

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์


DAISIN CO.,LTD.

ชื่อโครงการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

ที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรมนวนคร
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

ชื่อเจ้าของโครงการ
บริษัท ไดซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

จัดทำโดย



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ
อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
โทร/แฟกซ์ 02-1026401 มือถือ: 089-7747682 094-3378282

มกราคม 2568



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

วันที่ 30 มกราคม 2568

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ตั้งอยู่เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรมนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายพงศกร สง่าผล		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวกชัญญา แพงคำแหง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายปิติกาศย์ บุญมี		วิศวกรเคมี
นางสาวสิราณี สังคะพัฒน์		นักวิชาการเศรษฐกิจสังคมอาวุโส
นางสาวสร้อยญา ชัยแสง		นักวิชาการเศรษฐกิจสังคม



บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศกร สง่าผล)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์**

1. ชื่อโครงการ _____โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์_____
2. สถานที่ตั้ง _____เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
_____อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี_____
3. ชื่อเจ้าของโครงการ _____บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)_____
4. สถานที่ติดต่อ _____เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
_____อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี_____
5. จัดทำโดย _____บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด_____
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ _____24 กันยายน 2562_____
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ _____31 กรกฎาคม 2567_____
8. รายละเอียดโครงการ _____แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ_____



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๗/๒๕๖๗

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๑๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ ๒๕๗๐

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๗

(นายประเสริฐ ศิริินภาพร)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



caf8d05a

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี



บริษัท ไคชิน จำกัด DAISIN CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 นวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Head Office 101/59/3 Mhutee 20 Navanakorn Paholyotin Road,
Klong Nueng, Amphur Klong Luang, Patumtanee 12120
Tel. (02) 529-0070-3, 909-0286-9, 529-2415-6
Fax. (02) 529-0074, 529-2016, 909-0292

สาขา 342 หมู่ที่ 6 ถ.ราชสิมา-โชคชัย ต.หนองระเวียง
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
Branch 342 Mhutee 6 Rajchasima-Chockchai Road,
Tambon Nhongraveng, Amphur Mueng, Nakornrajchasma 30000
Tel. (044) 212-964-5, 212-041-3
Fax. (044) 212-941, 218-027

เขียนที่ บริษัท ไคชิน จำกัด

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567

หนังสือมอบอำนาจ

โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัท ไคชิน จำกัด โดย นางกนกรัตน์ ภูนาศ ผู้มีรับมอบอำนาจกระทำแทน บริษัท ไคชิน จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ขอมอบอำนาจให้บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด โดยนายพงศกร สง่าผล กรรมการผู้มีอำนาจลงนามสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถ.ติวานนท์ ต.บางกระสอ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000 มีอำนาจกระทำแทนข้าพเจ้าดังต่อไปนี้

- ยื่นเอกสารรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
- ชี้แจงประกอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ลงนามรับเงื่อนไข ถอดถอน และแก้ไขเพิ่มเติม จนเสร็จการ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำในขอบอำนาจแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ย่อมผูกพันผู้มอบอำนาจเสมือนหนึ่งผู้มอบอำนาจได้กระทำด้วยตนเองตามกฎหมาย

เพื่อเป็นหลักฐาน ข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราเป็นสำคัญต่อหน้าพยาน



ลงชื่อ...

มอบอำนาจ

ลงชื่อ...

เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ผู้รับมอบอำนาจ
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM

บริษัท

ลงชื่อ...

พยาน

ลงชื่อ...

พยาน

สำเนาบัตรประชาชน และ/หรือ
สำเนาทะเบียนบ้าน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ที่ อย. 008086



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2543 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0135543002849

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ไตชิน จำกัด

2. กรรมการของบริษัทมี 5 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

1. นายธนินทร์ ลิ้มพลชัย

2. นายมานะ ลิ้มพลชัย

3. นางกรรณิการ์ สือวรศิริกุล

4. นายมานะ ลิ้มพลชัย

5. นายนาโอะ นิยามิตะ

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงมือผูกพันบริษัทได้คือ นายธนินทร์ ลิ้มพลชัย ลงลายมือชื่อร่วมกับ

นายมานะ ลิ้มพลชัย หรือ นางกรรณิการ์ สือวรศิริกุล รวมเป็นสองคน

และประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 249,000,000.00 บาท / สองร้อยสี่สิบเก้าล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 104/59/3 หมู่ที่ 20 ต.นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง

อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 324 หมู่ที่ 6 ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 354 หมู่ที่ 6 ถนนราชสีมา-โชคชัย ตำบลหนองระเวียง อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 261 หมู่ที่ 10 ถนนบ้านหมุ่-มัญจาคีรี ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 48 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน ๑ แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ อย. 008086



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ อย. 008086

1. บริษัทนี้ตั้งขึ้นจากการควบบริษัทระหว่าง บริษัท โดชิน โคเกีย จำกัด

ทะเบียนเลขที่ 0105526044237 บริษัท แอลแคสท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0135331000030

และ บริษัท ไตเทค จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0135581000021 ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์/

2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566

3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณา

4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



K. Bunnag



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ยุคดิจิทัล

Leading Business.
Towards Digital
Transformation



วัตถุที่ประสงค์ของ สหพันธ์สหกรณ์ นี้ มี.....48.....ข้อ ดังนี้

(9) ...ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องบรรจุอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าผ้า ค้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย

เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม เครื่องอุปโภคอื่น

(11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรม ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือ เครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์

(12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

(15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสิ่งดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำปศุสัตว์ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการประกอบคู่สัตว์

(18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานแปรรูปและอบไม้ โรงงานเคี้ยวแก๊สรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิก และเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระเบื้อง โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์สวตลายผ้า โรงงานผลิตและประกอบวิทยุรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี่ โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

บริษัท ไดซิน จำกัด

สำหรับในนาม

บริษัท ไดซิน จำกัด



DAISIN CO.,LTD.

K. Bunnag



วัตถุประสงค์ของ สหพันธ์พาณิชย์ นี้ มี 48 ข้อ ดังนี้

- (19) ประกอบกิจการโรงแรมที่ รับนักท่องเที่ยว ค้าปลีกค้าส่ง และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการการประมง แหปลา สะพานปลา
- (22) ประกอบกิจการระเบิดหินและย่อยหิน
- (23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สรรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่
- (25) ประกอบกิจการโรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และ โรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ
- (26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้าและคนโดยสาร ทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายใน ประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการ จัดตรวจวางการขนส่งทุกชนิด
- (27) ประกอบกิจการป่าเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ(เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลัง แล้ว)
- (29) ประกอบกิจการส่งเข้าจำหน่ายในประเทศ และส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้า ตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์
- (30) ประกอบกิจการคัสมม แต่งผม เหว้มสวย ตัดเย็บและซักรีดเสื้อผ้า
- (31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

บริษัท ไดชิน จำกัด



DAISIN CO.,LTD.

K. Bunnag



วัตถุประสงค์ของ สหกรณ์พัฒนาบริษัท นี้ มี.....48.....ข้อ ดังนี้

- (42)ประกอบกิจการ การรับค้าประกันหนี้ ความรับผิด หรือการปฏิบัติตามสัญญา รับผิดชอบถึง
.....
..... จำนำ จำนอง เป็นประกันการชำระหนี้ที่เข้าค้าประกัน ของบุคคลภายนอกได้ด้วย
- (43)ประกอบกิจการรับซ่อมรถยนต์ เรือยนต์ เครื่องจักรกลและเครื่องยนต์ทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์
.....
..... ของสิ่งดังกล่าว
- (44)ประกอบกิจการ ซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ขายฝาก จำนอง แล่ง รับจำนองสิ่งหาหมทรัพย์สิน (ยก
เว้นกิจการเครดิตฟองซิเอร์) ทั้งนี้รวมทั้ง การจำนำ รับจำนำ เช่า และให้เช่าสิ่งหาหมทรัพย์สิน
- (45)ประกอบกิจการโรงงานผลิตและประกอบชุดเบรคและอุปกรณ์สำหรับ รถยนต์ รถจักรยานยนต์
รถบรรทุกและยานพาหนะทุกชนิด
- (46)ประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นส่วนที่เป็นยางของชุดห้ามล้อรถยนต์และอะไหล่อุปกรณ์ของ
ยานพาหนะส่วนที่เป็นยางทุกชนิด
- (47)รับโอนกิจการการดำเนินการ สิทธิ หน้าที่ ทรัพย์สินและหนี้สิน ของบริษัท ไดซินโคเตียว
จำกัด ทะเบียนเลขที่ 4428/2526 บริษัท แอดแคสท์ จำกัด ทะเบียนเลขที่ บ.อ.จ. ปท. 250 และ
บริษัท ไคเทค จำกัด ทะเบียนเลขที่ บ.อ.จ. ปท. 250 มาดำเนินการในนามของบริษัท
- (48)ประกอบกิจการเป็นผู้รับทำการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทุกด้าน
(การวิจัยพื้นฐาน, การวิจัยประยุกต์, การพัฒนาเชิงทดลอง, นวัตกรรมต้นแบบผลิตภัณฑ์,
นวัตกรรมด้านกระบวนการ)

บริษัท ไดซิน จำกัด

DAISIN CO.,LTD.

K. Bunnag





บริษัท ไคชิน จำกัด DAISIN CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 นวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Head Office 101/59/3 Mhutee 20 Navanakorn Paholyotin Road,
Klong Nueng, Amphur Klong Luang, Patumtanee 12120
Tel. (02) 529-0070-3, 909-0286-9, 529-2415-6
Fax. (02) 529-0074, 529-2016, 909-0292

สาขา 324 หมู่ที่ 6 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองระเวียง
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
Branch 324 Mhutee 6 Rajchasima-Chockchai Road,
Tambon Nhongraveng, Amphur Mueng, Nakornrajchasma 30000
Tel. (044) 212-964-5, 212-041-3
Fax. (044) 212-941, 218-027



หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท ไคชิน จำกัด

วันที่ 9 พฤษภาคม 2559

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท ไคชิน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดย นางกรรณิการ์ ลีวรศิริกุล และ นายธนินทร์ ลีโกมลชัย กรรมการผู้มีอำนาจลง
นามแทน บริษัท ไคชิน จำกัด

ขอมอบอำนาจให้ นางกนกรัตน์ บุณนาค ผู้จัดการแผนกจัดซื้อ บริษัท ไคชิน จำกัด เป็นผู้มีอำนาจดำเนินการแทน
ข้าพเจ้าในรายการต่อไปนี้

ข้อ 1. มีอำนาจกระทำการใดๆ ตามที่บริษัทต้องปฏิบัติตามกฎหมายอันเป็นการกระทำเพื่อประโยชน์ของบริษัท
กรรมการ หรือพนักงานของบริษัท ตลอดจนมีอำนาจลงนามในเอกสารใดๆ การให้ถ้อยคำใดๆ การส่งมอบเอกสาร
รับเอกสาร เพื่อการปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบต่างๆ

ข้อ 2. มีอำนาจกระทำการใดๆ ตามที่บริษัทต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ไม่ว่าจะเป็นพระราชบัญญัติแรงงาน
สัมพันธ์ พระราชบัญญัติว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น ตลอดจนกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ คำสั่งที่เกี่ยวข้องกับ
กฎหมายแรงงาน กฎหมายว่าด้วยกองทุนเงินทดแทน กฎหมายว่าด้วยการประกันสังคม กฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย
อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีอำนาจลงนามขอคัดและรับรองสำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการในข้อนี้
เช่น แบบพิมพ์เกี่ยวกับการนำเงินสมทบประกันสังคม ที่บริษัทได้ยื่นต่อทางราชการตามกฎหมาย และมีอำนาจลงนาม
รับรองในเอกสาร การให้ถ้อยคำ การปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงาน ซึ่งได้สั่งการตามอำนาจหน้าที่

ข้อ 3. มีอำนาจลงนามในเอกสาร แบบพิมพ์ คำร้อง คำขอ และแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลในเอกสารการขอใบอนุญาต
ทำงาน และการขออยู่ต่อในราชอาณาจักรของคนต่างด้าวที่ทำงานในบริษัท

ข้อ 4. มีอำนาจกระทำการใดๆ ตามที่บริษัทต้องปฏิบัติตามกฎหมายอุตสาหกรรมต่างๆ การยื่นคำขออนุญาต
ประกอบกิจการโรงงาน การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการ หรือการขอเขตประกอบอุตสาหกรรม เป็นต้น รวมทั้งมี
อำนาจลงนามในเอกสาร แบบพิมพ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับการดังกล่าวจนครบกระบวนการ

ข้อ 5. มีอำนาจลงนามในแบบพิมพ์เกี่ยวกับการยื่นแบบแสดงรายการภาษีอากร ตามประมวลรัษฎากร และด้วย
กฎหมายว่าด้วยการศุลกากร

มีอำนาจลงนามขอคัดและรับรองสำเนาเอกสารเกี่ยวกับแบบพิมพ์ภาษีอากรต่างๆ
วรรคแรก

ข้อ 6. มีอำนาจกระทำการใดๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติตามประกาศ ระเบียบ และคำสั่ง ของหน่วยงานราชการท้องถิ่น
เช่น เทศบาลเมืองท่าโขลง จังหวัดปทุมธานี เทศบาลตำบลย่านไฉน จังหวัดนครราชสีมา เทศบาลเมืองบ้านไผ่ จังหวัด
ขอนแก่น ไม่ว่าเป็นการให้ถ้อยคำ คำร้อง คำขอ คำขอทราบ การลงนามในแบบพิมพ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง และถือ
มอบเอกสารต่างๆ ในการปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงาน

บริษัท ไคชิน จำกัด

DAISIN CO.,LTD.

บริษัท ไคชิน จำกัด

ต่อหน้ากรรมการผู้จัดการ

DAISIN CO.,LTD

DAISIN CO.,LTD



บริษัท ไดซิน จำกัด DAISIN CO.,LTD.

สำนักงานใหญ่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 นวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง
อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Head Office 101/59/3 Mhutee 20 Navanakorn Paholyotin Road,
Klong Nueng, Amphur Klong Luang, Patumtanee 12120
Tel. (02) 529-0070-3, 909-0286-9, 529-2415-6
Fax. (02) 529-0074, 529-2016, 909-0292

สาขา 324 หมู่ที่ 6 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองระเวียง
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
Branch 324 Mhutee 6 Rajchasima-Chockchai Road,
Tambon Nhongraveng, Amphur Mueng, Nakornrajchasma 30000
Tel. (044) 212-964-5, 212-041-3
Fax. (044) 212-941, 218-027

ข้อ 7. มีอำนาจลงนามในเอกสารการทำธุรกรรมและนิติกรรมต่างๆของบริษัท อันได้แก่ สัญญาเช่าอาคาร สัญญาเช่าอาคารชุด สัญญาบริการ สัญญาให้ใช้พื้นที่ สัญญาเช่ารถยนต์ สัญญาการทำประกันภัย และสัญญาอื่นใดที่เกี่ยวกับการปฏิบัติตามนโยบายของบริษัท เป็นต้น ตลอดจนมีอำนาจในการให้ถ้อยคำใดๆ การส่งมอบเอกสาร การรับเอกสาร เพื่อการปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายและระเบียบต่างๆ

ข้อ 8. มีอำนาจลงนามในใบสั่งซื้อสินค้า (Purchase Order) ในนามบริษัท รวมทั้งในนามบริษัทที่ได้มอบหมายให้บริษัทเป็นผู้แทนในการสั่งซื้อ

ข้อ 9. มีอำนาจควบคุม ติดตามประเมินผลการทำงานของเขตอุตสาหกรรม รวมทั้งมีอำนาจสั่งการให้ผู้จัดการโครงการฯ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องรายงานผลหรือแก้ไขการทำงานตามที่เห็นสมควร พร้อมกับรายงานให้ผู้บริหารบริษัททราบโดยเร็ว เพื่อการนี้ให้ผู้รับมอบอำนาจ มีอำนาจตามข้อ 1 ข้อ 4 และ ข้อ 6 ด้วย

ข้อ 10. เพื่อกิจการใดๆ อันจะยังให้ความมุ่งหมายแห่งอำนาจที่มอบให้โดยหนังสือฉบับนี้ บรรลุผลสำเร็จ จึงให้ผู้รับมอบอำนาจมีอำนาจ แต่งตั้ง หรือเพิกถอน ผู้รับมอบอำนาจช่วงในการดำเนินการตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ได้ทุกประการ แต่การมอบอำนาจให้ผู้รับมอบอำนาจช่วงนี้จะทำได้ครั้งหนึ่งเฉพาะกิจการอย่างหนึ่งเท่านั้น จะมอบอำนาจให้ทำแทนเป็นการทั่วไปในกิจการหลายอย่างในการมอบอำนาจครั้งหนึ่งๆ ไม่ได้ เว้นแต่กิจการที่มอบอำนาจให้ทำนั้นมีลักษณะที่ต้องทำควบคู่กันหรือต้องทำต่อเนื่องกันหลายอย่าง

บรรดาการกระทำใดๆ ซึ่งผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจนี้ ผู้มอบอำนาจขอยอมรับผูกพันเป็นการกระทำของข้าพเจ้าทั้งสิ้น เพื่อเป็นหลักฐานแห่งการมอบอำนาจนี้ ผู้มอบอำนาจอันเป็นกรรมการผู้มีอำนาจลงนามได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

บริษัท ไดซิน จำกัด
DAISIN CO.,LTD
K. Kwanasithul

บริษัท ไดซิน จำกัด
DAISIN CO.,LTD.
K. Bunnag

ลงชื่อ
(นายธนินทร ลีโกมลชัย)

ผู้มอบอำนาจ
บริษัท ไดซิน จำกัด
DAISIN CO.,LTD

ลงชื่อ
(นางกรรณิการ์ ลีอรรถศิริกุล)

ลงชื่อ
(นางกนกกรัตน์ บุนนาค)

ลงชื่อ พยาน
(นางสาวประภาพรณ เข้มเนตการ)

ที่ นบ. 007409



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนนทบุรี

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2549 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0125549003669

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 1 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
1. นายพงศกร สว่างผล/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญของบริษัท/
4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000.00 บาท / สองล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 49/81 หมู่ที่ 8 ซอยแผ่นดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี/

6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 52 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 6 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

(นายณพรัตน์ กฤตพัฒน์กุล)

นายทะเบียน



บริษัท เอนไวรอนเม้นทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
www.ENVIMOVE-THAI.COM

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความรพาท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation





ที่ นบ. 007409

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนนทบุรี
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ นบ. 007409

1. บริษัทนี้จดทะเบียนครั้งแรกชื่อ บริษัท สเปเชียลลิสต์ ออฟ เอ็นไวรอนเมนทัล เทคโนโลยี จำกัด ได้จดทะเบียนเปลี่ยนชื่อนี้ ครั้งที่ 2 เปลี่ยนเป็น บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2549 ครึ่งสุดท้ายเปลี่ยนเป็น บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2553/
2. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2566
3. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าม/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
4. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญของทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ




บริษัท เอ็นไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towers's Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ หน่วยงาน/บริษัท นี้ มี 52 ข้อ ดังนี้

(1) ประกอบกิจการให้บริการที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม การศึกษา ค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย หาข้อมูล
ประเมินผลในโครงการส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนทุกขนาด

(2) ประกอบกิจการจัดการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ อากาศ กากของเสีย และสิ่งแวดล้อม
อื่น ๆ ในโครงการธุรกิจต่าง ๆ ทั่วไป ที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

(3) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป โฆษณา รับจ้างทำวิดีโอทัศน์ ในโครงการธุรกิจต่าง ๆ ทั่วไป

(4) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนจำกัด หรือ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่นใด
ไม่ว่าจะมีวัตถุประสงค์ตรงกันหรือไม่ก็ตาม

(5) ที่ปรึกษาด้านการจัดทำระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พลังงาน
และคุณภาพขององค์กรธุรกิจอุตสาหกรรมทุกขนาด

(6) ที่ปรึกษาด้านการวางแผนแม่บทการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของส่วนราชการ รั
ฐวิสาหกิจ และเอกชนทุกขนาด

(7) ที่ปรึกษาด้านการออกแบบ ติดตั้ง ควบคุมการก่อสร้าง และควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย อา
ากาศเสีย และขยะมูลฝอยของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนทุกขนาด

(8) ที่ปรึกษาด้านการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ และรายงาน
การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนทุกขนาด

(9) จัดกิจกรรมนำเที่ยวและทัศนศึกษาฐานด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ/สิ่งแวดล้อมและอื่น ๆ

(10) สำรวจและวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน การจัดทำแผนที่ และการประเมินราคาทรัพย์สินเพื่อการ
ชดเชยของโครงการส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนทุกขนาด

(11) จัดอบรม/สัมมนา ด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับส่วนราชการ รัฐวิสาห
กิจ และเอกชนทุกขนาด

(12) ที่ปรึกษาด้านการจัดทำกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ด้านการ
จัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนทุกขนาด

(13) ที่ปรึกษาด้านกฎหมายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Toward's Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 52.....ข้อ ดังนี้

(14) รับบริการออกแบบงานสถาปัตยกรรม และงานสาขาวิชาชีพวิศวกรรมทุกแขนง รวมถึงการสำรวจ ทดลอง คำนวณ วิเคราะห์ และวิจัย เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลเพื่อการออกแบบนั้น ๆ

(15) รับบริการทางด้านการศึกษา คำนวณ วิเคราะห์ วิจัย หาข้อมูล ประเมินผล สรุปผลในโครงการธุรกิจต่าง ๆ ทั่วไป โดยไม่จำกัดขอบเขต

(16) เพื่อรับจัดหรือรับจ้าง หรือรับบริการทางด้านเทคนิค วิชาการ ในงานสำรวจ ศึกษา คำนวณ วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบ ประเมินผล สรุปผลและทำรายงานในโครงการพัฒนาต่าง ๆ ทางด้านสถาปัตยกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมทุกแขนงและทุกสาขา (โยธา โครงสร้าง ขนส่งชลศาสตร์ สมุทรศาสตร์ อุทกศาสตร์ การพัฒนาแหล่งน้ำ อุตสาหกรรม เคมี ไฟฟ้า สสำรวจ เครื่องกล เหมืองแร่ สุนัขภิบาล สิ่งแวดล้อม) ตลอดจนการปรับปรุงแก้ไขโครงการนั้น ๆ ให้ได้ผลลัพธ์ที่มีคุณภาพดีที่สุดในระดับสูงสุด และการป้องกันความสูญเสียทรัพยากร โดยมีขอบเขตงานครอบคลุมทั้งในน้ำ ใต้ดิน บนดิน และในอากาศให้แก่เอกชน สุนัขภิบาล เทศบาล หน่วยงานของรัฐบาล องค์การระหว่างประเทศและประเทศต่าง ๆ

(17) รับปรึกษา ให้คำแนะนำ ควบคุมการดำเนินงาน และการจัดการด้านเทคนิค รวมทั้งการคำนวณ ทดลอง วิเคราะห์และวิจัยในกิจการใด ๆ ให้แก่ บุคคลทั้งในและนอกประเทศ รวมทั้งองค์การระหว่างประเทศต่าง ๆ

(18) รับจัดการควบคุมสิ่งแวดล้อมทั้งหมด จากการริเริ่มโครงการพัฒนา การวางผังเมือง การศึกษา วิเคราะห์ คำนวณในด้านอันวามสะดวก การวางผังเมือง การก่อสร้าง การพัฒนาโครงการต่าง ๆ การดำเนินการและการจัดการในน้ำ ใต้พื้นดิน บนดิน และในอากาศ เสียง และการควบคุมสิ่งปฏิกูล

(19) จัดตั้งสำนักงานสาขาในประเทศและต่างประเทศไม่ว่าส่วนใดของโลก เพื่อดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของบริษัททั้งปวง หรือข้อหนึ่งข้อใด

(20) ทำการกู้ยืมเงิน เบิกเงินกู้ยืมเงินจากธนาคาร นิติบุคคล สถาบันการเงินต่าง ๆ หรือบุคคลอื่น ทำการจำนำ จำนอง ขายฝากทรัพย์สินของบริษัทเป็นประกันเครดิตดังกล่าว รวมทั้งให้กู้ยืมเงินนิติบุคคลหรือบุคคลอื่น (ยกเว้นการรับจำนองอสังหาริมทรัพย์และสังหาริมทรัพย์)



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Toward's Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 52 ข้อ ดังนี้

(21) ประกอบกิจการขนส่งคนโดยสาร สินค้า พัสดุภัณฑ์ทุกชนิดทุกประเภท โดยยานพาหนะทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในและนอกประเทศ ไม่ว่าด้วยยานพาหนะของตนหรือของผู้อื่น ตลอดจนทำการ

ซื้อขายแลกเปลี่ยน เช่า ให้เช่า เช่าซื้อยานพาหนะทางบก ทางน้ำ และทางอากาศ

(22) จัดให้ได้มาซึ่งสัมปทาน ประทานบัตร นิติกรรมสิทธิ์ และสิทธิใด ๆ บรรดา ที่เห็นว่าเป็นประโยชน์แก่กิจการของบริษัท หรือบริษัทในเครือเดียวกัน

(23) ประกอบกิจการซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เช่า หรือให้เช่าที่ดิน อาคารบ้านเรือน โรง และสิ่งปลูกสร้าง ตลอดจนซื้อขาย จัดสรรแบ่งที่ดินออกเป็นแปลงเล็ก ๆ เพื่อจำหน่ายทั้งสร้างที่พักอาศัย หรือบังกาโลให้เช่า (ยกเว้นการให้เช่าซื้อ)

(24) ประกอบกิจการเป็นเจ้าของ ผู้ถือกรรมสิทธิ์ในอสังหาริมทรัพย์และสังหาริมทรัพย์เพื่อใช้เป็นสำนักงาน โรงงาน และเพื่อประโยชน์อื่น ๆ ของบริษัท

(25) ทำการซื้อ จัดให้ได้มา ซึ่งหุ้น หรือหุ้นกู้ของนิติบุคคลอื่น ซึ่งมีวัตถุประสงค์ทำนองเดียวกัน กับบริษัท หรือซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่บริษัท

(26) รับประกันหนี้ ความรับผิดชอบ หรือการปฏิบัติตามสัญญา รับค้ำประกันคนต่างด้าวซึ่งเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักรหรือเดินทางออกไปนอกราชอาณาจักร ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง

(27) ประกอบกิจการเป็นนายหน้า ตัวแทน และตัวแทนค้าต่างในกิจการค้าและธุรกิจทุกประเภท (เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การจัดหาสมาชิกให้สมาคมและซื้อขายหลักทรัพย์)

(28) ประกอบกิจการซื้อ ขาย เช่า ให้เช่า ขายฝาก จำนองอสังหาริมทรัพย์ ทั้งนี้รวมทั้งการรับจำนำ เช่น สหกรณ์ทรัพย์ด้วย

(29) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ คู่มือสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

(30) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือพิมพ์ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

(31) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจเกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ
ดิจิทัล

Leading Business
Tower's Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....52.....ข้อ ดังนี้

(32) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายวีดิโอ ถ่ายภาพยนตร์ รวมทั้งเอกสาร

(33) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(34) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาหุงต้มไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง สุขภัณฑ์ เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา เครื่องเรือน เครื่องแก้ว เครื่องฟอกอากาศ เครื่องดูดอากาศ วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท ลิ้นชักเครื่องมือหัตถ์ เครื่องบ่มดินเหนียว เครื่องกำจัดขยะ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(35) ประกอบกิจการบริการทางด้านการกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปรึกษาเกี่ยวกับด้านบริหาร พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ทำการซ่อมแซม แก้ไข ติดตั้งและเปลี่ยนอะไหล่ที่ชำรุดเสียหาย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน ทางหลวงแผ่นดิน โรงงานต่าง ๆ รวมทั้งรับปรึกษา ออกแบบแปลน แผนผัง คำนวณการก่อสร้าง และรับทำการติดตั้งไฟฟ้า ประปา ทำท่อระบายน้ำ ซ่อมแซม ท่อลอด ท่อวาง แม่น้ำ ลำธาร ท่อระบายน้ำ บึง สระ อ่างเก็บน้ำ อุโมงค์ ทางระบายน้ำ ซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนแปลงตรอก ซอย ถนน ทางเท้า ท่อระบายน้ำ ถนนที่ดิน ขจัดน้ำเสีย น้ำโสโครก ตลอดจนประมวลจัดทำ ไขช่วงงาน ในกิจการดังกล่าวจากเอกชน นิติบุคคล รัฐบาล องค์การหรือรัฐวิสาหกิจต่าง ๆ ด้วย

(38) ประกอบกิจการซื้อ ขาย แลกเปลี่ยน เช่า เครื่องคำนวณและเครื่องคอมพิวเตอร์ ทั้งไทยและอังกฤษ เพื่อใช้กับหน่วยงานของเอกชน องค์กร หน่วยงานรัฐบาล องค์การระหว่างประเทศและประเทศต่าง ๆ คำนวณสถิติกิจการอุตสาหกรรม งานธุรกิจ งานประมวลผลทุกชนิด งานวิทยาศาสตร์ งานวิศวกรรมศาสตร์ งานบัญชี งานสื่อสาร สถิติงานเกี่ยวกับโทรคมนาคม รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคำนวณทุกชนิด



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
www.envimove-thai.com



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....52.....ข้อ ดังนี้

(39) บริการให้การปรึกษา คำแนะ วิเคราะห์ ออกแบบ ระบบงานผลิตและพัฒนาโปรแกรมทุกชนิดและ
รับออกแบบงานวิจัยทุกสาขาเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ รวมทั้งซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง สร้าง แก้ไข

ปรับปรุงเกี่ยวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคำนวณทุกชนิด

(40) ประกอบกิจการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม
อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจต่าง ๆ

(41) รับบริการออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรในโรงงานอุตสาหกรรม

(42) ประกอบกิจการค้าเครื่องมือสื่อสาร โทรคมนาคม วิทยุรับส่ง โทรศัพท์ โทรศัพท เครื่องมือทดสอบ
อิเล็กทรอนิกส์ เครื่องอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์และอุตสาหกรรม เครื่องช่วยฟัง เครื่องมือเครื่องใช้ เกี่ยวกับ
อุตสาหกรรม เครื่องเสียง เครื่องโทรทัศน์วงจรปิด เครื่องควบคุมระบบการทำงานทางอุตสาหกรรม เครื่องชั่ง
ตวงวัด เครื่องเชื่อมไฟฟ้า หม้อแปลงไฟฟ้า สวิตช์บอร์ด อุปกรณ์ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์
ของเครื่องดังกล่าว

(43) ประกอบกิจการรับจ้างทำการสำรวจ รั้ววัด สอบเขต รวมแปลงและแบ่งแยกที่ดิน

(44) ดำเนินกิจการเพื่อประกอบการจัดตั้งสำนักงานช่างรั้ววัดเอกชน เพื่อดำเนินการตามกฎหมายว่า
ด้วยช่างรั้ววัดเอกชน และตามประมวลกฎหมายที่ดิน และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

(45) ประกอบธุรกิจหรือให้บริการเกี่ยวกับการอนุรักษ์พลังงาน หรือการแก้ไขปัญหาล้างแฉล้มจาก
การใช้และการผลิตพลังงาน

(46) รับปรึกษาให้คำแนะนำด้านการศึกษา ด้านสาธารณสุข และด้านการท่องเที่ยว

(47) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ
และองค์การรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(48) การให้บริการจัดทำแผนที่ภูมิและทะเบียนทรัพย์สิน โดยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
และให้บริการจัดทำระบบฐานข้อมูลทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศทางภูมิศาสตร์



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 52 ข้อ ดังนี้

(49) ที่ปรึกษาด้านการวิเคราะห์ ปรับปรุง แก้ไข และเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทและทุกขนาด..

