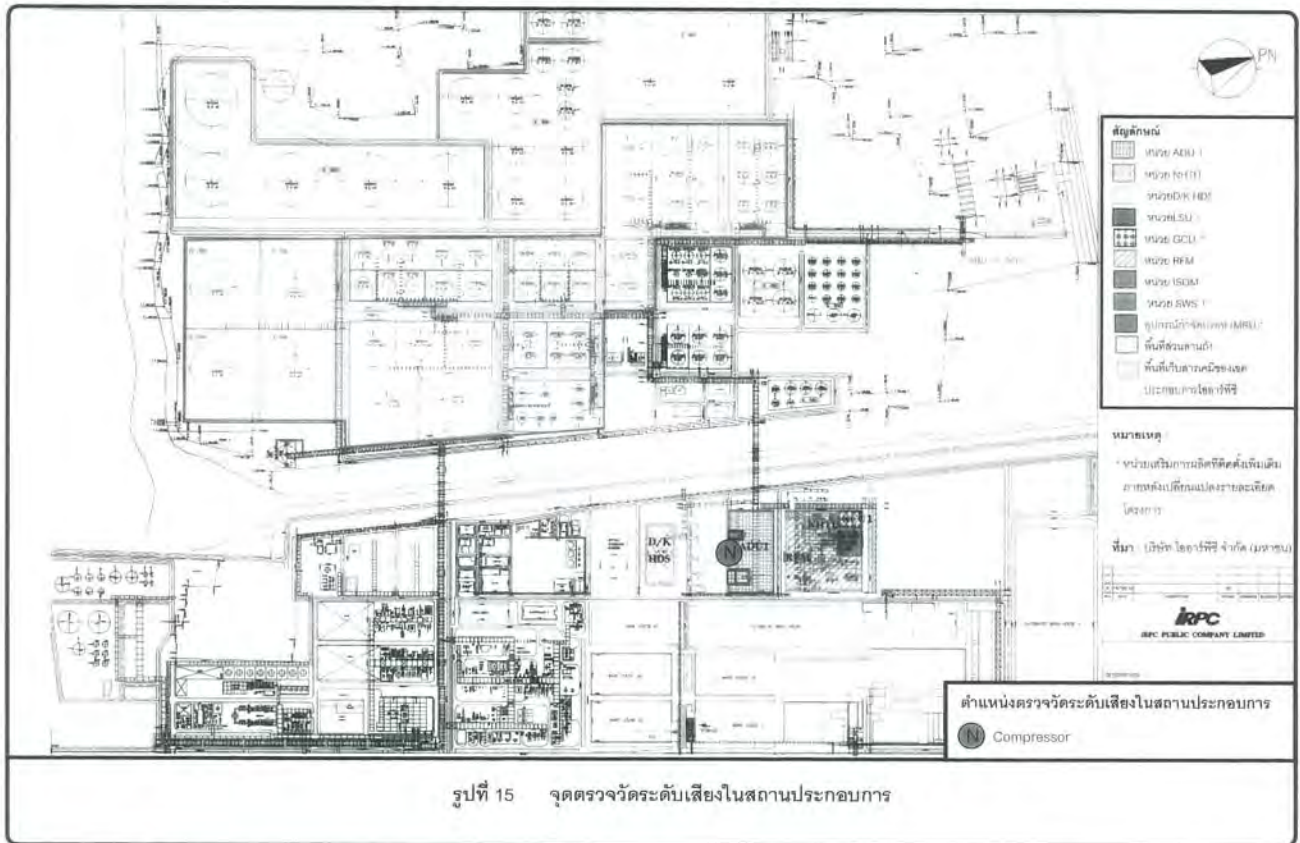
Sir. Sam
(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด
Vision E. [Logo]
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด



Sir. Sam
(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันทศมาส 2556
รับรองจำนวน 68/76 หน้า

