

เอกสารแนบที่ 31

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอน



Ref. No. S023/09/21

Report No. 2109/461_a

R-Quo-0815/2021, R-Quo-0903/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : -
วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2564
วันที่วิเคราะห์ : 15-27 กันยายน 2564
วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2564

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.65	น้อยกว่า 100 ^[1]
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	-	น้อยกว่า 1.0 ^[2]
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	193	น้อยกว่า 1,000 ^[1]
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	4.52	น้อยกว่า 5.0 ^[2]
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.40	น้อยกว่า 20 ^[1]
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction U.S. EPA 7471B)	0.0043	น้อยกว่า 0.2 ^[2]
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	55	น้อยกว่า 2,500 ^[1]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	3.49	น้อยกว่า 5 ^[2]

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)

รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2109/461, Ref. No. S023/09/21

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. S024/09/21

Report No. 2109/461_a

R-Quo-0815/2021, R-Quo-0903/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : -
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-27 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2564

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ตะกอนจากระบบการผลิตน้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.39	น้อยกว่า 100 ^[1]
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	-	น้อยกว่า 1.0 ^[2]
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	15	น้อยกว่า 1,000 ^[1]
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.86	น้อยกว่า 5.0 ^[2]
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.14	น้อยกว่า 20 ^[1]
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction U.S. EPA 7471B)	-	น้อยกว่า 0.2 ^[2]
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8.4	น้อยกว่า 2,500 ^[1]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.12	น้อยกว่า 5 ^[2]

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)

รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2109/461, Ref. No. S024/09/21

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 32

ตัวอย่างเอกสารการจัดประชุมด้านความปลอดภัยของโรงงาน

เอกสารการจัดประชุมด้านความปลอดภัยของโรงงาน

คณะผู้บริหารของบริษัทฯ ได้ประกาศเจตนารมณ์อย่างแน่วแน่ที่จะ “ส่งเสริมและสร้างสรรคิให้มีการทำงานอย่างปลอดภัย” โดยถือว่า ความปลอดภัยในการทำงานเป็นความปรารถนาอย่างยิ่งของบริษัทฯ

การจัดทำเอกสารความปลอดภัยนี้ก็เป็นมาตรการสำคัญอันหนึ่ง ที่มุ่งหวังจะให้ป็นเครื่องมือในการบริหารงาน ความปลอดภัยให้บรรลุผลดังเจตนารมณ์ข้างต้นนี้ด้วย

เอกสารความปลอดภัยฉบับนี้ จัดทำเพื่อเป็นคู่มือสำหรับพนักงานในด้านความปลอดภัยซึ่งพนักงานทุกคนต้องถือปฏิบัติ อย่างไรก็ดี หากพนักงานได้ปฏิบัติตามกฎที่ต้องปฏิบัติโดยเคร่งครัดและปฏิบัติตามข้อแนะนำอย่างครบถ้วนแล้ว ก็เป็นที่เชื่อได้ว่าความปลอดภัยในการทำงานก็จะบรรลุสมดังเจตนารมณ์ทุกประการ

นโยบายความปลอดภัย

ความปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้มิใช่เพียงแต่คิดและเขียนเป็นเอกสารความปลอดภัยนี้ไว้เท่านั้น โปรดระลึกอยู่เสมอว่า ความปลอดภัยจะเกิดขึ้นได้ต้องมีการปฏิบัติตามสิ่งที่คิดที่เขียนไว้ในคู่มือนี้เป็นประการสำคัญ และการปฏิบัตินั้นควร จะกระทำด้วยชีวิตจิตใจและทำให้เป็นนิสัยไปตลอด

เอกสารความปลอดภัยฉบับนี้ถือว่า เป็นส่วนหนึ่งของข้อบังคับว่าด้วยการทำงาน ขอให้พนักงานทุกคนได้ตระหนักและเรียนรู้ทำความเข้าใจให้อ่องบ่งที่ หากมีข้อสงสัยขอให้สอบถามหัวหน้างาน ผู้บังคับบัญชา เพื่อความกระจ่างชัดเจนยิ่งขึ้น และสามารถนำไปปฏิบัติได้ถูกต้อง อันจะนำมาซึ่งความปลอดภัยของตัวพนักงานเองโดยถ้วนหน้ากัน



นโยบายความปลอดภัย

ด้วยบริษัทฯ มีความห่วงใยต่อชีวิตและสุขภาพของพนักงานทุกคน ดังนั้น จึงเห็นสมควรให้มีการดำเนินงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมควบคู่ไปกับหน้าที่ประจำของพนักงาน จึงได้กำหนดนโยบายไว้ดังนี้

1. ความปลอดภัยในการทำงานถือเป็นหน้าที่รับผิดชอบอันสืบเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน
2. บริษัทฯ จะสนับสนุนให้มีการปรับปรุงสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัย
3. บริษัทฯ จะสนับสนุนส่งเสริมให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การอบรม ขู่ใจ ประชาสัมพันธ์ การแข่งขันด้านความปลอดภัย เป็นต้น
4. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับจะต้องกระทำหน้าที่เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำอบรมฝึกสอน ขู่ใจให้พนักงานปฏิบัติด้วยวิธีที่ปลอดภัย
5. พนักงานทุกคนต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง เพื่อร่วมงานตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน
6. พนักงานทุกคนต้องดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในพื้นที่ที่ปฏิบัติงาน
7. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือในโครงการความปลอดภัยอาชีวอนามัยของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงานและวิธีการทำงานให้ปลอดภัย

บัญญัติ 10 ประการเกี่ยวกับความปลอดภัย

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ เครื่องหมาย และคำสอนโดยเคร่งครัด
2. แจ้งหรือรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยในโรงงานทันทีที่พบ
3. ช่วยกันระวังรักษาทุกสิ่งทุกอย่างให้สะอาดเรียบร้อยและปลอดภัย
4. ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องในวิธีที่ปลอดภัย
5. รายงานความบาดเจ็บทั้งหมดที่เกิดขึ้น และมีการรักษาพยาบาลที่เหมาะสมทันที
6. สวมเครื่องป้องกันภัย และรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้ได้เสมอ
7. ดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย
8. ในการยกของหนัก ต้องมีคนช่วย และยกให้ถูกวิธี
9. ห้ามหยอกล้อ หรือกวนใจผู้อื่น ขณะปฏิบัติงาน
10. เชื่อฟังกฎ ข้อบังคับ เครื่องหมาย และคำแนะนำเกี่ยวกับความปลอดภัยในโรงงาน



การ รักษาความปลอดภัยและการจัดเก็บวัสดุในบริเวณที่ทำงาน

เพื่อความปลอดภัย และเพื่อให้งานดำเนินไปด้วยความมีประสิทธิภาพ สถานที่ทำงานจะต้องสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อยด้วย

○ กฎที่ต้องปฏิบัติ

- วัสดุและเครื่องมือต่างๆ ต้องเก็บให้เรียบร้อยไม่ให้เกะกะ
- เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ เมื่อใช้แล้วต้องเก็บไว้ในที่เดิม
- เก็บเศษขยะทุกชนิดและสิ่งของต่างๆ ที่ไม่ใช้แล้วลงถังขยะที่จัดไว้ให้หมด
- ห้ามจัดวางวัสดุที่ง่ายต่อการถูกไหม้ใกล้กับหลอดไฟหรือท่อที่นำความร้อนอื่นๆ

○ ข้อแนะนำ

- การหลีกเลี่ยงกลิ่นได้บ่อยๆ เนื่องจากน้ำมัน ของเหลวอื่นๆ ที่หกเลอะคราบน้ำมัน ถ้าหากพบว่าสิ่งสกปรกมาแล้วควรทำความสะอาดและเช็ดให้แห้ง เพื่อป้องกันการลื่นหกล้ม
- การจัดเก็บและวางวัสดุนั้น ถ้าพื้นที่จะจัดวางของไม่เรียบร้อยเสมอกัน ควรใช้ไม้หรือที่รองอื่นๆ ช่วย

การ ป้องกันอัคคีภัย

ไฟ คือ ปฏิกริยาทางเคมีระหว่างเชื้อเพลิง ความร้อน และออกซิเจน ไฟจะเกิดขึ้นเมื่อมี 3 อย่างนี้พร้อมๆ กัน ถ้าขาดอย่างใดอย่างหนึ่งไฟจะเกิดขึ้นไม่ได้

ไฟ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ

- ประเภท ก. (CLASS A) คือ ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของไม้ กระดาษ เศษผ้า เราสามารถดับไฟชนิดนี้ได้ด้วยน้ำ
- ประเภท ข. (CLASS B) คือ ไฟที่เกิดจากน้ำมันเชื้อเพลิง ควรจะดับไฟชนิดนี้ด้วยโฟมคาร์บอนไดออกไซด์ และน้ำยาเคมี
- ประเภท ค. (CLASS C) คือ ไฟที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าที่ปลิวลวดวงจร ควรจะดับไฟชนิดนี้ด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำยาเคมี และผงเคมีแห้ง
- ประเภท ง. (CLASS D) คือ ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของแร่ธาตุทางเคมี เช่น โปรแตสเซียม อลูมิเนียม, สังกะสี, โซเดียม, ลิเทียม ไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของแร่ธาตุเหล่านี้ เราสามารถดับด้วยผงเคมีแห้ง

กฎที่ต้องปฏิบัติ

- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบบุหรี่
- เก็บขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
- ของเหลวหรือวัสดุไวไฟต่างๆ ต้องเก็บไว้ในสถานที่ที่จัดไว้เท่านั้น
- ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ
- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณวัสดุไวไฟ

- ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องตรวจสอบบริเวณรอยต่อหรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวมอาจจะเกิดประกายไฟหรือความร้อน ซึ่งอาจจะเกิดไฟไหม้หรือความร้อน ซึ่งอาจจะเกิดไฟไหม้ขึ้นได้ถ้ามีสารไวไฟตั้งอยู่ใกล้ๆ
- ห้ามเพิ่มเติมปลั๊กเสียบไฟ นอกเหนือจากที่ติดตั้งไว้แล้ว
- ห้ามใช้น้ำมันเบนซินล้าง หรือทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องจักร หรือชิ้นส่วนใดๆ ของเครื่องจักรกล การทำความสะอาดสิ่งเหล่านี้ควรใช้สารเคมี (SOLVENT) ที่ผลิตขึ้นเพื่อการนี้โดยเฉพาะ

การดับเพลิง

อัคคีภัย นับเป็นภัยที่ร้ายแรง สร้างความเสียหายต่อการดำเนินกิจการของสถานประกอบการหรือโรงงานอุตสาหกรรม โดยเฉพาะโรงงานที่มีวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์เป็นเชื้อเพลิงถูกคิดไฟได้ดี จะทำให้เพลิงไหม้รุนแรงและรวดเร็ว ยากต่อการดับเพลิง หากไม่มีการเตรียมแผนการดับเพลิงที่ดีพอ กิจการที่ดำเนินมาช้านานอาจพังพินาศด้วยเหตุอัคคีภัยเฉาพลาดเพียงไม่กี่ชั่วโมง

การป้องกันและการวางแผนการดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในสถานประกอบการ จึงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อให้การดับเพลิงเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถสกัดเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลามใหญ่โต และดับไฟให้ได้อย่างรวดเร็ว เพื่อลดความเสียหายที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุด

บริษัทฯ จึงได้จัดองค์กรและแผนดับเพลิง เพื่อรองรับกรณีเมื่อมีอัคคีภัยเกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม แผนงานดังกล่าวตลอดจนขบวนการดับเพลิงที่กำหนดไว้จะบรรลุผลดีได้ จะต้องมีการทบทวนและฝึกปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอจึงจะทำให้เกิดความคล่องตัวและสัมฤทธิ์ผลตามเป้าหมาย



เครื่องหมายเกี่ยวกับอัคคีภัย

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เราสามารถลดการบาดเจ็บและการสูญเสียชีวิต ถ้ามีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอย่างถูกต้อง

○ กฎที่ต้องปฏิบัติ

- หมวกและแว่นนิรภัย ใช้ป้องกันศีรษะและดวงตาต้องสวมใส่อุปกรณ์เหล่านี้ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน ซึ่งตามสภาพงานที่จำเป็นต้องใช้อยู่
- ช่างเชื่อมต้องสวมใส่ "หน้ากากเชื่อม" ในขณะที่เชื่อมตลอดเวลาที่ทำงาน
- งานเจาะ ตกแต่ง (เจียร์) ตัด การเคลื่อนย้ายสารเคมี, น้ำกรด ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตาทุกครั้ง

○ ข้อเสนอแนะ

- ควรใช้ถุงมือที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
- ควรสวมรองเท้าที่เหมาะสมกับงานแต่ละชนิด
- อุปกรณ์ป้องกันอย่างอื่นที่เห็นว่าสมควรต้องใช้ควรแจ้งให้หัวหน้างานทราบทันที
- ต้องใช้เครื่องป้องกันหู หรือที่อุดหู ถ้าจำเป็นต้องทำงานในสภาพที่ซึ่งมีเสียงรบกวนดังมากกว่าปกติ



อุบัติเหตุไม่ใช่เคราะห์กรรม เกิดจากการกระทำโดยประมาท

คิดถึงความปลอดภัย ก่อนการทำงานทุกครั้ง

จิตใจที่วิตกกังวล ความเจ็บป่วย การนอนหลับพักผ่อนที่ไม่เพียงพอ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับท่านได้

การไม่ปฏิบัติตามกฎ และระเบียบในเรือ่งความปลอดภัยอาจจะเป็นอันตรายต่อตัวท่านและผู้อื่น



We care your safety.

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย เป็นสาเหตุหลักของอุบัติเหตุทั้งปวง
ป้องกัน ดีกว่าการแก้ไข คิดก่อนทำ จำใส่ใจปลอดภัยไว้ก่อน



บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด

155/36-39 หมู่ที่ 4 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120

โทร. (032) 720211-3 โทรสาร. (032) 720214

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 6/2565

เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน 2565

ณ ห้องประชุม บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายศุภมงคล	ลดาวัลย์	ประธานกรรมการ(ผู้แทนนายจ้าง)
2. นางสาวนิตยา	หลานซ่อง	กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา
3. นายประสิทธิ์	เขาสุ่น	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
4. นางสาววิยะดา	แย้มคำ	กรรมการผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ
5. นางสาวจุริรัตน์	ประนอมอนุรักษ์	กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา 14.30 น.

วาระที่ 1 กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา

ทางบริษัท ไทยเหม่ย จำกัด จะจัดการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 ขึ้น ในวันที่ 21 มิถุนายน 2565
ตั้งแต่เวลา 08.30 น. เป็นต้นไป จึงขอแจ้งให้คณะกรรมการความปลอดภัย ได้รับทราบ

วาระที่ 2 กรรมการผู้แทนระดับบังคับบัญชา

มติที่ประชุม รับทราบ

เลิกประชุม 15.30 น.

- | | |
|--------------------|----------------|
| 1. นายศุภมงคล | ลดาวัลย์ |
| 2. นางสาวนิตยา | หลานซ่อง |
| 3. นายประสิทธิ์ | เขาสุ่น |
| 4. นางสาววิยะดา | แย้มคำ |
| 5. นางสาวจุริรัตน์ | ประนอมอนุรักษ์ |

รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
บริษัท ราชธานีไทยไวร์ จำกัด
ครั้งที่ 1 / 2565
วันศุกร์ที่ 28 มกราคม 2565
ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตชั้น 1

ผู้เข้าประชุม	1. นายสุโขดม เระคดี	ประธานกรรมการ
	2. นายทวีผ คงจันทร์	กรรมการ
	3. นายปฐมพนธ์ แก้วจันทร์	กรรมการ
	4. นายคมสัน ดวงแข	กรรมการ
	5. นายสุตเด่น คานพรม	กรรมการ
	6. นายเจนฎา สารวง	กรรมการ
	7. นายสิทธิพงษ์ รักษาธรรม	กรรมการ
	8. นายชนนศ ชูวิริ่ง	กรรมการ
	9. นายวีระวัฒน์ นิ่มอัม	กรรมการ
	10. นายรุ่งโรจน์ สารสุข	กรรมการ
	11. นายสมชาย ปานประเสริฐ	กรรมการและเลขานุการ
	12. นางสาวศศิมา เกิดประดับ	ผู้สนับสนุนการรายงานการประชุม

เริ่มประชุม	เวลา 15.30 น.
ระเบียบวาระที่ 1	เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ
ประธาน	ประธานกล่าวเปิด การประชุมครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1/2565 ซึ่งมีเรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบดังนี้
1.1	ประกาศ 07/2564 แต่งตั้งคปอ. (ซึ่งผ่านการอบรมตามกฎหมาย) โดยแต่งตั้งให้ 1.คุณสมชาย ปานประเสริฐ เป็นกรรมการและเลขานุการ 2.คุณจิตาพร สามทุมพวง เป็นฝ่ายบริหาร ซึ่งคณะกรรมการชุดนี้จะปฏิบัติหน้าที่จนถึงเดือนมีนาคม พ.ศ.2565 แล้วจะดำเนินการเลือกตั้ง/แต่งตั้งใหม่อีกครั้ง
1.2	การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมหม้อต้มบ่มมันร้อน (Thermopac) ตอนนี้ได้ส่งรายชื่อผู้ที่ขึ้นทะเบียนเรียบร้อยแล้วจำนวน 3 คน ซึ่งประธานได้ส่งเอกสารรายละเอียด และอาจพบทนายชื้อผู้ควบคุมหม้อต้มบ่มมันร้อนอีกครั้ง
1.3	เรื่องการอบรม จป.ระดับบริหาร (ภาษาอังกฤษ) 1 คน จะส่งคุณสุโขดม เระคดี เข้าร่วมอบรม ในวันที่ 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom)
1.4	อบรม จป. ระดับบริหาร (ภาษาไทย) 2 คน จะส่งให้คุณจิตาพร สามทุมพวง และคุณเฉลิมชัย นาคียธรรม ในวันที่ 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom)
1.5	เรื่องแจ้งบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายปี 2565 ตอนนี้ได้ทำการแจ้งรายชื่อสารเคมีและส่งรายงานแล้วกับทางสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานราชบุรี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีรายการดังนี้
1.5.1	HCl (กรดเกลือ)
1.5.2	Cauatic Soda (โซดาไฟ)

1.5.3	NH4NO3 (แอมโมเนียมไนเตรท)
1.5.4	Lead (ตะกั่ว)
1.5.5	Xylene (ไซลีน)
1.5.6	Sulphuric acid (กรดกำมะถัน)
1.5.7	CuSO4 (copper sulphate)
1.5.8	Borax (บอแรกซ์)
1.5.9	SnSO4 (Tin sulphate)

1.6 ได้จัดทำ “แผนงานด้านความปลอดภัยปี 2565” และส่งให้ผู้บริหารเพื่อขออนุมัติเรียบร้อยแล้ว

ระเบียบวาระที่ 2	เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
ที่ประชุม	รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3	เรื่องอื่นๆ
3.1	เรื่องปริมาณฝุ่นในโรงงาน คุณสมชายกล่าวว่า ประมาณเดือนสิงหาคม มีแผนจะติดตั้งเครื่องดักฝุ่น (Dust Collector) ขนาดใหญ่สำหรับเครื่องรีดลวด (Wire Drawing) โดยจะติดตั้งท่อทางด้านหลังของตัวเครื่องและกักเก็บผงฝุ่นไปเก็บไว้ที่เครื่องดักฝุ่นโดยเฉพาะ เพื่อลดปัญหาการเกิดฝุ่นในขณะทำงานอยู่ และลดระยะเวลาในการทำความสะอาดจุดที่เกิดจากผงจาระบีแห้ง (Lubricant powder) ของพนักงาน
3.2	เรื่องความร้อนและไอร้อนที่เกิดจากเตาเผาและบ่อตะกั่ว ทางทีมอุตสาหกรรมราชบุรีจึงคุมสมชายให้หาแนวทางแก้ไข โดยอาจจะเพิ่มอุปกรณ์ป้องกันความร้อนให้กับพนักงานหรือสร้างห้องพักเย็นๆ ให้กับพนักงาน
3.3	เรื่องห้องพ่นสี (Painting Booth) (แกนเหล็กสำหรับม้วนเก็บลวด (แกนก Spool Shop) ขณะนี้ได้เปิดใบสั่งซื้อไปแล้ว กำลังอยู่ในขั้นตอนการประกาศและติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งทางผู้รับหมายจึงว่าสามารถเข้ามาติดตั้งที่โรงงานได้ใบสัปดาห์ที่ 2 ของเดือนมีนาคม 2565 นี้
3.4	เรื่องการควบคุมไอจากกรดไฮโดรคลอริก (HCl) บริษัทมีแผนจะย้ายถังบรรจุ HCl จากอาคารที่ติดกับโรงงานบำบัดน้ำเสีย ไปยังด้านข้างอาคาร 2 ใกล้กับโถงผลิตของแผนกเคลือบ (COI) ที่จะสร้างใหม่ ขณะนี้กำลังเดินการก่อสร้างในส่วนของการโยธา ซึ่งจะแล้วเสร็จภายในกลางเดือนมีนาคม 2565 และจะติดตั้งเครื่องดักไกรดแบบเปียก (Wet Scrubber) เพื่อไม่มีไกรดฟุ้งกระจายไปยังบริเวณโดยรอบ
3.5	อาคาร/สถานที่จัดเก็บสารเคมีทุกชนิด จะแยกเก็บของแข็งกับของเหลว สำหรับของเหลวทั้งหมดจะถูกจัดเก็บบอกลาครากายให้สังคทา และแยกสารเคมีที่อาจจะทำปฏิกิริยากัน ไม่ให้อยู่บริเวณเดียวกัน
3.6	พนักงานผู้ปฏิบัติงานบนปั้นจั่น (Cane, Mono rail) ที่ยังไม่ผ่านการอบรม คุณสมชายกล่าวว่า จะต้องจัดอบรมให้ครบถ้วน และมีการตรวจสอบสภาพของปั้นจั่น ไซ้ และอุปกรณ์ต่างๆ ทุก 3 เดือนโดยแผนกช่าง
3.7	ตรวจสอบสถานะ บริษัทจะตรวจหาสารเสพติดจากพนักงานที่ไม่ส่งตัวอย่างปัสสาวะในวันตรวจสุขภาพประจำปีจำนวน 19 คน หากพบว่าพนักงานคนใดมีสารเสพติด บริษัทจะดำเนินการตามระเบียบและกฎหมายต่อไป
3.8	ฝ่ายอาจแจ้งถึงความเร็วในเขตโรงงาน กำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการ คุณจิตาพรณ์ สรุปแบบแล้ว
3.9	ถังน้ำดื่ม (น้ำจืด ฝ่ายขาย เป็ดนมคม) คุณจิตาพรณ์ เสนอในที่ประชุมว่าจะติดตั้งกล่องสำหรับเก็บฝาขวดน้ำที่ถอดและป้องกันการสูญหาย

3.10. รัฐบาลฯรมมีรั่วไหลลงสู่ใต้พื้นอาคาร ยังคงต้องคอยเฝ้าระวังและติดตามผลเป็นระยะๆ เนื่องจากในปัจจุบันยังพบเจอสารเคมีรั่วไหลอยู่

3.11. รายชื่อหัวหน้างานที่เข้าข่ายต้องอบรม จป. หัวหน้างานปี 2565 กำลังทำเรื่องขออนุมัติจำนวน 12 คน

- ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสถิติการประสบอันตราย สภาพที่ไม่ปลอดภัย

4.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุเดือนมกราคม 2565 มีการเกิดอุบัติเหตุ 2 ครั้งดังต่อไปนี้ คือ

1. นายเจ็ก รับขวัญ เกิดอุบัติเหตุในวันที่ 5 มกราคม ที่แผนกล้างทำความสะอาด (Strand Pickling)

ในขณะที่พนักงานแก้ไขหลอดสลึงที่พันติดกัน มีพนักงานขับโฟร์คลิฟต์ ดันตัวเครื่องยกเสลวด (Lifting Machine) ทำให้นายเจ็ก ที่กำลังดึงหลอดสลึงอยู่นั้น ถูกสลึงหนีบนบริเวณปลายนิ้ว ได้รับบาดเจ็บแค่กระดูกไม่แตก

2. นายไบลิน (พนักงานขากวหม่า) เกิดอุบัติเหตุในวันที่ 27 ที่แผนกล้างทำความสะอาดหลอด (Strand Pickling) ขณะยืนในลิ้น กำลังกวาดผงเหล็กที่พื้นใกล้กับถังใส่หลอดที่เครื่องจ่ายหลอดหมายเลข 7 (L-7) นายไบลินได้เข้าไปใกล้รัศมีของลูกตุ้มถ่วง (เพื่อไม่ให้หลอดพันกัน) และหันหลังไม่ทันระวังทำให้ถูกตุ้มกระแทกที่ศีรษะได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย ต้องทำการเย็บแผล จำนวน 3 เข็ม และหยุดงานไป 2 วัน

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 คุณสมบัติกล่าวว่าทางผู้บริหารมีแผนที่จะติดตั้งระบบนำน้ำเสียมา Recycle ใช้หมุนเวียนในโรงงาน เพื่อลดค่าน้ำประปา และทำระบบผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์บนหลังคา (Solar Rooftop) เพื่อลดค่าไฟฟ้า

ที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุมเวลา เวลา 16.00 น.



รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท วราชลิน ไทย ไวร์ จำกัด

ครั้งที่ 2/2565

วันศุกร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

ณ ห้องประชุมฝ่ายผลิตชั้น 1

ผู้เข้าประชุม	1. นายทวิษ ดวงจันทร์	ประธานกรรมการ
	2. นายปฐมนันทน์ แจ่มจันทร์	กรรมการ
	3.นางฐิตาพร สามทุมพวง	กรรมการ
	4.นายอาทิตย์ กองขวัญ	กรรมการ
	5.นายรุ่งโรจน์ สาระสุข	กรรมการ
	6.นายคมสัน ดวงแฉ	กรรมการ
	7.นายสุตเด่น คานพรม	กรรมการ
	8.นายเจษฎา สารวง	กรรมการ
	9.นายวิระวัฒน์ นิ่มอัม	กรรมการ
	10. นายสมชาย ปานประเสริฐ	กรรมการและเลขานุการ
	11.นางสาวศศิมา เกิดประดิษฐ์	ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

เริ่มประชุม เวลา 15.30 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

ประธาน = ประธานกล่าวเปิดการประชุม คปอ. ซึ่งครั้งนี้เป็นครั้งที่ 2/2565 โดยมีเรื่องที่แจ้งให้ที่ประชุมทราบดังนี้

- 1.1 การขออนุญาตใช้อาคารหลังที่ 3 (การติดตั้งฐานไฟเตือนให้ยานพาหนะที่วิ่งบนถนนมีการระมัดระวังรถหัวลากในการลดเข้า-ออกบริเวณสถานที่ลงวัตถุดิบ และพนักงานในการข้ามถนน / ติดการติดเหล็กป้องกันเสาไฟฟ้าแรงสูง เพื่อป้องกันยานพาหนะในการจราจรหรือตกลงไปในรางระบายน้ำของทางนิคมฯ สำหรับในอาคารจะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบดับเพลิง) ซึ่งคุณสมชายกล่าวว่าขณะนี้ได้ทำการตั้งข้อสัญญาไฟเตือน ซึ่งเป็นสัญญาไฟสีส้มกระพริบโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งอยู่ในระหว่างรอสินค้า พร้อมทั้งแจ้งผู้รับผิดชอบติดตั้งแผงป้องกันเสาไฟ อย่างละจำนวน 4 ชุด ซึ่งทางนิคมฯ ได้ออกหนังสือขออนุญาตให้ทำการติดตั้งแล้ว ซึ่งที่มีการให้ความสำคัญในเรื่องนี้เนื่องจากต้องการป้องกันอุบัติเหตุจากกรณีโฟร์คลิฟท์ที่จะต้องวิ่งข้ามถนน และพนักงานที่เดินข้ามไปทำงาน
- คุณปฐมนันทน์กล่าวว่า เราควรจะมีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการขับขี้อย่าง ซึ่งที่ประชุมรับทราบ และให้ทางหน่วยงานแจ้งผู้เกี่ยวข้องในการชี้แจงต่อไป
- สำหรับในอาคารดังกล่าวทาง จป. วิชาชีพ ได้ดำเนินการติดตั้งถังดับเพลิงเรียบร้อยแล้ว จำนวนทั้งหมด 12 ถัง

1.2- การอบรม จป.บริหาร ซึ่งในขณะนี้ได้ผ่านการอบรม และได้ใบรับรองแล้ว 2 คน คือ คุณจิราพร สาม
พุ่มพวง และคุณเฉลิมชัย นาสัย ยังคงค้างอบรมเฉพาะคุณชูชีพแถม เรคตี้ ซึ่งกำลังรอแจ้งวันที่อบรมอีก
ครั้ง

1.3 ผลการตรวจสอบสารเสพติดเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2565 ได้ดำเนินการตรวจไปแล้วจำนวน 7 คน และพบ
สารเสพติดจำนวน 1 คน พนักงานคนดังกล่าวได้ลาออกจากการเป็นพนักงานไปแล้ว คงเหลือพนักงาน
ที่ยังไม่ได้รับการตรวจ จำนวน 12 คน ทั้งนี้จะวางแผนตรวจอีกครั้ง

1.4 นำใบรณรงค์รณรงค์ด้านหน้าโรงงานเปลี่ยนเป็นสีส้ม เนื่องจากฝนตกแล้วทำให้น้ำเสียที่ค้างอยู่ใต้ดิน
ไหลลงสู่รางระบายน้ำของทางนิคมฯ

- คุณปฐมพนธ์ กล่าวว่า ทางสำนักงานนิคมฯ รับทราบแล้วว่ายังมีน้ำเสียเก่าของ บริษัท ราชราติน ค้างอยู่ใต้ดินอีก
บางส่วน ไม่ใช่ น้ำเสียที่รั่วออกมาใหม่ ดังนั้นเมื่อใดที่น้ำเป็นสีส้มเกิดขึ้น บริษัท ราชราติน ต้องนำรถมาดูดน้ำ
ดังกล่าว กลับเข้ามาบำบัดภายในโรงงาน
- คุณสมชาย อากทรวรว่า จะหยุดไลน์ผลิตเมื่อใด เพื่อที่จะได้หาทางนำรถแม็คโครเข้ามาลอกตะกอนในบ่อพักน้ำเสีย
ของแผนก PAT ให้แล้วเสร็จในช่วงเดือน เมษายน, ทางคุณปฐมพนธ์แจ้งว่าวันวิภาวดีแผนจะปิดไลน์ผลิตในช่วง
วันหยุดสงกรานต์ ซึ่งจะแจ้งกำหนดการที่แน่นอนให้คณะกรรมการรับทราบในการประชุมครั้งถัดไป
- ที่ประชุมรับทราบ

1.5 ทางกรนิคมฯ จะเข้าตรวจความคืบหน้าการปรับปรุงน้ำเสีย / ปล่องระบายอากาศ /อาคาร3 ในวันอังคาร
ที่ 1 มีนาคม 2565 พบมีข้อบกพร่องดังนี้

- พบขยะขนาดใหญ่ คือ เศษตะกอนที่เกิดจากการยิงทรายของเครื่องฟันททราย มีลักษณะเป็นเม็ดเหล็กผสมปนกับซีเมนต์ซึ่งทาง
คุณอาทิตย์ จะดำเนินการส่งตัวอย่างไปตรวจวิเคราะห์ และถ้าเข้าข่ายก็จะขึ้นทะเบียนเป็นขยะอันตราย ที่จะต้องส่ง
กำจัดตามกฎหมาย ทั้งนี้ผู้บริหารแจ้งว่าจะเก็บใส่ถุง ถุงละ 20 กิโลกรัม เมื่อครบจำนวนเต็มคันรถ ก็จะส่งกำจัด
ต่อไป
- ที่ประชุมรับทราบ
- พบว่ามีน้ำเสียล้นจากท่อระบายน้ำด้านหน้าโรงงาน ซึ่งจำเป็นต้องลอกท่อด้านนอกด้วย ซึ่งทางสำนักงานนิคมฯ จะส่ง
หนังสือแจ้งให้บริษัทราชราติน แก้ไขในเร็ว ๆ นี้
- งานปรับปรุงบ่อบำบัดที่กำลังก่อสร้าง ยังไม่ได้ขออนุญาตก่อสร้างจากทางสำนักงานนิคมฯ และพนักงานมีความ
กังวลว่าฐานปูนที่ทำการขึ้นใหม่ อาจรับน้ำหนักของถังต่างๆ ที่กำลังจะติดตั้งใหม่ไม่ไหว จำเป็นต้องนิวิศากรเข้ามา
ตรวจสอบรับรองก่อนเริ่มใช้งานจริง และในส่วนของการก่อสร้างทั้งภายในและภายนอกอาคาร 2 ก็ยังไม่ได้รับการอนุมัติ
ให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงอาคาร เช่นกัน
- บ่อเก็บน้ำ Cooling หลังโรงงาน 2 ไม่มีท่อต่อเชื่อมกับโรงบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทางนิคมฯ กังวลว่าหากฝนตกหนัก ทำให้น้ำ
ในบ่อล้นออกมาแล้วไหลเข้าสู่รางระบายน้ำฝน เกิดเป็นน้ำฝนปนเปื้อนจากโรงงานสู่รางระบายน้ำฝนของการ
นิคมฯ ได้
- พื้นที่จัดเก็บสารเคมีที่เป็นของเหลว ให้ทำคันกันด้านหน้าออกมาประมาณ 10-15 เซนติเมตร เพื่อป้องกันกรณีสารเคมี
รั่วไหล

- ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว
ที่ประชุม : รับรอง

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่แล้ว

- 3.1 ปริมาณฝุ่นในโรงงาน (รถดูดฝุ่นขนาดใหญ่)
- 3.2 ความร้อนและไอรระเหยที่เกิดจากเตาเผาทั้ง 2 ที่
- 3.3 ระบบดูดควันฝุ่นจาก HCL ที่อาคารจัดเก็บผลิตภัณฑ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
- 3.4 อาคาร/สถานที่จัดเก็บสารเคมีทุกชนิด
- 3.5 พนักงานที่เกี่ยวข้องกับบ่อบำบัดยังมีได้ผ่านการอบรม
- 3.6 บัญชีจราจรจำกัดความเร็วในเขตโรงงาน
- 3.7 ปัญหาสารเคมีรั่วไหลลงสู่ใต้พื้นอาคาร
- 3.8 รายชื่อระดับหัวหน้างานที่ต้องอบรม จป. หัวหน้างานปี 2565
- 3.9 การกำจัดตะกอนก้อนบ่อ 6 (ST/PT)
- 3.10 น้ำเสียที่ระบายให้กับทางกรนิคมฯ สิ้นปากบ่อพัก
- 3.11 สิ่งของกีดขวางบริเวณที่มีการติดตั้งถังดับเพลิง
- 3.12 ห้องเก็บเปลี่ยนหลอดไฟแสงสว่างให้เป็นหลอด LED
- 3.13 ถังขยะใกล้เศษขยะปนเปื้อนโซลินให้มีฝาปิดมิดชิด
- 3.14 หัวถังเชื่อมแก๊สจะต้องมีอุปกรณ์ในการป้องกันไฟย้อนกลับ และใช้สำหรับเชื่อมถังกันล้นทุก

จุดที่มีการจัดเก็บ

- 3.15 การจัดเก็บถังออกซิเจนให้แยกออกจากสารไวไฟทุกชนิดให้อุณหภูมิ
- 3.16 การจัดคิวรถหัวลาก ไม่ควรมาพร้อมกันครั้งเดียว

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องสถิติการประสบอุบัติเหตุ สภาพที่ไม่ปลอดภัยและแนวทางการป้องกันแก้ไข
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือนกุมภาพันธ์ 2565 มีการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด 3 ครั้ง ดังนี้

1. นายชัชชัย ท้วมสัง (แผนก STP) เกิดอุบัติเหตุในวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2565 ขณะที่พนักงานรื้อ
ลวดดำ บริเวณหัวม้วน แล้วดีดลวดเพื่อนำลวดดำแยกออกมา ขณะดีดลวด ปรากฏว่าปลายลวดด้านที่ไม่ได้ทำการจับ ได้สะบัด
ขึ้นมาถึงศีรษะผ่านร่องรองเท้าเซฟตี้ ได้รับบาดเจ็บ (หยุดงาน 10 วัน)

2. นายอัมภวาณิ เพชรพวย (แผนก MN) เกิดอุบัติเหตุในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2565 เกิดเหตุที่ COT
Wet Section ซึ่งกำลังเปลี่ยนอ่างเคมีในไลน์ ขณะกำลังยกถัง พนักงานได้นำสายพาน (สำหรับยก) ลอดถังเคมี โดยใช้มือสอดเข้า
ไปได้ถึง เป็นจังหวะเดียวกันที่รถโฟล์คลิฟท์กำลังยกถัง ทำให้เหล็กที่รองถังพลิกและหล่นทับแขน ทำให้พนักงานได้รับบาดเจ็บ
(หยุดงาน 3 วัน)

3. นายสรวร กัณณะ (แผนก STP) เกิดอุบัติเหตุในวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2565 เหตุเกิดขณะที่การ
เปิดหัวสายรัดม้วนลวด แล้วปลายม้วนลวดเกิดการสั่นหลุดจากมือ ทำให้ลวดสะบัดมาทิ่มที่แขนซ้าย ทำให้ได้รับบาดเจ็บ (หยุด
งาน 7 วัน)

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 การตรวจวัดค่าน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โดยนิคมฯ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 พบว่าบริษัทราชวาคัน ปล่องน้ำที่มีค่า TDS สูงเกินมาตรฐานกำหนด จึงต้องชำระค่าปรับ ซึ่งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องได้ขอลดหย่อนค่าปรับบางส่วน ซึ่งทางสำนักงานนิคมฯ ก็อนุโมติลดจำนวนเงินค่าปรับให้

5.2 มีเจ้าหน้าที่ของตัวแทนจากบริษัทประกันเข้ามาสำรวจความเสี่ยงที่โรงงานเมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ซึ่งมีข้อเสนอแนะต่าง ๆ ดังนี้

- ไม่ควรมีสั่งกีดขวางถังดับเพลิง หรือให้ทำการติดเส้นห้ามวางสิ่งของ
- หลอดไฟบริเวณพื้นที่ Pack สินค้า ยังเป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์อยู่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความร้อนและเกิดไฟไหม้ กรณีที่หลอดไฟสว่างหล่นลงมา เพราะใส่หลอดไฟชนิดนี้มีอุณหภูมิที่สูงมาก แนะนำให้เปลี่ยนเป็นหลอดแบบ LED ทั้งหมด / ไม่ติดตั้งหลอดฟลูออเรสเซนต์อยู่ใกล้กับวัสดุไวไฟเลย เช่น กระดาษ หรือฟิวเจอร์บอร์ด เป็นต้น
- ถึงขอสำหรับทั้งเส้นสายที่ปนเปื้อนไขมันให้ทำฟาบิด หรือสั่งซื้อถังโลหะที่มีฝาปิด เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย จากการรั่วของเส้นสายที่ปนเปื้อนสารไวไฟ
- พบขยะ เช่น ขวดพลาสติก ขงของนม ปะปนอยู่ในที่เขี่ยบุหรี่ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ได้
- ที่แผนก MN พบว่าวางถังแก๊สสำหรับเชื่อม ไม่ปลอดภัย ควรมีอุปกรณ์ป้องกันการล้ม และมีอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อน 4 ทางเพื่อป้องกันอุบัติเหตุไฟไหม้
- ใบอนุญาตเข้าทำงานของผู้รับเหมา ควรแยกใบอนุญาตสำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ออกจากใบอนุญาตเข้าทำงานทั่วไป เพราะเป็นงานที่มีความเสี่ยงสูงและต้องกำกับดูแลเป็นพิเศษ
- บริเวณแผนกสโตร์ ถังออกซิเจนควรแยกออก หรือตั้งไว้ห่างจากถังไอซีเอ็น เนื่องจากอยู่ใกล้กันเกินไป อาจจะทำให้เกิดไฟไหม้ได้

5.3 การป้องกันอุบัติเหตุการจราจรของรถขนส่งวัสดุที่เข้ามาในโรงงาน เนื่องจากคุณสมสันแจ้งว่า ในช่วงเช้าเวลาประมาณ 6.30 น. ที่พนักงานแผนก PD กำลังออกกะ ได้ขับรถติดเฉี่ยวชนกับรถขนส่งที่กำลังจะเลี้ยวเข้ามาในโรงงานพอดี ซึ่งที่ประชุมมอบหมายให้ จป.ปรึกษากับแผนก Export/Import ประสานกับ Supplier เรื่องเวลาในการขนของเข้า-ออกโรงงาน, การเข้า-ออกในช่วงระยะเวลาที่กำหนด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุเฉี่ยวชนกับรถของพนักงานบริษัท

5.4 คุณฐิตาพภกล่าวถึงพนักงานแผนก STP (นายสำราญ คำมะณี) ที่กักตัวเนื่องจากโควิด-19 ว่า ทางผู้บริหารอนุญาตให้กลับมาทำงานได้ แต่ให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานร่วมกับคนอื่น ๆ ในแผนก ซึ่งทางหัวหน้าแผนกจะแจ้งกับพนักงานให้ทราบต่อไป

ปิดประชุมเวลา 17.00 น.



บริษัท เทกซ์โก้ อินดัสทรีล (ไทยแลนด์) จำกัด

Texco Industrial (Thailand) Ltd.

155/29 ม.4 นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ต.เจ็ดเสมียน อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

155/29 Moo4, Ratchaburi Industrial Estate Patchakasein Road., T.Chalsamian, A.Photharam, Ratchaburi 70120, Thailand

Tel. 032-375878, 032-375881-3 Fax. 032-375880

รายงานการประชุม คณะกรรมการการดำเนินงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขปัญหาเสฟติค และคณะกรรมการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

ครั้งที่ 3/2565

ประชุม ณ ห้องประชุมบริษัทฯ วันที่ 28 มิถุนายน 2565 เวลา 10.00 น. มีกรรมการเข้าร่วมการประชุมดังนี้

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. MR. XIAO YANG CHEN | เป็นประธานคณะกรรมการ |
| 2. MR. KONG XIANG JIE | เป็นรองประธานคณะกรรมการ |
| 3. นายณรงค์ คชภิตย์ | เป็นคณะกรรมการ |
| 4. นาย ทิวา พันธุระ | เป็นคณะกรรมการ |
| 5. นาง มลฤดี พุทธาเทศ | เป็นคณะกรรมการ |
| 6. นางสาว ณัฐภัทร์ นาคสาทา | เป็นคณะกรรมการ |
| 7.นางสาว พรรชนก อินโสภา | เป็นคณะกรรมการ |
| 8.นาง ธัญญรัตน์ เขียมอ่อน | เป็นคณะกรรมการ |
| 9. นายกิตติพงศ์ เย็นตรง | เป็นคณะกรรมการ |

โดย MR. XIAO YANG CHEN มีวาระการประชุม ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องการทำสื่อและเอกสาร การดำเนินงานตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขปัญหาเสฟติคในสถานประกอบกิจการ (มยส.) ขณะนี้แผนกบุคคลได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมส่งให้กับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตรวจสอบกำหนด ในวันที่ 30 มิ.ย.65 เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไปในการรับรองต่อไป

วาระที่ 2 เรื่อง ระเบียบข้อบังคับการแต่งกาย

ที่ประชุมมีมติให้ พนักงานในไลน์ผลิตทั้งหมด แต่งกายให้ถูกต้องเรียบร้อยตามข้อกำหนดของบริษัท ในวันที่จันทร์-ศุกร์ สวมเสื้อยูนิฟอร์ม กางเกงขายาว และวันเสาร์-อาทิตย์ให้ใส่เสื้อโปรเวด และสวมกางเกงขายาว เช่นเดียวกับพนักงานในสำนักงาน แต่อนุญาตให้ใส่กระโปรงที่สุภาพได้

วาระที่ 3 ไม่มี

ปิดประชุมเวลา 10.30 น.





ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 1/2565

วันศุกร์ ที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 เวลา 15:00 น. ณ ห้องประชุมบริษัทฯ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 12/2564

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- 3.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2564
- 3.2 การตรวจวัด วิเคราะห์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2564

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

- 4.1 รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ประจำเดือน มกราคม 2565
- 4.2 การตรวจวัด วิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 1/2565

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ



รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย

อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 2/2565

วันศุกร์ ที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลา 15:00 น.

ณ ห้องประชุมบริษัทฯ

กรรมการที่มาประชุม

- | | |
|------------------------------|--|
| 1. นายบุญช่วย ขงทนต์สุทธีการ | ประธานกรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร) |
| 2. MR. SHUN-HSING CHEN | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา) |
| 3. นางเพณีนทิพย์ ไชยศ | กรรมการ (ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา) |
| 4. นายสันศักดิ์ ห่วงทอง | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 5. น.ส.เบญจพร มะโรงรักษ์ | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
| 6. นายพลภัทร วงศ์เวาวัลย์ | กรรมการและเลขานุการฯ (จป.วิชาชีพ) |

กรรมการที่ไม่มาประชุม

- | | |
|----------------------|--|
| 1. นายทินัย ชื่นโชติ | กรรมการ (ผู้แทนลูกจ้างระดับปฏิบัติการ) |
|----------------------|--|

ผู้เข้าร่วมประชุม (บุคคลอื่นที่มีชื่อกรรมการความปลอดภัยฯ)

"ไม่มีผู้เข้าร่วมประชุม"

เริ่มประชุม เวลา 15:00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมรับทราบ

- คุณบุญช่วย ประธานกรรมการฯ แจ้งย้ำเตือนเรื่องการระบาดของโรค โควิด-19 สายพันธุ์ โอไมครอน ซึ่งมีการแพร่ระบาดติดต่อง่ายและรวดเร็ว ถึงแม้ว่าสายพันธุ์ โอไมครอนจะมีอาการของโรค ไม่รุนแรงเท่าสายพันธุ์ เดลต้า แต่ก็ขอให้ทุกคนอย่าประมาท และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรค โควิด-19 ตามที่หน่วยงานสาธารณสุขกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด จนกว่าจะเห็นว่าระดับการระบาดจะสิ้นสุดหรือหมดไป

- ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2565

- รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2565 "โดยไม่มีข้อแก้ไข"
- ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

- 3.1 การตรวจวัด วิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 1/2565

- คุณพลภัทร แจ้งว่าจากการขออนุมัติการตรวจวัด วิเคราะห์สภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 1/2565 ในเดือน เมษายน 2565 ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565 ขณะนี้ผู้บริหารได้อนุมัติการตรวจวัดฯ เรียบร้อยแล้ว โดยบริษัท ห้องปฏิบัติการ ไทย จำกัด ซึ่งได้กำหนดให้ทำการตรวจวัดฯ ในวันที่ 23 เมษายน 2565 หากทำการตรวจวัดฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะแจ้งให้ที่ประชุมรับทราบต่อไป

- ที่ประชุมรับทราบ



ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2565

- คุณพลภัทร แจ้งยอดอุบัติเหตุตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2565 “ไม่มีอุบัติเหตุ”

สรุปยอดรวมการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่ 1 มกราคม 2565 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2565 รวมทั้งพบ 0 ราย

- ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 รายงานการเกิดอุบัติเหตุ

- คุณพลภัทร รายงานการเกิดอุบัติเหตุของพนักงานซ่อมถ้วยรับน้ำแ้ว ซึ่งจากการสอบสวนการเกิดอุบัติเหตุพบว่า ขณะที่พนักงานกำลังซ่อมแซมถ้วยรับน้ำแ้วเรซิกิคอนในขั้นตอนการก่ออิฐทนไฟที่ผนังด้านในถ้วยรับน้ำแ้ว พนักงานได้วางก้อนอิฐทนไฟไว้บนขอบถ้วยรับน้ำแ้วที่ระดับความสูงจากพื้นประมาณ 1.5 เมตร อิฐทนไฟได้เกิดหล่นลงมากระทบหลังมือซ้ายที่สวมใส่ถุงมือขณะทำงาน จึงได้รับบาดเจ็บเป็นแผลฉีกขาด และได้นำส่งตัวพนักงานส่งโรงพยาบาลเพื่อทำการรักษา ส่วนการรักษาและอาการบาดเจ็บหลังการรักษา จะนำข้อมูลไปรับรองแพทย์แจ้งให้ที่ประชุมรับทราบในครั้งต่อไป

- ที่ประชุมรับทราบ

ปิดประชุม เวลา 15:45 น.

ลงชื่อ



ระเบียบวาระการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 3/2565

วันพุธ ที่ 27 เมษายน พ.ศ. 2565 เวลา 15:00 น. ณ ห้องประชุมบริษัทฯ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 พิจารณารับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

3.1 การตรวจวัด วิเคราะห์ สภาพแวดล้อมในการทำงาน ครั้งที่ 1/2565

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ ประจำเดือน มีนาคม 2565

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

ลงชื่อ



รายงานการประชุม
คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ครั้งที่ 6/2565
วันที่ 20 มิถุนายน 2565
ณ สถานที่ บริษัท ลักส์คาร์วิฟฟิงพลัส จำกัด

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณธนะรัชต์	อินทพร	ประธาน
2. คุณณัฐยา	ไพศาลมา	กรรมการฯ
3. คุณชาตรี	ทองวัน	กรรมการฯ
4. คุณสายชล	นุตะโร	กรรมการฯ
5. คุณเอกพล	โพหาสาย	เลขานุการ

ผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์

1. คุณเชิดชาย	แก้วศรี	ผู้จัดการส่วนโรงงาน
2. คุณประพจน์	สุวรรณประเสริฐ	หัวหน้าแผนกคลังสินค้า
3. คุณวัฒนา	กันนะ	เจ้าหน้าที่จัดซื้อ
4. คุณสาริตรี	จันทร์วิวัฒน์	เจ้าหน้าที่ดูแลการผลิต
5. คุณเอกพล	โพหาสาย	วิศวกรอุตสาหกรรม
6. คุณเขาวลิต	จันทร์เกิด	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุงฯ
7. คุณปรดล	ศิริพิรุณ	ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรมนุษย์

เริ่มประชุมเวลา 14:00 น.

วาระที่ 2 รับรองการประชุม
มติที่ประชุม รับรองการประชุม
วาระที่ 3 เรื่องข้อมูลการเจ็บป่วยของพนักงาน
3.1 สถิติการทำงานที่ปลอดภัย

3.1.1 ตารางแสดงเป้าหมายในการทำงานที่ปลอดภัย

เป้าหมาย (วัน)	สถิติ ณ ปัจจุบัน	เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้าย***	แผนก	หยุดงาน (วัน)
350	31	19 พฤษภาคม 2565	เคลือบ(เป้า)	7 วัน

ข้อมูล ณ วันที่ 18 มิถุนายน 2565
จำนวนวันคงเหลือ (Remain day) 319 วัน
จำนวนสถิติที่ทำได้สูงสุด 309 วัน

***หมายเหตุ อุบัติเหตุหยุดงานเกิน 3 วันขึ้นไป

3.2 รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

3.2.1 แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นตั้งแต่เดือนมกราคม - ธันวาคม 2565



แผนภูมิวงกลมแสดงสัดส่วนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในแต่ละแผนก



วาระที่ 4 เรื่องแจ้งเพื่อทราบและพิจารณา

1.วัตถุประสงค์ใหม่

กฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ.2565

วันที่ประกาศ : 17 มิถุนายน 2565 วันที่มีผลบังคับใช้ : 16 สิงหาคม 2565

สาระสำคัญ

- ยกเลิกกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

1. สถานประกอบการยังแบ่ง 3 กลุ่มเหมือนเดิม

ที่เพิ่มเติมคือ..แยกประเภทอุตสาหกรรมออกมาให้ละเอียดขึ้น

2. ระยะเวลาในการจัดให้มี จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร จาก 180 วัน เป็น 120 วัน

ส่วน จป.เทคนิค, จป.เทคนิคขั้นสูง, จป.วิชาชีพ ยังคงกำหนดให้มีภายใน 180 วัน เหมือนเดิม

3. แบ่ง จป. เป็น 2 ประเภท คือ

◆ จป.โดยตำแหน่ง ได้แก่ จป.หัวหน้างาน, จป.บริหาร

◆ จป.โดยหน้าที่เฉพาะ ได้แก่ จป.เทคนิค, จป.เทคนิคขั้นสูง, จป.วิชาชีพ

คุณสมบัติ จป. ก็จะมีการลงรายละเอียดที่มากขึ้น

1. สถานประกอบการยังแบ่ง 3 กลุ่มเหมือนเดิม

ที่เพิ่มเติมคือ..แยกประเภทอุตสาหกรรมออกมาให้ละเอียดขึ้น

2. ระยะเวลาในการจัดให้มี จป.หัวหน้างาน และ จป.บริหาร จาก 180 วัน เป็น 120 วัน

ส่วน จป.เทคนิค, จป.เทคนิคขั้นสูง, จป.วิชาชีพ ยังคงกำหนดให้มีภายใน 180 วัน เหมือนเดิม

3. แบ่ง จป. เป็น 2 ประเภท คือ

◆ จป.โดยตำแหน่ง ได้แก่ จป.หัวหน้างาน, จป.บริหาร

◆ จป.โดยหน้าที่เฉพาะ ได้แก่ จป.เทคนิค, จป.เทคนิคขั้นสูง, จป.วิชาชีพ

คุณสมบัติ จป. ก็จะมีการลงรายละเอียดที่มากขึ้น

5. จป.เทคนิค, จป.เทคนิคขั้นสูง, จป.วิชาชีพ ต้องอบรมและพัฒนาความรู้เพิ่มเติมด้านความปลอดภัย

อย่างน้อย 12 ชม./ปี (รอบประกาศกรมสวัสดิ์ฯ) และแจ้งต่อราชการภายใน 30 วันเมื่ออบรมเสร็จ

6. สัดส่วน คปอ. ยังเหมือนเดิม แต่หน้าที่ คปอ. มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย จากหน้าที่ 11 ข้อ เป็น 12 ข้อ

โดยสิ่งที่เปลี่ยนแปลงไปคือ

เดิม : คปอ. พิจารณา..นโยบาย

ใหม่ : คปอ. จัดทำ..นโยบาย

หน้าที่เพิ่มเติม..ของ คปอ.