(50) ที่ปรึกษาด้านการอนุรักษ์พลังงาน และการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จากการใช้และการผลิตพลังงานขององค์กร..
ธุรกิจ และอุตสาหกรรมทุกขนาด

(51) ที่ปรึกษาด้านการจัดทำกลยุทธ์ และแผนงานเพื่อบริหารจัดการองค์กรธุรกิจทุกขนาด

(52) วิเคราะห์ วิจัย และจัดทำรายงานทางห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจสอบและทดสอบมลพิษสิ่งแวดล้อม ทั้งทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด
ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO.,LTD.
WWW.ENVIMOVE-THAI.COM



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



สำเนาบัตรประชาชน และ/หรือ
สำเนาทะเบียนบ้าน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สารบัญ



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาคผนวก	ณ

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาและสถานภาพปัจจุบันของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงานฯ	1-8
1.3	ขอบเขตการดำเนินการ	1-8
1.3.1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-8
1.3.2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-9
1.4	รายละเอียดโครงการ	1-11
1.4.1	ที่ตั้งโครงการ	1-11
1.4.2	ประเภทและขนาดโครงการ	1-11
1.4.3	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-12
1.4.4	วัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์	1-14
1.4.5	เครื่องจักรและกระบวนการผลิต	1-18
1.4.6	ระบบสาธารณูปโภค และเสริมการผลิต	1-21
1.4.7	มลพิษและการควบคุม	1-24
1.4.8	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1-29
1.4.9	การรับเรื่องร้องเรียน	1-39

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ : กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

2.1	บทนำ	2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.3	แผนและวิธีการติดตามตรวจสอบ	2-2



สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ : กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)	
3.1 บทนำ	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ	3-21
3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-21
3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง	3-47
3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-55
3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-67
3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน	3-67
3.4.6 การจัดการของเสีย	3-70
3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-71
3.4.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-115
3.4.9 เศรษฐกิจ-สังคม	3-115
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3 บทสรุป	4-3



สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร	1-2
1.1-2	สถานภาพการพัฒนาโครงการในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567)	1-6
1.1-3	ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร	1-7
1.4.3-1	การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	1-13
1.4.4-1	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ	1-17
1.4.5-1	กระบวนการผลิตและการจัดการมลพิษของโครงการ	1-19
1.4.5-2	สมดุลมวลการผลิตของโครงการ	1-20
1.4.6-1	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต	1-23
1.4.8-1	ตำแหน่งจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ	1-32
1.4.8-2	เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลของโครงการ	1-33
1.4.8-3	แผนระงับอัคคีภัยขั้นต้นของโครงการ (แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1)	1-35
1.4.8-4	แผนระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรงของโครงการ	1-36
1.4.8-5	แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG และก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของโครงการ	1-36
1.4.8-6	แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลของโครงการ	1-37
1.4.8-7	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2	1-38
1.4.8-8	แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3	1-39
1.4.9-1	แผนรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	1-40
2-1	ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อาคาร DC1	2-64
2-2	ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อาคาร DC2	2-64
2-3	ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อาคาร DC3	2-64
2-4	ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อาคาร DC4	2-64
2-5	ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อาคาร DC5	2-65
2-6	ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากห้อง Buff	2-65
2-7	ระบบรวบรวมอากาศภายในอาคาร Painting	2-65
2-8	ระบบน้ำ	2-66
2-9	การปรับปรุงปล่อยระบายมลพิษทางอากาศห้อง Buff	2-66
2-10	การติดตั้งวาล์วควบคุมการไหล	2-66
2-11	การปรับปรุงระบบรวบรวมอากาศ อาคาร DC4 อาคาร DC5 และห้องพักตรอส	2-66



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-12	การติดตั้งพัดลมระบายอากาศในอาคาร DC1 DC2 DC4 และ DC5	2-67
2-13	อาคารสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง	2-67
2-14	ป้ายเตือนพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ	2-68
2-15	การสวมใส่ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	2-68
2-16	ป้ายรณรงค์การลดใช้น้ำของโครงการ	2-68
2-17	ถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ	2-68
2-18	ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน	2-69
2-19	ตำแหน่งบ่อ Holding Pond ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน	2-69
2-20	บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน	2-69
2-21	ป้ายห้ามเทสารเคมีลงสู่บ่อหนองน้ำฝน	2-69
2-22	อาคารเก็บวัตถุดิบสารเคมีและภายในห้องเก็บสารเคมี	2-69
2-23	การจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บวัตถุดิบสารเคมี	2-70
2-24	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	2-70
2-25	ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ	2-70
2-26	การปิดคลุมรถขนส่งสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ	2-70
2-27	บ่อหนองน้ำฝนของโครงการ	2-71
2-28	วางระบายน้ำฝน	2-71
2-29	อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	2-71
2-30	อาคารเก็บของเสีย	2-71
2-31	ถังขยะแยกประเภทของโครงการ	2-71
2-32	Infographic รณรงค์หลักการทำ 3R หรือ 5ส.	2-72
2-33	การเก็บฝุ่นอูมิเนียมในถุง big bag	2-72
2-34	ถังรองรับฝุ่นอูมิเนียมที่อยู่ในถุง big bag	2-72
2-35	การเก็บน้ำมันหล่อลื่นในถัง 200 ลิตร	2-72
2-36	การจัดเก็บวัสดุปนเปื้อน	2-72
2-37	การเก็บเศษขี้กิ้ง	2-72
2-38	พื้นที่ทำงาน	2-73
2-39	ห้องสุขาพนักงาน	2-73
2-40	พื้นที่พักผ่อน	2-73



สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-41	เจ้าหน้าที่ safety ตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน	2-73
2-42	การติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย	2-74
2-43	ป้ายแสดงการชำรุดของเครื่องมืออุปกรณ์	2-75
2-44	ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน	2-75
2-45	ห้องพยาบาล	2-75
2-46	รถฉุกเฉิน	2-75
2-47	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอม	2-75
2-48	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม	2-76
2-49	เส้นทางการใช้รถฟอร์คลิฟท์ (Forklift)	2-76
2-50	การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-76
2-51	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-77
2-52	กิจกรรมการฝึกอบรมและซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ	2-78
2-53	ผังพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย	2-79
3.4.1-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-22
3.4.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนวัดพีชนิมิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-26
3.4.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดธรรมนาวา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-27
3.4.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-28
3.4.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนวัดพีชนิมิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-29
3.4.1-6	ผังลม (Wind Rose) บริเวณชุมชนวัดพีชนิมิต เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567	3-31
3.4.1-7	การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-43
3.4.1-8	ผลการตรวจวัดปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกจากปล่องของโครงการ	3-45
3.4.2-1	การตรวจวัดระดับเสียง	3-48
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-51



สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-52
3.4.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณชุมชนวัดพีชนิมิต ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567	3-53
3.4.4-1	การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน	3-67
3.4.7-1	ตัวอย่างการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน	3-72
3.4.7-2	ตัวอย่างการตรวจวัดความเข้มแสงในบริเวณพื้นที่การทำงาน	3-84
3.4.7-3	ตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน	3-87
3.4.7-4	ตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล	3-88
3.4.7-5	ตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน	3-102
3.4.7-6	ตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงาน	3-107
3.4.9-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างการสำรวจความเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-116
3.4.9-2	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา	3-117
3.4.9-3	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา	3-118
3.4.9-4	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-119



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4.3-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)
1.4.5-1	สรุปจำนวนเครื่องจักรของแต่ละอาคารของโครงการ
1.4.6-1	ปริมาณการใช้น้ำของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
1.4.7-1	แหล่งกำเนิดและการควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต
1.4.7-2	การจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆของโครงการ
1.4.7-3	ปริมาณการเกิดน้ำเสียของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
1.4.8-1	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ
1.4.8-2	หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานในการป้องกันและระงับอัคคีภัย
2.3-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)
3.3-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)
3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567
3.4.1-2	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3.4.1-3	ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต
3.4.1-4	ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ
3.4.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3.4.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567
3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (WW1) จากอาคารสำนักงานและ โรงอาหาร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3.4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (WW2) จากกระบวนการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3.4.3-3	ผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จากหอหล่อเย็น (WW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
3.4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบาย ทิ้งจากระบบ R.O. (WW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-66
3.4.4-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-68
3.4.5-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-69
3.4.6-1	ปริมาณของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดภายนอกโรงงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	3-71
3.4.7-1	ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-73
3.4.7-2	ผลการตรวจวัดความเข้มแสงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-85
3.4.7-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-89
3.4.7-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-99
3.4.7-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 8 ชม.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-103
3.4.7-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567	3-109
3.4.7-7	ผลการตรวจวัดสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567	3-114
3.4.7-8	สถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน	3-115
3.4.9-1	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	3-131
3.4.9-2	สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	3-136



สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกประกอบบทที่ 1

- ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 1-2 ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) และใบอนุญาตขยายโรงงาน
- ภาคผนวก 1-3 ผลการดำเนินงานของโครงการ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ภาคผนวกประกอบบทที่ 2

- ภาคผนวก 2-1 เอกสารความปลอดภัย (SDS) ของสี
- ภาคผนวก 2-2 สัญญาการเช่ารถฟอร์คลิฟท์
- ภาคผนวก 2-3 การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยของรถฟอร์คลิฟท์ไฟฟ้าและน้ำมัน
- ภาคผนวก 2-4 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก 2-5 มาตรฐานการทำงาน (WI) สำหรับการหลอมอลูมิเนียม และการบำรุงรักษาเตาหลอม
- ภาคผนวก 2-6 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก 2-7 รายการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวก 2-8 การบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก 2-9 แผนการตรวจสอบการล้างทำความสะอาดระบบม่านน้ำในห้องพ่นสี
- ภาคผนวก 2-10 คู่มือการปฏิบัติงาน ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก 2-11 แผนการสุบสิ่งปฏิกูลและไขมัน
- ภาคผนวก 2-12 สัญญาจ้างดูดสิ่งปฏิกูลและไขมัน
- ภาคผนวก 2-13 แผนการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี
- ภาคผนวก 2-14 บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก 2-15 รายการอุปกรณ์สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- ภาคผนวก 2-16 กิจกรรมรณรงค์ประชาสัมพันธ์ช่วงเทศกาล
- ภาคผนวก 2-17 การฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถ
- ภาคผนวก 2-18 เอกสารตรวจสอบสภาพรถ รับ-ส่ง พนักงาน
- ภาคผนวก 2-19 ระเบียบปฏิบัติในการอนุญาตให้รถขนส่งวัตถุดิบสารเคมีผลิตภัณฑ์ และของเสียเข้า-ออกบริษัท ฯ
- ภาคผนวก 2-20 แบบการก่อสร้างและรายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ



สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 2-21	แผนการทำความสะอาดร่องระบายน้ำและลำถนน
ภาคผนวก 2-22	ข้อมูลการแจ้งขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
ภาคผนวก 2-23	ใบตรวจสอบผลการปฏิบัติงานประจำวันของผู้รับเหมาจัดการเศษวัสดุเหลือใช้
ภาคผนวก 2-24	ใบกำกับขนส่งของเสียอันตราย (Manifest form) (แบบ กอ.2)
ภาคผนวก 2-25	ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก 2-26	นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวก 2-27	แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567
ภาคผนวก 2-28	สรุปรายงานการประชุมผลการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 2-29	การฝึกอบรมพนักงานใหม่ในการใช้เครื่องมือต่าง ๆ
ภาคผนวก 2-30	แผนการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร
ภาคผนวก 2-31	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก 2-32	การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก 2-33	แผนงานและการดูแลความสะอาดภายในพื้นที่กระบวนการผลิต
ภาคผนวก 2-34	สถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวก 2-35	แผนตอบสนองในภาวะฉุกเฉินเกิดสารเคมีหกรั่วไหล
ภาคผนวก 2-36	แผนการตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์
ภาคผนวก 2-37	รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์
ภาคผนวก 2-38	หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน
ภาคผนวก 2-39	สัญญาการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลการุณเวช ปทุมธานี
ภาคผนวก 2-40	รายงานการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย
ภาคผนวก 2-41	การตรวจสอบสุขภาพซ้ำ
ภาคผนวก 2-42	ฐานข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน
ภาคผนวก 2-43	แบบฟอร์มบันทึกที่รับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก 2-44	หนังสือตอบกลับการสอบถามเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก 2-45	ประกาศรับสมัครงานของโครงการ
ภาคผนวก 2-46	แผนการดำเนินโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
ภาคผนวก 2-47	หนังสืออนุเคราะห์แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกประกอบบทที่ 3

- ภาคผนวก 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก 3-2 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม
- ภาคผนวก 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ภาคผนวก 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ
- ภาคผนวก 3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
- ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน
- ภาคผนวก 3-8 บันทึกปริมาณของขยะของโครงการ
- ภาคผนวก 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
- ภาคผนวก 3-10 ผลตรวจวัดสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 3-11 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวก 3-12 รายงานฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2567
- ภาคผนวก 3-13 ตารางสรุปความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน
- ภาคผนวก 3-14 ตารางสรุปความคิดเห็นตัวแทนผู้นำชุมชน
- ภาคผนวก 3-15 สำเนาหนังสือขอความอนุเคราะห์สอบถามความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก 3-16 เอกสารใบทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก 3-17 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

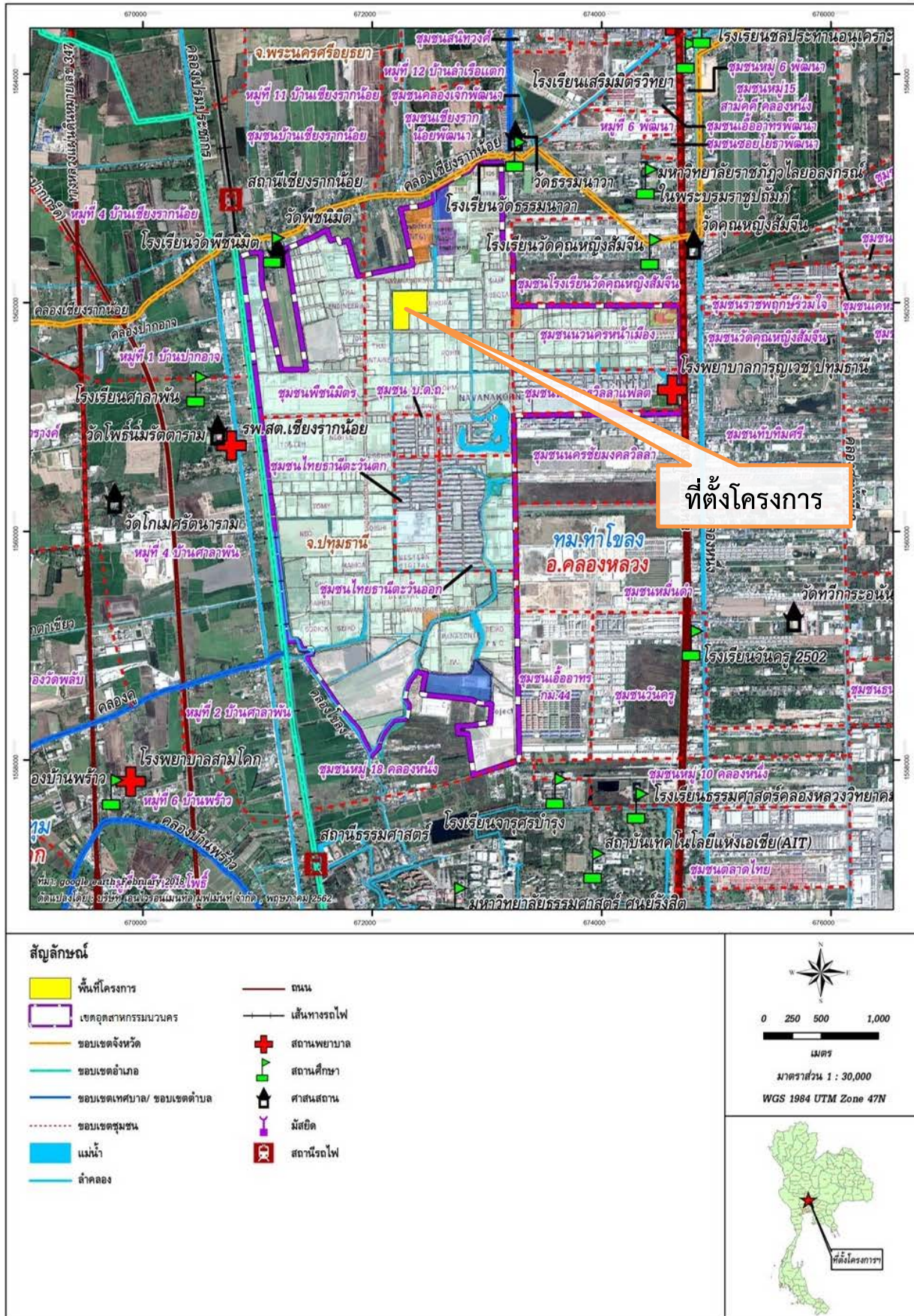
บทนำ

1.1 ความเป็นมาและสถานภาพปัจจุบันของโครงการ

บริษัท ไตชิน จำกัด เดิมคือ กลุ่มบริษัทไตชิน ประกอบด้วย 2 บริษัท คือ บริษัท ไตชิน จำกัด และ บริษัท นิซชินเบรค (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไตชิน จำกัด ก่อตั้งเมื่อ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2522 โดยคุณมานะ ลิ้มกลลชัย ร่วมกับคุณมิยาซึตะ ประธานบริษัท นิซชิน โคเกียวก จำกัด ประเทศญี่ปุ่น แต่เดิมมีชื่อว่า บริษัท ไตชิน โคเกียวก จำกัด ตั้งอยู่ที่จังหวัดสมุทรปราการ เพื่อผลิตชิ้นส่วนเบรค สำหรับรถจักรยานยนต์ มีพนักงานจำนวนทั้งสิ้น 5 คน ซึ่งต่อมาในปี พ.ศ. 2526 ได้ย้ายโรงงานมาอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี เพื่อรองรับการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์อลูมิเนียมขึ้นรูปประเภทงานฉีด (Diecasting) ที่เพิ่มสูงขึ้น จากนั้นจึงได้ก่อตั้งบริษัทเพิ่มเติมแล้วทำการควบรวมกิจการในเวลาต่อมา สรุปได้ ดังนี้

- พ.ศ. 2528 ก่อตั้ง บริษัท เอ็ม เอ็น อุตสาหกรรม จำกัด เพื่อประกอบกิจการโรงงานผลิตผ้าเบรค
- พ.ศ. 2529 ก่อตั้ง บริษัท กว้างกิจอุตสาหกรรม จำกัด เพื่อประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ด้วยวิธีการปั๊มขึ้นรูป
- พ.ศ. 2531 ก่อตั้ง บริษัท ไตเทค จำกัด เพื่อประกอบกิจการโรงงานผลิตและบำรุงรักษาแม่พิมพ์ และผลิต Jig Fixture
- พ.ศ. 2533 ก่อตั้ง บริษัท แอลแคสท์ จำกัด เพื่อประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์อลูมิเนียมขึ้นรูปประเภทงานหล่อ (Gravity) และ ก่อตั้ง บริษัท นิซชินเบรค ชิสเต็ม จำกัด เพื่อประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นส่วนเบรครถจักรยานยนต์ด้วยอลูมิเนียมขึ้นรูปประเภทงานหล่อ (Gravity)
- พ.ศ. 2537 เพิ่มฐานการผลิตด้วยการก่อตั้ง บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขานครราชสีมา) ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา
- วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2543 ทางผู้บริหารได้ตัดสินใจควบรวมกิจการทั้งหมดให้คงเหลือเพียง 2 บริษัท ประกอบด้วย บริษัท ไตชิน จำกัด และบริษัท นิซชินเบรค (ประเทศไทย) จำกัด เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารกิจการที่กำลังขยายตัวอย่างต่อเนื่อง
- วันที่ 10 ก.ย. พ.ศ. 2555 เพิ่มฐานการผลิตด้วยการก่อตั้ง บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านหว้า อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

กล่าวโดยสรุปปัจจุบันบริษัท ไตชิน จำกัด มีสำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่เขตอุตสาหกรรมนวนคร โดยใช้ชื่อว่า บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) และโรงงานสาขาอีกจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บริษัท ไตชิน จำกัด (สาขานครราชสีมา) และบริษัท ไตชิน จำกัด (สาขาขอนแก่น)



รูปที่ 1.1-1 ที่ตั้งโครงการภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร



บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ตั้งอยู่เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี บนเนื้อที่ 48 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา หรือเท่ากับ 77,816 ตารางเมตร (รูปที่ 1.1-1) ซึ่งในพื้นที่ดังกล่าวจะประกอบด้วยโรงงานต่าง ๆ ซึ่งเมื่อพิจารณาตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานแล้ว สามารถจำแนกออกได้เป็น 3 โรงงาน ภายใต้นิติบุคคลเดียวกัน คือ บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ดังนี้

(1) โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) เลขที่ 3-78(2)-1/28 ปท ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2537 และได้โอนให้บริษัท ไคชิน จำกัด ตามเอกสารการอนุญาตโอนการประกอบกิจการ ครั้งที่ 1 เลขที่ อ.24/2543 ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2543

(2) โรงงานผลิตอุปกรณ์รถยนต์ (โรงงาน PKB) ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) เลขที่ 3-77(2)-2/30 ปท ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2536 ออกให้โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ซึ่งรับโอนมาจากบริษัท นิซชิน เบรค (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2554

(3) โรงงานผลิตอุปกรณ์จับยึดและแม่พิมพ์ (โรงงานไดเทค) ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) เลขที่ 3-ส 67(2)-1/2532 ปท ลงวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2536 ออกให้โดยสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ซึ่งรับโอนมาจากบริษัท ไคเทค จำกัด เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2543

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ประกอบกิจการหลอมอลูมิเนียมและผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) เลขที่ 3-78(2)-1/28 ปท ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2537 ด้วยกำลังเครื่องจักรรวม 3,655.75 แรงม้า คิดเทียบเป็นกำลังการผลิต (อัตราการหลอมอลูมิเนียม) เท่ากับ 43.2 ตัน/วัน โดยภายหลังได้ถูกดำเนินการตามความผิดในข้อหาขยายโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาตตามมาตรา 18 ประกอบกับ มาตรา 52 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ซึ่งทางบริษัทฯ ได้หยุดดำเนินการในส่วนเครื่องจักรที่เกินกว่าสิทธิเดิมที่ได้รับอนุญาต อย่างไรก็ตามบริษัทฯ มีความประสงค์ในการเพิ่มกำลังการผลิตโดยจะประกอบกิจการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่กำลังเครื่องจักรรวมประมาณ 12,157.72 แรงม้า โดยต้องการจะรวมเครื่องจักรในส่วนที่เกินสิทธิเดิมให้ถูกต้องตามกฎหมาย และติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม ซึ่งเมื่อคิดเทียบเป็นกำลังการผลิต (อัตราการหลอมอลูมิเนียม) จะเท่ากับ 125.6 ตัน/วัน โดยยังคงอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่ของโครงการที่มีอยู่เดิม จำนวน 77,816 ตารางเมตร หรือประมาณ 48.635 ไร่ ภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร จังหวัดปทุมธานี โดยมีได้มีการขยายอาณาเขตพื้นที่โครงการเพิ่มเติมไปจากเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบันแต่อย่างใด โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) รายการเครื่องจักรที่ติดตั้งไปแล้ว ในส่วนที่เกินกว่ากำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาตที่ 43.2 ตันต่อวัน แต่ปัจจุบันได้หยุดดำเนินการในส่วนที่ละเมิดกฎหมาย ตามคำสั่งของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี อ้างอิงตามหนังสือเลขที่ ปท 0033(2)/4099 ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2561 โดยมีรายการของเครื่องจักรหลักที่ติดตั้งไปโดยไม่ได้รับอนุญาตและถูกระงับการใช้งานตามคำสั่งของสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ดังนี้



- 1) อาคาร DC1
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC350 จำนวน 4 เครื่อง
- 2) อาคาร DC2
 - เตาลอ TOWER1500 จำนวน 1 เครื่อง
 - เตาลอ TOWER2000 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC135 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC350 จำนวน 5 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC500 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC650 จำนวน 2 เครื่อง
- 3) อาคาร DC3
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC350 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC500 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC650 จำนวน 1 เครื่อง
- 4) อาคาร DC4
 - เตาลอ TOWER400 จำนวน 7 เครื่อง
 - เตาลอ TOWER750 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC350 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC650 จำนวน 4 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC800 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC850 จำนวน 1 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC1650 จำนวน 1 เครื่อง
- 5) อาคาร DC5
 - เตาลอ TOWER400 จำนวน 3 เครื่อง
 - เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC350 จำนวน 6 เครื่อง

(2) รายการของเครื่องจักรหลักที่จะติดตั้งเพิ่มเติม ในส่วนที่เกินกว่ากำลังการผลิตที่ได้รับอนุญาตที่ 43.2 ต้นต่อวัน โดยติดตั้งภายในอาคาร DC4 และการก่อสร้างปรับปรุงระบบต่าง ๆ เพิ่มเติม ดังนี้

- 1) เตาลอ Tower750 จำนวน 2 เครื่อง
- 2) เครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC1650 จำนวน 2 เครื่อง
- 3) งานปรับปรุงระบบรวบรวมมลพิษอากาศจากอาคาร DC4 อาคาร DC5 และห้องพักดรอส
- 4) งานก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 9,982 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- 5) บ่อพักน้ำทิ้งบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) ขนาดความจุ 82.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- 6) บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) ขนาดความจุ 82.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ



ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) (ต่อไปจะเรียกว่า “โครงการ”) ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.1/13279 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562 (ภาคผนวก 1-1) ซึ่งภายหลังจากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินกิจกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ภายใต้อำนาจเครื่องจักรรวม 3,655.75 แรงม้า หรือเท่ากับ 43.2 ตัน/วัน ซึ่งเป็นกำลังการผลิตเดิมก่อนที่จะขอเพิ่มกำลังการผลิต เนื่องจากปัจจัยของเศรษฐกิจที่ชะลอตัว ทำให้ยอดขายการสั่งซื้อสินค้าลดน้อยลง รวมทั้งผลกระทบจากการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 ทำให้แผนการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติม และการปรับปรุงระบบต่าง ๆ ของโครงการล่าช้าไปจากแผนงานที่กำหนดไว้ จนเมื่อไตรมาสที่ 4 ของปี 2563 โครงการได้ขออนุญาตเพิ่มกำลังการผลิตและได้รับอนุญาตให้เพิ่มกำลังการผลิตเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2563 โดยมีกำลังเครื่องจักรจาก 3,655.75 แรงม้า เป็น 16,313.37 แรงม้า (รวมแรงม้าจากสถานีก๊าซ NG) (ภาคผนวก 1-2) โดยมีรายการในส่วนที่เพิ่มเติมตามลำดับแผนงานการพัฒนาโครงการดังนี้

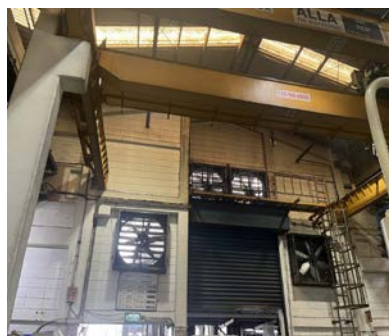
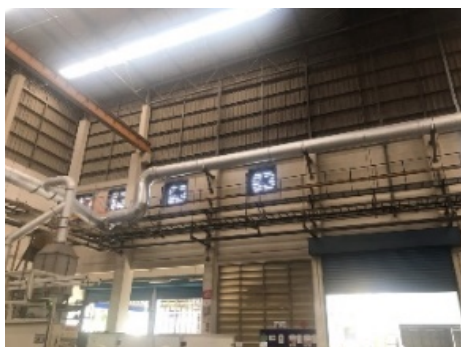
- 1) การก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ
- 2) การปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในอาคาร
- 3) การปรับปรุงปล่องระบายอากาศ Buff (S06) จากปล่องงอเป็นปล่องตรง
- 4) ติดตั้งเครื่องเตาหลอม Tower750 จำนวน 1 เครื่อง ในอาคาร DC4
- 5) ปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้งจากพนักงาน ขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร

จากแผนการพัฒนาของโครงการ การปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในอาคารแล้วเสร็จทั้งหมด (DC1, DC 2, DC4 และ DC5) สำหรับอาคาร DC3 โครงการได้ยกเลิกการใช้งาน ในส่วนของการปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้งจากพนักงาน ขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร ทางโครงการได้พิจารณาใช้บ่อพักน้ำทิ้งที่มีอยู่เดิม แทนการปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้งดังกล่าว โดยบ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดไม่น้อยกว่า 82.5 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ บ่อพักน้ำทิ้งที่มีอยู่เดิมในปัจจุบันจึงมีความเพียงพอที่สามารถรองรับน้ำทิ้งจากพนักงานได้ (รูปที่ 1.1-3) ดังนั้นการดำเนินงานตามแผนการพัฒนาโครงการแล้วเสร็จ (รูปที่ 1.1-2) ดังนี้

- 1) ก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ
- 2) ปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในอาคาร DC1, DC 2, DC4 และ DC5 โดยติดตั้งพัดลมขนาด 500 ลบ.ม./นาที
- 3) ปรับปรุงปล่องระบายอากาศ Buff (S06) จากปล่องงอเป็นปล่องตรง
- 4) ติดตั้งเครื่องเตาหลอม Tower750 จำนวน 1 เครื่อง ในอาคาร DC4
- 5) ปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้งจากพนักงาน ขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร



บ่อหนองน้ำของโครงการ



การปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในอาคาร



ก่อนปรับปรุง

หลังปรับปรุง

ปรับปรุงปล่องระบายอากาศ Buff (S06) จากปล่องงอเป็นปล่องตรง



เตาหลอมแบบต่อเนื่อง Tower750 ในอาคาร DC4

รูปที่ 1.1-2 สถานภาพการพัฒนาโครงการในปัจจุบัน (ข้อมูล ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567)

รูปที่ 1.1-3 ตำแหน่งบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร



ในการนี้ บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2567 รอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

1.2 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน

(1) เพื่อติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) และรวบรวมผลการตรวจวัดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

(2) เพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

(3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการดำเนินการ

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ สุขภาพและตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.3.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมเอกสารเกี่ยวกับการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ



1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรวบรวมข้อมูลของโครงการในส่วนต่าง ๆ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดพิชนิมิต (A1) วัดธรรมนาถา (A2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อยอำเภอสามโคก (A3) และบริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต (A4) และทิศทางและความเร็วลม (จำนวน 1 สถานี) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ สำหรับการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ซึ่งดำเนินการในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเป็นการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particle) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ไซลีน (Xylene) และโทลูอีน (Toluene) บริเวณปล่องจากกระบวนการผลิตต่าง ๆ ของโรงงาน จำนวน 18 ปล่อง (S01 ถึง S18)

(2) การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณอาคาร DC1 (N1) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ติดกับบริษัท ยูเซ็น โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N2) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับบริษัท พูจิกระ อีเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณอาคาร Machine 2 (N4) และบริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต (AN1) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวน ประเมินบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้โรงงาน ได้แก่ ชุมชนวัดพิชนิมิต

(3) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทิตริเอส (TDS) สารแขวนลอย (SS) ไบโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) นิเกิล (Ni) ไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr³⁺) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr⁶⁺) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และ สังกะสี (Zn) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown) และน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงที่ดำเนินการผลิต ซึ่งดัชนีตรวจวัดจะแตกต่างกันไปในแต่ละสถานี

(4) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โดยดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทิตริเอส (TDS) สารแขวนลอย (SS) ไบโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) นิเกิล (Ni) ไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr³⁺) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr⁶⁺) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และ สังกะสี (Zn) จำนวน 1 สถานี ในบ่อหน่วงน้ำก่อนระบายก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะดำเนินการ



(5) คุณภาพน้ำใต้ดิน ดำเนินการตรวจวัดน้ำจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน โดยตรวจวัดค่า ไซลีน (Xylene) โทลูอิน (Toluene) เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) อลูมิเนียม (Al) สังกะสี (Zn) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) จำนวน 3 จุด ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

(6) คุณภาพดิน ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ได้แก่ ไซลีน (Xylene) โทลูอิน (Toluene) Methylene Chloride โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) อลูมิเนียม (Al) สังกะสี (Zn) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) วิเคราะห์ตัวอย่างดิน จำนวน 3 จุด โดยตรวจสอบคุณภาพดินบน (ความลึก 30 เซนติเมตร) ดินล่าง (ดินที่ระดับน้ำใต้ดิน) ในแต่ละจุด รวมจำนวน 6 ตัวอย่าง ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

(7) การจัดการกากของเสีย โดยรวบรวมข้อมูลชนิด ลักษณะสมบัติของกากของเสีย บันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดทำรายงานสรุปผลปีทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ

(8) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดำเนินการตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานโดยดำเนินการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (WBGT, °C) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ โดยตรวจวัดทุก 6 เดือน ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตรวจวัดทุก 6 เดือน และจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่ทั้งหมดจนถึงรั้วของโรงงาน ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก 3 ปี นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตรวจพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน และพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุผิดปกติตลอดระยะดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง

(9) ระบบป้องกันอัคคีภัย ดำเนินการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ ทุก 3 เดือน และฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้

(10) สังคม-เศรษฐกิจ ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนตลอดจนภาวะการณ์เปลี่ยนแปลงในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจนตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการในระยะใกล้กับโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล โดยทำการสัมภาษณ์ครอบคลุมตัวแทนผู้นำชุมชน ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนจุดตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนในพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ หน่วยงาน



ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งบันทึกข้อร้องเรียน วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหา การติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน แนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ บริเวณพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ และรายงานผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยต้องสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ตั้งอยู่เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี บนเนื้อที่ 48 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา หรือ 77,816 ตารางเมตร โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบโครงการดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	คลอง 1 (คลองชุดนวนคร) ถัดไปเป็น พื้นที่รกร้าง บริษัท พรี่ชีส์ชั่น เอนยี เนียร์ริง จำกัด บริษัท เค เทค แมชชีนเนอร์รี่ กรุ๊ป จำกัด และบริษัท อาร์พี เอส เทคโนโลยีส์ จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนนวนคร 5 ถัดไปเป็นบริษัท เอฟพี (ประเทศไทย) จำกัด
ทิศตะวันออก	ติดกับ	บริษัท พูจิคุระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงานนวนคร 1 บริษัท ยูเซ็นโลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท วิไทย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ทิศตะวันตก	ติดกับ	คลอง 3 (คลองชุดนวนคร) ถัดไปเป็น บริษัท เอ็นอีซี แพลทฟอมส์ ไทย จำกัด โกดัง ของ CB FACTORY NAVANAKORN บริษัท BIS จำกัด และบริษัท เอ็นซีที จำกัด

1.4.2 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ดำเนินกิจกรรมการหลอมอลูมิเนียม ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4) เลขที่ 3-78(2)-1/28 ปท ลงวันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2537 ประเภทโรงงานลำดับที่ 78(2) เพื่อผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ สำหรับอุตสาหกรรมยานยนต์ ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานด้วยกำลังเครื่องจักรรวม 3,655.75 แรงม้า หรือคิดเทียบเป็นกำลังการผลิต (อัตราการหลอมอลูมิเนียม) เท่ากับ 43.2 ตัน/วัน (อัตราการหลอมอลูมิเนียมที่สามารถดำเนินการได้จริง 30.29 ตัน/วัน) ปัจจุบันได้มีการติดตั้งเตาหลอมแบบต่อเนื่องรุ่น Tower750 จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม DC1650 จำนวน 2 เครื่อง เมื่อรวมกำลังเครื่องจักรที่ได้รับอนุญาตเปิดใช้งาน ประมาณ 16,293.59 แรงม้า หรือคิดเทียบเป็นกำลังการผลิต (อัตราการหลอมอลูมิเนียม) เท่ากับ 125.6 ตัน/วัน โดยดำเนินการในปัจจุบันของโครงการมีกำลังหลอมอยู่ที่ 119.60 ตัน/วัน



สำหรับแผนกำลังการผลิตในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีกำลังผลิตอยู่ในช่วง
ประมาณ 1,540.86 – 2,144.06 ตัน/เดือน (ภาคผนวก 1-3)

1.4.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

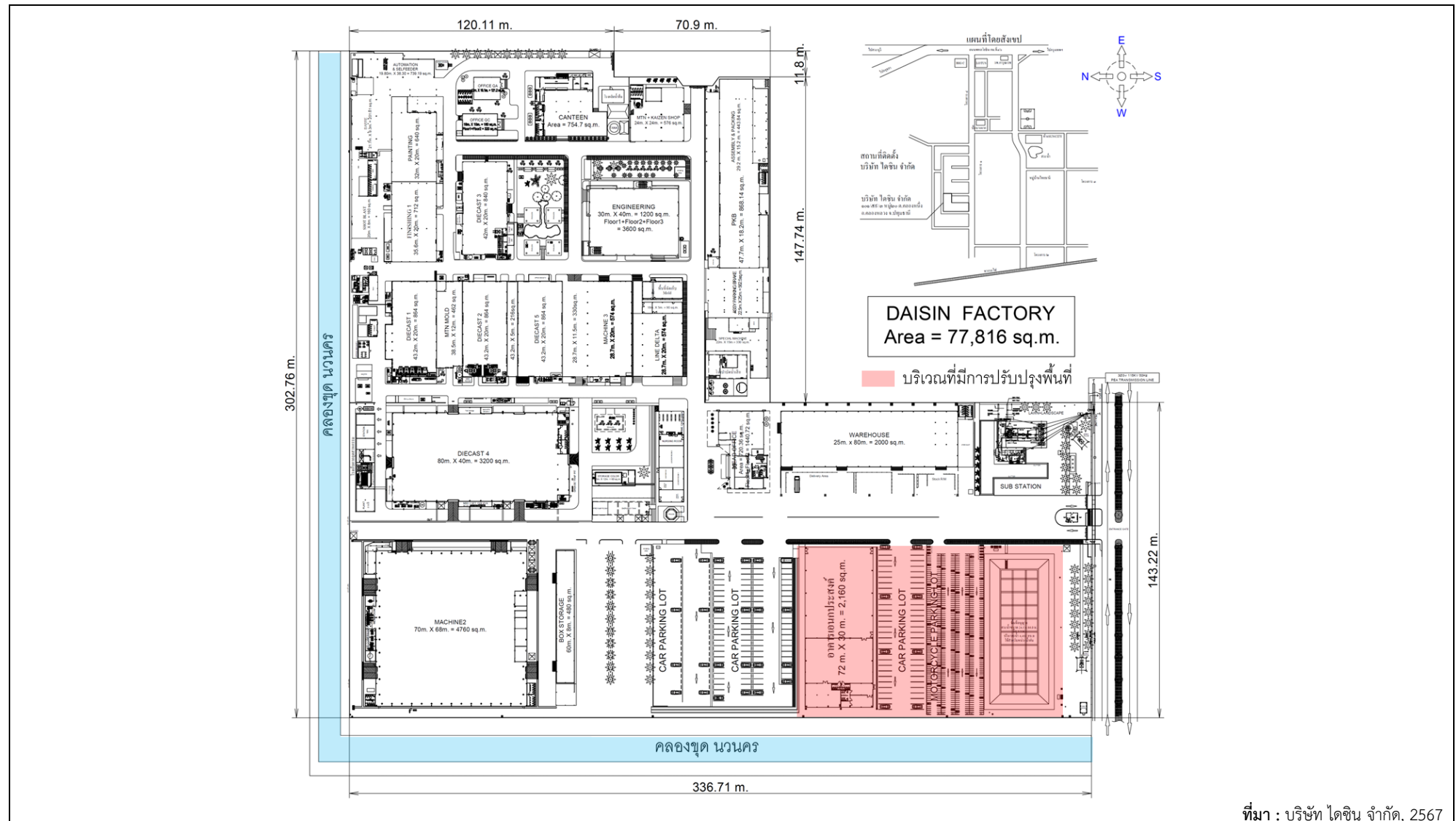
จากรายงาน EIA ของโครงการ (2562) ก่อนการเพิ่มกำลังการผลิต โครงการมีพื้นที่ 48 ไร่ 2 งาน 54 ตารางวา หรือเท่ากับ 77,816 ตารางเมตร แสดงดังรูปที่ 1.4.3-1 ปัจจุบันโครงการได้รับอนุญาตการขอขยายโรงงาน ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2563 ซึ่งมีการพัฒนาโครงการตามแผนการดำเนินการเพื่อรองรับการเพิ่มกำลังการผลิต โดยปัจจุบันได้ดำเนินการก่อสร้างระบบสนับสนุนที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ปรับปรุงลานจอดรถจักรยานยนต์ บ่อหน่วงน้ำ แล้วเสร็จเมื่อพฤศจิกายน 2564 นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารกีฬา และปรับปรุงลานจอดรถจักรยานยนต์ ซึ่งบริษัท ฯ ได้ทำหนังสือแจ้งเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในพื้นที่โครงการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี เป็นที่เรียบร้อยแล้ว สำหรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในพื้นที่แสดงดังตารางที่ 1.4.3-1

สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการมีเท่ากับ 3,969.43 ตารางเมตร ทั้งนี้ ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีพื้นที่สีเขียวเท่าเดิม คิดเป็นร้อยละ 5.1 ของพื้นที่โครงการ โดยพรรณไม้ที่ปลูกได้แก่ ปาล์ม หูกวาง ไม้ดอกไม้ประดับ และประดู่

ตารางที่ 1.4.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

การใช้ประโยชน์	พื้นที่ในรายงาน EIA		พื้นที่หลังปรับปรุง	
	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	ร้อยละ
1. พื้นที่โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	75,680	97.26	75,680	97.26
- อาคารโรงงาน	17,412.40	22.38	17,412.40	22.38
- อาคารสำนักงานและหน่วยสนับสนุน	3,561	4.58	3,561	4.58
- อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	2,000	2.57	2,000	2.57
- โรงอาหาร	754.70	0.97	754.70	0.97
- พื้นที่สีเขียว	3,969.43	5.10	3,969.43	5.10
- บ่อหน่วงน้ำ	-	-	1,650	2.12
- พื้นที่ถนน ลานจอดรถ และพื้นที่อื่น ๆ	47,982.47	61.66	44,172.47	56.77
- อาคารกีฬา	-	-	2,160	2.77
2. พื้นที่อาคารโรงงานไคเทค	1,200	1.54	1,200	1.54
3. พื้นที่อาคารโรงงาน PKB	936	1.20	936	1.20
รวม	77,816	100	77,816	100

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร), 2565



ที่มา : บริษัท ไดชิน จำกัด, 2567

รูปที่ 1.4.3-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ



1.4.4 วัตถุดิบ สารเคมี เชื้อเพลิง และผลิตภัณฑ์

(1) วัตถุดิบ

1) อลูมิเนียมอัลลอย (Alloy) โครงการใช้อลูมิเนียมอัลลอยแบบแท่งเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการการหล่อ ซึ่งภายหลังขยายกำลังการผลิตโครงการจะมีการใช้อลูมิเนียมอัลลอยสูงสุดเพิ่มขึ้นจากเดิม 2,873.94 ตัน/ปี เป็น 11,916.99 ตัน/ปี หรือคิดเป็น 32.65 ตัน/วัน โดยสั่งซื้ออลูมิเนียมอัลลอยจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในประเทศเฉพาะที่ผ่านการคัดเลือก ขนส่งเข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยรถบรรทุก ทำการสั่งซื้อครั้งละประมาณ 40 ตัน/วัน เข้าจัดเก็บภายในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีผนังคอนกรีตแยกพื้นที่เก็บวัตถุดิบแต่ละชนิด คิดเป็นพื้นที่ 51.3 ตารางเมตร สามารถรองรับวัตถุดิบ 1 ตัน/ตารางเมตร ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตมีการสั่งซื้อ 2 เทียว/วัน

2) เศษอลูมิเนียมและชิ้นงานไม่ได้คุณภาพกระบวนการผลิตต่าง ๆ ของโครงการที่หมุนเวียนนำกลับมาหลอมใหม่ มีปริมาณการใช้สูงสุดเพิ่มขึ้นจาก 6,852.6 ตัน/ปี เป็น 28,414.88 ตัน/ปี โดยเศษอลูมิเนียมและชิ้นงานไม่ได้คุณภาพจะถูกจัดเก็บไว้ในแต่ละอาคารผลิตและลำเลียงนำกลับมาหลอมใหม่ภายใน 1 วัน

3) ชิ้นส่วนเหล็ก โครงการมีการนำชิ้นส่วนเหล็กที่สั่งซื้อจากภายนอกเพื่อใช้ประกอบชิ้นงานเป็นผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนยานยนต์มีปริมาณการใช้สูงสุดเพิ่มขึ้นจาก 35.58 ตัน/ปี เป็น 147.52 ตัน/ปี พื้นที่จัดเก็บชิ้นส่วนเหล็กมีขนาด 12 ตารางเมตร มีปริมาณกักเก็บสูงสุด 800,000 ชิ้น ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้ชิ้นส่วนเหล็ก 0.47 ตัน/วัน

(2) สารเคมี

โครงการมีการใช้ทั้งในกระบวนการผลิต การตรวจสอบชิ้นงาน การตกแต่งชิ้นงาน ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย และสารเคมีสำหรับงานซ่อมบำรุง โดยสารเคมีแต่ละชนิดจะถูกแยกเก็บในพื้นที่ที่เหมาะสมตามชนิดของสารเคมีและการใช้งาน ได้แก่

1) สารทำความสะอาดและปรับปรุงน้ำอลูมิเนียม

ประกอบด้วย FLUSSUM F-100, FLUX DS-1, FORCE # 600 Hitem และ MORLAND COVER 160 D ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้สารทำความสะอาดและปรับปรุงคุณภาพน้ำอลูมิเนียมเพิ่มขึ้นจาก 25.67 ตัน/ปี เป็น 106.48 ตัน/ปี โดยทำการขนส่งด้วยรถกระบะภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เทียว/วัน เป็น 4 เทียว/วัน จัดเก็บภายในอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ บริเวณจุดเก็บสารเคมี ขนาดพื้นที่ 2 ตารางเมตร เก็บเป็นกล่อง กล่องละ 20 กิโลกรัม

2) ก๊าซอาร์กอน (ARGON REFRIGERATED LIQUID)

ใช้ในการเชื่อมอลูมิเนียม/ตรวจสอบเช็คชิ้นงาน นำมาใช้เพื่อป้องกันไม่ให้ออกซิเจนสัมผัสกับอากาศ ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นจาก 19.47 ตัน/ปี เป็น 80.74 ตัน/ปี โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุก ซึ่งบรรจุมาในถังเก็บก๊าซอาร์กอนขนาด 6,000 ลิตร ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เทียว/เดือน เป็น 4 เทียว/เดือน จัดเก็บไว้ในพื้นที่ใช้งานในแต่ละแผนก



3) ก๊าซไนโตรเจน

ใช้พ่นในการไล่ฟองอากาศออกจากอลูมิเนียมหล่อเหลวภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้เพิ่มขึ้นจาก 38.94 ตัน/ปี เป็น 161.48 ตัน/ปี โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งบรรจุมาในถังเก็บก๊าซไนโตรเจนขนาด 6,000 ลิตร ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน จัดเก็บไว้ในพื้นที่ใช้งานในอาคาร DC3

4) น้ำยาкулแลนท์ (Coolant)

ได้แก่ MORESCO , TOOLMATE EM-9 , SYNCOOL S-45 และ HOCUT 2000 AL จัดเก็บน้ำยาкулแลนท์ ในอาคารเก็บวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ บริเวณจุดเก็บสารเคมี ขนาด 11 ตารางเมตร ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้น้ำยาкулแลนท์เพิ่มขึ้นจาก 782.5 ตัน/ปี เป็น 1,755.03 ตัน/ปี ทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน

5) สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ Machine

ได้แก่ HYDRO-VAN , AW 37 และ TB3932D ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้สารเคมีในกระบวนการ Machine เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน

6) สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการ Diecast

ได้แก่ DELPON , EHS SOLVENT 3040P (น้ำมันกัด) ทินเนอร์ 3A "NOVO" และ TRENEX AL SI โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน

7) สารเคมีในกระบวนการยิงทราย

ได้แก่ AE-G 80 (Calcium carbonate) ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้สารเคมีในกระบวนการยิงทรายเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน

8) สารเคมีแผนก Barrel

ได้แก่ POLISHING COMFOUND AR05 และน้ำยาขัดผิวโลหะคอมปาว PC-A (SURF POWER 610) ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้สารเคมีในแผนก Barrel เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน

9) สารเคมีในกระบวนการ ALODINE

ได้แก่ SURF DIZER NTP-1 , SURF CLEANER 53 , ALSURF 375 R-A และ ALSURF 375 R-B ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้สารเคมีในกระบวนการ ALODINE เพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน โดย



ทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน

10) สารเคมีในกระบวนการชุบ Cr^{3+}

ได้แก่ Permatreat 645 , GARDACID P 4389 และ Oakite Aluminum Cleaner NST โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน สารแต่ละชนิดจะถูกแยกเก็บในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้

11) สารเคมีในกระบวนการพ่นเคลือบสี

ได้แก่ ORGA 100 NH-105 MAT BLACK , SUPERLAC N-82 , THINNER K-30 , STOVING NO.SILVER8 และน้ำยาลอกสี (KLEENER K-3) โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน

12) สารเคมีสำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบบำบัดน้ำเสีย

ได้แก่ โซเดียมไฮดรอกไซด์ (Sodium Hydroxide) , กรดซัลฟูริก (Sulfuric Acid) , PAC 10 , กรดไฮโดรคลอริก (Hydrochloric Acid) และเกลือล้างเรซิน โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 2 เที่ยว/เดือน

13) สารเคมีสำหรับงานซ่อมบำรุง

ได้แก่ กาวซีเมนต์ , HYDOL WAY-220X , CASTROL MAGNA SW 68 SLIDE WAY BDX 68 , SHOTBAEDS ISOLAT 80 WS WITE , น้ำมันหล่อลื่น PLUNGER LUBE RICENT NEO CASTER B-200R (PLUNGER LUBRICANT NEOCASTER N25) , SLIDE-WAY BDX 32 และน้ำยาล้างลูกปืน CD-10 โดยทำการขนส่งด้วยรถบรรทุกซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน 1 เที่ยว/เดือน เป็น 4 เที่ยว/เดือน

(3) เชื้อเพลิง

โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติ (NG) เป็นเชื้อเพลิง โดยเชื่อมต่อท่อก๊าซของโครงการเข้ากับแนวท่อส่งก๊าซของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จำกัด (PTT NGD) บริเวณด้านหน้าโครงการด้านทิศใต้ ไปยังสถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (MRS GAS Station) ผ่าน Ball Valve ด้วยท่อขนาด 4 นิ้ว และ 6 นิ้ว ส่งต่อไปยังท่อก๊าซของโครงการมีขนาด 1-4 นิ้ว เพื่อใช้ในกระบวนการผลิตแต่ละโรงงาน รวมทั้งโรงอาหารของพนักงาน โดยโครงการไม่มีการจัดเก็บก๊าซธรรมชาติในพื้นที่โครงการ ซึ่งภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตของโครงการ คาดว่าจะมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้นจาก 1,790 ตัน/ปี เป็น 7,426 ตัน/ปี โดยไม่มีการเดินท่อเพิ่มเติมแต่อย่างใด

(4) ผลิตภัณฑ์

โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป (Finished Goods) แสดงดังรูปที่ 1.4.4-1 ส่งขายให้กับลูกค้าของบริษัท ไคชิน จำกัด ได้โดยตรง ได้แก่ ฮอนด้า โตโยต้า อีซูซุ มิตซูบิชิ เจเทค เป็นต้น ปริมาณโดยรวมที่ผลิตได้ในปัจจุบันอยู่ที่อัตรา 2,247.47 ต้น/ปี และคาดว่าจะภายหลังขยายกำลังการผลิตจะเพิ่มขึ้นเป็น 9,319.29 ต้น/ปี โดยผลิตภัณฑ์ทั้งหมดจะถูกจัดเรียงในลังวางซ้อนเป็นชั้นภายในอาคารวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ การขนส่งผลิตภัณฑ์ของโครงการใช้รถบรรทุก 10 ล้อ เพื่อส่งมอบให้ลูกค้าทั้งภายในและภายนอกประเทศ โดยหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีความถี่ในการขนส่งเพิ่มขึ้นจาก 1 เที่ยว/วัน เป็น 4 เที่ยว/วัน



รูปที่ 1.4.4-1 ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของโครงการ



1.4.5 เครื่องจักรและกระบวนการผลิต

(1) เครื่องจักร

โครงการมีความประสงค์ที่จะเพิ่มกำลังการผลิต โดยการนำเครื่องจักรที่ติดตั้งไปแล้วที่ยังไม่ได้รับอนุญาตสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี ซึ่งปัจจุบันถูกระงับการผลิตกลับมาใช้ใหม่ และติดตั้งเตาหลอมอลูมิเนียมแบบต่อเนื่องรุ่น Tower 750 (FURNACE) จำนวน 2 เครื่อง และเครื่องฉีดขึ้นรูปอลูมิเนียม 1650 T (DIECASTING) จำนวน 2 เครื่อง เพิ่มเติมในอาคาร DC4 ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่ไว้แล้วรายการเครื่องจักรทั้งหมดที่ติดตั้งในโครงการ ทั้งที่ได้รับอนุญาต ติดตั้งไปก่อนได้รับอนุญาต และจะติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต รวมทั้งสิ้น 673 เครื่อง โดยภายหลังที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการได้ติดตั้งเตาหลอม ติดตั้งเตาหลอมอลูมิเนียมแบบต่อเนื่องรุ่น Tower 750 (FURNACE) จำนวน 2 เครื่อง เรียบร้อยแล้วแต่ยังไม่ได้เดินระบบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการเพื่อแจ้งต่ออุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4.5-1

ตารางที่ 1.4.5-1 สรุปจำนวนเครื่องจักรของแต่ละอาคารของโครงการ

อาคาร	ได้รับอนุญาต	ไม่ได้รับอนุญาต	ติดตั้งเพิ่มเติม	รวมจำนวน เครื่องจักร
1) อาคาร DC1	17	31	-	48
2) อาคาร DC2	-	50	-	50
3) อาคาร DC3	14	20	-	34
4) อาคาร DC4	-	77	4*	81
5) อาคาร DC5	-	36	-	36
6) อาคาร MC 1	5	36	-	41
7) อาคาร MC 2	-	174	-	174
8) อาคาร MC 3	-	42	-	42
9) อาคาร NEW PRODUCTION	23	11	-	34
10) อาคาร DECORATE	6	5	-	11
11) อาคาร PAINTING	4	41	-	45
12) อาคาร MOLD MAINTENANCE	1	11	-	12
13) อาคาร SELFEEDEER	42	23	-	65
รวม	112	557	4	673

หมายเหตุ : เตาหลอม Tower 750 จำนวน 2 เครื่องปัจจุบันติดตั้งไปแล้วแต่ยังไม่ได้เดินระบบ อยู่ระหว่างการแจ้งการติดตั้ง

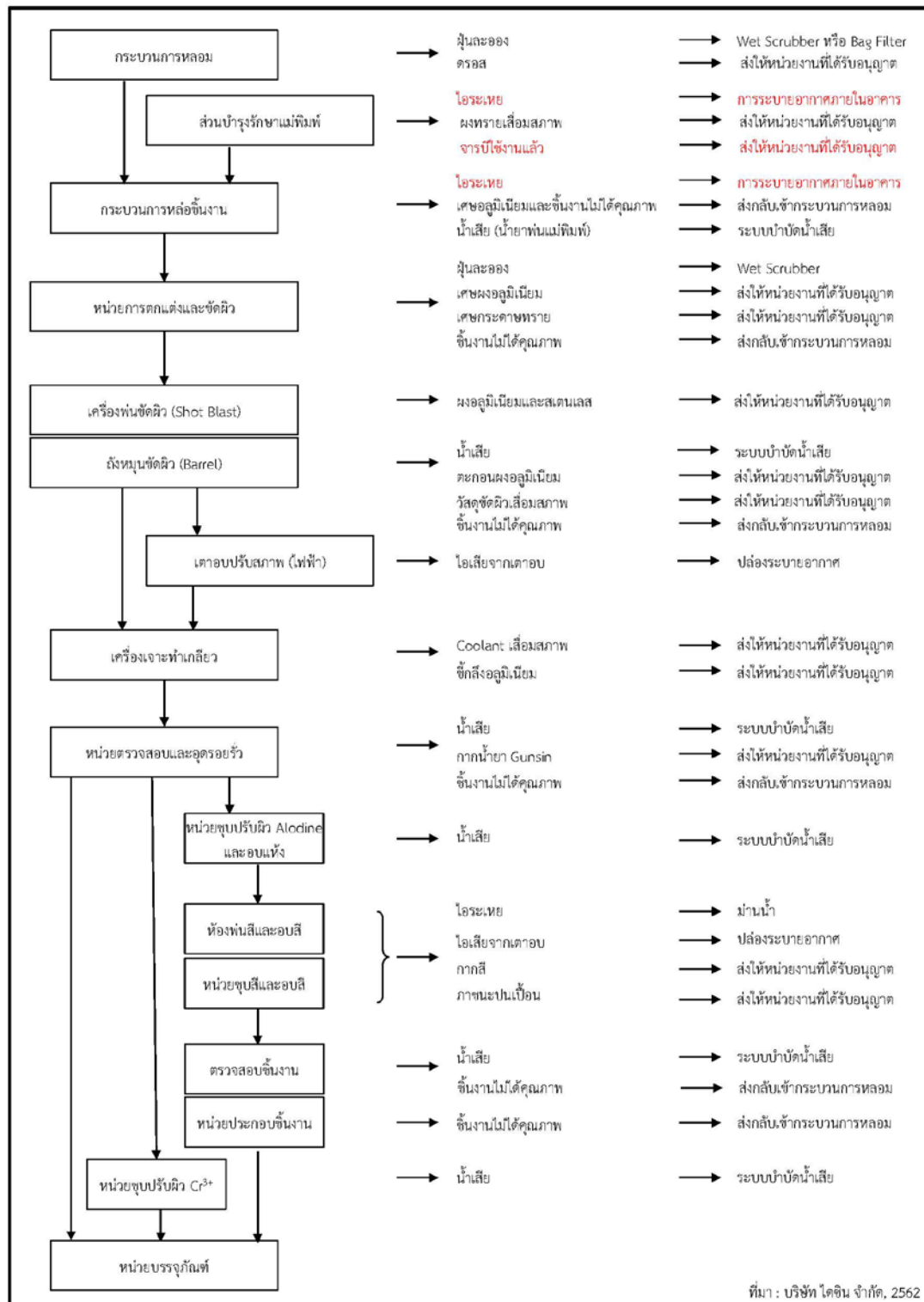
เครื่องจักรและเพิ่มกำลังการผลิตกับอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร), 2652

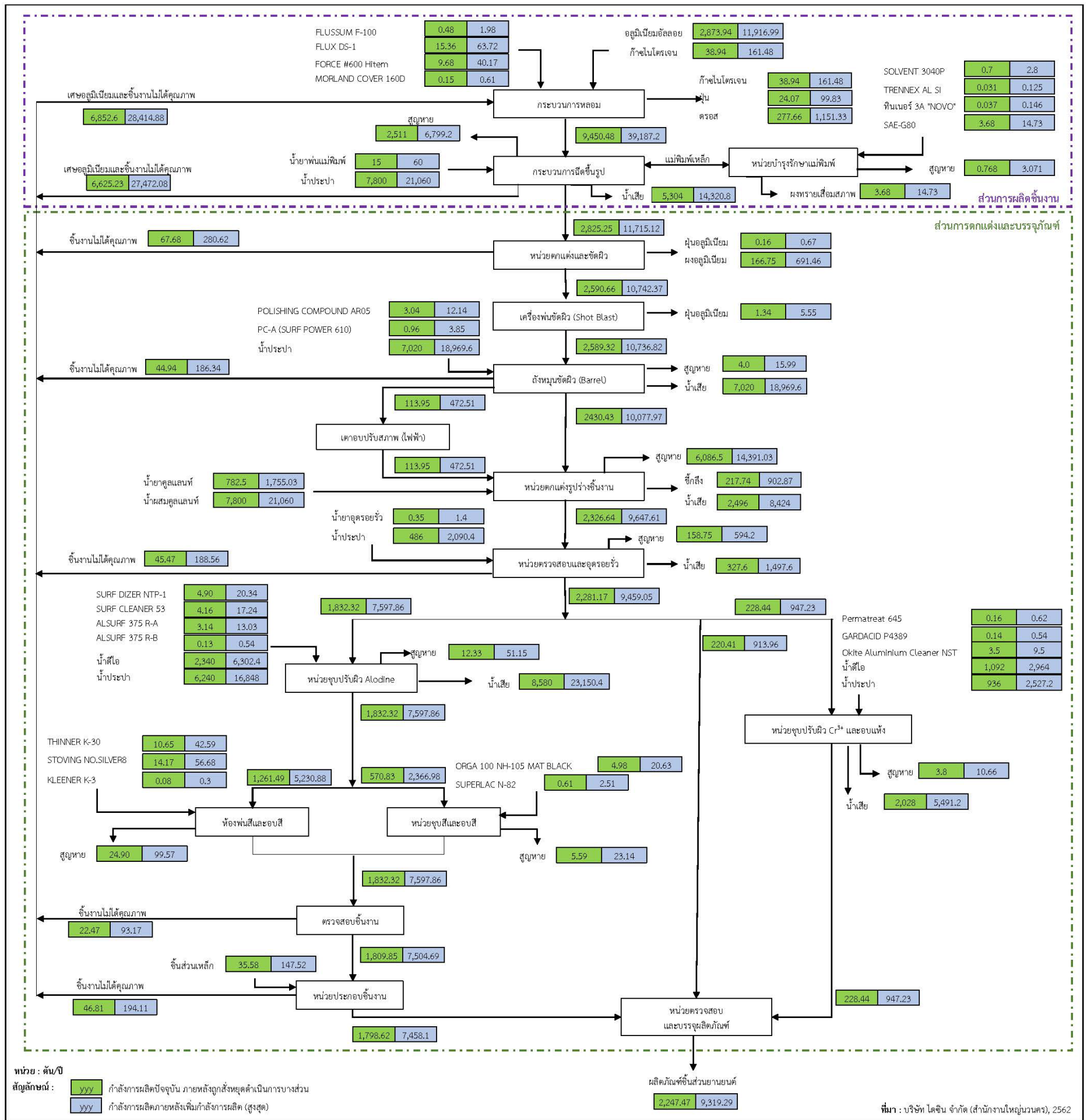


(2) กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตของโรงงานแบ่งออกเป็น 2 กิจกรรมการผลิต ประกอบด้วย 1) ส่วนผลิตชิ้นงาน ได้แก่ กระบวนการหลอมอลูมิเนียมและการฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน 2) ส่วนตกแต่งและบรรจุภัณฑ์ ได้แก่ หน่วยตกแต่งและขัดผิว หน่วยตกแต่งรูปร่างชิ้นงาน หน่วยตรวจสอบและอุดรอยรั่ว หน่วยเคลือบสี หน่วยประกอบชิ้นงาน และหน่วยตรวจสอบและบรรจุภัณฑ์ โดยมีรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 1.4.5-1 และ รูปที่ 1.4.5-2



รูปที่ 1.4.5-1 กระบวนการผลิตและการจัดการมลพิษของโครงการ



รูปที่ 1.4.5-2 สมดุลมวลการผลิตของโครงการ



1.4.6 ระบบสาธารณูปโภค และเสริมการผลิต

(1) การใช้น้ำ

น้ำใช้ของโครงการ แบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำใช้ในกระบวนการผลิต และน้ำใช้สำหรับพนักงานและสำนักงาน ปริมาณการใช้น้ำปัจจุบันมีอัตราการใช้น้ำ 252.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีน้ำใช้เพิ่มขึ้น เป็น 595.84 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการรับน้ำประปาจากเขตอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำใช้ได้ปริมาณรวม 75 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ โครงการได้ติดตั้งระบบผลิตน้ำดีไอ เพื่อใช้เฉพาะกับกระบวนการชุบเคลือบผิว ได้แก่ กระบวนการ Cr^{3+} กระบวนการ Pretreatment และกระบวนการ Alodine อีกด้วย ทั้งนี้ปริมาณน้ำใช้ในกระบวนการผลิตในปัจจุบันมีปริมาณ 174 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการเพิ่มกำลังการผลิตจะมีปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นเป็น 464.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้ของพนักงานและสำนักงานปัจจุบันมีปริมาณ 78.76 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตมีปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้นเป็น 131.64 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ปัจจุบันโครงการมีปริมาณการใช้น้ำอยู่ในช่วง 14,784–19,591 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือคิดเป็น 537.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยเฉลี่ย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4.6-1 (ภาคผนวก 1-3)

ตารางที่ 1.4.6-1 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ	
		ลูกบาศก์เมตร/เดือน	ลูกบาศก์เมตร/วัน
1	กรกฎาคม	15,652	504.90
2	สิงหาคม	14,784	476.90
3	กันยายน	16,843	561.43
4	ตุลาคม	16,547	533.77
5	พฤศจิกายน	19,591	653.03
6	ธันวาคม	15,299	493.52
ปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย		16,453	537.26

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร), 2567

(2) ระบบไฟฟ้า

ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 115 กิโลโวลต์ พิกัด 20 MVA จำนวน 1 เครื่อง รับกระแสไฟฟ้าจากสายส่ง 115 kV ระบบ 3 เฟส จากบริษัท ผลิตไฟฟ้า นวนคร จำกัด ในปริมาณสูงสุดตามสัญญา 4.5 เมกะวัตต์ โดยปัจจุบันมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 0.93 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี และภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตคาดว่าจะมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเป็น 3.85 เมกะวัตต์-ชั่วโมง/ปี