Sir. Sam
(นางสาวจันทรา เกติมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด
Vision E. [Logo]
บริษัท วิชั่น อี คอมโซลูชั่นส์ จำกัด



Siri Lum

(นายวิชัย ปิยพรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

จำนวน 2556

รับรองจำนวน 69/76 หน้า

J

(นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ-8)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	- เบนซีน (Benzene)	Benzene : Gas Chromatography หรือใช้วิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด	- บริเวณระหว่าง ADU I กับ RFM ดังรูปที่ 16	ปีละ 4 ครั้ง	โรงพยาบาลคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
5. กากของเสีย	เก็บบันทึกข้อมูลกากของเสียและจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากภาควิชาดำเนินงานของโครงการ ดังนี้ - ชนิดและแหล่งกำเนิด - ปริมาณ - วิธีการกำจัด	-	- พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงพยาบาลคอนเดนเสท บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม

Siri Lum

(นายวิชัย ปิยพรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

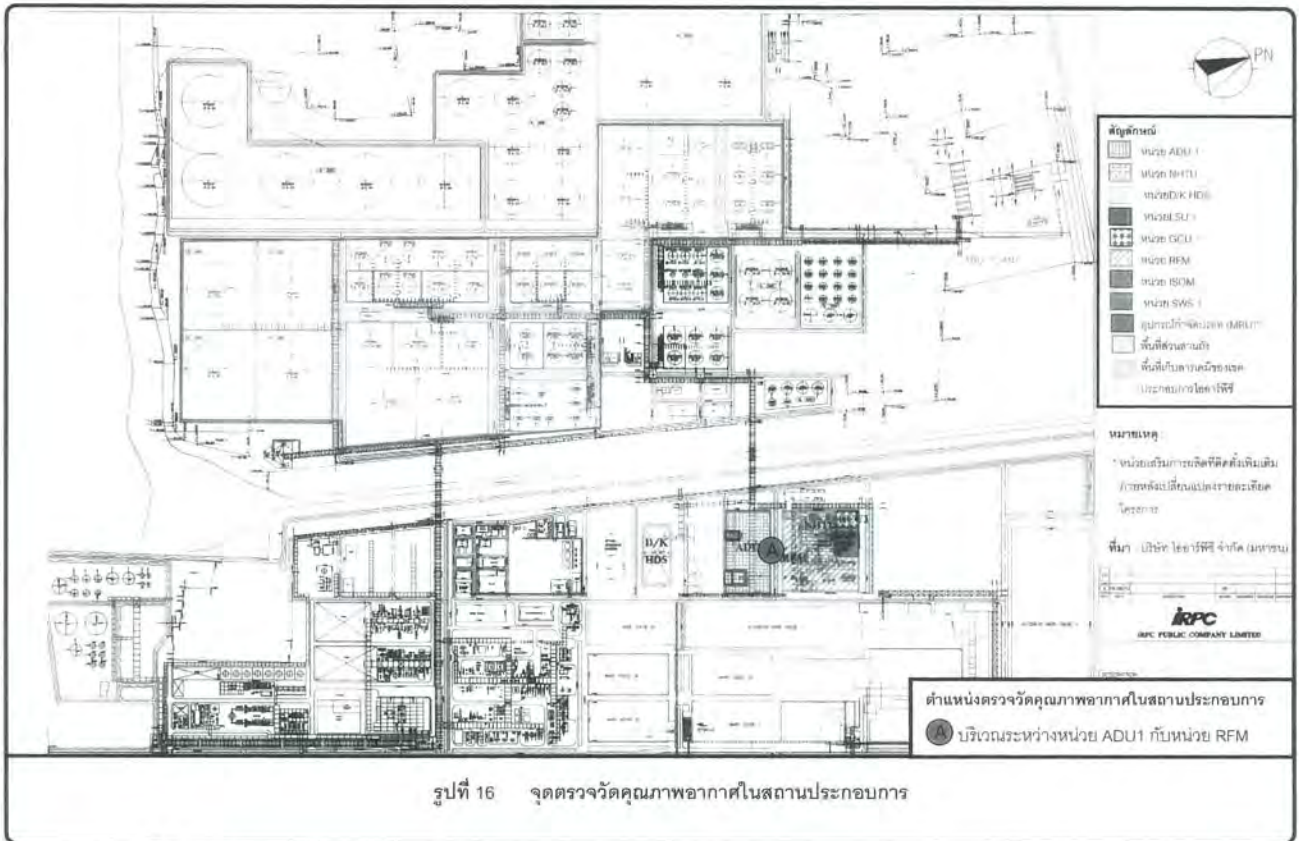
จำนวน 2556

รับรองจำนวน 70/76 หน้า

J

(นางสาวจันทรา เกติมี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จำกัด





รูปที่ 16 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

Sris Chan

(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

รับรองจำนวน 71/76 หน้า

A

(นางสาวจันทร์ดา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-9)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน					
6.1.1 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเริ่มงาน	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสุขภาพทั่วไป (Physical Examination) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-Ray Large Film) ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) การทำงานของตับ (Liver Function Test) การตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test) 	ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป	พนักงานใหม่	ก่อนเริ่มงาน	โรงพยาบาลเอกชน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุงเพิ่มเติม

Sris Chan

(นายวิชัย ปิยพรณา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

รับรองจำนวน 72/76 หน้า

A

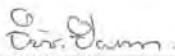
(นางสาวจันทร์ดา เกิดมี)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

Vision E.