"จัดทำแผนทางการป้องกันและลดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง"

7. ระยะเวลาในการจัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย

✓ สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงสูง (ดูจากบัญชีแนบท้าย 1) ได้แก่ เมือง ปีตรา ต้องจัดให้มี..หน่วยงานความปลอดภัย ภายใน 30 วัน นับจากวันที่จัดตั้งสถานประกอบการ

✓ สถานประกอบการที่มีความเสี่ยงปานกลาง (ดูจากบัญชีแนบท้าย 2) ต้องจัดให้มี..หน่วยงานความปลอดภัย ภายใน 60 วัน นับจากวันที่จัดตั้งสถานประกอบการ

8. เกณฑ์การจัดให้มีผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย

ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย..ที่เคยเป็น จป.วิชาชีพ ไม่ต้องอบรมเพิ่ม แต่ถ้าผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยไม่เคยเป็น จป.วิชาชีพ ต้องผ่านการอบรมก่อน ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยต้องทำหน้าที่เฉพาะด้านบริหาร นักบัญชี และรับผิดชอบใบการปฏิบัติงานของหน่วยงานความปลอดภัย

ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยคนเดิมลาออกนายจ้างต้องหากคนใหม่ทดแทนภายใน 90 วัน

9. กฎหมายใหม่มีผลให้ต้องมีการส่งรายงานผลการดำเนินงานของ

✓ จป.เทคนิค (เมื่อก่อนไม่ต้องส่ง ต่อไปนี้ต้องส่งแล้ว)

✓ จป.เทคนิคขั้นสูง

✓ จป.วิชาชีพ

รอบการส่งรายงานแสดงผลงาน จาก ทุก 3 เดือน เป็น ทุก 6 เดือน

คือภายใน 30 ก.ค. และ 30 ม.ค. ของทุกปี

มติที่ประชุม : รับทราบ

2.แจ้งกำหนดการอบรมระยะประจำปี 2565 โดยจัดขึ้น 2 รอบ คือวันที่ 23,29 มิถุนายน 2565 เจ้าหน้าที่ฝึกอบรมจะแจ้งรายชื่อให้ต้นสังกัดได้ทราบอีกครั้ง

มติที่ประชุม : รับทราบ

3.แจ้งเรื่องความคืบหน้าการติดตั้งระบบดับเพลิง โดยปัจจุบันได้เสนอแบบอยู่ 2 แบบคือแบบทั่วทั้งโรงงาน และแบบเฉพาะคลัง โดยมีราคาที่แตกต่างกันอยู่ และได้นำแบบไปนำเสนอกรมอุตสาหกรรมแล้ว รอเสนอผู้บริหาร

บริษัท	Ver.1	Ver.2
	Total (THB)	Total (THB)
LSC&LSWP	THB 3,465,028.33	THB 1,319,366.90

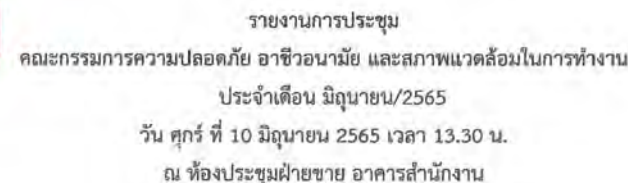
มติที่ประชุม : คณะบอร์ดแจ้งขอให้แนบบัญชีจุดจ่ายน้ำให้ครอบคลุมพื้นที่ให้ครบตามที่ที่คลังฯ



มติที่ประชุม : รับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 15.00 น.

Page 5 / 5



1. คุณณณปณัณ	ฉันทจิรพร	ประธาน
2. คุณณณชาธิณ	เร้งรัต	กรรมการ
3. คุณชุตติพนธั	วงศัพนัณต	กรรมการ
4. คุณสมประสงคั	นันทประดิษฐ์	กรรมการ
5. คุณอติพนงั	นงคชาวล	กรรมการ
6. คุณวิเชาวั	พญาชน	กรรมการ
7. คุณไชนัน	ลาณช	เลขานุการ/จป.วิชาชีพ

ผู้ที่เข้าร่วมประชุม

1. คุณณัฐพิชญาย์	ศุภกานต์ศิริ	หัวหน้างานทรัพยากรบุคคล
2. คุณกนกวรรณ	เกิดประดับ	ธุรการซ่อมบำรุง

เปิดประชุมเวลา 13.30 น.

- คุณณปณีย์ กล่าวเปิดประชุม

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

- ໄມ້

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 พิจารณารับรองรายงานการประชุม คณะกรรมการความปลอดภัยประจำเดือนพฤษภาคม ครั้งที่ 3/2565 เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2565

- คุณไชนัน นำรายงานการประชุม คปอ. ครั้งที่ 2/2565 เสนอต่อที่ประชุมเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม

- ที่ประชุม : รับรองรายงานการประชุม ครั้งที่ 2/2565 โดยไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องการประชุมที่ผ่านมา

- 3.1 การทบทวนแผนการดำเนินการเมื่อมีผู้ป่วยฉุกเฉิน การเกิดอุบัติเหตุต่างๆ การส่งพนักงานเข้ารับการรักษาทันทีโรงพยาบาลช่วงเวลาต่างๆ โดยเฉพาะกะกลางคืน พร้อมกำหนดชื่อผู้รับผิดชอบ (ตามเอกสารแนบ)
- 3.2 การจัดทำแผนฉุกเฉิน กรณีก๊าซรั่วไหล คุณไชนับ แจ้งว่า ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการ และการฝึกซ้อมแผนรั่วไหล คุณบัญญัติ เสนอให้มีหน่วยงานภายนอกเข้ามาสำรวจและทำการฝึกซ้อมให้

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

- 4.1 คุณชญานัน แจ้งว่า แสงสว่างในโกดัง 3 ไม่เพียงพอ โดยเฉพาะช่วงเวลากลางคืน ทำให้พนักงานที่ติดสตีกเกอร์ มองชิ้นงานไม่ถนัดและปวดตา จึงขอพิจารณาให้มีการติดตั้งหลอดไฟเพิ่ม
 - คุณณปณีย์ ให้แจ้งทางแผนกซ่อมบำรุงดำเนินการเลย

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อทราบ

- 5.1 คุณไชนับ แจ้งว่า การตรวจสอบและรับรองเครน/ปั้นจั่น ประจำปี 2565 ครั้งที่ 1 จะทำการตรวจวัดวันที่ 20 มิถุนายน 2565
 - คุณบัญญัติ แจ้งว่า อยากให้มีการ PM ทุกครั้ง เมื่อมีการตรวจรับรองและทดสอบเครน/ปั้นจั่นประจำปี
- 5.2 คุณไชนับ แจ้งว่า การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565 และ การตรวจวัดปล่อง ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 จะทำการตรวจ เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2565
- 5.3 คุณไชนับ แจ้งว่า รายงานอุบัติเหตุ สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ตั้งแต่ 1 มกราคม 2565 ถึง วันที่ 9 มิถุนายน 2565 เราทำงานมาแล้ว 160 วัน โดยเป้าหมายของเรา 365 วัน เกิดอุบัติเหตุ 1 ครั้ง

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่นๆ

- ไม่มี

ประชุมครั้งต่อไป : วันที่ 16 กรกฎาคม 2565

ปิดประชุมเวลา 14.30 น

(คุณณปณีย์ ฉันทจิรพร)

วันที่ 10 มิถุนายน 2565

ประธานการประชุม

(คุณไชนับ ลาแซ)

วันที่ 10 มิถุนายน 2565

กรรมการและ เลขานุการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ครั้งที่ 5/2565

วันที่ 25 พฤษภาคม 2565 เวลา 14.00 – 15.00 น.

ประชุมผ่านระบบออนไลน์

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณมนชัย เปรมศักดิ์	ประธาน	ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร
2. คุณ โชติรส ขุนนคร	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
3. คุณวุฒิพันธุ์ อาสนสุวรรณ	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
4. คุณจิรวัดน์ ธัญญาโภชน	กรรมการ	ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
5. คุณอูชา เสริมศิริ สัมพันธ์	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
6. คุณบรรพต สอนดี	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
7. คุณภาณุวัฒน์ ไสกระจ่าง	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
8. คุณคาริน สกวกแก้ว	กรรมการ	ผู้แทนลูกจ้าง
9. คุณธนกร ศรีวิไล	กรรมการเลขานุการ	จป.วิชาชีพ

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. คุณพรรัตน์ เพชรสุข	Head Health & Safety Training Engineer : OEG
-----------------------	--

เริ่มประชุม เวลา 14.00 น.

วาระที่ 1 Safety Moment



วาระที่ 2 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- งานปรับพื้นที่โรยหินหลังอาคาร E&C ผู้รับเหมาแจ้งเข้างาน เดือนกุมภาพันธ์ 2565 ทำงานเฉพาะ เสาร์-อาทิตย์ - ผู้รับเหมาพร้อมรถ และจัดคนงานเข้างาน ในวันหยุด
- วันที่ 26 พฤษภาคม 2565 เชิญร่วมกิจกรรม CSR ร่วมกับสโมสรโรตารี แก่นจันทร์ มอนท์ดัดหมให้แก่ รร.บ้านน้ำพุ
- สถิติการเฝ้าระวังและควบคุมโรคโควิด 19 ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2565

Covid 19 Monitoring & Control

Type	RWC	OEG	KSP	Change Yim	Contractor	Total
Quarantine	29	8	6	5	-	48
ATK Test	913	1277	290	222	304	3006
Patient	4	5	3	1		13

วาระที่ 3 รับรองรายงานการประชุม

คณะกรรมการฯ มีมติ รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 4/2565

วาระที่ 4 รายงานผลการดำเนินการตามแผน

ณ วันที่ 30 เมษายน 2565 ดำเนินการได้ตามแผน (ตามเอกสารแนบ 1)

วาระที่ 5 การติดตามเรื่องสืบเนื่องจากการประชุม ทปอ.

5.1 รายงานการตรวจรับระบบไฟฟ้าประจำปี 2564

- พบแสงสว่างบางจุดไม่เพียงพอในการปฏิบัติงาน ให้ดำเนินการแก้ไขใน 120 วัน
- จากการตรวจสอบสาเหตุเกิดจากหลอดไฟเสีย หน่วยงาน ได้ออก PR แล้วอยู่ระหว่างกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง
- ข้อ 2.1/ 2.2/ 2.4 ดำเนินการแก้ไขแล้ว ข้อ 2.3 รอ Plant Shutdown
- ข้อ 2.5-2.7 อยู่ระหว่างสรรหาผู้รับเหมาดำเนินการ ระหว่างนี้ได้นำไฟแสงสว่างไฟติดตั้งใช้งานชั่วคราว 4 จุด งานตาม PR 631714 แลเป็น 2 ส่วน คือซื้อหลอดไฟ และจ้างเปลี่ยนหลอดไฟ

* ปัจจุบัน สั่งซื้อหลอดไฟ LED Flood Light บางส่วนแล้ว ส่วนที่เหลือกำลังดำเนินการจัดหา

** คัดเลือก ผู้รับเหมา เพื่อดำเนินการซ่อมเปลี่ยนได้แล้ว อยู่ระหว่างการสำรวจจุดที่ไฟเสียเพิ่มเติมจาก TOR หากได้จำนวนที่

แน่นอน จะออก PO เพื่อเข้าดำเนินการต่อไป

T. A. BARNETT AND R. J. GIBSON

[illegible]

ตามมติของคณะกรรมาธิการการต่างประเทศ สภาผู้แทนราษฎร เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เห็นชอบร่าง พ.ร.บ. แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตการประกอบกิจการ โดยไม่ยุ่งยากกับประชาชน พ.ศ. ๒๕๖๒ และร่าง พ.ร.บ. แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ร.บ. การอำนวยความสะดวกในการพิจารณาอนุญาตการประกอบกิจการ โดยไม่ยุ่งยากกับประชาชน พ.ศ. ๒๕๖๒

ข้อควรระวัง : ผู้ป่วยที่ได้รับยาชนิดนี้ไม่ควรรับประทานร่วมกับเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เพราะจะทำให้เกิดอาการแพ้ยาได้ และอาจมีอาการคลื่นไส้ อาเจียน ปวดท้องได้
ข้อห้ามใช้ : ผู้ป่วยที่มีความผิดปกติของไตหรือตับ หรือผู้ที่แพ้ยาชนิดนี้ ห้ามรับประทานยาชนิดนี้
ข้อควรระวัง : ผู้ป่วยที่ได้รับยาชนิดนี้ ควรหลีกเลี่ยงการขับรถหรือทำงานที่ต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ เนื่องจากยาชนิดนี้อาจทำให้เกิดอาการง่วงนอนได้

[illegible][illegible]

໑. ສູງປີ້ແລກຈາກ ທ່ານນາຍບານນີໂຕ້ ແລະ ບໍລິ ກິດທຳຢ່າງດີ

- ๒) จำนวน ๖๕ ล้าน ๖ แสน ๖ หมื่น ๖ พัน ๖ ร้อย ๖๕ บาท ๖๕ สตางค์

Table 1. *Estimated and observed values of the parameters of the model*



2.1-2.4 PR621289 MOD work 115 kV Substation



2.5-2.7 PR631714 CW work: Lighting Replacements

วาระที่ 6 รายงานสภาพการณ์ที่ต่ำกว่ามาตรฐาน / ผลการ Safety Walk Down

6.1 ผลการแก้ไขตามข้อเสนอแนะจากการตรวจความสอดคล้อง ปี 2564 ณ 30 เมษายน 2565 (ตามเอกสารแนบ 2.1)

- คัดล้างป้าย Safety First หลัง บ้อม 2 รอทําแบบ ออกเรื่องจ้างเปลี่ยน

6.2 ผลการแก้ไขตามข้อแนะนำจากการตรวจความปลอดภัย ณ 31 มีนาคม 2565 (ตามเอกสารแนบ 2.2)

เดือนที่ตรวจ	พื้นที่ที่ตรวจ	จำนวน Sub STD	Feed Back ใน 15 วัน	ดำเนินการแล้วเสร็จ	รอดำเนินการ	หมายเหตุ
มกราคม	Block 1	3	3	3	0	
กุมภาพันธ์	Block 2	3	3	3	0	
มีนาคม	WTP	3	3	3	0	
เมษายน	Office Build	3	3	0	3	
รวม		12	12	9	3	

6.3 ผลการเดินตรวจความปลอดภัย โดย คปอ. เดือน เมษายน 2565 และ พฤษภาคม 2565

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2.3)

6.4 ผลการแก้ไขปัญหาคือข้อเสนอแนะจากการฝึกซ้อมระงับเหตุฉุกเฉิน ปี 2565

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ 2.4)

วาระที่ 7 เรื่องพิจารณา

7.1 แกไขข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และระบบคัดกรองความเสี่ยงโรคระบาด โควิด 19 สำหรับผู้รับจ้าง และผู้มาส่งของ

1. ผู้รับจ้าง ที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่บริษัทฯ ต้องส่งรายชื่อตามแบบฟอร์มและเอกสารสำเนาบัตรประชาชน เพื่อทำการตรวจสอบดังนี้

- 1.1 แบบฟอร์มแจ้งรายการชื่อพนักงานเข้าปฏิบัติงาน EHS-F-011
- 1.2 แบบฟอร์มวิเคราะห์ความเสี่ยงและตรวจสอบ EHS-F-012
- 1.3 แบบบันทึกสุขภาพพนักงานที่เข้าปฏิบัติงาน
- 1.4 ผลการตรวจเชื้อโรคโควิด-19 โดย ATK หรือ RT-PCR ก่อนเข้าปฏิบัติงานในวันที่ไม่เกิน 3 วัน หรือ นำชุดตรวจ ATK มาตรวจและส่งผลก่อนเข้าพื้นที่บริษัทฯ
- ** บริษัทฯ หรือผู้รับ-ส่งพัสดุ ไม่ต้องส่งผลตรวจหาเชื้อโควิด 19 ก่อนเข้าพื้นที่ ให้ปฏิบัติงานตามการ DMHT อย่างเคร่งครัด
2. ทำแบบแบบประเมินโควิด-19 และแจ้งข้อมูลการเดินทางย้อนหลัง 7 วัน โดย สแกน "QR.Code" กรอกรหัสข้อมูลส่งก่อนเข้าพื้นที่อย่างน้อย 2 วัน
: [ลิงค์ภาษาไทย https://forms.gle/EC2NxDYB48VGUZ6](https://forms.gle/EC2NxDYB48VGUZ6)
: [ลิงค์ภาษาอังกฤษ https://forms.gle/SybfEjDCXy7WibBV7](https://forms.gle/SybfEjDCXy7WibBV7)
3. ผู้รับจ้างที่เข้ามาปฏิบัติงาน ต้องสวมใส่หน้ากาก 2 ชั้น หรือนำหน้ากากมาตรฐานที่สามารถป้องกันเชื้อไวรัสได้
4. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดเรื่องในพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง หลังจากที่ปฏิบัติงานเสร็จ
5. ผู้รับจ้างต้องแจ้งข้อมูลสุขภาพหลังจากเสร็จงานแล้ว ว่ามีการเจ็บป่วย หรือติดเชื้อ โควิด 19 หรือไม่ โดยให้แจ้งในวันที่ 7 และ 14 หลังเสร็จงาน

ส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

25 พฤษภาคม 2565

วาระที่ 8 อุบัติเหตุ / อุบัติการณ์ (เอกสารแนบ 3)

- 8.1 ชั่วโมงทำงานในเดือน
- ชั่วโมงทำงานในเดือนเมษายน 2565 = 19,437 ชั่วโมงทำงาน
 - ชั่วโมงการทำงานสะสม ตั้งแต่ ตั้งแต่พฤศจิกายน 2557 - เมษายน 2565 = 2,103,344 ชั่วโมงทำงาน
 - เป้าหมาย 2,500,000 ชั่วโมงทำงาน
- 8.2 อุบัติเหตุจากการทำงาน ไม่มี
- 8.3 กลไกความปลอดภัย เดือนเมษายน 2565
- ให้คำแนะนำการจัดการดังกล่าวไว้กับกลุ่มผู้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย
 - ให้คำแนะนำการจัดเก็บขยะติดเชื้อ แก่เจ้าหน้าที่ รพภ.
 - ให้คำแนะนำการจัดการผู้ป่วยหนักแก่กลุ่มคนสวน ไกล่คน และพ่อบ้าน
 - ให้คำแนะนำด้านสุขภาพ พนักงาน 2 ราย

วาระที่ 9 การเปลี่ยนแปลงกฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- เดือนเมษายน 2565 มีกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3 ฉบับ

กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง		แก้ไข	ใหม่/ยกเลิก	ยกเลิก	ไม่สอดคล้อง	คำอธิบาย	รายละเอียดฉบับแก้ไขกฎหมายเดิม ณ. 65 ฉบับ
- กฎหมายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย	จำนวน ฉบับ	✓	-			อยู่ระหว่างดำเนินการ	กฎกระทรวงกำหนดขีดแรงดันของอุปกรณ์ไฟฟ้า
		✓	-			อยู่ระหว่างดำเนินการ	พ.ศ. 2565
		✓	-	✓	-	ในพหุฐาน ISO 45001	2 ประกาศนียบัตรวิชาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ เรื่อง เทคนิคการ จัดการวัสดุ และการจัดการของเสียและการควบคุมสิ่งแวดล้อม
- กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	จำนวน ฉบับ	-	-	-	-	-	แก้ไขของสถานบันวิชาชีพ (ฉบับที่ 2) 2565
- กฎหมายด้านอุตสาหกรรมและพลังงาน	จำนวน ฉบับ	-	-	-	-	-	3 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับระบบการจัดการด้าน
- กฎหมายด้านอื่นๆ	จำนวน ฉบับ	-	-	-	-	-	ความปลอดภัย พ.ศ. 2565

วาระที่ 10 การฝึกอบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- ประชุมเพื่อผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าทำงาน 1-30 เมษายน 2565 รวม 10 บริษัท จำนวน 53 คน

ที่	บริษัท	จำนวน
1	Huge Property Co.,Ltd.	5
2	Ip progress engineering co.,Ltd.	3
3	Kongsuthipol Services Limited Partnership.	1
4	Liquid Purification Engineering International Co., Ltd. : LPE.	7
5	Newton Tech Limited Partnership.	9
6	SUEZ Water Technologies & Solutions (Thailand) Co. Ltd.	1
7	Technical engineering and service Limited.: TES	8
8	Thai We K Corporation Co.,Ltd.	5
9	Three-Ea Moral Co.,Ltd.	7
10	Verkins Industries Co.,Ltd.	7
รวม		53

วาระที่ 11 ข้อเสนอแนะด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

Name	Jan	Feb	Mar	Apr
IMS Card	22	30	36	30
Submittor	19	24	26	23

- อยู่ระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปรับปรุงแก้ไข และแจ้งกลับ DCC

วาระที่ 12 เรื่องอื่นๆ

12.1 โครงการมยช.

- กีฬามยช.เดินนับก้าวเฟส 2 ก.พ.-เม.ย. 65 เสร็จสิ้นไปด้วยดี มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งหมด 64 คน บรรลุเป้าหมาย 51 คน
- มีกำหนดการ อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับยาเสพติด และคุ้มครองปัสสาวะ วันที่ 6 มิถุนายน 2565
- ไม่พบการกระทำความผิดเกี่ยวกับยาเสพติดในพื้นที่โรงไฟฟ้า

12.2 โครงการถนนสีขาว

- เดือนเมษายน ไม่พบผู้ฝ่าฝืนมาตรการสวมหมวกกันน็อก และคาดเข็มขัดนิรภัย

12.3 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการกากอุตสาหกรรมที่มีปัญหาเสี่ยงต่อการลักลอบทิ้งโดยใช้หลักการ 3Rs และ KAIZEN

- ที่ปรึกษาโครงการ 3Rs-KAIZEN เข้ามาสำรวจพื้นที่และให้คำปรึกษาครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2565
- กำหนดเข้ามาให้คำปรึกษาครั้งที่ 2 วันที่ 10 มิถุนายน 2565

12.4 โครงการป้อนลูกพิราบ

- เดือนกุมภาพันธ์ รวบรวมจิ้งกและเศษวัชพืชหมักปุ๋ย 300 ก.ก.
- เดือนมีนาคม รวบรวมจิ้งกและเศษวัชพืชหมักปุ๋ย 600 ก.ก.
- เดือนเมษายน รวบรวมจิ้งกและเศษวัชพืชหมักปุ๋ย 400 ก.ก.

ปิดการประชุม : 15.00 น.

กำหนดประชุมครั้งต่อไป วันที่ 23 มิถุนายน 2565 เวลา 14.00 น.

พ.อ.อ. สมชกร ศรีวิไล
ผู้บันทึกงานการประชุม

สถานที่ประชุม	ห้องประชุมบริหาร	หน้า	1 of 3
วันที่ประชุม	31 มกราคม 2565 เวลา : 13.00 น. – 14.00 น.	วันที่บันทึก	31 มกราคม 2565
ผู้เข้าร่วมการประชุม	- นายอติเดช โอะ - นางสาวณิชาภมร - นายธวัชชัย - นางสาวชลธิชา - นายอานัน	สุโต กุศลสัง สุตสาร กลิ่นหอม หัตถคง	ประธาน คปอ. กรรมการระดับบังคับบัญชา กรรมการระดับปฏิบัติการ กรรมการระดับปฏิบัติการ กรรมการและเลขานุการ
ผู้ไม่เข้าร่วมการประชุม	- ไม่มี		

[illegible][illegible]



วาระ	รายละเอียด	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีประเด็น 1.2) การตรวจระบบป้องกันอัคคีภัยและแจ้งเหตุฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนใบตรวจเช็คประจำตัวถังหม้อปี 2565 ใหม่ทุกถัง ความถี่ตามใบ เปลี่ยนแล้วเสร็จ 1.3) การตรวจเครื่องมือและเครื่องใช้ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีประเด็น 1.4) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล <ul style="list-style-type: none"> - เปลี่ยนปลั๊กกรองน้ำกาต้มน้ำสารแอมโมเนีย ความดันหน้า รอยใบ เสนอเวลา 1.5) สภาพแวดล้อมในการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีประเด็น 1.6) อุปกรณ์เคลื่อนย้ายวัสดุ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีประเด็น 	<p>แล้วเสร็จ</p> <p>28 ก.พ.65</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ปิดประเด็น</p> <p>เลขฯ</p> <p>-</p> <p>-</p>
5	เรื่องอื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีประเด็น 	-	-
<p>ปิดประชุมเวลา 15.00 น.</p> <p>กำหนดการประชุมครั้งต่อไป วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 เวลา 13.00 น. - 14.00 น. ณ ห้องประชุมบริหาร</p>			

บันทึกรายงานการประชุมโดย

(นายอานันท์ หัตถคง)

กรรมการและเลขานุการ

ตรวจทานรายงานการประชุมโดย

(นายอติเดช คุโด้)

ประธานคณะกรรมการ



THAITAN
THAI TANKER CO., LTD.

รายงานการประชุม

คณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

วันที่ ๒๘ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ณ ห้องอบรม

ผู้เข้าประชุม

๑. คุณพัชรวัชร	ประจิตตั้งไข	ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย
๒. คุณมนัส	บริรักษ์	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
๓. คุณวันชัย	พุ่มพวง	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
๔. คุณวราณี	จันทร์	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
๕. คุณณรงค์	สีลานิล	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๖. คุณอุทพล	แก้วไธเงิน	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๗. คุณธนโชติ	ภูทอง	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๘. คุณชาญชัย	รูปทอง	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๙. คุณธงชัย	เกิดช้าง	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๑๐. คุณกิตติพงษ์	แก้วสา	กรรมการผู้แทนลูกจ้าง
๑๑. คุณสุทธิดา	วิริยพันธ์	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ไม่ได้เข้าประชุม

๑. คุณวุฒิพงศ์	ศิริผล	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา
๒. คุณกิตติชัย	วิน โยธิน	กรรมการผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา

ที่ปรึกษา

๑. คุณดุสิตทัศน์	กุลวัฒน์อังกู
๒. คุณอภิสิทธิ์	ทัพเสลา
๓. คุณสันติพงษ์	ผะกานแก้ว
๔. คุณจาวรรณ	เกาเล็ก

ประชุมเวลา : ๑๔:๐๐ น.



วาระการประชุมที่ ๑ เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

๑. อบรมปั้นจั่น ๒ คน แผนก CJ วันที่ ๑๓-๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

-นางสาวกาญจนา จิตกระแสน

-นางสาวจันทิมา อยู่อิน

๒. อบรมหลักสูตรคนงานควบคุมก๊าซสำหรับโรงงานใช้งาน หรือเก็บก๊าซแอมโมเนีย ส่งอบรม ๒ คน วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

-นายอรุณ สถิตพงศ์พานิช

-นายภาณุ สุขสำเนียง

๓. อบรมหลักสูตรผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อันตราย ส่งอบรมทั้งหมด ๕ คน

-วันที่ ๑๒-๑๓ กันยายน ๒๕๖๕

-วันที่ ๑๒-๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

๔. ตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงานประจำปี ๒๕๖๕ วันที่ ๖-๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ตรวจสอบนี้ สารเคมี , เสียง , แสง และความร้อน

๕. อบรมขับรถโฟล์คลิฟท์อย่างปลอดภัย (หลักสูตร ๖ ชั่วโมง) อบรม ๒ วัน

- วันอาทิตย์ที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๕

- วันอาทิตย์ที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เงินอาทิตย์ที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เป็นจำนวนเงินทั้งหมด ๒๘,๖๘๐ บาท จำนวน ๓๕ คน

๖. นายเวียง บงชน รหัสพนักงาน ๒๔๒๓๑๐๖๐ แผนก CMI วันที่เกิดเหตุ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

เวลา ๑๖:๓๐ น.

เกิดเหตุพนักงานกำลังทำความสะอาดเครื่องจักร โดยใช้สายยางรดน้ำร้อนในการทำความสะอาด ระหว่างที่ปฏิบัติงานสายยางชำรุดตรงข้อต่อ จึงทำให้น้ำร้อนภายในสายรั่วออกมาด้วยแรงดัน ทำให้พุ่งใส่หน้าพนักงาน พนักงานเกิดการบาดเจ็บบริเวณลำตัว และได้ท้องแขนด้านซ้าย และขวา (รอยแผลแบบไหม้ระดับที่ ๑ และ ๒)



วาระการประชุมที่ ๒ เรื่องรับรองวาระการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๕

- ที่ประชุมมีมติรับรองการประชุม

วาระการประชุมที่ ๓ ติดตามการประชุม

เรื่องอื่นๆ	รับผิดชอบ	ผู้เสนอ
๑. ย้ายปั๊มดับเพลิง ๕00 GPM. ย้ายในวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ โดยบริษัท ไฟร์คิลเลอร์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่เมื่อ วันที่อาทิตย์ที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ปั๊มดับเพลิง ๕ 500 GPM สตาร์ทติดเองทำให้เครื่องน็อค ปัจจุบันไม่สามารถใช้งานได้ รอวิศวกรประเมินราคา ทั้งหมด ๓ บริษัท -บริษัท ไฟล์คิลเลอร์ -บริษัท JSP -บริษัท APK	สุทธินา วรินทรีย์ อภิสิทธิ์ ทัพเสลา UT	อภิสิทธิ์ ทัพเสลา

ปิดประชุม ๑๕.๐๖ น.



Meeting Date:	8 กรกฎาคม 2022				
Meeting Location:	ผ่านระบบ Microsoft Teams				
รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม:	Plant	ประชุม	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม:	Plant	ประชุม
1. คุณกิตติพงษ์ ฤกษ์พาณิชย์	BGC	เข้าร่วมประชุม	16. คุณกัญญาพัชร ผลิตนาม	WTM	เข้าร่วมประชุม
2. คุณอัครวิทย์ ภูมิภานนท์	BGC	เข้าร่วมประชุม	17. คุณณัฐวิภาณต์ ฝาพันธ์	BVP	ติดตามภารกิจ
3. คุณณิศา วรธนัฐ	BGC	เข้าร่วมประชุม	18. คุณณิชาญา พิชิตน	BGP-AY1	เข้าร่วมประชุม
4. คุณจางุณณ์ท์ เสือสิงห์	BGC	เข้าร่วมประชุม	19. คุณฐิติณณ์ท์ ฐิ์ผ่อง	BGP-AY2	เข้าร่วมประชุม
5. คุณโสภิตา เสือบุญ	BGC	เข้าร่วมประชุม	20. คุณชนนิตินา อุ่นกินการ	BG	เข้าร่วมประชุม
6. คุณชาตรี วงศ์งานดี	BGC	เข้าร่วมประชุม	21. คุณสิริณัฐลักษณ์ ฟูสงคิ	Hospitality	เข้าร่วมประชุม
7. คุณแก้วกานต์ กรวัชรวัฒน์มาชัย	BGC	เข้าร่วมประชุม	22. คุณพรณิศา มะธิ์ฟ้า	BGPU	เข้าร่วมประชุม
8. คุณวิลาสิณี แฉ้วผิงเจริญ	BGC	เข้าร่วมประชุม	23. คุณรัฐธิดา วัฒนไพบ	PGI	เข้าร่วมประชุม
9. คุณณัฏฐวุฒิ พงษ์ประยูร	PTI	เข้าร่วมประชุม	24. คุณณัฐนันท์ เสนอใจ	RBI	เข้าร่วมประชุม
10. คุณณัฏฐกิตติ์ สิริภักสกุล	AGI	เข้าร่วมประชุม	25. คุณสิริพัชร พลเมธดี	BGCG	เข้าร่วมประชุม
11. คุณเมย์สอสรณ นรรธากิตติ์	AGI	เข้าร่วมประชุม			
12. คุณแพรวพรวิน แสงเพ็ญ	AGI	เข้าร่วมประชุม			
13. คุณลลิตาพัช นุตระดี	AGI	เข้าร่วมประชุม			
14. คุณวิภาพร ภักยาวุ	KBI	เข้าร่วมประชุม			
15. คุณวราภนา ไทเล็ก	BGFA	เข้าร่วมประชุม			

หมายเหตุ :-

วาระที่ 1: SHE HQ Update	
สรุปสาระการประชุม: SHE HQ นำเสนอแผนการดำเนินการตาม 2022 SHE Action Plan ด้วยตารางละเอียดต่อไปนี้	
1.1 คุณณิศา SHE BGC : แจ้งให้ทุกโรงงานทราบเรื่อง ISO 14001 & 45001	
- SHE Context Workshop & WP Explanation Training	
: รอบที่ 1 จัดอบรมในวันที่ 14 ก.ค. 65	
: รอบที่ 2 จัดอบรมในวันที่ 18 ก.ค. 65 (สำหรับ Plant ที่ไม่สามารถเข้าร่วมอบรมได้)	
- สถานะของ MS Share Point	
: สถานะอยู่ที่ 100% ของทางฝั่ง SHE แต่ในส่วนของการทำ IT อยู่ในระดับการส่งงานของผู้รับเหมา และนำเสนอให้ทางผู้บริหารทราบ โดยตัวข้อ share Point ประกอบไปด้วย ข้อข้อที่ระบุการเก็บข้อมูล ได้แก่ เอกสารเกี่ยวกับ SHE Management System, ความรู้เกี่ยวกับ SHE, สถิติการเกิดอุบัติเหตุ, กฎหมายด้าน SHE โดยมีข้อดังต่อไปนี้	
1. S&E Management Document	
2. SHE Knowledge Center	
3. SHE Dashboard Power BI	
4. SHE Law Center	
5. Contact Us	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
1.2 คุณจางุณณ์ท์ SHE BGC : แจ้งให้ทุกคนดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ Green Industry level 5 ของกลุ่ม Glass	
- สถานะของแผนการดำเนินการ GI 5	
: กำหนดพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมาย	
: กำหนดขนาดตัวอย่าง/จัดทำเครื่องมือ	
: ประสานงานพื้นที่ก่อนเข้าสำรวจฯ	
: ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็น	
โดยการประสานพื้นที่ดำเนินการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ให้กับผู้ค้า เพื่อเตรียมความพร้อม GI 5 (X-Standard 2 ขึ้น) โดยมีรายละเอียดพื้นที่ขนาด 60x160 cm. และชุดข้อมูล Support ภายในวันจันทร์ที่ 11 ก.ค. 65	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ

1.3 คุณชาตรี SHE BGC : แจ้งสถานะการส่ง Near miss ประจำ 2565	
: ติดตามการส่ง Near miss ประจำ BU	
: การรวบรวมของเดือนกรกฎาคม โดยมี 3 Plant คือ AGI, KBI และ BGP-AY1 ที่มีการแจ้งระดับความรุนแรงเรียบร้อยแล้ว ส่วน Plant อื่นๆ มีการส่งตัวเลขและยอดจำนวนพนักงานที่ส่งเข้าระบบกิจกรรมแล้วในบางส่วน สำหรับ Plant ที่ยังไม่ได้ข้อมูลครบถ้วนตามข้อมูลอีกครั้ง	
1.4 คุณชาตรี SHE BGC : แจ้งแผนการส่ง Forklift การปฏิบัติ ประจำ 2565	
: ติดตามสำหรับ Plant ที่ยังไม่ได้รับการแจ้งกำหนดการ ให้เลื่อนไปเป็นเดือนกันยายน และให้เตรียมความพร้อมสำหรับผู้เข้าสอบและรถ Forklift โดยก่อนเข้าดำเนินการจะควบคุมผู้สอบกับผู้ประสานงานเรื่องการสอบล่วงหน้าอีก 1 ครั้ง	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
1.5 คุณแก้วกานต์ SHE BGC : แจ้งสถานะการนำกิจกรรม BBS ประจำ 2565	
-อธิบายสำคัญของการทำและสถานะของ BBS ณ ปัจจุบัน ดังนี้	
1. SHE ได้มีการอบรม BBS 73% (จาก 8/11 Plant)	
2. แต่งตั้งคณะทำงาน 73% (จาก 8/11 Plant)	
3. Training ให้กับคณะทำงาน 27% (จาก 3/11 Plant)	
4. ทำการสำรวจกำหนดพฤติกรรมเสี่ยงแต่ละแผนก 0%	
โดยทาง SHE Center มีแผนที่จะนำไปดำเนินการในเรื่องของการอบรมและการประชาสัมพันธ์ ซึ่งจะมีการติดต่อไปยังอีกครั้งในส่วนงานนี้	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
1.6 คุณโสภิตา SHE BGC : แจ้งสถานะกิจกรรม Happy wellness (Mission to the Moon) โดยระบุจำนวนพนักงานที่เข้าร่วมกิจกรรม	
: จำนวนผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมของแต่ละ Plant โดยทุก Plant ต้องมีผู้เข้าร่วมกิจกรรม 10 % ของจำนวนพนักงานทั้งหมด และในเดือนมิถุนายนที่ผ่านมานี้ Plant ที่มีผู้เข้าร่วมกิจกรรมที่ผ่านเกณฑ์ คือ BGP-AY1, BVP และ BGF	
: จำนวนค่าตอบแทนของกิจกรรม Happy wellness (Mission to the Moon) มีเป้าหมายอยู่ที่ 480,500,000 บาท ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน มีจำนวนค่าตอบแทนอยู่ที่ 216,833,865 บาท	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
วาระที่ 2: Plant Update	
สรุปสาระการประชุม: สรุป Plant update กิจกรรมที่เป็นตัวชี้วัดของแต่ละ Plant มีรายละเอียดดังต่อไปนี้	
2.1 AGI	
Key Action (เดือนที่ผ่านมา):	1) Audit Stage 1 ISO 14064-1 (CFO) ครั้งที่ 1
2) Audit CSR - DIW	
3) ฝึกอบรมหลักสูตร การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และBBS	
Key Action (เดือนถัดไป):	1) Internal Audit ระบบ ISO45001 & ISO14001
2) Customer Audit (Onsite audit) - Lao Brewery & Carlsberg	
3) Recert. ระบบ ISO9001 : 2015	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.2 PTI	
Key Action (เดือนที่ผ่านมา):	1) เข้าร่วมอบรม Behavior Base Safety (BBS) และEnvironmental Aspect
2) ทบทวนแผนการฝึกซ้อม กรณีเกิดน้ำท่วม PTI	
Key Action (เดือนถัดไป):	1) อบรม BBS และแต่งตั้งคณะทำงาน Behavior Based Safety Steering Committee
2) Internal Audit ระบบ ISO45001 & ISO14001	
3) Audit CSR - DIW	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.3 PGI	
Key Action (เดือนที่ผ่านมา):	1) IA ระบบ 45001 / 14001
2) ติดตาม Near miss สรุปผล และติดตามการแก้ไข	
3) Verify ของโครงการ CSR-DIW ครั้งที่ 1	
Key Action (เดือนถัดไป):	1) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีน้ำท่วม
2) MR ระบบ 45001 / 14001	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ

2.4 BGC	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) Audit CSR DIW และ GMP-HACCP
Key Action เดือนถัดไป:	1) Audit ISO 14001 & 45001
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.5 RBI	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) Internal audit ISO9001&FSSC2200 2) ชุมชนสิ่งแวดล้อม Environment Aspect 3) Audit Stage 1 ISO 14064-1 (CFO) ครั้งที่ 1
Key Action เดือนถัดไป:	1) Support ทำ Verify CSR-DIW ครั้งที่ 1 2) Internal Audit ระบบ ISO45001 & ISO14001
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.6 BGPU	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัย ในพื้นที่ BG Stadium (Emergency plan : Bomb threat)
Key Action เดือนถัดไป:	1) จัดทำโครงการ "SHE ห่วงใย ใส่ใจสุขภาพ" ร่วมกับ BG 2) ดำเนินการสำรวจเครื่องตรวจจับไฟฟ้ามืดอัตโนมัติ (AED) ในพื้นที่ BG Stadium และ TCG
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.7 BG	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) จัดทำ Lay out อุปกรณ์ฉุกเฉิน 2) โครงการ "SHE ห่วงใย ใส่ใจสุขภาพ" : โครงการที่ 1 Umbrellar กำแพงฝน
Key Action เดือนถัดไป:	1) นำเสนอโครงการ "ฉนวนกันความร้อนอย่างปลอดภัย"
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.8 BGC (Hospitality)	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) ติดตามมาตรการและ Support การตรวจ Covid-19 ของพนักงานที่ร้านอาหารตาม-
Key Action เดือนถัดไป:	1) เข้าร่วมกิจกรรม "SHE ห่วงใยใส่ใจสุขภาพ" ร่วมกับ BG
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.9 WTM	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) ตรวจสอบความพร้อมใช้งานเครื่อง AED
Key Action เดือนถัดไป:	1) นำเสนอและประสานงานเรื่องการติดตั้งไฟฟ้ในบริเวณรอบนอก Club House
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.10 KBI	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) ประเมินความเสี่ยงของระบบ ISO 14001
Key Action เดือนถัดไป:	1) Internal Audit ระบบ ISO45001 & ISO14001
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.11 BVP	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) ติดตามการประเมิน Aspect ระบบ ISO 14001 ของแต่ละแผนก
Key Action เดือนถัดไป:	1) Internal Audit ระบบ ISO45001 & ISO14001
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.12 AY1	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) ประเมิน Aspect ระบบ 14001 และติดตามการประเมินจากหน่วยงานต่างๆ
Key Action เดือนถัดไป:	1) Internal Audit ระบบ ISO45001 & ISO14001 (วันที่ 18-22/7/2565)
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
2.13 AY2	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) Disney Audit 2) จัดตั้งคณะทำงาน ISO14001
Key Action เดือนถัดไป:	1) Internal Auditor ของระบบ ISO14001 2) ประเมิน Aspect และติดตามการประเมินจากหน่วยงานต่างๆ
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ

2.14 BGFA	
Key Action เดือนที่ผ่านมา:	1) เสร็จสิ้นป้ายชี้แจ้งและป้ายความปลอดภัยและรถบรรทุกด้วยโปสเตอร์และบอร์ดความปลอดภัย
Key Action เดือนถัดไป:	1) ทำประเมินกิจกรรม Near Miss
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
วาระที่ 3: SHE Law Update	
สรุปสาระสำคัญของกฎหมายด้าน SHE ที่ประกาศตามราชกิจจานุเบกษาในรอบ 9 มิ.ย. -8 ก.ค. 65 อีกกฎหมายใหม่ จำนวน 3 ฉบับ (ตามเอกสารแนบ)	
1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ร. 2565	
2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการผลิตหรือการนำเข้า ซึ่งวัตถุอันตรายตามบัญชี 5.6 ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ร. 2565	
3) กฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ร. 2565	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
วาระที่ 4: BGC Accident Case Sharing	
4.1 สรุปจำนวนเคสอุบัติเหตุประจำปี 2022 ปีถึง (ตามเอกสารแนบ)	
ทั้งเครือ BG ปีอุบัติเหตุ รวม 5 ครั้ง ได้แก่โรงงาน BGP-AY1 ,AGI ,BGFA และ KBI (หยุดงาน 2 ครั้ง และไม่หยุดงาน 3 ครั้ง)	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
วาระที่ 5: เรื่องอื่นๆ	
5.1 การประชุมครั้งถัดไปจัดขึ้นในวันที่ 4 สิงหาคม 2565	
5.2 ติดตามรายงานและสถานะการส่ง SHE Patrol and Report by Monthly เดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน 2565	
5.3 หากมีประเด็นการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน (กรณีน้ำท่วม) (ตามเอกสารแนบ)	
ในข้อ 6.1.3 แผนฉุกเฉิน กำหนดให้ความเสี่ยง หรือประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อม ตามระเบียบปฏิบัติงานด้านการบริหารจัดการความเสี่ยง WP-SHE-011 หรือระเบียบปฏิบัติงานด้านการประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม WP-SHE-012 ที่ประเมินความเสี่ยงแรงของอันตราย หรือระดับความรุนแรงผลกระทบ มากกว่าหรือเท่ากับ 5 (สูงมาก) หรือมีข้อห้าม/กฎหมายที่กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ให้ประเมินความเสี่ยง/ผลกระทบ ดังกล่าวจำเป็นต้องมีแผนเพื่อรองรับการฉุกเฉิน	
Resolution:	ที่ประชุมรับทราบ
บันทึกข่ายงานการประชุมโดย: คุณโสภัดา เชื้อบุญ	
ตรวจสอบรายงานการประชุมโดย: คุณฉวีวัน ทนนาภา	

รายงานประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน(คปอ.)

ครั้งที่ 1/2565

วันพุธที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ณ ห้องประชุม 5

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|------------------|--------------|-----------------------------|
| 1. คุณชาญฐนพล | อุทาภัย | ประธานคณะกรรมการความปลอดภัย |
| 2. คุณประเสริฐ | เตาวัชณี | กรรมการผู้แทนนายจ้าง |
| 3. คุณจุไรวรรณ | แก้วไครรัตน์ | แทนคุณจักรณรงค์ กิจเกียรติ |
| 4. คุณสุกัญญา | ดีคาอาญ | กรรมการผู้แทนลูกจ้าง |
| 5. นางสาวนิศาตร์ | ศศิธร | กรรมการเลขานุการ |

ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----------------|------------|--------|
| 1. คุณวินัย | สีสรร | ลาออก |
| 2. คุณจักรณรงค์ | กิจเกียรติ | ติดงาน |
| 3. คุณดำเนิน | สนิทสนม | ติดงาน |

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณชาญฐนพล (ประธานคณะกรรมการฯ) ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขจากการที่ได้สำรวจพื้นที่ในการทำงาน

มติประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-รับรองรายงานประชุม

มติประชุม รับทราบระเบียบวาระที่ 3 ติดตามความคืบหน้าการประชุมครั้งที่แล้ว

คุณนิศาตร์ (เลขานุการฯ) ซึ่งแจ้งรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. ติดตามผลการดำเนินการแก้ไขพื้นที่ในการทำงาน
 - คุณประเสริฐแจ้งว่าเรื่องการรื้อรอบจุดเสี่ยงต่างๆกำลังดำเนินการ และดำเนินการย้ายถังน้ำมันเรียบร้อยแล้ว
2. เรื่องการจัดตั้งสถานที่เก็บแก๊ส ทางแผนกวิศวกรรม ได้ส่งข้อขึ้นเข้ามาเพื่อเปลี่ยนและดูผลว่าเป็นอย่างไร
3. แผนกไฟฟ้าได้แก้ไขจุดติดตั้งดับเพลิงเรียบร้อยแล้ว

มติประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องที่เสนอให้ที่ประชุมพิจารณา

คุณนิศาตร์ (เลขานุการฯ) ซึ่งแจ้งรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. แจ้งเรื่องอุบัติเหตุจากการทำงานเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน

ไม่มีอุบัติเหตุ

2. คุณสุกัญญาแจ้งว่าในเวลากลางคืนบริเวณจุดน้ำดื่มแสงสว่างไม่เพียงพอ
3. เรื่องการจัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลไว้ในห้องเตรียมสารเคมี ตามลักษณะงาน
4. เรื่องการจัดทำที่เก็บสารเคมีรอกำจัดซึ่งปัจจุบันยังไม่มีที่ชัดเจนทางแผนกบุคคลเสนอให้จัดทำขึ้นบริเวณด้านข้างที่เก็บขยะฯได้ โดยคุณนิศาตร์จะแจ้งทางแผนกวิศวกรรมดำเนินการต่อไป

5. บริเวณบันไดทางขึ้นPackingไลน์ใหม่ค้อยข้างชั้นและมีราวจับไม่เหมาะสมซึ่งอาจจะก่อให้เกิดอันตรายได้

คุณจุไรวรรณเสนอให้คุณประเสริฐแจ้งกับช่างที่มาติดตั้งดำเนินการแก้ไข คุณประเสริฐรับทราบ

6. เรื่องการติดกระงกโค้งขึ้นตามมุมอับ ทางแยก ทางเลี้ยวต่างๆ เพื่อความปลอดภัยในการใช้โฟลต์ลิฟต์และพนักงานที่ต้องใช้เส้นทางเดียวกับรถโฟลต์ลิฟต์

มติประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

คุณนิศาตร์ (เลขานุการฯ) ซึ่งแจ้งเรื่องมติประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ ว่าจะมีการแจ้งชุดคลุมท้องให้กับพนักงานที่ติดตั้งครกเพื่อความปลอดภัยและเหมาะสมจำนวน 2 ชุด

คุณประเสริฐแจ้งว่าในช่วงวันหยุดปีใหม่ ทางบริษัทจะมีช่างที่เป็นชาวต่างชาติมาดำเนินการติดตั้งเครื่องจักร

คุณนิศาตร์ (เลขานุการฯ) รับทราบและจะจัดทำมาตรการเพื่อความปลอดภัยต่อไป

และนัดประชุมครั้งต่อไปจะแจ้งให้ทราบทางอีเมลอีกครั้ง

มติประชุม รับทราบ

ปิดประชุมเวลา 11.00 น.

เอกสารแนบที่ 33

สรุปผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environment Audit)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

รายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทร: (02) 939-4370-72, แฟกซ์: (02) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 SOI PHAHOLYOTHIN 24, PHAHOLYOTHIN RD., JOMPOL, CHATUCHAK, BANGKOK 10900
TEL: 0-2939-4370 (Automatic 3 Lines) FAX: 0-2513-4221
E-MAIL: SALE@SPSCON.COM WEBSITE: WWW.SPSCON.COM



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

วันที่ 19 กรกฎาคม 2565

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ตั้งอยู่เลขที่
110 ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนทราย ตำบลเจ็ดเสมียน และตำบลคลองมะขาม อำเภอโพธาราม จังหวัด
ราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส	
นางสาวเบญจกรณ์ หอมกลิ่น	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวสุภาภรณ์ ดุนสุข	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงาน
ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ชื่อ-สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อผลงาน	สัดส่วนผลงาน (%)	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
1. นางสาวอนกร มะลิสาร วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - เศรษฐกิจและสังคม	15	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
2. นางสาวสุนันท์ ล้อมดวงจันทร์ วท.บ. ภูมิศาสตร์	- คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ - สุนทรียภาพ	10	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
3. นายพีระ เตชอุดม วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพอากาศ - ระดับเสียง	20	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
4. นางสาวเบญจวรรณ หอมกลิ่น วท.บ. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพน้ำ - เศรษฐกิจและสังคม	30	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	
5. นางสาวสุภาภรณ์ ดูนุช วท.บ. สาธารณสุขศาสตร์	- สาธารณสุข - อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	25	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	

สารบัญ

สารบัญ	หน้า
สารบัญรูป	I
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	II

ส่วนที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 บทนำ	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-1
1.3 ขอบเขตการตรวจประเมิน	1-1
1.4 การดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม	1-2
1.5 ความเป็นมาของโครงการ	1-3
1.6 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทั่วไปของโครงการและการเปลี่ยนแปลงมาตรการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-4

ส่วนที่ 2 รายละเอียดโครงการ	2-1
2.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ	2-1
2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ	2-1
2.3 ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก	2-5

ส่วนที่ 3 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 สรุปผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-47

ส่วนที่ 4 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	4-8

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 เอกสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

.....