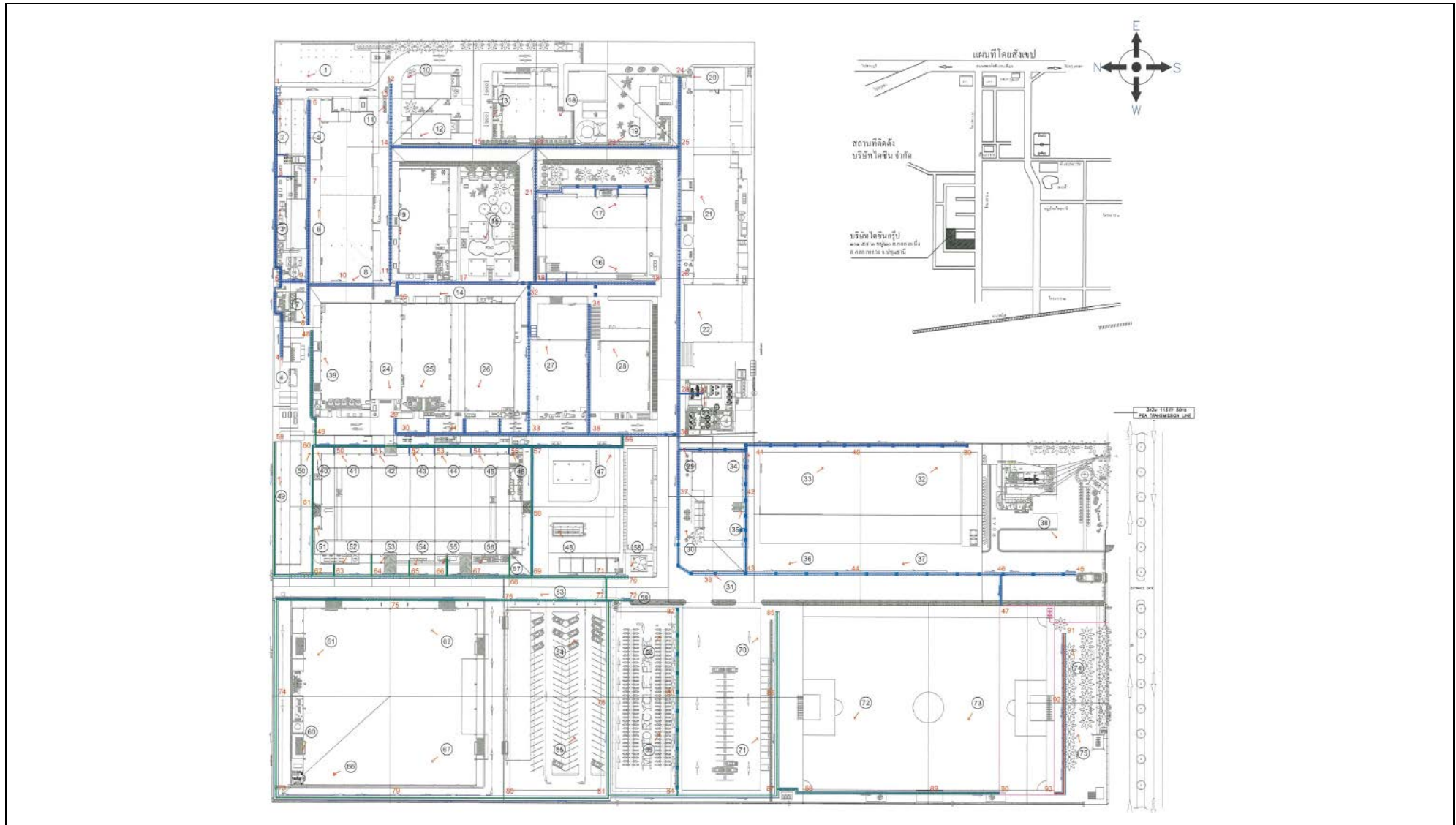


(3) การขนส่ง

การขนส่งในช่วงดำเนินการจะใช้ทางหลวงหมายเลข 1 ภายหลังเปิดดำเนินโครงการเพิ่มกำลังการผลิตคาดว่าจะมีความถี่ในการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีเพิ่มขึ้นจากเดิม 10 เที่ยว/วัน เป็น 34 เที่ยว/วัน การขนส่งกากของเสียจากกระบวนการผลิต เพิ่มขึ้นจากเดิม 1 เที่ยว/วัน เป็น 2 เที่ยว/วัน และการขนส่งผลิตภัณฑ์เพิ่มขึ้นจากเดิม 1 เที่ยว/วัน เป็น 4 เที่ยว/วัน สำหรับการเดินทางของพนักงานโครงการภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตจะมีจำนวน รถยนต์ส่วนบุคคลของพนักงานเพิ่มขึ้นจาก 75 เที่ยว/วัน เป็น 150 เที่ยว/วัน และรถจักรยานยนต์เพิ่มขึ้นจาก 76 เที่ยว/วัน เป็น 152 เที่ยว/วัน

(4) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำและระบายน้ำเสียแยกออกจากกัน โดยในส่วนของระบบระบายน้ำฝนได้ถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนได้ทั้งพื้นที่โครงการ สามารถแบ่งเส้นทางการระบายของโครงการเป็น 4 จุด โดยน้ำฝนที่ตกบริเวณด้านทิศเหนือจะไหลลงสู่คลอง 1 จำนวน 2 จุด และน้ำฝนที่ตกบริเวณด้านทิศตะวันตกจะไหลลงสู่คลอง 3 จำนวน 2 จุด น้ำฝนทั้งหมดจะไหลด้วยแรงโน้มถ่วง (Gravity Force) เข้าสู่รางระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมนครต่อไป ภายหลังการเพิ่มกำลังการผลิตโครงการได้ทบทวนการจัดการระบบระบายน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.4.6-1) และได้ออกแบบระบบระบายและป้องกันน้ำท่วมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่โครงการทั้งหมดไปยังบ่อหน่วงน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียงก่อนที่จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมนครต่อไป



รูปที่ 1.4.6-1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายหลังเพิ่มกำลังการผลิต



1.4.7 มลพิษและการควบคุม

กระบวนการผลิตของโครงการก่อให้เกิดมลพิษหลัก แบ่งได้เป็น 4 ประเภท โดยเรียงตามลำดับความสำคัญ คือ มลพิษอากาศ มลพิษทางเสียง มลพิษทางน้ำ และกากของเสีย ซึ่งมีแหล่งกำเนิดและการจัดการมลพิษ ดังนี้

(1) ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในกระบวนการผลิตของโครงการ ได้แก่ เตาหลอมอลูมิเนียม เครื่องแยกดross (Dross Machine) เครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Buff) และกระบวนการเคลือบผิวชิ้นงาน ซึ่งโครงการได้ติดตั้งระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศสำหรับแต่ละแหล่งกำเนิดในแต่ละอาคารไว้เรียบร้อยแล้ว โดยการจัดการมลพิษทางอากาศแต่ละอาคารแสดงดังตารางที่ 1.4.7-1

ตารางที่ 1.4.7-1 แหล่งกำเนิดและการควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศ	เครื่องบำบัด/การควบคุม
(1) กระบวนการหลอมอลูมิเนียม		
อาคาร DC1		
- เตาหลอมเอียงเท 680 จำนวน 4 เครื่อง	Fume, NO _x , SO ₂	} Wet Scrubber 1
- เครื่องแยกดross จำนวน 1 เครื่อง	TSP	
อาคาร DC2		
- เตาหลอม Tower2000 จำนวน 1 เครื่อง	Fume, NO _x , SO ₂	} Wet Scrubber 2
- เตาหลอม Tower1500 จำนวน 1 เครื่อง	Fume, NO _x , SO ₂	
อาคาร DC3		
- เตาหลอมเอียงเท 680 จำนวน 3 เครื่อง	Fume, NO _x , SO ₂	Bag Filter 1 ปัจจุบันได้ยกเลิกการใช้งานแล้ว
อาคาร DC4		
- เตาหลอม Tower400A จำนวน 6 เครื่อง	Fume, NO _x , SO ₂	} Bag Filter 2
- เตาหลอม Tower400B จำนวน 1 เครื่อง	Fume, NO _x , SO ₂	
- ห้องพักดross	TSP	
- เตาหลอม Tower750 จำนวน 3 เครื่อง	Fume, NO _x , SO ₂	
อาคาร DC5		
- เตาหลอม Tower400A จำนวน 3 เครื่อง	Fume, NO _x , SO ₂	Bag Filter 3
(2) กระบวนการฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน		
- เครื่องฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน	ไอน้ำมัน	Air Ventilation
(3) กระบวนการตกแต่งชิ้นงาน		
- เครื่องขัดชิ้นงาน (Buff)	TSP	Venturi Scrubber



ตารางที่ 1.4.7-1 แหล่งกำเนิดและการควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการผลิต (ต่อ)

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	มลพิษทางอากาศ	เครื่องบำบัด/การควบคุม
(4) กระบวนการเคลือบผิวชิ้นงาน		
1) กระบวนการพ่นสี		
(ก) ห้องอบแห้งชิ้นงาน (Dry Off Oven)	Fume, NO _x , SO ₂	ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมสภาวะการเผาไหม้ และการหมุนเวียนอากาศ กลับมาใช้
(ข) ห้องปิดผิวชิ้นงาน (Marking Room)	ละอองสี จากห้องพ่นสี	Compact Filter
(ค) ห้องพ่นสี (Paint Booth)	TSP, Xylene, Toluene	ม่านน้ำ
(ง) ห้องอบสี (Bake Oven)	Fume, NO _x , SO ₂ , Xylene, Toluene	ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง การควบคุมสภาวะการเผาไหม้ และการหมุนเวียนอากาศ กลับมาใช้
(จ) ห้องพักสี (Paint Settle Chamber)	Xylene, Toluene	Air Ventilation
(ฉ) ห้องผสมสี (Paint Mixing Room)	Xylene, Toluene	Air Ventilation
(ช) ห้องปั๊มสี (Paint Pumping Room)	Xylene, Toluene	Air Ventilation
2) กระบวนการชุบสี		
เตาอบไฟฟ้า	Xylene, Toluene	เลือกใช้สีที่มีส่วนผสมของ Xylene, Toluene ต่ำ
(5) กระบวนการซ่อมสีชิ้นงาน		
- ห้องขัดซ่อมสี	TSP	Cartridge Filter

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด, 2562

(2) การระบายอากาศในอาคาร

การระบายอากาศในอาคาร มีการใช้ผนังคอนกรีตเจาะช่องระบายอากาศร่วมกับการใช้ผนังแบบ
เหล็กแผ่นวางซ้อนเว้นระยะเพื่อให้มีการระบายอากาศตามธรรมชาติและเป็นการลดระดับเสียงจากภายใน
อาคารที่อาจส่งผลกระทบต่อภายนอก โดยกำหนดให้มีขนาดพื้นที่เปิดไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนัง
อาคาร (เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2535 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.
2522) ทั้งนี้เนื่องจากเตาหลอมแบบเอียงเทมีลักษณะการเปิดฝาด้านบนของเตาหลอมทำให้มีการสูญเสีย
พลังงานความร้อนออกสู่บรรยากาศรอบเตาหลอม ส่งผลให้พื้นที่ภายในอาคาร DC1 และ DC3 โดยเฉพาะ



บริเวณเตาหลอมจะมีอุณหภูมิสูง โครงการได้ติดตั้งพัดลมเป่าอากาศเข้าสู่ภายในอาคารและพัดลมดูดอากาศออกจากอาคารเพื่อช่วยเพิ่มการระบายอากาศภายในอาคาร ซึ่งเป็นการช่วยลดอุณหภูมิภายในอาคารและยังสามารถลดโอกาสเกิดการสะสมของมลพิษทางอากาศภายในพื้นที่ปฏิบัติงานได้อีกทางหนึ่งด้วย สำหรับอาคาร DC2 อาคาร DC4 และอาคาร DC5 โครงการได้ติดตั้งพัดลมดูดอากาศขนาดใหญ่ (30,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ดูดอากาศออกจากอาคารเพื่อช่วยให้เกิดการถ่ายเทอากาศภายในอาคาร

(3) เสียง

แหล่งกำเนิดเสียงในช่วงดำเนินการของโครงการทั้งในช่วงก่อนและหลังเพิ่มกำลังการผลิตจากกิจกรรมการผลิตโดยเฉพาะอย่างยิ่งการทำงานพร้อม ๆ กันของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ อาทิ การขับเคลื่อนมอเตอร์ไฟฟ้า (electric motors) การหมุนของพัดลม (fans and blowers) การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (pumps) การทำงานของเครื่องอัดอากาศ (air compressors) เป็นต้น โดยทางบริษัทฯ ได้กำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงตั้งแต่การควบคุมและลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง มีการดูแลบริหารจัดการทางผ่านของเสียง รวมทั้งการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ดังนี้

- จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกตัวที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ได้แก่ ปั๊มน้ำ ปั๊มลม พัดลมดูดอากาศ พัดลมเป่าอากาศ เครื่องอัดอากาศ เป็นต้น รวมทั้งต้องจัดทำแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่รับผิดชอบเพื่อให้มีการดำเนินการตามแผนงานอย่างครบถ้วนและเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงานดังกล่าว

- ควบคุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมที่มีการนำชิ้นงานโลหะไปสัมผัสกับเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยตรง เช่น การทุบโลหะ การตัดโลหะ การเจียรโลหะ ฯลฯ ให้ทำอยู่ภายในอาคารที่มีกำแพงกันเสียงเท่านั้น ห้ามมิให้ทำกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าวบริเวณด้านนอกของอาคารอย่างเด็ดขาด

- กำหนดขอบเขตของพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และติดป้ายเตือนให้ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) และ ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ให้เพียงพอเพียงและถูกต้องตามหลักวิชาการ

- ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการบริเวณริมรั้วโครงการต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด โดยในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น หรือมีค่าตั้งแต่ 70 เดซิเบลเอ ขึ้นไป โครงการต้องตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป

- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันและลดระดับเสียง ในโครงการ พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป



(4) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการสามารถจำแนกออกได้เป็น 4 แหล่งใหญ่ ได้แก่ 1) น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร 2) น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีจากกระบวนการผลิต 3) น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น และ 4) น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้ง 4 แหล่ง ซึ่งโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียในกรณีที่โครงการมีกำลังผลิตสูงสุด ทั้งในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งรองรับน้ำเสียจากอาคารต่าง ๆ (อาคารสำนักงาน อาคารโรงงาน และโรงอาหาร) และระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีซึ่งรองรับน้ำเสียจากกระบวนการผลิตต่าง ๆ แสดงดังตารางที่ 1.4.7-2

ตารางที่ 1.4.7-2 การจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ของโครงการ

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		การจัดการ
	ปัจจุบัน	หลังเพิ่ม	
1. น้ำเสียจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร	39.81	79.29	สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโรงอาหารของโครงการ จะผ่านขั้นตอนการแยกน้ำมันและไขมัน (oil & grease) ด้วยถังดักไขมัน (oil separator) ที่ติดตั้งบริเวณโรงอาหาร ก่อนส่งน้ำเสียที่ผ่านการแยกน้ำมันและไขมัน ออกแล้วไปรวมกับน้ำเสียจากห้องสุขา เพื่อทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากนั้นน้ำทิ้งทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักขนาดความจุ 82.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพเทียบกับเกณฑ์ของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำทิ้งของเขตอุตสาหกรรมนวนครเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป
2. น้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีจากกระบวนการผลิต			รวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีขนาด 350 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งอาศัยสารเคมีช่วยสร้างและรวมตะกอน เพื่อให้สารจำพวกโลหะหนักที่ปนเปื้อนอยู่สามารถตกตะกอนออกมาจากน้ำเสีย จนมั่นใจได้ว่าน้ำที่ผ่านการบำบัดซึ่งถูกส่งไปพักไว้ภายในบ่อ Holding Pond ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 บ่อ มีคุณภาพผ่านตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป ในขณะที่น้ำที่ไม่ผ่านเกณฑ์ฯ จะถูกนำไปกักเก็บไว้ในบ่อ Emergency Pond ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 บ่อ เพื่อรอสูบล้างไปบำบัดใหม่อีกครั้งหนึ่ง
- น้ำเสียจากกิจกรรมล้างพื้น	8	16	
- น้ำเสียจากกิจกรรมการทดสอบรอยรั่ว	0.75	4	
- น้ำปนเปื้อนน้ำยาหล่อเย็น	8	27	
- น้ำปนเปื้อนน้ำยาพ่นแม่พิมพ์	17	45.9	
- น้ำปนเปื้อนจากระบบบำบัดมลพิษอากาศ	10	22.6	
- น้ำเสียจากกระบวนการ GunSin	0.3	0.8	
- น้ำเสียจากเครื่อง Barrel Machine	22.5	60.8	
- น้ำเสียจากกระบวนการชุบโครเมียม	6.5	17.6	
- น้ำเสียจากกระบวนการเตรียมผิวชิ้นงาน	27.5	74.2	



ตารางที่ 1.4.7-2 การจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ของโครงการ (ต่อ)

แหล่งกำเนิดน้ำเสีย	ปริมาณ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		การจัดการ
	ปัจจุบัน	หลังเพิ่ม	
3. น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น			
- น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น	10	31.5	โครงการจะทำการตรวจวัดค่า TDS เป็นประจำทุกเดือน เพื่อควบคุมค่าให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของเขตอุตสาหกรรมนวนครก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป
4. น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O.			
- น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	11.5	23	น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. จะถูกรวบรวมและส่งเข้าไปปรับค่า pH ที่ถัง Neutralization Tank ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะทำการตรวจวัดค่า TDS เป็นประจำทุกเดือน เพื่อควบคุมค่าให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของเขตอุตสาหกรรมนวนครก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรม นวนครต่อไป
- น้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. ^{1/}	5.2	14.1	
รวมน้ำเสีย	127.25	337.5	

ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นอยู่ในช่วง 7,386.9–8,522.5 ลูกบาศก์เมตร/เดือน หรือคิดเป็น 258.49 ลูกบาศก์เมตร/วัน (โดยเฉลี่ย) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4.6-3 (ภาคผนวก 1-3)

ตารางที่ 1.4.7-3 ปริมาณการเกิดน้ำเสียของโครงการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ลำดับ	เดือน	ปริมาณการเกิดน้ำเสีย	
		ลูกบาศก์เมตร/เดือน	ลูกบาศก์เมตร/วัน
1	กรกฎาคม	7,521.0	242.61
2	สิงหาคม	7,386.9	238.29
3	กันยายน	8,310.1	277.00
4	ตุลาคม	8,020.0	258.71
5	พฤศจิกายน	7,781.5	259.38
6	ธันวาคม	8,522.5	274.92
ปริมาณน้ำเสียเฉลี่ย		7,923.67	258.49

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร), 2567



(5) การจัดการของเสีย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดจากโรงงาน แบ่งออกเป็น 2 ประเภทหลัก ได้แก่ มูลฝอย/ของเสียจากพนักงาน และของเสียอุตสาหกรรม โดยการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

1) ขยะจากพนักงาน

มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการอุปโภคและบริโภคของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการสามารถจำแนกออกได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ ขยะอินทรีย์ที่สามารถย่อยสลายได้ บรรจุภัณฑ์ประเภทพลาสติกและโลหะที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ ขยะอันตรายจากห้องน้ำและสำนักงาน อาทิ ถ่านไฟฉาย หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ บรรจุภัณฑ์น้ำยาล้างห้องน้ำ เป็นต้น โดยโครงการได้ประยุกต์ใช้หลักการ 3Rs เพื่อเป็นแนวทางการในการจัดการขยะมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขที่จะเกิดขึ้นซึ่งในช่วงดำเนินการของโครงการ ปัจจุบันโครงการมีพนักงานที่ปฏิบัติงาน โดยโครงการก็ได้มีการวางแผนการจัดการที่สอดคล้องกับประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในแต่ละกลุ่มตามหลักวิชาการต่อไป

2) ของเสียอุตสาหกรรม

กากของเสียที่เกิดขึ้นสามารถจำแนกออกได้เป็น 2 กลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประเภท “ของเสียอันตราย (Hazardous Waste)” และ “ของเสียไม่อันตราย (Non-hazardous Waste)” โดยโครงการได้มีการจัดการรวบรวมของเสียไว้ภายในอาคารเก็บของเสียซึ่งจะอยู่บริเวณทิศเหนือของโครงการ มีพื้นที่ในการจัดเก็บของเสียทั้งหมด 388 ตารางเมตร ขนาดความสูง 7 เมตร ซึ่งอาคารดังกล่าวถูกแบ่งด้วยผนังก่ออิฐ มีประตูทางเข้าแยกอิสระกันในแต่ละห้อง มีการปรับระดับพื้นภายในให้มีความลาดชันประมาณร้อยละ 1 ความเพียงพอของพื้นที่ในการจัดเก็บของเสียของโครงการปัจจุบันและภายหลังการเพิ่มกำลังการผลิตพบว่าพื้นที่ในการจัดเก็บภายหลังเพิ่มกำลังการผลิตสามารถจัดเก็บของเสียแต่ละประเภทได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรอขนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปดำเนินการทั้งหมดโดยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) นโยบายการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

บริษัท ไคชิน จำกัด เป็นดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ มีความห่วงใยต่อชีวิตสุขภาพและสภาพแวดล้อมของพนักงาน ผู้มีส่วนได้-ส่วนเสียและชุมชนรอบข้าง จึงถือว่าความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นความรับผิดชอบแรกในการปฏิบัติงานของพนักงานทุกคน (Safety Occupational Health and Environmental First) ดังนั้นเพื่อเป็นการส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพอนามัยที่ดี ปราศจากอุบัติเหตุและมีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี บริษัทจะประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ บริษัทจึงกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมดังต่อไปนี้

1) บริษัทฯ จะปฏิบัติตาม ข้อกำหนด กฎหมายและมาตรฐานต่าง ๆ อย่างเคร่งครัด และให้การสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของลูกค้า ทั้งด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



2) บริษัทฯ มุ่งมั่นที่จะส่งเสริม พัฒนาระบบการผลิต และการปรับปรุงอย่างต่อเนื่องของระบบความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม เพื่อให้เกิดสภาพความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมที่ดีในการทำงานและควบคุมป้องกันมลพิษต่าง ๆ มิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงาน หรือชุมชนใกล้เคียง รวมถึงการลดปริมาณการใช้พลังงาน ลดระดับมลพิษและปริมาณของเสียที่ออกสู่สิ่งแวดล้อม

3) จัดการ ป้องกันปัญหาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ขยายผล (YOKOTEN) โดยการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและพลังงาน (SEE COMMITTEE) เพื่อวิเคราะห์และจัดการแก้ไขปัญหา เช่น อุบัติเหตุ สิ่งที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐาน หรือข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่จะก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

4) ส่งเสริม สนับสนุนการฝึกอบรมและประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม เพื่อกระตุ้นให้พนักงานทุกระดับเกิดจิตสำนึกในการทำงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (KNOW, MIND, SENSE)

5) กำหนดให้ผู้บังคับบัญชาทุกระดับชั้น มีหน้าที่ในการควบคุมดูแลด้านความปลอดภัย สุขภาพ อนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยให้การแนะนำ ฝึกสอน จูงใจ และปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้ใต้บังคับบัญชา

6) บริษัทฯ จะสื่อสารนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมของบริษัท กิจกรรมต่าง ๆ ให้กับพนักงาน ผู้มีส่วนได้-ส่วนเสีย และชุมชนรอบข้าง เพื่อรับทราบและให้ความร่วมมือที่ดีในกิจกรรมด้านความปลอดภัยและกิจกรรมรักษาสิ่งแวดล้อม

(2) โครงสร้างการบริหารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัทฯ มีการจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตาม “กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการจัดการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549” ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2549 โดยบริษัทฯ ได้กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้เกิดศักยภาพสูงสุดในการบริหารและดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

บริษัทฯ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติแต่ละส่วนตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน โดยกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยมีการจัดเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำรวจการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานเป็นประจำและได้กำหนดบทลงโทษสำหรับพนักงานที่ฝ่าฝืน นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีหัวข้อการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในการอบรมพนักงานใหม่ทุกครั้งโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลรวมถึงวิธีการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดอย่างถูกต้อง



(4) อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

บริษัทฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบดับเพลิงครอบคลุมทั่วทั้งโรงงาน โดยจำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ แสดงดังตาราง 1.4.8-1 และรูปที่ 1.4.8-1 และ 1.4.8-2 โดยได้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน และระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลของ สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association หรือ NFPA) ของสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 1.4.8-1 อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ

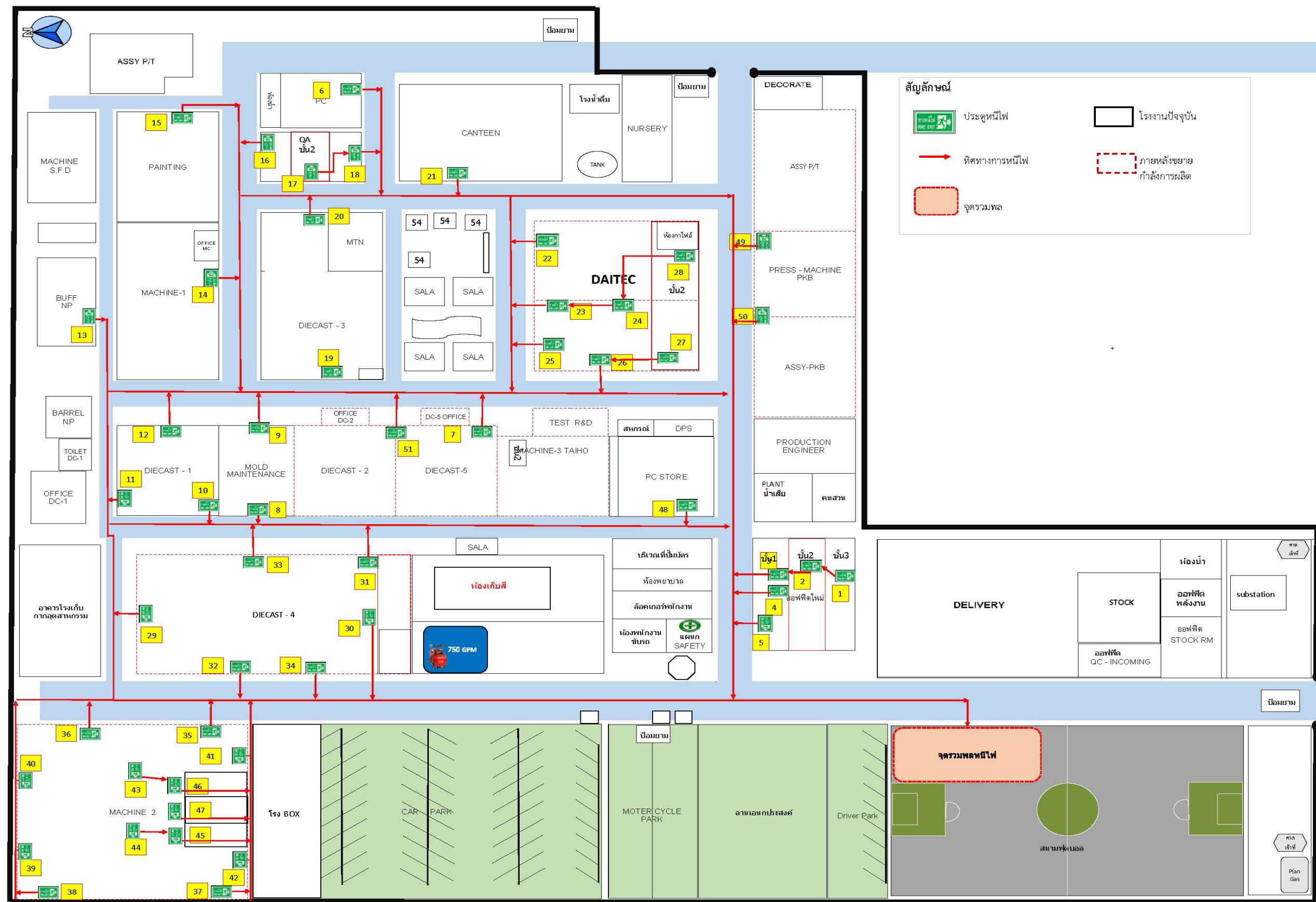
อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	โครงการปัจจุบัน (เฉพาะส่วนที่เปิด ดำเนินการได้)	ภายหลังเพิ่ม กำลังการผลิต
อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)	35	70
อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	104	170
ถังดับเพลิง (ชนิดเคมีแห้ง โฟม CO ₂ และ Halotron)	86	170
ถังทรายดูดซับสารเคมี	44	72
หัวจ่ายน้ำดับเพลิง	14	14
เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	2	2
อุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)	24	46
ไฟฉุกเฉิน (Emergency Light)	77	140

ที่มา: บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร), 2561



ที่มา: บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร), 2561

รูปที่ 1.4.8-1 ตำแหน่งจุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยโครงการ



ที่มา: บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร), 2561

รูปที่ 1.4.8-2 เส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลของโครงการ



(5) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

บริษัทฯ จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อเป็นการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นให้ได้โดยเร็วที่สุด และป้องกันอันตรายความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด โดยแบ่งแผนฉุกเฉินออกเป็น 3 ระดับ คือ เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1 เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2 และเหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 3 และหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ตารางที่ 1.4.8-2) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1 หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการที่ไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยที่มระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการโดยทางโครงการมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉิน แบ่งออกเป็น 3 แผน ประกอบด้วย แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG และก๊าซธรรมชาติรั่วไหล และแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล ดังนี้

(ก) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย แผนระงับอัคคีภัย (ขั้นต้นและขั้นรุนแรง) แสดงดังรูปที่ 1.4.8-3 และรูปที่ 1.4.8-4 แผนอพยพหนีไฟ และแผนบรรเทาทุกข์-ปฏิรูปพื้นที่หลังเหตุเพลิงไหม้สงบ ตามลำดับ

ตารางที่ 1.4.8-2 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานในการป้องกันและระงับอัคคีภัย

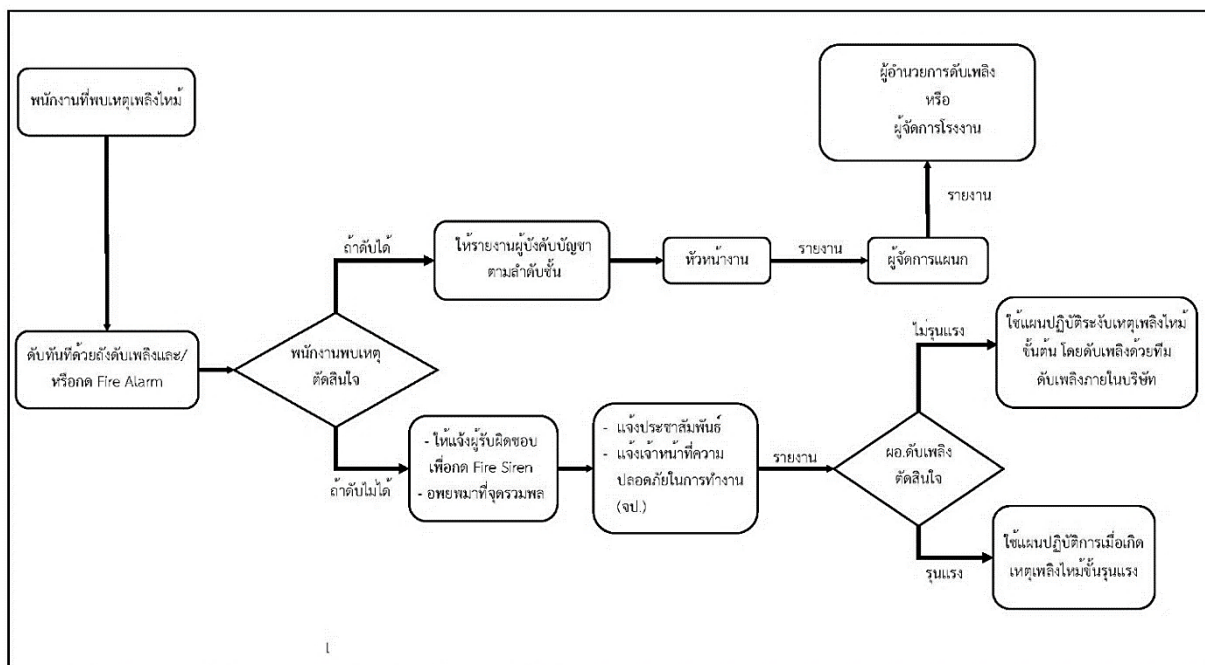
ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
1. ฝ่ายบริหาร	<ol style="list-style-type: none"> ดำเนินการจัดตั้งโรงงานระบบต่าง ๆ ตลอดจนการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้โดยคำนึงถึงการป้องกันอัคคีภัย กำหนดพื้นที่ที่ต้องควบคุมกระบวนการผลิตเครื่องมือ - เครื่องจักรที่อาจทำให้เกิดอัคคีภัย กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยจากอัคคีภัย ควบคุมสาเหตุการเกิดไฟจากการใช้หรือวิธีการทำงานอื่นใดที่ทำให้เกิดอัคคีภัย ติดตามตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย กำหนดระเบียบและการควบคุมผู้รับเหมา หรือบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานเกี่ยวกับการก่อให้เกิดไฟต่างๆ
2. หัวหน้างาน	<ol style="list-style-type: none"> ควบคุมกำกับดูแลพนักงานในสังกัดของตนเองให้ปฏิบัติตามระเบียบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย อบรมแนะนำพนักงานในสังกัดให้เข้าใจระเบียบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ป้องกันห้ามปรามตักเตือนพนักงานในสังกัดให้หลีกเลี่ยงพฤติกรรมเสี่ยงที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
3. พนักงาน	<p>ให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบในการทำงาน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ห้ามก่อไฟในบริเวณที่หวงห้ามหรือในบริเวณโรงงานก่อนได้รับอนุญาตจากผู้รับผิดชอบ กำหนดให้สูบบุหรี่เฉพาะบริเวณที่กำหนดให้เท่านั้น ห้ามทำการซ่อมแซมเครื่องมือ - เครื่องจักร ในบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ หรือวัสดุที่ติดไฟง่าย