บริษัท วิชั่น อี คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ-10)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตัดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1.2 ตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพทั่วไป (Physical Examination) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ถ่ายภาพรังสีทรวงอกฟิล์มใหญ่ (Chest X-Ray Large Film) ▪ ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) ▪ การทำงานของตับ (Liver Function Test) ▪ การตรวจการทำงานของไต (Kidney Function Test) - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test) - X-ray ปอด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจโดยแพทย์ทั่วไป - ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	พนักงานทุกคน	ปีละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยะพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
รับรองจำนวน 73/76 หน้า

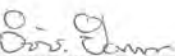

(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี พลัส จำกัด




ตารางที่ 3 (ต่อ-11)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตัดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.1.3 ตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสียง	- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Hearing Test)	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานปกติที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง - พนักงานที่ปฏิบัติงานในช่วง Shutdown & Turnaround 	- ปีละ 1 ครั้ง	โรงพยาบาลเอกชนเสถียร บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบปรอทในเลือด หรือปัสสาวะ	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงจะสัมผัสสารปรอท	- ปีละ 1 ครั้ง	
	- ตรวจสอบเบนซีนในเลือด หรือปัสสาวะ	- ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- สุ่มตรวจในพนักงานส่วนผลิต	- ปีละ 1 ครั้ง	
6.2 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ สาเหตุ ▪ ความรุนแรง/ความสูญเสีย ▪ การแก้ไข ▪ วิธีป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - จัดบันทึกสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน 	-	- พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม


(นายวิชัย ปิยะพรณา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556
รับรองจำนวน 74/76 หน้า


(นางสาวจันทรา เกตุมี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท วิชั่น อี พลัส จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ-12)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- สํารวจทัศนคติ สภาพเศรษฐกิจและสังคมของประชาชนในชุมชน และตัวแทนหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยจะต้องครอบคลุมพื้นที่ที่มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- สํารวจร่วมกับเขตปกครองภายโอราร์พีซี	- พื้นที่โดยรอบภายในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 17)	- ปีละ 1 ครั้ง	โงแยกคนเด่นเสทบริษัท โอราร์พีซี จํากัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ส่วนที่ขีดเส้นใต้ คือ ส่วนที่ปรับปรุง/เพิ่มเติม

Sir Jann

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอราร์พีซี จํากัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