สารบัญรูป

รูปที่	ชื่อรูป	หน้า
2.1-1	แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	2-3
2.1-2	ผังแสดงขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี และรายละเอียดการจัดแบ่งพื้นที่ใช้สอย	2-4
2.3-1	แสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	2-7

สารบัญตาราง

ตารางที่	ชื่อตาราง	หน้า
1.5-1	สรุปลำดับการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ระหว่างปี 2556-2564	1-4
1.6-1	ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อมูลทั่วไปของโครงการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กับรายละเอียดตามสภาพปัจจุบันโครงการ	1-5
1.6-2	การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	1-6
1.6-3	การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	1-36
3.1-1	สรุปผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	3-2
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-48
4.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	4-2
4.2-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	4-7
4.3-2	รายชื่อผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	4-13
4.3-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด	4-14

ส่วนที่ 1

บทนำ

ส่วนที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยการริเริ่มพัฒนาของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 110 หมู่ 9 ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนทราย ตำบลเจ็ดเสมียน และตำบลคลองมะขาม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ วว 0804/3107 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2543 (โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)
- ครั้งที่ 2 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/4240 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2551 (โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)
- ครั้งที่ 3 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/340 ลงวันที่ 13 มกราคม 2555 (โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ครั้งที่ 2)

ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ” เพื่อประเมินการดำเนินงานในภาพรวมของโครงการในการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และทบทวนและปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับข้อกำหนดกฎระเบียบ และมาตรฐานต่าง ๆ ที่ใช้บังคับในปัจจุบัน

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อประเมินความถูกต้องของการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดตามกฎหมาย
2. เพื่อประเมินสถานภาพการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
3. เพื่อปรับปรุงแก้ไขมาตรการและการปฏิบัติของโครงการให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

1.3 ขอบเขตการตรวจประเมิน

การตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมจะตรวจสอบภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด เช่น ส่วนสำนักงาน ส่วนโรงงานทั้งหมด และพื้นที่ภายในเขตรั้วโรงงาน รวมทั้งพื้นที่โดยรอบโครงการที่มีการระบุสถานที่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 การดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมสามารถแบ่งขั้นตอนการตรวจประเมินเป็น 3 ระยะ คือ

- ระยะก่อนตรวจประเมิน (Pre-Audit)
- ระยะตรวจประเมิน (On site-Audit)
- ระยะหลังการตรวจประเมิน (Post-Audit)

1.4.1 ระยะก่อนการตรวจประเมิน (Pre-Audit)

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดทำแผนการตรวจประเมินพื้นที่โครงการ และเตรียมข้อมูล สิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ ที่จำเป็นในการตรวจประเมินภาคสนาม

การดำเนินการ

- 1) การรวบรวมข้อมูลก่อนการตรวจประเมิน (Pre-Visit Data Collection)
- 2) การพิจารณารายละเอียดข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับโครงการ (Review Background Information) และข้อมูลกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ (Operation Information)
- 3) การตรวจพื้นที่โครงการเบื้องต้น (Conduct Initial Site Visit)
- 4) การจัดทำเครื่องมือ และรายการตรวจประเมิน (Develop Audit Tools and Audit Protocols)
- 5) การจัดทำแผนการตรวจประเมินและการเตรียมการเข้าพื้นที่ (Formulate On-Site Audit and Arrangement)

1.4.2 ระยะตรวจประเมิน (On site-Audit)

วัตถุประสงค์

- เพื่อประเมินการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในเรื่องความครบถ้วน ความถูกต้อง และความน่าเชื่อถือ
- เพื่อประเมินระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ตอบสนอง และสนับสนุนการปฏิบัติตามมาตรการที่กฎหมายกำหนด
- เพื่อประเมินสถานภาพการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน และสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- เพื่อให้ข้อแนะนำและกำหนดแนวทาง มาตรการในการปรับปรุง เพิ่มเติม แก้ไข มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความเหมาะสม และมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการ

- 1) จัดประชุมระหว่างคณะผู้ตรวจประเมินผู้บริหาร ผู้จัดการในสายงานการปฏิบัติการ (Opening Meeting)
- 2) การตรวจสอบเอกสาร (Document Review)
- 3) การตรวจและสังเกตในพื้นที่โครงการ (Detailed Site Inspection)
- 4) การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน (Staff Interview)
- 5) การประเมินผลการตรวจประเมิน (Evaluation of the Audit)
- 6) จัดประชุมหลังการตรวจประเมิน (Closing Meeting)

1.4.3 ระยะเวลาหลังตรวจประเมิน (Post-Audit)

วัตถุประสงค์

- เพื่อจัดทำรายงานผลการตรวจประเมิน (Audit Report) และข้อเสนอแนะ
- เพื่อสนับสนุนในการจัดทำแผนปฏิบัติ (Action Plan) ในการปรับปรุง แก้ไขเพิ่มประสิทธิภาพ การปฏิบัติในส่วนที่เป็นจุดอ่อน หรือข้อบกพร่อง

การดำเนินการ

- 1) การรวบรวมและจัดการข้อมูล ที่ใช้ในการจัดทำรายงานการดำเนินงาน
- 2) การเตรียมรายงานผลการตรวจประเมิน (Prepare the Audit Report)
- 3) การติดตามผลการตรวจประเมิน โดยหลังจากได้จัดทำรายงานผลการตรวจประเมิน และนำเสนอโครงการแล้ว สิ่งที่เกิดจากการตรวจประเมินโดยเฉพาะข้อบกพร่อง และข้อเสนอแนะจากคณะผู้ตรวจประเมิน โครงการจะต้องจัดทำแผนปฏิบัติ (Action Plan) ในการนำไปปรับปรุงแก้ไข โดยมีการพิจารณาบทวนและปรับแผนให้มีความเหมาะสมเป็นระยะ ๆ

1.5 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยการริเริ่มพัฒนาของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 110 หมู่ 9 ถนนเพชรเกษม ตำบลดอนทราย ตำบลเจ็ดเสมียน และตำบลคลองมะขาม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ วว 0804/3107 ลงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2543 (โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)
- ครั้งที่ 2 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/4240 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2551 (โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี)
- ครั้งที่ 3 ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/340 ลงวันที่ 13 มกราคม 2555 (โครงการรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ครั้งที่ 2)

ซึ่งโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องทุก 6 เดือน สรุปได้ดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 สรุปลำดับการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) ระหว่างปี 2556-2564

ลำดับที่	รายงานครั้งที่/ปี	วันที่ส่งรายงาน	ลำดับที่	รายงานครั้งที่/ปี	วันที่ส่งรายงาน
1	1/2556	24 กันยายน 2556	10	2/2560	16 มีนาคม 2561
2	2/2556	28 พฤษภาคม 2557	11	1/2561	8 พฤศจิกายน 2561
3	1/2557	3 พฤศจิกายน 2557	12	2/2561	28 กุมภาพันธ์ 2562
4	2/2557	10 มิถุนายน 2558	13	1/2562	31 กรกฎาคม 2562
5	1/2558	23 ธันวาคม 2558	14	2/2562	30 มกราคม 2563
6	2/2558	13 กรกฎาคม 2559	15	1/2563	30 กรกฎาคม 2563
7	1/2559	8 กันยายน 2559	16	2/2563	28 มกราคม 2564
8	2/2559	17 มีนาคม 2560	17	1/2564	30 กรกฎาคม 2564
9	1/2560	28 กันยายน 2560	18	2/2564	31 มกราคม 2565

ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

1.6 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดทั่วไปของโครงการและการเปลี่ยนแปลงมาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หลังจากที่โครงการได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หนังสือที่ ทส 1009.3/340 ลงวันที่ 13 มกราคม 2555) ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการสอดคล้องกับรายละเอียดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 1.6-1

สำหรับรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ สรุปได้ดังตารางที่ 1.6-2 และ 1.6-3 ตามลำดับ

ตารางที่ 1.6-2 การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป	1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เนื้อที่โครงการ 1,374.27 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด และ กนอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด และ กนอ. ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-1 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อมูลทั่วไปของโครงการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กับรายละเอียดตามสภาพปัจจุบันโครงการ

รายละเอียดโครงการ	รายละเอียดตามที่อยู่ในรายงาน EIA	รายละเอียดตามสภาพปัจจุบันของโครงการ
ขนาดพื้นที่	1,374.27 ไร่	1,374.27 ไร่
โรงงานภายในดินนา		33 โรงงาน
- ชายพื้นที่แล้ว	22 โรงงาน	26 โรงงาน
- เปิดดำเนินการ	11 โรงงาน	7 โรงงาน
- ยังไม่เปิดดำเนินการ	11 โรงงาน	-
- พื้นที่ที่ยังไม่ได้ขาย	-	-
ประเภทอุตสาหกรรมที่ตั้ง	ตามรายละเอียดในส่วนที่ 2 หัวข้อ 2.1	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
ระบบบำบัดน้ำเสีย		
- ระยะที่ 1 กำลังการผลิต 14,000 ลบ.ม.	ก่อสร้างแล้วเสร็จ	ก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ระยะที่ 2 กำลังการผลิต 6,000 ลบ.ม.	-	-
- ระยะที่ 3 กำลังการผลิต 10,000 ลบ.ม.	-	ก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ระยะที่ 4 กำลังการผลิต 10,000 ลบ.ม.	-	-
ระบบบำบัดน้ำเสีย		
- ระยะที่ 1 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลบ.ม./วัน	ก่อสร้างแล้วเสร็จ	ก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ระยะที่ 2 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลบ.ม./วัน	ก่อสร้างแล้วเสร็จ	ก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ระยะที่ 3 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลบ.ม./วัน	-	ก่อสร้างแล้วเสร็จ
- ระยะที่ 4 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลบ.ม./วัน	-	-
- ระยะที่ 5 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 5,000 ลบ.ม./วัน	-	-
กากของเสีย	ตามรายละเอียดในส่วนที่ 2 หัวข้อ 2.3	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<div>- ในกรณีที่บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ครั้งที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบ ไว้แล้ว ให้บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</div> <div>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</div> <div>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</div>	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<div>- การดำเนินการกิจกรรมของโครงการต้องปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยพุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางสุขภาพอนามัย^{1/}</div>	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<div>1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)</div> <div>- โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม</div>	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<div>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน ไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมอุตสาหกรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</div> <div>- อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป</div> <div>- อุตสาหกรรมฟอกย้อมและสิ่งทอ</div> <div>- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง</div> <div>- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์</div> <div>- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนรถยนต์</div> <div>- อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ</div> <div>- อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์</div> <div>- อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เซรามิกซ์ โลหะขั้นมูลฐานทุกชนิด</div> <div>- อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง</div> <div>- อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแช่แข็ง</div> <div>- อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค</div> <div>- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่</div> <div>- โรงงานเกี่ยวกับกระดุงสัตว์</div> <div>- โรงงานผลิตเชื้อโรคจากไม้</div>	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlo-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี- โรงงานผลิต ตัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด- โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ- โรงงานผลิตซีเมนต์- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่- โรงงานผลิตโซดาแอส- โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์ และฟอกหนัง		
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้ง ให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาด ที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 มาตรา 48 มาตรา 49 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	1.3 การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรม (1) คุณภาพอากาศ 1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none">- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง SO₂, NO₂ ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ต้องไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายอากาศเสียจากปล่อง รวมทั้งอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขระบบกำจัดสารมลพิษทางอากาศทันทีที่พบว่าระบบดังกล่าวขัดข้อง จนทำให้ปริมาณสารมลพิษออกจากระบบสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานและสูงไม่เกินกว่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรร หากไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดเฉพาะแต่ละโรงงาน โครงการต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดสารมลพิษนั้นทันที	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ต้องเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบกำจัดมลพิษ ให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบกำจัดมลพิษขัดข้องได้ทันที	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมบำรุงระบบกำจัดสารมลพิษอยู่เสมอ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ต้องทดสอบประสิทธิภาพระบบดูดสารมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอยู่เสมอ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(2) กลิ่นรบกวน <ul style="list-style-type: none">- พื้นที่โรงงานโดยรอบจะต้องปลูกต้นไม้ยืนต้นประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน เพื่อจัดทำดัชนีภาพและลดผลกระทบด้านกลิ่นต่อชุมชน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานจะต้องจัดพื้นที่โรงงาน (Zone Planning) ให้เหมาะสม โดยมีการหมุนเวียนและถ่ายเทอากาศจากบริเวณทั่วไปจนถึงบริเวณที่มีกลิ่นมาก สามารถระบายอากาศที่มีกลิ่นไปกำจัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานจะต้องเสนอมาตรการดูแลและรักษาความสะอาด เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นจากการหมักหมมของเสียและอื่น ๆ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมของกลิ่นทั้งจากกระบวนการผลิต ขนส่ง การผสม การระบายของเสียและอื่น ๆ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหาเรื่องกลิ่นจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น เช่น ผ้าคาดจมูก ชุดกรองอากาศ เป็นต้น	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- จะต้องมีการจัดอบรมเกี่ยวกับปัญหาของกลิ่นที่เกิดจากการประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจที่จะร่วมกันป้องกันการเกิดกลิ่น	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	2) คุณภาพเสียง <ul style="list-style-type: none">- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องเสนอมาตรการลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน ซึ่งจะต้องมีการศึกษาในแต่ละกรณีไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องเสนอการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากแหล่งกำเนิด ก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงแก่โครงการและ กนอ. พิจารณาก่อน หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องควบคุมระดับเสียงจากกระบวนการผลิตของโรงงานให้มีระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	3) การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย (1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการ บันทึกชนิด ปริมาณรวมถึงการส่งมูลฝอยไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด และสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน และตามระเบียบของหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวม และการกำจัด ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะ แยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับ ประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสม และเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้น ๆ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	* โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงาน ในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมและนำไปกำจัดต่อไป		
	- มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคทั่วไปของพนักงาน (ขยะเปียก) และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถ Reuse หรือ Recycle ให้ อบต./หน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- มูลฝอยจากสำนักงานที่ Recycle ได้ เช่น เศษกระดาษ, เศษไม้ เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต Recycle หรือเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเข้ามาจัดเก็บและนำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ เพื่อ Recycle ต่อไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟ/แบตเตอรี่ เป็นต้น ให้โรงงานรายรับรวบรวมไว้ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด เช่น GENCO เป็นต้น มาขนส่งไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือนำกลับมาใช้ใหม่อย่างถูกวิธี	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย		
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลฯ ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณสิ่งปฏิกูลฯ แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลฯ ต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิดปริมาณรวมถึงการส่งสิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดและสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือนและตามระเบียบของหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดดังนี้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	* กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนที่รถเก็บขนสิ่งปฏิกูลฯ ของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายสิ่งปฏิกูลฯ ที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิดได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะและพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลฯ ประเภทใดในปริมาณมาก ให้สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้นๆ		
	* โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดสิ่งปฏิกูลฯ ก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป		
	- สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีไม่ใช่ของเสียอันตราย ให้โรงงานรายรับ นำไปคัดแยกและนำไปขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกจะส่งกำจัดโดยผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(3) ของเสียอันตราย		
	- ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กรณีที่หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถรับของเสียอันตรายไปกำจัดได้ โรงงานจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายดังกล่าว	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจกให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้อง ทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<p>4) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>(1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<p>(2) มาตรการกำกับดูแล</p> <ul style="list-style-type: none">- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วันเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของโรงงาน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการตรวจสอบการดำเนินการ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<p>(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี</p> <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ทุกโรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามคุณลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานดังนี้ โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนานกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถกักเก็บน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง โดยบ่อทั้ง 2 นี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ เมื่อต้องการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน และจะต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการเก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางทางชีวภาพของโครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none">โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากกระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาด และไม่สักรินเหม็นเป็นที่รังเกียจ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	5) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none">ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	6) สาธารณสุข <ul style="list-style-type: none">ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน รวมทั้งการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณมลสารที่ปล่อยสู่บรรยากาศ เช่น ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตรวจสุขภาพพนักงานและรายงานผลการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none">โรงงานในพื้นที่โครงการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือ อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้นกำหนดให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัย ตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่องรวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีความพร้อมสามารถเข้าสู่มาตรฐานความปลอดภัยก่อน โดยมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงาน เพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่น ๆ ต่อไปกำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมให้กับพนักงานของโรงงานไม่น้อยกว่าปีละ 1 ครั้งกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไปยัง กนอ. และโครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- เร่งให้โรงงานที่ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมระบบมาตรฐาน ISO 14000 มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าจะได้รับรองมาตรฐาน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- ดำเนินการจัด Environmental Audit และรายงานผลให้ สผ. ทราบอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบบสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบบสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้การนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำลายชนิดต่าง ๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำลายเหล่านั้น ให้ชัดเจน และจะต้องส่งผลดังกล่าวให้ กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกัน และบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการทกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ. รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- จัดให้มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กำหนดให้มาตรฐานของการป้องกันเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงได้มาตรฐานของ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโรงงาน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
2. ทรัพยากรกายภาพ	2.1 สภาพภูมิประเทศ - เพื่อความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม ควรจัดภูมิสถาปัตย์เพื่อให้มีลักษณะคล้ายคลึงธรรมชาติ โดยการออกแบบและจัดวางแนวต้นไม้ให้มีลักษณะกลมกลืนระหว่างสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	2.2 คุณภาพอากาศ (1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - ต้องทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดให้ต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่งและลักษณะของมลพิษต่อโครงการ ซึ่งต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เสนอไว้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- โครงการต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการ เพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลสาร ดังนี้ ฝุ่นละอองไม่เกิน 172.80 กิโลกรัมต่อวัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 449.28 กิโลกรัมต่อวัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 1,931.90 กิโลกรัมต่อวัน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- โครงการต้องเป็นผู้จัดสรรทรัพยากรอากาศให้แก่โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษหลักต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่นละออง SO ₂ , NO _x ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมให้ผู้ประกอบการนำไปออกแบบและควบคุมการปล่อยมลสารได้แก้ไขอัตราการระบายมลพิษให้อยู่ดังต่อไปนี้ได้เห็นชอบแล้ว ดังนี้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน			มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)		ความสูงปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายเกณฑ์เดิม สำหรับพื้นที่ชายแล้ว 384.49 ไร่	อัตราการระบายเกณฑ์ใหม่ สำหรับพื้นที่ยังไม่ขาย 565.38 ไร่	
	ฝุ่นละออง	10		5.46	
		20	8.87	8.29	
		30	12.33	11.98	
		40	15.34	15.34	
		50	21.70	21.70	
		60	27.09	27.09	
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	10		3.04	
		20	7.89	6.38	
		30	11.35	9.91	
		40	15.76	15.76	
		50	20.18	19.47	
		60	23.91	23.62	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	10		1.12	
		20	1.42	1.42	
		30	3.25	3.25	
		40	3.99	3.99	
		50	4.93	4.93	
		60	6.11	6.11	
	- การขออนุญาตตั้งโรงงาน ต้องเสนอข้อมูลการระบายอากาศเสียตามแบบฟอร์มของ โครงการตามแบบ กนอ. 01/1 หรือแบบฟอร์มที่ กนอ. กำหนด				-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันที่มี คุณภาพตามประกาศของกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละ พื้นที่	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- โครงการใด ๆ ก็ตาม ที่เข้าข่ายต้องศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำและ เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กำหนดเกณฑ์ของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยใช้ ค่าเกณฑ์ 80% ของค่ามาตรฐานมลพิษทางอากาศแต่ละชนิด (มาตรการฯ กำหนดให้ ใช้ 80% อยู่แล้ว)	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- ไม่รับโรงงานที่มีปัญหาด้านอากาศและเสียงหรือกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งที่มีค่าเกิน เกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(2) กลิ่นรบกวน - โครงการจะตรวจสอบข้อมูลของโรงงานก่อนเข้ามาประกอบการในพื้นที่ที่มีปัญหาเกี่ยว กับกลิ่น อันเนื่องจากวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต และการผสม เป็นต้น	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กรณีที่ทางโครงการร่วมกับ กนอ. พิจารณาแล้วว่าแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาด้านกลิ่น โครงการจะจัดพื้นที่ตั้งโครงการให้เหมาะสม โดยให้ห่างจากพื้นที่ชุมชนให้มากที่สุด	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	2.3 คุณภาพเสียง - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามั่งในโครงการ จะต้องเสนอมาตรการลดระดับ ความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน ซึ่งจะต้องมีการ ศึกษาในแต่ละกรณีไป	- ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- การพิจารณาให้โรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เข้ามารั้งในโครงการจะต้องให้โรงงานดังกล่าว เสนอการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากแหล่งกำเนิดก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงแก่โครงการและ กบอ. พิจารณาก่อน หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	2.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">- โครงการมีบ่อกักเก็บน้ำดิบขนาด 29.90 ไร่ โดยสามารถกักเก็บน้ำดิบได้ 500,000 ลบ.ม. และสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ได้ประมาณ 12 วัน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">- ต้องบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	4.2 การคมนาคม <ul style="list-style-type: none">- จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้างานและเลิกงาน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	4.3 การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none">- การสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตไว้กับกรมเจ้าท่า ตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลอง โดยโครงการจะไม่สูบน้ำเกินปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตไว้จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดแผนหลักให้แต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ ทั้งนี้จะใช้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยนำน้ำทิ้งหลังบำบัดมาใช้ประโยชน์สำหรับรดน้ำต้นไม้ การล้างพื้นและล้างอุปกรณ์ เป็นต้น	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none">- ให้มีการตรวจสอบและซ่อมแซมท่อระบายน้ำในทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องทำความสะอาดคลองก่อนในราง หรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝน และทางน้ำธรรมชาติ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลอง ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	4.5 การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย (1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none">รณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุน ให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่องกำหนดให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ทำการขนถ่ายมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่น หรือ ฟูกระเจาย รวมทั้งจัดทาสีจุดปฏิกูลให้มีมูลฝอยฟูกระเจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดของท้องถิ่นต่อไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">รณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุน ให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่องกำหนดให้หน่วยงานที่รับผิดชอบบริการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จัดทาสีจุดปฏิกูลเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่งกำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ ที่คัดแยกได้ที่โรงงานรายโรงส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ 6 เดือน สำหรับนำข้อมูลไปวางแผนจัดการสิ่งปฏิกูลฯ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(3) ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจกให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(4) การจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือ กฎหมายฉบับล่าสุด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	4.6 ความเสี่ยงภัยร้ายแรง <ul style="list-style-type: none">ต้องมีมาตรการในการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย สำหรับป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรงให้สามารถระงับหรือกำจัดข้อขัดข้องได้โดยอยู่ในพื้นที่ จัดเตรียมระบบเตือนภัย แผนฉุกเฉินภายใน และภายนอกโรงงาน เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ โดยพื้นที่ที่ยังไม่ติดตั้งระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอุบัติเหตุ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับข้อบังคับของ กนอ.จัดให้มีระบบข้อมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกอบรมการเผชิญเพลิง การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	4.7 การจัดการน้ำเสีย (1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ <ul style="list-style-type: none">โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการโครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้าติดตั้งได้หรือไม่ต่อไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษ แต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ตามขั้นตอนการขออนุญาตของ กนอ.	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(2) มาตรการกำกับดูแล <ul style="list-style-type: none">- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของโรงงาน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้นๆ หยดระบายน้ำที่ออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ / กนอ. จะแจ้งเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการตรวจสอบการดำเนินการ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนด* ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข* ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี <ul style="list-style-type: none">- เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดมาตรการกำกับดูแลและบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โรงงานไม่สามารถสูบน้ำเสียออกนอกโครงการได้ เนื่องจากระบบสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทั้งออกนอกโรงงาน โดยโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโครงการไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของโครงการมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทั้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบสูบน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน* หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว* หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ		

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์จากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบเพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัด และคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควรและเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด* โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อกักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการ พบว่า ค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเคมีแบบ Mobile Unit ของโครงการ		
	<p>(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none">- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activated Sludge ที่สามารถบำบัดน้ำได้สูงสุดประมาณ 32,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสีย ที่คาดว่าจะเกิดทั้งหมดประมาณ 21,616.62 ลบ.ม./วัน 2) การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอย ไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และ โลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง โดยบันทึกจากเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้โครงการแจ้งให้โรงงาน ปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่ แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุด ดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มี ประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากทะเลเยือกเฉย ต่อความรับผิดชอบ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงาน พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โครงการจะแจ้งตักเตือนและเสียค่าปรับในอัตราที่ กนอ. กำหนด หากผลการตรวจ สอบไม่เกินมาตรฐาน 2 ครั้งติดต่อกันให้แจ้ง กนอ. ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมี หนึ่งสัปดาห์แจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่ กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่โครงการมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานราย โรงจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพ น้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางและรายงานผล การตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ โดยดัชนีคุณภาพที่ต้อง ตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) และค่าซีโอดี (COD) เป็นต้น (พิจารณาตามความเหมาะสมของโรงงาน)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - โครงการต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ซึ่งสามารถ กักเก็บน้ำเสียภายหลังการบำบัดได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยมีปริมาณความจุ สูงสุด เมื่อเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่ 32,000 ลูกบาศก์เมตร	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 32,000 ลูกบาศก์ เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (40,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)) โดยมีการ จัดการน้ำเสียภายหลังการบำบัด ดังนี้ * โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้รด ต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการประมาณ 152.73 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประมาณ 1,221.84 ลูกบาศก์ เมตร/วัน * ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรม การก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ให้มากที่สุด * โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงแม่น้ำแม่กลองผ่านแนวท่อของ โครงการในอัตราเฉลี่ย 21,191.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสูงสุดไม่เกิน 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ตามที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Waste Water Treatment) แบบ Mobile ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 5 ลบ.ม./ชั่วโมง (120 ลบ.ม./วัน)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
5. ด้านคุณภาพชีวิต	5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none">ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมโครงการควรรับสมัครคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรกส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอนสร้างเสริมความเข้าใจอันดีต่อชุมชนหมู่บ้านเจ็ดเสมียน โดยการจัดโครงการชุมชนสัมพันธ์ เช่น การมอบทุนการศึกษา ทุนอาหารกลางวันแก่เด็ก นักเรียน และเสริมสร้างความสามัคคีภายในชุมชนกับโครงการกำหนดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการจัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนชุมชน โดยมีขั้นตอนต่างๆ ดังนี้	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน <ul style="list-style-type: none">รับฟังข้อร้องเรียนโดยตรง และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นให้ชุมชนทราบจัดตั้ง “คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน” โดยคณะกรรมการดังกล่าวควรประกอบด้วยผู้แทนจาก<ul style="list-style-type: none">* ผู้แทนจากบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด* ผู้แทนจากกลุ่มโรงงาน* ผู้แทนจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
		ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* หน่วยงานภูมิภาคสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรีสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรีสำนักงานจังหวัดราชบุรีสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 2 ราชบุรี* หน่วยงานท้องถิ่นเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน* ตัวแทนจากชาวบ้าน/ชุมชนที่ร้องเรียน <ul style="list-style-type: none">- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหาคู่ชุมชนทราบ โดยผ่าน ทางผู้นำชุมชน- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง ทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว มาตรการดำเนินการในระยะยาว <ul style="list-style-type: none">- จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ- จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังทัศนคติของประชาชนในชุมชน- มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนในชุมชน- พิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมและความสามารถเป็นลำดับแรก- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา <p>ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้น โดยคณะกรรมการ</p>		

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ)

รายละเอียดโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)	5.2 สาธารณสุข - ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน รวมทั้งการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณมลสารที่ปล่อยสู่บรรยากาศ เช่น ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	5.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในโครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	- จัดให้มีการประชุมเพื่อปรับปรุงแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-
	5.4 สุขทรียภาพ - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกั้นชนของโครงการทั้งหมดเมื่อรวมพื้นที่สีเขียวตามแนวนอนมีพื้นที่รวม 152.73 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ	ไม่มีการเปลี่ยนแปลง	-

หมายเหตุ : 1' ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 และแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน พ.ศ. 2550

ตารางที่ 1.6-3 การเปลี่ยนแปลงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

ดัชนีตรวจวัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน		มาตรการที่เปลี่ยนแปลง		
	สถานีตรวจวัด	ความถี่	สถานีตรวจวัด	ความถี่	
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- โครงการมอบหมายให้ S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการจัดทำรายงานดังกล่าวให้ สผ. พิจารณา ปีละ 2 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บ้านเจ็ดเสมียน 1 * บ้านเจ็ดเสมียน 2 * โรงเรียนวัดบางลาน สำหรับความเร็วและทิศทางลมให้ตรวจวัด 1 สถานี	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	- การตรวจวัดให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
4. ระดับเสียงในบรรยากาศ - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L _{eq} 24 ชม. และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บ้านเจ็ดเสมียน 2 * บ้านดอนทราย * บ้านปลายคลอง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
5. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L _{eq} 24 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ต่อเนื่อง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.6-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
6. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด					
- ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ได้แก่ pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Ba, As และ Se (ขึ้นกับประเภทของโรงงาน)	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด * ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง * หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดยบริษัท โกลบอลยูทิลิตี้ จำกัด
- ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- บันทึกจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD และ SS	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, TDS, COD, Grease & Oil และปริมาณโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำทิ้งโรงงาน	- รวบรวมผลของทุกโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	- เดือนละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
7. คุณภาพน้ำแม่กลอง					
- ตรวจวัด pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu และ Mn เป็นต้น	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี * แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- ปีละ 4 ครั้ง ตามฤดูกาล คือ ช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดูฝน โดยตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.6-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
7. คุณภาพน้ำแม่กลอง (ต่อ)					
- ตรวจวัด pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu และ Mn เป็นต้น	* แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ * แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร				
8. การคมนาคมขนส่ง					
- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ	- สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
9. น้ำใช้					
- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรม พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ทุก 1 เดือน	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
10. ไฟฟ้า					
- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
11. ฝุ่นฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย					
- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- จัดบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ตารางที่ 1.6-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
12. สาธารณสุข <ul style="list-style-type: none">- รวบรวมข้อมูลสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น	<ul style="list-style-type: none">- โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลอนทรา- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none">- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ- โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงานประจำปีหรือตามที่กฎหมายกำหนด- จัดให้มีการเตรียมฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none">- ทุกโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
14. การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน <ul style="list-style-type: none">- เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
15. การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็น และคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบด้านต่างๆ ของชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 1.6-3 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				หมายเหตุ
	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	มาตรการปัจจุบัน	มาตรการที่เปลี่ยนแปลง	
16. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง <ul style="list-style-type: none">- โรงงานทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ และแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	ไม่เปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ส่วนที่ 2

รายละเอียดโครงการ

ส่วนที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งและขนาดโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 90 บนถนนเพชรเกษม (ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4) ในเขตอำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ห่างจากกรุงเทพมหานคร เป็นระยะทางประมาณ 75 กิโลเมตร ดังรูปที่ 2.1-1 มีขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด 1,374.27 ไร่ มีรายละเอียด การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ ดังรูปที่ 2.1-2 โดยมีการจัดแบ่งพื้นที่ ดังนี้

- พื้นที่เกิดรายได้ ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่พักอาศัย
- พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก
- พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

2.2 ประเภทของอุตสาหกรรมที่จัดตั้งภายในโครงการ

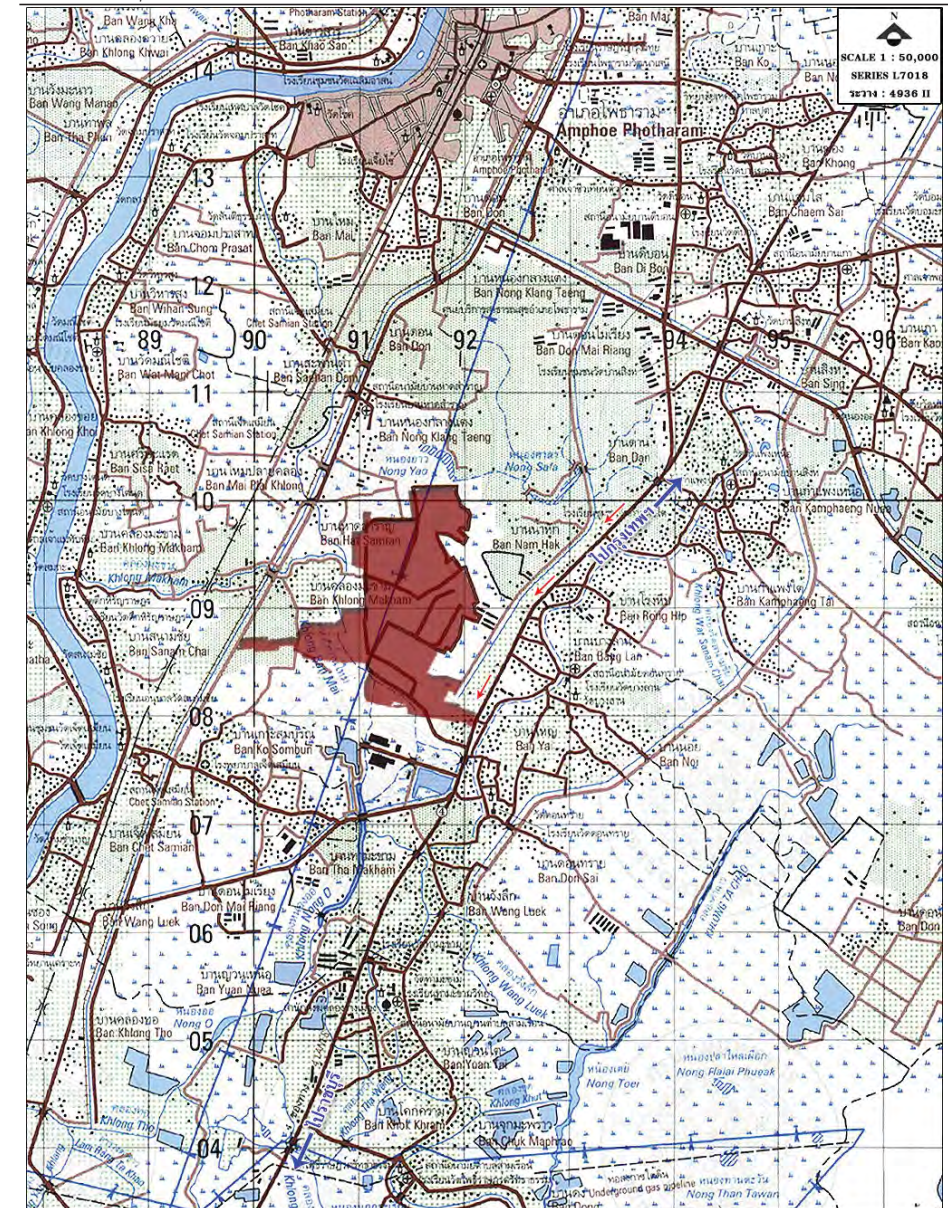
ทางนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ได้กำหนดโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องเป็นโรงงาน ที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกานนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงาน คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้

- 1) อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป
- 2) อุตสาหกรรมฟอกย้อมและสิ่งทอ
- 3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง
- 4) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์
- 5) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนรถยนต์
- 6) อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ
- 7) อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- 8) อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เซรามิกซ์ โลหะขั้นมูลฐานทุกชนิด
- 9) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง
- 10) อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแช่แข็ง
- 11) อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค

ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ จำนวน 24 ราย โดยมีรายชื่อโรงงานและการประกอบ อุตสาหกรรมของแต่ละโรงงาน ดังนี้

- 1) อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป มีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท คิงชาวด์ แอนด์ อาร์.เอส. จำกัด ประเภทกิจการ กล้องโลหะ
 - บริษัท อัลมิต (ไทยแลนด์) จำกัด ประเภทกิจการ ลวดเชื่อมคุณภาพสูง

- 2) อุตสาหกรรมฟอกย้อมและสิ่งทอ มีจำนวน 6 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด ประเภทกิจการ สิ่งทอ
 - บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ต จำกัด ประเภทกิจการ ทอผ้า ย้อมผ้า
 - บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด ประเภทกิจการ ชีป ย้อมผ้า
 - บริษัท เท็กซ์ไทล์อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด ประเภทกิจการ ชิ้นส่วนชุดชั้นใน
 - บริษัท ดีเอ็มเอช เอเชีย จำกัด ประเภทกิจการ ผ้าใยสังเคราะห์เคลือบ,แม่พิมพ์ด้วยยกทรง
 - บริษัท โคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์สิ่งทอ ผ้าผืน ผ้าทอ ใยสังเคราะห์
- 3) อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์ มีจำนวน 1 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท งามดีอุตสาหกรรม จำกัด ประเภทกิจการ ผ้าก๊อซ, สำลี
- 4) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ มีจำนวน 3 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด ประเภทกิจการ เส้นลวดสำหรับยางรถยนต์
 - บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ รีไซเคิลน้ำมันเครื่อง
 - บริษัท เอแอนดีเอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่นๆ สำหรับยานยนต์
- 5) อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ มีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท อีเคบานา เอ็นจิเนียริง จำกัด ประเภทกิจการ ฉีดพลาสติก
 - บริษัท ลักกี้สตาร์เคีตติ้ง จำกัด ประเภทกิจการ ถุง
- 6) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ มีจำนวน 1 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด ประเภทกิจการ บดซิลิคอน
- 7) อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแช่แข็ง มีจำนวน 3 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท ไดมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด ประเภทกิจการ น้ำส้มสายชู
 - บริษัท เอโอโย (ประเทศไทย) จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปโดยการอบแห้ง
 - บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตน้ำกะทิกระป๋องและน้ำผลไม้
- 8) อุตสาหกรรมบริการและสาธารณูปโภค มีจำนวน 2 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตและส่งไฟฟ้า
 - บริษัท เจเอสเอ็ม คอนโทรลส์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด ประเภทกิจการ ซ่อมแซมเครื่องจักรที่ใช้ในโรงงานผลิตไฟฟ้า
- 9) อุตสาหกรรมอื่นๆ มีจำนวน 4 บริษัท ได้แก่
 - บริษัท ไทยเหมย จำกัด ประเภทกิจการ เจียรไนพลอย
 - บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้ว
 - บริษัท ราชบุรีกลาส อินดสทรี จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตบรรจุภัณฑ์แก้ว
 - บริษัท ทรีแอนด์ จำกัด ประเภทกิจการ ผลิตบรรจุภัณฑ์จำพวกกระป๋องโลหะ



สัญลักษณ์



พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี



เส้นทางเข้าสู่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

รูปที่ 2.1-1 แสดงที่ตั้งพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

รูปที่ 2.1-2 ผู้แสดงขอบเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี และรายละเอียดการจัดแบ่งพื้นที่ใช้สอย



2.3 ระบบสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก

2.3.1) ระบบประปา

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีระบบผลิตน้ำประปาแบบ Rapid Sand Filter ซึ่งมีกำลังการผลิตสูงสุดประมาณ 40,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และนำไปเก็บไว้ที่ถังเก็บน้ำขนาดความจุ 3,000 ลูกบาศก์เมตร ก่อนจ่ายน้ำให้กับโรงงานต่าง ๆ ที่อยู่ภายในนิคมฯ โดยมีแหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำแม่กลอง ซึ่งโครงการ ได้กำหนดแผนการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา จำนวน 4 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 กำลังการผลิตน้ำประปา 14,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 2 กำลังการผลิตน้ำประปา 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ระยะที่ 3 กำลังการผลิตน้ำประปา 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 4 กำลังการผลิตน้ำประปา 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ซึ่งโครงการจะดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ระยะที่ 2 และ 4 ตามปริมาณการใช้น้ำของโครงการ เมื่อมีการใช้น้ำถึงร้อยละ 80 ของกำลังการผลิตในระยะที่ 3

ปัจจุบันทางโครงการมีการบันทึกอัตราการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาเก็บไว้ในบ่อกักเก็บน้ำดิบในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า อยู่ในช่วง 667-40,800 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2.3.2) ระบบไฟฟ้า

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอโพธาราม โดยผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยภายในนิคมฯ ก่อนส่งจ่ายให้กับโรงงานต่าง ๆ โดยมีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้า 80 เมกกะโวลท์-แอมแปร์ หรือ 60 กิโลโวลท์-แอมแปร์ต่อไร่

2.3.3) การกำจัดมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย

- **ขยะมูลฝอย** โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานลดปริมาณขยะใช้ซ้ำ รวมทั้งการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reduce-Reuse-Recycle) ซึ่งแต่ละโรงงานจะดำเนินการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแต่ละประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บ ซึ่งง่ายต่อการขนย้ายเพื่อให้เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเป็นผู้ดำเนินการนำไปกำจัด

- **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย** โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานลดปริมาณขยะ ใช้ซ้ำ รวมทั้งการนำกลับมาใช้ใหม่ (Reduce-Reuse-Recycle) ซึ่งแต่ละโรงงานจะดำเนินการจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท และนำไปเก็บรวบรวมไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บ ซึ่งง่ายต่อการขนย้าย เพื่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการนำไปกำจัด สำหรับกรณีที่โรงงานบางแห่งไม่สามารถจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตรายได้ การนิคมฯ ได้จัดสรรเขตพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารคัดแยกสิ่งปฏิกูลฯ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้รับไปกำจัดต่อไป

- **สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย** โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้เป็นผู้ดำเนินการนำไปกำจัด ทั้งนี้ จะต้องรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

2.3.4) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีจะถูกรวบรวมด้วยระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย (ทางโครงการได้ทำการแยกระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียออกจากกันโดยเด็ดขาด) เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ซึ่งมีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 32,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีรายละเอียดองค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในรูปที่ 2.3-1 โดยกำหนดแผนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย ออกเป็น 5 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 2 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 3 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

(ปัจจุบันก่อสร้างแล้วเสร็จ)

ระยะที่ 4 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ระยะที่ 5 ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ปัจจุบันทางโครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 1, 2 และ 3 แล้วเสร็จยังสามารถรองรับการบำบัดน้ำเสียได้สูงสุด 19,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ปัจจุบันมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบอยู่ในช่วง 1,100-6,818 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2.3.5) ระบบป้องกันน้ำท่วม

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้จัดให้มีระบบป้องกันน้ำท่วม โดยการจัดทำเขื่อนรอบนิคมฯ และอ่างเก็บน้ำฝน พร้อมเครื่องสูบน้ำ

2.3.6) ระบบดับเพลิง

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้จัดเตรียมแผนฉุกเฉินไว้รองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ สำหรับอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยที่ทางนิคมฯ จัดเตรียมไว้ ได้แก่ Fire Hydrant และ Fire Extinguisher เป็นต้น



รูปที่ 2.3-1 แสดงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ส่วนที่ 3

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 สรุปผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบ
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/340 ลงวันที่ 13 มกราคม
2555 ซึ่งครอบคลุมผลกระทบด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ และคุณภาพชีวิต โดยมีรายละเอียด
แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป	1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ <ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เนื้อที่โครงการ 1,374.27 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีที่ตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการฯ	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด และ กบอ. ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ และหากผลการติดตามตรวจสอบแสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาโดยเร็ว และนำมาพิจารณาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาดังกล่าวอีกครั้ง	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none">ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none">หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none">ไม่มีเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด และ กบอ. ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้แจ้งบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานเพื่อเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดที่ได้จัดทำและนำเสนอไปแล้ว คือ รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none">มีการจัดส่งรายงานฯ อย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ในกรณีที่บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อ้างอิงไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ครั้งที่ 2 ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	<ul style="list-style-type: none">หากต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการฯ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none">-	<ul style="list-style-type: none">ยังไม่มีเปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้กับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	- การดำเนินการกักกันของโครงการต้องพิจารณาปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย	- โครงการจะพิจารณาดำเนินการปฏิบัติให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญ	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการสำรวจความคิดเห็นชุมชน,เปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
	1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) - โครงการจะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) เสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการว่าจ้างหน่วยงานกลางเพื่อดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	-
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงาน ไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกอนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้	- โครงการได้พิจารณาคัดเลือกและอนุญาตโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรม ต้องมีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกจากโรงงานไม่เกินค่ากำหนดของ กนอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการ	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- อุตสาหกรรมชุบโลหะและโลหะแปรรูป- อุตสาหกรรมฟอกล้อมและสิ่งทอ- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์เวชภัณฑ์- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนรถยนต์- อุตสาหกรรมประกอบผลิตภัณฑ์จากพลาสติกและกระดาษ- อุตสาหกรรมประกอบเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์- อุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา เซรามิกซ์ โลหะขั้นมูลฐาน ทุกชนิด- อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์วัสดุก่อสร้าง- อุตสาหกรรมผลิตอาหารและแช่แข็ง- อุตสาหกรรมบริการและสาธารณสุข- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่<ul style="list-style-type: none">- โรงงานเกี่ยวกับกระดุกสัตว์- โรงงานผลิตเชื้อกระดาษจากไม้- โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlo- Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na₂CO₃) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl₂) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)- โรงงานผลิตสารออกฤทธิ์หรือสารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ โดยกระบวนการทางเคมี- โรงงานผลิต ตัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด- โรงงานลับปีโตรเลียมหรือโรงงานก๊าซธรรมชาติ- โรงงานผลิตซีเมนต์- โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าเพื่อนำมาหลอมใหม่- โรงงานผลิตโซดาแอส- โรงงานเกี่ยวกับหนังสัตว์ และฟอกหนัง				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้ง ให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดหากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งให้เข้ามาตั้งในโครงการ จะขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งเข้ามาตั้งในโครงการ	- มีประสิทธิภาพดี	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ และปัจจุบันยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงประเภทโรงงานที่ห้ามตั้ง	-
	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาด ที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 มาตรา 48 มาตรา 49 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรี เวิลด์ ไคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนดีเอ็ม แคลสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการจัดทำรายงานตามที่กำหนด	-
	1.3 การกำกับดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามั่งในนิคมอุตสาหกรรม (1) คุณภาพอากาศ 1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง SO ₂ , NO ₂ ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานต้องไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายอากาศเสียจากปล่องรวมทั้งอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	- โครงการได้ควบคุมดูแล และกำกับดูแลให้การระบายค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง SO ₂ , NO ₂ จากปล่องของแต่ละโรงงานต้องไม่เกินค่ามาตรฐานการระบายอากาศเสียจากปล่องที่กำหนด และเก็บรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของแต่ละโรงงานที่ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	- มีประสิทธิภาพดี	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขระบบกำจัดสารมลพิษทางอากาศพื้นที่ที่พบว่าระบบดังกล่าวขัดข้อง จนทำให้ปริมาณสารมลพิษออกจากระบบสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานและสูงไม่เกินกว่าอัตราการระบายที่ได้รับการจัดสรรหากไม่สามารถแก้ไขหรือซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดเฉพาะแต่ละโรงงาน โครงการต้องหยุดกระบวนการผลิตที่เป็นแหล่งกำเนิดสารมลพิษนั้นทันที	- หากพบว่า มลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบและควบคุมดูแลโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศดังกล่าวให้ดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทันที	- มีประสิทธิภาพดี	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	-
	- ต้องเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบกำจัดมลพิษ ให้มีปริมาณเพียงพอเพื่อใช้ในการซ่อมแซม เมื่อระบบกำจัดมลพิษขัดข้องได้ทันที	- โครงการได้ดำเนินการกำกับดูแลให้โรงงานที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจัดเตรียมอุปกรณ์ อะไหล่ที่จำเป็น เพื่อใช้ในการซ่อมแซมระบบกำจัดมลพิษเมื่อเกิดขัดข้องหรือชำรุด	- มีประสิทธิภาพดี	- โครงการได้มีการกำกับดูแล	-
	- จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงระบบกำจัดสารมลพิษอยู่เสมอ	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมให้โรงงานที่มีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบและซ่อมแซมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอยู่เสมอ	- มีประสิทธิภาพดี	- โครงการได้มีการกำกับดูแล	-
	- ต้องทดสอบประสิทธิภาพระบบดูดสารมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) และระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอยู่เสมอ	- แต่ละโรงงานที่ได้มีการปล่อยมลพิษทางอากาศได้ดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดตามที่ออกแบบไว้	- มีประสิทธิภาพดี	- โรงงานมีการตรวจสอบตามแผน PM	-
	(2) กลิ่นรบกวน - พื้นที่โรงงานโดยรอบจะต้องปลูกต้นไม้ขึ้นต้นประมาณร้อยละ 5 ของพื้นที่โรงงาน เพื่อจัดที่ศรัณียภาพและลดผลกระทบด้านกลิ่นต่อชุมชน	- ปัจจุบันโรงงานที่ตั้งในนิคมฯ ไม่มีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน ซึ่งหากในอนาคตมีโรงงานที่มีกลิ่นรบกวนเข้ามาประกอบการ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- โรงงานที่เข้ามาตั้งไม่มีปัญหาเรื่องกลิ่น	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานจะต้องจัดพื้นที่โรงงาน (Zone Planning) ให้เหมาะสม โดยมีการหมุนเวียนและถ่ายเทอากาศจากบริเวณทั่วไปจนถึงบริเวณที่มีกลิ่นมาก สามารถระบายอากาศที่กลิ่นไปกำจัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ- โรงงานจะต้องเสนอมาตรการดูแลและรักษาความสะอาดเพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นจากการหมักหมมของเสียและอื่นๆ- ทางโครงการต้องตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์เครื่องจักรเพื่อไม่ให้เกิดการรั่วซึมของกลิ่นทั้งจากกระบวนการผลิต ขนส่ง การผสม การระบายของเสีย และอื่นๆ- โรงงานที่มีแนวโน้มจะก่อให้เกิดปัญหาเรื่องกลิ่นจะต้องมีอุปกรณ์ป้องกันกลิ่น เช่น ผ้าคาดจมูก ชุดกรองอากาศ เป็นต้น- จะต้องมีการจัดอบรมเกี่ยวกับปัญหาของกลิ่นที่เกิดจากการประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจที่จะร่วมกันป้องกันการเกิดกลิ่น				
	<p>2) คุณภาพเสียง</p> <ul style="list-style-type: none">- โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามั่งในโครงการ จะต้องเสนอมาตรการลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน ซึ่งจะต้องมีการศึกษาในแต่ละกรณีไป	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานจะมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามั่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีปัญหาเรื่องเสียง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่นิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 มาตรฐานกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังเข้ามาตั้งในโครงการจะต้องเสนอการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากแหล่งกำเนิดก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงแก่โครงการและกนอ. พิจารณาก่อน หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าขั้ยจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรีเวิลด์โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนดีเอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ต้องก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ และจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 บริเวณบ้านดอนทรายและบริเวณบ้านปลายคลอง ระหว่างวันที่ 13-20 มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม ก็ตามแต่ละโรงงานได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ขึ้นต้นและไม่ประดับบริเวณรั้วโรงงาน เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและสามารถดูดซับเสียงได้อีกด้วย	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดทำรายงานตามที่กำหนด- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none">--