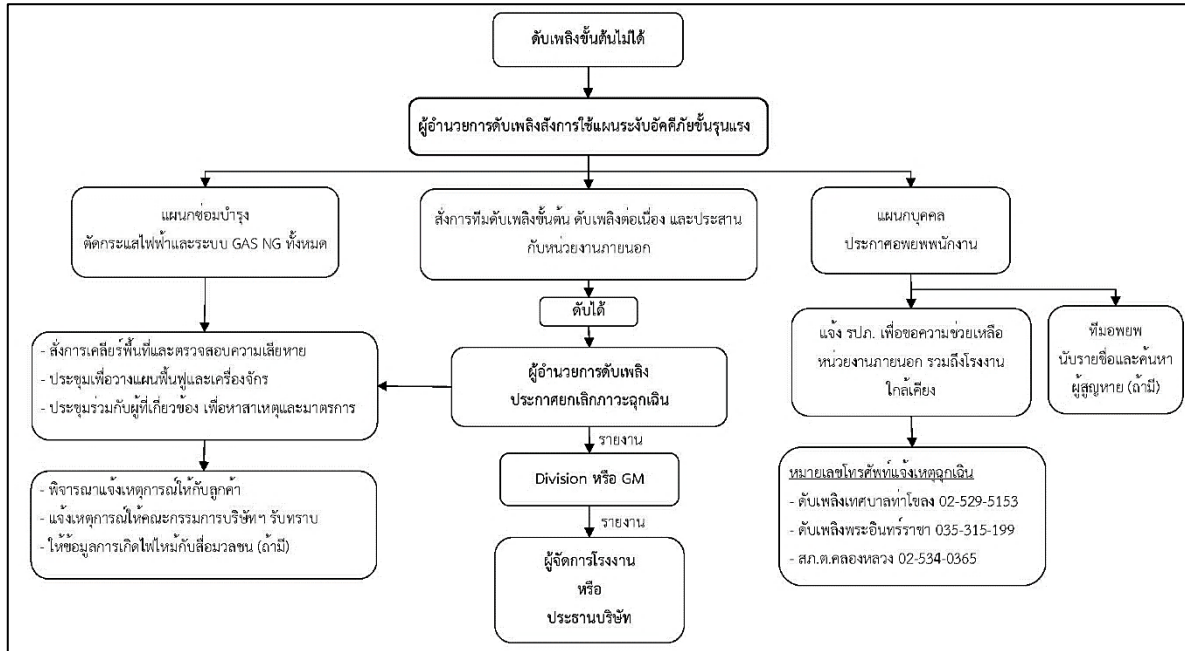
ตารางที่ 1.4.8-2 หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ปฏิบัติงานในการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่ความรับผิดชอบ
4. หน่วยงานความปลอดภัย - คณะกรรมการความปลอดภัย - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	1. กำหนดเขตพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุเพลิงไหม้/พื้นที่ควบคุมอัคคีภัย 2. ตรวจสอบสถานที่ที่ล่อแหลมต่อการเกิดอัคคีภัย 3. กำหนดรายละเอียดของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย/กำหนดให้มีการอบรมและฝึกปฏิบัติเป็นระยะ ๆ 4. ดูแลเกี่ยวกับการจัดหา ซ่อมบำรุง ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ดับเพลิง/ระบบดับเพลิงของโรงงานให้อยู่ในสภาพที่มีความพร้อมอยู่ตลอดเวลา
5. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.)	1. ตรวจสอบไม่ให้บุคคลภายนอก หรือผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในสถานที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยหรือพื้นที่ควบคุมอัคคีภัย 2. ระมัดระวังการก่อวินาศภัยบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ วัตถุระเบิดหรือบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย 3. เมื่อพบเห็นสิ่งนี้อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ให้รีบรายงานต่อผู้ที่เกี่ยวข้องทราบตามขั้นตอน

ที่มา: บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร), 2561

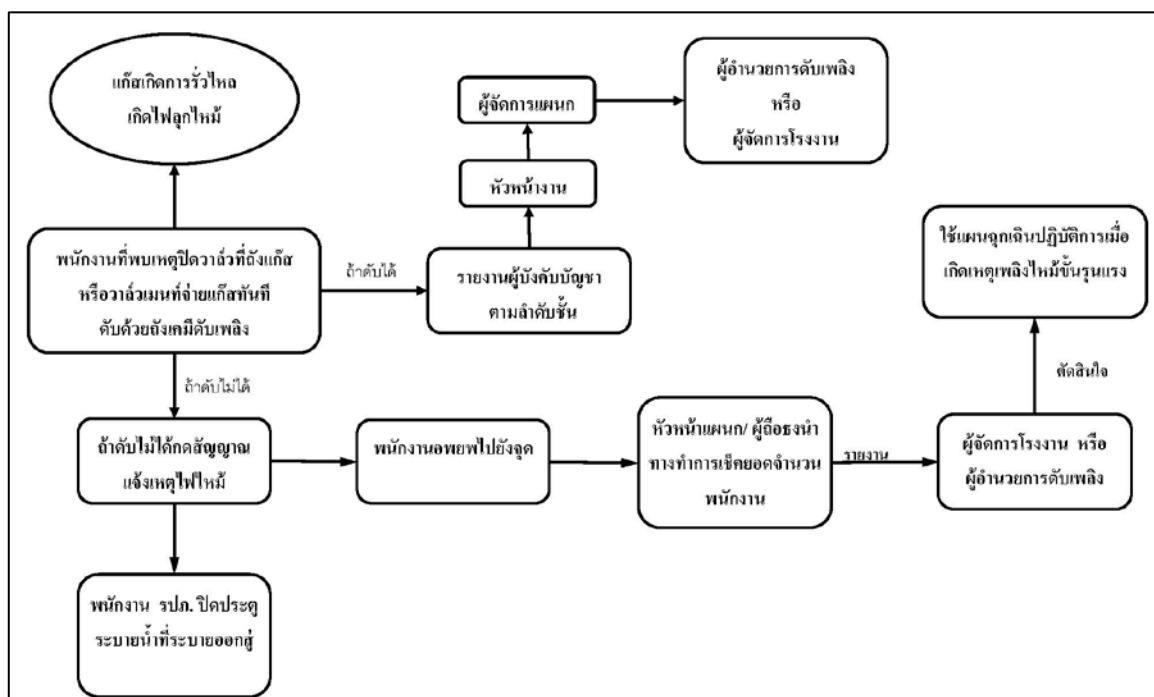


รูปที่ 1.4.8-3 แผนระงับอัคคีภัยขั้นต้นของโครงการ (แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1)



รูปที่ 1.4.8-4 แผนระดับขั้นต้นของโครงการ

(ข) แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG และก๊าซธรรมชาติรั่วไหล ทางโครงการได้กำหนดแผนตอบโต้ภาวะเหตุฉุกเฉินจากก๊าซ LPG และก๊าซธรรมชาติ ประกอบด้วย แผนก่อนเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล และแผนขณะเกิดเหตุก๊าซรั่วไหล และเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์-ปฏิรูปพื้นที่หลังเหตุก๊าซรั่วไหล และเกิดเหตุเพลิงไหม้ สำหรับแผนบรรเทาทุกข์-ปฏิรูปพื้นที่หลังเหตุเพลิงไหม้ ดำเนินการเช่นเดียวกับแผนบรรเทาทุกข์-ปฏิรูปพื้นที่หลังเหตุเพลิงไหม้สงบ แสดงดังรูปที่ 1.4.8-5

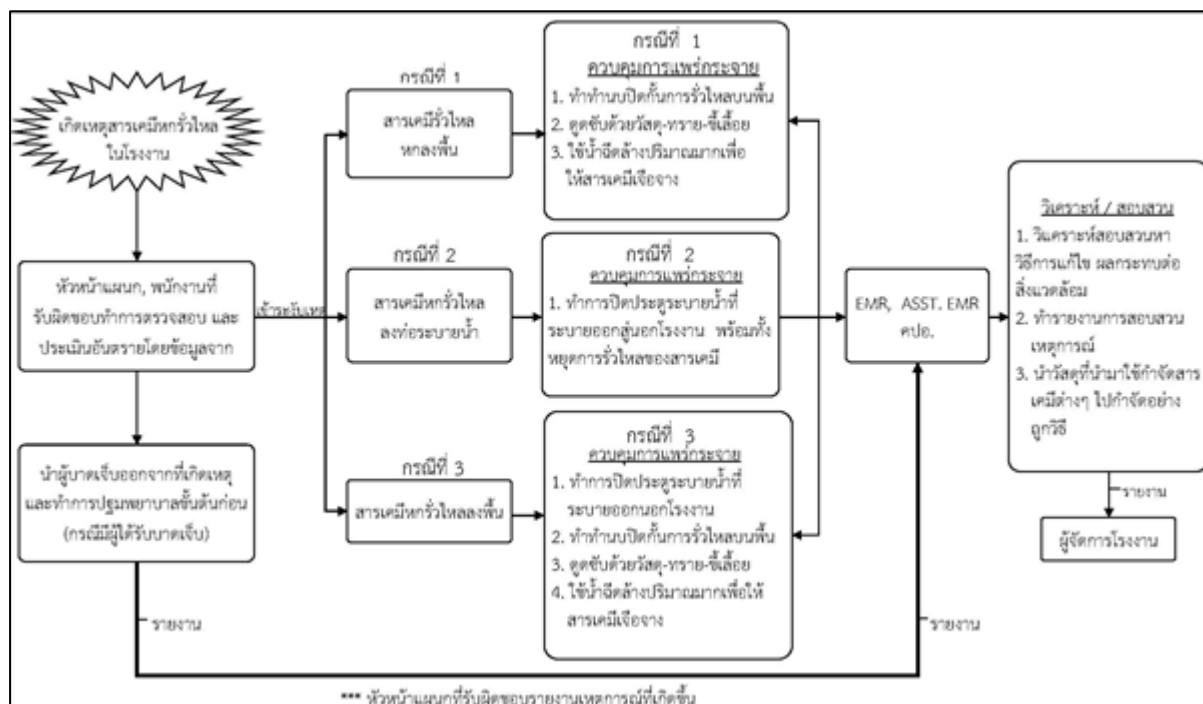


รูปที่ 1.4.8-5 แผนฉุกเฉินกรณีก๊าซ LPG และก๊าซธรรมชาติรั่วไหลของโครงการ



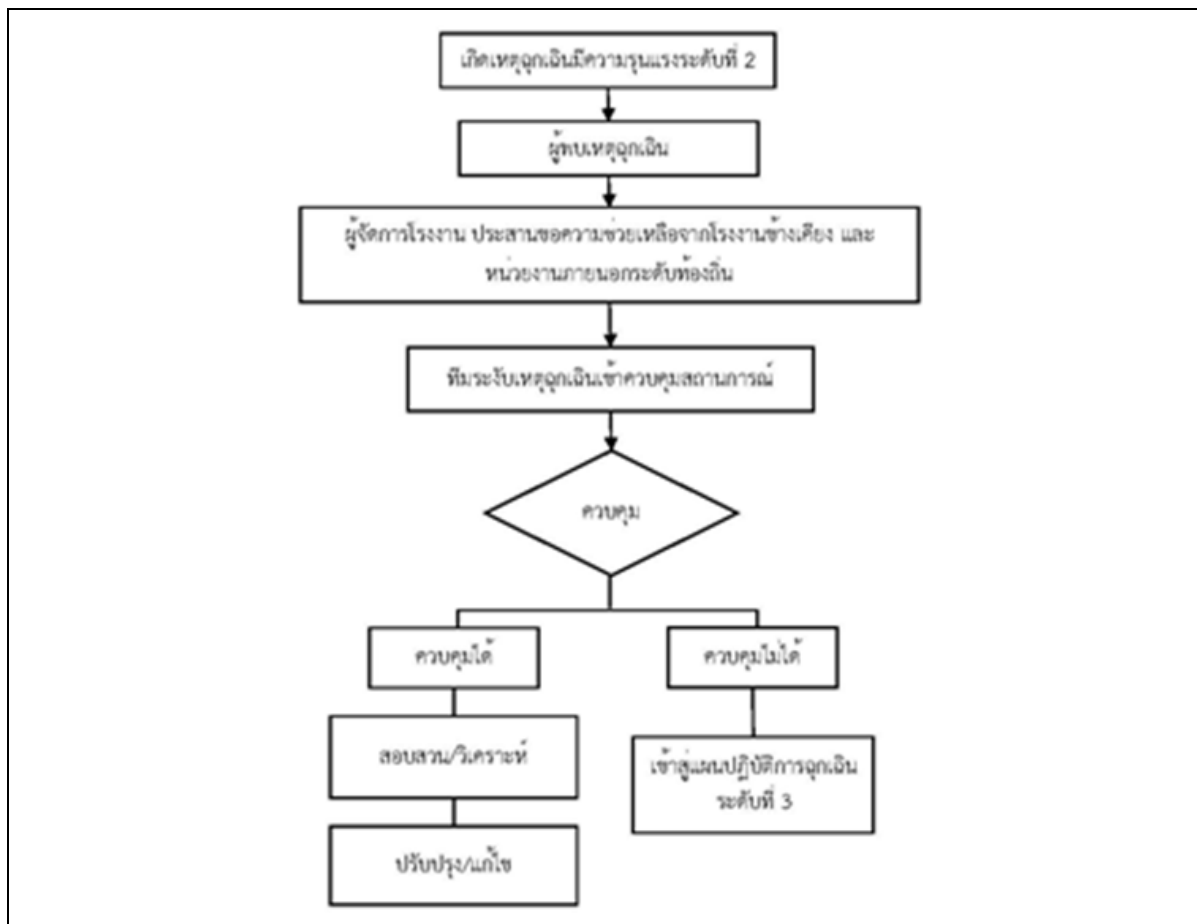
(ค) แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหล ประกอบด้วย แผนก่อนเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหล และ แผนขณะเกิดสารเคมีรั่วไหล การเข้าระงับเหตุสารเคมีรั่วไหล แบ่งออกเป็น 3 กรณี ดังนี้ (รูปที่ 1.4.8-6)

- กรณีที่ 1 สารเคมีรั่วไหลบนพื้น จะดำเนินการควบคุมการแพร่กระจายโดยทำการปิดกั้นการรั่วไหลบนพื้น ดูดซับด้วยวัสดุ-ทราย-ซีเมนต์ และใช้น้ำฉีดล้างปริมาณมากเพื่อให้สารเคมีเจือจาง
- กรณีที่ 2 สารเคมีหกรั่วไหลลงท่อระบายน้ำ จะดำเนินการควบคุมการแพร่กระจาย โดยทำการปิดประตูระบายน้ำที่ระบายออกสู่นอกโรงงาน พร้อมทั้งหยุดการรั่วไหลของสารเคมี
- กรณีที่ 3 สารเคมีหกรั่วไหลลงพื้นและท่อระบายน้ำ จะดำเนินการควบคุมการแพร่กระจายโดยทำการปิดประตูระบายน้ำที่ระบายออกนอกโรงงาน ทำการปิดกั้นการรั่วไหลบนพื้น ดูดซับด้วยวัสดุ-ทราย-ซีเมนต์ และใช้น้ำฉีดล้างปริมาณมากเพื่อให้สารเคมีเจือจาง



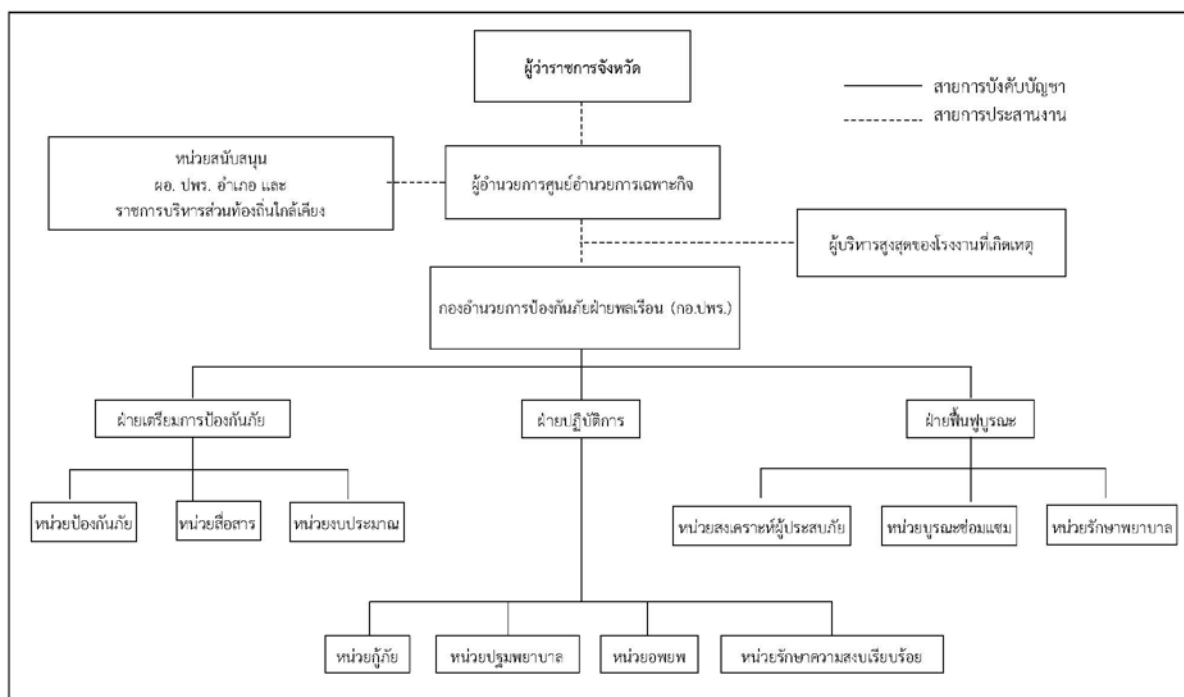
รูปที่ 1.4.8-6 แผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีรั่วไหลของโครงการ

2) เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2 หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นขยายตัวมีขนาดใหญ่ขึ้นหรือมีผลกระทบต่อพนักงานหรือพื้นที่ข้างเคียงไม่สามารถควบคุมระงับเหตุได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ ซึ่งต้องการความช่วยเหลือจากโรงงานข้างเคียงและเขตอุตสาหกรรมนวนคร แสดงดังรูปที่ 1.4.8-7



รูปที่ 1.4.8-7 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2

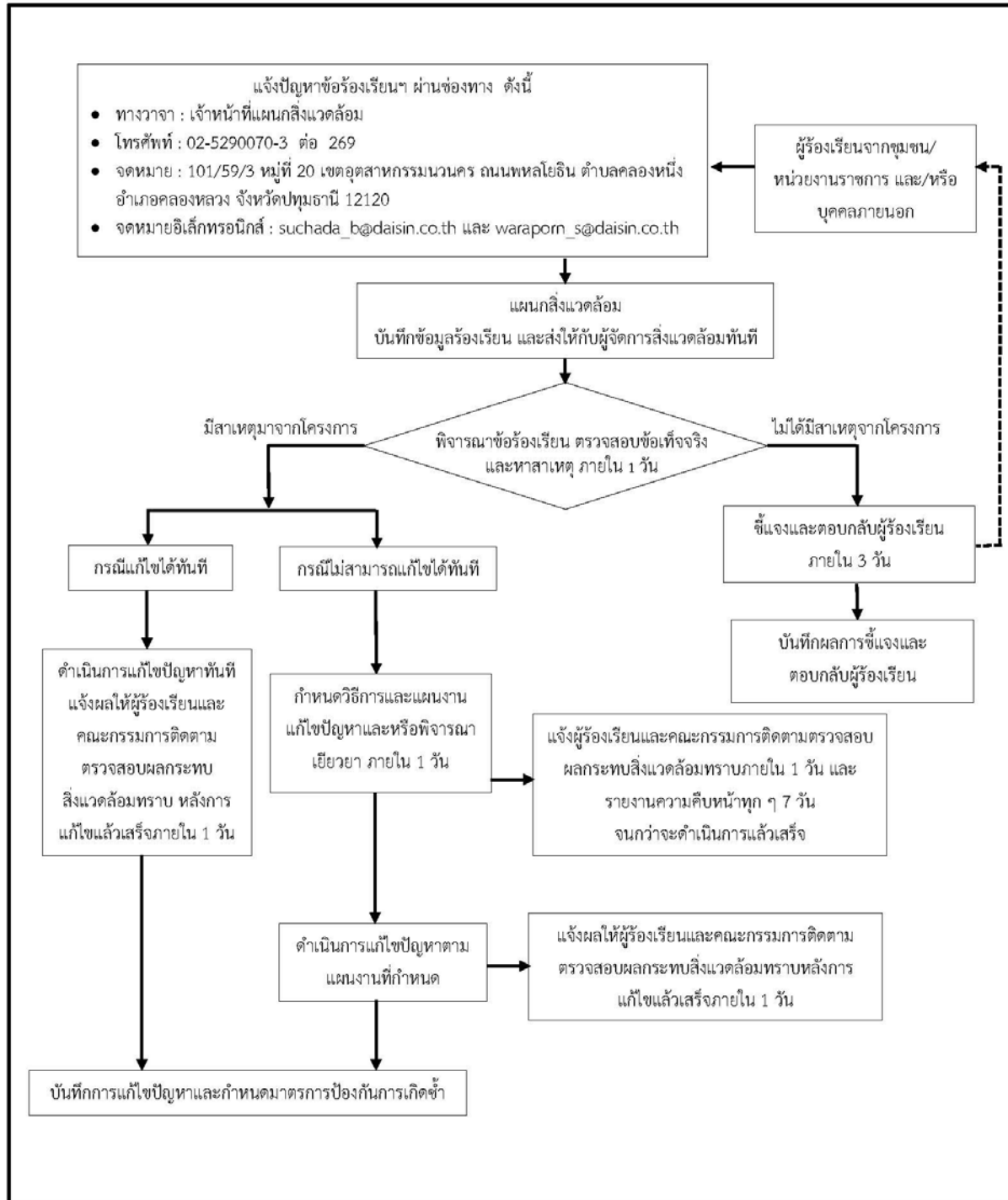
3) เหตุฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 3 หมายถึง เหตุการณ์ฉุกเฉินขั้นรุนแรง ที่อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินมากยิ่งขึ้น ซึ่งผู้จัดการโรงงานประเมินสถานการณ์แล้ว เห็นว่าไม่สามารถควบคุมได้ด้วยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ และเขตอุตสาหกรรมนวนคร จึงจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือหน่วยงานภายนอกระดับจังหวัด แสดงดังรูปที่ 1.4.8-8



รูปที่ 1.4.8-8 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3

1.4.9 การรับเรื่องร้องเรียน

โครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานในการรับเรื่องร้องเรียน เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน พร้อมรับฟังความคิดเห็นต่อการดำเนินงานจากทุกภาคส่วน และเปิดโอกาสให้ประชาชนผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถเข้ามาร้องเรียนได้ตลอดเวลา ผ่านทางกล่องรับฟังความคิดเห็นฯ บันทึกข้อร้องเรียนผ่านทางจดหมาย โทรศัพท์ ร้องเรียนโดยตรงที่โรงงาน หรือผ่านทางบุคลากรหรือพนักงานของโรงงาน ซึ่งโครงการจะมีการสอบสวนในทันที และจะมอบหมายให้เจ้าหน้าที่แจ้งผลกลับต่อผู้ร้องเรียนในระยะเวลา 1 วัน หากเหตุการณ์ที่ร้องเรียนมีสาเหตุจากการดำเนินกิจกรรมภายในโครงการ จะทำการเชิญผู้ร้องเรียน ผู้นำชุมชน ประชาชนที่เกี่ยวข้อง เจ้าหน้าที่ส่วนราชการ และคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมสังเกตการณ์เพื่อตรวจสอบวิเคราะห์สาเหตุกำหนดแนวทางแก้ไขและสรุปผลการดำเนินงานที่เกิดขึ้น รวมทั้งกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขปัญหาทั้งในระยะเร่งด่วน และระยะยาว ตามลักษณะปัญหานั้น ๆ โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานเรื่องการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.4.9-1



รูปที่ 1.4.9-1 แผนรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ : กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)



บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ : กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

2.1 บทนำ

รายละเอียดของเนื้อหาในบทที่ 2 นี้จะเป็นการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไดซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.1/13517 ลงวันที่ 24 กันยายน 2562 เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการว่าสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วนสมบูรณ์หรือไม่ โดยมีมาตรการที่ต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำ ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ด้านทรัพยากรทางชีวภาพ ด้านการใช้พลังงานไฟฟ้า ด้านการคมนาคม ด้านสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ด้านสุขภาพ ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และด้านสุนทรียภาพ

2.2 แผนและวิธีการติดตามตรวจสอบ

สำหรับการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของบริษัท ไดซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจสอบโดยวิธีการต่าง ๆ ได้แก่

2.2.1 การสำรวจพื้นที่ ทางทีมที่ปรึกษาได้ลงพื้นที่เข้าสำรวจโครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดทีมผู้ตรวจประเมินและผู้รับการตรวจประเมิน ดังนี้



(1) ทีมผู้ตรวจประเมิน : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

คุณภักษ์ญา	แพ่งคำแหง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
คุณปิติภักย์	บุญมี	วิศวกรเคมี

(2) ผู้รับการตรวจประเมิน : บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)

คุณเร็กซ์ศักดิ์	แมนชน	หัวหน้าแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
คุณสุวิทย์	จิตรโรจน์รักษ์	วิศวกร
คุณวรินทร์	อัสวาสมัชชัย	วิศวกร
คุณโชติกา	จันทร์สุวรรณ	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม
คุณสัมพันธ์	อุดมบุญ	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
คุณวีระ	อยู่ยา	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง
คุณเสา	ขวัญผิว	เจ้าหน้าที่งานธุรการ
คุณอิทธิราช	พรหมทา	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

2.2.2 การสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง

2.2.3 การทวนสอบเอกสารหลักฐานและบันทึกต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

2.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ซึ่งแสดงรายละเอียดสรุปดังตารางที่ 2.3-1



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. มาตรการทั่วไป - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และเครื่องจักรกล ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี	จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขช่วงดำเนินการของโครงการ พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก 1-1 เป็นส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม สำหรับมาตรการที่โครงการยังไม่สามารถปฏิบัติได้ในรอบการตรวจประเมินครั้งนี้ คือ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	โครงการมีการกำหนดแผนงานในการดำเนินการให้แล้วเสร็จ ในรอบการตรวจประเมินครั้งต่อไป	- ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบต่อรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่พบเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก 3-3 ภาคผนวก 3-4 และภาคผนวก 3-6) รวมทั้ง จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ให้ข้อมูลว่า ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกี่ยวข้องกับโครงการ แต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ดังกล่าวขึ้น โครงการจะทำการแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร่งด่วนต่อไป	-	- ภาคผนวก 3-3 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ภาคผนวก 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป - ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	โครงการได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้กับอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานีทราบทุก 6 เดือน	-	-
- ในกรณีที่บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ข้อมูลว่า โครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ดี หากโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง	-	-



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อทราบ</p> <p>(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผล</p>	<p>รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการฯ โครงการจะต้องดำเนินการแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงต่อไป</p>		



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย			
- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเผื่อระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่พบเหตุการณ์ที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐาน (ภาคผนวก 3-3 และภาคผนวก 3-6) อย่างไรก็ตาม หากพบเหตุการณ์ดังกล่าว โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหายอย่างเร่งด่วน โดยจะสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	-	- ภาคผนวก 3-3 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด - ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจสอบซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่พบผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ (ภาคผนวก 3-3) อย่างไรก็ตาม หากพบเหตุการณ์ดังกล่าวโครงการจะทำการตรวจสอบหาสาเหตุ พร้อมดำเนินการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	-	- ภาคผนวก 3-3 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด
- กรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือการรั่วไหลของมลพิษจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมจนก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนหรือชุมชน โครงการจะดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการต้องพิสูจน์ถึงสาเหตุและความเสียหายดังกล่าวในทันทีโดยมิชักช้า โดยมีให้ตกเป็นภาระแก่ผู้เสียหายเป็นผู้พิสูจน์ • หากผลการพิสูจน์เบื้องต้นระบุได้ว่า อุบัติเหตุหรือการรั่วไหลของมลพิษที่เกิดขึ้นดังกล่าว มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม โครงการจะบรรเทาและเยียวยาความเดือดร้อนหรือเสียหายอันเกิดแก่ประชาชนหรือชุมชนที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วโดยไม่จำเป็นต้องรอให้ขั้นตอนการพิสูจน์ทราบข้อเท็จจริงอย่างเป็นทางการสิ้นสุดก่อน และไม่จำเป็นต้องรอให้มี 	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่เคยเกิดอุบัติเหตุหรือการรั่วไหลของมลพิษจากแหล่งกำเนิดใด ๆ จนก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนหรือชุมชน แต่อย่างใด <p>อย่างไรก็ตาม หากมีเหตุการณ์เกิดขึ้น และผลการพิสูจน์ถึงสาเหตุและความเสียหายดังกล่าวเบื้องต้นระบุได้ว่าการรั่วไหลของมลพิษมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม โครงการจะบรรเทาและเยียวยาความเดือดร้อนหรือเสียหายอันเกิดแก่ประชาชนหรือชุมชนที่ได้รับผลกระทบโดยเร็วโดยไม่จำเป็นต้องรอให้ขั้นตอนการพิสูจน์ทราบข้อเท็จจริงอย่างเป็นทางการสิ้นสุดก่อน และไม่จำเป็นต้องรอให้มี</p>	-	-



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ดังกล่าวโดยไม่ชักช้า โดยไม่จำเป็นต้องรอให้ขั้นตอนการพิสูจน์ทราบข้อเท็จจริงอย่างเป็นทางการสิ้นสุดก่อน และไม่จำเป็นต้องรอให้ผู้เสียหายมาแจ้ง หรือ ใช้กระบวนการทางศาลเพื่อเรียกร้องความเป็นธรรม	ผู้เสียหายมาแจ้ง หรือ ใช้กระบวนการทางศาลเพื่อเรียกร้องความเป็นธรรม		
2. คุณภาพอากาศ - ติดตั้งระบบรวบรวมและบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต ดังนี้ (1) ติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบเอียงเทจำนวน 4 เตา และเครื่องแยกดross 1 เครื่อง เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Wet Scrubber 1 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมอาคาร DC1 (S01)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่ของโครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบเอียงเทและเครื่องแยกดross (รูปที่ 2-1) เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Wet Scrubber 1 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมของอาคาร ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้งานอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-1 ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC1
(2) ติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบทาวเวอร์จำนวน 2 เตา เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Wet Scrubber 2 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมอาคาร DC2 (S02)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่ของโครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบทาวเวอร์เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Wet Scrubber 2 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมของอาคาร (รูปที่ 2-2) ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้งานอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-2 ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC2
(3) ติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบเอียงเทจำนวน 3 เตา เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Bag Filter 1 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมอาคาร DC3 (S03)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่ของโครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบเอียงเท	-	- รูปที่ 2-3 ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC3



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Bag Filter 1 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมของอาคาร (รูปที่ 2-3) ซึ่งปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกการใช้งานอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นดังกล่าวเนื่องจากยกเลิกสายการผลิต		
(4) ติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบทาวเวอร์จำนวน 10 เตา และห้องพักดรอส เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Bag Filter 2 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมอาคาร DC4 (S04)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่ของโครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบทาวเวอร์และห้องพักดรอสเข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Bag Filter 2 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมของอาคาร (รูปที่ 2-4) ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้งานอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-4 ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC4
(5) ติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบทาวเวอร์จำนวน 3 เตา เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Bag Filter 3 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมอาคาร DC5 (S05)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่ของโครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ติดตั้งระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมแบบทาวเวอร์เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Bag Filter 3 ก่อนระบายออกสู่ปล่องเตาหลอมของอาคาร (รูปที่ 2-5) ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้งานอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-5 ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC5
(6) ติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากเครื่องขัดผิวชิ้นงาน 13 เครื่อง เข้าสู่ระบบบำบัดอากาศ Venturi Scrubber ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Buff (S06)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากเครื่องขัดผิวชิ้นงานทั้งหมด 13 เครื่อง (รูปที่ 2-6) ซึ่งปัจจุบันโครงการติดตั้งแล้วเสร็จและยังคงใช้งาน	-	- รูปที่ 2-6 ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากห้อง Buff