รับรองจำนวน 75/76 หน้า

J

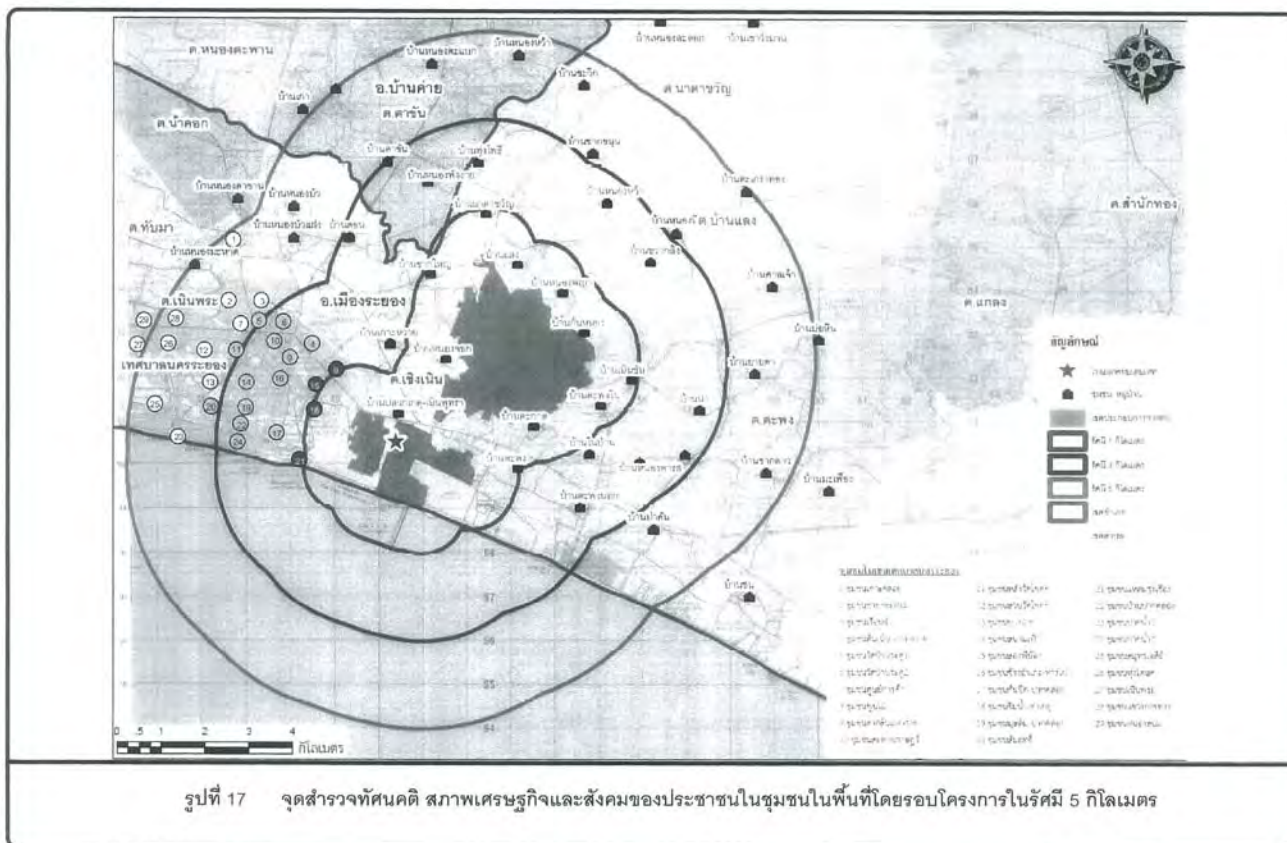
(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จํากัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จํากัด



Sir Jann

(นายวิชัย ปิยพรธนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท โอราร์พีซี จํากัด (มหาชน)

ธันวาคม 2556

รับรองจำนวน 76/76 หน้า

J

(นางสาวจันทรา เกติมี)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จํากัด

Vision E.

บริษัท วิชั่น อี คอนซิลแทนท์ จํากัด