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ให้โรงงานที่จะเข้าติดตั้งจะต้องควบคุมระดับเสียงจากกระบวนการผลิตของโรงงานให้มีระดับเสียงที่บริเวณรั้วโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้ควบคุมระดับเสียงบริเวณรอบรั้วโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ที่ กบอ. กำหนด	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามเกณฑ์ที่ กบอ. กำหนดไว้	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการดูแลรักษาและจัดให้มีพื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none">-
	3) การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย (1) การจัดการมูลฝอย <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอยและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	<ul style="list-style-type: none">- โครงการกำหนดให้แต่ละโรงงานจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้มีความเหมาะสมกับประเภทของมูลฝอย และจากการตรวจสอบ พบว่า แต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับขยะไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บและรวบรวมขยะใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนนำไปกำจัดต่อไป	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ บันทึก ชนิด ปริมาณรวมถึงการส่งมูลฝอยไปให้หน่วยงานที่รับกำจัด และสำเนาให้ กบอ. ทราบทุก 6 เดือน และตามระเบียบของหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานจะดำเนินการบันทึกปริมาณ ชนิด ของขยะมูลฝอยที่ส่งกำจัด และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้ทางโครงการเก็บรวบรวม และเสนอให้ทาง กบอ. ทราบทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพปานกลาง	<ul style="list-style-type: none">- มีการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานได้ตระหนักถึงคุณค่าของขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ โดยแต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกประเภทและรณรงค์ให้พนักงานทิ้งขยะมูลฝอยตามภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้ตามจุดต่างๆ รอบโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทของมูลฝอยโดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอยที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้นๆ				
	<ul style="list-style-type: none">* โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวม และนำไปกำจัดต่อไป				
	<ul style="list-style-type: none">- มูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคทั่วไปของพนักงาน (ขยะเปียก) และขยะอื่นๆ ที่ไม่สามารถ Reuse หรือ Recycle ให้ อบต./หน่วยงานท้องถิ่น เช่น เทสบาล ตาลเจ็ดเสมียน เข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานได้จ้างเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเป็นผู้ดำเนินการนำขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคไปกำจัด	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">- มูลฝอยจากสำนักงานที่ Recycle ได้ เช่น เศษกระดาษ, เศษไม้ เป็นต้น ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต Recycle หรือเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเข้ามาจัดเก็บและนำกลับมาใช้ใหม่ หรือส่งขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ เพื่อ Recycle ต่อไป	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานจะเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยจากสำนักงานและทำการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยส่งให้กับเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดไฟ/แบตเตอรี่ เป็นต้น ให้โรงงานรายโรงเก็บรวบรวมไว้ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัด เช่น GENCO เป็นต้นมาขนส่งไปกำจัดโดยการฝังกลบอย่างปลอดภัย (Secure Landfill) หรือนำกลับมาใช้ใหม่อย่างถูกวิธี	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานจะเก็บรวบรวมของเสียอันตรายจากสำนักงาน และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้นำไปกำจัด	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลฯ ให้มีความเหมาะสมกับประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณสิ่งปฏิกูลฯ แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลฯ ไว้ตามจุดต่าง ๆ รอบโรงงาน และพิจารณาเพิ่มหากพบว่ามีปริมาณสิ่งปฏิกูลเพิ่มมากขึ้น	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานต่าง ๆ จะต้องเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลฯ ต่าง ๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บและจะรวบรวมสิ่งปฏิกูลฯ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมก่อนนำไปกำจัดต่อไป	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในโครงการบันทึก ชนิด ปริมาณ รวมถึงการส่งสิ่งปฏิกูลฯ ไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดและสำเนาให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน และตามระเบียบของหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานจะดำเนินการบันทึกปริมาณ ชนิด ของสิ่งปฏิกูลฯ ที่ส่งกำจัด และสำเนาเอกสารดังกล่าวให้ทางโครงการเก็บรวบรวมไว้	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัด ดังนี้	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานได้ตระหนักถึงคุณค่าของสิ่งปฏิกูลฯ ที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ โดยแต่ละโรงงานได้จัดวางภาชนะรองรับสิ่งปฏิกูลแยกประเภท และรณรงค์ให้พนักงานทั้งสิ่งปฏิกูลตามภาชนะที่ได้จัดเตรียมไว้ตามจุดต่าง ๆ รอบโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ คัดแยกประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ก่อนที่รถเก็บขนสิ่งปฏิกูลของ ผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายสิ่งปฏิกูลฯ ที่ทำการคัดแยกแล้วจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดสิ่งปฏิกูลฯ ประเภทใดในปริมาณมาก ให้สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยประเภทนั้น ๆ* โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดสิ่งปฏิกูลฯ ก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับ เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป				
	<ul style="list-style-type: none">- สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่มีโซของเสียอันตราย ให้โรงงานรายโรงนำไปคัดแยกและนำไปขายให้กับโรงงานที่รับซื้อ ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกจะส่งกำจัดโดยผู้ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- แต่ละโรงงานจะเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลฯ และทำการคัดแยก เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) โดยส่งขายให้กับบริษัทที่รับซื้อ หรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดเตรียมถังขยะ และการจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	(3) ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯ ให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานได้แจ้งความจำนงค์ในการส่งของเสียอันตรายไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเก็บขนไปกำจัด พร้อมทั้งแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียให้ทางโครงการ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">การจัดการขยะอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">กรณีที่หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถรับของเสียอันตรายไปกำจัดได้ โรงงานจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none">จากการติดตามตรวจสอบการจัดการของเสียอันตรายของแต่ละโรงงาน พบว่า โรงงานที่มีของเสียอันตรายสามารถจัดการ จัดเก็บ กำจัดสิ่งปฏิกูลต่างๆ ได้เป็นอย่างดี และมีอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราว	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีพื้นที่เก็บรวบรวม และมีการจัดการของเสียอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	<ul style="list-style-type: none">ในการส่งกำจัดของเสียอันตรายแต่ละครั้ง แต่ละโรงงานจะจัดเก็บเอกสาร Manifest Form และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการรวบรวม และจัดเก็บเอกสาร Manifest Form	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีขีดจำกัดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานจะมีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ควบคุมการขนถ่ายของเสียอันตรายไปยังรถขนส่งไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีเจ้าหน้าที่ในการกำกับดูแล	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บ และรวบรวมของเสียอันตรายที่เหมาะสมและสะดวก ก่อนส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีพื้นที่เก็บรวบรวม และมีการจัดการของเสียอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	4) การจัดการน้ำเสีย (1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำที่จากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำที่จากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	<ul style="list-style-type: none">ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามาได้หรือไม่ต่อไป และในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม เพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพพอใช้	<ul style="list-style-type: none">จากผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับดูแล <ul style="list-style-type: none">โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัด พิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของโรงงานหากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการตรวจสอบการดำเนินการ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none">จากการตรวจสอบ พบว่า โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน ได้ดำเนินการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งหากพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการ ทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีระบบการจัดการน้ำเสียและควบคุมดูแลเพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการกรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนดกำหนดให้ทุกโรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามคุณลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานดังนี้	<ul style="list-style-type: none">ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติมเพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบันพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพพอใช้	<ul style="list-style-type: none">จากผลการตรวจวิเคราะห์ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนานกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถกักเก็บน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์ สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง โดยบ่อทั้ง 2 นี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ เมื่อต้องการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทน และจะต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการเก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางทางชีวภาพของโครงการ	แต่หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสีย โดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole และดำเนินการตามมาตรการกำหนด			
	(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่สาธารณธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดตามมาตรการที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน โดยเด็ดขาดและควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของแต่ละโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ภายในบ่อ Inspection Manhole	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างชัดเจน	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นทั้งรบกวน				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้				
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ				
	5) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none">- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โครงการได้ดำเนินการณรงค์ให้แต่ละโรงงานพิจารณา รับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการเปิดโอกาสให้คนในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงาน	-
	6) สาธารณสุข <ul style="list-style-type: none">- ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน รวมทั้งการจัดการมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณมลสารที่ปล่อยสู่บรรยากาศ เช่น ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิด มลภาวะ การจัดการมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กบอ. จัดเตรียมไว้	- มีประสิทธิภาพดี	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
	- ตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลการปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดการตรวจสุขภาพพนักงาน ตามแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี	- มีประสิทธิภาพดี	- โรงงานมีการตรวจสุขภาพประจำปี	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	7) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none">โรงงานในพื้นที่โครงการจะต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวก รองเท้านิรภัย แวนตาकिनเสววิสุค ดุงมือ อุปกรณ์ลดเสียง เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานทำการติดป้ายเตือนต่างๆและจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะการทำงานให้กับผู้ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการกำหนดเขตพื้นที่ และติดป้ายเตือนต่างๆ แสดงชัดเจน	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้ทุกโรงงานนำระบบความปลอดภัย ตามแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมด้านระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมาใช้	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นผู้นำระบบความปลอดภัยที่ได้มาตรฐานมาใช้ควบคุมการทำงานของพนักงาน เพื่อให้พนักงานตระหนักถึงอันตรายที่อาจจะได้รับหรือเกิดขึ้นภายในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีเจ้าหน้าที่ในการกำกับดูแล	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยในโรงงานกับผู้บริหารโรงงานอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งกำหนดให้โรงงานที่มีความพร้อมสามารถเข้าสู่มาตรฐานความปลอดภัยก่อน โดยมอบประกาศเกียรติบัตรแก่โรงงาน เพื่อเป็นตัวอย่างการดำเนินงานแก่โรงงานอื่นๆ ต่อไป	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้เข้าตรวจสอบมาตรฐานด้านความปลอดภัยภายในพื้นที่โรงงาน จึงส่งผลให้ผู้บริหารโรงงานตระหนักถึงความปลอดภัยในการทำงานมากยิ่งขึ้น	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">โครงการมีการเข้าตรวจสอบโรงงานต่างๆ	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี พร้อมทั้งฝึกซ้อมดับเพลิง การจัดอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน การตรวจสอบสภาพพนักงาน เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">โรงงานมีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบไปยัง กนอ. และโครงการ	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์/เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ ตามแผนการบำรุงรักษาประจำปี (Preventive Maintenance)	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการตรวจสอบตามแผน PM	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">เร่งให้โรงงานที่ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมระบบมาตรฐาน ISO 14000 มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าจะได้รับรองมาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้จัดประชุมผู้ประกอบการภายในนิคมฯ เป็นประจำโดยรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ นำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14000) มาใช้ในโรงงาน และชี้ให้เห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับตอบแทน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพปานกลาง	<ul style="list-style-type: none">มีโรงงานที่นำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาใช้ค่อนข้างน้อย	<ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนให้โรงงานดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none">ดำเนินการจัดทำ Environmental Audit และรายงานผลให้ สผ. ทราบอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) เสนอต่อกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพพอใช้	<ul style="list-style-type: none">มีการจัดทำรายงานฯ และส่งให้ สผ. ทุก 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">จัดบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุความเสียหาย และการช่วยเหลือ เพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุในการขนส่งอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">มีการบันทึกสถิติข้อมูลอุบัติเหตุในการขนส่งโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในนิคมฯ และแต่ละโรงงานได้ดำเนินการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมทั้งกำหนดแนวทางในการลดอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบบสารเคมีที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมทั้งระบุสารตัวทำลายที่อาจเป็นอันตรายให้ชัดเจน พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลดังกล่าวส่งมอบให้การนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้	<ul style="list-style-type: none">ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการต้องกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด และแสดงรายละเอียดสารเคมีตัวทำลายที่เป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">ปฏิบัติตามมาตรการ	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการใช้สารเคมีที่มีตัวทำละลายชนิดต่างๆ ตามประเภทของโรงงาน จัดทำแผนการตรวจสอบความเข้มข้นของสารเคมีใน Working Area รวมทั้งการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีโอกาสสัมผัสกับสารทำละลายเหล่านั้นให้ชัดเจน และจะต้องส่งผลดังกล่าวให้กนอ. เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ต่อไป	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ และการตรวจสุขภาพ ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี	- มีประสิทธิภาพดี	- แต่ละโรงงานได้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
	- กำหนดให้โรงงานแต่ละแห่งจะต้องมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ. รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ได้กำหนดแผนป้องกันและฝึกซ้อมกรณีสารเคมีหกรั่วไหล ตามแผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	-
	- จัดให้มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ มีการจัดประชุมด้านความปลอดภัย เพื่อรับทราบข้อมูลด้านความปลอดภัย	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการจัดประชุมด้านความปลอดภัยกับผู้ประกอบการภายในนิคมฯ	-
	- กำหนดให้มาตรฐานของการป้องกันเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงได้มาตรฐานของ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภายในและภายนอกโรงงาน	- โรงงานภายในนิคมฯ มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ภายในโรงงานต่างๆ เป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง และสัญญาณเตือนภัย	-
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ และมีการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานที่อยู่ในโครงการ	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อเตรียมความพร้อม	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2. ทรัพยากรกายภาพ	2.1 สภาพภูมิประเทศ <ul style="list-style-type: none">- เพื่อความกลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม ควรจัดภูมิสถาปัตย์เพื่อให้มีลักษณะคล้ายคลึงธรรมชาติ โดยการออกแบบและจัดวางแนวดันไม่ให้มีลักษณะกลมกลืนระหว่างสิ่งแวดล้อมและสภาพแวดล้อม	- โครงการได้ดำเนินการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพภูมิประเทศเดิม รวมทั้งมีแนวดันไม่เป็น Buffer Zone เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดมลภาวะทางเสียงและอากาศที่ระบายออกสู่ภายนอก	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการปลูกต้นไม้ และผลการตรวจวัดอากาศและเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-
	2.2 คุณภาพอากาศ (1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม <ul style="list-style-type: none">- ต้องทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดให้ต้องเสนอข้อมูลด้านแหล่งและลักษณะของมลพิษต่อโครงการ ซึ่งต้องมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่เสนอไว้	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้	- มีประสิทธิภาพดี	- ปฏิบัติตามมาตรการ	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการได้ควบคุมดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549	- มีประสิทธิภาพดี	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้มีการตรวจสอบอัตราการระบายมลสารทางอากาศของแต่ละโรงงานเมื่อดำเนินการ เพื่อเปรียบเทียบกับอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศที่โรงงานแจ้งไว้	- ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในนิคมฯ ส่วนใหญ่เป็นโรงงานประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ มีจำนวน 14 โรงงาน ได้แก่ บริษัท วิจิ การเม้นส์ จำกัด, บริษัท เอ็ม.โอ.ที. โกลด์ จำกัด, บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ด จำกัด, บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด, บริษัท งามดี อุตสาหกรรม จำกัด, บริษัท จี.เอส. เอ็น เนอร์จิ จำกัด, บริษัท โดมอนด์ พรินส์ ฟู๊ด จำกัด, บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ลักกักลาส จำกัด, บริษัท ราชบุรีเวลสต์ โคเจน เนอเรชั่น จำกัด, บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท โคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท เอแอนต์เอ็ม แคลดจ์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ราชบุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด ที่มีปล่อยระบายนลพิษทางอากาศ ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อยระบาย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์	-
	- โรงไฟฟ้าที่จะเข้ามตั้งในโครงการต้องควบคุมอัตราการระบายมลสาร ดังนี้ ฝุ่นละออง ไม่เกิน 172.80 กิโลกรัม ต่อวันก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 449.28 กิโลกรัม ต่อวัน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 1,931.90 กิโลกรัมต่อวัน	- ปัจจุบันได้มีการเปิดดำเนินการของโรงไฟฟ้า บริษัท ราชบุรีเวลสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ แล้ว ซึ่งผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่อยระบายของโรงงาน พบว่า โรงงานมีควบคุมอัตราการระบายตามมาตรการที่กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- มีอัตราการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ	
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)	- โครงการต้องเป็นผู้จัดสรรทรัพยากรอากาศให้แก่โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดอัตราการปล่อยมลพิษหลักต่อหน่วยพื้นที่ ได้แก่ ฝุ่นละออง SO ₂ , NO ₂ ในเขตพื้นที่อุตสาหกรรมให้ผู้ประกอบการนำไปออกแบบและควบคุมการปล่อย มลสารได้แก้ไขอัตราการระบายมลพิษให้ถูกต้องตามที่เห็นชอบไว้แล้ว ดังนี้				- โครงการได้ดำเนินการควบคุมอัตราการปล่อยสารมลพิษหลักของโรงงานตามเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนดไว้	- มีประสิทธิภาพดี	- มีอัตราการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์	-	
		ความสูงปล่อย (เมตร)	อัตราการระบาย เกณฑ์เดิม สำหรับพื้นที่ชายแล้ว	อัตราการระบาย เกณฑ์ใหม่ สำหรับพื้นที่ยังไม่ชาย					
	ฝุ่นละออง	10		384.49 ไร่					565.38 ไร่
		20		8.87					8.29
		30		12.33					11.98
		40		15.34					15.34
		50		21.70					21.70
		60		27.09					27.09
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	10							3.04
		20		7.89					6.38
		30		11.35					9.91
		40		15.76					15.76
		50		20.18					19.47
		60		23.91					23.62
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	10							1.12
20			1.42	1.42					
30			3.25	3.25					
40			3.99	3.99					
50			4.93	4.93					
60			6.11	6.11					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)	- การขออนุญาตตั้งโรงงานต้องเสนอข้อมูลการระบายอากาศเสียตามแบบฟอร์มของโครงการตามแบบ กนอ. 01/1 หรือแบบฟอร์มที่ กนอ. กำหนด	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิด มลภาวะที่เกิดขึ้น โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้	- มีประสิทธิภาพดี	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง ให้ใช้น้ำมันที่มีคุณภาพตามประกาศของกระทรวงพาณิชย์เกี่ยวกับคุณภาพน้ำมันเตาที่ใช้ในแต่ละพื้นที่	- ปัจจุบันไม่มีโรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงในพื้นที่โครงการ	-	-	-
	- โครงการใด ๆ ก็ตาม ที่เข้าข่ายต้องศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องจัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	- ปัจจุบันมี 2 โรงงาน ที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้แก่ บริษัท ราชบุรี เวลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เอแอนดีเอ็ม แคลสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบแล้ว	- มีประสิทธิภาพดี	- มีการจัดทำรายงานตามที่กำหนด	-
	- กำหนดเกณฑ์ของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรม โดยใช้ค่าเกณฑ์ 80% ของค่ามาตรฐานมลพิษทางอากาศแต่ละชนิด (มาตรการฯ กำหนดให้ใช้ 80% อยู่แล้ว)	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานตามที่มาตรการฯ กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- มีอัตราการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์	-
	- ไม่รับโรงงานที่มีปัญหาด้านอากาศและเสียงหรือกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยจะไม่รับโรงงานที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางด้านอากาศและเสียง หรืออุตสาหกรรมห้ามตั้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ กนอ. กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)	(2) กลิ่นรบกวน <ul style="list-style-type: none">- โครงการจะตรวจสอบข้อมูลของโรงงานก่อนเข้ามาประกอบการในพื้นที่ที่มีปัญหาเกี่ยวกับกลิ่น อันเนื่องจากวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต และการผสม เป็นต้น	- ปัจจุบันไม่มีโรงงานใดที่ตั้งในนิคมฯ ที่มีปัญหาด้านกลิ่นรบกวน ซึ่งหากในอนาคตมีโรงงานที่มีกลิ่นรบกวนเข้ามาประกอบการ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนด ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2565 จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชนช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	- มีประสิทธิภาพดี	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	- กรณีที่ทางโครงการร่วมกับ กนอ. พิจารณาแล้วว่ามีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหาด้านกลิ่น โครงการจะจัดพื้นที่ตั้งโครงการให้เหมาะสม โดยให้ห่างจากพื้นที่ชุมชนให้มากที่สุด				
	2.3 คุณภาพเสียง <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ จะต้องเสนอมาตรการลดระดับความดังของเสียงจากแหล่งกำเนิดให้อยู่ในระดับที่ไม่กระทบต่อชุมชน ซึ่งจะต้องมีการศึกษาในแต่ละกรณีไป	- แต่ละโรงงานจะมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียง โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่มีปัญหาเรื่องเสียง ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่นิคมฯ มีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดและผลการตรวจวัดระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์	-
	- การพิจารณาให้โรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องให้โรงงานดังกล่าว เสนอการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านเสียงจากแหล่งกำเนิด ก่อนที่จะมีมาตรการเสริมในการบังคับให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมทั้งเสนอมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงแก่โครงการ และ กนอ. พิจารณาก่อน หากเป็นโครงการที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา	- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
2. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ)	2.4 อุทกวิทยาน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">โครงการมีบ่อกักเก็บน้ำดิบขนาด 29.90 ไร่ โดยสามารถกักเก็บน้ำดิบได้ 500,000 ลบ.ม. และสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ได้ประมาณ 12 วัน	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ดำเนินการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมากักเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบ ซึ่งสามารถสำรองน้ำดิบไว้ใช้ได้ประมาณ 12 วัน เพื่อใช้ในระบบผลิตน้ำประปา ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการในปัจจุบัน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการสำรองน้ำเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none">-
	2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none">ต้องบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานน้ำทิ้งของกระทรวงอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของนิคมฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ควบคุมน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งรายโรงงานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และหากมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โรงงานที่ปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าวจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพพอใช้	<ul style="list-style-type: none">มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none">-
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none">โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แม่น้ำแม่กลองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ควบคุมการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของนิคมฯ ลงสู่แม่น้ำแม่กลอง และจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่แม่น้ำ และผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน <ul style="list-style-type: none">ควบคุมการดำเนินงานกิจกรรมต่าง ๆ ให้อยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ดำเนินการควบคุมดูแลกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การก่อสร้างโรงงาน ระบบไฟฟ้า รางระบายน้ำให้อยู่ภายในเขตพื้นที่นิคมฯ เท่านั้น	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการควบคุมกิจกรรมต่าง ๆ อยู่ในเขตพื้นที่	<ul style="list-style-type: none">-
	4.2 การคมนาคม <ul style="list-style-type: none">จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจร พร้อมทั้งติดตั้งสัญญาณไฟตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ดำเนินการจัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรตามทางแยกต่าง ๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ ทำถนนลูกขนาดตามทางแยกต่าง ๆ และการติดตั้งสัญญาณไฟทำให้ผู้ขับขี่รถชะลอความเร็วเมื่อถึงทางแยก	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการจัดการจราจรในนิคมฯ	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	<ul style="list-style-type: none">โครงการจะดำเนินการซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรต่าง ๆ ในกรณีที่เกิดการชำรุดเสียหาย และมีการดูแลไฟส่องสว่างเป็นประจำ	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการดูแลและซ่อมบำรุงถนน ป้ายเครื่องหมาย และไฟส่องสว่าง	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว เครื่องหมายการจราจร และจัดทำถนนลูกขนาด ตามทางแยกต่าง ๆ เพื่อควบคุมการจราจรและความเร็วในการขับขี่	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการติดป้ายจราจร และกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎจราจร	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวาดถนนกันงานขั้วรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ขอความร่วมมือแต่ละโรงงานให้จัดอบรมเกี่ยวกับอันตรายและอุบัติเหตุที่เกิดจากการจราจร และทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อตรวจสอบ และควบคุมการจราจรของรถที่เข้า-ออก นิคมฯ เพิ่มเติมอีกด้วย	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการจราจร	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเช้างานและเลิกงาน	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	4.3 การใช้น้ำ <ul style="list-style-type: none">- การสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองให้เป็นไปตามที่ได้รับอนุญาตไว้กับกรมเจ้าท่า ตามผลการพิจารณาของคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลอง โดยโครงการจะไม่สูบน้ำเกินปริมาณน้ำที่ได้รับอนุญาตไว้จนกว่าจะได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ- กำหนดแผนหลักในแต่ละโรงงานในพื้นที่โครงการนำน้ำทั้งหมดใช้ประโยชน์ ทั้งนี้จะใช้อย่างในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยนำน้ำที่เหลือบำบัดมาใช้ประโยชน์สำหรับรดน้ำต้นไม้ การล้างพื้น และล้างอุปกรณ์ เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- ปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลอง เพื่อใช้ผลิตน้ำประปาไม่เกินกว่าที่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการลุ่มน้ำแม่กลอง อนุญาตให้ทำการสูบน้ำจากแม่น้ำแม่กลองไม่เกิน 40,000 ลบ.ม./วัน- โครงการได้นำน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำฝน น้ำหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ สำหรับโรงงานอุตสาหกรรมได้นำน้ำฝนจากบ่อรับน้ำฝนภายในโรงงานมาใช้รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นถนนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการสูบน้ำตามอัตราที่ได้รับอนุญาต- มีน้ำน้ำจากบ่อรวบรวมน้ำฝน น้ำหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none">- -- -
	4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม <ul style="list-style-type: none">- ให้มีการตรวจสอบและซ่อมแซมท่อระบายน้ำในทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกปี และทำการซ่อมแซมท่อระบายน้ำหากพบว่าแตกหรืออุดตัน ปัจจุบันสภาพท่อระบายน้ำอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการตรวจสอบและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- -
	<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชภายในรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยความถี่และการกำหนดพื้นที่นั้น จะดูตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการขุดลอกตะกอน	<ul style="list-style-type: none">- -
	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทั้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝน และทางน้ำธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ออกแบบท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝนแยกออกจากกันโดยเด็ดขาด และดำเนินการตรวจสอบรางระบายน้ำฝนทั้งภายในและภายนอกโรงงานเป็นประจำ เพื่อป้องกันการล้นกลับปล่อยน้ำเสียลงรางระบายน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการการแยกระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝนแยกออกจากกัน	<ul style="list-style-type: none">- -
	<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชภายในรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ โดยความถี่และการกำหนดพื้นที่นั้น จะดูตามความเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีการขุดลอกตะกอน	<ul style="list-style-type: none">- -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	4.5 การจัดการมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">(1) การจัดการมูลฝอย<ul style="list-style-type: none">- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุน ให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานตระหนักถึงประโยชน์ที่จะได้รับการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการรณรงค์ และโรงงานมีการคัดแยกขยะ	<ul style="list-style-type: none">- -
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้หน่วยงานท้องถิ่นที่ทำการขนถ่ายมูลฝอยจะต้องระมัดระวังมิให้หล่น หรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัดของท้องถิ่นต่อไป	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ขนถ่ายขยะมูลฝอยให้ใช้ความเร็วต่ำ ขับด้วยความระมัดระวัง และจะต้องมีวัสดุปิดคลุมขยะมูลฝอยอย่างมิดชิด	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุม และตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออก	<ul style="list-style-type: none">- -
	(2) การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">- รณรงค์ประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม สนับสนุน ให้โรงงานในนิคมฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล (Reduce-Reuse-Recycle) และกำหนดให้มีการประเมินผลร่วมกันระหว่างโรงงานกับโครงการอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานตระหนักถึงประโยชน์ที่จะได้รับการลดขยะ ใช้ซ้ำ และรีไซเคิล	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีการรณรงค์ และโรงงานมีการคัดแยกขยะ	<ul style="list-style-type: none">- -
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้หน่วยงานที่รับผิดชอบบริการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จัดหาวัสดุปกคลุมเพื่อป้องกันการตกหล่นระหว่างการขนส่ง	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อควบคุมและตรวจสอบรถบรรทุกที่ใช้ขนถ่ายสิ่งปฏิกูลฯ ให้ใช้ความเร็วต่ำ ขับด้วยความระมัดระวัง และจะต้องมีวัสดุปิดคลุมสิ่งปฏิกูลฯ อย่างมิดชิด	<ul style="list-style-type: none">- มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยควบคุม และตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออก	<ul style="list-style-type: none">- -

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลประเภทของสิ่งปฏิกูลฯ ที่คัดแยกได้ที่โรงงานรายโรงส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ 6 เดือน สำหรับนำข้อมูลไปวางแผนจัดการสิ่งปฏิกูลฯ ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	<ul style="list-style-type: none">โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลฯ ของแต่ละโรงงาน เช่น เศษพลาสติก เป็นต้น ที่โรงงานแต่ละโรงส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบนำไปกำจัด โดยทำการเก็บรวบรวมทุก ๆ 6 เดือน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการรวบรวมข้อมูลการจัดการสิ่งปฏิกูลฯ	<ul style="list-style-type: none">-
	(3) ของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">ให้โรงงานรวบรวมข้อมูล การจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	<ul style="list-style-type: none">ในการส่งกำจัดของเสียอันตรายแต่ละครั้ง แต่ละโรงงานจะจัดเก็บเอกสาร Manifest Form และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการรวบรวมและจัดเก็บเอกสาร Manifest Form	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสม เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บ และรวบรวมของเสียอันตรายที่เหมาะสมและสะดวก ก่อนส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีพื้นที่เก็บรวบรวม และมีการจัดการของเสียอย่างเหมาะสม	<ul style="list-style-type: none">-
	(4) การจัดการกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา <ul style="list-style-type: none">กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม, โครเมียม, ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ล่าสุดตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกันยายน 2564 พบว่า ผลการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับในปี 2565 จะทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการตรวจวิเคราะห์กากตะกอน และผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	4.6 ความเสี่ยงภัยร้ายแรง <ul style="list-style-type: none">ต้องมีมาตรการในการติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย สำหรับป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรงให้สามารถระงับหรือกำจัดขอบเขตอุบัติเหตุอยู่ภายในพื้นที่ จัดเตรียมระบบเตือนภัยแผนฉุกเฉินภายใน และภายนอกโรงงาน เพื่อป้องกันและลดความรุนแรงของอุบัติเหตุ โดยพื้นที่ที่ยังไม่ติดตั้งระบบดับเพลิงและระบบป้องกันอุบัติเหตุ ให้ดำเนินการสอดคล้องกับข้อบังคับของ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ติดตั้งระบบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย เช่น Fire Hydrant, Fire Extinguisher และไฟแสงสว่างภายในพื้นที่นิคมฯ สำหรับโรงงานได้ทำการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย อุปกรณ์ดับเพลิง ไฟฉุกเฉิน ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงาน	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการติดตั้งอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">จัดให้มีระบบข้อมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี การฝึกซ้อมการเผชิญเพลิง การตรวจสอบจุดบกพร่องทั้งในระบบที่เกี่ยวข้องกับการผลิต และประสิทธิภาพของอุปกรณ์ความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none">แต่ละโรงงานได้จัดทำระบบข้อมูลป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุจากสารเคมี เช่น แผนการเตรียมความพร้อมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและหนีไฟ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ ตามแผนงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีแผนป้องกันและระงับภัยพร้อมทั้งฝึกซ้อม รวมถึงมีการตรวจสอบตามแผนที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	4.7 การจัดการน้ำเสีย (1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาเปิดดำเนินการ <ul style="list-style-type: none">โครงการจะไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ	<ul style="list-style-type: none">ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามั่งได้หรือไม่ต่อไป และในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการได้กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม เพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน	- มีประสิทธิภาพดี	- โครงการมีมาตรการในการควบคุมโรงงานในเรื่องการจัดการน้ำเสียที่เข้ามั่งในพื้นที่ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	-
	<ul style="list-style-type: none">โครงการกำหนดให้โรงงานใดที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ				
	<ul style="list-style-type: none">การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการจะรับเข้ามั่งได้หรือไม่ต่อไป				
	<ul style="list-style-type: none">ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดตั้งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ตามขั้นตอนการขออนุญาตของ กนอ.				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(2) มาตรการกำกับดูแล <ul style="list-style-type: none">โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีโรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณาจากลักษณะของน้ำเสียของโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">จากการตรวจสอบ พบว่า บริษัท เอ็ม.โอ.ที. โกลด์ จำกัด บริษัท ไทย เหมย จำกัด บริษัท จามติ อุตสาหกรรม จำกัด บริษัท อีเคบานา เอ็นจิเนียริง จำกัด บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด บริษัท ราชบุรี เวลส์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บริษัท ไทยแทน ฟิวส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และบริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด เป็นบริษัทที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานได้ดำเนินการสร้างบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ หากพบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการ ทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ	- มีประสิทธิภาพดี	- โครงการมีมาตรการในการควบคุมโรงงานในเรื่องการจัดการน้ำเสียที่เข้ามั่งในพื้นที่	-
	<ul style="list-style-type: none">หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานโรงงานฯ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่มีระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อน จึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้				
	<ul style="list-style-type: none">หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการจะทำการตรวจสอบการดำเนินการ จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ				
	<ul style="list-style-type: none">หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯ กำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานนั้น ๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนด* ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข* ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป				
	(3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี <ul style="list-style-type: none">- เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา	<ul style="list-style-type: none">- ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯ ผู้ประกอบการต้องกรอรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่กำหนด โดยโรงงานอุตสาหกรรมใดที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีปนเปื้อนจะต้องแนบเอกสารแบบก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม เพื่อให้ทางโครงการได้พิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ในปัจจุบัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานใดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	- มีประสิทธิภาพพอใช้	- โครงการมีมาตรการในการควบคุมโรงงานในเรื่องการจัดการน้ำเสียที่เข้มงวดในพื้นที่ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย	-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดมาตรการกำกับดูแลและบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดดังนี้				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">* หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้ว พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำเสียออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน โดยโรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโครงการไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของโครงการมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทั้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการ ก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียกลางซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน* หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงงานจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว	ทางโครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงหรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยออกจากโรงงาน แต่หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสีย โดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole และดำเนินการตามมาตรการ ตามลำดับ			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<div><div>* หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะดักจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</div><div>* กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียเคมีได้ตามมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์จากโรงงานทุกโรงมาตรวจสอบเพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพของน้ำทิ้งผิดปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มีให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด</div></div>				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<div><div>* โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมคุณภาพน้ำ สำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งถ้าหากโครงการ พบว่าค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้งที่ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียเคมีแบบ Mobile Unit ของโครงการ</div><div>(4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย<ul style="list-style-type: none">- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</div></div>	<div><div>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน ทั้งนี้ ทางโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำฝนและท่อระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน และควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของแต่ละโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ภายในบ่อ Inspection Manhole</div></div>	<div><div>- มีประสิทธิภาพดี</div></div>	<div><div>- มีการแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝน</div></div>	<div><div>-</div></div>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	(5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none">โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activated Sludge ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้สูงสุดประมาณ 32,000 ลบ.ม./วัน เพื่อรองรับน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดทั้งหมดประมาณ 21,616.62 ลบ.ม./วัน	<ul style="list-style-type: none">ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activate Sludge สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 32,000 ลบ.ม./วัน โดยแบ่งการก่อสร้างเป็น 5 ระยะ (ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม, กรกฎาคม 2551) ซึ่งระยะที่ 1, 2 และ 3 ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว โดยระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 1 และ 2 มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,000 ลบ.ม./วัน ส่วนระยะที่ 3 มีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลบ.ม./วัน ดังนั้น โครงการสามารถรองรับน้ำเสียได้ 19,500 ลบ.ม./วัน (ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ปริมาณน้ำเสียสูงสุด 6,818 ลบ.ม./วัน) ทั้งนี้เพื่อรองรับปริมาณ น้ำเสียจากโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีระบบบำบัดน้ำเสีย และผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">-
	2) การกำกับดูแล <ul style="list-style-type: none">โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มก./ล. ตะกอนแขวนลอย ไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ดำเนินการจัดบันทึกปริมาณน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัด โดยคำนวณปริมาณน้ำจากเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ และดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนและหลังผ่านการบำบัด ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ส่วนกลางจะทำให้ทราบถึงความผิดปกติของน้ำเสีย และนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของแต่ละโรงงาน มาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่มีคุณภาพน้ำทิ้งผิดปกติ ซึ่งหากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ไม่มีค่าผิดปกติหรือมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">มีประสิทธิภาพดี	<ul style="list-style-type: none">มีการบันทึกปริมาณน้ำเสีย และวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและมีมาตรการในการกำกับดูแลโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">-
	<ul style="list-style-type: none">ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยบันทึกจากเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2 วัน) ให้โครงการแจ้งให้โรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนดถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากปล่อยเพิกเฉย ต่อความรับผิดชอบหากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของโรงงาน พบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียกลางที่โครงการกำหนด โครงการจะแจ้งตักเตือนและเสียค่าปรับในอัตราที่ กนอ. กำหนด หากผลการตรวจสอบมีเกินมาตรฐาน 2 ครั้ง ติดต่อกัน ให้แจ้ง กนอ. ดำเนินการตามกฎหมายต่อไปหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่โครงการมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรงงานกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดส่วนกลางทางชีวภาพ	<p>โครงการจะดำเนินการจัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้ดำเนินการแก้ไข ปรับปรุง หรือติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนปล่อยออกจากโรงงาน หากไม่ดำเนินการทางโครงการจะแจ้งปรับค่าบริการพิเศษ (Cp) และหยุดรับน้ำเสียโดยการปิดประตูน้ำภายในบ่อ Inspection Manhole ตามลำดับ สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางและรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) และค่าซีโอดี (COD) เป็นต้น (พิจารณาตามความเหมาะสมของโรงงาน)				
	3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด <ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำเสียภายหลังการบำบัดได้ไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง โดยมีปริมาณความจุสูงสุด เมื่อเปิดดำเนินการเติมพื้นที่ 32,000 ลูกบาศก์เมตร	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activate Sludge เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ สามารถบำบัดน้ำเสียได้ 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 3 ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งมีขีดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 7,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมระยะที่ 1, 2 และ 3 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 19,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจะไหลเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และทางโครงการได้นำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้รดน้ำต้นไม้ และอนุญาตให้โรงงานนำน้ำทิ้งดังกล่าวไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอาคารโรงงานเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำปะปา	- มีประสิทธิภาพดี	- มีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-
	<ul style="list-style-type: none">- โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นสูงสุดประมาณ 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (40,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน)) โดยมีการจัดการน้ำเสียภายหลังการบำบัด ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* โครงการต้องนำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้รดต้นไม้/สนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของโครงการประมาณ 152.73 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประมาณ 1,221.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน* ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ให้มากที่สุด				

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)	* โครงการจะระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงแม่น้ำแม่กลองผ่านแนวท่อของโครงการในอัตราเฉลี่ย 21,191.58 ลูกบาศก์เมตร/วัน และสูงสุดไม่เกิน 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้ตามที่ได้อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง				
	(6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี <ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมี (Central Chemical Waste Water Treatment) แบบ Mobile ที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียสูงสุด 5 ลบ.ม./ชั่วโมง (120 ลบ.ม./วัน)	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และเมื่อมีโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโลหะหนักเข้ามาตั้งในโครงการ จะดำเนินการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีแบบ Mobile Unit	- มีประสิทธิภาพดี	- ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์	-
5. ด้านคุณภาพชีวิต	5.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม <ul style="list-style-type: none">- ประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ โดยจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับนิคมฯ ทางโครงการมีความยินดีที่จะให้เข้าเยี่ยมชมหากมีหน่วยงาน ชุมชนหรือบริษัทใดมีความประสงค์จะเข้าเยี่ยมชมโครงการ	- มีประสิทธิภาพดี	- มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ในการสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	-
	<ul style="list-style-type: none">- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อชี้แจงการดำเนินงานของโครงการ	- มีประสิทธิภาพดี	- มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ในการสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	-
	<ul style="list-style-type: none">- โครงการควรรับสมัครคนงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นอันดับแรก	- โครงการและโรงงานแต่ละโรง ได้กำหนดให้พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด และปัจจุบันคนงานส่วนใหญ่เป็นคนในท้องถิ่น	- มีประสิทธิภาพดี	- เปิดโอกาสให้คนในชุมชนที่มีความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงาน	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โครงการได้ดำเนินการรณรงค์ให้แต่ละโรงงานพิจารณา รับคนงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก หากมีคุณสมบัติตามที่กำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- เปิดโอกาสให้คนในชุมชนที่มีความสามารถเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงาน	-
	- สร้างเสริมความเข้าใจอันดีต่อชุมชนหมู่บ้านเจ็ดเสมียน โดยการ จัดโครงการชุมชนสัมพันธ์ เช่น การมอบทุนการศึกษาทุนอาหารกลางวันแก่เด็ก นักรเรียน และเสริมสร้างความสามัคคีภายในชุมชนกับโครงการ	- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมบริจาคโลหิต กิจกรรมขับขี้อวดภัย กิจกรรมชุดลอกคูคลอง และกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- มีประสิทธิภาพดี	- มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ในการสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน	-
	- กำหนดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคม โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- โครงการได้ดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชน ผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กิจกรรมบริจาคโลหิต กิจกรรมขับขี้อวดภัย กิจกรรมชุดลอกคูคลอง และกิจกรรมปลูกป่าเพิ่มพื้นที่สีเขียว เป็นต้น	- มีประสิทธิภาพดี	- มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ในการสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน และเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน	-
	- จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน โดยมีขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้ มาตรการดำเนินการในระยะเร่งด่วน - รับฟังข้อร้องเรียนโดยตรง และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขเบื้องต้นให้ชุมชนทราบ - จัดตั้ง “คณะกรรมการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน” โดยคณะกรรมการดังกล่าวควรประกอบด้วย * ผู้แทนจากบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด * ผู้แทนจากกลุ่มโรงงาน * ผู้แทนจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) * หน่วยงานภูมิภาค สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดราชบุรี สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดราชบุรี สำนักงานจังหวัดราชบุรี สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 2 ราชบุรี	- ปัจจุบันไม่มีเรื่องร้องเรียนใดๆ จากชุมชนที่อยู่โดยรอบนิคมฯ และทางโครงการได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจสอบกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน ตามที่มาตรการกำหนด	- มีประสิทธิภาพดี	- ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>* หน่วยงานท้องถิ่น เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน</p> <p>* ตัวแทนจากชาวบ้าน/ชุมชนที่ร้องเรียน</p> <p>- ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางการแก้ไขปัญหาให้ชุมชนทราบ โดยผ่านทางผู้นำชุมชน</p> <p>- ในกรณีที่ข้อร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาหรือร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่คณะกรรมการกำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</p> <p>มาตรการดำเนินการในระยะยาว</p> <p>- จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่าง ๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังทัศนคติของประชาชนในชุมชน</p> <p>- มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชน โดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับประชาชนในชุมชน</p> <p>- ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่าง ๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ</p> <p>สรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา</p> <p>ดำเนินการสรุปผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ โดยผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต้องเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดขึ้นโดยคณะกรรมการ</p>				

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีของบริษัท มหาชัยพัฒนา จำกัด พบว่า โครงการได้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและมีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด และมีความประสงค์ที่จะพัฒนาการดำเนินงานของโครงการอย่างต่อเนื่องให้สอดคล้องกับมาตรการที่กำหนด และสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.2-1

รายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ส่วนที่ 3

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	คุณภาพการปฏิบัติ	สาเหตุ/คำอธิบาย	ข้อเสนอแนะ
5. ด้านคุณภาพชีวิต (ต่อ)	<p>5.2 สาธารณสุข</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้โรงงานในพื้นที่โครงการแสดงรายละเอียดและข้อมูลเกี่ยวกับโรงงาน รวมทั้งการจัดกรมลพิษที่เกิดขึ้น ได้แก่ ปริมาณมลสารที่ปล่อยสู่บรรยากาศ เช่น ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ในขั้นตอนการขออนุญาตใช้พื้นที่ประกอบกิจการภายในนิคมฯผู้ประกอบการได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลภาวะ การจัดการมลพิษ โดยกรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์มที่ทาง กบอ. จัดเตรียมไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีประสิทธิภาพดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<p>5.3 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินถูกเงิน โดยตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าทางเข้านิคมฯ หรือติดต่อผ่านทางหมายเลขโทรศัพท์ 032-240618 พร้อมทั้งจัดการฝึกซ้อมดับเพลิงภายใน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีประสิทธิภาพดี 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงิน และช่องทางในการติดต่อสื่อสาร 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ และจะทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีประสิทธิภาพดี 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดทำแผนและทบทวนแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> -
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 				
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมเพื่อปรับปรุงแผนฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 				
	<p>5.4 สุนทรียภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมด เมื่อรวมพื้นที่สีเขียวตามแนวนอนมีพื้นที่รวม 152.73 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 11.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณโดยรอบพื้นที่นิคมฯ ได้ปลูกต้นไม้เป็น Buffer Zone เช่น ตะแบก อินทนิล ประดู่ และหางนกยูงเทศ เป็นต้น เพื่อเป็นแนวป้องกันและลดมลภาวะทางเสียงและอากาศที่ระบายนอกสู่ภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - มีประสิทธิภาพดี 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> -

หมายเหตุ : ^{1/} ตามแนวทางที่มีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคมในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2549 และแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนกันยายน พ.ศ. 2550

ส่วนที่ 4

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (ENVIRONMENTAL AUDIT)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ 3

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ	ข้อเสนอแนะ
1. เรื่องทั่วไป	- เรงให้โรงงานที่ตั้งในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมระบบมาตรฐาน ISO 14000 มาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมจนกว่าจะได้รับรองมาตรฐาน	- มีโรงงานที่นำระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมมาใช้ค่อนข้างน้อย	- ควรสนับสนุนและจัดกิจกรรมในการเชิญชวนให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการ

ตารางที่ 4.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ มอบหมายให้ Third Party ดำเนินการ	- โครงการมอบหมายให้ S.P.S. Consulting Service Co., Ltd. ซึ่งเป็นหน่วยงานกลางในการจัดทำรายงานดังกล่าวให้ สผ. พิจารณา ปีละ 2 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂), ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บ้านเจ็ดเสมียน 1 * บ้านเจ็ดเสมียน 2 * โรงเรียนวัดบางลานสำหรับความเร็วและทิศทางลม ให้ตรวจวัด 1 สถานี	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- โรงงานอุตสาหกรรมที่แหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	- การตรวจวัดให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- เจ้าของโรงงาน	- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
4. ระดับเสียงในบรรยากาศ - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L _{eq} 24 ชม. และเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด * บ้านเจ็ดเสมียน 2 * บ้านดอนทราย * บ้านปลายคลอง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.
5. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป L _{eq} 24 ชม.	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

รายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565	ส่วนที่ 4 ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<div>ส่วนที่ 4</div> <div>ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</div>	
4.1 การตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/340 ลงวันที่ 13 มกราคม 2555 โดยข้อมูลที่ใช้ในการตรวจประเมินเป็นข้อมูลระหว่างปี 2562-2565 ซึ่งบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ให้ทางบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
4.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ได้มีขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทส 1009.3/340 ลงวันที่ 13 มกราคม 2555 โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 4.2-1 และตารางที่ 4.2-2 ตามลำดับ
<div>โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด</div> <div>RP/M026/22/ENVI AUDIT/JAN-JUN/PART 4.00T</div>	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
6. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ได้แก่ pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu, Ba, As และ Se (ขึ้นกับประเภทของโรงงาน)	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด<ul style="list-style-type: none">* ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง* หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	<ul style="list-style-type: none">- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยบริษัท โกลบอลยูทิลิตี้ จำกัด
<ul style="list-style-type: none">- ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none">- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none">- บันทึกจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD และ SS	<ul style="list-style-type: none">- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none">- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ pH, TDS, COD, Grease & Oil และปริมาณโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำทิ้งโรงงาน	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมผลของทุกโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	<ul style="list-style-type: none">- เดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
7. คุณภาพน้ำแมกลอง <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัด pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu และ Mn เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี<ul style="list-style-type: none">* แม่น้ำแมกลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 4 ครั้ง ตามฤดูกาล คือ ช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดูฝน โดยตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
7. คุณภาพน้ำแมกลอง(ต่อ) <ul style="list-style-type: none">- ตรวจวัด pH, SS, TDS, COD, BOD, Oil & Grease, Total Coliform, DO, TKN และโลหะหนัก ได้แก่ Hg, Pb, Cd, Cr, Ni, Zn, Cu และ Mn เป็นต้น	<ul style="list-style-type: none">* แม่น้ำแมกลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ* แม่น้ำแมกลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร			
8. การคมนาคมขนส่ง <ul style="list-style-type: none">- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
9. น้ำใช้ <ul style="list-style-type: none">- รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ- รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานต่างๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	<ul style="list-style-type: none">- ทุก 1 เดือน- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
10. ไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none">- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	<ul style="list-style-type: none">- ภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
11. มลพิษ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none">- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของโครงการ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
<ul style="list-style-type: none">- จัดบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- ปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการกำกับดูแลโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
12. สาธารณสุข - รวบรวมข้อมูลสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น	- โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และ กนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ทุกโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ				
- โรงงานรายโรงต้องจัดทำมีการตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปีหรือตามที่กฎหมายกำหนด				
- จัดให้มีการเตรียมฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระบับอัคคีภัย				
14. การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน - เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
15. การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น - กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็น และคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบด้านต่างๆ ของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.	- ดำเนินการโดย S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
16. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง - โรงงานทั้งหมดที่เข้ามำตั้งในโครงการ และแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโครงการฯ และกนอ.	- ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

รายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
ประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

ส่วนที่ 4

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม ตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.3-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มีการจัดทำรายงานผลการตรวจประเมินมาตรการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้ Third Party เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงาน

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน), บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชบุรี) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลาน พบว่า ผู้ละอองรวม (TSP) ผู้ที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี พบว่า บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน) กระแสลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ตอนใต้ทางทิศใต้ (SSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมพื้นที่ของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 89.882 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 10.118

บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชบุรี) กระแสลมที่พัดผ่าน ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมพื้นที่ของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 95.835 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 4.165

บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน กระแสลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ตอนใต้ทางทิศตะวันตก (WSW) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมพื้นที่ของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 94.643 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 5.357

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมจำนวน 3 สถานี พบว่า บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน), บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชบุรี) และบริเวณโรงเรียนวัดบางลานจัดอยู่ในตำแหน่งเหนือลมเมื่อเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร (นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี) ซึ่งลมที่พัดผ่านชุมชนส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา

รายงานผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit)
ประจำเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน 2565

ส่วนที่ 4

ผลการตรวจประเมินด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.2-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

ลำดับที่	รายการตรวจวัด	ความถี่การตรวจวัด	ช่วงเวลาดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง						*						*
2	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	ปีละ 2 ครั้ง						*						*
3	ระดับเสียงในบรรยากาศ	ปีละ 2 ครั้ง						*						*
4	ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง						*						*
5	คุณภาพน้ำทั้ง - คุณภาพน้ำก่อน-หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - อัตราการไหลของน้ำเสียก่อน-หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - คุณภาพน้ำทั้งแต่ละของโรงงาน บริเวณ Inspection Manhole - คุณภาพน้ำทั้งแต่ละของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	เดือนละ 1 ครั้ง (**)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	คุณภาพน้ำแม่น้ำแม่กลอง	ปีละ 4 ครั้ง		*				*						*
7	การคมนาคมขนส่ง	ปีละ 1 ครั้ง									*			*
8	น้ำใช้	ทุกเดือน	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	ไฟฟ้า	ปีละ 1 ครั้ง												*
10	มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	ปีละ 1 ครั้ง												*
11	สาธารณสุข	ปีละ 1 ครั้ง												*
12	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง												*
13	การประชาสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	ปีละ 1 ครั้ง												*
14	การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น	ปีละ 1 ครั้ง										*		*
15	รวมรวบรวมข้อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง	ปีละ 1 ครั้ง												*
16	ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปีละ 2 ครั้ง						*				*		*
17	จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	ปีละ 2 ครั้ง						*						*

หมายเหตุ : (**) หมายถึง บันทึกจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ

3) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในนิคมฯ มีจำนวน 24 โรงงาน ประกอบด้วย โรงงานประเภทที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ จำนวน 10 โรงงาน และโรงงานประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 14 โรงงาน ประกอบด้วย

- บริษัท วิกิ การ์เม้นส์ จำกัด
- บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด
- บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ต จำกัด
- บริษัท ราชรัตน์ ไทย ไวร์ จำกัด
- บริษัท งานดี อุตสาหกรรม จำกัด
- บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด
- บริษัท ไดมอนด์ พรินซ์ฟู้ด จำกัด
- บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด
- บริษัท ราชบุรีเวลอสต์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
- บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท โคยระ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคลสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด

โดยทางโครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายประจำปี 2565 (มกราคม-มิถุนายน) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) ระดับเสียงในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมีค่าระดับเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

5) ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่โครงการ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

6) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและน้ำเสียภายหลังการบำบัด

6.1) ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

- น้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำกับดูแลให้ทุกโรงงานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้อย่างสม่ำเสมอ

- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560)

6.2) ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสีย

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ พบว่า ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง) มีค่าอยู่ในช่วง 113,962-133,446 ลบ.ม./เดือน หรือประมาณ 1,100-6,818 ลบ.ม./วัน ซึ่งยังคงต่ำกว่าที่ประเมินไว้ในรายงาน EIA (ปริมาณน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระยะที่ 1 กำหนดไว้ไม่เกิน 6,000 ลบ.ม./วัน) ซึ่งน้ำที่ระบายออกจากระบบยังน้อยกว่า EIA ที่ประเมินไว้คือ 32,000 ลบ.ม./วัน

6.3) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง

ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทางนิคมฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณ Inspection Manhole ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียแต่ละโรงงาน พบว่า pH, COD, BOD และ SS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

6.4) รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก

นิคมฯ ได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก สำหรับดัชนีตรวจวิเคราะห์ประกอบด้วย pH, TDS, COD, Grease & Oil และปริมาณโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำทิ้งโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

และโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

7) คุณภาพน้ำแม่คลอง

จากการเก็บตัวอย่างน้ำในแม่น้ำแม่กลอง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนและหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า น้ำตัวอย่างที่เก็บได้มีลักษณะใส เหลือง มีตะกอนเล็กน้อย สภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีชุมชนโดยรอบและมีการนำน้ำจากแม่น้ำแม่กลองมาใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคและทำการเกษตร สำหรับในส่วนของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีมีการใช้น้ำจากแม่น้ำแม่กลองเป็นแหล่งน้ำดิบเพื่อผลิตน้ำประปาไว้ใช้ในพื้นที่นิคมฯ