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
(7) รวบรวมอากาศที่ระบายออกจาก Dry Off Oven ซึ่งมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ควบคุมสภาวะการเผาไหม้ และการหมุนเวียนอากาศกลับมาใช้เพื่อลดปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศ ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Dry Off Oven (S07)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการติดตั้งระบบรวบรวมอากาศที่ระบายออกจาก Dry Off Oven (รูปที่ 2-7) และหมุนเวียนอากาศกลับมาใช้ เพื่อลดปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศ ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Dry Off Oven (S07) ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้งานระบบปรับอากาศดังกล่าว	-	- รูปที่ 2-7 ระบบรวบรวมอากาศภายในอาคาร Painting
(8) ติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องปิดผิวชิ้นงาน (Masking Room) โดยใช้อากาศผ่านการกรอง (Fresh Air) ส่งเข้าภายในห้องและดูดอากาศภายในห้องผ่านถุงกรอง (Compact Filter) ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Masking Room (S08)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการติดตั้งระบบปรับอากาศภายในห้องปิดผิวชิ้นงานภายในอาคาร Painting (รูปที่ 2-7) ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Masking Room (S08) ซึ่งปัจจุบันโครงการยังคงใช้งานระบบปรับอากาศดังกล่าว	-	
(9) รวบรวมอากาศจากห้องพ่นสี (Paint Booth) ผ่านระบบม่านน้ำ (Water Curtain) เพื่อดักจับละอองสีและตัวทำละลายก่อนระบายออกสู่ปล่อง Painting Room (S09)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้รวบรวมอากาศจากห้องพ่นสีโดยผ่านระบบม่านน้ำ (รูปที่ 2-8) เพื่อดักจับละอองสีและตัวทำละลายภายในอาคาร Painting ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Painting Room (S09) และยังคงใช้งานในปัจจุบัน	-	- รูปที่ 2-8 ระบบม่านน้ำ
(10) ควบคุมมลพิษทางอากาศจากห้องพักสี (Paint Settle Chamber) โดยใช้อากาศผ่านการกรอง (Fresh Air) ส่งเข้าภายในห้องและดูดอากาศภายในห้องออกสู่ภายนอก ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Paint Settle Chamber (S10)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการมีการควบคุมมลพิษทางอากาศจากห้องพักสี และดูดอากาศภายในห้องซึ่งอยู่ภายในอาคาร	-	-



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	Painting ออกสู่ภายนอก ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Paint Settle Chamber (S10) และยังคงใช้งานในปัจจุบัน		
(11) รวบรวมอากาศที่ระบายออกจากห้องอบสี (Bake Oven) ซึ่งมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ควบคุมสถานะการเผาไหม้ และการหมุนเวียนอากาศกลับมาใช้เพื่อลดปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศ ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Bake Oven1 (S11) และ Bake Oven2 (S12)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการมีการรวบรวมอากาศที่ระบายออกจากห้องอบสีหมุนเวียนอากาศกลับมาใช้ เพื่อลดปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศภายในอาคาร Painting ก่อนระบายออกสู่ปล่อง Bake Oven1 (S11) และ Bake Oven2 (S12) และยังคงใช้งานในปัจจุบัน	-	-
(12) ควบคุมมลพิษทางอากาศจากห้องผสมสี (Paint Mixing Room) ด้วยระบบ Air Ventilation เพื่อให้เกิดการถ่ายเทอากาศภายในห้อง อากาศที่รวบรวมจะระบายสู่ปล่อง Paint Mixing Room (S13)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการติดตั้งระบบระบายอากาศรวมทั้งควบคุมมลพิษทางอากาศจากห้องผสมสีด้วยระบบ Air Ventilation ภายในอาคาร Painting ก่อนรวบรวมเข้าสู่ปล่อง Paint Mixing Room (S13) เพื่อให้เกิดการถ่ายเทอากาศภายในห้อง และยังคงใช้งานในปัจจุบัน นอกจากนี้โครงการได้เลือกใช้สีที่ได้มาตรฐาน (ภาคผนวก 2-1)	-	- ภาคผนวก 2-1 เอกสารความปลอดภัย (SDS) ของสี
(13) ควบคุมมลพิษทางอากาศจากห้องปั๊มสี (Paint Pumping Room) ด้วยระบบ Air Ventilation เพื่อให้เกิดการถ่ายเทอากาศภายในห้อง อากาศที่รวบรวมจะระบายสู่ปล่อง Paint Pumping Room (S14)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการติดตั้งระบบระบายอากาศรวมทั้งควบคุมมลพิษทางอากาศจากห้องปั๊มสี โดยรวบรวมมลพิษทางอากาศเข้าสู่ปล่อง Paint Pumping Room (S14) และยังคงใช้งานในปัจจุบัน นอกจากนี้โครงการได้เลือกใช้สีที่ได้มาตรฐาน (ภาคผนวก 2-1)	-	



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
(14) ควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการชุบเคลือบสี (Dipping Line) โดยการเลือกใช้สีที่มีส่วนผสมของโซลีนและโพลีอินทรีย์ และติดตั้งระบบ Air Ventilation เพื่อให้เกิดการถ่ายเทอากาศบริเวณอ่างชุบเคลือบสี อากาศที่รวบรวมจะระบายสู่ปล่อง Dipping (S15)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการติดตั้งระบบระบายอากาศ (Air Ventilation) เพื่อถ่ายเทอากาศบริเวณอ่างชุบเคลือบสี รวมทั้งควบคุมมลพิษทางอากาศจากกระบวนการชุบเคลือบสี ก่อนระบายสู่ปล่อง Dipping (S15) นอกจากนี้ โครงการได้เลือกใช้สีที่มีส่วนผสมของโซลีนต่ำ (ภาคผนวก 2-1)	-	- ภาคผนวก 2-1 เอกสารความปลอดภัย (SDS) ของสี
(15) ควบคุมมลพิษทางอากาศจากเตาอบไฟฟ้า (Electric Oven) จำนวน 2 เตา โดยการเลือกใช้สีที่มีส่วนผสมของโซลีนและโพลีอินทรีย์ อากาศที่ระบายออกจากเตาอบไฟฟ้าแต่ละเตาจะระบายออกสู่ปล่อง Electric Oven 1 (S16) และ Electric Oven 2 (S17)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการควบคุมมลพิษทางอากาศจากเตาอบไฟฟ้า ก่อนระบายสู่ปล่อง Electric Oven 1 (S16) สำหรับปล่อง Electric Oven 2 (S17) โครงการไม่ได้เปิดดำเนินการ เนื่องจากชิ้นงานที่นำมาอบมีปริมาณน้อยจึงเปิดใช้งานเพียงแค่ Electric Oven 1 (S16) นอกจากนี้ โครงการได้เลือกใช้สีที่มีส่วนผสมของโซลีนต่ำ (ภาคผนวก 2-1)	-	
(16) ติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากกระบวนการขัดสีซ่อมชิ้นงาน (NG Paint Remove) เข้าสู่ระบบรวบรวมผ่านผ้ากรองสำเร็จรูป (Cartridge Filter) ก่อนระบายออกสู่ปล่อง NG Paint Remove (S18)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์รวบรวมฝุ่นจากกระบวนการขัดสีซ่อมชิ้นงาน ก่อนระบายออกสู่ปล่อง NG Paint Remove (S18) และยังคงใช้งานในปัจจุบัน	-	-
- ควบคุมค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ของโครงการ ดังนี้ (1) แหล่งกำเนิดจากเตาหลอม จำนวน 5 ปล่อง	จากการทวนสอบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการควบคุมค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง	-	- ภาคผนวก 3-3 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>(1.1) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC1 (S01)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.22 g/s</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 0.49 g/s</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.23 g/s</p> <p>(1.2) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC2 (S02)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.68 g/s</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 1.55 g/s</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.72 g/s</p> <p>(1.3) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC3 (S03)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.31 g/s</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 0.70 g/s</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.32 g/s</p> <p>(1.4) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC4 (S04)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.63 g/s</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 1.43 g/s</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.66 g/s</p> <p>(1.5) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC5 (S05)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.27 g/s</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 0.62 g/s</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.29 g/s</p>	<p>ของแหล่งกำเนิด ให้มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐาน และจากผลการตรวจคุณภาพอากาศเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุในมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมและค่ามาตรฐานทั้งหมด (ภาคผนวก 3-3)</p>		



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>(2) แหล่งกำเนิดจากกระบวนการตกแต่งชิ้นงาน จำนวน 1 ปล่อง</p> <p>(2.1) ปล่อง Buff อาคาร New Product (S06)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 80 mg/m³ และไม่เกิน 1.05 g/s</p>	<p>จากการทวนสอบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการควบคุมค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของแหล่งกำเนิดจากกระบวนการตกแต่งชิ้นงาน ปล่อง Buff อาคาร New Product (S06) โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองและอัตราการระบายมลพิษมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุในมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานทั้งหมด</p>	-	<p>- ภาคผนวก 3-3 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด</p>
<p>(3) แหล่งกำเนิดจากเตาอบ (Oven) จำนวน 5 ปล่อง</p> <p>(3.1) ปล่อง Dry Off Oven (S07)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.06 g/s</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 0.13 g/s</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.06 g/s</p> <p>(3.2) ปล่อง Bake Oven 1 (S11)</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.03 g/s</p> <p>* NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 0.06 g/s</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.03 g/s</p> <p>* Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.11 g/s</p> <p>* Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.10 g/s</p>	<p>จากการทวนสอบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการควบคุมค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของแหล่งกำเนิดจากเตาอบ โดยผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุในมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานทั้งหมด</p>	<p>ไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Electric Oven 2 (S17) เนื่องจากไม่ได้เปิดใช้งาน</p>	



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>(3.3) ปล่อง Bake Oven 2 (S12)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.03 g/s * NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 0.06 g/s * SO₂ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.03 g/s * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.11 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.10 g/s <p>(3.4) ปล่อง Electric Oven 1 (S16)</p> <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 0.03 g/s * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.05 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.05 g/s <p>(3.5) ปล่อง Electric Oven 2 (S17)</p> <ul style="list-style-type: none"> * NO_x ไม่เกิน 60 ppm และไม่เกิน 0.03 g/s * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.05 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.05 g/s 			
<p>(4) แหล่งกำเนิดจากกระบวนการชุบเคมีและพ่นสี ในอาคาร Painting จำนวน 7 ปล่อง</p> <p>(4.1) ปล่อง Masking Room (S08)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.02 g/s * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.11 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.09 g/s 	<p>จากการทวนสอบรายการผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการควบคุมค่าความเข้มข้น และอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของแหล่งกำเนิดจากกระบวนการชุบเคมีและพ่นสี ในอาคาร Painting โดยผลการตรวจเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-3) พบว่า มี</p>	-	- ภาคผนวก 3-3 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>(4.2) ปล่อง Color Booth (S09)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.74 g/s * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 3.2 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 2.78 g/s <p>(4.3) ปล่อง Paint Settle Chamber (S10)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.14 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.12 g/s <p>(4.4) ปล่อง Paint Mixing Room (S13)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.49 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.42 g/s <p>(4.5) ปล่อง Paint Pumping Room (S14)</p> <ul style="list-style-type: none"> * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.36 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.31 g/s <p>(4.6) ปล่อง Dipping (S15)</p> <ul style="list-style-type: none"> * HNO₃ ไม่เกิน 20 ppm และไม่เกิน 0.02 g/s * NH₃ ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.02 g/s * Xylene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.1 g/s * Toluene ไม่เกิน 50 ppm และไม่เกิน 0.09 g/s <p>(4.7) ปล่อง NG Paint Remove (S18)</p> <ul style="list-style-type: none"> * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 50 mg/m³ และไม่เกิน 0.03 g/s 	<p>ค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมที่ระบุในมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม และค่ามาตรฐานทั้งหมด</p>		



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>- ดำเนินการแก้ไขรูปแบบและโครงสร้างของปล่องระบายอากาศเสีย เพื่อลดผลกระทบด้าน Downwash Effect จากสิ่งปลูกสร้าง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มความสูงปล่องระบายอากาศของแหล่งกำเนิดเตาหลอม ในอาคาร DC1 จากเดิมปล่องตรงสูง 11.5 เมตร เป็นปล่องตรงสูง 25 เมตร เปลี่ยนแปลงโครงสร้างปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Buff) ในอาคาร New Product จากเดิมปล่องสูง 7 เมตร เป็นปล่องตรงสูง 7 เมตร 	<p>จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการได้ดำเนินการแก้ไขรูปแบบและโครงสร้างของปล่องระบายอากาศเสีย โดยเพิ่มความสูงปล่องระบายอากาศของแหล่งกำเนิดเตาหลอม ในอาคาร DC1 ให้มีความสูง 25 เมตร และเปลี่ยนแปลงโครงสร้างปล่องระบายอากาศเสียของแหล่งกำเนิดเครื่องขัดผิวชิ้นงาน (Buff) ในอาคาร New Product ให้เป็นปล่องตรงสูง 7 เมตร (รูปที่ 2-9) เรียบร้อยแล้ว ในช่วงเดือนมกราคม 2566</p>	-	- รูปที่ 2-9 การปรับปรุงระบบระบายอากาศ
<p>- ติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลของอากาศจากแหล่งกำเนิดแต่ละจุดของเตาหลอมอุโมงค์นิยัม Tower 400 และ Tower 750 ในอาคาร DC4 และ DC5 เพื่อให้สามารถบริหารจัดการระบบรวบรวมมลพิษอากาศแต่ละแหล่งกำเนิดได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการมีการติดตั้งวาล์วควบคุมการไหลของอากาศจากแหล่งกำเนิดแต่ละจุดของเตาหลอม Tower 400 และ Tower 750 ในอาคาร DC4 และ DC5 (รูปที่ 2-10) ซึ่งปัจจุบันเปิดใช้งานระบบตามปกติ</p>	-	- รูปที่ 2-10 การติดตั้งวาล์วควบคุมการไหล
<p>- ปรับปรุงระบบรวบรวมมลพิษอากาศจากอาคาร DC4 อาคาร DC5 และห้องพัสดุ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> รวบรวมมลพิษทางอากาศจากเตาหลอม Tower 400 จำนวน 7 ชุด เตาหลอม Tower 750 จำนวน 3 ชุด และห้องพัสดุ เข้าสู่ระบบดักฝุ่น Bag Filter 2 	<p>จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการมีการปรับปรุงระบบรวบรวมมลพิษอากาศจากอาคาร DC4 และอาคาร DC5 และห้องพัสดุ (รูปที่ 2-11) ซึ่งปัจจุบันได้เปิดใช้งานระบบตามปกติ</p>	-	- รูปที่ 2-11 การปรับปรุงระบบรวบรวมอากาศอาคาร DC4 อาคาร DC5 และห้องพัสดุ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมมลพิษทางอากาศจากเตาหลอม Tower 400 จำนวน 3 ชุด ในอาคาร DC5 รวบรวมเข้าสู่ระบบดักฝุ่น Bag Filter 3 			
<p>- ปรับปรุงระบบระบายอากาศโดยติดตั้งพัดลมขนาด 500 ลบ.ม./นาที่ ในอาคาร DC1-DC5 เพื่อให้เกิดการถ่ายเทอากาศภายในพื้นที่อาคาร โดยภายหลังการปรับปรุงแต่ละอาคารจะมีพัดลมดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> อาคาร DC1 พัดลมส่งอากาศเข้าสู่อาคาร 7 เครื่อง และพัดลมดูดอากาศจากอาคาร 10 เครื่อง อาคาร DC2 พัดลมส่งอากาศเข้าสู่อาคาร 8 เครื่อง และพัดลมดูดอากาศจากอาคาร 10 เครื่อง อาคาร DC3 พัดลมส่งอากาศเข้าสู่อาคาร 4 เครื่อง และพัดลมดูดอากาศจากอาคาร 6 เครื่อง อาคาร DC4 พัดลมส่งอากาศภายในอาคาร 6 เครื่อง และพัดลมดูดอากาศจากอาคาร 25 เครื่อง อาคาร DC5 พัดลมส่งอากาศเข้าสู่อาคาร 6 เครื่อง และพัดลมดูดอากาศจากอาคาร 6 เครื่อง 	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการดำเนินการปรับปรุงระบบระบายอากาศในอาคารโดยการติดตั้งพัดลมขนาด 500 ลบ.ม./นาที่ ในอาคาร DC1, DC2 และ DC4 และยังคงใช้งานในปัจจุบัน ทั้งนี้ การปรับปรุงระบบระบายอากาศภายในอาคาร DC5 ดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อช่วงเดือนสิงหาคม 2566 (รูปที่ 2-12) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการยกเลิกการใช้งานอาคาร DC3</p>	-	<p>- รูปที่ 2-12 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศในอาคาร DC1, DC2, DC4 และ DC5</p>
<p>- เปลี่ยนรถฟอร์คลิฟท์ที่ใช้งานภายในอาคาร DC1-DC5 เป็นระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าแทนการใช้น้ำมัน</p>	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการได้เปลี่ยนรถฟอร์คลิฟท์ส่วนใหญ่ที่</p>	-	<p>- ภาคผนวก 2-2 สัญญาการเช่ารถฟอร์คลิฟท์</p> <p>- ภาคผนวก 2-3 การตรวจสอบ</p>



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	ใช้งานภายในอาคาร DC1-DC5 เป็นระบบขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าแทนการใช้น้ำมัน (ภาคผนวก 2-2) สำหรับอาคารอื่น ๆ เช่น อาคารวัตถุดิบ (Raw Material: RM) ที่ยังคงมีการใช้งานรถฟอร์คลิฟต์น้ำมัน ทั้งนี้ โครงการมีการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ (ภาคผนวก 2-3)		อุปกรณ์ความปลอดภัยรถฟอร์คลิฟต์ไฟฟ้าและน้ำมัน
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามค่าออกแบบ ตลอดอายุของโครงการ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดมลพิษอากาศ (ภาคผนวก 2-4) เพื่อควบคุมดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการให้มีประสิทธิภาพ	-	- ภาคผนวก 2-4 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- จัดทำระเบียบปฏิบัติ (Work Procedure) และ/หรือ คู่มือการปฏิบัติงาน (Work Instruction) ในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษอากาศจากเตาหลอมของโครงการ โดยกำหนดแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้ • กำหนดให้หยุดการเดินเครื่องเตาหลอมทันที เมื่อเกิดเหตุขัดข้องขึ้นกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของเตาหลอม และดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดดังกล่าวให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ก่อนที่จะกลับมาเดินเครื่องเตาหลอมใหม่อีกครั้ง	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดทำมาตรฐานการทำงาน (Work Instruction) ในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ (ภาคผนวก 2-5) และแผนงานการบำรุงรักษาระบบเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษอากาศเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวก 2-6) เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษอากาศ รวมถึงเครื่องจักรอื่น ๆ ในกระบวนการผลิต	-	- ภาคผนวก 2-5 มาตรฐานการทำงาน (WI) สำหรับการหลอมอลูมิเนียม และการบำรุงรักษาเตาหลอม - ภาคผนวก 2-6 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้หยุดสายการผลิตในส่วนของการพ่นสี (Color Booth) ในทันที เมื่อเกิดเหตุขัดข้องขึ้นกับระบบม่านน้ำ (Water Curtain) ของห้องพ่นสี และดำเนินการแก้ไขระบบม่านน้ำดังกล่าวให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ก่อนที่จะกลับมาเริ่มกระบวนการพ่นสีใหม่อีกครั้ง ตรวจสอบและวิเคราะห์หาสาเหตุพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโครงการ พบค่าระดับความเข้มข้น และ/หรือ อัตราการระบาย สูงเกินค่าควบคุม หรือมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น และให้ทำการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องของแหล่งกำเนิดนั้น ๆ เพื่อยืนยันผลสำเร็จของการแก้ไขก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตในกระบวนการที่เกี่ยวข้องต่อไป 			
<p>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงานและแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้แก่เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีอยู่ในโครงการทั้งหมด และต้องกำหนดมาตรการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่รับผิดชอบ ให้มีการดำเนินการตามแผนงานอย่างครบถ้วนและเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงานดังกล่าว</p>	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงานและแผนงานการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศมีอยู่ในโครงการทั้งหมด (ภาคผนวก 2-6) และได้กำหนดผู้ที่รับผิดชอบให้ดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงานดังกล่าว (ภาคผนวก 2-7)</p>	-	<p>- ภาคผนวก 2-6 แผน การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ภาคผนวก 2-7 รายการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำวันของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567</p>



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ตรวจสอบสภาพของถุงกรองของระบบบำบัดอากาศเสียแบบ Bag Filter อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อทำการเปลี่ยนถุงกรองใหม่ทดแทนถุงกรองเดิมที่เริ่มเสื่อมสภาพอันเนื่องมาจากอายุการใช้งานและสภาพการใช้งาน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการกำหนดแผนงานการตรวจสอบสภาพของถุงกรองของระบบบำบัดอากาศเสียอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวก 2-6) โดยโครงการได้มีการบำรุงรักษาและเปลี่ยนถุงกรองใหม่ทดแทนถุงกรองเดิม เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2567 (ภาคผนวก 2-8)	-	- ภาคผนวก 2-6 แผน การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภาคผนวก 2-8 การบำรุงรักษา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- กำหนดแผนงานการตรวจสอบสภาพของหัวจ่ายน้ำ (Spray Nozzles) ของระบบบำบัดอากาศเสียแบบ Wet Scrubber และ Venturi Scrubber อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของการจ่ายและกระจายน้ำให้ทั่วถึงทั้ง Chamber ระบบ Wet Scrubber	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้กำหนดแผนงานการตรวจสอบสภาพของหัวจ่ายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวก 2-6) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของการจ่ายและกระจายน้ำให้ทั่วถึง	-	- ภาคผนวก 2-6 แผน การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- กำหนดแผนงานการล้างทำความสะอาดระบบม่านน้ำ (Water Curtain) ที่ใช้งานอยู่ในห้องพ่นสี (Spray Booth) อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง โดยทำการถ่ายกากตะกอนสีไปรวบรวมและให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการกำหนดแผนงานการล้างทำความสะอาดระบบม่านน้ำ อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง (ภาคผนวก 2-9) โดยทำการถ่ายกากตะกอนสี และรวบรวมให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก 2-9 แผน การตรวจสอบการล้างทำความสะอาดระบบม่านน้ำในห้องพ่นสี
- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่จำเป็นที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ ครอบคลุมทั้งระบบ Wet Scrubber ระบบ Bag Filter ระบบ Water Curtain	จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์และอะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโครงการ โดยให้บริษัทภายนอกที่มีความ	-	-



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ระบบ Venturi Scrubber และ แผ่นกรองฝุ่น (Filter) และ ให้จัดหาและเก็บสำรองถุงกรองของระบบ Bag Filter ไว้ภายในโครงการ ในปริมาณไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของจำนวนถุงกรองที่ใช้งานทั้งหมดของโครงการ	เชี่ยวชาญมาเปลี่ยนตามรอบที่กำหนด ซึ่งจะครบกำหนดเปลี่ยนทุก 2 ปี หรือเมื่อมีค่าแรงดันเกินมาตรฐาน ซึ่งเมื่อเกิดเหตุการณ์หรือมีกรณีฉุกเฉิน โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนอุปกรณ์และอะไหล่ทุกชุดทั้งหมด		
- จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด (ภาคผนวก 2-4)	-	- ภาคผนวก 2-4 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
3. เสียง - จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกตัวที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ ได้แก่ บิมน้ำ บิมนลม พัดลมดูดอากาศ พัดลมเป่าอากาศ เครื่องอัดอากาศ เป็นต้น รวมทั้งต้องจัดทำแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน พร้อมทั้งตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีการดำเนินการตามแผนงานอย่างครบถ้วนและเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงานดังกล่าว	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทุกตัวที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงของโครงการ (ภาคผนวก 2-6) และจัดทำแผนงานการบำรุงรักษาและตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่รับผิดชอบต่อให้มีการดำเนินการตามแผนงานให้เป็นไปตามกรอบเวลาที่กำหนด (ภาคผนวก 2-7)	-	- ภาคผนวก 2-6 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ - ภาคผนวก 2-7 รายการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำวันของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ควบคุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ กิจกรรมที่มีการนำชิ้นงานโลหะไปสัมผัสกับเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยตรง เช่น การทุบโลหะ การตัดโลหะ การเจียรโลหะ ฯลฯ ให้ทำอยู่ภายในอาคารที่มีกำแพงกันเสียงเท่านั้น ห้ามมิให้ทำกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกล่าวบริเวณด้านนอกของอาคารอย่างเด็ดขาด	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้มีข้อกำหนดเพื่อควบคุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทำอยู่ภายในอาคารโรงงานเท่านั้น (รูปที่ 2-13)	-	- รูปที่ 2-13 อาคารสำหรับกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- กำหนดขอบเขตของพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และติดป้ายเตือนให้ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล ได้แก่ ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) และ ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) ที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ให้อย่างพอเพียงและถูกต้องตามหลักวิชาการ	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้กำหนดขอบเขตของพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และดำเนินการติดป้ายเตือน (รูปที่ 2-14) ให้ผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลที่ทางโครงการได้จัดเตรียมไว้ให้ (รูปที่ 2-15)	-	- รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ - รูปที่ 2-15 การสวมใส่ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง
- ควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการบริเวณริมรั้วโครงการต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด โดยในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น หรือมีค่าตั้งแต่ 70 เดซิเบลเอ ขึ้นไป โครงการต้องตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุและแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ (ภาคผนวก 3-4) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น หรือเกินมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุ รวมถึงหาแนวทางแก้ไขและป้องกันต่อไป	-	- ภาคผนวก 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป
- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในโครงการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และนำผลการศึกษามาใช้ในการกำหนดแนวทางในการป้องกันและลดระดับเสียง ในโครงการ พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ทบทวนและจัดทำแผนที่ระดับเสียง เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 50-94 เดซิเบลเอ โดยพื้นที่ภายนอกอาคารโรงงานมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงภายในอาคารโรงงานมีระดับเสียงอยู่ที่ 67-94 เดซิเบลเอ (ภาคผนวก 3-9)	-	- ภาคผนวก 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
4. ทรัพยากรน้ำ 4.1 น้ำใช้ - นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้น้ำของโครงการและลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตให้มากที่สุด โดยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้มีการนำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ และมีการติดป้ายณรงค์ (รูปที่ 2-16) เพื่อลดการใช้น้ำของโครงการให้มากที่สุด	-	- รูปที่ 2-16 ป้ายรณรงค์การลดใช้น้ำ
- นำน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. ปริมาณ 0.7 ลบ.ม./วัน หมุนเวียนกลับไปผสมน้ำประปา เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งและการซื้อน้ำประปาจากเขตอุตสาหกรรมนวนคร	จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการมีการนำน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. ไปใช้ประโยชน์ในการล้างพื้นเพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งและการซื้อน้ำประปา	-	-
- จัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้อย่างเพียงพอ	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการมีการจัดให้มีถังเก็บสำรองน้ำใช้ในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-17)	-	- รูปที่ 2-17 ถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ
4.2 คุณภาพน้ำ (1) น้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงาน - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะร่วมกับถังกรองไร้อากาศ และถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะร่วมกับถังกรองเติมอากาศ ดังรูปที่ 2 เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภคบริโภคของพนักงานในอาคารสำนักงานและอาคารโรงงาน ดังนี้ • รวบรวมน้ำเสียจากโรงอาหารเข้าสู่ถังดักไขมัน เพื่อแยก	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภคบริโภคของพนักงานในอาคารสำนักงานและอาคารโรงงาน โดยมีประสิทธิภาพเพียงพอสำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานได้ ก่อนระบายไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการใช้บ่อบำบัดน้ำทิ้งที่มีอยู่เดิม ซึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า	-	- รูปที่ 1.1-3 ตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>ไขมันก่อนส่งเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถังเกรอะร่วมกับถังกรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดรวมกับน้ำเสียจากห้องน้ำในอาคารโรงอาหาร</p> <ul style="list-style-type: none"> น้ำทิ้งจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงานทั้งหมด ปริมาณ 79.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ผ่านการบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักขนาดความจุ 82.5 ลูกบาศก์เมตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป 	<p>82.5 ลูกบาศก์เมตร มีความเพียงพอที่สามารถรองรับน้ำทิ้งจากพนักงานได้ (รูปที่ 1.1-3) แทนการปรับปรุงบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร</p>		
<p>- ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงานที่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนครที่กำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> pH อยู่ในช่วง 6.0-9.0 BOD5 ไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร COD ไม่เกิน 600 มิลลิกรัม TSS ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตรต่อลิตร TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร 	<p>จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมการอุปโภคของพนักงานที่จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนครที่กำหนด (ภาคผนวก 3-6)</p>	-	- ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- จัดทำระเบียบปฏิบัติ และ/หรือ คู่มือการปฏิบัติงานและ ผู้รับผิดชอบในการควบคุมและตรวจสอบการทำงานของถัง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดทำคู่มือการ ปฏิบัติงานและผู้รับผิดชอบในการควบคุมและตรวจสอบการ ทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในรูปแบบแผนงานการ ตรวจสอบ (ภาคผนวก 2-10)	-	- ภาคผนวก 2-10 คู่มือการ ปฏิบัติงาน ควบคุมและตรวจสอบ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบถังกรองเติมอากาศ (Aerobic Filter) อย่างน้อย 1 ครั้ง/กะ เพื่อให้ระบบเติมอากาศทำงานได้ตามปกติได้ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยกรณีที่พบเครื่องเติมอากาศตัวใด ขัดข้อง ไม่สามารถทำงานได้ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ระบบเติมอากาศตัวที่มีปัญหา เพื่อให้กลับสู่สภาวะปกติ โดยเร็วที่สุด	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการดำเนินการตรวจสอบ การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (ภาคผนวก 2-11) โดยกรณีที่พบเครื่องเติมอากาศตัวใดขัดข้อง โครงการจะ ดำเนินการแก้ไขระบบเติมอากาศตัวที่มีปัญหา เพื่อให้กลับสู่ สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด	-	- ภาคผนวก 2-11 แผนการสุบสิ่ง ปฏิภูม
- ดูแลบ่อดักไขมันของโรงอาหารของโครงการ และดัก ไขมันออกจากบ่ออย่างน้อย 1 ครั้ง/วัน รวบรวมส่งไปกำจัด อย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการกำหนดแผนงานการ ดูแลบ่อดักไขมัน บ่อเกรอะของโครงการ (ภาคผนวก 2-11) และ ดักไขมันและสูบตะกอนออกจากบ่อโดยให้รถเอกชนซึ่งเป็น บริษัทที่ได้รับอนุญาตให้กำจัดสิ่งปฏิภูมของเขตอุตสาหกรรม นวนครเข้ามำกำจัดไขมันและตะกอน เดือนละ 1 ครั้ง (ภาคผนวก 2-12) และนำไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	- ภาคผนวก 2-11 แผนการสุบสิ่ง ปฏิภูม - ภาคผนวก 2-12 สัญญาจ้างดูดสิ่ง ปฏิภูมและไขมัน
- ดูแลทำความสะอาดบ่อเกรอะและสูบกากตะกอนออกไป กำจัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามค่าการ ออกแบบของวิศวกร			