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค โดยต้องผ่าน

การฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

สำหรับ Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, COD, Total Chromium, TKN และ Grease & Oil มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

8) การคมนาคมขนส่ง

ในการติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ ดำเนินการโดยนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

9) น้ำใช้

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่าง ๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 262,951-303,276 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

10) ไฟฟ้า

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่าง ๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือนโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 23,029,930-34,079,791 กิโลวัตต์ต่อเดือน

11) มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย

จากการดำเนินการที่ผ่านมา พบว่า ทุกโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนด สามารถสรุปการจัดการขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายได้ ดังนี้

- ขยะมูลฝอยทั่วไป แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดต่อให้เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียนเป็นผู้ดำเนินการเก็บขน และนำไปกำจัด โดยแต่ละโรงงานจะคัดแยกและจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก

- สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย แต่ละโรงงานจะเป็นผู้ประสานกับบริษัทหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัด ทั้งนี้จะต้องรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกครั้ง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (กนอ. สามารถตรวจสอบข้อมูลปริมาณ และคุณลักษณะของเสียผ่านทาง Web Site ของกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้มอบรหัสผ่านให้ กนอ.) โดยแต่ละโรงงานจะจัดเตรียมภาชนะเก็บรวบรวมสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เหมาะสมเพื่อรออนุญาตนำไปกำจัด

12) สาธารณสุข

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีได้ดำเนินการรวบรวมสถิติโรค 21 กลุ่มโรค ของประชากรในท้องถิ่น ได้แก่ โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

13) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี จะทำการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ สาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงาน กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีการเตรียมแผนฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง ในการติดตามตรวจสอบ พบว่า โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ได้ปฏิบัติตามกฎหมายกำหนดอยู่แล้ว

14) การประชาสัมพันธ์ และการรับเรื่องร้องเรียน

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรีจะเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนการประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์ การรับเรื่องร้องเรียน และรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2565 (มกราคม-มิถุนายน) พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียน

15) การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น

มาตรการกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นและคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบด้านต่าง ๆ ของชุมชน โดยเฉพาะปัญหาด้านกลิ่นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด จะดำเนินการสำรวจทัศนคติชุมชนช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

16) รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรง

ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ โดยมีรายชื่อโรงงานและการประกอบอุตสาหกรรมของแต่ละโรงงานมีรายละเอียดดังตารางที่ 4.3-2

ตารางที่ 4.3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา	-	ปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ	-
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บ้านเจ็ดเสมียน 1	- TSP	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.065 mg/m ³	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- PM-10		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.031 mg/m ³	
		- SO ₂		- มีค่าน้อยกว่า 0.002 mg/m ³	
		- NO ₂		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0170-0.0194 ppm	
	- บ้านเจ็ดเสมียน 2	- TSP		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.050-0.063 mg/m ³	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- PM-10		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.032 mg/m ³	
		- SO ₂		- มีค่าน้อยกว่า 0.002 mg/m ³	
		- NO ₂		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0177-0.0198 ppm	
	- โรงเรียนวัดบางลาน	- TSP		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.039-0.065 mg/m ³	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- PM-10		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.028 mg/m ³	
		- SO ₂		- มีค่าน้อยกว่า 0.002 mg/m ³	
		- NO ₂		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0212-0.0243 ppm	

ตารางที่ 4.3-2 รายชื่อผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

ลำดับที่	รายชื่อผู้ประกอบการ	ประเภทกิจการ	สัญชาติผู้ลงทุน	พื้นที่ (ไร่)
1	บริษัท อีเคบาน เอ็นจิเนียริง จำกัด	ผลิตพลาสติก	ไทย-อินเดีย	4-3-12.3
2	บริษัท คิงชาวด์ แอนด์ อว.เอส. จำกัด	กล่องโลหะ	ไทย	5-1-56.3
3	บริษัท ริก การ์มันส์ จำกัด	สิ่งทอ	ญี่ปุ่น	7-3-14.1
4	บริษัท ไทยเหมย จำกัด	เจียรไนพลอย	ไต้หวัน	32-2-59.5
5	บริษัท เอ็ม.โอ.ที. โกลด์ จำกัด	ชิป ย้อมผ้า	ไทย	7-3-74.4
6	บริษัท เจ.พี. ยูไนต์ จำกัด	ทอผ้า ย้อมผ้า	ไทย	25-3-12.8
7	บริษัท ราชธานี ไทย ไวร จำกัด	เส้นพลาสติกบรรจุภัณฑ์	อินเดีย	23-2-97.0
8	บริษัท รามดีอุตสาหกรรม จำกัด	ผ้าก๊อซ, ลีส์	ไทย	18-0-57.1
9	บริษัท เท็กซ์ไทล์ดีไซน์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์	ฮ่องกง	6-0-49.6
10	บริษัท อัลมิด (ไทยแลนด์) จำกัด	ลาดเชื่อมคุณภาพสูง	ญี่ปุ่น	8-0-51.4
11	บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด	บดซิลิคอน	ไต้หวัน	62-2-25.5
12	บริษัท โคมอนด์ พรีเมียร์ ฟู้ด จำกัด	น้ำส้มสายชู	ไทย	6-0-54.0
13	บริษัท ลักส์สตาโรโต้ดิง จำกัด	ถุง	ไทย	20-1-14.3
14	บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เนม (ประเทศไทย)	รีไซเคิลน้ำมันเครื่อง	ไทย	5-0-64.7
15	บริษัท ลักส์กลาส จำกัด	ผลิตภัณฑ์เครื่องแก้ว	ไทย	48-3-78.6
16	บริษัท ราชบุรีเวลด์ โดเจนเออร์ชั่น จำกัด	ผลิตและส่งไฟฟ้า	ไทย	53-0-85.9
17	บริษัท เอ็โย (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปโดยการอบแห้ง	ญี่ปุ่น	10-2-83.10
18	บริษัท ดีเอ็มเอส เอเชีย จำกัด	ผ้าใยสังเคราะห์เคลือบ, แม่พิมพ์ด้วยยกทรง	จีน	3-0-80.90
19	บริษัท โคยาระ (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์ยาสี ทอผ้า ผ้าใยสังเคราะห์	ญี่ปุ่น	89-1-40
20	บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ผลิตภัณฑ์กระป๋อง และน้ำผลไม้	ไทย	26-3-58.7
21	บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	ผลิตภัณฑ์ส่วนและอุปกรณ์เสริมอื่น ๆ สำหรับยานยนต์	ญี่ปุ่น	20-0-47.5
22	บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	ผลิตภัณฑ์แก้ว	ไทย	141-1-77.5
23	บริษัท ทรียแพค จำกัด	ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์พลาสติก	ไทย	9-2-23.7
24	บริษัท เจอซเอ็ม คอนโทรลส์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	ซ่อมแซมเครื่องจักรที่ใช้ในโรงงานผลิตไฟฟ้า	ไทย	8-2-71.2

ที่มา : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด (เดือนมิถุนายน 2565)

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องเตาหลอม ปล่องเตาอบ หรือ Boiler เป็นต้น	-	ปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการเก็บรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
4. ระดับเสียง	- บ้านเจ็ดเสมียน 2	- L _{eq} 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง ทุละ 3 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 51.3-51.8 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ในช่วง -14.0 ถึง -0.7 dB(A)	
	- บ้านดอนทราย	- L _{eq} 24 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-52.4 dB(A)	
		- เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ในช่วง -14.4 ถึง 9.2 dB(A)	
	- บ้านปลายคลอง	- L _{eq} 24 hr		- มีค่าอยู่ในช่วง 50.0-51.7 dB(A)	
		- เสียงรบกวน		- มีค่าอยู่ในช่วง -10.5 ถึง 9.2 dB(A)	
5. ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ	- บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรมราชบุรีทางตะวันตก	- L _{eq} 24 hr	ปีละ 2 ครั้ง ทุละ 3 วันต่อเนื่อง	- มีค่าอยู่ในช่วง 49.0-51.8 dB(A)	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
6. คุณภาพน้ำ	6.1 ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- Temperature - pH - BOD ₅ - COD - Grease&Oil - TDS - SS - As - Cd - Cr - Cu	เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าอยู่ในช่วง 23.0-31.4 °C	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-7.9					
- มีค่าอยู่ในช่วง 19-90 mg/L					
- มีค่าอยู่ในช่วง 72-188 mg/L					
- มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2.5-9.2 mg/L					
- มีค่าอยู่ในช่วง 1,444-2,076 mg/L					
- มีค่าอยู่ในช่วง 41-99 mg/L					
- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.007 mg/L					
- มีค่าน้อยกว่า 0.0006 mg/L					
- มีค่าน้อยกว่า 0.005 mg/L					
- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.250 mg/L					

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.1 ตรวจวัดคุณสมบัติของน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ)	- ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)	- Pb	เดือนละ 1 ครั้ง	- มีค่าน้อยกว่า 0.005 mg/L	
		- Hg		- มีค่าน้อยกว่า 0.00002 mg/L	
		- Ni		- มีค่าน้อยกว่า 0.005 mg/L	
		- Zn		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.043 mg/L	
		- TCB		- มีค่าอยู่ในช่วง 10.0-160,000 mg/L	
	- หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- Temperature		- มีค่าอยู่ในช่วง 23.5-31.3 °C	
		- pH		- มีค่าอยู่ในช่วง 7.6-7.9	
		- BOD ₅		- มีค่าอยู่ในช่วง 2-6 mg/L	
		- COD		- มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 25-42 mg/L	
		- Grease&Oil		- มีค่าน้อยกว่า 2.5 mg/L	
		- TDS		- มีค่าอยู่ในช่วง 1,424-2,108 mg/L	
		- SS		- มีค่าน้อยกว่า 10 mg/L	
		- As		- มีค่าน้อยกว่า 0.005 mg/L	
		- Cd		- มีค่าน้อยกว่า 0.0006 mg/L	
		- Cr		- มีค่าน้อยกว่า 0.005 mg/L	
		- Cu		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.028 mg/L	
		- Pb		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.175 mg/L	
		- Hg		- มีค่าน้อยกว่า 0.00002 mg/L	
		- Ni		- มีค่าน้อยกว่า 0.005 mg/L	
		- Zn		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.037 mg/L	
		- TCB		- มีค่าน้อยกว่า 1.8-37,000 mg/L	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6.2 ตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- อัตราการไหล	บันทึกจากการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	- มีค่าอยู่ในช่วง 113,962-133,446 ลบ.ม./เดือน	-
6.3 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานรายโรง	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง อย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- pH, BOD, COD และ SS	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการเก็บรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	-
6.4 รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งของโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	- รวบรวมผลของทุกโรงงานที่มีน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	- pH, TDS, COD, Grease & Oil และโลหะหนักชนิดที่มีในน้ำทิ้งโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการเก็บรวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากโรงงาน	-
7. คุณภาพน้ำแม่กลอง	- แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- pH	ปีละ 4 ครั้ง ตามฤดูกาล คือ ช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดูฝน โดยตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	- มีค่าอยู่ในช่วง 7.52-7.66	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- SS		- มีค่าอยู่ในช่วง 8.0-12.2 mg/L	
		- TDS		- มีค่าอยู่ในช่วง 126-186 mg/L	
		- DO		- มีค่าอยู่ในช่วง 5.7-6.4 mg/L	
		- COD		- มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-25 mg/L	
		- BOD ₅		- มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.5 mg/L	
		- Hg		- มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L	
		- Pb		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.00189-0.00730 mg/L	
		- Cr		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.004 mg/L	
		- Cd		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.00003-0.00007 mg/L	
		- Ni		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.003 mg/L	
		- Cu		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0018 mg/L	
		- Mn		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.06 mg/L	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำแม่กลอง (ต่อ)	- แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (ต่อ)	- Zn - TKN - Oil & Grease - TCB	ปีละ 4 ครั้ง ตามฤดูกาล คือ ช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดูฝน โดยตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	- มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 7.5-9.5 mg/L - มีค่าน้อยกว่า 2 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 1,300-4,900 MPN/100 mL	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	- pH - SS - TDS - DO - COD - BOD ₅ - Hg - Pb - Cr - Cd - Ni - Cu - Mn - Zn - TKN - Oil & Grease - TCB		- มีค่าอยู่ในช่วง 7.64-7.73 - มีค่าอยู่ในช่วง 7.8-13.7 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 93-198 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-6.3 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-38 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.8 mg/L - มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 0.00292-0.00969 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.005 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 0.00010-0.00013 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0021 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.08 mg/L - มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 3.7-11 mg/L - มีค่าน้อยกว่า 2 mg/L - มีค่าอยู่ในช่วง 790-2,400 MPN/100 mL	

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
7. คุณภาพน้ำแม่กลอง (ต่อ)	- แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- pH	ปีละ 4 ครั้ง ตามฤดูกาล คือ ช่วงฤดูแล้งและช่วงฤดูฝน โดยตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากโครงการ	- มีค่าอยู่ในช่วง 7.60-7.67	- มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
		- SS		- มีค่าอยู่ในช่วง 9.4-18.4 mg/L	
		- TDS		- มีค่าอยู่ในช่วง 88-198 mg/L	
		- DO		- มีค่าอยู่ในช่วง 5.4-6.5 mg/L	
		- COD		- มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 20-32 mg/L	
		- BOD ₅		- มีค่าอยู่ในช่วง 1.4-1.8 mg/L	
		- Hg		- มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/L	
		- Pb		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.00191-0.00641 mg/L	
		- Cr		- มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.001-0.003 mg/L	
		- Cd		- มีค่าน้อยกว่า 0.00002 mg/L	
		- Ni		- มีค่าเท่ากับ 0.002 mg/L	
		- Cu		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0021 mg/L	
		- Mn		- มีค่าอยู่ในช่วง 0.04-0.05 mg/L	
		- Zn		- มีค่าน้อยกว่า 0.10 mg/L	
		- TKN		- มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-7.5 mg/L	
		- Oil & Grease		- มีค่าน้อยกว่า 2 mg/L	
		- TCB		- มีค่าอยู่ในช่วง 220-7,000 MPN/100 mL	
8. การคมนาคมขนส่ง	- สถานีตำรวจบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 4 บริเวณด้านหน้าโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
9. น้ำใช้ 9.1 รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ พื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชยกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติน้ำใช้	ทุกเดือน	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานต่างๆ และสำนักงานของ นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 262,951-303,276 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน	-
9.2 รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- รวบรวมรายชื่อโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันมีผู้ประกอบการเข้ามาลงทุนในนิคมฯ จำนวน 24 โรงงาน	-
10. ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานต่างๆ และสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 23,029,930-34,930,791 กิโลวัตต์ต่อเดือน	-
11. มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	- โรงงานต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการรวบรวมบันทึก ชนิด ปริมาณ ของเสียที่เกิดขึ้น	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
11. มูลฝอย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย (ต่อ)		- บันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต			
12. สาธารณสุข	- โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนทราย - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสิงห์	- สถิติโรค 21 กลุ่มโรค	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
13. อาชีวอนามัย	- ทุกโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง - สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ - การตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปีหรือตามที่กฎหมายกำหนด - การเตรียมฉุกเฉินและการฝึกซ้อมการระงับอัคคีภัย	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานในนิคมฯ ได้ปฏิบัติตามกฎหมายที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	สถานีเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
14. การประชาสัมพันธ์และรับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- เสนอแผนความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน - รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ	-
15. การสำรวจความคิดเห็นและการติดตามตรวจสอบปัญหาด้านกลิ่น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจความคิดเห็นคุณภาพชีวิตของประชาชน เพื่อตรวจสอบปัญหาและผลกระทบด้านต่างๆ ของชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในปี 2565 จะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565	-
16. โครงการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามามีโครงการ และแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- รายชื่อและผลิตภัณฑ์และข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบันมีโรงงานที่เปิดดำเนินการ จำนวน 24 โรงงาน	-

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการ

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

Ikebana Engineering Ltd.

Main Site: Ratchaburi Industrial Estate 155/47 Moo 4, Chetsamian,
Photharam, Ratchaburi 70120 Thailand

has been registered by Intertek as conforming to the requirements of:

ISO 14001:2015

The management system is applicable to:

Design and Manufacturing of Cable Accessories and Kits.

Certificate Number:
0113493

Initial Certification Date:
01 April 2018

Last Certificate Expiry Date:
31 March 2021

Date of Last Recertification Audit:
18 March 2021

Certification Cycle Start Date:
05 May 2021

Issuing Date:
05 May 2021

Valid Until:
31 March 2024



Calin Moldovean

Calin Moldovean
President, Business Assurance

Intertek Certification Limited, 10A Victory Park,
Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom

Intertek Certification Limited is a UKAS
accredited body under schedule of
accreditation no. 014.



13. ตัวอย่างเอกสารรับรองการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ระบบมาตรฐาน ISO 14001



CERTIFICATE

No. SCU004974E

certifies that :

KAIHARA (THAILAND)CO.,LTD.

RATCHABURI INDUSTRIAL ESTATE, 155/109 MOO 4, TAMBOL CHETSAMIAN, AMPHUR PHOTHARAM PROVINCE
RATCHABURI, 70120 Thailand

operates a management system that has been assessed as conforming to :

ISO 14001:2015

for the scope of activities :
THE MANUFACTURE AND SALES OF THE DENIM FABRICS PRODUCTS

Issue date : 02 October 2020
Valid until : 01 October 2023 (Subject to adherence to the agreed
ongoing programme, successful endorsement of certification
following each audit and compliance with the terms and conditions of
certification)
Original date of certification : 02 October 2020

Mo Ghars Operations Director SOCOTEC Certification UK

Mo Ghars



SOCOTEC Certification UK Ltd, 6 Gardane Court
Seybert Close, Portishead, Bristol BS20 7FS
UNITED KINGDOM
<http://socotec-certification-international.co.uk>

Certificate

Standard **ISO 14001:2015**

Certificate Registr. No. **01 104 2035109**

Certificate Holder: **Ratchaburi Glass Industry Company Limited.**
Ratchaburi Industrial Estate, 155/11 Moo 4,
Chet Samian, Photharam, Ratchaburi 70120
Thailand

Scope: **Manufacture of glass containers**

Validity: The certificate is valid from 2021-06-21 until 2022-08-21.
First certification 2021

2021-06-21

Proof has been furnished by means of an audit that the
requirements of ISO 14001:2015 are met.

Kirlos
TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein 51105 Köln



www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

ใบรับรอง

มาตรฐาน **ISO 14001:2015**

ใบรับรองเลขที่ **01 104 2035109**

ชื่อบริษัท: **บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด**
นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี 155/11 หมู่ 4
ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม
จังหวัดราชบุรี 70120 ประเทศไทย

ขอบข่าย: **ผลิตภัณฑ์บรรจุภัณฑ์ขวดแก้ว**

อายุใบรับรอง: ใบรับรองมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 2021-06-21 ถึง 2022-08-21
การรับรองครั้งแรกเมื่อปี 2021

การตรวจประเมิน ได้ดำเนินการเสร็จสิ้น
ภายใต้ข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO 14001:2015

2021-06-21

Proof has been furnished by means of an audit that the
requirements of ISO 14001:2015 are met.



www.tuv.com

TÜVRheinland®
Precisely Right.

Zertifikat

Prüfungsnorm **ISO 14001:2015**

Zertifikat-Registrier-Nr. **01 104 2035109**

Unternehmen: **Ratchaburi Glass Industry Company Limited**
Ratchaburi Industrial Estate, 155/111 Moo 4,
Chet Samian, Photharam, Ratchaburi 70120
Thailand

Geltungsbereich: **Herstellung von Glasbehältern**

Gültigkeit: Durch ein Audit wurde der Nachweis erbracht, dass die
Forderungen der ISO 14001:2015 erfüllt sind.
Dieses Zertifikat ist gültig vom 21.06.2021 bis 21.08.2022.
Erstzertifizierung 2021

21.06.2021


TÜV Rheinland Cert GmbH
Am Grauen Stein · 51105 Köln

www.tuv.com



DAKKS
2013/17/EU
Rechtsvorschriften
1020/2009/EG



TÜVRheinland®
Precisely Right.

เอกสารแนบที่ 34

สถิติการใช้ไฟฟ้าของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี

สถิติการใช้ไฟฟ้าของนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ประจำปี 2565 (หน่วย Ft.)

ชื่อบริษัท	ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65
สำนักงานของ กนอ.	95,456.00	141,800.40	161,309.20	159,548.40	161,616.40	162,604.40
บริษัท อีเคบานา เอ็นจิเนียริง จำกัด	312,080.00	280,300.00	336,060.00	262,260.00	311,240.00	312,260.00
บริษัท คิงชาวด์ แอนด์ อาร์.เอส. จำกัด	7,734.00	7,992.00	8,232.00	6,784.00	7,280.00	-
บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด	133,560.00	135,510.00	132,210.00	113,760.00	113,010.00	139,590.00
บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด (F1,2 Office)	10,740.00	9,840.00	13,320.00	12,480.00	12,480.00	12,720.00
บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด (F4 B5)	32,160.00	29,320.00	35,380.00	33,400.00	36,620.00	36,300.00
บริษัท ไทยเหม่ย จำกัด (F3 B4 RM)	5,560.00	5,260.00	6,940.00	5,380.00	6,280.00	6,840.00
บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด	45,512.00	43,456.00	52,688.00	40,160.00	48,008.00	44,880.00
บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ต จำกัด	55,770.00	41,790.00	75,900.00	58,500.00	11,730.00	45,570.00
บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด	1,545,001.20	1,386,174.70	1,546,648.30	1,092,261.40	1,626,680.10	1,573,069.00
บริษัท งามดีอุตสาหกรรม จำกัด	503,720.00	453,080.00	528,760.00	445,680.00	484,080.00	-
บริษัท เท็กซโก้ อินดัสเตียล (ไทยแลนด์) จำกัด	21,864.00	17,352.00	18,072.00	19,944.00	21,048.00	16,176.00
บริษัท อัลมิต (ไทยแลนด์) จำกัด	37,248.00	33,720.00	43,452.00	34,428.00	37,716.00	36,060.00
บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด (Office)	19,622.36	20,564.84	22,835.75	21,157.24	21,083.80	22,120.13
บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด (Factory)	17,602,800.00	8,353,200.00	9,113,646.67	13,971,845.64	18,599,110.62	17,710,438.45
บริษัท ไดมอนด์ พรีเมรีฟ ฟู้ด จำกัด	128,680.00	125,384.00	149,296.00	129,280.00	154,416.00	151,352.00
บริษัท ลักกี้สตาร์เคิตติ้ง จำกัด	282,186.00	291,762.00	334,356.00	336,156.00	359,874.00	377,064.00
บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม (ประเทศไทย)	44,480.00	38,640.00	43,680.00	42,560.00	44,720.00	44,240.00
บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	415,080.00	378,480.00	428,400.00	413,040.00	426,960.00	414,000.00
บริษัท ราชบุรีเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	4,551,317.00	4,250,358.00	5,081,695.00	4,839,009.00	4,513,545.00	4,860,315.00
บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด	409,200.00	360,660.00	407,525.00	400,859.00	486,641.00	451,778.00
บริษัท ดีเอ็มเอช เอเชีย จำกัด	12,132.00	9,960.00	13,008.00	5,520.00	12,444.00	-
บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด	675,104.00	1,012,640.00	1,131,480.00	937,136.00	982,856.00	924,864.00
บริษัท ไทยแทน ฟู้ดส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1,245,012.00	1,167,936.00	1,430,472.00	1,211,352.00	1,364,034.00	1,360,674.00
บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	1,179,228.00	1,551,348.00	1,569,636.00	979,248.00	1,104,420.00	1,126,824.00
บริษัท ราชบุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	2,556,708.00	2,577,792.00	2,373,168.00	2,549,436.00	2,728,788.00	2,751,456.00
บริษัท ทริยแทคท์ จำกัด	345,069.00	302,694.00	387,048.00	356,112.00	399,750.00	-
บริษัท เจเอสเอ็ม คอนโทรลส์ แอนด์ เอนจิเนียริง จำกัด	3,036.00	2,916.00	3,816.00	3,348.00	3,360.00	-
รวม	32,276,060	23,029,930	25,449,034	28,480,645	34,079,791	32,581,195

เอกสารแนบที่ 35

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

ที่ อก 5103.3.1/ 1878



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

28 มิถุนายน 2565

เรื่อง การดำเนินการตามข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1008.5/6180 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2565 จำนวน 1 ฉบับ
2. ข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของ บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้มีหนังสือ ทส 1008.5/6180 ลงวันที่ 25 มีนาคม 2565 เพื่อขอความร่วมมือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำกับ ดูแลโครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ให้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

กนอ. ขอความร่วมมือบริษัทฯ ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2564 อย่างเคร่งครัด รวมทั้งนำข้อเสนอแนะต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งเสนอโดยกลุ่มงานประสานการติดตามตรวจสอบของ สผ. ไปดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ดังมีรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และจัดทำรายงานการปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะดังกล่าวส่งมาที่ กนอ. ภายในระยะเวลา 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือแจ้ง เพื่อนำเสนอต่อ สผ. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางปณิตดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3319

โทรสาร 0 2650 0466

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
รับที่ 1058
วันที่ 5 / 11.11. / 65
เวลา 8.30 น.



นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
รับที่ 1620
วันที่ 11.11.2565 สิ่งส่งมาด้วย 1
เวลา 8.30 น.

ที่ ทส ๑๐๐๘.๕/๖๑๕๐

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
รับที่ 709
วันที่ 9 พ.ย. 65
เวลา 16.31 น.

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี

ที่ รบ ๐๐๑๔.๒/๑๔๔๖ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

๒. ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๔

ตามที่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดราชบุรี ได้ส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๔ ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณารายงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นต่อรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ควบคุมกำกับให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งแจ้งผลการดำเนินการให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบภายในระยะเวลา ๙๐ วัน ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

13 ธ.ค. ๖๕
เพื่อโปรดทราบ/
จิ.นิคมฯ

เรียน ผอ.สน.รบ./ผอ.กสพ.

เพื่อทราบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โครงการนิคมฯ ราชบุรี
และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายสิทธิชัย บิดสินชัย)

ผู้อำนวยการกลุ่มงานประสานการติดตามตรวจสอบ

รักษาการแทนผู้อำนวยการกองขบวนการระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วอ.ม.ค.๖๕
๖๐-๑ ส.พ.
10 พ.ค. ๖๕

กองพัฒนาระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๗ (ภาค)

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ความเห็นต่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน ๒๕๖๔

๑. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้
๑) จัดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในตะกอน
ระบบผลิตน้ำประปา โดยโครงการระบุเพียงผลการตรวจวัดโลหะหนักในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
(เอกสารแนบที่ ๓๑ ภาคผนวกที่ ๑)

๒. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

๓. ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน

๔. ข้อเสนอแนะ

๔.๑ ปรับปรุงการแสดงผลข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โดยรวบรวมผลอัตราการระบายของ
โรงงานภายในโครงการ และนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่โครงการได้จัดสรรไว้
และแสดงผลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ยังคงเหลือของโครงการให้ชัดเจน ลงในรายงานฉบับต่อไป

๔.๒ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำประปา ที่โครงการได้ผลิตเพื่อจำหน่ายแก่โรงงานภายใน
โครงการ

๔.๓ เผื่อระวังเหตุการณ์เพลิงไหม้โรงงาน ภายในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง

๔.๔ ในการดำเนินงานโครงการ หากพบว่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ มาตรการใดมีข้อจำกัดที่ไม่สามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้จริง หรือไม่เหมาะสมกับ
สถานการณ์ปัจจุบัน หรือสามารถดำเนินการอย่างอื่นที่ดีกว่า หรือมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการและ/หรือมาตรการฯ ที่ต่างไปจากในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
ให้โครงการพิจารณาเสนอรายละเอียดข้อมูลเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการฯ
ตามขั้นตอนให้ถูกต้อง

นายสิทธิชัย บิลสินธุชัย

รองผู้อำนวยการสำนักงานการติดตามตรวจสอบ

เอกสารแนบที่ 36

คำชี้แจงผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คำชี้แจง

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด

ตั้งอยู่ที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี

ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

คำชี้แจงผลการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี ของบริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ดังนี้

1) จัดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในตะกอน
ระบบผลิตน้ำประปา โดยโครงการระบุเพียงผลการตรวจวัดโลหะหนักในกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
(เอกสารแนบที่ 31 ภาคผนวกที่ 1)

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา
เมื่อเดือนกันยายน 2564 ซึ่งได้รายงานผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบดังเอกสารแนบที่ 31 ภาคผนวกที่ 1
ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบที่ 1 ผลการตรวจวิเคราะห์
ปริมาณโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา)

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 ปรับปรุงการแสดงผลข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โดยรวบรวมผลอัตราการระบายของ
โรงงานภายในโครงการ และนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการได้จัดสรรไว้
และแสดงผลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ยังคงเหลือของโครงการให้ชัดเจน ลงในรายงานฉบับต่อไป

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการสรุปข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานภายในโครงการ
ซึ่งได้รายงานข้อมูลดังกล่าวให้ทราบดังเอกสารแนบที่ 2 ภาคผนวกที่ 1 ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบที่ 2 ตารางเปรียบเทียบอัตราการระบายมลสารของโรงงานประเภทที่มี
ปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ ปี 2564)

2.2 ดำเนินการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำประปา ที่โครงการได้ผลิตเพื่อจำหน่ายแก่โรงงานภายใน
โครงการ

คำชี้แจง : โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักในน้ำประปา เมื่อเดือนกรกฎาคม
2564 (เอกสารแนบที่ 3 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำประปา)

2.3 เฝ้าระวังเหตุการณ์เพลิงไหม้โรงงาน ภายในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง

คำชี้แจง : โครงการดำเนินการเฝ้าระวังเหตุการณ์เพลิงไหม้โรงงานภายในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง
โดยมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเพื่อรับทราบข้อมูล และดำเนินการตามที่มาตรการ
กำหนดไว้

2.4 ในการดำเนินงานโครงการ หากพบว่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ มาตรการใดมีข้อจำกัดที่ไม่สามารถนำไปใช้ปฏิบัติได้จริง หรือไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบัน หรือสามารถดำเนินการอย่างอื่นที่ดีกว่า หรือมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการฯ ที่ต่างไปจากในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ ให้โครงการพิจารณาเสนอรายละเอียดข้อมูลขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการฯ ตามขั้นตอนให้ถูกต้อง

คำชี้แจง : โครงการจะดำเนินการตามข้อเสนอแนะ หากต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการฯ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

เอกสารแนบที่ 1

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในตะกอนระบบผลิตน้ำประปา



Ref. No. S024/09/21

Report No. 2109/461_a

R-Quo-0815/2021, R-Quo-0903/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : -
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 15 กันยายน 2564
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 15-27 กันยายน 2564
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ออกรายงาน : 28 กันยายน 2564

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ตะกอนจากระบบการผลิตน้ำประปา	ค่ามาตรฐาน
Total Cadmium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.39	น้อยกว่า 100 ^[1]
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	-	น้อยกว่า 1.0 ^[2]
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	15	น้อยกว่า 1,000 ^[1]
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.86	น้อยกว่า 5.0 ^[2]
Total Mercury (mg/kg wet weight)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.14	น้อยกว่า 20 ^[1]
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (Waste Extraction U.S. EPA 7471B)	-	น้อยกว่า 0.2 ^[2]
Total Chromium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	8.4	น้อยกว่า 2,500 ^[1]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	0.12	น้อยกว่า 5 ^[2]

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน^[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (TTLC)

ค่ามาตรฐาน^[2] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 (STLC)

รายงานฉบับแก้ไข/เพิ่มเติมของรายงานผลการทดสอบหมายเลข Report No. 2109/461, Ref. No. S024/09/21

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

เอกสารแนบที่ 2

ตารางเปรียบเทียบอัตราการระบายมลสารของโรงงาน
ประเภทที่มีปล่อยระบายมลพิษทางอากาศ ปี 2564

ตารางเปรียบเทียบอัตราการระบายมลสารของโรงงานประเภทที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ปี 2564

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ชื่อปล่อง	ความสูง ปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายตามเกณฑ์ ของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			อัตราการระบายมลสารในปัจจุบัน ปี 2564 (กิโลกรัม/วัน)			สถิติอัตราการระบายมลสารสูงสุด ตามเกณฑ์พื้นที่ (กิโลกรัม/วัน)		
					TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
โรงงานที่เปิดดำเนินการเดิม สำหรับพื้นที่ขายแล้ว													
1	บริษัท เอ็ม.ไอ.ที. โกลด์ จำกัด	7.94	Boiler	30	12.33	11.35	3.25	2.15	8.88	18.53	97.90	90.12	25.81
2	บริษัท ริกิ การ์เม้นส์ จำกัด	7.8	Boiler	10	4.3	3.96	0.99	4.55	1.77	1.71	33.54	30.89	7.72
3	บริษัท เจ.พี. ยูไนเต็ต จำกัด	25.78	Hot oil 1	12	5.16	4.75	1.19	0.08	0.02	4.24	133.02	122.46	30.68
			Hot oil 2	12	5.16	4.75	1.19	0.08	0.02	3.94			
			Boiler	12	5.16	4.75	1.19	0.10	0.03	13.15			
รวมพื้นที่ (ไร่)		41.52	รวม (กิโลกรัม/วัน)					6.96	10.72	41.57	264.47	243.46	64.21
โรงงานที่เปิดดำเนินการใหม่ (หลัง EIA ปี 55 เห็นชอบ)													
4	บริษัท งามดี อุตสาหกรรม จำกัด	18.14	Boiler	15	8.29	6.38	1.42	4.18	1.62	0.64	150.38	115.73	25.76
5	บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	42.9	ปล่องเตา	60	27.09	23.62	6.11	1.74	0.08	0.61	1,162.16	1,013.30	262.12
6	บริษัท ราชนิวเวิลด์ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด	53.21	Gas Turbine 11	35	เทียบกับค่าอัตราการระบายมลสาร ของโรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ตามเกณฑ์กำหนดใน EIA			113.63	3.98	10.11	172.80	449.28	1,931.90
			Gas Turbine 12	35				62.13	2.86	7.87			
			Gas Turbine 21	35				75.48	2.83	7.33			
			Gas Turbine 22	35				97.53	2.98	9.92			
7	บริษัท ไคฮาระ (ประเทศไทย) จำกัด	89.35	Boiler No.1-8	18	8.29	6.38	1.42	11.06	1.33	2.80	740.71	570.05	126.88
			Boiler No.9-12	12	8.29	6.38	1.42	3.88	1.25	2.62			
			KE-01 Factory 3	5	5.46	3.04	1.12	6.93	0.30	0.62	487.85	271.62	100.07
			KE-02 Factory 3	5	5.46	3.04	1.12	0.52	0.24	0.49			
8	บริษัท เอแอนด์เอ็ม แคลสติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด	23.12	Cooling Drum	10	5.46	3.04	1.12	2.51	-	-	126.24	70.28	25.89
			Sand Plant	10	5.46	3.04	1.12	4.44	-	-			
			Sand Cooler	10	5.46	3.04	1.12	4.62	-	-			
			Melting Furnace	12	8.29	6.38	1.42	5.26	-	-	191.66	147.51	32.83

ตารางเปรียบเทียบอัตราการระบายมลสารของโรงงานประเภทที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ ปี 2564 (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ชื่อปล่อง	ความสูง ปล่อง (เมตร)	อัตราการระบายตามเกณฑ์ ของนิคมฯ (กิโลกรัม/ไร่/วัน)			อัตราการระบายมลสารในปัจจุบัน ปี 2564 (กิโลกรัม/วัน)			สิทธิ์อัตราการระบายมลสารสูงสุด ตามเกณฑ์พื้นที่ (กิโลกรัม/วัน)		
					TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x	TSP	SO ₂	NO _x
โรงงานที่เปิดดำเนินการใหม่ (หลัง EIA ปี 55 เห็นชอบ) (ต่อ)													
9	บริษัท เออีโย (ประเทศไทย) จำกัด	10.7	Exhaust No.1	4	5.46	3.04	1.12	3.20	-	-	58.42	32.53	11.98
			Exhaust No.2	4	5.46	3.04	1.12	4.26	-	-			
			Exhaust No.3	4	5.46	3.04	1.12	0.94	-	-			
			Exhaust No.4	4	5.46	3.04	1.12	7.78	-	-			
			Exhaust No.5	4	5.46	3.04	1.12	4.42	-	-			
			Exhaust No.6	4	5.46	3.04	1.12	26.94	-	-			
			Exhaust No.7	4	5.46	3.04	1.12	0.14	-	-			
			Exhaust No.8	4	5.46	3.04	1.12	0.96	-	-			
			Exhaust No.9	4	5.46	3.04	1.12	0.86	-	-			
			Exhaust No.10	4	5.46	3.04	1.12	0.91	-	-			
			Boiler	10	5.46	3.04	1.12	2.19	1.87	0.56			
10	บริษัท ชิตีฟูด จำกัด	8.748	Boiler	15	8.29	6.38	1.42	5.51	0.63	10.11	72.52	55.81	12.42
11	บริษัท ราชบุรีกลีзах จำกัด	131.36	Furnace stack mor	40	15.34	15.76	3.99	29.98	12.65	103.87	2,015.06	2,070.23	524.13
12	บริษัท ราชราตัน ไทย ไวร์ จำกัด	23.29	ปล่องเตาหลอม 1	10	5.46	3.04	1.12	2.76	1.06	0.97	381.48	212.40	78.24
			ปล่องเตาหลอม 2	10	5.46	3.04	1.12	2.45	0.89	0.89			
			ปล่องเตาหลอม 4	10	5.46	3.04	1.12	2.13	0.76	0.72			
รวมพื้นที่ (ไร่)		194.52	รวม (กิโลกรัม/วัน)					489.34	35.33	160.13	5,559.29	5,008.75	3,132.22
รวมพื้นที่ทั้งหมด (ไร่)		236.04	รวมทั้งหมด (กิโลกรัม/วัน)					496.30	46.05	201.70	5,823.75	5,252.21	3,196.43
อัตราการระบายมลสารคงเหลือ (กิโลกรัม/วัน)											5,327.45	5,206.16	2,994.73

หมายเหตุ : โรงงานที่ไม่มีการตรวจวัดปล่องระบายเนื่องจากไม่มีการผลิต จำนวน 2 โรงงาน ได้แก่

บริษัท จี.เอส. เอ็นเนอร์จี จำกัด

บริษัท โปรเกรส อินเตอร์เคม (ประเทศไทย) จำกัด

- หมายถึง ไม่มีการตรวจวัด

เอกสารแนบที่ 3

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำประปา

ANALYSIS REPORT

Pages : 1 / 1
Report Date : 22/07/21
Report No. : SMK.0738/21

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Address : 110 หมู่ 9 ตำบล คอนทราย อำเภอ โพธาราม จังหวัดราชบุรี 70120
Received Date : 01/07/21 Analytical Date : 01 - 21/07/21
Sample Type : น้ำ Sample Code : SMK-CW-0683/21
Sampling Data : Sampling Date - Sampling Time -
Sampling Method Grab Sampling Point ปรปะปา
Sampling By นิคมอุตสาหกรรมราชบุรี
Sample Description : ไม่มีสี ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่มีตะกอน

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard Limit ⁽²⁾	Result
1 ฟีนอลฟทาไลน์-ความเป็นด่าง	มก./CaCO ₃ /ล.	วิธีไทเตรท [SMWW. Part 2320 (B)]	-	0
2 เมทิลออเรนจ์-ความเป็นด่าง	มก./CaCO ₃ /ล.	วิธีไทเตรท [SMWW. Part 2320 (B)]	-	127
3 สภาพด่างไฮดรอกไซด์	มก./CaCO ₃ /ล.	วิธีไทเตรท [SMWW. Part 2320 (B)]	-	0
4 สภาพด่างคาร์บอเนต	มก./CaCO ₃ /ล.	วิธีไทเตรท [SMWW. Part 2320 (B)]	-	0
5 สภาพด่างไบคาร์บอเนต	มก./CaCO ₃ /ล.	วิธีไทเตรท [SMWW. Part 2320 (B)]	-	127
6 แคลเซียม	มก./CaCO ₃ /ล.	วิธีไทเตรท โดย อีทีทีเอ [SMWW. Part 3500 - Ca (B)]	-	105
7 คลอไรด์	มก./ล.	วิธีซิลเวอร์ไนเตรด [SMWW. Part 4500 - Cl- (B)]	≤ 250	24
8 ดี	แฟลทไน้ม-โคบอลต์	วิธีเปรียบเทียบ [SMWW. Part 2120 (C)]	≤ 15	1.2
9 ค่าการนำไฟฟ้า	μS/cm	วิธีวัดด้วยเครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า [SMWW. Part 2510 (B)]	-	257
10 ฟลูออไรด์	มก./ล.	วิธีเทียบสี (SPADNS) [SMWW. Part 4500 - F- (D)]	≤ 0.7	0.21
11 ความกระด้าง	มก./CaCO ₃ /ล.	วิธีไทเตรทด้วย อีทีทีเอ [SMWW. Part 2340 (C)]	≤ 300	127
12 แมกนีเซียม	มก./ล.	วิธีคำนวณ [SMWW. Part 3500 - Mg (B)]	-	5.35
13 ความเป็นกรด-ด่าง @ 25°C	-	วิธีวัดด้วยพีเอช มิเตอร์ [SMWW. Part 4500 - H+ (B)]	6.5 - 8.5	7.8
14 ของแข็งทั้งหมด	มก./ล.	ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส [SMWW. Part 2540 (B)]	-	162
15 ซัลเฟต	มก./ล.	วิธีการวัดความขุ่น [SMWW. Part 4500 - SO ₄ ²⁻ (E)]	≤ 250	5
16 ความขุ่น	เอ็นทียู	วิธีเนฟโลเมตริก [SMWW. Part 2130]	≤ 4	0.4
17 เหล็ก (Fe)	มก./ล.	วิธีวัดด้วยเครื่องอินดักทีฟลิ คัทเพิล ฟลาสมา [SMWW. Part 3120]	-	0.043
18 แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	วิธีวัดด้วยเครื่องอินดักทีฟลิ คัทเพิล ฟลาสมา [SMWW. Part 3120]	-	0.002
19 ซิลิกา (Si)	มก./ล.	วิธีวัดด้วยเครื่องอินดักทีฟลิ คัทเพิล ฟลาสมา [SMWW. Part 3120]	-	6.26

Remark :

SMWW. : Standard Method for the Examination of Water & Wastewater. APHA, AWWA & WEF 23rd Edition (2017).
- Analysis No. 17 - 19 analyze by GUSCO Laemchabang's laboratory.

(2) มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค

Check by

Approved by

Chemist
22/07/21

Reported analysis refers to submitted sample only.

Do not copy partial of this analysis report without the approval.

LFP-2461-14/09-01-18

ภาคผนวกที่ 2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน
แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๙ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๑๒๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๘ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๖ รายการ
และดิน จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๗๔ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๔

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๓ ราย

๑) นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๕๓๖
๒) นายพีระ เทษอุดม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๔๐
๓) นายยุทธนา ราณาธาระนิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๕๕๔๙
๔) นางสาวสินี สิมาก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๕๕๐๒
๕) นายวิทยา โพนชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๕๕๐๓
๖) นางสาวอุทุมพร แท่นทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๒๒๑
๗) นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๖๔๕
๘) นางสาวธัญพัฒน์ หลานเศษฐา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๖๔๙
๙) นางสาวธนัญพร นำตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๖๗๐๐
๑๐) นางสาวอัจฉรา ไชยยาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๑๑๖
๑๑) นางสาวสุจิตรา นาวารัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๒๘๕
๑๒) นายวรวิทย์ เหล่าตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๒๘๖
๑๓) นางสาวจินดาพร ภารกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๗๒๘๗
๑๔) นายธีชิน ลอแม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๐
๑๕) นายเกษม สีมพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๑
๑๖) นางสาววรารักษ์ เครื่องมังกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๒
๑๗) นางสาวปริญญ์ ทองวิเชียร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๓
๑๘) นางสาวศรีจันทร์ แวสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๔
๑๙) นายเสถียร จิตตานันต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๕
๒๐) นางสาวเบญจพร ทองนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๖
๒๑) นางสาวศินิ สิงห์สุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๗
๒๒) นายอดุลย์ แดงกล่อม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๘
๒๓) นายเฉลิมวุฒิ เพ็ชรนิคม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๙
๒๔) นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๑๐
๒๕) นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๑๒
๒๖) นางสาวขวัญภา ทองนพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๐๑๔
๒๗) นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๓๙๓
๒๘) นายสมประสงค์ มั่งมี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๔
๒๙) นายภาคนัย คงกำเหนิด	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๕
๓๐) นางสาวอินทรา อยู่พงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๖
๓๑) นางสาวติ่มมพร พูลพ่วง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๗
๓๒) นางสาวศิริจันทร์ทิพย์ อารีภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๘
๓๓) นายกิตติ ศรีทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-ค-๘๗๑๙



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๑๑
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓ ๒ ๑ ๒ ๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗๔ ราย

๑) นายพุดิคุณ ชัยน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๔๕๗๐
๒) นายชลิต เขียวระยับ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๕๓๓๕
๓) นางสาวโสภิตา ประสาทพร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๗
๔) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๘
๕) นางสาวพิมพ์นันทดา มะโรงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๙
๖) นางสาวเขมรินทร์ ถิระรัฐเศรษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๓
๗) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๕
๘) นางสาวอรรวรรณ คงเนียม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๖
๙) นายรัฐธนากรณ ยศเรืองศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๗
๑๐) นายยศธรณ คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๓
๑๑) นางสาวณิชา กรดเต็ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๔
๑๒) นายพิสิษฐ์ วรรณชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๓๗
๑๓) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๓
๑๔) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๕
๑๕) นายวิชณ อยู่สุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๖
๑๖) นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๗
๑๗) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๔๘
๑๘) นายศรัณณ์ เชื้อสนิท	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๕๐
๑๙) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๕
๒๐) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๖
๒๑) นางสาวพนิดา เกิดจั่น	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๗
๒๒) นางสาวอุมาพร เนตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๑๘
๒๓) นายพุทธจักร มีบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๒
๒๔) นางสาวสิรินารถ ชาวทะเล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๓
๒๕) นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๔
๒๖) นายอริยะ วงษ์เนตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๖
๒๗) นายชาญชัย เกาวิจิตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๗
๒๘) ว่าที่ร้อยตรีบรรจง แสงศรีจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๘
๒๙) นายกิตติ ช่วยวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๐
๓๐) นายปิยวัฒน์ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๑
๓๑) นายนฤนาท โตภู	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๒
๓๒) นายณัฐพงษ์ เชื้อเล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๔
๓๓) นางสาวดาริน ทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๕

๓๔) นางสาววัชรพร...

-๒-

๓๔) นางสาววัชรพร บาริศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๖
๓๕) นางสาวทิพยาภรณ์ ลำแดงสี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๗
๓๖) นางสาวอุบล เดิกศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๘
๓๗) นางสาวสุภาณูตา ภายโธสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๙
๓๘) นางสาวปรางค์ทิพย์ ไสสูง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๐
๓๙) นางสาวถลันนันท์ เจริญกิจ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๒
๔๐) นางสาวพิมพ์ยงค์ ว่องไว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๖
๔๑) นายพงษ์ศิริ ขุนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๗
๔๒) นายบรรณวิทย์ แพงสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๙
๔๓) นายเวทิต จิตกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๐
๔๔) นายภาณุวัฒน์ พันธุโ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๑
๔๕) นางสาวบัวลม คินดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๒
๔๖) นางสาวอุทุมพร มูลตรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๓
๔๗) นายเทพพิทักษ์ โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๔
๔๘) นายจักรภาพ พรหมทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๕
๔๙) นายเนติพงษ์ บัวดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๖
๕๐) นายวรรณชน แยมสอ้ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๗
๕๑) นายภาณุวิทย์ ชูสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๘
๕๒) นางสาวมาริษา บรรจแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๕๙
๕๓) นางสาวสลาลิวันย์ มูลวงศรี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๐
๕๔) นางสาวโกลธรัฐ คุ่มไชนะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๑
๕๕) นางสาวณัฐพร สุขทัญญาติ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๓
๕๖) นางสาววรัญญา ชนะพาล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๔
๕๗) นางสาวศศิธร แก้วมูล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๕
๕๘) นางสาวเนรัชชา คำม่วง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๖
๕๙) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๗
๖๐) นางสาวพรรณราย พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๘
๖๑) นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๖๙
๖๒) นางสาววราภรณ์ ภูวัต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๐
๖๓) นางสาวนฤชา ช้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๑
๖๔) นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๒
๖๕) นายสุทธิพงษ์ แสงเมือง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๓
๖๖) นายปริญญา โพธิ์ข้า	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๔
๖๗) นายรัฐตินันท์ เรืองรัง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๗๕

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ...

๖๘) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ
๖๙) นางสาวอัญชนก ยะมงคล
๗๐) นางสาวสุภาพร ลานขามป้อม
๗๑) นางสาวภัทราวดี ทับชุม
๗๒) นางสาวจิตสุภา สติธรรม
๗๓) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น
๗๔) นางสาวนันทภา น้อยวงศ์
๗๕) นางสาวจันทร์เพ็ญ จัปทอง
๗๖) นางสาววัชรศิริจันทร์ ชูตระกูล
๗๗) นางสาวกชกร เวศม์ปฏิพัทธ์
๗๘) นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์
๗๙) นางสาวชนิกานต์ หอมรื่น

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๔



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๑๑

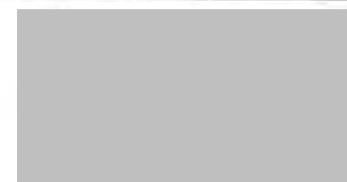
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๑๒๕

ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๗๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
5	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑)
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑)
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
9	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
10	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(๑) 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(๑)
12	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๑) 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๑) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๑)
13	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
14	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(๑)
15	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^(๑) 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^(๑) 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^(๑)
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(๑)



17 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
19	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ⁽⁴⁾
21	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
31	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
32	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾

35 3-Hydroxy...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
36	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
37	Malathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
38	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
39	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
41	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
42	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Methyl parathion	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
45	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
48	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
49	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
50	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
51	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
52	Sulfide	1) Iodometric method ⁽⁴⁾ 2) Methylene blue method ⁽⁴⁾
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾

56 Total...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
59	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

31 Chloroform...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

48 1,1-Dichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

66 Ethylbenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

97 Penta...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
109	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,21]
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

7 2,4,6-Trichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

4 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]

2) Isokinetic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Manganese	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
28	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acrylonitrile	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
2	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
3	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
5	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlordane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
9	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]

14 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,18] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]

29 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Silvex	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
34	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
35	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

36 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,26]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

13 Benzoic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)

2 2-Chlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	2-Chlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,6010)
34	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,14,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(28,29,30)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽²⁵⁾
39	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
40	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
41	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
44	1,2-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
45	1,3-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
46	1,4-Dichlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)

49 1,2-Dichloro...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
59	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
64	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
65	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
70	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
71	Hexachlorobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
75	β -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
76	γ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19]
84	Methanol	Equilibrium Headspace, Gas chromatographic Method ^[11,21]

85 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
85	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
88	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
89	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
91	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
93	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
97	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
99	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)

100 Pyrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
101	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,20)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
107	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(13,21)
109	TPH (C ₉ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21)
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
116	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,27)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)

120 Vinyl chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23rd ed, Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States...

9. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction*. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis*. SW-846 Method 5021A, 2014.
12. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples*. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap And Extraction For Volatile Organics in Soil and Waste Samples*. SW-846 Method 5035A, 2002.
14. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry*. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry*. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)*. SW-846 Method 7061A, 1992.
17. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)*. SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)*. SW-846 Method 7470A, 1994.
19. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)*. SW-846 Method 7471B, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Gaseous Hydride)*. SW-846 Method 7741A, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID*. SW-846 Method 8015D, 2003.

22. United States...

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phthalate Esters by Gas Chromatography with Electron Capture Detection (GC/ECD). SW-846 Method 8061A**, 1996.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๑๓๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง ๑) คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

๒) หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ส่งหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๕๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๔ ตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ และได้ตรวจสอบพบ
ความคลาดเคลื่อนจึงขอยกเลิกหนังสือฉบับดังกล่าว โดยให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ใช้หนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฉบับนี้แทน ดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวคินี สิงห์สุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๘๐๐๗
๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
 - ๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมไธษฐุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๒๕
 - ๒) นางสาวอรรณณ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๒๖
 - ๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๓๕
 - ๔) นายจักรภาพ พรหมทา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๕
 - ๕) นายเนติพงษ์ บัวดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๐๖
 - ๖) นางสาวณัฐพร สุขทิวญาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๓
 - ๗) นางสาวเจนจิรา โมกขบุรุษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๗
๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
 - ๑) นางสาววันวิสาข์ ปริเปรมไธษฐุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๐
 - ๒) นางสาวอรรณณ คงเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๑
 - ๓) นางสาวดาริน ทองศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๓๔๒
๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย
 - ๑) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๓
 - ๒) นายสิทธิศักดิ์ คำวงษา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๔
 - ๓) นายสราวุธ พรหมกระโทก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๕

๔) นายวัชรินทร์...

-๒-

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ๔) นายวัชรินทร์ รุติฐาน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๗ |
| ๕) ว่าที่ร้อยตรีพิระพงษ์ สุพรรณศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๘ |
| ๖) นายพงษ์เทพ สิทธิเลา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๑ |
| ๗) นางสาววรรณิศา กิจจิลา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๒ |
| ๘) นางสาวบุญยาพร รัตนสูตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๓ |
| ๙) นางสาวนันทิยา พานอ่อน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๔ |
| ๑๐) นางสาวสุภาภรณ์ คุณสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๕ |
| ๑๑) นางสาวจิราพร ตาลจรัส | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๕๖ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๒๓๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวอุทุมพร แทนทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๖๒๒๑

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๔๓

๒) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๗๑๔๕

๓) นางสาวสุธินี อ่อนประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๑๕

๔) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๑๖

๕) นางสาวพนิดา เกิดจั่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๑๗

๖) นางสาวอุมามพร เนตรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๑๘

๗) นางสาวอุบล เคิกศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๐๓๘

๘) นางสาววรัญญา ชนะพาล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๔

๙) นางสาวพรรณราย พรหมศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๘๔๑๘

๑๐) นางสาวอารีญา หนูเจริญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๓

๑๑) นายวัชรินทร์ รุติฐาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๓๔๗

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๑

๒) นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๒

๓) นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๓

๔) นางสาววราภรณ์ ชัยสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-ค-๙๖๗๔

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุภรัตน์ สาแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๕

๒) นางสาวสุวรรณา กรอนกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๖

๓) นางสาวศิริวรรณ เจริญทิม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๗

๔) นางสาวกคินี แสงงา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๘

๕) นางสาวธนัชฐา รักวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๗๙

๖) นางสาวจินตมณี สุวรรณชาติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑๑-จ-๙๖๘๐

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๔๑๘๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๐๑๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| ๑) นางสาวสุจิตรา นาวาร์ตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๗๒๘๕ |
| ๒) นางสาวศรีจันทน์ แวสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๐๐๔ |
| ๓) นายเสถียร จิตตยานันต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๐๐๕ |
| ๔) นางสาวเบญจพร ทองนอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๐๐๖ |
| ๕) นางสาววันวิสาข์ ปรีเปรมโอษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๙๓๔๐ |
| ๖) นางสาวอรพรรณ คงนิยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๙๓๔๑ |
| ๗) นางสาวสมใจ ศรีสถาวร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๙๖๗๑ |

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๗ ราย

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ๑) นายพุฒิคุณ ชัยน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๔๕๗๐ |
| ๒) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๕๕๓๕ |
| ๓) นางสาวอรุณรัตน์ พันธเสน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๗๑๑๘ |
| ๔) นายชัย บัวสด | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๗๑๔๘ |
| ๕) นายศรัณย์ เชื้อสนิท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๗๑๕๐ |
| ๖) นางสาวทิพยาภรณ์ สำแดงสี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๐๓๗ |
| ๗) นายเวทิต จิตกุล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๐๐ |
| ๘) นายภาณุวัฒน์ พันธุ์โท | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๐๑ |
| ๙) นายวรรณะ แยมสอ้ง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๐๗ |
| ๑๐) นางสาวโกมลรัฐ คุ่มไข่น้ำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๑๑ |
| ๑๑) นางสาวศศิธร แก้วมูล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๑๕ |
| ๑๒) นางสาวเนรัชชา คำม่วง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๔๑๖ |

๑๓) นายสุทธิพงศ์...

- ๒ -

- | | |
|--|---------------------------|
| ๑๓) นายสุทธิพงศ์ แสงเมือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๗๒๐ |
| ๑๔) นางสาวกนิษฐนาฏ วงศ์เครือ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๗๒๓ |
| ๑๕) นางสาวธัญชนก ยะมงคล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๘๗๒๔ |
| ๑๖) นางสาวกศิณี แสงงา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๙๖๗๘ |
| ๑๗) นางสาวจินตามณี สุวรรณชาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๙๖๘๐ |
| ๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย | |
| ๑) นายพุฒิคุณ ชัยน้อย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๑ |
| ๒) นายชลิต เขียวระยับ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๒ |
| ๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย | |
| ๑) นางสาวณัฏกมล มีระหาญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวเนตรนรินทร์ วงศ์กาฬสินธุ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวศุภลักษณ์ เสี่ยงมวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวอรทัย ศรีจำรัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๑๑๑-๐๐๐๔ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/๑๒๒๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๖๓ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๗ ซอยพหลโยธิน ๒๔ ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวกนกวรรณ เอี่ยมจินดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๔๖๗๓

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๘ ราย

๑) นางสาวโสภิตา ประสาทพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๗

๒) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๑๙

๓) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๗๑๒๓

๔) นางสาวกวิสรา จันทระกะจะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๒๔

๕) นางสาววัชรพร บาร์ศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๓๖

๖) นางสาวถลันนันท์ เจริญกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๐๔๒

๗) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๒๘

๘) นางสาวชนนิกานต์ หอมรื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๘๗๓๔

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย

๑) นางสาวโสภิตา ประสาทพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๓

๒) นางสาวพิมพ์นิตดา มะโรงศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๔

๓) นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๕

๔) นางสาวกวิสรา จันทระกะจะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๖

๕) นางสาววัชรพร บาร์ศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๗

๖) นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๘

๗) นางสาวชนนิกานต์ หอมรื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๐๐๐๙

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

- ๒ -

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายสิทธิเมธา ศรีบุตรดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-จ-๐๐๐๕

๕. ให้เปลี่ยนชื่อสกุลผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวปริยานุช ทองวิเชียร
ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๑๑-ค-๘๐๐๓ เป็น นางปริยานุช ทศจรรย์

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๒๑๒๔ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A605(1)-A605(7)/06/22

Report No. 2206/603

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ไชยสิทธิ์ คำเภาวีย์ วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2565							
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.054	0.062	0.065	0.053	0.051	0.050	0.045	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.025	0.031	0.031	0.025	0.024	0.024	0.021	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2565							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
10:00-11:00	0.0136	0.0164	0.0148	0.0194	0.0162	0.0141	0.0155	-
11:00-12:00	0.0141	0.0158	0.0135	0.0181	0.0179	0.0157	0.0143	-
12:00-13:00	0.0157	0.0147	0.0140	0.0164	0.0138	0.0163	0.0139	-
13:00-14:00	0.0139	0.0162	0.0133	0.0169	0.0150	0.0165	0.0127	-
14:00-15:00	0.0153	0.0186	0.0146	0.0151	0.0161	0.0160	0.0143	-
15:00-16:00	0.0164	0.0151	0.0151	0.0142	0.0155	0.0162	0.0158	-
16:00-17:00	0.0152	0.0137	0.0175	0.0153	0.0153	0.0144	0.0152	-
17:00-18:00	0.0165	0.0124	0.0192	0.0164	0.0180	0.0130	0.0143	-
18:00-19:00	0.0160	0.0132	0.0180	0.0171	0.0156	0.0124	0.0157	-
19:00-20:00	0.0152	0.0145	0.0161	0.0152	0.0142	0.0140	0.0146	-
20:00-21:00	0.0149	0.0126	0.0143	0.0137	0.0145	0.0146	0.0133	-
21:00-22:00	0.0125	0.0103	0.0122	0.0121	0.0128	0.0127	0.0125	-
22:00-23:00	0.0113	0.0094	0.0118	0.0139	0.0116	0.0117	0.0103	-
23:00-00:00	0.0090	0.0087	0.0103	0.0120	0.0107	0.0101	0.0085	-
00:00-01:00	0.0083	0.0088	0.0091	0.0104	0.0092	0.0084	0.0096	-
01:00-02:00	0.0089	0.0081	0.0097	0.0084	0.0105	0.0090	0.0082	-
02:00-03:00	0.0095	0.0093	0.0087	0.0091	0.0122	0.0087	0.0085	-
03:00-04:00	0.0101	0.0100	0.0115	0.0095	0.0103	0.0094	0.0091	-
04:00-05:00	0.0113	0.0114	0.0139	0.0102	0.0096	0.0104	0.0103	-
05:00-06:00	0.0121	0.0111	0.0121	0.0114	0.0113	0.0123	0.0114	-
06:00-07:00	0.0134	0.0120	0.0134	0.0136	0.0136	0.0137	0.0130	-
07:00-08:00	0.0140	0.0136	0.0127	0.0151	0.0144	0.0158	0.0158	-
08:00-09:00	0.0153	0.0145	0.0147	0.0167	0.0151	0.0161	0.0177	-
09:00-10:00	0.0171	0.0153	0.0152	0.0172	0.0139	0.0170	0.0143	-
Max 1 hr [ppm]	0.0171	0.0186	0.0192	0.0194	0.0180	0.0170	0.0177	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0133	0.0127	0.0136	0.0141	0.0136	0.0133	0.0129	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B17			Brand : API				-
	Model : 200A			Serial No. : 1977				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A606(1)-A606(7)/06/22

Report No. 2206/603

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ไชยสิทธิ์ คำเภาว วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)							ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2565							
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.062	0.052	0.058	0.062	0.063	0.052	0.050	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.028	0.026	0.024	0.026	0.032	0.026	0.021	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2565							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
13:00-14:00	0.0160	0.0169	0.0135	0.0171	0.0161	0.0140	0.0161	-
14:00-15:00	0.0187	0.0151	0.0157	0.0151	0.0132	0.0182	0.0152	-
15:00-16:00	0.0158	0.0167	0.0168	0.0163	0.0168	0.0160	0.0141	-
16:00-17:00	0.0144	0.0170	0.0179	0.0177	0.0142	0.0153	0.0160	-
17:00-18:00	0.0131	0.0181	0.0151	0.0161	0.0156	0.0144	0.0154	-
18:00-19:00	0.0127	0.0171	0.0137	0.0144	0.0120	0.0171	0.0142	-
19:00-20:00	0.0135	0.0163	0.0140	0.0139	0.0131	0.0162	0.0161	-
20:00-21:00	0.0142	0.0154	0.0138	0.0167	0.0161	0.0140	0.0154	-
21:00-22:00	0.0126	0.0142	0.0143	0.0159	0.0140	0.0156	0.0137	-
22:00-23:00	0.0118	0.0121	0.0129	0.0130	0.0121	0.0139	0.0128	-
23:00-00:00	0.0103	0.0116	0.0117	0.0125	0.0105	0.0125	0.0106	-
00:00-01:00	0.0092	0.0103	0.0110	0.0115	0.0117	0.0116	0.0090	-
01:00-02:00	0.0087	0.0092	0.0095	0.0103	0.0096	0.0103	0.0093	-
02:00-03:00	0.0084	0.0097	0.0091	0.0098	0.0105	0.0091	0.0106	-
03:00-04:00	0.0090	0.0115	0.0107	0.0094	0.0099	0.0086	0.0114	-
04:00-05:00	0.0117	0.0128	0.0087	0.0107	0.0117	0.0084	0.0121	-
05:00-06:00	0.0134	0.0141	0.0109	0.0126	0.0103	0.0095	0.0147	-
06:00-07:00	0.0163	0.0159	0.0122	0.0159	0.0124	0.0102	0.0160	-
07:00-08:00	0.0184	0.0162	0.0137	0.0143	0.0137	0.0127	0.0188	-
08:00-09:00	0.0158	0.0152	0.0144	0.0139	0.0149	0.0153	0.0166	-
09:00-10:00	0.0143	0.0145	0.0138	0.0149	0.0168	0.0167	0.0171	-
10:00-11:00	0.0126	0.0123	0.0130	0.0152	0.0198	0.0189	0.0148	-
11:00-12:00	0.0141	0.0134	0.0151	0.0160	0.0170	0.0171	0.0147	-
12:00-13:00	0.0161	0.0142	0.0138	0.0168	0.0152	0.0166	0.0147	-
Max 1 hr [ppm]	0.0187	0.0181	0.0179	0.0177	0.0198	0.0189	0.0188	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0134	0.0142	0.0131	0.0142	0.0136	0.0138	0.0141	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B22			Brand : API			-	
	Model : TML-41M			Serial No. : NO1618				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A607(1)-A607(7)/06/22

Report No. 2206/603

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ไชยสิทธิ์ คำเภาว วันที่ออกรายงาน : 4 กรกฎาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนมิถุนายน 2565							
			13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.042	0.050	0.065	0.040	0.039	0.041	0.043	ไม่เกิน 0.33
PM ₁₀ (mg/m ³)	High Volume PM ₁₀ Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)	0.019	0.023	0.028	0.018	0.017	0.019	0.021	ไม่เกิน 0.12
Sulfur Dioxide (mg/m ³)	Midget Impinger	Pararosaniline Method (ASTM D2914)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ไม่เกิน 0.30

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนมิถุนายน 2565							
	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	
12:00-13:00	0.0143	0.0129	0.0195	0.0187	0.0206	0.0192	0.0145	-
13:00-14:00	0.0187	0.0168	0.0216	0.0154	0.0162	0.0164	0.0147	-
14:00-15:00	0.0160	0.0152	0.0243	0.0137	0.0186	0.0197	0.0127	-
15:00-16:00	0.0172	0.0125	0.0207	0.0187	0.0194	0.0234	0.0151	-
16:00-17:00	0.0192	0.0158	0.0162	0.0152	0.0169	0.0237	0.0174	-
17:00-18:00	0.0219	0.0139	0.0141	0.0143	0.0190	0.0225	0.0193	-
18:00-19:00	0.0225	0.0148	0.0152	0.0129	0.0163	0.0204	0.0223	-
19:00-20:00	0.0188	0.0119	0.0137	0.0135	0.0142	0.0183	0.0194	-
20:00-21:00	0.0164	0.0131	0.0125	0.0124	0.0127	0.0171	0.0161	-
21:00-22:00	0.0158	0.0151	0.0108	0.0114	0.0118	0.0158	0.0138	-
22:00-23:00	0.0141	0.0121	0.0090	0.0081	0.0104	0.0123	0.0105	-
23:00-00:00	0.0129	0.0104	0.0084	0.0086	0.0095	0.0103	0.0082	-
00:00-01:00	0.0098	0.0088	0.0087	0.0092	0.0091	0.0096	0.0085	-
01:00-02:00	0.0087	0.0082	0.0090	0.0096	0.0089	0.0091	0.0083	-
02:00-03:00	0.0096	0.0087	0.0095	0.0106	0.0086	0.0081	0.0080	-
03:00-04:00	0.0102	0.0093	0.0109	0.0135	0.0094	0.0083	0.0090	-
04:00-05:00	0.0118	0.0108	0.0126	0.0163	0.0116	0.0105	0.0125	-
05:00-06:00	0.0127	0.0115	0.0151	0.0184	0.0138	0.0130	0.0145	-
06:00-07:00	0.0152	0.0120	0.0187	0.0233	0.0167	0.0126	0.0150	-
07:00-08:00	0.0165	0.0151	0.0142	0.0201	0.0185	0.0141	0.0149	-
08:00-09:00	0.0207	0.0192	0.0125	0.0194	0.0164	0.0129	0.0173	-
09:00-10:00	0.0183	0.0202	0.0167	0.0216	0.0197	0.0120	0.0180	-
10:00-11:00	0.0196	0.0212	0.0155	0.0183	0.0204	0.0164	0.0168	-
11:00-12:00	0.0159	0.0186	0.0146	0.0223	0.0229	0.0187	0.0140	-
Max 1 hr [ppm]	0.0225	0.0212	0.0243	0.0233	0.0229	0.0237	0.0223	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0157	0.0137	0.0143	0.0152	0.0151	0.0152	0.0142	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B21			Brand : API				-
	Model : TML-41M			Serial No. : N02374				

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ความเร็วและทิศทางลม



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.381	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	8.929	2.976	-	-	-
E (79°-102°)	1.190	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.786	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	5.952	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	13.095	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	12.500	2.976	-	-	-
SW (214°-236°)	14.287	1.786	-	-	-
WSW (236°-259°)	13.095	-	-	-	-
W (259°-281°)	6.548	1.190	-	-	-
WNW (281°-304°)	8.929	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	1.190	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	89.882	10.118	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)							
	เดือนมิถุนายน 2565							
	13-14		14-15		15-16		16-17	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	3.2	WSW	3.2	WNW	1.6	SW	1.6	WSW
11:00-12:00	3.2	WSW	1.6	WNW	3.2	S	1.6	SSW
12:00-13:00	1.6	WNW	3.2	WSW	3.2	SSW	3.2	ENE
13:00-14:00	3.2	WSW	1.6	W	1.6	SW	3.2	ENE
14:00-15:00	1.6	WNW	3.2	NE	1.6	NW	3.2	ENE
15:00-16:00	1.6	WNW	1.6	NE	3.2	ENE	3.2	E
16:00-17:00	3.2	S	3.2	ENE	4.8	ENE	1.6	ENE
17:00-18:00	3.2	WNW	3.2	S	6.4	SSE	1.6	ENE
18:00-19:00	1.6	SSW	1.6	E	4.8	WSW	1.6	ENE
19:00-20:00	1.6	SSW	3.2	SSE	3.2	WSW	3.2	ENE
20:00-21:00	3.2	SSW	3.2	SSE	1.6	SSW	1.6	ENE
21:00-22:00	3.2	SW	4.8	SSE	1.6	SSW	3.2	ENE
22:00-23:00	4.8	SSW	4.8	SSE	1.6	SSW	3.2	ENE
23:00-00:00	4.8	SSW	3.2	SSE	3.2	S	3.2	SE
00:00-01:00	6.4	SSW	1.6	SSE	3.2	S	1.6	WSW
01:00-02:00	6.4	SSW	1.6	SSE	4.8	S	1.6	WSW
02:00-03:00	4.8	SW	1.6	SSE	4.8	S	3.2	NW
03:00-04:00	3.2	SW	3.2	SSE	3.2	S	3.2	WSW
04:00-05:00	1.6	SSW	4.8	S	3.2	S	4.8	WSW
05:00-06:00	1.6	SSW	3.2	S	1.6	S	3.2	WSW
06:00-07:00	3.2	SSW	1.6	S	1.6	S	1.6	SW
07:00-08:00	3.2	SSW	1.6	S	3.2	SW	3.2	WSW
08:00-09:00	1.6	WNW	3.2	S	3.2	WNW	3.2	SW
09:00-10:00	3.2	WSW	1.6	W	1.6	SW	4.8	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	27.0		27.5		27.8		28.8	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.74		754.56		754.48		754.28	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 1 (โรงพยาบาลเจ็ดเสมียน)					
	เดือนมิถุนายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
10:00-11:00	4.8	WSW	4.8	SW	4.8	WSW
11:00-12:00	3.2	S	6.4	SW	4.8	SSW
12:00-13:00	1.6	WNW	6.4	SW	6.4	SSW
13:00-14:00	3.2	S	6.4	SSW	6.4	SSW
14:00-15:00	3.2	S	4.8	SSW	4.8	SW
15:00-16:00	3.2	SW	6.4	WNW	3.2	WNW
16:00-17:00	1.6	WNW	4.8	WNW	4.8	SW
17:00-18:00	1.6	SW	4.8	W	4.8	W
18:00-19:00	3.2	SSW	3.2	W	6.4	SW
19:00-20:00	1.6	S	3.2	W	8.0	W
20:00-21:00	1.6	SE	1.6	SE	6.4	W
21:00-22:00	3.2	SSW	1.6	SSE	4.8	W
22:00-23:00	3.2	NE	1.6	SSW	4.8	WNW
23:00-00:00	4.8	NE	3.2	SW	3.2	WSW
00:00-01:00	6.4	ENE	3.2	SW	1.6	SW
01:00-02:00	6.4	ENE	4.8	SW	1.6	WSW
02:00-03:00	8.0	ENE	3.2	SW	1.6	SSW
03:00-04:00	8.0	ENE	1.6	S	3.2	WSW
04:00-05:00	6.4	ENE	1.6	SW	3.2	WSW
05:00-06:00	4.8	ENE	3.2	WSW	3.2	W
06:00-07:00	3.2	ENE	3.2	W	1.6	WNW
07:00-08:00	1.6	SW	3.2	W	3.2	WNW
08:00-09:00	3.2	SSW	1.6	SW	4.8	W
09:00-10:00	3.2	SW	3.2	S	4.8	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	28.7		28.1		27.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.35		754.42		754.69	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชูร์)				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.595	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.786	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	-	-	-	-
E (79°-102°)	1.190	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	1.190	0.595	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.786	-	-	-	-
S (169°-191°)	13.693	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	10.714	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	5.357	0.595	-	-	-
WSW (236°-259°)	6.548	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	33.334	1.190	-	-	-
WNW (281°-304°)	10.714	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	5.357	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.976	-	-	-	-
Total	95.835	4.165	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)							
	เดือนมิถุนายน 2565							
	13-14		14-15		15-16		16-17	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	3.2	W	1.6	NNE	1.6	SSE	4.8	S
14:00-15:00	3.2	NNW	3.2	NE	1.6	NW	3.2	S
15:00-16:00	3.2	NW	4.8	NE	1.6	WNW	4.8	S
16:00-17:00	4.8	NNW	3.2	NE	3.2	ENE	3.2	S
17:00-18:00	3.2	W	3.2	S	3.2	S	3.2	S
18:00-19:00	1.6	W	1.6	S	1.6	WNW	1.6	SSE
19:00-20:00	1.6	SSW	1.6	S	1.6	S	1.6	E
20:00-21:00	1.6	SSW	1.6	S	3.2	SSW	3.2	E
21:00-22:00	3.2	SSW	3.2	S	3.2	S	4.8	SE
22:00-23:00	3.2	SSW	3.2	S	1.6	S	4.8	SE
23:00-00:00	4.8	SSW	4.8	S	1.6	SSE	6.4	SE
00:00-01:00	3.2	SSW	6.4	SSW	3.2	SW	4.8	WNW
01:00-02:00	3.2	SSW	6.4	SW	4.8	SW	3.2	WNW
02:00-03:00	1.6	SSW	4.8	S	4.8	SW	1.6	WNW
03:00-04:00	1.6	SSW	3.2	S	3.2	SW	3.2	W
04:00-05:00	3.2	SSW	3.2	S	3.2	SW	1.6	W
05:00-06:00	1.6	SSW	1.6	S	1.6	SW	1.6	W
06:00-07:00	1.6	SSW	1.6	S	1.6	SW	3.2	W
07:00-08:00	3.2	SSW	3.2	WSW	3.2	SW	3.2	W
08:00-09:00	1.6	SSW	3.2	WSW	3.2	SSW	1.6	WNW
09:00-10:00	3.2	W	1.6	W	1.6	WSW	3.2	W
10:00-11:00	3.2	W	1.6	W	1.6	W	1.6	W
11:00-12:00	3.2	W	3.2	WNW	1.6	WNW	3.2	W
12:00-13:00	1.6	WNW	3.2	S	3.2	W	1.6	NW
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	28.4		28.5		29.1		30.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.85		754.81		754.63		754.49	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกทึบราษฎร์)					
	เดือนมิถุนายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	3.2	W	3.2	W	1.6	W
14:00-15:00	3.2	W	4.8	W	3.2	W
15:00-16:00	1.6	WNW	6.4	WNW	1.6	NNW
16:00-17:00	1.6	W	4.8	W	3.2	W
17:00-18:00	3.2	WNW	3.2	W	3.2	WNW
18:00-19:00	1.6	WNW	1.6	WNW	4.8	W
19:00-20:00	1.6	W	3.2	NW	6.4	W
20:00-21:00	3.2	S	3.2	NW	4.8	WNW
21:00-22:00	3.2	SSW	1.6	W	3.2	W
22:00-23:00	1.6	SSW	1.6	W	1.6	W
23:00-00:00	1.6	WSW	1.6	W	3.2	NW
00:00-01:00	3.2	WSW	1.6	W	3.2	NW
01:00-02:00	3.2	WSW	3.2	W	1.6	WNW
02:00-03:00	1.6	WSW	3.2	W	1.6	WNW
03:00-04:00	1.6	WSW	3.2	NNW	3.2	W
04:00-05:00	1.6	WSW	4.8	NW	1.6	W
05:00-06:00	3.2	WSW	3.2	W	1.6	W
06:00-07:00	4.8	WSW	3.2	W	3.2	W
07:00-08:00	6.4	WSW	1.6	W	4.8	WNW
08:00-09:00	4.8	SW	1.6	W	4.8	NNW
09:00-10:00	3.2	W	3.2	W	4.8	W
10:00-11:00	1.6	W	3.2	NW	6.4	W
11:00-12:00	3.2	W	3.2	W	4.8	W
12:00-13:00	3.2	W	1.6	W	4.8	W
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	29.7		30.8		28.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.55		754.33		754.78	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	-	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	-	-	-	-	-
SE (124°-146°)	-	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.167	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	14.286	-	-	-	-
SW (214°-236°)	13.690	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	16.072	-	-	-	-
W (259°-281°)	42.262	4.762	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.571	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total	94.643	5.357	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน							
	เดือนมิถุนายน 2565							
	13-14		14-15		15-16		16-17	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	S	1.6	SSW	1.6	WSW	1.6	W
13:00-14:00	1.6	S	3.2	W	1.6	WSW	3.2	W
14:00-15:00	1.6	SSW	1.6	WSW	3.2	WSW	1.6	W
15:00-16:00	1.6	SSW	3.2	SW	3.2	W	1.6	WSW
16:00-17:00	3.2	SSW	4.8	W	4.8	WSW	3.2	WSW
17:00-18:00	3.2	SW	4.8	W	4.8	WSW	1.6	WSW
18:00-19:00	3.2	W	3.2	W	3.2	W	1.6	WSW
19:00-20:00	1.6	SSW	3.2	SW	1.6	W	1.6	WSW
20:00-21:00	1.6	W	1.6	SW	1.6	W	3.2	WSW
21:00-22:00	3.2	WSW	1.6	SW	1.6	W	1.6	WSW
22:00-23:00	3.2	W	1.6	SW	1.6	W	1.6	SW
23:00-00:00	1.6	SSW	1.6	SSW	3.2	W	1.6	WSW
00:00-01:00	1.6	SSW	3.2	W	1.6	W	3.2	WSW
01:00-02:00	1.6	W	1.6	WSW	3.2	W	1.6	WSW
02:00-03:00	3.2	SSW	3.2	SW	1.6	SSW	1.6	WSW
03:00-04:00	1.6	SSW	4.8	W	1.6	SSW	1.6	WSW
04:00-05:00	1.6	SSW	4.8	W	1.6	SSW	1.6	WSW
05:00-06:00	3.2	W	3.2	W	3.2	SSW	3.2	SW
06:00-07:00	1.6	W	1.6	W	1.6	SW	3.2	SSW
07:00-08:00	1.6	W	1.6	SSW	1.6	SW	1.6	SSW
08:00-09:00	3.2	S	1.6	WSW	1.6	SW	1.6	SSW
09:00-10:00	1.6	S	3.2	WSW	1.6	W	1.6	SSW
10:00-11:00	1.6	SSW	1.6	WSW	3.2	W	3.2	SSW
11:00-12:00	1.6	W	1.6	WSW	1.6	WSW	1.6	SSW
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	28.3		28.9		29.4		29.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.47		754.32		754.19		754.28	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 13-20 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนวัดบางลาน					
	เดือนมิถุนายน 2565					
	17-18		18-19		19-20	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	SSW	1.6	SW	1.6	W
13:00-14:00	3.2	S	3.2	SW	1.6	SW
14:00-15:00	1.6	S	1.6	SW	3.2	W
15:00-16:00	1.6	S	1.6	SW	6.4	W
16:00-17:00	1.6	SW	3.2	W	6.4	W
17:00-18:00	3.2	W	1.6	W	8.0	W
18:00-19:00	1.6	W	1.6	W	8.0	W
19:00-20:00	1.6	WSW	1.6	W	4.8	W
20:00-21:00	3.2	W	1.6	W	1.6	W
21:00-22:00	1.6	W	3.2	W	1.6	WNW
22:00-23:00	1.6	WNW	1.6	SW	1.6	WNW
23:00-00:00	3.2	NNW	1.6	W	1.6	W
00:00-01:00	1.6	WNW	1.6	W	3.2	WNW
01:00-02:00	1.6	W	3.2	W	1.6	W
02:00-03:00	3.2	W	4.8	W	1.6	W
03:00-04:00	3.2	W	4.8	W	1.6	W
04:00-05:00	1.6	W	6.4	W	3.2	W
05:00-06:00	1.6	W	4.8	W	1.6	W
06:00-07:00	1.6	W	3.2	W	3.2	W
07:00-08:00	1.6	W	3.2	SW	6.4	W
08:00-09:00	3.2	W	6.4	W	6.4	W
09:00-10:00	1.6	SW	3.2	W	8.0	WNW
10:00-11:00	1.6	SW	1.6	W	4.8	W
11:00-12:00	1.6	SW	1.6	W	1.6	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.8		28.5		28.1	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	754.71		754.41		754.60	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ระดับเสียง



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราชบุรี)			ค่ามาตรฐาน	
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15	15-16	16-17		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		
13:00-14:00	53.6	52.5	53.9	-	
14:00-15:00	52.3	52.2	53.4	-	
15:00-16:00	53.7	53.3	52.3	-	
16:00-17:00	52.8	53.7	52.8	-	
17:00-18:00	53.6	53.8	52.6	-	
18:00-19:00	53.0	53.9	50.6	-	
19:00-20:00	53.2	53.4	51.4	-	
20:00-21:00	51.9	51.8	53.0	-	
21:00-22:00	51.2	49.9	51.1	-	
22:00-23:00	49.1	48.6	48.4	-	
23:00-00:00	46.6	45.9	46.1	-	
00:00-01:00	46.9	46.6	45.5	-	
01:00-02:00	45.1	45.6	46.7	-	
02:00-03:00	44.2	44.6	46.6	-	
03:00-04:00	44.8	45.3	46.1	-	
04:00-05:00	47.0	47.3	49.5	-	
05:00-06:00	49.7	49.4	49.6	-	
06:00-07:00	52.8	51.0	51.8	-	
07:00-08:00	54.3	52.2	53.6	-	
08:00-09:00	53.1	53.2	54.5	-	
09:00-10:00	52.7	52.9	52.6	-	
10:00-11:00	53.4	50.6	51.2	-	
11:00-12:00	53.5	49.2	52.4	-	
12:00-13:00	53.3	52.4	52.0	-	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.8	51.3	51.4	ไม่เกิน 70.0	
L _{max} [dB(A)]	86.2	88.1	89.8	ไม่เกิน 115.0	
L _{dn} [dB(A)]	55.8	55.2	55.7	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22		12 June 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B26	ACO	6236		00182007
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.1		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย			ค่ามาตรฐาน	
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15	15-16	16-17		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		
11:00-12:00	53.0	53.3	54.7	-	
12:00-13:00	52.0	54.1	53.6	-	
13:00-14:00	51.9	55.4	51.9	-	
14:00-15:00	51.6	50.9	52.4	-	
15:00-16:00	52.0	52.3	53.8	-	
16:00-17:00	54.9	55.5	52.3	-	
17:00-18:00	53.4	54.7	52.9	-	
18:00-19:00	53.5	54.9	53.7	-	
19:00-20:00	51.6	53.5	49.3	-	
20:00-21:00	51.3	49.6	48.3	-	
21:00-22:00	49.0	48.0	50.2	-	
22:00-23:00	48.5	45.6	49.2	-	
23:00-00:00	46.7	46.5	45.1	-	
00:00-01:00	45.7	49.3	43.9	-	
01:00-02:00	42.9	45.3	45.2	-	
02:00-03:00	42.8	44.3	42.7	-	
03:00-04:00	43.5	43.5	45.4	-	
04:00-05:00	46.5	46.9	48.1	-	
05:00-06:00	52.3	51.1	54.2	-	
06:00-07:00	52.5	53.5	55.7	-	
07:00-08:00	54.9	54.6	55.4	-	
08:00-09:00	54.2	53.5	55.3	-	
09:00-10:00	53.0	54.6	54.3	-	
10:00-11:00	52.2	54.2	53.5	-	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.6	52.4	52.3	ไม่เกิน 70.0	
L _{max} [dB(A)]	83.2	86.0	85.5	ไม่เกิน 115.0	
L _{dn} [dB(A)]	55.7	56.2	57.1	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22		12 June 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B07	ACO	6236		00142004
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องมือเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง			ค่ามาตรฐาน	
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15	15-16	16-17		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]		
12:00-13:00	52.4	50.0	51.2	-	
13:00-14:00	51.9	49.7	50.9	-	
14:00-15:00	51.4	50.2	50.6	-	
15:00-16:00	52.2	52.0	51.1	-	
16:00-17:00	51.7	51.1	51.7	-	
17:00-18:00	52.8	53.0	52.0	-	
18:00-19:00	53.2	51.3	53.5	-	
19:00-20:00	53.5	49.1	49.5	-	
20:00-21:00	54.1	48.2	52.3	-	
21:00-22:00	51.2	48.1	53.6	-	
22:00-23:00	47.6	47.0	48.8	-	
23:00-00:00	46.1	44.8	43.4	-	
00:00-01:00	45.7	44.0	42.9	-	
01:00-02:00	45.5	42.5	42.8	-	
02:00-03:00	46.4	41.3	42.5	-	
03:00-04:00	44.6	43.3	42.2	-	
04:00-05:00	47.4	47.5	46.8	-	
05:00-06:00	51.9	52.6	51.2	-	
06:00-07:00	53.8	53.3	53.2	-	
07:00-08:00	53.9	51.9	53.0	-	
08:00-09:00	52.6	52.6	53.4	-	
09:00-10:00	54.1	50.7	53.9	-	
10:00-11:00	52.1	50.2	52.1	-	
11:00-12:00	52.6	50.0	52.0	-	
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.7	50.0	51.0	ไม่เกิน 70.0	
L _{max} [dB(A)]	84.3	84.1	87.8	ไม่เกิน 115.0	
L _{dn} [dB(A)]	56.1	55.2	55.3	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22		12 June 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B11	ACO	6236		00152079
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565

เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี			ค่ามาตรฐาน	
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15	15-16	16-17		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]		
14:00-15:00	52.2	51.9	47.9	-	
15:00-16:00	52.8	52.6	50.0	-	
16:00-17:00	48.8	52.6	51.1	-	
17:00-18:00	49.5	53.4	53.2	-	
18:00-19:00	49.6	55.1	49.5	-	
19:00-20:00	50.0	51.2	48.9	-	
20:00-21:00	47.1	47.0	48.2	-	
21:00-22:00	46.3	46.5	45.3	-	
22:00-23:00	46.8	46.3	46.8	-	
23:00-00:00	46.1	46.1	44.2	-	
00:00-01:00	44.2	45.6	43.9	-	
01:00-02:00	43.8	42.0	42.9	-	
02:00-03:00	43.6	45.7	43.3	-	
03:00-04:00	42.9	44.7	45.5	-	
04:00-05:00	44.9	47.7	48.9	-	
05:00-06:00	48.0	49.3	50.7	-	
06:00-07:00	52.8	51.5	49.6	-	
07:00-08:00	53.5	51.2	51.4	-	
08:00-09:00	56.4	55.6	48.6	-	
09:00-10:00	57.4	50.9	48.4	-	
10:00-11:00	56.1	49.4	48.9	-	
11:00-12:00	55.4	52.8	49.1	-	
12:00-13:00	54.0	51.5	52.1	-	
13:00-14:00	53.1	48.6	48.8	-	
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	51.8	50.8	49.0	ไม่เกิน 70.0	
L_{max} [dB(A)]	80.6	87.7	81.1	ไม่เกิน 115.0	
L_{dn} [dB(A)]	55.1	54.8	54.0	-	
-	Sound Level Meter Data			-	
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22		12 June 2022		
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.
	ACO-B40	ACO	6236		00192031
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.0		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน*	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
13:00-13:05	56.0	57.6	52.0	53.7	-1.7
13:05-13:10	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
13:10-13:15	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
13:15-13:20	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
13:20-13:25	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
13:25-13:30	51.2	57.6	47.2	53.7	-6.5
13:30-13:35	54.6	57.6	50.6	53.7	-3.1
13:35-13:40	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
13:40-13:45	55.1	57.6	51.1	53.7	-2.6
13:45-13:50	54.9	57.6	50.9	53.7	-2.8
13:50-13:55	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
13:55-14:00	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
14:00-14:05	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
14:05-14:10	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
14:10-14:15	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
14:15-14:20	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
14:20-14:25	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
14:25-14:30	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
14:30-14:35	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
14:35-14:40	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
14:40-14:45	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
14:45-14:50	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
14:50-14:55	54.5	57.6	50.5	53.7	-3.2
14:55-15:00	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
15:00-15:05	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
15:05-15:10	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
15:10-15:15	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
15:15-15:20	53.9	57.6	49.9	53.7	-3.8
15:20-15:25	55.6	57.6	51.6	53.7	-2.1
15:25-15:30	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
15:30-15:35	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
15:35-15:40	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
15:40-15:45	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
15:45-15:50	54.5	57.6	50.5	53.7	-3.2
15:50-15:55	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
15:55-16:00	54.8	57.6	50.8	53.7	-2.9
16:00-16:05	55.6	57.6	51.6	53.7	-2.1
16:05-16:10	53.9	57.6	49.9	53.7	-3.8
16:10-16:15	51.2	57.6	47.2	53.7	-6.5
16:15-16:20	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
16:20-16:25	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
16:25-16:30	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
16:30-16:35	50.4	57.6	46.4	53.7	-7.3
16:35-16:40	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
16:40-16:45	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
16:45-16:50	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
16:50-16:55	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
16:55-17:00	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
17:00-17:05	55.0	57.6	51.0	53.7	-2.7
17:05-17:10	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
17:10-17:15	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
17:15-17:20	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
17:20-17:25	54.5	57.6	50.5	53.7	-3.2
17:25-17:30	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
17:30-17:35	53.8	57.6	49.8	53.7	-3.9
17:35-17:40	55.4	57.6	51.4	53.7	-2.3
17:40-17:45	53.9	57.6	49.9	53.7	-3.8
17:45-17:50	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
17:50-17:55	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
17:55-18:00	53.8	57.6	49.8	53.7	-3.9
18:00-18:05	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
18:05-18:10	54.7	57.6	50.7	53.7	-3.0
18:10-18:15	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
18:15-18:20	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
18:20-18:25	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
18:25-18:30	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
18:30-18:35	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
18:35-18:40	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
18:40-18:45	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
18:45-18:50	55.1	57.6	51.1	53.7	-2.6
18:50-18:55	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
18:55-19:00	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
19:00-19:05	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
19:05-19:10	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
19:10-19:15	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
19:15-19:20	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
19:20-19:25	54.6	57.6	50.6	53.7	-3.1
19:25-19:30	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
19:30-19:35	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
19:35-19:40	55.4	57.6	51.4	53.7	-2.3
19:40-19:45	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
19:45-19:50	51.3	57.6	47.3	53.7	-6.4
19:50-19:55	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
19:55-20:00	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
20:00-20:05	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
20:05-20:10	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
20:10-20:15	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
20:15-20:20	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
20:20-20:25	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
20:25-20:30	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
20:30-20:35	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
20:35-20:40	51.3	57.6	47.3	53.7	-6.4
20:40-20:45	50.7	57.6	46.7	53.7	-7.0
20:45-20:50	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
20:50-20:55	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
20:55-21:00	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
21:00-21:05	50.6	57.6	46.6	53.7	-7.1
21:05-21:10	51.2	57.6	47.2	53.7	-6.5
21:10-21:15	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
21:15-21:20	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
21:20-21:25	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
21:25-21:30	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
21:30-21:35	50.2	57.6	46.2	53.7	-7.5
21:35-21:40	50.9	57.6	46.9	53.7	-6.8
21:40-21:45	49.2	57.6	45.2	53.7	-8.5
21:45-21:50	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
21:50-21:55	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
21:55-22:00	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
22:00-22:05	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
22:05-22:10	50.0	51.1	46.0	47.6	-1.6
22:10-22:15	49.4	51.1	45.4	47.6	-2.2
22:15-22:20	49.0	51.1	45.0	47.6	-2.6
22:20-22:25	47.2	51.1	43.2	47.6	-4.4
22:25-22:30	47.6	51.1	43.6	47.6	-4.0
22:30-22:35	47.0	51.1	43.0	47.6	-4.6
22:35-22:40	48.8	51.1	44.8	47.6	-2.8
22:40-22:45	49.5	51.1	45.5	47.6	-2.1
22:45-22:50	49.1	51.1	45.1	47.6	-2.5
22:50-22:55	50.8	51.1	46.8	47.6	-0.8
22:55-23:00	49.3	51.1	45.3	47.6	-2.3
23:00-23:05	47.0	51.1	43.0	47.6	-4.6
23:05-23:10	48.3	51.1	44.3	47.6	-3.3
23:10-23:15	46.5	51.1	42.5	47.6	-5.1
23:15-23:20	47.1	51.1	43.1	47.6	-4.5
23:20-23:25	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
23:25-23:30	46.6	51.1	42.6	47.6	-5.0
23:30-23:35	45.3	51.1	41.3	47.6	-6.3
23:35-23:40	47.1	51.1	43.1	47.6	-4.5
23:40-23:45	46.8	51.1	42.8	47.6	-4.8
23:45-23:50	46.7	51.1	42.7	47.6	-4.9
23:50-23:55	44.3	51.1	40.3	47.6	-7.3
23:55-00:00	46.5	51.1	42.5	47.6	-5.1
00:00-00:05	44.5	51.1	40.5	47.6	-7.1
00:05-00:10	46.7	51.1	42.7	47.6	-4.9
00:10-00:15	48.0	51.1	44.0	47.6	-3.6
00:15-00:20	49.0	51.1	45.0	47.6	-2.6
00:20-00:25	49.1	51.1	45.1	47.6	-2.5
00:25-00:30	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
00:30-00:35	45.7	51.1	41.7	47.6	-5.9
00:35-00:40	46.0	51.1	42.0	47.6	-5.6
00:40-00:45	45.1	51.1	41.1	47.6	-6.5
00:45-00:50	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
00:50-00:55	45.8	51.1	41.8	47.6	-5.8
00:55-01:00	47.8	51.1	43.8	47.6	-3.8
01:00-01:05	47.1	51.1	43.1	47.6	-4.5
01:05-01:10	45.3	51.1	41.3	47.6	-6.3
01:10-01:15	44.5	51.1	40.5	47.6	-7.1
01:15-01:20	46.6	51.1	42.6	47.6	-5.0
01:20-01:25	44.7	51.1	40.7	47.6	-6.9
01:25-01:30	45.8	51.1	41.8	47.6	-5.8
01:30-01:35	42.9	51.1	38.9	47.6	-8.7
01:35-01:40	45.2	51.1	41.2	47.6	-6.4
01:40-01:45	44.1	51.1	40.1	47.6	-7.5
01:45-01:50	44.7	51.1	40.7	47.6	-6.9
01:50-01:55	44.7	51.1	40.7	47.6	-6.9
01:55-02:00	43.2	51.1	39.2	47.6	-8.4
02:00-02:05	42.5	51.1	38.5	47.6	-9.1
02:05-02:10	42.9	51.1	38.9	47.6	-8.7
02:10-02:15	44.4	51.1	40.4	47.6	-7.2
02:15-02:20	45.1	51.1	41.1	47.6	-6.5
02:20-02:25	43.8	51.1	39.8	47.6	-7.8
02:25-02:30	42.5	51.1	38.5	47.6	-9.1
02:30-02:35	44.4	51.1	40.4	47.6	-7.2
02:35-02:40	42.8	51.1	38.8	47.6	-8.8
02:40-02:45	45.8	51.1	41.8	47.6	-5.8



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกทึบราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
02:45-02:50	44.6	51.1	40.6	47.6	-7.0
02:50-02:55	45.7	51.1	41.7	47.6	-5.9
02:55-03:00	44.5	51.1	40.5	47.6	-7.1
03:00-03:05	44.7	51.1	40.7	47.6	-6.9
03:05-03:10	43.8	51.1	39.8	47.6	-7.8
03:10-03:15	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
03:15-03:20	43.0	51.1	39.0	47.6	-8.6
03:20-03:25	44.6	51.1	40.6	47.6	-7.0
03:25-03:30	43.1	51.1	39.1	47.6	-8.5
03:30-03:35	47.6	51.1	43.6	47.6	-4.0
03:35-03:40	42.6	51.1	38.6	47.6	-9.0
03:40-03:45	44.0	51.1	40.0	47.6	-7.6
03:45-03:50	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
03:50-03:55	45.8	51.1	41.8	47.6	-5.8
03:55-04:00	44.3	51.1	40.3	47.6	-7.3
04:00-04:05	44.1	51.1	40.1	47.6	-7.5
04:05-04:10	46.0	51.1	42.0	47.6	-5.6
04:10-04:15	47.2	51.1	43.2	47.6	-4.4
04:15-04:20	47.0	51.1	43.0	47.6	-4.6
04:20-04:25	46.0	51.1	42.0	47.6	-5.6
04:25-04:30	48.4	51.1	44.4	47.6	-3.2
04:30-04:35	47.6	51.1	43.6	47.6	-4.0
04:35-04:40	46.5	51.1	42.5	47.6	-5.1
04:40-04:45	45.2	51.1	41.2	47.6	-6.4
04:45-04:50	46.8	51.1	42.8	47.6	-4.8
04:50-04:55	49.1	51.1	45.1	47.6	-2.5
04:55-05:00	48.0	51.1	44.0	47.6	-3.6
05:00-05:05	49.2	51.1	45.2	47.6	-2.4
05:05-05:10	50.2	51.1	46.2	47.6	-1.4
05:10-05:15	49.2	51.1	45.2	47.6	-2.4
05:15-05:20	50.9	51.1	46.9	47.6	-0.7
05:20-05:25	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
05:25-05:30	49.5	51.1	45.5	47.6	-2.1
05:30-05:35	48.7	51.1	44.7	47.6	-2.9
05:35-05:40	50.2	51.1	46.2	47.6	-1.4
05:40-05:45	49.1	51.1	45.1	47.6	-2.5
05:45-05:50	49.5	51.1	45.5	47.6	-2.1
05:50-05:55	50.2	51.1	46.2	47.6	-1.4
05:55-06:00	49.1	51.1	45.1	47.6	-2.5
06:00-06:05	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
06:05-06:10	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
06:10-06:15	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
06:15-06:20	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
06:20-06:25	53.9	57.6	49.9	53.7	-3.8
06:25-06:30	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
06:30-06:35	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
06:35-06:40	51.3	57.6	47.3	53.7	-6.4
06:40-06:45	50.4	57.6	46.4	53.7	-7.3
06:45-06:50	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
06:50-06:55	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
06:55-07:00	53.8	57.6	49.8	53.7	-3.9
07:00-07:05	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
07:05-07:10	54.8	57.6	50.8	53.7	-2.9
07:10-07:15	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
07:15-07:20	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
07:20-07:25	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
07:25-07:30	54.6	57.6	50.6	53.7	-3.1



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
07:30-07:35	54.7	57.6	50.7	53.7	-3.0
07:35-07:40	55.6	57.6	51.6	53.7	-2.1
07:40-07:45	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
07:45-07:50	54.3	57.6	50.3	53.7	-3.4
07:50-07:55	55.9	57.6	51.9	53.7	-1.8
07:55-08:00	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7
08:00-08:05	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
08:05-08:10	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
08:10-08:15	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
08:15-08:20	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
08:20-08:25	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
08:25-08:30	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
08:30-08:35	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
08:35-08:40	54.3	57.6	50.3	53.7	-3.4
08:40-08:45	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
08:45-08:50	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
08:50-08:55	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
08:55-09:00	53.8	57.6	49.8	53.7	-3.9
09:00-09:05	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
09:05-09:10	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
09:10-09:15	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7
09:15-09:20	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
09:20-09:25	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
09:25-09:30	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
09:30-09:35	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
09:35-09:40	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
09:40-09:45	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
09:45-09:50	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
09:50-09:55	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
09:55-10:00	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
10:00-10:05	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
10:05-10:10	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7
10:10-10:15	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
10:15-10:20	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
10:20-10:25	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
10:25-10:30	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
10:30-10:35	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
10:35-10:40	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
10:40-10:45	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
10:45-10:50	55.3	57.6	51.3	53.7	-2.4
10:50-10:55	52.9	57.6	48.9	53.7	-4.8
10:55-11:00	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
11:00-11:05	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
11:05-11:10	55.6	57.6	51.6	53.7	-2.1
11:10-11:15	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
11:15-11:20	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
11:20-11:25	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
11:25-11:30	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
11:30-11:35	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
11:35-11:40	54.9	57.6	50.9	53.7	-2.8
11:40-11:45	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
11:45-11:50	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
11:50-11:55	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
11:55-12:00	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
12:00-12:05	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
12:05-12:10	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
12:10-12:15	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:15-12:20	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
12:20-12:25	54.6	57.6	50.6	53.7	-3.1
12:25-12:30	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
12:30-12:35	53.9	57.6	49.9	53.7	-3.8
12:35-12:40	55.9	57.6	51.9	53.7	-1.8
12:40-12:45	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
12:45-12:50	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
12:50-12:55	53.7	57.6	49.7	53.7	-4.0
12:55-13:00	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B26	ACO	6236	00182007	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 94.1			After Adjustment 94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกันกับระดับเสียงขณะมีกรรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)

และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
(ระบุ) -

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
(ระบุ) วัด

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
13:00-13:05	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
13:05-13:10	50.4	57.6	46.4	53.7	-7.3
13:10-13:15	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
13:15-13:20	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
13:20-13:25	51.0	57.6	47.0	53.7	-6.7
13:25-13:30	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
13:30-13:35	53.3	57.6	49.3	53.7	-4.4
13:35-13:40	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
13:40-13:45	52.9	57.6	48.9	53.7	-4.8
13:45-13:50	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
13:50-13:55	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7
13:55-14:00	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
14:00-14:05	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
14:05-14:10	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
14:10-14:15	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
14:15-14:20	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
14:20-14:25	51.3	57.6	47.3	53.7	-6.4
14:25-14:30	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
14:30-14:35	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
14:35-14:40	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
14:40-14:45	52.9	57.6	48.9	53.7	-4.8
14:45-14:50	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
14:50-14:55	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
14:55-15:00	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
15:00-15:05	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
15:05-15:10	55.3	57.6	51.3	53.7	-2.4
15:10-15:15	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
15:15-15:20	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
15:20-15:25	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
15:25-15:30	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
15:30-15:35	55.0	57.6	51.0	53.7	-2.7
15:35-15:40	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
15:40-15:45	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
15:45-15:50	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
15:50-15:55	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
15:55-16:00	51.0	57.6	47.0	53.7	-6.7
16:00-16:05	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
16:05-16:10	55.3	57.6	51.3	53.7	-2.4
16:10-16:15	54.7	57.6	50.7	53.7	-3.0
16:15-16:20	51.0	57.6	47.0	53.7	-6.7
16:20-16:25	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
16:25-16:30	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
16:30-16:35	53.7	57.6	49.7	53.7	-4.0
16:35-16:40	55.8	57.6	51.8	53.7	-1.9
16:40-16:45	55.6	57.6	51.6	53.7	-2.1
16:45-16:50	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
16:50-16:55	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
16:55-17:00	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
17:00-17:05	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
17:05-17:10	53.7	57.6	49.7	53.7	-4.0
17:10-17:15	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
17:15-17:20	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
17:20-17:25	55.7	57.6	51.7	53.7	-2.0
17:25-17:30	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
17:30-17:35	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
17:35-17:40	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
17:40-17:45	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
17:45-17:50	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
17:50-17:55	55.2	57.6	51.2	53.7	-2.5
17:55-18:00	54.5	57.6	50.5	53.7	-3.2
18:00-18:05	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
18:05-18:10	54.5	57.6	50.5	53.7	-3.2
18:10-18:15	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
18:15-18:20	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
18:20-18:25	54.9	57.6	50.9	53.7	-2.8
18:25-18:30	53.8	57.6	49.8	53.7	-3.9
18:30-18:35	55.6	57.6	51.6	53.7	-2.1
18:35-18:40	53.3	57.6	49.3	53.7	-4.4
18:40-18:45	56.0	57.6	52.0	53.7	-1.7
18:45-18:50	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
18:50-18:55	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
18:55-19:00	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
19:00-19:05	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
19:05-19:10	55.0	57.6	51.0	53.7	-2.7
19:10-19:15	55.4	57.6	51.4	53.7	-2.3
19:15-19:20	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
19:20-19:25	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
19:25-19:30	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
19:30-19:35	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
19:35-19:40	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
19:40-19:45	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
19:45-19:50	55.6	57.6	51.6	53.7	-2.1
19:50-19:55	53.3	57.6	49.3	53.7	-4.4
19:55-20:00	50.2	57.6	46.2	53.7	-7.5
20:00-20:05	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
20:05-20:10	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
20:10-20:15	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
20:15-20:20	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
20:20-20:25	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
20:25-20:30	50.0	57.6	46.0	53.7	-7.7
20:30-20:35	53.7	57.6	49.7	53.7	-4.0
20:35-20:40	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
20:40-20:45	50.0	57.6	46.0	53.7	-7.7
20:45-20:50	49.7	57.6	45.7	53.7	-8.0
20:50-20:55	50.7	57.6	46.7	53.7	-7.0
20:55-21:00	51.3	57.6	47.3	53.7	-6.4
21:00-21:05	49.7	57.6	45.7	53.7	-8.0
21:05-21:10	48.9	57.6	44.9	53.7	-8.8
21:10-21:15	49.5	57.6	45.5	53.7	-8.2
21:15-21:20	50.4	57.6	46.4	53.7	-7.3
21:20-21:25	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
21:25-21:30	50.9	57.6	46.9	53.7	-6.8
21:30-21:35	49.4	57.6	45.4	53.7	-8.3
21:35-21:40	47.8	57.6	43.8	53.7	-9.9
21:40-21:45	48.2	57.6	44.2	53.7	-9.5
21:45-21:50	49.0	57.6	45.0	53.7	-8.7
21:50-21:55	48.3	57.6	44.3	53.7	-9.4
21:55-22:00	50.1	57.6	46.1	53.7	-7.6