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>- จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงาน และแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และต้องกำหนดมาตรการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่รับผิดชอบ ให้มีการดำเนินการตามแผนงานอย่างครบถ้วน และเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงานดังกล่าว</p> <p>- ตรวจสอบและดูแลท่อรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงาน ทั้งที่ระบายมาจากอาคารสำนักงาน อาคารโรงงาน และอาคารโรงอาหาร เพื่อให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลสู่รางระบายน้ำฝน</p>	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงาน และแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป รวมถึงกำหนดมาตรการตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ที่รับผิดชอบให้มีการดำเนินการตามแผนงานและเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงาน (ภาคผนวก 2-13) และดำเนินการตรวจสอบและดูแลท่อรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมอุปโภค/บริโภคของพนักงาน เพื่อให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของสิ่งปฏิกูลสู่รางระบายน้ำฝน</p>	-	<p>- ภาคผนวก 2-13 แผนการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี</p>
<p>(2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย น้ำเสียจากกิจกรรมล้างพื้น น้ำเสียจากการทำ Leak test น้ำปนเปื้อนน้ำยา Coolant น้ำปนเปื้อนน้ำยาแม่พิมพ์ น้ำปนเปื้อนจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ น้ำเสียจากกระบวนการ GunSin น้ำเสียจากเครื่อง Barrel Machine น้ำเสียจากกระบวนการชุบโครเมียม และน้ำเสียจากกระบวนการเตรียมผิวชิ้นงาน ปริมาณรวม 268.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p>	<p>จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 2-18) เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตทั้งหมด</p>	-	<p>- รูปที่ 2-18 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>
<p>- น้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี จะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่าน</p>	<p>จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้</p>	-	<p>- รูปที่ 2-19 บ่อ Holding Pond ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
การบำบัด (Holding Pond) ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนครก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป	รวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด (Holding Pond) ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน (รูปที่ 2-19) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนครก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนครต่อไป		
- กรณีที่ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนคร โครงการจะส่งน้ำทิ้งทั้งหมดไปกักเก็บไว้ในบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 350 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรอส่งน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ	จากการสำรวจพื้นที่เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 และสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการได้จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินและหากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุมจะส่งน้ำทิ้งทั้งหมดไปกักเก็บไว้ในบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (รูปที่ 2-20) เพื่อรอส่งน้ำเสียที่ไม่ผ่านเกณฑ์ควบคุมดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการจนกระทั่งน้ำทิ้งผ่านเกณฑ์ควบคุมที่กำหนด	-	- รูปที่ 2-20 บ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่จะระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> pH อยู่ในช่วง 6.0-9.0 BOD5 ไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร COD ไม่เกิน 600 มิลลิกรัม TSS ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตรต่อลิตร TDS ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร 	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตที่จะระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนวนครที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนี รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก 3-6	-	- ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> Oil & Grease ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร Ni ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร Cr³⁺ ไม่เกิน 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร Cr⁶⁺ ไม่เกิน 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร Mn ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร Cu ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร Pb ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร Zn ไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร 			
- จัดทำระเบียบปฏิบัติ และ/หรือคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อควบคุมดูแลถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมดูแลถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ภาคผนวก 2-10)	-	- ภาคผนวก 2-10 คู่มือการปฏิบัติงาน ควบคุมและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อควบคุมดูแลถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามค่าออกแบบ ตลอดอายุของโครงการ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย (ภาคผนวก 2-4) เพื่อควบคุมดูแลถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ ให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามค่าออกแบบ	-	- ภาคผนวก 2-4 หนังสือแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงาน และแผนงานการบำรุงรักษาเชิงป้องกันให้แก่เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และระบบ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบสภาพการทำงาน และแผนงานการบำรุงรักษา	-	- ภาคผนวก 2-11 แผนการสุบสิ่งปฏิกูล - ภาคผนวก 2-13 แผนการ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
บำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ และทำการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้มีการดำเนินการตามแผนงานอย่างครบถ้วนและเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงานดังกล่าว	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ (ภาคผนวก 2-11 และภาคผนวก 2-13) และทำการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้มีการดำเนินการตามแผนงานและเป็นไปตามกรอบเวลาที่ระบุไว้ในแผนงาน (ภาคผนวก 2-14)		ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี - ภาคผนวก 2-14 บันทึกการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ที่เกี่ยวข้องกับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ ให้สามารถนำมาใช้ทดแทน/ซ่อมแซม ชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่เสียหายในระหว่างการใช้งานได้อย่างทันท่วงที	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองที่เกี่ยวข้องกับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี (ภาคผนวก 2-15) ให้สามารถนำมาใช้ทดแทนอุปกรณ์ที่เสียหายในระหว่างการใช้งานได้อย่างทันท่วงที เช่น ปั๊มน้ำ โครงการจะติดตั้งเพื่อใช้งาน 1 เครื่อง และติดตั้งสำรองไว้ 1 เครื่อง เป็นต้น	-	- ภาคผนวก 2-15 รายการอุปกรณ์สำรองที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดให้มีแผนงานการตรวจสอบและดูแลท่อรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานและกระบวนการผลิตของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม ไม่รั่วซึม ไม่มีการสะสมของตะกอนสารเคมีลงสู่รางระบายน้ำฝน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีแผนงานการตรวจสอบและดูแลท่อรวบรวมน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานและกระบวนการผลิตของโครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม (ภาคผนวก 2-13)	-	- ภาคผนวก 2-13 แผนการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี
(3) น้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. - รวบรวมน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นปริมาณ 31.5 ลูกบาศก์	โครงการได้ดำเนินการรวบรวมน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น รวมถึงน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. และควบคุมค่า TDS ให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำ	-	- ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>เมตรต่อวัน โดยควบคุมค่า TDS ให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนครก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนครต่อไป</p> <p>- รวบรวมน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ปริมาณ 23 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. ปริมาณ 14.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งเข้าถัง Neutralization Tank ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับค่า pH โดยควบคุมค่า TDS ให้เป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนครก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนครต่อไป</p>	<p>เสียของเขตอุตสาหกรรมนคร ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตอุตสาหกรรมนคร ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ค่า TDS มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ภาคผนวก 3-6)</p>		
<p>4.3 น้ำใต้ดิน</p> <p>- ตรวจสอบดูแลโครงสร้างของบ่อชุบโครเมียมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากตรวจสอบพบการแตก/รั่วซึม ต้องรีบดำเนินการแก้ไขในทันที</p>	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกการใช้งานบ่อ NON CHOME</p>	-	-
<p>- ตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โครงสร้างรางระบายน้ำ บ่อรวบรวมน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบสูบน้ำ โดยเฉพาะระบบรวบรวมน้ำเสียจากกระบวนการชุบสีและพ่นสีที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโครงการ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน</p>	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการดำเนินการตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โครงสร้างรางระบายน้ำ บ่อรวบรวมน้ำเสีย และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบสูบน้ำ (ภาคผนวก 2-3) เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำเสียลงสู่ดินและน้ำใต้ดิน</p>	-	- ภาคผนวก 2-13 แผนการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเคมี



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ออกกฎระเบียบห้ามพนักงานเทสารเคมี/น้ำเสียลงสู่พื้นดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดบทลงโทษขั้นรุนแรงต่อพนักงานที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบดังกล่าว	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ดำเนินการออกกฎระเบียบห้ามพนักงานเทสารเคมี/น้ำเสียลงสู่พื้นดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ โดยโครงการมีบทลงโทษขั้นรุนแรงต่อพนักงานที่ฝ่าฝืนกฎระเบียบ และได้มีการติดป้ายห้ามเทสารเคมีลงสู่บ่อหนองน้ำ (รูปที่ 2-21)	-	- รูปที่ 2-21 ป้ายห้ามเทสารเคมีลงสู่บ่อหนองน้ำ
- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินพบปริมาณสารปนเปื้อนมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นในทันที รวมทั้งกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกันปัญหาเกิดขึ้นซ้ำ พร้อมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนดังกล่าวด้วยการขุดดินบริเวณที่มีร่องรอยการปนเปื้อนเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-7) พบว่าปริมาณสารปนเปื้อนในน้ำใต้ดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยังไม่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม หากพบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินมีแนวโน้มปริมาณสารปนเปื้อนเพิ่มสูงขึ้น โครงการจะวิเคราะห์หาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นในทันที โดยจะกำหนดมาตรการแก้ไขและป้องกัน รวมทั้งทำการฟื้นฟูพื้นที่ปนเปื้อนดังกล่าวด้วยการขุดดินบริเวณที่มีการปนเปื้อนเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด	-	- ภาคผนวก 3-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน
- ตรวจสอบร่องรอยการปนเปื้อนของสารเคมีลงสู่ดินบริเวณที่มีการกองเก็บ การใช้สารเคมี หรือพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อนสารเคมีลงสู่ดิน 2 ครั้ง/สัปดาห์ และห้ามมิให้พนักงานเทสารเคมี/น้ำเสียลงสู่พื้นดินภายในบริเวณพื้นที่	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการมีการจัดเก็บสารเคมีและวัตถุดิบในอาคารจัดเก็บที่มีมิดชิด ซึ่งอยู่ห่างจากอาคารอื่นๆ มากกว่า 10 เมตร (รูปที่ 2-22) โดยแบ่งพื้นที่การ	-	- รูปที่ 2-22 อาคารเก็บวัตถุดิบสารเคมี - รูปที่ 2-23 การจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บวัตถุดิบสารเคมี



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
โครงการ	จัดเก็บสารเคมีและวัตถุดิบอันตรายเป็นสัดส่วน (รูปที่ 2-23) และมี รางระบายโดยรอบอาคาร เพื่อรวบรวมสารเคมีที่รั่วไหลก่อน ระบายลงสู่บ่อคอนกรีตหน้าอาคารก่อนจะนำไปกำจัดต่อไป และจากผลการตรวจวัดคุณภาพดิน (ภาคผนวก 3-7) พบว่า ปริมาณสารปนเปื้อนในดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด		- ภาคผนวก 3-7 ผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน
5. การคมนาคม - กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติ ตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ ที่อาจเกิดขึ้น	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการดำเนินการควบคุม/ กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ โครงการได้จัดกิจกรรมรณรงค์ขับขี่ปลอดภัยช่วงเทศกาล ระหว่างวันที่ 18-25 ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 2-16) เพื่อ เป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	-	- ภาคผนวก 2-16 กิจกรรมรณรงค์ ขับขี่ปลอดภัยช่วงเทศกาล
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบ การจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจ พื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบ การจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-24)	-	- รูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยประจำทางเข้าออกพื้นที่ โครงการ
- ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับการ ขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน ขั้นตอนการปฏิบัติตามกฎ ข้อกำหนด กฎ และระเบียบที่เกี่ยวข้อง	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้กำหนดให้มีการ ฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการ ขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติงาน รวมถึงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องเป็น ประจำ โดยครั้งล่าสุดโครงการได้ฝึกอบรมแก่พนักงานขับรถเมื่อ วันที่ 4 พฤษภาคม 2567 (ภาคผนวก 2-17)	-	- ภาคผนวก 2-17 การฝึกอบรม และให้ความรู้แก่พนักงานขับรถ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไดซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้มีแผนการตรวจสอบสภาพรถและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 2-3 และภาคผนวก 2-18	-	- ภาคผนวก 2-3 การตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัยรถฟอร์คลิฟท์ไฟฟ้าและน้ำมัน - ภาคผนวก 2-18 การตรวจสอบสภาพรถรับ-ส่งพนักงาน
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะให้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ โดยจำกัดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งในโครงการไม่เกิน 20 กม./ชม. และรถฟอร์คลิฟท์ที่วิ่งภายในอาคารไม่เกิน 5 กม./ชม. และภายนอกอาคารไม่เกิน 10 กม./ชม. (รูปที่ 2-25)	-	-รูปที่ 2-25 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะ
- รถขนส่งสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการจะต้องมีวัสดุคลุมปกปิดอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นลงสู่พื้นถนน	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการกำหนดให้รถขนส่งสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการคลุมผ้าปกปิดอย่างมิดชิด (รูปที่ 2-26) เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและร่วงหล่นลงสู่พื้นถนน	-	รูปที่ 2-26 การปิดคลุมรถขนส่งสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ
- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสีย เข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) และพิจารณาถึงเส้นทางในการขนส่งที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาด้านการจราจรและความเดือดร้อนรำคาญแก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการจะมีการขนส่งในช่วงเวลาประมาณ 09.00-10.00 น. และช่วงเวลาประมาณ 13.00-14.00 น. นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดระเบียบในการอนุญาตให้รถขนส่งวัตถุดิบสารเคมีผลิตภัณฑ์ และของเสียเข้า-ออกบริษัท ฯ (ภาคผนวก 2-19)	-	- ภาคผนวก 2-19 ระเบียบปฏิบัติในการอนุญาตให้รถขนส่งวัตถุดิบสารเคมีผลิตภัณฑ์ และของเสียเข้า-ออกบริษัทฯ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
6. การระบายและป้องกันน้ำท่วม - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 9,982 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมนวนคร	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ปัจจุบันโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 11,000 ลูกบาศก์เมตร (รูปที่ 2-27) เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของเขตอุตสาหกรรมนวนคร	โครงการปรับเปลี่ยนแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจากบ่อคอนกรีตเสริมเหล็กได้ดินเป็นสระคอนกรีตเสริมเหล็กแบบเปิดที่มีความลาดชัน ทำให้ความจุมีปริมาณมากกว่าที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ (ภาคผนวก 2-20)	- รูปที่ 2-27 บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ - ภาคผนวก 2-20 แบบ การก่อสร้างและรายการคำนวณบ่อหน่วงน้ำ
- จัดให้มีระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการมีระบบรางระบายน้ำฝนที่แยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างเด็ดขาด โดยน้ำเสียจะไม่ไหลลงสู่รางระบายน้ำฝน (รูปที่ 2-28)	-	- รูปที่ 2-28 รางระบายน้ำของโครงการ
- กำหนดให้กิจกรรมการผลิตทั้งหมดรวมทั้งการจัดเก็บวัตถุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์และกากของเสียอยู่ในอาคารโรงงานที่มีหลังคาปิดคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการปนเปื้อน	จากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้กำหนดให้กิจกรรมการผลิตทั้งหมด (รูปที่ 2-13) รวมทั้งการจัดเก็บวัตถุดิบสารเคมี (รูปที่ 2-22) ผลิตภัณฑ์ (รูปที่ 2-29) และกากของเสีย (รูปที่ 2-30) อยู่ในอาคารโรงงานที่มีหลังคาปิดคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการปนเปื้อน	-	- รูปที่ 2-13 อาคารสำหรับกิจกรรมก่อให้เกิดเสียงดัง - รูปที่ 2-22 อาคารเก็บวัตถุดิบสารเคมี - รูปที่ 2-29 อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ - รูปที่ 2-30 อาคารเก็บของเสีย
- ดูแลรักษารางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี และหมั่นทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนโดยชุดลอกเศษขยะ/ใบไม้ ที่ตกลงในรางระบายน้ำฝนออกไปกำจัดอย่างถูกต้อง เพื่อป้องกันรางระบายน้ำฝนอุดตัน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการจัดทำแผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำและล้างถนนโดยรอบโครงการ (ภาคผนวก 2-12) เพื่อป้องกันรางระบายน้ำฝนอุดตัน	-	- ภาคผนวก 2-21 แผนการทำทำความสะอาดร่องระบายน้ำและล้างถนน



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7. การจัดการของเสีย - ดำเนินการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ดำเนินการจัดการของเสียตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก 2-22)	-	- ภาคผนวก 2-22 ข้อมูลการแจ้งขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)
- จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกเป็น 3 ประเภท คือ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย วางในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้มีการจัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิดวางไว้ตามบริเวณอาคารต่าง ๆ เช่น อาคารโรงอาหาร อาคารซ่อมบำรุง เป็นต้น (รูปที่ 2-31) ซึ่งสามารถแยกขยะและขนถ่ายได้สะดวก	-	- รูปที่ 2-31 ถังขยะแยกประเภทของโครงการ
- นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle)	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้นำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย (รูปที่ 2-32) เพื่อลดการเกิดขยะทั้งในกระบวนการผลิตและในอาคารสำนักงาน รวมถึงการแยกขยะเพื่อลดที่แหล่งกำเนิด และการนำกลับมาใช้ใหม่	-	- รูปที่ 2-32 Infographic หลักการ 3R หรือ 5ส.
- จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม (รูปที่ 2-30) เพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	-	- รูปที่ 2-30 อาคารเก็บของเสีย



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ควบคุมและดูแลพนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดให้ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการตกค้างหรือหกหล่นของกากของเสียภายในบริเวณโรงงาน และระหว่างการขนส่ง	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ดำเนินการควบคุมและดูแลให้พนักงานจัดเก็บและขนส่งกากของเสียไปกำจัดปฏิบัติงานอย่างระมัดระวัง (ภาคผนวก 2-23) รวมทั้งพนักงานได้ทำการบันทึกปริมาณกากของเสียทุกครั้งที่ทำกำจัด	-	- ภาคผนวก 2-23 ใบตรวจสอบผลการปฏิบัติงานประจำวันของผู้รับเหมาจัดการเศษวัสดุเหลือใช้
- กำหนดให้โครงการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้รับกำจัดและผู้ขนส่งก่อนที่จะนำของเสียอันตรายออกจากพื้นที่โครงการ และโครงการต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด โดยวิธีการส่งข้อมูลทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (internet) ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามแบบการแจ้งที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก 2-22 และภาคผนวก 2-24)	-	- ภาคผนวก 2-22 ข้อมูลการแจ้งขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) - ภาคผนวก 2-24 เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest form) (แบบ กอ.2)
- กำหนดให้มีการจัดการของเสีย ดังนี้ • ขยะทั่วไป กำหนดนโยบายให้นำขยะที่สามารถใช้ได้กลับมาใช้ใหม่ นำเศษอาหารไปเป็นอาหารสัตว์หรือใช้ทำปุ๋ยหมัก และมูลฝอยที่ไม่สามารถใช้ประโยชน์จะถูกรวบรวมใส่ถังรองรับขยะ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด • ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ โลหะ และเศษไม้ เป็นต้น จะถูกรวบรวมใส่ถังรองรับขยะรีไซเคิล เพื่อคัดแยก ก่อน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดการขยะทั่วไปตามข้อกำหนดของเขตอุตสาหกรรมนวนคร สำหรับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมผลิตของโครงการจะรวบรวมเก็บไว้ภายในพื้นที่จัดเก็บของเสีย (รูปที่ 2-30) และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และกฎหมายอื่น ๆ (ภาคผนวก 2-11 ภาคผนวก 2-22 และภาคผนวก 2-24)	-	- รูปที่ 2-30 อาคารเก็บของเสีย - ภาคผนวก 2-11 สัญญาจ้างดูแลสิ่งปฏิกูลและไขมัน - ภาคผนวก 2-22 ข้อมูลการแจ้งขนส่งของเสียออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1) - ภาคผนวก 2-24 เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest form) (แบบ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่อไป • ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น จะถูกรวบรวมใส่ถังรองรับขยะอันตราย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด			กอ.2)
- ฝุ่นอลูมิเนียมที่แยกออกมาได้จากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รวบรวมบรรจุในถุง big bag ขนาด 1 ตัน และนำไปจัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดต่อไป	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการเก็บรวบรวมฝุ่นอลูมิเนียมที่แยกออกมาได้จากระบบบำบัดมลพิษ บรรจุใส่ถุง big bag (รูปที่ 2-33) และนำไปเก็บไว้ในถังรองรับภายในอาคารเก็บของเสีย (รูปที่ 2-34) ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิล เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดภายนอกโครงการต่อไป	-	- รูปที่ 2-33 การจัดเก็บฝุ่นอลูมิเนียมในถุง big bag - รูปที่ 2-34 กระบะรองรับฝุ่นอลูมิเนียมที่อยู่ในถุง big bag
- น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้วรวบรวมในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร เพื่อนำไปจัดเก็บภายในอาคารจัดเก็บของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัด	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการจัดเก็บและรวบรวมน้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้วไว้ในถัง ขนาด 200 ลิตร (รูปที่ 2-35) ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิล เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 2-35 การเก็บน้ำมันหล่อลื่นในถัง 200 ลิตร



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- วัสดุปนเปื้อน เช่น ถูบรจุสารเคมี เศษผ้าเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น รวบรวมในถุงดำ จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัด	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการจัดเก็บวัสดุปนเปื้อนด้วยการเก็บรวบรวมใส่ถุงดำและนำไปเก็บไว้ในกระบะเหล็ก (รูปที่ 2-36) ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิล เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 2-36 การจัดเก็บวัสดุปนเปื้อน
- เศษอลูมิเนียมขนาดเล็กและเศษซีกถัง รวบรวมในกล่องเหล็ก จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปหลอมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัด	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการจัดเก็บเศษอลูมิเนียมขนาดเล็กและเศษซีกถังรวบรวมในถุง big bag (รูปที่ 2-37) และนำไปเก็บไว้ในกระบะ ก่อนส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปหลอมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือนำไปกำจัดภายนอกโครงการ	-	- รูปที่ 2-37 การเก็บเศษซีกถัง
- เรซินที่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตน้ำอ่อน ทำการรวบรวมไว้ในอาคารเก็บของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการไม่มีการจัดเก็บเรซินใช้แล้วจากกระบวนการผลิตน้ำอ่อนไว้ในอาคารเก็บของเสีย	-	-
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบโดยมีการประชุมเป็น	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม (ภาคผนวก 2-25) เพื่อจะได้มีการกำหนดนโยบาย (ภาคผนวก	-	- ภาคผนวก 2-25 ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	2-26) วางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย (ภาคผนวก 2-27) และมีการประชุมเพื่อรายงานผลปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ (ภาคผนวก 2-28)		- ภาคผนวก 2-26 นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - ภาคผนวก 2-27 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567 - ภาคผนวก 2-28 สรุปรายงานการประชุมผลการปฏิบัติงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้มีการฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานใหม่ในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและปลอดภัย (ภาคผนวก 2-29)	-	- ภาคผนวก 2-29 การฝึกอบรมพนักงานใหม่ในการใช้เครื่องมือต่างๆ
- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ภาคผนวก 2-30)	-	- ภาคผนวก 2-30 แผนการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักร
- ลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตราย รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมี	-	- ภาคผนวก 2-31 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	มีการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานโดยกำหนดให้พนักงานทำงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 15 นาที (ภาคผนวก 2-31)		
- จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการพื้นที่ปฏิบัติงานให้มีสภาพแวดล้อม เช่น แสงสว่าง ภายในพื้นที่ทำงาน (รูปที่ 38) การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา (รูปที่ 2-39) และพื้นที่พักผ่อน (รูปที่ 2-40) ที่เหมาะสม	-	- รูปที่ 2-38 พื้นที่ทำงาน - รูปที่ 2-39 ห้องสุขาพนักงาน - รูปที่ 2-40 พื้นที่พักผ่อน
- จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่ safety ประจำแต่ละกะ คือ กะเช้ามีเจ้าหน้าที่ประจำ 3 คน กะบ่าย และกะดึกมีเจ้าหน้าที่ประจำกะละ 1 คน ซึ่งจะตรวจเช็คการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและให้ความรู้พนักงานทุกวันก่อนเริ่มงานแต่ละกะ (รูปที่ 2-41) พร้อมดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	-	รูปที่ 2-41 เจ้าหน้าที่ Safety ตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน
- ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน และป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ติดตั้งป้ายประกาศเตือนต่าง ๆ ในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย (รูปที่ 2-42) และป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์ใน	-	- รูปที่ 2-42 การติดตั้งป้ายเตือนต่าง ๆ - รูปที่ 2-43 ป้ายแสดงการชำรุดของเครื่องมืออุปกรณ์



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	การใช้งาน (รูปที่ 2-43)		
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพ ในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพให้แก่พนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน (ภาคผนวก 2-32) และสามารถป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน	-	- ภาคผนวก 2-32 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา ในพื้นที่ต่าง ๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา (รูปที่ 2-44) ในพื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น	-	- รูปที่ 2-44 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้จัดเตรียมห้องพยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา (รูปที่ 2-45) โดยมีพยาบาลประจำ รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่ 1 คัน (รูปที่ 2-46) เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุส่งโรงพยาบาล	-	- รูปที่ 2-45 ห้องพยาบาล - รูปที่ 2-46 รถฉุกเฉิน
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่าง ๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัย	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และอยู่ประจำจุดบริเวณ	-	- รูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้าออกพื้นที่โครงการ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
จะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	ทางเข้าออกโครงการ (รูปที่ 2-24) ทั้งนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย ซึ่งโครงการได้ฝึกอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัย เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวก 3-12)		- ภาคผนวก 3-12 รายงานการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟประจำปี 2567
- เก็บกองวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดแบ่งหมวดหมู่ มีป้ายบอกชนิดของวัสดุ วันที่รับเข้ามา และสถานะของวัสดุ รวมทั้งไม่เก็บสำรองวัสดุในปริมาณที่มากเกินไปกว่าพื้นที่เก็บกองที่จัดเตรียมไว้จะรองรับได้	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ได้ให้ข้อมูลว่า โครงการได้ดำเนินการเก็บวัสดุภายในอาคารเก็บวัสดุ (รูปที่ 2-29) และมีป้ายบอกชนิดของวัสดุ วันที่รับเข้ามา และสถานะของวัสดุ	-	- รูปที่ 2-29 อาคารจัดเก็บวัสดุและผลิตภัณฑ์
- จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน 	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้มีแผนการฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน (ภาคผนวก 2-16 และภาคผนวก 2-29)	-	- ภาคผนวก 2-29 การฝึกอบรมพนักงานใหม่ในการใช้เครื่องมือต่างๆ
- ไม่อนุญาตให้มีงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟ (เช่น งานโลหะที่มีการ ตัด เจาะ เชื่อม เจียร เป็นต้น) กับระบบตู้ฝุ่น และระบบท่อของระบบตู้ฝุ่น เว้นแต่มีการทำความสะอาดฝุ่นที่	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการติดตั้งป้ายเตือน (รูปที่ 2-43) และไม่อนุญาตให้มี	-	- รูปที่ 2-43 ป้ายเตือนต่าง ๆ ในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
สะสมแล้วเท่านั้น	งานที่ก่อให้เกิดประกายไฟกับระบบดักฝุ่น และระบบท่อของระบบดักฝุ่น ยกเว้นหลังจากมีการทำความสะอาดฝุ่นที่สะสมแล้วเท่านั้น		
- ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอมเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่น	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องจักรบริเวณโดยรอบเตาหลอมและบริเวณพื้นที่ทำงานเป็นประจำทุกวัน (รูปที่ 2-47) เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่น	-	- รูปที่ 2-47 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอม
8.2 ความปลอดภัยในการทำงาน (1) ความร้อน - จัดระบบระบายอากาศและการใช้ลมเย็น เพื่อช่วยลดความร้อนที่อาจสะสมในร่างกายพนักงาน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการดำเนินการติดตั้งพัดลมขนาด 500 ลบ.ม./นาที่ ในอาคาร DC1 อาคาร DC2 อาคาร DC4 และอาคาร DC5 (รูปที่ 2-12) เพื่อช่วยลดความร้อน ซึ่งปัจจุบันโครงการยกเลิกการใช้งานอาคาร DC3	-	- รูปที่ 2-12 การติดตั้งพัดลมระบายอากาศในอาคาร DC1 อาคาร DC2 อาคาร DC4 และอาคาร DC5
- กำหนดให้พนักงานที่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติงานบริเวณที่มีความร้อนสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้ามาในพื้นที่ทำงานทุกครั้งโดยกำหนดประเภทการแต่งกายของแต่ละประเภทงาน (ภาคผนวก 2-32) สำหรับพนักงานที่ต้อง	-	- ภาคผนวก 2-32 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - รูปที่ 2-48 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	ปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เตาหลอมต้องสวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันแสงและความร้อน ชนิดครอบเต็มใบหน้า ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ชุดกันความร้อน ผ้าปิดจมูก ปลอกขา (รูปที่ 2-48)		
- ติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูงถึงขนาดเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล เช่น บริเวณเตาหลอม เป็นต้น	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ให้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อน เช่น บริเวณเตาหลอม (รูปที่ 2-42) เนื่องจากเป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่มีสภาพความร้อนสูง และเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยได้	-	- รูปที่ 2-42 ป้ายเตือนต่าง ๆ ในบริเวณที่เสี่ยงอันตราย
- จัดเวลาทำงานและเวลาพักให้เหมาะสมเพื่อช่วยลดการสะสมความร้อนในร่างกายและอันตรายจากความร้อนตามกฎหมายกำหนด	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการได้กำหนดมาตรฐานการทำงาน (ภาคผนวก 2-5) และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมไม่เกิน 15 นาที และผลัดเวียนกับพนักงานคนอื่น ทั้งนี้ พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง (รูปที่ 2-48)	-	- ภาคผนวก 2-5 มาตรฐานการทำงาน (WI) สำหรับการหลอมอลูมิเนียม และการบำรุงรักษาเตาหลอม - รูปที่ 2-48 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม
(2) แสงจ้า - ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานในระยะเวลาที่สั้นที่สุด เมื่อต้องอยู่ใกล้บริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอมไม่เกิน 15 นาที และผลัดเวียนกับ	-	- ภาคผนวก 2-32 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	พนักงานคนอื่นต้องพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงและแสงจ้า (ภาคผนวก 2-32)		
<p>(3) เสียงดัง</p> <p>- จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>- ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p>	<p>จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและจากการสำรวจพื้นที่โรงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่าโครงการได้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง (รูปที่ 2-14) เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานใกล้กับบริเวณดังกล่าวทราบพร้อมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และกำหนดให้พนักงานที่ทำงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ภาคผนวก 2-32) ได้แก่ หมวกนิรภัยหรือหมวกผ้า รองเท้านิรภัย ผ้าปิดจมูก ถุงมือ และสวมใส่ที่อุดหู หรือที่ครอบหูเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง (รูปที่ 2-15) ขณะปฏิบัติงาน และกำหนดให้พนักงานมีการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานโดยกำหนดให้พนักงานทำงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 15 นาที</p>	-	<p>- รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>- รูปที่ 2-15 การแต่งกายของพนักงานที่สวมใส่ปลั๊กดเสียง (Ear Plug) ที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>- ภาคผนวก 2-32 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p>
- อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดังและวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง	<p>จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่าโครงการมีแผนงานจัดอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตรายที่เกิดจากเสียงดังหรือความเสี่ยงของงาน รวมทั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง (ภาคผนวก 2-27)</p>	-	- ภาคผนวก 2-27 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยินตามกฎหมายกำหนด	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวก 2-27) และได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (ภาคผนวก 2-31) ตามกฎหมายกำหนด	-	- ภาคผนวก 2-27 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567 - ภาคผนวก 2-31 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกำหนด และจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะ ๆ สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่เกี่ยวกับเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี มีการหมุนเวียนหรือสับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงาน ไม่เกิน 15 นาที และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น สวมใส่ที่อุดหู หรือที่ครอบหูเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง (ภาคผนวก 2-32)	-	- ภาคผนวก 2-32 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
(4) ฝุ่นจากกระบวนการผลิต - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล สำหรับการปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งของอลูมิเนียม ได้แก่ การเตรียมวัสดุดิบ งานหลอมอลูมิเนียม เป็นต้น ให้แก่พนักงานอย่างเพียงพอ	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นละอองหรือฟุ้งของอลูมิเนียมอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน (ภาคผนวก 2-32) โดยมีจำนวนเพียงพอและตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลา	-	- ภาคผนวก 2-32 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
- จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน	-	- ภาคผนวก 2-33 แผนงานและ



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
เรียบริ้ว (housekeeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละออง	กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีการดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบริ้ว (housekeeping) ภายในพื้นที่กระบวนการผลิต (ภาคผนวก 2-33) เพื่อป้องกันการสะสมของฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ		การดูแลความสะอาดภายในพื้นที่กระบวนการผลิต
- ตรวจสอบสุขภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การเอ็กซเรย์ปอด เป็นต้น โดยพิจารณาหมื่นเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรีบทำการรักษา	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำ โดยในปี 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 5,7 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-10) เพื่อเฝ้าระวังโรค	-	- ภาคผนวก 3-10 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567
(5) อุบัติเหตุ - ฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการจัดฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับพนักงานและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอุบัติภัยต่าง ๆ ปีละ 1 ครั้ง ตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ภาคผนวก 2-27)	-	- ภาคผนวก 2-27 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ โปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการจัดกิจกรรมรณรงค์ข้อปฏิบัติปลอดภัยช่วงเทศกาลสงกรานต์ โดยมีประกาศ โปสเตอร์ และจัดนิทรรศการ ให้ความรู้แก่พนักงาน ในระหว่างวันที่ 18-25 ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 2-17)	-	- ภาคผนวก 2-17 กิจกรรมรณรงค์ข้อปฏิบัติปลอดภัย



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- กำหนดบริเวณที่เป็นเส้นทางขนส่งโดยรถฟอร์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้กำหนดเส้นทางขนส่งโดยรถฟอร์คลิฟท์แยกจากเส้นทางเดินของพนักงานอย่างชัดเจน แสดงดังรูปที่ 2-49	-	- รูปที่ 2-49 เส้นทางเดินรถฟอร์คลิฟท์
- กำหนดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จากคน เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้กำหนดแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักรและสภาพแวดล้อมในการทำงาน และจัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุเป็นประจำตามแผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี (ภาคผนวก 2-27)	-	- ภาคผนวก 2-27 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง รวมทั้งมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 4 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้มีการบันทึกสถิติลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ รวมไปถึงแนวทางการแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุซ้ำ (ภาคผนวก 2-34)	-	- ภาคผนวก 2-34 สถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
(6) สารเคมี - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อ	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการจัดเตรียม	-	- ภาคผนวก 2-32 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง เป็นต้น สำหรับการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และควบคุมให้สวมใส่ชุดทำงาน	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หน้ากากกรองละอองสารเคมี ชุดทำงานที่สามารถป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง เป็นต้น (ภาคผนวก 2-32) และควบคุมให้สวมใส่ตลอดเวลาขณะปฏิบัติงาน		
- ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยใกล้บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉิน (shower) และอ่างล้างตา (eye washer)	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา (รูปที่ 2-44) ในพื้นที่เก็บสารเคมี และพื้นที่เสี่ยงต่าง ๆ	-	- รูปที่ 2-44 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน
- แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	จากการทวนสอบหลักฐานรูปถ่ายจากโครงการและการสำรวจพื้นที่เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า โครงการได้มีการแยกหมวดหมู่ของสารเคมีและจัดเก็บสารเคมีไว้ในอาคารที่มีหลังคาปิดคลุม (รูปที่ 2-23) เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยาของสารเคมี	-	- รูปที่ 2-23 การจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บวัตถุดิบสารเคมี
- จัดให้มีคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย และวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการจัดทำคู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหล (ภาคผนวก 2-35) และมีแผนงานจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงานในการปฏิบัติกรณีที่เกิดสารเคมีหกรั่วไหลเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวก 2-27)	-	- ภาคผนวก 2-27 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567 - ภาคผนวก 2-35 แผนตอบสนองในภาวะฉุกเฉินเกิดสารเคมีหกรั่วไหล