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
22:00-22:05	48.2	51.1	44.2	47.6	-3.4
22:05-22:10	47.0	51.1	43.0	47.6	-4.6
22:10-22:15	49.4	51.1	45.4	47.6	-2.2
22:15-22:20	48.0	51.1	44.0	47.6	-3.6
22:20-22:25	49.2	51.1	45.2	47.6	-2.4
22:25-22:30	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
22:30-22:35	47.6	51.1	43.6	47.6	-4.0
22:35-22:40	48.2	51.1	44.2	47.6	-3.4
22:40-22:45	49.5	51.1	45.5	47.6	-2.1
22:45-22:50	49.0	51.1	45.0	47.6	-2.6
22:50-22:55	48.1	51.1	44.1	47.6	-3.5
22:55-23:00	47.7	51.1	43.7	47.6	-3.9
23:00-23:05	47.0	51.1	43.0	47.6	-4.6
23:05-23:10	45.7	51.1	41.7	47.6	-5.9
23:10-23:15	46.6	51.1	42.6	47.6	-5.0
23:15-23:20	45.3	51.1	41.3	47.6	-6.3
23:20-23:25	44.3	51.1	40.3	47.6	-7.3
23:25-23:30	45.4	51.1	41.4	47.6	-6.2
23:30-23:35	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
23:35-23:40	46.0	51.1	42.0	47.6	-5.6
23:40-23:45	47.1	51.1	43.1	47.6	-4.5
23:45-23:50	43.0	51.1	39.0	47.6	-8.6
23:50-23:55	47.6	51.1	43.6	47.6	-4.0
23:55-00:00	45.5	51.1	41.5	47.6	-6.1
00:00-00:05	45.2	51.1	41.2	47.6	-6.4
00:05-00:10	46.6	51.1	42.6	47.6	-5.0
00:10-00:15	45.8	51.1	41.8	47.6	-5.8
00:15-00:20	46.1	51.1	42.1	47.6	-5.5
00:20-00:25	49.0	51.1	45.0	47.6	-2.6
00:25-00:30	48.7	51.1	44.7	47.6	-2.9
00:30-00:35	46.5	51.1	42.5	47.6	-5.1
00:35-00:40	45.1	51.1	41.1	47.6	-6.5
00:40-00:45	45.2	51.1	41.2	47.6	-6.4
00:45-00:50	43.4	51.1	39.4	47.6	-8.2
00:50-00:55	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
00:55-01:00	48.5	51.1	44.5	47.6	-3.1
01:00-01:05	43.9	51.1	39.9	47.6	-7.7
01:05-01:10	43.8	51.1	39.8	47.6	-7.8
01:10-01:15	48.1	51.1	44.1	47.6	-3.5
01:15-01:20	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
01:20-01:25	47.0	51.1	43.0	47.6	-4.6
01:25-01:30	43.9	51.1	39.9	47.6	-7.7
01:30-01:35	43.7	51.1	39.7	47.6	-7.9
01:35-01:40	45.5	51.1	41.5	47.6	-6.1
01:40-01:45	46.1	51.1	42.1	47.6	-5.5
01:45-01:50	45.2	51.1	41.2	47.6	-6.4
01:50-01:55	42.5	51.1	38.5	47.6	-9.1
01:55-02:00	47.8	51.1	43.8	47.6	-3.8
02:00-02:05	46.1	51.1	42.1	47.6	-5.5
02:05-02:10	44.7	51.1	40.7	47.6	-6.9
02:10-02:15	47.5	51.1	43.5	47.6	-4.1
02:15-02:20	42.5	51.1	38.5	47.6	-9.1
02:20-02:25	44.2	51.1	40.2	47.6	-7.4
02:25-02:30	44.0	51.1	40.0	47.6	-7.6
02:30-02:35	42.7	51.1	38.7	47.6	-8.9
02:35-02:40	43.4	51.1	39.4	47.6	-8.2
02:40-02:45	44.2	51.1	40.2	47.6	-7.4



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
02:45-02:50	44.0	51.1	40.0	47.6	-7.6
02:50-02:55	45.6	51.1	41.6	47.6	-6.0
02:55-03:00	43.1	51.1	39.1	47.6	-8.5
03:00-03:05	42.5	51.1	38.5	47.6	-9.1
03:05-03:10	42.3	51.1	38.3	47.6	-9.3
03:10-03:15	42.0	51.1	38.0	47.6	-9.6
03:15-03:20	45.1	51.1	41.1	47.6	-6.5
03:20-03:25	42.4	51.1	38.4	47.6	-9.2
03:25-03:30	44.0	51.1	40.0	47.6	-7.6
03:30-03:35	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
03:35-03:40	47.1	51.1	43.1	47.6	-4.5
03:40-03:45	43.4	51.1	39.4	47.6	-8.2
03:45-03:50	42.7	51.1	38.7	47.6	-8.9
03:50-03:55	47.9	51.1	43.9	47.6	-3.7
03:55-04:00	49.4	51.1	45.4	47.6	-2.2
04:00-04:05	48.2	51.1	44.2	47.6	-3.4
04:05-04:10	49.5	51.1	45.5	47.6	-2.1
04:10-04:15	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
04:15-04:20	48.5	51.1	44.5	47.6	-3.1
04:20-04:25	45.2	51.1	41.2	47.6	-6.4
04:25-04:30	46.1	51.1	42.1	47.6	-5.5
04:30-04:35	44.5	51.1	40.5	47.6	-7.1
04:35-04:40	48.5	51.1	44.5	47.6	-3.1
04:40-04:45	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
04:45-04:50	44.3	51.1	40.3	47.6	-7.3
04:50-04:55	45.4	51.1	41.4	47.6	-6.2
04:55-05:00	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
05:00-05:05	47.1	51.1	43.1	47.6	-4.5
05:05-05:10	48.5	51.1	44.5	47.6	-3.1
05:10-05:15	48.6	51.1	44.6	47.6	-3.0
05:15-05:20	49.2	51.1	45.2	47.6	-2.4
05:20-05:25	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
05:25-05:30	49.2	51.1	45.2	47.6	-2.4
05:30-05:35	50.2	51.1	46.2	47.6	-1.4
05:35-05:40	50.3	51.1	46.3	47.6	-1.3
05:40-05:45	48.2	51.1	44.2	47.6	-3.4
05:45-05:50	49.7	51.1	45.7	47.6	-1.9
05:50-05:55	50.5	51.1	46.5	47.6	-1.1
05:55-06:00	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
06:00-06:05	48.6	57.6	44.6	53.7	-9.1
06:05-06:10	48.1	57.6	44.1	53.7	-9.6
06:10-06:15	50.1	57.6	46.1	53.7	-7.6
06:15-06:20	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
06:20-06:25	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
06:25-06:30	50.7	57.6	46.7	53.7	-7.0
06:30-06:35	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
06:35-06:40	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
06:40-06:45	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
06:45-06:50	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
06:50-06:55	50.6	57.6	46.6	53.7	-7.1
06:55-07:00	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
07:00-07:05	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
07:05-07:10	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
07:10-07:15	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
07:15-07:20	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
07:20-07:25	50.7	57.6	46.7	53.7	-7.0
07:25-07:30	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
07:30-07:35	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
07:35-07:40	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
07:40-07:45	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
07:45-07:50	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
07:50-07:55	50.1	57.6	46.1	53.7	-7.6
07:55-08:00	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
08:00-08:05	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
08:05-08:10	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
08:10-08:15	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
08:15-08:20	53.9	57.6	49.9	53.7	-3.8
08:20-08:25	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
08:25-08:30	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
08:30-08:35	54.7	57.6	50.7	53.7	-3.0
08:35-08:40	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
08:40-08:45	53.3	57.6	49.3	53.7	-4.4
08:45-08:50	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
08:50-08:55	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
08:55-09:00	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
09:00-09:05	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
09:05-09:10	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
09:10-09:15	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
09:15-09:20	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
09:20-09:25	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7
09:25-09:30	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
09:30-09:35	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
09:35-09:40	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
09:40-09:45	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
09:45-09:50	55.1	57.6	51.1	53.7	-2.6
09:50-09:55	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
09:55-10:00	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
10:00-10:05	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
10:05-10:10	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
10:10-10:15	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
10:15-10:20	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
10:20-10:25	50.2	57.6	46.2	53.7	-7.5
10:25-10:30	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
10:30-10:35	50.1	57.6	46.1	53.7	-7.6
10:35-10:40	50.2	57.6	46.2	53.7	-7.5
10:40-10:45	50.4	57.6	46.4	53.7	-7.3
10:45-10:50	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
10:50-10:55	50.1	57.6	46.1	53.7	-7.6
10:55-11:00	48.8	57.6	44.8	53.7	-8.9
11:00-11:05	50.1	57.6	46.1	53.7	-7.6
11:05-11:10	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
11:10-11:15	50.2	57.6	46.2	53.7	-7.5
11:15-11:20	49.5	57.6	45.5	53.7	-8.2
11:20-11:25	50.6	57.6	46.6	53.7	-7.1
11:25-11:30	48.0	57.6	44.0	53.7	-9.7
11:30-11:35	48.7	57.6	44.7	53.7	-9.0
11:35-11:40	46.3	57.6	42.3	53.7	-11.4
11:40-11:45	45.9	57.6	41.9	53.7	-11.8
11:45-11:50	47.0	57.6	43.0	53.7	-10.7
11:50-11:55	49.1	57.6	45.1	53.7	-8.6
11:55-12:00	50.5	57.6	46.5	53.7	-7.2
12:00-12:05	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
12:05-12:10	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
12:10-12:15	51.0	57.6	47.0	53.7	-6.7



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:15-12:20	51.3	57.6	47.3	53.7	-6.4
12:20-12:25	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
12:25-12:30	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
12:30-12:35	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
12:35-12:40	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
12:40-12:45	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
12:45-12:50	54.6	57.6	50.6	53.7	-3.1
12:50-12:55	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
12:55-13:00	53.8	57.6	49.8	53.7	-3.9
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B26	ACO	6236	00182007	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.1		94.0		

หมายเหตุ:

คำมาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกันกับระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)

และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
(ระบุ) _____

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
(ระบุ) _____ วัด _____

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
13:00-13:05	55.4	57.6	51.4	53.7	-2.3
13:05-13:10	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
13:10-13:15	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
13:15-13:20	54.3	57.6	50.3	53.7	-3.4
13:20-13:25	52.9	57.6	48.9	53.7	-4.8
13:25-13:30	53.8	57.6	49.8	53.7	-3.9
13:30-13:35	55.0	57.6	51.0	53.7	-2.7
13:35-13:40	55.1	57.6	51.1	53.7	-2.6
13:40-13:45	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
13:45-13:50	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
13:50-13:55	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
13:55-14:00	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
14:00-14:05	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
14:05-14:10	53.7	57.6	49.7	53.7	-4.0
14:10-14:15	55.9	57.6	51.9	53.7	-1.8
14:15-14:20	55.7	57.6	51.7	53.7	-2.0
14:20-14:25	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
14:25-14:30	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
14:30-14:35	55.9	57.6	51.9	53.7	-1.8
14:35-14:40	50.7	57.6	46.7	53.7	-7.0
14:40-14:45	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
14:45-14:50	48.1	57.6	44.1	53.7	-9.6
14:50-14:55	50.6	57.6	46.6	53.7	-7.1
14:55-15:00	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
15:00-15:05	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
15:05-15:10	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
15:10-15:15	50.2	57.6	46.2	53.7	-7.5
15:15-15:20	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
15:20-15:25	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
15:25-15:30	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
15:30-15:35	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
15:35-15:40	51.2	57.6	47.2	53.7	-6.5
15:40-15:45	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
15:45-15:50	50.9	57.6	46.9	53.7	-6.8
15:50-15:55	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
15:55-16:00	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
16:00-16:05	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
16:05-16:10	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
16:10-16:15	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
16:15-16:20	53.3	57.6	49.3	53.7	-4.4
16:20-16:25	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
16:25-16:30	54.9	57.6	50.9	53.7	-2.8
16:30-16:35	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
16:35-16:40	53.9	57.6	49.9	53.7	-3.8
16:40-16:45	51.9	57.6	47.9	53.7	-5.8
16:45-16:50	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7
16:50-16:55	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
16:55-17:00	53.1	57.6	49.1	53.7	-4.6
17:00-17:05	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
17:05-17:10	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
17:10-17:15	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
17:15-17:20	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
17:20-17:25	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7
17:25-17:30	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
17:30-17:35	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
17:35-17:40	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
17:40-17:45	50.2	57.6	46.2	53.7	-7.5
17:45-17:50	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
17:50-17:55	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
17:55-18:00	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
18:00-18:05	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
18:05-18:10	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
18:10-18:15	50.1	57.6	46.1	53.7	-7.6
18:15-18:20	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
18:20-18:25	48.7	57.6	44.7	53.7	-9.0
18:25-18:30	43.7	57.6	39.7	53.7	-14.0
18:30-18:35	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
18:35-18:40	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
18:40-18:45	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
18:45-18:50	51.2	57.6	47.2	53.7	-6.5
18:50-18:55	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
18:55-19:00	49.5	57.6	45.5	53.7	-8.2
19:00-19:05	49.2	57.6	45.2	53.7	-8.5
19:05-19:10	46.9	57.6	42.9	53.7	-10.8
19:10-19:15	48.2	57.6	44.2	53.7	-9.5
19:15-19:20	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
19:20-19:25	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
19:25-19:30	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
19:30-19:35	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
19:35-19:40	48.1	57.6	44.1	53.7	-9.6
19:40-19:45	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
19:45-19:50	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
19:50-19:55	51.0	57.6	47.0	53.7	-6.7
19:55-20:00	51.0	57.6	47.0	53.7	-6.7
20:00-20:05	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
20:05-20:10	49.7	57.6	45.7	53.7	-8.0
20:10-20:15	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
20:15-20:20	50.9	57.6	46.9	53.7	-6.8
20:20-20:25	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
20:25-20:30	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
20:30-20:35	55.2	57.6	51.2	53.7	-2.5
20:35-20:40	54.7	57.6	50.7	53.7	-3.0
20:40-20:45	54.5	57.6	50.5	53.7	-3.2
20:45-20:50	54.6	57.6	50.6	53.7	-3.1
20:50-20:55	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
20:55-21:00	49.1	57.6	45.1	53.7	-8.6
21:00-21:05	49.0	57.6	45.0	53.7	-8.7
21:05-21:10	47.8	57.6	43.8	53.7	-9.9
21:10-21:15	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
21:15-21:20	49.9	57.6	45.9	53.7	-7.8
21:20-21:25	52.0	57.6	48.0	53.7	-5.7
21:25-21:30	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7
21:30-21:35	50.6	57.6	46.6	53.7	-7.1
21:35-21:40	49.6	57.6	45.6	53.7	-8.1
21:40-21:45	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
21:45-21:50	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
21:50-21:55	49.0	57.6	45.0	53.7	-8.7
21:55-22:00	51.3	57.6	47.3	53.7	-6.4



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
22:00-22:05	46.4	51.1	42.4	47.6	-5.2
22:05-22:10	47.4	51.1	43.4	47.6	-4.2
22:10-22:15	49.7	51.1	45.7	47.6	-1.9
22:15-22:20	48.0	51.1	44.0	47.6	-3.6
22:20-22:25	47.3	51.1	43.3	47.6	-4.3
22:25-22:30	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
22:30-22:35	48.4	51.1	44.4	47.6	-3.2
22:35-22:40	47.8	51.1	43.8	47.6	-3.8
22:40-22:45	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
22:45-22:50	48.2	51.1	44.2	47.6	-3.4
22:50-22:55	49.3	51.1	45.3	47.6	-2.3
22:55-23:00	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
23:00-23:05	48.4	51.1	44.4	47.6	-3.2
23:05-23:10	47.4	51.1	43.4	47.6	-4.2
23:10-23:15	45.0	51.1	41.0	47.6	-6.6
23:15-23:20	46.1	51.1	42.1	47.6	-5.5
23:20-23:25	44.7	51.1	40.7	47.6	-6.9
23:25-23:30	44.9	51.1	40.9	47.6	-6.7
23:30-23:35	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
23:35-23:40	46.4	51.1	42.4	47.6	-5.2
23:40-23:45	46.5	51.1	42.5	47.6	-5.1
23:45-23:50	46.5	51.1	42.5	47.6	-5.1
23:50-23:55	44.9	51.1	40.9	47.6	-6.7
23:55-00:00	44.4	51.1	40.4	47.6	-7.2
00:00-00:05	45.0	51.1	41.0	47.6	-6.6
00:05-00:10	46.8	51.1	42.8	47.6	-4.8
00:10-00:15	45.2	51.1	41.2	47.6	-6.4
00:15-00:20	44.2	51.1	40.2	47.6	-7.4
00:20-00:25	45.0	51.1	41.0	47.6	-6.6
00:25-00:30	44.6	51.1	40.6	47.6	-7.0
00:30-00:35	45.0	51.1	41.0	47.6	-6.6
00:35-00:40	43.4	51.1	39.4	47.6	-8.2
00:40-00:45	46.5	51.1	42.5	47.6	-5.1
00:45-00:50	45.1	51.1	41.1	47.6	-6.5
00:50-00:55	46.7	51.1	42.7	47.6	-4.9
00:55-01:00	47.2	51.1	43.2	47.6	-4.4
01:00-01:05	49.4	51.1	45.4	47.6	-2.2
01:05-01:10	48.0	51.1	44.0	47.6	-3.6
01:10-01:15	46.5	51.1	42.5	47.6	-5.1
01:15-01:20	47.2	51.1	43.2	47.6	-4.4
01:20-01:25	46.3	51.1	42.3	47.6	-5.3
01:25-01:30	45.7	51.1	41.7	47.6	-5.9
01:30-01:35	46.0	51.1	42.0	47.6	-5.6
01:35-01:40	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
01:40-01:45	44.5	51.1	40.5	47.6	-7.1
01:45-01:50	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
01:50-01:55	47.0	51.1	43.0	47.6	-4.6
01:55-02:00	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
02:00-02:05	46.3	51.1	42.3	47.6	-5.3
02:05-02:10	47.1	51.1	43.1	47.6	-4.5
02:10-02:15	48.2	51.1	44.2	47.6	-3.4
02:15-02:20	49.2	51.1	45.2	47.6	-2.4
02:20-02:25	47.5	51.1	43.5	47.6	-4.1
02:25-02:30	45.6	51.1	41.6	47.6	-6.0
02:30-02:35	44.3	51.1	40.3	47.6	-7.3
02:35-02:40	44.9	51.1	40.9	47.6	-6.7
02:40-02:45	45.5	51.1	41.5	47.6	-6.1



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
02:45-02:50	45.9	51.1	41.9	47.6	-5.7
02:50-02:55	45.5	51.1	41.5	47.6	-6.1
02:55-03:00	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
03:00-03:05	46.4	51.1	42.4	47.6	-5.2
03:05-03:10	45.2	51.1	41.2	47.6	-6.4
03:10-03:15	46.9	51.1	42.9	47.6	-4.7
03:15-03:20	47.2	51.1	43.2	47.6	-4.4
03:20-03:25	45.3	51.1	41.3	47.6	-6.3
03:25-03:30	46.0	51.1	42.0	47.6	-5.6
03:30-03:35	44.5	51.1	40.5	47.6	-7.1
03:35-03:40	45.1	51.1	41.1	47.6	-6.5
03:40-03:45	46.7	51.1	42.7	47.6	-4.9
03:45-03:50	45.8	51.1	41.8	47.6	-5.8
03:50-03:55	46.2	51.1	42.2	47.6	-5.4
03:55-04:00	47.0	51.1	43.0	47.6	-4.6
04:00-04:05	46.3	51.1	42.3	47.6	-5.3
04:05-04:10	48.6	51.1	44.6	47.6	-3.0
04:10-04:15	50.2	51.1	46.2	47.6	-1.4
04:15-04:20	50.0	51.1	46.0	47.6	-1.6
04:20-04:25	49.4	51.1	45.4	47.6	-2.2
04:25-04:30	48.5	51.1	44.5	47.6	-3.1
04:30-04:35	47.2	51.1	43.2	47.6	-4.4
04:35-04:40	49.9	51.1	45.9	47.6	-1.7
04:40-04:45	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
04:45-04:50	50.9	51.1	46.9	47.6	-0.7
04:50-04:55	50.0	51.1	46.0	47.6	-1.6
04:55-05:00	50.2	51.1	46.2	47.6	-1.4
05:00-05:05	49.5	51.1	45.5	47.6	-2.1
05:05-05:10	49.7	51.1	45.7	47.6	-1.9
05:10-05:15	50.0	51.1	46.0	47.6	-1.6
05:15-05:20	48.6	51.1	44.6	47.6	-3.0
05:20-05:25	49.6	51.1	45.6	47.6	-2.0
05:25-05:30	50.1	51.1	46.1	47.6	-1.5
05:30-05:35	50.2	51.1	46.2	47.6	-1.4
05:35-05:40	48.6	51.1	44.6	47.6	-3.0
05:40-05:45	49.6	51.1	45.6	47.6	-2.0
05:45-05:50	50.3	51.1	46.3	47.6	-1.3
05:50-05:55	48.8	51.1	44.8	47.6	-2.8
05:55-06:00	50.2	51.1	46.2	47.6	-1.4
06:00-06:05	49.1	57.6	45.1	53.7	-8.6
06:05-06:10	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
06:10-06:15	51.6	57.6	47.6	53.7	-6.1
06:15-06:20	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
06:20-06:25	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
06:25-06:30	52.8	57.6	48.8	53.7	-4.9
06:30-06:35	50.5	57.6	46.5	53.7	-7.2
06:35-06:40	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
06:40-06:45	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
06:45-06:50	52.9	57.6	48.9	53.7	-4.8
06:50-06:55	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
06:55-07:00	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
07:00-07:05	52.4	57.6	48.4	53.7	-5.3
07:05-07:10	54.6	57.6	50.6	53.7	-3.1
07:10-07:15	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
07:15-07:20	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
07:20-07:25	54.3	57.6	50.3	53.7	-3.4
07:25-07:30	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหิรัญราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
07:30-07:35	53.3	57.6	49.3	53.7	-4.4
07:35-07:40	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
07:40-07:45	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
07:45-07:50	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
07:50-07:55	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
07:55-08:00	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
08:00-08:05	53.0	57.6	49.0	53.7	-4.7
08:05-08:10	54.7	57.6	50.7	53.7	-3.0
08:10-08:15	54.5	57.6	50.5	53.7	-3.2
08:15-08:20	56.3	57.6	52.3	53.7	-1.4
08:20-08:25	54.4	57.6	50.4	53.7	-3.3
08:25-08:30	55.2	57.6	51.2	53.7	-2.5
08:30-08:35	55.7	57.6	51.7	53.7	-2.0
08:35-08:40	54.5	57.6	50.5	53.7	-3.2
08:40-08:45	54.6	57.6	50.6	53.7	-3.1
08:45-08:50	55.2	57.6	51.2	53.7	-2.5
08:50-08:55	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
08:55-09:00	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
09:00-09:05	53.5	57.6	49.5	53.7	-4.2
09:05-09:10	55.5	57.6	51.5	53.7	-2.2
09:10-09:15	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
09:15-09:20	53.4	57.6	49.4	53.7	-4.3
09:20-09:25	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
09:25-09:30	54.2	57.6	50.2	53.7	-3.5
09:30-09:35	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
09:35-09:40	50.5	57.6	46.5	53.7	-7.2
09:40-09:45	46.2	57.6	42.2	53.7	-11.5
09:45-09:50	50.9	57.6	46.9	53.7	-6.8
09:50-09:55	48.6	57.6	44.6	53.7	-9.1
09:55-10:00	49.1	57.6	45.1	53.7	-8.6
10:00-10:05	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
10:05-10:10	49.1	57.6	45.1	53.7	-8.6
10:10-10:15	48.5	57.6	44.5	53.7	-9.2
10:15-10:20	49.9	57.6	45.9	53.7	-7.8
10:20-10:25	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
10:25-10:30	48.5	57.6	44.5	53.7	-9.2
10:30-10:35	52.5	57.6	48.5	53.7	-5.2
10:35-10:40	50.4	57.6	46.4	53.7	-7.3
10:40-10:45	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
10:45-10:50	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
10:50-10:55	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
10:55-11:00	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
11:00-11:05	50.3	57.6	46.3	53.7	-7.4
11:05-11:10	53.2	57.6	49.2	53.7	-4.5
11:10-11:15	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
11:15-11:20	50.6	57.6	46.6	53.7	-7.1
11:20-11:25	52.7	57.6	48.7	53.7	-5.0
11:25-11:30	53.8	57.6	49.8	53.7	-3.9
11:30-11:35	54.1	57.6	50.1	53.7	-3.6
11:35-11:40	52.1	57.6	48.1	53.7	-5.6
11:40-11:45	53.6	57.6	49.6	53.7	-4.1
11:45-11:50	51.8	57.6	47.8	53.7	-5.9
11:50-11:55	50.9	57.6	46.9	53.7	-6.8
11:55-12:00	52.3	57.6	48.3	53.7	-5.4
12:00-12:05	51.4	57.6	47.4	53.7	-6.3
12:05-12:10	53.3	57.6	49.3	53.7	-4.4
12:10-12:15	54.0	57.6	50.0	53.7	-3.7



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านเจ็ดเสมียน 2 (วัดตึกหรือราษฎร์)				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:15-12:20	52.6	57.6	48.6	53.7	-5.1
12:20-12:25	51.5	57.6	47.5	53.7	-6.2
12:25-12:30	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
12:30-12:35	51.1	57.6	47.1	53.7	-6.6
12:35-12:40	50.8	57.6	46.8	53.7	-6.9
12:40-12:45	52.2	57.6	48.2	53.7	-5.5
12:45-12:50	52.9	57.6	48.9	53.7	-4.8
12:50-12:55	51.7	57.6	47.7	53.7	-6.0
12:55-13:00	50.4	57.6	46.4	53.7	-7.3
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B26	ACO	6236	00182007	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	94.1		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกันกับระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)

และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
(ระบุ) _____

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
(ระบุ) _____ วัด _____

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-11:05	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
11:05-11:10	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
11:10-11:15	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
11:15-11:20	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
11:20-11:25	51.3	54.2	47.3	48.0	-0.7
11:25-11:30	50.5	54.2	46.5	48.0	-1.5
11:30-11:35	49.5	54.2	45.5	48.0	-2.5
11:35-11:40	52.5	54.2	48.5	48.0	0.5
11:40-11:45	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
11:45-11:50	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
11:50-11:55	53.5	54.2	49.5	48.0	1.5
11:55-12:00	55.2	54.2	51.2	48.0	3.2
12:00-12:05	53.3	54.2	49.3	48.0	1.3
12:05-12:10	54.7	54.2	50.7	48.0	2.7
12:10-12:15	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
12:15-12:20	51.0	54.2	47.0	48.0	-1.0
12:20-12:25	50.8	54.2	46.8	48.0	-1.2
12:25-12:30	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
12:30-12:35	49.2	54.2	45.2	48.0	-2.8
12:35-12:40	49.6	54.2	45.6	48.0	-2.4
12:40-12:45	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
12:45-12:50	53.6	54.2	49.6	48.0	1.6
12:50-12:55	51.0	54.2	47.0	48.0	-1.0
12:55-13:00	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
13:00-13:05	54.6	54.2	50.6	48.0	2.6
13:05-13:10	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
13:10-13:15	49.4	54.2	45.4	48.0	-2.6
13:15-13:20	49.0	54.2	45.0	48.0	-3.0
13:20-13:25	50.3	54.2	46.3	48.0	-1.7
13:25-13:30	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
13:30-13:35	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
13:35-13:40	54.6	54.2	50.6	48.0	2.6
13:40-13:45	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
13:45-13:50	50.9	54.2	46.9	48.0	-1.1
13:50-13:55	48.9	54.2	44.9	48.0	-3.1
13:55-14:00	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
14:00-14:05	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
14:05-14:10	49.9	54.2	45.9	48.0	-2.1
14:10-14:15	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
14:15-14:20	52.5	54.2	48.5	48.0	0.5
14:20-14:25	48.2	54.2	44.2	48.0	-3.8
14:25-14:30	50.8	54.2	46.8	48.0	-1.2
14:30-14:35	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
14:35-14:40	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
14:40-14:45	50.6	54.2	46.6	48.0	-1.4
14:45-14:50	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
14:50-14:55	55.3	54.2	51.3	48.0	3.3
14:55-15:00	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
15:00-15:05	50.7	54.2	46.7	48.0	-1.3
15:05-15:10	48.7	54.2	44.7	48.0	-3.3
15:10-15:15	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
15:15-15:20	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
15:20-15:25	49.5	54.2	45.5	48.0	-2.5
15:25-15:30	49.6	54.2	45.6	48.0	-2.4
15:30-15:35	53.6	54.2	49.6	48.0	1.6
15:35-15:40	55.4	54.2	51.4	48.0	3.4
15:40-15:45	52.5	54.2	48.5	48.0	0.5
15:45-15:50	51.3	54.2	47.3	48.0	-0.7
15:50-15:55	50.7	54.2	46.7	48.0	-1.3
15:55-16:00	52.2	54.2	48.2	48.0	0.2
16:00-16:05	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
16:05-16:10	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
16:10-16:15	55.7	54.2	54.2	48.0	6.2
16:15-16:20	55.0	54.2	51.0	48.0	3.0
16:20-16:25	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
16:25-16:30	54.7	54.2	50.7	48.0	2.7
16:30-16:35	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
16:35-16:40	53.9	54.2	49.9	48.0	1.9
16:40-16:45	56.4	54.2	54.9	48.0	6.9
16:45-16:50	55.2	54.2	51.2	48.0	3.2
16:50-16:55	55.4	54.2	51.4	48.0	3.4
16:55-17:00	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1
17:00-17:05	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
17:05-17:10	55.2	54.2	51.2	48.0	3.2
17:10-17:15	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
17:15-17:20	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
17:20-17:25	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
17:25-17:30	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
17:30-17:35	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
17:35-17:40	50.9	54.2	46.9	48.0	-1.1
17:40-17:45	53.8	54.2	49.8	48.0	1.8
17:45-17:50	54.3	54.2	50.3	48.0	2.3
17:50-17:55	52.6	54.2	48.6	48.0	0.6
17:55-18:00	54.6	54.2	50.6	48.0	2.6
18:00-18:05	54.1	54.2	50.1	48.0	2.1
18:05-18:10	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
18:10-18:15	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
18:15-18:20	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
18:20-18:25	50.6	54.2	46.6	48.0	-1.4
18:25-18:30	52.3	54.2	48.3	48.0	0.3
18:30-18:35	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
18:35-18:40	53.3	54.2	49.3	48.0	1.3
18:40-18:45	53.9	54.2	49.9	48.0	1.9
18:45-18:50	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
18:50-18:55	55.4	54.2	51.4	48.0	3.4
18:55-19:00	55.9	54.2	54.4	48.0	6.4
19:00-19:05	55.1	54.2	51.1	48.0	3.1
19:05-19:10	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
19:10-19:15	51.1	54.2	47.1	48.0	-0.9
19:15-19:20	52.2	54.2	48.2	48.0	0.2
19:20-19:25	49.7	54.2	45.7	48.0	-2.3
19:25-19:30	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
19:30-19:35	50.4	54.2	46.4	48.0	-1.6
19:35-19:40	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
19:40-19:45	48.7	54.2	44.7	48.0	-3.3
19:45-19:50	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
19:50-19:55	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
19:55-20:00	52.6	54.2	48.6	48.0	0.6



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
20:00-20:05	49.2	54.2	45.2	48.0	-2.8
20:05-20:10	51.1	54.2	47.1	48.0	-0.9
20:10-20:15	52.9	54.2	48.9	48.0	0.9
20:15-20:20	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
20:20-20:25	48.4	54.2	44.4	48.0	-3.6
20:25-20:30	52.3	54.2	48.3	48.0	0.3
20:30-20:35	51.6	54.2	47.6	48.0	-0.4
20:35-20:40	54.3	54.2	50.3	48.0	2.3
20:40-20:45	52.2	54.2	48.2	48.0	0.2
20:45-20:50	48.5	54.2	44.5	48.0	-3.5
20:50-20:55	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
20:55-21:00	47.6	54.2	43.6	48.0	-4.4
21:00-21:05	48.0	54.2	44.0	48.0	-4.0
21:05-21:10	49.0	54.2	45.0	48.0	-3.0
21:10-21:15	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
21:15-21:20	49.9	54.2	45.9	48.0	-2.1
21:20-21:25	48.5	54.2	44.5	48.0	-3.5
21:25-21:30	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
21:30-21:35	47.8	54.2	43.8	48.0	-4.2
21:35-21:40	47.7	54.2	43.7	48.0	-4.3
21:40-21:45	48.6	54.2	44.6	48.0	-3.4
21:45-21:50	47.0	54.2	43.0	48.0	-5.0
21:50-21:55	48.7	54.2	44.7	48.0	-3.3
21:55-22:00	48.5	54.2	44.5	48.0	-3.5
22:00-22:05	50.1	54.1	46.1	51.2	-5.1
22:05-22:10	50.0	54.1	46.0	51.2	-5.2
22:10-22:15	50.6	54.1	46.6	51.2	-4.6
22:15-22:20	47.9	54.1	43.9	51.2	-7.3
22:20-22:25	47.4	54.1	43.4	51.2	-7.8
22:25-22:30	47.1	54.1	43.1	51.2	-8.1
22:30-22:35	45.7	54.1	41.7	51.2	-9.5
22:35-22:40	49.5	54.1	45.5	51.2	-5.7
22:40-22:45	47.9	54.1	43.9	51.2	-7.3
22:45-22:50	48.0	54.1	44.0	51.2	-7.2
22:50-22:55	47.5	54.1	43.5	51.2	-7.7
22:55-23:00	47.6	54.1	43.6	51.2	-7.6
23:00-23:05	46.8	54.1	42.8	51.2	-8.4
23:05-23:10	46.0	54.1	42.0	51.2	-9.2
23:10-23:15	49.1	54.1	45.1	51.2	-6.1
23:15-23:20	45.7	54.1	41.7	51.2	-9.5
23:20-23:25	45.7	54.1	41.7	51.2	-9.5
23:25-23:30	46.8	54.1	42.8	51.2	-8.4
23:30-23:35	45.4	54.1	41.4	51.2	-9.8
23:35-23:40	45.7	54.1	41.7	51.2	-9.5
23:40-23:45	46.3	54.1	42.3	51.2	-8.9
23:45-23:50	48.2	54.1	44.2	51.2	-7.0
23:50-23:55	46.9	54.1	42.9	51.2	-8.3
23:55-00:00	45.7	54.1	41.7	51.2	-9.5
00:00-00:05	45.8	54.1	41.8	51.2	-9.4
00:05-00:10	45.6	54.1	41.6	51.2	-9.6
00:10-00:15	46.9	54.1	42.9	51.2	-8.3
00:15-00:20	44.9	54.1	40.9	51.2	-10.3
00:20-00:25	46.4	54.1	42.4	51.2	-8.8
00:25-00:30	45.3	54.1	41.3	51.2	-9.9
00:30-00:35	44.3	54.1	40.3	51.2	-10.9
00:35-00:40	47.0	54.1	43.0	51.2	-8.2
00:40-00:45	48.1	54.1	44.1	51.2	-7.1



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
00:45-00:50	45.3	54.1	41.3	51.2	-9.9
00:50-00:55	43.0	54.1	39.0	51.2	-12.2
00:55-01:00	42.8	54.1	38.8	51.2	-12.4
01:00-01:05	45.1	54.1	41.1	51.2	-10.1
01:05-01:10	42.7	54.1	38.7	51.2	-12.5
01:10-01:15	43.2	54.1	39.2	51.2	-12.0
01:15-01:20	43.6	54.1	39.6	51.2	-11.6
01:20-01:25	42.8	54.1	38.8	51.2	-12.4
01:25-01:30	45.9	54.1	41.9	51.2	-9.3
01:30-01:35	42.1	54.1	38.1	51.2	-13.1
01:35-01:40	41.0	54.1	37.0	51.2	-14.2
01:40-01:45	41.2	54.1	37.2	51.2	-14.0
01:45-01:50	40.6	54.1	36.6	51.2	-14.6
01:50-01:55	41.1	54.1	37.1	51.2	-14.1
01:55-02:00	40.9	54.1	36.9	51.2	-14.3
02:00-02:05	41.3	54.1	37.3	51.2	-13.9
02:05-02:10	42.1	54.1	38.1	51.2	-13.1
02:10-02:15	41.0	54.1	37.0	51.2	-14.2
02:15-02:20	41.8	54.1	37.8	51.2	-13.4
02:20-02:25	42.3	54.1	38.3	51.2	-12.9
02:25-02:30	42.2	54.1	38.2	51.2	-13.0
02:30-02:35	41.4	54.1	37.4	51.2	-13.8
02:35-02:40	42.6	54.1	38.6	51.2	-12.6
02:40-02:45	42.8	54.1	38.8	51.2	-12.4
02:45-02:50	45.1	54.1	41.1	51.2	-10.1
02:50-02:55	45.1	54.1	41.1	51.2	-10.1
02:55-03:00	43.2	54.1	39.2	51.2	-12.0
03:00-03:05	42.8	54.1	38.8	51.2	-12.4
03:05-03:10	44.5	54.1	40.5	51.2	-10.7
03:10-03:15	42.2	54.1	38.2	51.2	-13.0
03:15-03:20	42.7	54.1	38.7	51.2	-12.5
03:20-03:25	45.1	54.1	41.1	51.2	-10.1
03:25-03:30	42.5	54.1	38.5	51.2	-12.7
03:30-03:35	45.1	54.1	41.1	51.2	-10.1
03:35-03:40	44.6	54.1	40.6	51.2	-10.6
03:40-03:45	41.7	54.1	37.7	51.2	-13.5
03:45-03:50	44.3	54.1	40.3	51.2	-10.9
03:50-03:55	41.4	54.1	37.4	51.2	-13.8
03:55-04:00	43.0	54.1	39.0	51.2	-12.2
04:00-04:05	45.8	54.1	41.8	51.2	-9.4
04:05-04:10	43.6	54.1	39.6	51.2	-11.6
04:10-04:15	41.9	54.1	37.9	51.2	-13.3
04:15-04:20	41.4	54.1	37.4	51.2	-13.8
04:20-04:25	44.6	54.1	40.6	51.2	-10.6
04:25-04:30	46.1	54.1	42.1	51.2	-9.1
04:30-04:35	47.0	54.1	43.0	51.2	-8.2
04:35-04:40	45.8	54.1	41.8	51.2	-9.4
04:40-04:45	47.9	54.1	43.9	51.2	-7.3
04:45-04:50	48.4	54.1	44.4	51.2	-6.8
04:50-04:55	49.9	54.1	45.9	51.2	-5.3
04:55-05:00	48.0	54.1	44.0	51.2	-7.2
05:00-05:05	51.1	54.1	47.1	51.2	-4.1
05:05-05:10	50.8	54.1	46.8	51.2	-4.4
05:10-05:15	50.8	54.1	46.8	51.2	-4.4
05:15-05:20	50.9	54.1	46.9	51.2	-4.3
05:20-05:25	50.5	54.1	46.5	51.2	-4.7
05:25-05:30	51.8	54.1	47.8	51.2	-3.4



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านคอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
05:30-05:35	52.7	54.1	48.7	51.2	-2.5
05:35-05:40	53.0	54.1	49.0	51.2	-2.2
05:40-05:45	52.4	54.1	48.4	51.2	-2.8
05:45-05:50	53.7	54.1	49.7	51.2	-1.5
05:50-05:55	54.2	54.1	50.2	51.2	-1.0
05:55-06:00	53.9	54.1	49.9	51.2	-1.3
06:00-06:05	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
06:05-06:10	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
06:10-06:15	50.9	54.2	46.9	48.0	-1.1
06:15-06:20	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
06:20-06:25	52.5	54.2	48.5	48.0	0.5
06:25-06:30	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1
06:30-06:35	50.4	54.2	46.4	48.0	-1.6
06:35-06:40	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1
06:40-06:45	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
06:45-06:50	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
06:50-06:55	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
06:55-07:00	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
07:00-07:05	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
07:05-07:10	53.5	54.2	49.5	48.0	1.5
07:10-07:15	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
07:15-07:20	55.3	54.2	51.3	48.0	3.3
07:20-07:25	56.5	54.2	55.0	48.0	7.0
07:25-07:30	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
07:30-07:35	54.7	54.2	50.7	48.0	2.7
07:35-07:40	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
07:40-07:45	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
07:45-07:50	52.5	54.2	48.5	48.0	0.5
07:50-07:55	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
07:55-08:00	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
08:00-08:05	55.4	54.2	51.4	48.0	3.4
08:05-08:10	55.0	54.2	51.0	48.0	3.0
08:10-08:15	53.5	54.2	49.5	48.0	1.5
08:15-08:20	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
08:20-08:25	56.4	54.2	54.9	48.0	6.9
08:25-08:30	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
08:30-08:35	54.1	54.2	50.1	48.0	2.1
08:35-08:40	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
08:40-08:45	52.2	54.2	48.2	48.0	0.2
08:45-08:50	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1
08:50-08:55	54.4	54.2	50.4	48.0	2.4
08:55-09:00	53.3	54.2	49.3	48.0	1.3
09:00-09:05	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
09:05-09:10	50.5	54.2	46.5	48.0	-1.5
09:10-09:15	48.5	54.2	44.5	48.0	-3.5
09:15-09:20	51.4	54.2	47.4	48.0	-0.6
09:20-09:25	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
09:25-09:30	56.3	54.2	54.8	48.0	6.8
09:30-09:35	55.2	54.2	51.2	48.0	3.2
09:35-09:40	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
09:40-09:45	52.6	54.2	48.6	48.0	0.6
09:45-09:50	52.6	54.2	48.6	48.0	0.6
09:50-09:55	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
09:55-10:00	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
10:00-10:05	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
10:05-10:10	49.9	54.2	45.9	48.0	-2.1
10:10-10:15	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:15-10:20	50.8	54.2	46.8	48.0	-1.2
10:20-10:25	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
10:25-10:30	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
10:30-10:35	53.8	54.2	49.8	48.0	1.8
10:35-10:40	52.2	54.2	48.2	48.0	0.2
10:40-10:45	54.3	54.2	50.3	48.0	2.3
10:45-10:50	50.4	54.2	46.4	48.0	-1.6
10:50-10:55	49.8	54.2	45.8	48.0	-2.2
10:55-11:00	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B07	ACO	6236	00142004	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกันกับระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)

และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
(ระบุ) _____

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
(ระบุ) _____ วัด _____

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-11:05	51.6	54.2	47.6	48.0	-0.4
11:05-11:10	53.5	54.2	49.5	48.0	1.5
11:10-11:15	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
11:15-11:20	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
11:20-11:25	51.2	54.2	47.2	48.0	-0.8
11:25-11:30	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
11:30-11:35	54.3	54.2	50.3	48.0	2.3
11:35-11:40	54.3	54.2	50.3	48.0	2.3
11:40-11:45	51.4	54.2	47.4	48.0	-0.6
11:45-11:50	52.9	54.2	48.9	48.0	0.9
11:50-11:55	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
11:55-12:00	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
12:00-12:05	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
12:05-12:10	52.3	54.2	48.3	48.0	0.3
12:10-12:15	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
12:15-12:20	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
12:20-12:25	54.8	54.2	50.8	48.0	2.8
12:25-12:30	54.7	54.2	50.7	48.0	2.7
12:30-12:35	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
12:35-12:40	54.0	54.2	50.0	48.0	2.0
12:40-12:45	54.3	54.2	50.3	48.0	2.3
12:45-12:50	54.1	54.2	50.1	48.0	2.1
12:50-12:55	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
12:55-13:00	56.3	54.2	54.8	48.0	6.8
13:00-13:05	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
13:05-13:10	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
13:10-13:15	55.7	54.2	54.2	48.0	6.2
13:15-13:20	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
13:20-13:25	55.7	54.2	54.2	48.0	6.2
13:25-13:30	56.0	54.2	54.5	48.0	6.5
13:30-13:35	55.8	54.2	54.3	48.0	6.3
13:35-13:40	55.9	54.2	54.4	48.0	6.4
13:40-13:45	55.5	54.2	51.5	48.0	3.5
13:45-13:50	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
13:50-13:55	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
13:55-14:00	50.5	54.2	46.5	48.0	-1.5
14:00-14:05	48.7	54.2	44.7	48.0	-3.3
14:05-14:10	50.7	54.2	46.7	48.0	-1.3
14:10-14:15	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
14:15-14:20	50.9	54.2	46.9	48.0	-1.1
14:20-14:25	51.1	54.2	47.1	48.0	-0.9
14:25-14:30	48.2	54.2	44.2	48.0	-3.8
14:30-14:35	48.3	54.2	44.3	48.0	-3.7
14:35-14:40	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
14:40-14:45	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
14:45-14:50	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
14:50-14:55	49.8	54.2	45.8	48.0	-2.2
14:55-15:00	51.8	54.2	47.8	48.0	-0.2
15:00-15:05	49.7	54.2	45.7	48.0	-2.3
15:05-15:10	50.6	54.2	46.6	48.0	-1.4
15:10-15:15	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านคอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
15:15-15:20	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
15:20-15:25	49.1	54.2	45.1	48.0	-2.9
15:25-15:30	50.8	54.2	46.8	48.0	-1.2
15:30-15:35	51.8	54.2	47.8	48.0	-0.2
15:35-15:40	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
15:40-15:45	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
15:45-15:50	52.9	54.2	48.9	48.0	0.9
15:50-15:55	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
15:55-16:00	55.2	54.2	51.2	48.0	3.2
16:00-16:05	55.8	54.2	54.3	48.0	6.3
16:05-16:10	56.5	54.2	55.0	48.0	7.0
16:10-16:15	57.0	54.2	57.0	48.0	9.0
16:15-16:20	56.8	54.2	56.8	48.0	8.8
16:20-16:25	54.1	54.2	50.1	48.0	2.1
16:25-16:30	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
16:30-16:35	51.4	54.2	47.4	48.0	-0.6
16:35-16:40	53.6	54.2	49.6	48.0	1.6
16:40-16:45	55.5	54.2	51.5	48.0	3.5
16:45-16:50	56.8	54.2	56.8	48.0	8.8
16:50-16:55	56.3	54.2	54.8	48.0	6.8
16:55-17:00	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
17:00-17:05	55.3	54.2	51.3	48.0	3.3
17:05-17:10	56.4	54.2	54.9	48.0	6.9
17:10-17:15	56.5	54.2	55.0	48.0	7.0
17:15-17:20	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
17:20-17:25	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
17:25-17:30	54.6	54.2	50.6	48.0	2.6
17:30-17:35	54.1	54.2	50.1	48.0	2.1
17:35-17:40	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
17:40-17:45	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
17:45-17:50	54.1	54.2	50.1	48.0	2.1
17:50-17:55	55.0	54.2	51.0	48.0	3.0
17:55-18:00	51.6	54.2	47.6	48.0	-0.4
18:00-18:05	55.5	54.2	51.5	48.0	3.5
18:05-18:10	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
18:10-18:15	51.3	54.2	47.3	48.0	-0.7
18:15-18:20	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
18:20-18:25	53.6	54.2	49.6	48.0	1.6
18:25-18:30	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
18:30-18:35	54.1	54.2	50.1	48.0	2.1
18:35-18:40	56.0	54.2	54.5	48.0	6.5
18:40-18:45	56.4	54.2	54.9	48.0	6.9
18:45-18:50	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
18:50-18:55	54.1	54.2	50.1	48.0	2.1
18:55-19:00	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
19:00-19:05	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
19:05-19:10	51.2	54.2	47.2	48.0	-0.8
19:10-19:15	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
19:15-19:20	55.9	54.2	54.4	48.0	6.4
19:20-19:25	55.3	54.2	51.3	48.0	3.3
19:25-19:30	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1
19:30-19:35	48.9	54.2	44.9	48.0	-3.1
19:35-19:40	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
19:40-19:45	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
19:45-19:50	55.1	54.2	51.1	48.0	3.1
19:50-19:55	53.5	54.2	49.5	48.0	1.5
19:55-20:00	51.6	54.2	47.6	48.0	-0.4



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.
7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel : (662) 939-4370-72, Fax : (662) 513-4221, E-mail : sale@spscon.com., www.spscon.com

3/6

BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านคอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
20:00-20:05	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
20:05-20:10	52.3	54.2	48.3	48.0	0.3
20:10-20:15	50.6	54.2	46.6	48.0	-1.4
20:15-20:20	49.5	54.2	45.5	48.0	-2.5
20:20-20:25	50.4	54.2	46.4	48.0	-1.6
20:25-20:30	48.0	54.2	44.0	48.0	-4.0
20:30-20:35	47.5	54.2	43.5	48.0	-4.5
20:35-20:40	49.8	54.2	45.8	48.0	-2.2
20:40-20:45	47.4	54.2	43.4	48.0	-4.6
20:45-20:50	45.6	54.2	41.6	48.0	-6.4
20:50-20:55	46.8	54.2	42.8	48.0	-5.2
20:55-21:00	46.6	54.2	42.6	48.0	-5.4
21:00-21:05	46.4	54.2	42.4	48.0	-5.6
21:05-21:10	48.0	54.2	44.0	48.0	-4.0
21:10-21:15	46.0	54.2	42.0	48.0	-6.0
21:15-21:20	47.4	54.2	43.4	48.0	-4.6
21:20-21:25	48.2	54.2	44.2	48.0	-3.8
21:25-21:30	46.9	54.2	42.9	48.0	-5.1
21:30-21:35	45.6	54.2	41.6	48.0	-6.4
21:35-21:40	46.8	54.2	42.8	48.0	-5.2
21:40-21:45	48.3	54.2	44.3	48.0	-3.7
21:45-21:50	49.1	54.2	45.1	48.0	-2.9
21:50-21:55	50.4	54.2	46.4	48.0	-1.6
21:55-22:00	49.8	54.2	45.8	48.0	-2.2
22:00-22:05	46.8	54.1	42.8	51.2	-8.4
22:05-22:10	45.1	54.1	41.1	51.2	-10.1
22:10-22:15	44.7	54.1	40.7	51.2	-10.5
22:15-22:20	43.9	54.1	39.9	51.2	-11.3
22:20-22:25	46.6	54.1	42.6	51.2	-8.6
22:25-22:30	44.8	54.1	40.8	51.2	-10.4
22:30-22:35	46.6	54.1	42.6	51.2	-8.6
22:35-22:40	46.0	54.1	42.0	51.2	-9.2
22:40-22:45	46.7	54.1	42.7	51.2	-8.5
22:45-22:50	45.3	54.1	41.3	51.2	-9.9
22:50-22:55	44.5	54.1	40.5	51.2	-10.7
22:55-23:00	44.7	54.1	40.7	51.2	-10.5
23:00-23:05	44.4	54.1	40.4	51.2	-10.8
23:05-23:10	44.3	54.1	40.3	51.2	-10.9
23:10-23:15	46.6	54.1	42.6	51.2	-8.6
23:15-23:20	45.3	54.1	41.3	51.2	-9.9
23:20-23:25	44.6	54.1	40.6	51.2	-10.6
23:25-23:30	44.7	54.1	40.7	51.2	-10.5
23:30-23:35	43.5	54.1	39.5	51.2	-11.7
23:35-23:40	45.0	54.1	41.0	51.2	-10.2
23:40-23:45	47.9	54.1	43.9	51.2	-7.3
23:45-23:50	46.0	54.1	42.0	51.2	-9.2
23:50-23:55	49.4	54.1	45.4	51.2	-5.8
23:55-00:00	50.3	54.1	46.3	51.2	-4.9
00:00-00:05	50.4	54.1	46.4	51.2	-4.8
00:05-00:10	51.0	54.1	47.0	51.2	-4.2
00:10-00:15	52.0	54.1	48.0	51.2	-3.2
00:15-00:20	50.2	54.1	46.2	51.2	-5.0
00:20-00:25	51.3	54.1	47.3	51.2	-3.9
00:25-00:30	49.9	54.1	45.9	51.2	-5.3
00:30-00:35	48.5	54.1	44.5	51.2	-6.7
00:35-00:40	47.5	54.1	43.5	51.2	-7.7
00:40-00:45	48.0	54.1	44.0	51.2	-7.2



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
00:45-00:50	46.4	54.1	42.4	51.2	-8.8
00:50-00:55	44.4	54.1	40.4	51.2	-10.8
00:55-01:00	42.4	54.1	38.4	51.2	-12.8
01:00-01:05	43.5	54.1	39.5	51.2	-11.7
01:05-01:10	44.3	54.1	40.3	51.2	-10.9
01:10-01:15	44.3	54.1	40.3	51.2	-10.9
01:15-01:20	43.8	54.1	39.8	51.2	-11.4
01:20-01:25	45.5	54.1	41.5	51.2	-9.7
01:25-01:30	48.4	54.1	44.4	51.2	-6.8
01:30-01:35	45.7	54.1	41.7	51.2	-9.5
01:35-01:40	44.2	54.1	40.2	51.2	-11.0
01:40-01:45	47.8	54.1	43.8	51.2	-7.4
01:45-01:50	46.0	54.1	42.0	51.2	-9.2
01:50-01:55	43.2	54.1	39.2	51.2	-12.0
01:55-02:00	41.4	54.1	37.4	51.2	-13.8
02:00-02:05	43.1	54.1	39.1	51.2	-12.1
02:05-02:10	46.3	54.1	42.3	51.2	-8.9
02:10-02:15	48.4	54.1	44.4	51.2	-6.8
02:15-02:20	45.1	54.1	41.1	51.2	-10.1
02:20-02:25	46.0	54.1	42.0	51.2	-9.2
02:25-02:30	43.9	54.1	39.9	51.2	-11.3
02:30-02:35	41.2	54.1	37.2	51.2	-14.0
02:35-02:40	42.1	54.1	38.1	51.2	-13.1
02:40-02:45	44.1	54.1	40.1	51.2	-11.1
02:45-02:50	41.0	54.1	37.0	51.2	-14.2
02:50-02:55	41.9	54.1	37.9	51.2	-13.3
02:55-03:00	41.0	54.1	37.0	51.2	-14.2
03:00-03:05	40.8	54.1	36.8	51.2	-14.4
03:05-03:10	43.2	54.1	39.2	51.2	-12.0
03:10-03:15	42.7	54.1	38.7	51.2	-12.5
03:15-03:20	42.7	54.1	38.7	51.2	-12.5
03:20-03:25	41.0	54.1	37.0	51.2	-14.2
03:25-03:30	41.6	54.1	37.6	51.2	-13.6
03:30-03:35	42.9	54.1	38.9	51.2	-12.3
03:35-03:40	42.7	54.1	38.7	51.2	-12.5
03:40-03:45	45.8	54.1	41.8	51.2	-9.4
03:45-03:50	44.9	54.1	40.9	51.2	-10.3
03:50-03:55	46.4	54.1	42.4	51.2	-8.8
03:55-04:00	43.6	54.1	39.6	51.2	-11.6
04:00-04:05	42.5	54.1	38.5	51.2	-12.7
04:05-04:10	43.5	54.1	39.5	51.2	-11.7
04:10-04:15	44.4	54.1	40.4	51.2	-10.8
04:15-04:20	46.1	54.1	42.1	51.2	-9.1
04:20-04:25	44.6	54.1	40.6	51.2	-10.6
04:25-04:30	47.9	54.1	43.9	51.2	-7.3
04:30-04:35	46.5	54.1	42.5	51.2	-8.7
04:35-04:40	47.1	54.1	43.1	51.2	-8.1
04:40-04:45	47.1	54.1	43.1	51.2	-8.1
04:45-04:50	46.9	54.1	42.9	51.2	-8.3
04:50-04:55	48.6	54.1	44.6	51.2	-6.6
04:55-05:00	50.9	54.1	46.9	51.2	-4.3
05:00-05:05	49.6	54.1	45.6	51.2	-5.6
05:05-05:10	49.9	54.1	45.9	51.2	-5.3
05:10-05:15	50.4	54.1	46.4	51.2	-4.8
05:15-05:20	50.8	54.1	46.8	51.2	-4.4
05:20-05:25	51.8	54.1	47.8	51.2	-3.4
05:25-05:30	52.2	54.1	48.2	51.2	-3.0



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านคอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
05:30-05:35	51.6	54.1	47.6	51.2	-3.6
05:35-05:40	49.5	54.1	45.5	51.2	-5.7
05:40-05:45	50.8	54.1	46.8	51.2	-4.4
05:45-05:50	51.9	54.1	47.9	51.2	-3.3
05:50-05:55	52.7	54.1	48.7	51.2	-2.5
05:55-06:00	50.3	54.1	46.3	51.2	-4.9
06:00-06:05	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
06:05-06:10	53.5	54.2	49.5	48.0	1.5
06:10-06:15	50.5	54.2	46.5	48.0	-1.5
06:15-06:20	51.1	54.2	47.1	48.0	-0.9
06:20-06:25	54.6	54.2	50.6	48.0	2.6
06:25-06:30	55.1	54.2	51.1	48.0	3.1
06:30-06:35	54.8	54.2	50.8	48.0	2.8
06:35-06:40	55.7	54.2	54.2	48.0	6.2
06:40-06:45	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
06:45-06:50	54.0	54.2	50.0	48.0	2.0
06:50-06:55	51.0	54.2	47.0	48.0	-1.0
06:55-07:00	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
07:00-07:05	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
07:05-07:10	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
07:10-07:15	52.3	54.2	48.3	48.0	0.3
07:15-07:20	54.8	54.2	50.8	48.0	2.8
07:20-07:25	55.5	54.2	51.5	48.0	3.5
07:25-07:30	55.2	54.2	51.2	48.0	3.2
07:30-07:35	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
07:35-07:40	54.7	54.2	50.7	48.0	2.7
07:40-07:45	55.9	54.2	54.4	48.0	6.4
07:45-07:50	54.3	54.2	50.3	48.0	2.3
07:50-07:55	55.8	54.2	54.3	48.0	6.3
07:55-08:00	52.5	54.2	48.5	48.0	0.5
08:00-08:05	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
08:05-08:10	54.6	54.2	50.6	48.0	2.6
08:10-08:15	51.6	54.2	47.6	48.0	-0.4
08:15-08:20	51.4	54.2	47.4	48.0	-0.6
08:20-08:25	53.6	54.2	49.6	48.0	1.6
08:25-08:30	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
08:30-08:35	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
08:35-08:40	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
08:40-08:45	55.0	54.2	51.0	48.0	3.0
08:45-08:50	54.6	54.2	50.6	48.0	2.6
08:50-08:55	52.6	54.2	48.6	48.0	0.6
08:55-09:00	50.7	54.2	46.7	48.0	-1.3
09:00-09:05	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
09:05-09:10	56.8	54.2	56.8	48.0	8.8
09:10-09:15	57.0	54.2	57.0	48.0	9.0
09:15-09:20	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
09:20-09:25	54.0	54.2	50.0	48.0	2.0
09:25-09:30	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
09:30-09:35	55.3	54.2	51.3	48.0	3.3
09:35-09:40	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
09:40-09:45	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
09:45-09:50	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
09:50-09:55	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
09:55-10:00	56.8	54.2	56.8	48.0	8.8
10:00-10:05	53.3	54.2	49.3	48.0	1.3
10:05-10:10	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
10:10-10:15	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:15-10:20	54.8	54.2	50.8	48.0	2.8
10:20-10:25	51.2	54.2	47.2	48.0	-0.8
10:25-10:30	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
10:30-10:35	56.3	54.2	54.8	48.0	6.8
10:35-10:40	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
10:40-10:45	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
10:45-10:50	55.8	54.2	54.3	48.0	6.3
10:50-10:55	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
10:55-11:00	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B07	ACO	6236	00142004	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		94.0		

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกันกับระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)

และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
(ระบุ) -

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
(ระบุ) วัด

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-11:05	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
11:05-11:10	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
11:10-11:15	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
11:15-11:20	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
11:20-11:25	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
11:25-11:30	56.8	54.2	56.8	48.0	8.8
11:30-11:35	57.2	54.2	57.2	48.0	9.2
11:35-11:40	55.2	54.2	51.2	48.0	3.2
11:40-11:45	56.0	54.2	54.5	48.0	6.5
11:45-11:50	53.9	54.2	49.9	48.0	1.9
11:50-11:55	51.2	54.2	47.2	48.0	-0.8
11:55-12:00	54.3	54.2	50.3	48.0	2.3
12:00-12:05	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
12:05-12:10	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
12:10-12:15	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
12:15-12:20	51.3	54.2	47.3	48.0	-0.7
12:20-12:25	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
12:25-12:30	50.4	54.2	46.4	48.0	-1.6
12:30-12:35	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
12:35-12:40	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
12:40-12:45	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
12:45-12:50	55.1	54.2	51.1	48.0	3.1
12:50-12:55	53.2	54.2	49.2	48.0	1.2
12:55-13:00	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
13:00-13:05	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
13:05-13:10	50.4	54.2	46.4	48.0	-1.6
13:10-13:15	52.9	54.2	48.9	48.0	0.9
13:15-13:20	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
13:20-13:25	50.5	54.2	46.5	48.0	-1.5
13:25-13:30	52.5	54.2	48.5	48.0	0.5
13:30-13:35	50.8	54.2	46.8	48.0	-1.2
13:35-13:40	51.4	54.2	47.4	48.0	-0.6
13:40-13:45	50.1	54.2	46.1	48.0	-1.9
13:45-13:50	53.1	54.2	49.1	48.0	1.1
13:50-13:55	51.6	54.2	47.6	48.0	-0.4
13:55-14:00	48.9	54.2	44.9	48.0	-3.1
14:00-14:05	49.2	54.2	45.2	48.0	-2.8
14:05-14:10	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
14:10-14:15	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
14:15-14:20	52.3	54.2	48.3	48.0	0.3
14:20-14:25	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
14:25-14:30	53.8	54.2	49.8	48.0	1.8
14:30-14:35	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
14:35-14:40	51.3	54.2	47.3	48.0	-0.7
14:40-14:45	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
14:45-14:50	50.8	54.2	46.8	48.0	-1.2
14:50-14:55	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
14:55-15:00	53.6	54.2	49.6	48.0	1.6
15:00-15:05	54.7	54.2	50.7	48.0	2.7
15:05-15:10	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
15:10-15:15	55.1	54.2	51.1	48.0	3.1



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านคอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
15:15-15:20	56.0	54.2	54.5	48.0	6.5
15:20-15:25	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
15:25-15:30	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
15:30-15:35	53.5	54.2	49.5	48.0	1.5
15:35-15:40	51.0	54.2	47.0	48.0	-1.0
15:40-15:45	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
15:45-15:50	51.0	54.2	47.0	48.0	-1.0
15:50-15:55	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1
15:55-16:00	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
16:00-16:05	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
16:05-16:10	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
16:10-16:15	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
16:15-16:20	49.5	54.2	45.5	48.0	-2.5
16:20-16:25	53.0	54.2	49.0	48.0	1.0
16:25-16:30	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1
16:30-16:35	51.2	54.2	47.2	48.0	-0.8
16:35-16:40	51.4	54.2	47.4	48.0	-0.6
16:40-16:45	53.5	54.2	49.5	48.0	1.5
16:45-16:50	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
16:50-16:55	53.9	54.2	49.9	48.0	1.9
16:55-17:00	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
17:00-17:05	51.2	54.2	47.2	48.0	-0.8
17:05-17:10	53.8	54.2	49.8	48.0	1.8
17:10-17:15	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
17:15-17:20	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
17:20-17:25	54.0	54.2	50.0	48.0	2.0
17:25-17:30	52.0	54.2	48.0	48.0	0.0
17:30-17:35	52.2	54.2	48.2	48.0	0.2
17:35-17:40	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
17:40-17:45	51.2	54.2	47.2	48.0	-0.8
17:45-17:50	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
17:50-17:55	54.6	54.2	50.6	48.0	2.6
17:55-18:00	51.7	54.2	47.7	48.0	-0.3
18:00-18:05	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
18:05-18:10	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
18:10-18:15	56.3	54.2	54.8	48.0	6.8
18:15-18:20	53.8	54.2	49.8	48.0	1.8
18:20-18:25	50.3	54.2	46.3	48.0	-1.7
18:25-18:30	53.7	54.2	49.7	48.0	1.7
18:30-18:35	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
18:35-18:40	51.1	54.2	47.1	48.0	-0.9
18:40-18:45	52.4	54.2	48.4	48.0	0.4
18:45-18:50	56.6	54.2	55.1	48.0	7.1
18:50-18:55	52.9	54.2	48.9	48.0	0.9
18:55-19:00	50.9	54.2	46.9	48.0	-1.1
19:00-19:05	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
19:05-19:10	49.5	54.2	45.5	48.0	-2.5
19:10-19:15	48.4	54.2	44.4	48.0	-3.6
19:15-19:20	49.9	54.2	45.9	48.0	-2.1
19:20-19:25	50.0	54.2	46.0	48.0	-2.0
19:25-19:30	47.4	54.2	43.4	48.0	-4.6
19:30-19:35	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
19:35-19:40	49.6	54.2	45.6	48.0	-2.4
19:40-19:45	47.2	54.2	43.2	48.0	-4.8
19:45-19:50	49.1	54.2	45.1	48.0	-2.9
19:50-19:55	49.7	54.2	45.7	48.0	-2.3
19:55-20:00	46.7	54.2	42.7	48.0	-5.3



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
20:00-20:05	47.3	54.2	43.3	48.0	-4.7
20:05-20:10	46.7	54.2	42.7	48.0	-5.3
20:10-20:15	48.2	54.2	44.2	48.0	-3.8
20:15-20:20	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
20:20-20:25	49.1	54.2	45.1	48.0	-2.9
20:25-20:30	48.6	54.2	44.6	48.0	-3.4
20:30-20:35	45.9	54.2	41.9	48.0	-6.1
20:35-20:40	48.0	54.2	44.0	48.0	-4.0
20:40-20:45	48.7	54.2	44.7	48.0	-3.3
20:45-20:50	49.3	54.2	45.3	48.0	-2.7
20:50-20:55	47.4	54.2	43.4	48.0	-4.6
20:55-21:00	45.2	54.2	41.2	48.0	-6.8
21:00-21:05	48.3	54.2	44.3	48.0	-3.7
21:05-21:10	47.6	54.2	43.6	48.0	-4.4
21:10-21:15	49.2	54.2	45.2	48.0	-2.8
21:15-21:20	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
21:20-21:25	50.4	54.2	46.4	48.0	-1.6
21:25-21:30	51.1	54.2	47.1	48.0	-0.9
21:30-21:35	51.2	54.2	47.2	48.0	-0.8
21:35-21:40	50.9	54.2	46.9	48.0	-1.1
21:40-21:45	50.2	54.2	46.2	48.0	-1.8
21:45-21:50	46.4	54.2	42.4	48.0	-5.6
21:50-21:55	49.7	54.2	45.7	48.0	-2.3
21:55-22:00	50.8	54.2	46.8	48.0	-1.2
22:00-22:05	49.7	54.1	45.7	51.2	-5.5
22:05-22:10	51.2	54.1	47.2	51.2	-4.0
22:10-22:15	49.4	54.1	45.4	51.2	-5.8
22:15-22:20	48.8	54.1	44.8	51.2	-6.4
22:20-22:25	49.0	54.1	45.0	51.2	-6.2
22:25-22:30	49.8	54.1	45.8	51.2	-5.4
22:30-22:35	48.9	54.1	44.9	51.2	-6.3
22:35-22:40	48.6	54.1	44.6	51.2	-6.6
22:40-22:45	48.2	54.1	44.2	51.2	-7.0
22:45-22:50	48.3	54.1	44.3	51.2	-6.9
22:50-22:55	48.6	54.1	44.6	51.2	-6.6
22:55-23:00	48.9	54.1	44.9	51.2	-6.3
23:00-23:05	47.9	54.1	43.9	51.2	-7.3
23:05-23:10	48.7	54.1	44.7	51.2	-6.5
23:10-23:15	45.0	54.1	41.0	51.2	-10.2
23:15-23:20	42.5	54.1	38.5	51.2	-12.7
23:20-23:25	45.4	54.1	41.4	51.2	-9.8
23:25-23:30	43.9	54.1	39.9	51.2	-11.3
23:30-23:35	43.6	54.1	39.6	51.2	-11.6
23:35-23:40	44.8	54.1	40.8	51.2	-10.4
23:40-23:45	45.9	54.1	41.9	51.2	-9.3
23:45-23:50	42.1	54.1	38.1	51.2	-13.1
23:50-23:55	42.7	54.1	38.7	51.2	-12.5
23:55-00:00	42.2	54.1	38.2	51.2	-13.0
00:00-00:05	43.0	54.1	39.0	51.2	-12.2
00:05-00:10	46.2	54.1	42.2	51.2	-9.0
00:10-00:15	45.5	54.1	41.5	51.2	-9.7
00:15-00:20	43.7	54.1	39.7	51.2	-11.5
00:20-00:25	46.7	54.1	42.7	51.2	-8.5
00:25-00:30	45.5	54.1	41.5	51.2	-9.7
00:30-00:35	42.3	54.1	38.3	51.2	-12.9
00:35-00:40	41.0	54.1	37.0	51.2	-14.2
00:40-00:45	40.9	54.1	36.9	51.2	-14.3



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
00:45-00:50	42.2	54.1	38.2	51.2	-13.0
00:50-00:55	43.3	54.1	39.3	51.2	-11.9
00:55-01:00	41.2	54.1	37.2	51.2	-14.0
01:00-01:05	44.0	54.1	40.0	51.2	-11.2
01:05-01:10	46.2	54.1	42.2	51.2	-9.0
01:10-01:15	45.6	54.1	41.6	51.2	-9.6
01:15-01:20	42.4	54.1	38.4	51.2	-12.8
01:20-01:25	45.5	54.1	41.5	51.2	-9.7
01:25-01:30	43.3	54.1	39.3	51.2	-11.9
01:30-01:35	43.7	54.1	39.7	51.2	-11.5
01:35-01:40	45.2	54.1	41.2	51.2	-10.0
01:40-01:45	44.3	54.1	40.3	51.2	-10.9
01:45-01:50	46.7	54.1	42.7	51.2	-8.5
01:50-01:55	47.3	54.1	43.3	51.2	-7.9
01:55-02:00	45.7	54.1	41.7	51.2	-9.5
02:00-02:05	42.6	54.1	38.6	51.2	-12.6
02:05-02:10	43.9	54.1	39.9	51.2	-11.3
02:10-02:15	43.3	54.1	39.3	51.2	-11.9
02:15-02:20	43.3	54.1	39.3	51.2	-11.9
02:20-02:25	41.3	54.1	37.3	51.2	-13.9
02:25-02:30	44.3	54.1	40.3	51.2	-10.9
02:30-02:35	42.8	54.1	38.8	51.2	-12.4
02:35-02:40	41.1	54.1	37.1	51.2	-14.1
02:40-02:45	42.3	54.1	38.3	51.2	-12.9
02:45-02:50	43.0	54.1	39.0	51.2	-12.2
02:50-02:55	41.6	54.1	37.6	51.2	-13.6
02:55-03:00	41.9	54.1	37.9	51.2	-13.3
03:00-03:05	41.0	54.1	37.0	51.2	-14.2
03:05-03:10	44.2	54.1	40.2	51.2	-11.0
03:10-03:15	46.6	54.1	42.6	51.2	-8.6
03:15-03:20	46.5	54.1	42.5	51.2	-8.7
03:20-03:25	43.9	54.1	39.9	51.2	-11.3
03:25-03:30	46.3	54.1	42.3	51.2	-8.9
03:30-03:35	49.0	54.1	45.0	51.2	-6.2
03:35-03:40	46.4	54.1	42.4	51.2	-8.8
03:40-03:45	42.7	54.1	38.7	51.2	-12.5
03:45-03:50	44.6	54.1	40.6	51.2	-10.6
03:50-03:55	45.2	54.1	41.2	51.2	-10.0
03:55-04:00	43.0	54.1	39.0	51.2	-12.2
04:00-04:05	46.7	54.1	42.7	51.2	-8.5
04:05-04:10	48.1	54.1	44.1	51.2	-7.1
04:10-04:15	45.1	54.1	41.1	51.2	-10.1
04:15-04:20	46.4	54.1	42.4	51.2	-8.8
04:20-04:25	48.4	54.1	44.4	51.2	-6.8
04:25-04:30	47.0	54.1	43.0	51.2	-8.2
04:30-04:35	44.1	54.1	40.1	51.2	-11.1
04:35-04:40	47.9	54.1	43.9	51.2	-7.3
04:40-04:45	48.1	54.1	44.1	51.2	-7.1
04:45-04:50	50.2	54.1	46.2	51.2	-5.0
04:50-04:55	49.7	54.1	45.7	51.2	-5.5
04:55-05:00	50.5	54.1	46.5	51.2	-4.7
05:00-05:05	51.3	54.1	47.3	51.2	-3.9
05:05-05:10	51.2	54.1	47.2	51.2	-4.0
05:10-05:15	51.2	54.1	47.2	51.2	-4.0
05:15-05:20	52.9	54.1	48.9	51.2	-2.3
05:20-05:25	53.5	54.1	49.5	51.2	-1.7
05:25-05:30	54.0	54.1	50.0	51.2	-1.2



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านคอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
05:30-05:35	56.6	54.1	56.6	51.2	5.4
05:35-05:40	56.5	54.1	55.0	51.2	3.8
05:40-05:45	55.8	54.1	54.3	51.2	3.1
05:45-05:50	54.3	54.1	50.3	51.2	-0.9
05:50-05:55	54.1	54.1	50.1	51.2	-1.1
05:55-06:00	54.8	54.1	50.8	51.2	-0.4
06:00-06:05	54.8	54.2	50.8	48.0	2.8
06:05-06:10	56.1	54.2	54.6	48.0	6.6
06:10-06:15	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
06:15-06:20	54.0	54.2	50.0	48.0	2.0
06:20-06:25	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
06:25-06:30	56.5	54.2	55.0	48.0	7.0
06:30-06:35	57.0	54.2	57.0	48.0	9.0
06:35-06:40	54.4	54.2	50.4	48.0	2.4
06:40-06:45	56.3	54.2	54.8	48.0	6.8
06:45-06:50	56.6	54.2	55.1	48.0	7.1
06:50-06:55	56.6	54.2	55.1	48.0	7.1
06:55-07:00	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
07:00-07:05	55.4	54.2	51.4	48.0	3.4
07:05-07:10	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
07:10-07:15	52.6	54.2	48.6	48.0	0.6
07:15-07:20	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
07:20-07:25	56.9	54.2	56.9	48.0	8.9
07:25-07:30	56.2	54.2	54.7	48.0	6.7
07:30-07:35	55.9	54.2	54.4	48.0	6.4
07:35-07:40	53.8	54.2	49.8	48.0	1.8
07:40-07:45	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
07:45-07:50	57.0	54.2	57.0	48.0	9.0
07:50-07:55	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
07:55-08:00	56.7	54.2	56.7	48.0	8.7
08:00-08:05	55.7	54.2	54.2	48.0	6.2
08:05-08:10	55.4	54.2	51.4	48.0	3.4
08:10-08:15	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
08:15-08:20	55.6	54.2	51.6	48.0	3.6
08:20-08:25	54.4	54.2	50.4	48.0	2.4
08:25-08:30	56.7	54.2	56.7	48.0	8.7
08:30-08:35	55.0	54.2	51.0	48.0	3.0
08:35-08:40	56.0	54.2	54.5	48.0	6.5
08:40-08:45	53.9	54.2	49.9	48.0	1.9
08:45-08:50	51.0	54.2	47.0	48.0	-1.0
08:50-08:55	55.4	54.2	51.4	48.0	3.4
08:55-09:00	56.5	54.2	55.0	48.0	7.0
09:00-09:05	54.7	54.2	50.7	48.0	2.7
09:05-09:10	52.6	54.2	48.6	48.0	0.6
09:10-09:15	53.4	54.2	49.4	48.0	1.4
09:15-09:20	52.7	54.2	48.7	48.0	0.7
09:20-09:25	54.8	54.2	50.8	48.0	2.8
09:25-09:30	51.9	54.2	47.9	48.0	-0.1
09:30-09:35	53.6	54.2	49.6	48.0	1.6
09:35-09:40	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
09:40-09:45	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
09:45-09:50	56.8	54.2	56.8	48.0	8.8
09:50-09:55	55.9	54.2	54.4	48.0	6.4
09:55-10:00	53.8	54.2	49.8	48.0	1.8
10:00-10:05	52.1	54.2	48.1	48.0	0.1
10:05-10:10	50.3	54.2	46.3	48.0	-1.7
10:10-10:15	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านดอนทราย				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:15-10:20	53.8	54.2	49.8	48.0	1.8
10:20-10:25	54.9	54.2	50.9	48.0	2.9
10:25-10:30	55.5	54.2	51.5	48.0	3.5
10:30-10:35	52.8	54.2	48.8	48.0	0.8
10:35-10:40	54.8	54.2	50.8	48.0	2.8
10:40-10:45	51.5	54.2	47.5	48.0	-0.5
10:45-10:50	52.6	54.2	48.6	48.0	0.6
10:50-10:55	54.5	54.2	50.5	48.0	2.5
10:55-11:00	54.2	54.2	50.2	48.0	2.2
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No. ACO-B07		Brand ACO	Model 6236	Serial No. 00142004
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 93.9			After Adjustment 94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกันกับระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)

และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
(ระบุ) -

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☒ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
(ระบุ) วัด

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดรับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	52.4	49.0	49.4	46.6	2.8
13:00-14:00	51.9	49.0	48.9	46.6	2.3
14:00-15:00	51.4	49.0	46.9	46.6	0.3
15:00-16:00	52.2	49.0	49.2	46.6	2.6
16:00-17:00	51.7	49.0	48.7	46.6	2.1
17:00-18:00	52.8	49.0	50.8	46.6	4.2
18:00-19:00	53.2	49.0	51.2	46.6	4.6
19:00-20:00	53.5	49.0	52.0	46.6	5.4
20:00-21:00	54.1	49.0	52.6	46.6	6.0
21:00-22:00	51.2	49.0	46.7	46.6	0.1
22:00-22:05	50.6	48.8	49.1	47.1	2.0
22:05-22:10	50.9	48.8	49.4	47.1	2.3
22:10-22:15	47.8	48.8	43.8	47.1	-3.3
22:15-22:20	49.6	48.8	45.6	47.1	-1.5
22:20-22:25	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1
22:25-22:30	44.9	48.8	40.9	47.1	-6.2
22:30-22:35	45.1	48.8	41.1	47.1	-6.0
22:35-22:40	45.2	48.8	41.2	47.1	-5.9
22:40-22:45	45.5	48.8	41.5	47.1	-5.6
22:45-22:50	45.7	48.8	41.7	47.1	-5.4
22:50-22:55	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1
22:55-23:00	46.7	48.8	42.7	47.1	-4.4
23:00-23:05	46.4	48.8	42.4	47.1	-4.7
23:05-23:10	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1
23:10-23:15	46.5	48.8	42.5	47.1	-4.6
23:15-23:20	45.4	48.8	41.4	47.1	-5.7
23:20-23:25	45.7	48.8	41.7	47.1	-5.4
23:25-23:30	47.0	48.8	43.0	47.1	-4.1
23:30-23:35	45.8	48.8	41.8	47.1	-5.3
23:35-23:40	45.5	48.8	41.5	47.1	-5.6
23:40-23:45	45.3	48.8	41.3	47.1	-5.8
23:45-23:50	46.2	48.8	42.2	47.1	-4.9
23:50-23:55	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1
23:55-00:00	46.5	48.8	42.5	47.1	-4.6
00:00-00:05	46.4	48.8	42.4	47.1	-4.7
00:05-00:10	45.6	48.8	41.6	47.1	-5.5
00:10-00:15	45.3	48.8	41.3	47.1	-5.8
00:15-00:20	45.3	48.8	41.3	47.1	-5.8
00:20-00:25	46.1	48.8	42.1	47.1	-5.0
00:25-00:30	45.0	48.8	41.0	47.1	-6.1
00:30-00:35	45.4	48.8	41.4	47.1	-5.7
00:35-00:40	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1
00:40-00:45	45.7	48.8	41.7	47.1	-5.4
00:45-00:50	45.4	48.8	41.4	47.1	-5.7
00:50-00:55	45.4	48.8	41.4	47.1	-5.7
00:55-01:00	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
01:00-01:05	46.3	48.8	42.3	47.1	-4.8
01:05-01:10	45.6	48.8	41.6	47.1	-5.5
01:10-01:15	45.5	48.8	41.5	47.1	-5.6
01:15-01:20	45.9	48.8	41.9	47.1	-5.2
01:20-01:25	46.4	48.8	42.4	47.1	-4.7
01:25-01:30	45.1	48.8	41.1	47.1	-6.0
01:30-01:35	45.1	48.8	41.1	47.1	-6.0
01:35-01:40	44.6	48.8	40.6	47.1	-6.5
01:40-01:45	45.7	48.8	41.7	47.1	-5.4
01:45-01:50	45.0	48.8	41.0	47.1	-6.1
01:50-01:55	44.9	48.8	40.9	47.1	-6.2
01:55-02:00	45.7	48.8	41.7	47.1	-5.4
02:00-02:05	46.3	48.8	42.3	47.1	-4.8
02:05-02:10	45.5	48.8	41.5	47.1	-5.6
02:10-02:15	44.6	48.8	40.6	47.1	-6.5
02:15-02:20	43.2	48.8	39.2	47.1	-7.9
02:20-02:25	44.5	48.8	40.5	47.1	-6.6
02:25-02:30	44.9	48.8	40.9	47.1	-6.2
02:30-02:35	46.5	48.8	42.5	47.1	-4.6
02:35-02:40	46.6	48.8	42.6	47.1	-4.5
02:40-02:45	45.8	48.8	41.8	47.1	-5.3
02:45-02:50	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1
02:50-02:55	48.7	48.8	44.7	47.1	-2.4
02:55-03:00	49.9	48.8	45.9	47.1	-1.2
03:00-03:05	46.3	48.8	42.3	47.1	-4.8
03:05-03:10	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
03:10-03:15	44.5	48.8	40.5	47.1	-6.6
03:15-03:20	44.9	48.8	40.9	47.1	-6.2
03:20-03:25	45.2	48.8	41.2	47.1	-5.9
03:25-03:30	45.7	48.8	41.7	47.1	-5.4
03:30-03:35	45.1	48.8	41.1	47.1	-6.0
03:35-03:40	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
03:40-03:45	42.9	48.8	38.9	47.1	-8.2
03:45-03:50	43.6	48.8	39.6	47.1	-7.5
03:50-03:55	43.2	48.8	39.2	47.1	-7.9
03:55-04:00	44.8	48.8	40.8	47.1	-6.3
04:00-04:05	45.7	48.8	41.7	47.1	-5.4
04:05-04:10	44.6	48.8	40.6	47.1	-6.5
04:10-04:15	45.2	48.8	41.2	47.1	-5.9
04:15-04:20	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1
04:20-04:25	44.9	48.8	40.9	47.1	-6.2
04:25-04:30	45.9	48.8	41.9	47.1	-5.2
04:30-04:35	45.5	48.8	41.5	47.1	-5.6
04:35-04:40	48.4	48.8	44.4	47.1	-2.7
04:40-04:45	49.9	48.8	45.9	47.1	-1.2
04:45-04:50	50.9	48.8	49.4	47.1	2.3
04:50-04:55	48.4	48.8	44.4	47.1	-2.7
04:55-05:00	47.6	48.8	43.6	47.1	-3.5
05:00-05:05	50.2	48.8	46.2	47.1	-0.9
05:05-05:10	50.7	48.8	49.2	47.1	2.1
05:10-05:15	48.2	48.8	44.2	47.1	-2.9
05:15-05:20	50.2	48.8	46.2	47.1	-0.9



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	14-15				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
05:20-05:25	52.8	48.8	53.8	47.1	6.7
05:25-05:30	52.7	48.8	53.7	47.1	6.6
05:30-05:35	53.5	48.8	55.0	47.1	7.9
05:35-05:40	53.9	48.8	55.4	47.1	8.3
05:40-05:45	52.0	48.8	52.0	47.1	4.9
05:45-05:50	51.4	48.8	51.4	47.1	4.3
05:50-05:55	51.8	48.8	51.8	47.1	4.7
05:55-06:00	52.0	48.8	52.0	47.1	4.9
06:00-07:00	53.8	49.0	52.3	46.6	5.7
07:00-08:00	53.9	49.0	52.4	46.6	5.8
08:00-09:00	52.6	49.0	50.6	46.6	4.0
09:00-10:00	54.1	49.0	52.6	46.6	6.0
10:00-11:00	52.1	49.0	49.1	46.6	2.5
11:00-12:00	52.6	49.0	50.6	46.6	4.0
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B11	ACO	6236	00152079	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกันกับระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)

และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
- (ระบุ) -

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
- (ระบุ) -

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	50.0	49.0	43.0	46.6	-3.6
13:00-14:00	49.7	49.0	42.7	46.6	-3.9
14:00-15:00	50.2	49.0	43.2	46.6	-3.4
15:00-16:00	52.0	49.0	49.0	46.6	2.4
16:00-17:00	51.1	49.0	46.6	46.6	0.0
17:00-18:00	53.0	49.0	51.0	46.6	4.4
18:00-19:00	51.3	49.0	46.8	46.6	0.2
19:00-20:00	49.1	49.0	42.1	46.6	-4.5
20:00-21:00	48.2	49.0	41.2	46.6	-5.4
21:00-22:00	48.1	49.0	41.1	46.6	-5.5
22:00-22:05	47.7	48.8	43.7	47.1	-3.4
22:05-22:10	47.2	48.8	43.2	47.1	-3.9
22:10-22:15	47.0	48.8	43.0	47.1	-4.1
22:15-22:20	46.9	48.8	42.9	47.1	-4.2
22:20-22:25	46.4	48.8	42.4	47.1	-4.7
22:25-22:30	47.1	48.8	43.1	47.1	-4.0
22:30-22:35	46.9	48.8	42.9	47.1	-4.2
22:35-22:40	47.1	48.8	43.1	47.1	-4.0
22:40-22:45	46.9	48.8	42.9	47.1	-4.2
22:45-22:50	46.6	48.8	42.6	47.1	-4.5
22:50-22:55	46.8	48.8	42.8	47.1	-4.3
22:55-23:00	47.5	48.8	43.5	47.1	-3.6
23:00-23:05	46.1	48.8	42.1	47.1	-5.0
23:05-23:10	45.4	48.8	41.4	47.1	-5.7
23:10-23:15	46.3	48.8	42.3	47.1	-4.8
23:15-23:20	43.6	48.8	39.6	47.1	-7.5
23:20-23:25	43.8	48.8	39.8	47.1	-7.3
23:25-23:30	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
23:30-23:35	44.1	48.8	40.1	47.1	-7.0
23:35-23:40	44.0	48.8	40.0	47.1	-7.1
23:40-23:45	46.4	48.8	42.4	47.1	-4.7
23:45-23:50	44.8	48.8	40.8	47.1	-6.3
23:50-23:55	44.0	48.8	40.0	47.1	-7.1
23:55-00:00	44.5	48.8	40.5	47.1	-6.6
00:00-00:05	43.7	48.8	39.7	47.1	-7.4
00:05-00:10	42.9	48.8	38.9	47.1	-8.2
00:10-00:15	43.4	48.8	39.4	47.1	-7.7
00:15-00:20	42.3	48.8	38.3	47.1	-8.8
00:20-00:25	43.3	48.8	39.3	47.1	-7.8
00:25-00:30	45.9	48.8	41.9	47.1	-5.2
00:30-00:35	43.3	48.8	39.3	47.1	-7.8
00:35-00:40	44.0	48.8	40.0	47.1	-7.1
00:40-00:45	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
00:45-00:50	44.0	48.8	40.0	47.1	-7.1
00:50-00:55	44.5	48.8	40.5	47.1	-6.6
00:55-01:00	45.8	48.8	41.8	47.1	-5.3



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
01:00-01:05	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
01:05-01:10	42.8	48.8	38.8	47.1	-8.3
01:10-01:15	43.2	48.8	39.2	47.1	-7.9
01:15-01:20	42.4	48.8	38.4	47.1	-8.7
01:20-01:25	43.4	48.8	39.4	47.1	-7.7
01:25-01:30	43.7	48.8	39.7	47.1	-7.4
01:30-01:35	41.7	48.8	37.7	47.1	-9.4
01:35-01:40	42.5	48.8	38.5	47.1	-8.6
01:40-01:45	42.0	48.8	38.0	47.1	-9.1
01:45-01:50	40.9	48.8	36.9	47.1	-10.2
01:50-01:55	41.3	48.8	37.3	47.1	-9.8
01:55-02:00	41.4	48.8	37.4	47.1	-9.7
02:00-02:05	41.2	48.8	37.2	47.1	-9.9
02:05-02:10	41.7	48.8	37.7	47.1	-9.4
02:10-02:15	40.6	48.8	36.6	47.1	-10.5
02:15-02:20	41.0	48.8	37.0	47.1	-10.1
02:20-02:25	41.4	48.8	37.4	47.1	-9.7
02:25-02:30	41.4	48.8	37.4	47.1	-9.7
02:30-02:35	41.2	48.8	37.2	47.1	-9.9
02:35-02:40	41.9	48.8	37.9	47.1	-9.2
02:40-02:45	40.9	48.8	36.9	47.1	-10.2
02:45-02:50	40.7	48.8	36.7	47.1	-10.4
02:50-02:55	42.4	48.8	38.4	47.1	-8.7
02:55-03:00	41.0	48.8	37.0	47.1	-10.1
03:00-03:05	41.8	48.8	37.8	47.1	-9.3
03:05-03:10	42.2	48.8	38.2	47.1	-8.9
03:10-03:15	44.7	48.8	40.7	47.1	-6.4
03:15-03:20	42.5	48.8	38.5	47.1	-8.6
03:20-03:25	42.3	48.8	38.3	47.1	-8.8
03:25-03:30	41.7	48.8	37.7	47.1	-9.4
03:30-03:35	43.9	48.8	39.9	47.1	-7.2
03:35-03:40	46.0	48.8	42.0	47.1	-5.1
03:40-03:45	43.0	48.8	39.0	47.1	-8.1
03:45-03:50	42.9	48.8	38.9	47.1	-8.2
03:50-03:55	42.9	48.8	38.9	47.1	-8.2
03:55-04:00	43.0	48.8	39.0	47.1	-8.1
04:00-04:05	42.6	48.8	38.6	47.1	-8.5
04:05-04:10	42.0	48.8	38.0	47.1	-9.1
04:10-04:15	42.1	48.8	38.1	47.1	-9.0
04:15-04:20	41.9	48.8	37.9	47.1	-9.2
04:20-04:25	42.4	48.8	38.4	47.1	-8.7
04:25-04:30	45.3	48.8	41.3	47.1	-5.8
04:30-04:35	46.2	48.8	42.2	47.1	-4.9
04:35-04:40	48.0	48.8	44.0	47.1	-3.1
04:40-04:45	49.9	48.8	45.9	47.1	-1.2
04:45-04:50	50.9	48.8	49.4	47.1	2.3
04:50-04:55	50.4	48.8	48.9	47.1	1.8
04:55-05:00	50.8	48.8	49.3	47.1	2.2
05:00-05:05	50.8	48.8	49.3	47.1	2.2
05:05-05:10	50.4	48.8	48.9	47.1	1.8
05:10-05:15	51.3	48.8	51.3	47.1	4.2
05:15-05:20	53.1	48.8	54.1	47.1	7.0



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	15-16				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
05:20-05:25	54.8	48.8	56.3	47.1	9.2
05:25-05:30	52.8	48.8	53.8	47.1	6.7
05:30-05:35	52.9	48.8	53.9	47.1	6.8
05:35-05:40	53.4	48.8	54.9	47.1	7.8
05:40-05:45	53.9	48.8	55.4	47.1	8.3
05:45-05:50	52.1	48.8	52.1	47.1	5.0
05:50-05:55	51.7	48.8	51.7	47.1	4.6
05:55-06:00	51.8	48.8	51.8	47.1	4.7
06:00-07:00	53.3	49.0	51.3	46.6	4.7
07:00-08:00	51.9	49.0	48.9	46.6	2.3
08:00-09:00	52.6	49.0	50.6	46.6	4.0
09:00-10:00	50.7	49.0	46.2	46.6	-0.4
10:00-11:00	50.2	49.0	43.2	46.6	-3.4
11:00-12:00	50.0	49.0	43.0	46.6	-3.6
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B11	ACO	6236	00152079	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment 94.0			After Adjustment 94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกับระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)
และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
- (ระบุ) -

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
- (ระบุ) -

สรุปผล

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามตัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด วันที่ตรวจวัด : 14-17 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี วันที่ออกรายงาน : 23 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
12:00-13:00	51.2	49.0	46.7	46.6	0.1
13:00-14:00	50.9	49.0	46.4	46.6	-0.2
14:00-15:00	50.6	49.0	46.1	46.6	-0.5
15:00-16:00	51.1	49.0	46.6	46.6	0.0
16:00-17:00	51.7	49.0	48.7	46.6	2.1
17:00-18:00	52.0	49.0	49.0	46.6	2.4
18:00-19:00	53.5	49.0	52.0	46.6	5.4
19:00-20:00	49.5	49.0	42.5	46.6	-4.1
20:00-21:00	52.3	49.0	49.3	46.6	2.7
21:00-22:00	53.6	49.0	52.1	46.6	5.5
22:00-22:05	53.0	48.8	54.0	47.1	6.9
22:05-22:10	51.9	48.8	51.9	47.1	4.8
22:10-22:15	50.9	48.8	49.4	47.1	2.3
22:15-22:20	47.9	48.8	43.9	47.1	-3.2
22:20-22:25	47.5	48.8	43.5	47.1	-3.6
22:25-22:30	47.2	48.8	43.2	47.1	-3.9
22:30-22:35	46.5	48.8	42.5	47.1	-4.6
22:35-22:40	45.8	48.8	41.8	47.1	-5.3
22:40-22:45	47.6	48.8	43.6	47.1	-3.5
22:45-22:50	48.2	48.8	44.2	47.1	-2.9
22:50-22:55	45.0	48.8	41.0	47.1	-6.1
22:55-23:00	44.4	48.8	40.4	47.1	-6.7
23:00-23:05	43.6	48.8	39.6	47.1	-7.5
23:05-23:10	43.1	48.8	39.1	47.1	-8.0
23:10-23:15	43.2	48.8	39.2	47.1	-7.9
23:15-23:20	43.7	48.8	39.7	47.1	-7.4
23:20-23:25	43.3	48.8	39.3	47.1	-7.8
23:25-23:30	43.8	48.8	39.8	47.1	-7.3
23:30-23:35	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
23:35-23:40	44.2	48.8	40.2	47.1	-6.9
23:40-23:45	43.1	48.8	39.1	47.1	-8.0
23:45-23:50	43.0	48.8	39.0	47.1	-8.1
23:50-23:55	43.1	48.8	39.1	47.1	-8.0
23:55-00:00	42.8	48.8	38.8	47.1	-8.3
00:00-00:05	42.6	48.8	38.6	47.1	-8.5
00:05-00:10	42.9	48.8	38.9	47.1	-8.2
00:10-00:15	45.5	48.8	41.5	47.1	-5.6
00:15-00:20	43.6	48.8	39.6	47.1	-7.5
00:20-00:25	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
00:25-00:30	42.9	48.8	38.9	47.1	-8.2
00:30-00:35	42.0	48.8	38.0	47.1	-9.1
00:35-00:40	41.5	48.8	37.5	47.1	-9.6
00:40-00:45	42.0	48.8	38.0	47.1	-9.1
00:45-00:50	41.8	48.8	37.8	47.1	-9.3
00:50-00:55	41.5	48.8	37.5	47.1	-9.6
00:55-01:00	43.3	48.8	39.3	47.1	-7.8



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L_{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L_{90} [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
01:00-01:05	43.2	48.8	39.2	47.1	-7.9
01:05-01:10	43.4	48.8	39.4	47.1	-7.7
01:10-01:15	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
01:15-01:20	41.9	48.8	37.9	47.1	-9.2
01:20-01:25	42.2	48.8	38.2	47.1	-8.9
01:25-01:30	45.0	48.8	41.0	47.1	-6.1
01:30-01:35	41.4	48.8	37.4	47.1	-9.7
01:35-01:40	41.8	48.8	37.8	47.1	-9.3
01:40-01:45	42.0	48.8	38.0	47.1	-9.1
01:45-01:50	42.7	48.8	38.7	47.1	-8.4
01:50-01:55	42.4	48.8	38.4	47.1	-8.7
01:55-02:00	43.2	48.8	39.2	47.1	-7.9
02:00-02:05	41.8	48.8	37.8	47.1	-9.3
02:05-02:10	42.2	48.8	38.2	47.1	-8.9
02:10-02:15	41.9	48.8	37.9	47.1	-9.2
02:15-02:20	42.3	48.8	38.3	47.1	-8.8
02:20-02:25	41.8	48.8	37.8	47.1	-9.3
02:25-02:30	43.6	48.8	39.6	47.1	-7.5
02:30-02:35	41.9	48.8	37.9	47.1	-9.2
02:35-02:40	41.1	48.8	37.1	47.1	-10.0
02:40-02:45	43.2	48.8	39.2	47.1	-7.9
02:45-02:50	42.9	48.8	38.9	47.1	-8.2
02:50-02:55	42.6	48.8	38.6	47.1	-8.5
02:55-03:00	43.5	48.8	39.5	47.1	-7.6
03:00-03:05	41.6	48.8	37.6	47.1	-9.5
03:05-03:10	40.9	48.8	36.9	47.1	-10.2
03:10-03:15	42.5	48.8	38.5	47.1	-8.6
03:15-03:20	45.7	48.8	41.7	47.1	-5.4
03:20-03:25	43.2	48.8	39.2	47.1	-7.9
03:25-03:30	41.2	48.8	37.2	47.1	-9.9
03:30-03:35	41.1	48.8	37.1	47.1	-10.0
03:35-03:40	41.4	48.8	37.4	47.1	-9.7
03:40-03:45	41.9	48.8	37.9	47.1	-9.2
03:45-03:50	41.3	48.8	37.3	47.1	-9.8
03:50-03:55	41.2	48.8	37.2	47.1	-9.9
03:55-04:00	40.9	48.8	36.9	47.1	-10.2
04:00-04:05	41.0	48.8	37.0	47.1	-10.1
04:05-04:10	42.0	48.8	38.0	47.1	-9.1
04:10-04:15	41.6	48.8	37.6	47.1	-9.5
04:15-04:20	41.0	48.8	37.0	47.1	-10.1
04:20-04:25	41.0	48.8	37.0	47.1	-10.1
04:25-04:30	43.9	48.8	39.9	47.1	-7.2
04:30-04:35	45.1	48.8	41.1	47.1	-6.0
04:35-04:40	46.7	48.8	42.7	47.1	-4.4
04:40-04:45	49.4	48.8	45.4	47.1	-1.7
04:45-04:50	50.0	48.8	46.0	47.1	-1.1
04:50-04:55	51.0	48.8	49.5	47.1	2.4
04:55-05:00	49.2	48.8	45.2	47.1	-1.9
05:00-05:05	48.6	48.8	44.6	47.1	-2.5
05:05-05:10	51.0	48.8	49.5	47.1	2.4
05:10-05:15	50.3	48.8	48.8	47.1	1.7
05:15-05:20	48.4	48.8	44.4	47.1	-2.7



BY0014/06/65

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

เวลา	บริเวณบ้านปลายคลอง				
	เดือนมิถุนายน 2565				
	16-17				
	ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน L _{eq} [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L ₉₀ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
05:20-05:25	50.1	48.8	46.1	47.1	-1.0
05:25-05:30	51.4	48.8	51.4	47.1	4.3
05:30-05:35	52.1	48.8	52.1	47.1	5.0
05:35-05:40	52.8	48.8	53.8	47.1	6.7
05:40-05:45	53.2	48.8	54.2	47.1	7.1
05:45-05:50	51.4	48.8	51.4	47.1	4.3
05:50-05:55	51.2	48.8	49.7	47.1	2.6
05:55-06:00	50.9	48.8	49.4	47.1	2.3
06:00-07:00	53.2	49.0	51.2	46.6	4.6
07:00-08:00	53.0	49.0	51.0	46.6	4.4
08:00-09:00	53.4	49.0	51.4	46.6	4.8
09:00-10:00	53.9	49.0	52.4	46.6	5.8
10:00-11:00	52.1	49.0	49.1	46.6	2.5
11:00-12:00	52.0	49.0	49.0	46.6	2.4
-	ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 10.0				
	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B361/22			12 June 2022	
	SLM No.		Brand	Model	Serial No.
	ACO-B11		ACO	6236	00152079
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ:

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

*เป็นตำแหน่งเดียวกันกับระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2549 (เวลา 20:00-21:00 น.)

และวันที่ 3 พฤษภาคม 2549 (เวลา 00:00-01:00 น.) (ก่อนการขยายโครงการ)

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย
(ระบุ) -

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
☒ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
(ระบุ) -

- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำ



Ref. No. W704-W706/02/22

Report No. 2202/384

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุวิชญ์ ชูสิงห์
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่วิเคราะห์ : 14-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 24 กุมภาพันธ์ 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.52	7.73	7.60	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.0	7.8	9.4	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	126	93	88	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	5.0	5.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.2	1.8	1.4	ไม่เกินกว่า 2.0
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<20	<20	<20	-
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00730	0.00969	0.00641	ไม่เกินกว่า 0.05
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.004	0.005	0.003	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00003	0.00013	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.05 ⁽¹⁾ ไม่เกินกว่า 0.005 ⁽²⁾
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.002	0.002	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
Copper (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0018	0.0021	0.0020	ไม่เกินกว่า 0.1
Manganese (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.04	0.05	0.04	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	9.5	11	7.2	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	790	220	ไม่เกินกว่า 20,000



Ref. No. W704-W706/02/22

Report No. 2202/384

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร : ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ : ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร : ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

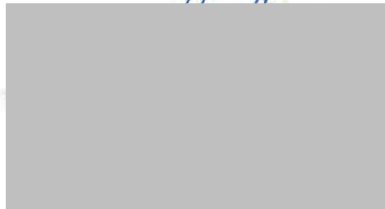
⁽²⁾ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W760-W762/06/22

Report No. 2206/535

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท มหาชัยพัฒนาที่ดิน จำกัด
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ไชยสิทธิ์ คำถาวัน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 มิถุนายน 2565
วันที่รับตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2565
วันที่วิเคราะห์ : 17-24 มิถุนายน 2565
วันที่ออกรายงาน : 28 มิถุนายน 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.66	7.64	7.67	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.2	13.7	18.4	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	186	198	198	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.4	6.3	6.5	ไม่น้อยกว่า 4.0
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	1.2	1.8	ไม่เกินกว่า 2.0
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	38	32	-
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00189	0.00292	0.00191	ไม่เกินกว่า 0.05
Total Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	0.003	<0.001	-
Cadmium (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00007	0.00010	<0.00002	ไม่เกินกว่า 0.05 ^[1] ไม่เกินกว่า 0.005 ^[2]
Nickel (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.003	0.004	0.002	ไม่เกินกว่า 0.1
Copper (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0015	0.0017	0.0021	ไม่เกินกว่า 0.1
Manganese (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.06	0.08	0.05	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	<0.10	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.5	3.7	7.5	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	4,900	2,400	7,000	ไม่เกินกว่า 20,000



Ref. No. W760-W762/06/22

Report No. 2206/535

B-Pro-2845/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = แม่น้ำแม่กลองก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = แม่น้ำแม่กลองบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ : โส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = แม่น้ำแม่กลองหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร : โส ตะกอนเล็กน้อย

⁽¹⁾ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ กำหนดสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

Method = Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