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไดซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>(7) ท่อก๊าซธรรมชาติ</p> <p>- จัดให้มีแผนการตรวจสอบแนวท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัย</p> <p>- จัดทำและดำเนินการตามแผนการซ่อมบำรุงท่อก๊าซของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงแนวท่อก๊าซของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม</p> <p>- ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ</p>	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีแผนการตรวจสอบท่อก๊าซอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุงท่อก๊าซของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่าง ๆ (ภาคผนวก 2-36) เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อความปลอดภัย โดยมีการจัดทำรายงานผลการทดสอบและตรวจสอบเพื่อขอต่ออายุใบอนุญาตของสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติทุกปี (ภาคผนวก 2-37)</p>	-	<p>- ภาคผนวก 2-36 แผนการตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์</p> <p>- ภาคผนวก 2-37 รายงานผลการทดสอบและตรวจสอบระบบท่อก๊าซธรรมชาติและอุปกรณ์</p>
<p>- จัดให้มีระบบประสานงานกับสถานีดับเพลิง และโรงพยาบาลในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการประสานงานกับสถานีดับเพลิงของเขตอุตสาหกรรมนวนคร (ภาคผนวก 2-37) และโรงพยาบาลรุมเวช (ภาคผนวก 2-38) ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินกับโครงการ</p>	-	<p>- ภาคผนวก 2-38 หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อกรณีฉุกเฉิน</p> <p>- ภาคผนวก 2-39 สัญญารักษาพยาบาลของโรงพยาบาลการุณเวช ปทุมธานี</p>



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.3 การป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วย แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ และสัญญาณเสียงแจ้งเหตุเตือนภัย ครอบคลุมพื้นที่ของโรงงาน โดยออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (รูปที่ 2-53)	-	- รูปที่ 2-53 ผังพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย
- จัดให้มีแผนระงับอัคคีภัยในระดับต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 ประกอบด้วย แผนระงับอัคคีภัยขั้นต้นและแผนระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 	โครงการได้จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้ง 3 ระดับ และมีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนระงับอัคคีภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้จัดการฝึกซ้อมดับเพลิงและการอพยพหนีไฟประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ร่วมกับสำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง (รูปที่ 2-52 และภาคผนวก 3-12)	-	- รูปที่ 2-52 กิจกรรมการฝึกอบรมและซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ - ภาคผนวก 3-12 การฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนระงับอัคคีภัยประจำปี 2567
- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนระงับอัคคีภัยขั้นต้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนระงับอัคคีภัยขั้นรุนแรง ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง			
- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ประกอบด้วย ระบบท่อน้ำดับเพลิงหัวดับเพลิง ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง ตามมาตรฐานของ NFPA และตามกฎหมายกำหนด - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในการดับเพลิงเป็นประจำ หรือตามระยะเวลาที่กำหนดของแต่ละอุปกรณ์ (รูปที่ 2-50 และภาคผนวก 2-40) ทั้งนี้ โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการตามมาตรฐานของ NFPA และตามกฎหมายกำหนด	-	- รูปที่ 2-50 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย - ภาคผนวก 2-40 รายงานการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>9. สาธารณสุขและสุขภาพ</p> <p>- จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> <p>- หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบมีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณ/แผนกอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง</p> <p>- จัดให้มีสวัสดิการของพนักงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ฝ้าระวังค่าระดับคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือดจากการตรวจสุขภาพของพนักงาน และในกรณีพบพนักงานมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือดเกินร้อยละ 10 ให้มีการวินิจฉัยกลุ่มอาการเฉียบพลันที่อาจเกิดจากการมีคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือดเกิน เช่น มีอาการปวดศีรษะ มึนงง หายใจลำบาก โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ หากยังพบคาร์บอนมอนอกไซด์ในเลือดเกินร้อยละ 10 และมีอาการร่วม ให้มีการย้ายแผนกการทำงานไปบริเวณที่ไม่มีการสัมผัสก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ พร้อมปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ในการดูแลต่อไป</p>	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการของพนักงานด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยได้กำหนดแผนให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี (ภาคผนวก 2-27) ตามปัจจัยเสี่ยงได้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เช่น การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น เป็นต้น ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 5,7 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-10) พบว่าผลตรวจสุขภาพส่วนใหญ่ปกติ</p> <p>อย่างไรก็ตาม หากพบมีความผิดปกติโครงการจะทำการเฝ้าระวังติดตามผลตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดระดับความรุนแรงของภาวะความผิดปกติต่อพนักงานมีมากขึ้น นอกจากนี้ โครงการจะดำเนินการพิจารณาความเหมาะสมในการเปลี่ยนหน้าที่ปฏิบัติงานหรือการหมุนเวียนการทำงาน of พนักงาน เพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสที่จะได้รับความเสี่ยง และให้พนักงานในกลุ่มเสี่ยงดังกล่าวเข้าสู่กระบวนการรักษาตามคำแนะนำของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ต่อไป (ภาคผนวก 2-41)</p>	-	<p>- ภาคผนวก 2-27 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปี 2567</p> <p>- ภาคผนวก 3-10 ผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567</p> <p>- ภาคผนวก 2-41 การตรวจสุขภาพซ้ำ</p>



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่า 	<p>จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบ MS Excel ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของพนักงาน รวมถึงผลตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไปและผลการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ (ภาคผนวก 2-42) ซึ่งมีการบันทึกเป็นรายบุคคลและบันทึกต่อเนื่องตามรอบของการตรวจติดตามสภาพแวดล้อม เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	-	- ภาคผนวก 2-42 ฐานข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงาน



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการจ้างให้พนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป สิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ			
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงที่สามารถให้การรักษาได้ - รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน 	โครงการได้จัดทำระเบียบปฏิบัติในการนำส่งพนักงานที่บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยไปยังโรงพยาบาลการุณเวช ปทุมธานี ซึ่งเป็นโรงพยาบาลเอกชน (ภาคผนวก 2-39) โดยระยะทางจากโรงพยาบาลถึงที่ตั้งโครงการประมาณ 2.46 กิโลเมตร ทั้งนี้โครงการจะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน	-	- ภาคผนวก 2-39 สัญญารักษาพยาบาลของโรงพยาบาลการุณเวช ปทุมธานี
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยดำเนินการตามขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาของโครงการ และให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน 	โครงการเปิดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (ภาคผนวก 2-43) ซึ่งจากผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบการร้องเรียนของชุมชนแต่อย่างใด (ภาคผนวก 2-44)	-	<ul style="list-style-type: none"> - ภาคผนวก 2-43 แบบฟอร์มบันทึกข้อร้องเรียน - ภาคผนวก 2-44 หนังสือตอบกลับการสอบถามเรื่องร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อให้โรงงานและชุมชนท้องถิ่นสามารถอยู่ร่วมกันได้ 	โครงการมีการประชาสัมพันธ์เปิดรับสมัครแรงงานในตำแหน่งต่าง ๆ (ภาคผนวก 2-45) และจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของโครงการได้ให้ข้อมูลว่า หากมีแรงงานในท้องถิ่นมาสมัครงานและ	-	- ภาคผนวก 2-45 ประกาศรับสมัครงาน



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่ง ทางโครงการจะรับพิจารณาให้เข้าทำงานเป็นอันดับแรก		
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จัดทำแผนงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และแผนการดำเนินโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับทุนการศึกษา การพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น 	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ทำแผนการดำเนินโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยจัดโครงการส่งเสริมเกษตรอินทรีย์ภายในสถานศึกษา (ภาคผนวก 2-46)	-	- ภาคผนวก 2-46 แผนการดำเนินโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR)
<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมช่องทางการติดต่อสื่อสารของประชาชนมายังโครงการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินโดยประชาสัมพันธ์ช่องทางการติดต่อสื่อสารดังกล่าวแก่ชุมชนอย่างทั่วถึง - ประสาน/พบปะและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ผู้นำชุมชน ผู้นำพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ และประชาชนในบริเวณใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน - จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลจากการดำเนินโครงการเพื่อวางแผน 	จากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่โครงการได้ให้ข้อมูลว่า โครงการอยู่ในระหว่างการจัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่เพื่อลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับฟังความคิดเห็นและข้อห่วงกังวลจากการดำเนินโครงการกับชุมชนและหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โครงการ	-	-



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มการก่อสร้างโครงการ โดยคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนฝ่ายชุมชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ และจัดให้มีการจัดประชุมติดตามผลการดำเนินงานเป็นประจำทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p> <p>(1) องค์ประกอบคณะกรรมการฯ</p> <p>องค์ประกอบคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทน 3 หน่วยงาน ได้แก่ ตัวแทนหน่วยงานราชการ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนโครงการ โดยมีองค์ประกอบต่าง ๆ โดยมีสัดส่วนผู้แทนภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวแทนทั้งหมด ดังนี้</p> <p>1) ตัวแทนหน่วยงานราชการ ประกอบด้วย ตัวแทน 10 หน่วยงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - นายกเทศมนตรีเมืองท่าโขลง หรือผู้แทน - นายกเทศมนตรีตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน 	<p>จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมา พบว่า โครงการได้ส่งหนังสือขอความอนุเคราะห์ให้นายอำเภอคลองหลวงเป็นผู้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้กับโครงการ เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2565 (ภาคผนวก 2-46)</p>	<p>ปัจจุบันหน่วยงานอยู่ในระหว่างการพิจารณาถึงความพร้อมและการคัดเลือกตำแหน่งของคณะกรรมการฯ จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เพื่อประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ในรัศมีศึกษา 5 กิโลเมตร เพื่อดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการฯ ต่อไป</p>	<p>- ภาคผนวก 2-47 หนังสือขอความอนุเคราะห์แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - นายกเทศบาลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากใหญ่ จังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน <p>2) ตัวแทนภาคประชาชน จำนวนไม่น้อยกว่า 16 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลเชียงรากน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 คน - ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลพระอินทราชา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 คน - ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพยอม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 คน - ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลโพ 			



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>แต่ง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนในเขตเทศบาลตำบลท่าโขลง <p>จังหวัดปทุมธานี จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล <p>บ้านปทุม จังหวัดปทุมธานี จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล <p>เชียงรากน้อย จังหวัดปทุมธานี จำนวน 2 คน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล <p>เชียงรากใหญ่ จังหวัดปทุมธานี จำนวน 2 คน</p> <p>3) ตัวแทนโครงการ บริษัท ไตชิน จำกัด และเขตอุตสาหกรรมนวนคร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโรงงาน - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม - ผู้แทนของบริษัท นวนคร จำกัด (มหาชน) <p>(2) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีดังนี้</p> <p>1) สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชนและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2) กำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>			



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>3) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ ในอันที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการต่อชุมชนโดยรอบ</p> <p>4) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการและติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน</p> <p>5) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>6) เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร และการรับฟังประเด็นปัญหาและข้อห่วงกังวลของประชาชนเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหา</p> <p>7) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ ตรวจสอบข้อเท็จจริง และให้ข้อเสนอแนะแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>8) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>9) มีส่วนร่วมในการพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>(3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p>			



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>3) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>4) กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>1) เสียชีวิต</p>			



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไดซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>2) ลาออก</p> <p>3) เป็นบุคคลวิกลจริตหรือพินิจ</p> <p>4) คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>5) เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>6) เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>7) เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>(4) วาระและวาระในการประชุม</p> <p>1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ</p> <p>2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้น</p>			



ตารางที่ 2.3-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
อีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด 3) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้งในรอบวาระของกรรมการ (5) งบประมาณ งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาจากการจัดสรร งบประมาณของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)			
11. พื้นที่สีเขียว - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 3,969.43 ตารางเมตร หรือร้อยละ 5.10 ของพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่ดังกล่าวห้ามนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่นตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โครงการ เช่น อโศกอินเดีย และประดู่ เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกนอกโครงการ - ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ และกรณีที่มีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวจะต้องจัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกทดแทน	โครงการได้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ ขนาด 3,969.43 ตารางเมตร ตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ในมาตรการ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามน่าอยู่ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการดูแลบำรุงรักษาอยู่เสมอ (รูปที่ 2-51)	-	- รูปที่ 2-51 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



รูปที่ 2-1 ระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ อาคาร DC1



รูปที่ 2-2 ระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC2



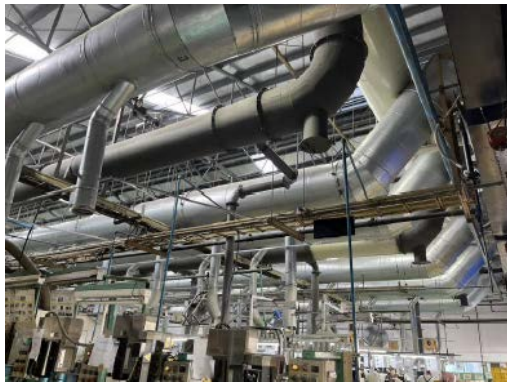
รูปที่ 2-3 ระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC3



รูปที่ 2-4 ระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC4



รูปที่ 2-5 ระบบรวบรวมฝุ่นจากเตาหลอมและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอาคาร DC5



รูปที่ 2-6 ระบบรวบรวมฝุ่นและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศจากห้อง Buff



รูปที่ 2-7 ระบบรวบรวมอากาศภายในอาคาร Painting



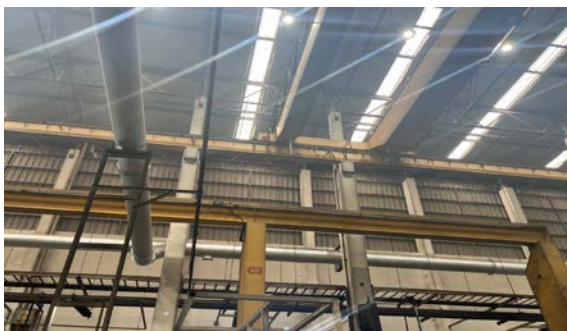
รูปที่ 2-8 ระบบฆ่าเชื้อน้ำ



รูปที่ 2-9 การปรับปรุงปล่องระบายมลพิษทางอากาศ
ห้อง Buff



รูปที่ 2-10 การติดตั้งวาล์วควบคุมการไหล



รูปที่ 2-11 การปรับปรุงระบบรวบรวมอากาศอาคาร DC4 อาคาร DC5 และห้องพัสดุ



รูปที่ 2-12 การติดตั้งพัฒนาระบายอากาศในอาคาร DC1, DC2, DC4 และ DC5



รูปที่ 2-13 อาคารสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง



รูปที่ 2-14 ป้ายเตือนพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ



รูปที่ 2-15 การสวมใส่ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง



รูปที่ 2-16 ป้ายรณรงค์การลดใช้น้ำของโครงการ



รูปที่ 2-17 ถังสำรองน้ำใช้ของโครงการ



รูปที่ 2-18 ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ต่อ)



รูปที่ 2-19 ตำแหน่งบ่อ Holding Pond
ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน



รูปที่ 2-20 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน
ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร/วัน



รูปที่ 2-21 ป้ายห้ามเตลสารเคมีลงสู่บ่อน้ำฝน



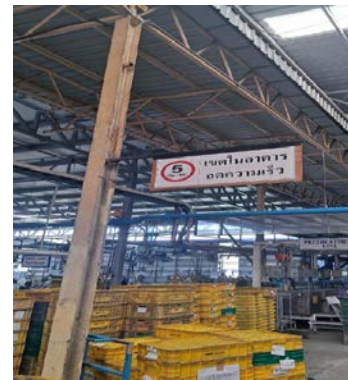
รูปที่ 2-22 อาคารเก็บวัตถุดิบสารเคมี



รูปที่ 2-23 การจัดเก็บสารเคมีภายในอาคารเก็บวัตถุดิบสารเคมี



รูปที่ 2-24 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-25 ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-26 การปิดคลุมรถขนส่งสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการ



รูปที่ 2-27 บ่อกักเก็บน้ำฝนของโครงการ



รูปที่ 2-28 รางระบายน้ำของโครงการ



รูปที่ 2-29 อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์



รูปที่ 2-30 อาคารเก็บของเสีย



รูปที่ 2-31 ถังขยะแยกประเภทของโครงการ



รูปที่ 2-32 Infographic หลักการทำ 3R หรือ 5ส.



รูปที่ 2-33 การจัดเก็บฝุ่นอลูมิเนียมในถุง big bag



รูปที่ 2-34 กระบะรองรับฝุ่นอลูมิเนียมที่อยู่ในถุง big bag



รูปที่ 2-35 การจัดเก็บน้ำมันหล่อลื่นในถัง 200 ลิตร



รูปที่ 2-36 การจัดเก็บวัสดุปนเปื้อน



รูปที่ 2-37 การจัดเก็บเศษชิ้นกึ่ง



รูปที่ 2-38 พื้นที่ทำงาน



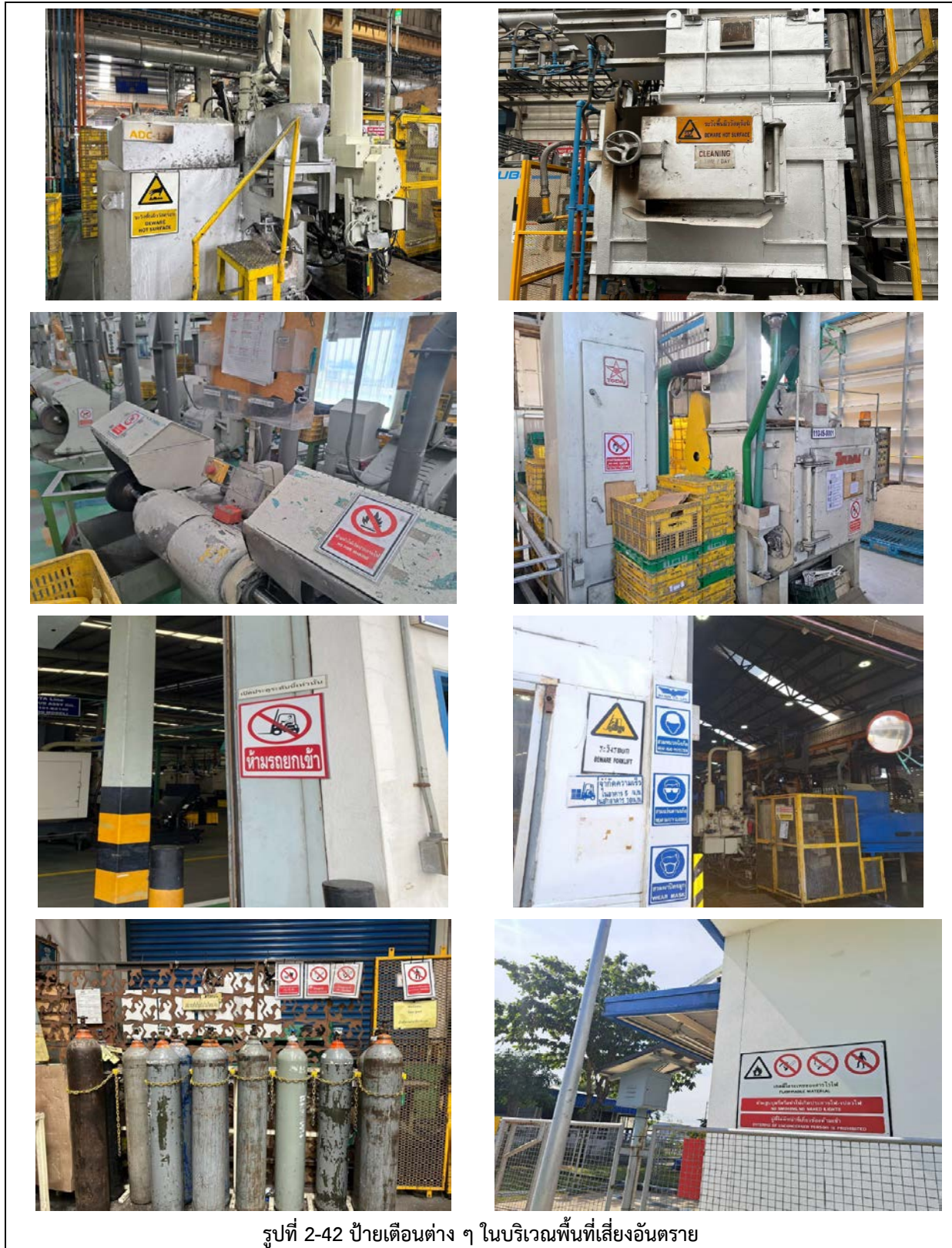
รูปที่ 2-39 ห้องสุขาพนักงาน



รูปที่ 2-40 พื้นที่พักผ่อน



รูปที่ 2-41 เจ้าหน้าที่ safety ตรวจสอบความปลอดภัยประจำวัน





รูปที่ 2-43 ป้ายแสดงการห้ามเดินเครื่องมืออุปกรณ์



รูปที่ 2-44 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน



รูปที่ 2-45 ห้องพยาบาล



รูปที่ 2-46 รถฉุกเฉิน



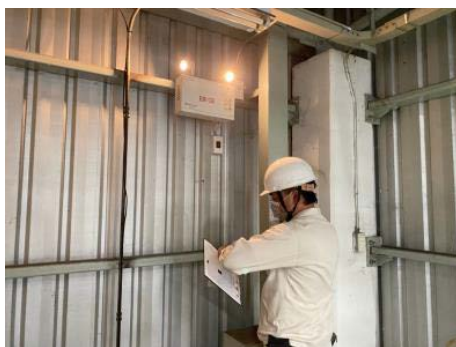
รูปที่ 2-47 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดเครื่องจักรและบริเวณโดยรอบพื้นที่เตาหลอม



รูปที่ 2-48 การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความร้อนขณะปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม



รูปที่ 2-49 เส้นทางการใช้รถฟอร์คลิฟท์ (Forklift)



รูปที่ 2-50 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



รูปที่ 2-50 การตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย



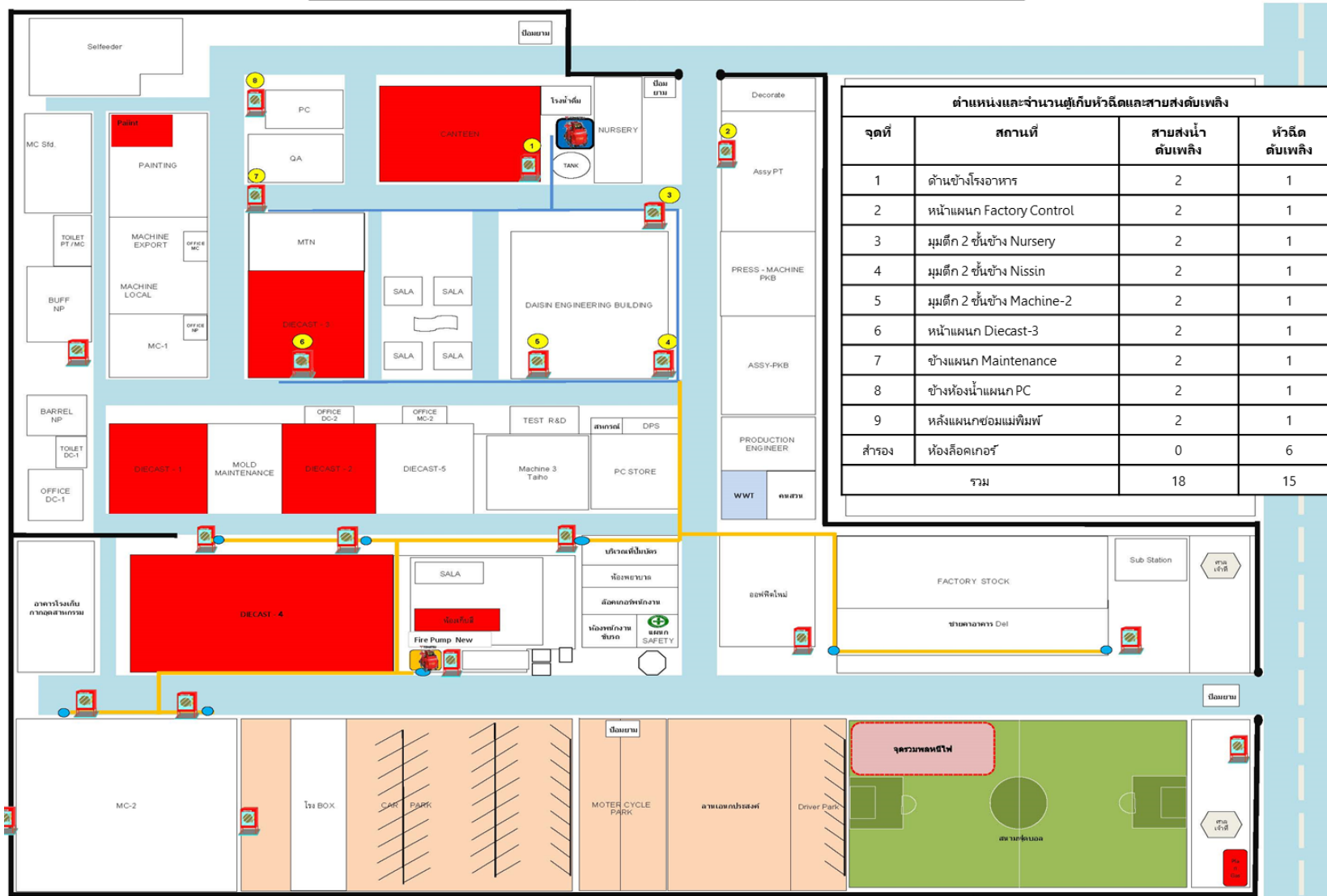
รูปที่ 2-51 พื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 2-52 กิจกรรมการฝึกอบรมและซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟ



แผนผังพื้นที่สีแดง/ เครื่องสูบน้ำ - ดักเก็บสายส่งน้ำดับเพลิงบริษัท ไคชิน จำกัด



รูปที่ 2-53 ผังพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยและตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ระงับอัคคีภัย (บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร), 2563)

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ระยะดำเนินการ : กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ : กรกฎาคม-ธันวาคม 2567)

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) โครงการจะต้องดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/13279 ลงวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2562 โดยมีมาตรการฯ ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ทรัพยากรน้ำ การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ สังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน และพื้นที่สีเขียว

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- (2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- (3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ในช่วงดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3.3-1



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี) ตรวจวัดจำนวน 4 จุด - โรงเรียนวัดพิชนิมิต (A1) - วัดธรรมนาวา (A2) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อยอำเภอสาม โคก (A3) - บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต (A4) ตรวจวัดทุก 6 เดือนครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน - ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมีนาคมถึงเดือนกันยายน - ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนกุมภาพันธ์	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศของโครงการ พบว่า โครงการได้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง เมื่อ วันที่ 6-13 ธันวาคม 2567 (รูปที่ 3.4.1-1) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกจุดตรวจวัด ยกเว้น จุดตรวจวัดที่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลเชียงรากน้อยอำเภอสามโคก (A3) มีค่าฝุ่น ละอองรวม (TSP) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 (ภาคผนวก 3-1) รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศของโครงการแสดงในหัวข้อ 3.4.1 (1)	-	- รูปที่ 3.4.1-1 การเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศของโครงการ เมื่อ วันที่ 6-13 ธันวาคม 2567 - ภาคผนวก 3-1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (1) ปล่องเตาหลอม (1.1) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC1 (S01) (1.2) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC2 (S02) (1.3) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC3 (S03) (1.4) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC4 (S04)	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิดที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง เตาหลอม เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 จำนวน 4 ปล่อง (รูป ที่ 3.4.1-7) ซึ่งค่าดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออก จากปล่องมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แสดงดังตารางที่	โครงการไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องเตาหลอมอาคาร DC3 เนื่องจากยกเลิกสายการผลิตจึงไม่มีการ ใช้งาน	- รูปที่ 3.4.1-7 การเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการ ตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ ปล่อยออกจากปล่องระบายของ โครงการ



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
(1.5) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC5 (S05) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วง เดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3.4.1-3 (ภาคผนวก 3-3) รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิดแสดงในหัวข้อ 3.4.1 (2)		- ภาคผนวก 3-3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด
(2) ปล่องจากกระบวนการตกแต่งชิ้นงาน (2.1) ปล่องBuff (S06) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วง เดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิดที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการตรวจคุณภาพอากาศปล่องจาก กระบวนการตกแต่งชิ้นงานจากห้อง Buff เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 (รูปที่ 3.4.1-7) ซึ่งดัชนีการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.1-3 (ภาคผนวก 3-3) รายละเอียด การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแสดงในหัวข้อ 3.4.1 (2)	-	- รูปที่ 3.4.1-7 การเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการ ตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ ปล่อยออกจากปล่องระบายของ โครงการ - ภาคผนวก 3-3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด
(3) ปล่องจากเตาอบ (3.1) ปล่อง Dry Off Oven (S07) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิดที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตา อบ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 จำนวน 3 ปล่อง (รูปที่ 3.4.1-7) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาอบ	โครงการไม่มีผลตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องเตาเตาอบ Electric Oven 2 (S17) เนื่องจากไม่ได้เปิดการใช้งาน	- รูปที่ 3.4.1-7 การเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการ ตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
(3.2) ปล่อง Bake Oven 1 (S11) (3.3) ปล่อง Bake Oven 2 (S12) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ไซลีน (Xylene)-โทลูอีน (Toluene) (3.4) ปล่อง Electric Oven 1 (S16) (3.5) ปล่อง Electric Oven 2 (S17) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂) - ไซลีน (Xylene) - โทลูอีน (Toluene) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วง เดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.1- 3 (ภาคผนวก 3-3)		ปล่องออกจากปล่องระบายของ โครงการ - ภาคผนวก 3-3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด
(4) ปล่องจากกระบวนการชุบเคมีและพ่นสี (4.1) ปล่อง Masking Room (S08) (4.2) ปล่อง Color Booth (S09) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) - ไซลีน (Xylene) - โทลูอีน (Toluene) (4.3) ปล่อง Paint Settle Chamber (S10) (4.4) ปล่อง Paint Mixing Room (S13)	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิดที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องจาก กระบวนการชุบเคมีและพ่นสี เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 จำนวน 7 ปล่อง (รูปที่ 3.4.1-7) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องจากกระบวนการชุบเคมีและพ่นสีมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.1-3 (ภาคผนวก 3-3)	-	- รูปที่ 3.4.1-7 การเก็บตัวอย่าง คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการ ตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ ปล่องออกจากปล่องระบายของ โครงการ



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
(4.5) ปล่อง Paint Pumping Room (S14) - ไซลีน (Xylene) - โทลูอิน (Toluene) (4.6) ปล่อง Dipping (S15) - กรดไนตริก (HNO ₃) - แอมโมเนีย (NH ₃) - ไซลีน (Xylene) - โทลูอิน (Toluene) (4.7) ปล่อง NG Paint Remove (S18) - ฝุ่นละออง (Particulate Matter) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงที่ดำเนินการผลิตและเป็นช่วง เดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ			- ภาคผนวก 3-3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดที่โครงการจำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> • ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือบริเวณอาคาร DC1 (N1) • ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ติดกับบริษัท ยูเซ็น โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N2) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ติดกับบริษัท พูจิคุระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (N3) • ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกบริเวณอาคาร Machine 2 (N4) 	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ พบว่า โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 16-23 ตุลาคม 2567 จำนวน 4 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการ ทั้ง 4 ทิศ (รูปที่ 3.4.2-1) ซึ่งผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 (ภาคผนวก 3-4)	-	- รูปที่ 3.4.2-1 การตรวจวัด ระดับเสียงทั่วไป - ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของ โครงการ - ภาคผนวก 3-4 ผลการ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของ โครงการ



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต			
- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน • บริเวณชุมชนวัดพิชัยนิมิตร (N5) - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - เสียงรบกวน ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ในช่วงที่ ดำเนินการผลิต	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ พบว่า โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนวัดพิชัย นิมิตร เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567 (รูปที่ 3.4.2-1) ซึ่งผล ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 (ภาคผนวก 3-4) และเมื่อ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกับมาตรฐานระดับ เสียงรบกวนพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เด ซิเบลเอ ยกเว้นค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลากลางวันและ กลางคืนของช่วงวันที่ 6-9 และ 6-8 ธันวาคม 2567 ตามลำดับที่พบว่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานในบาง เวลาเท่านั้น ซึ่งคาดว่าไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงาน ของโครงการ รายละเอียดค่าระดับเสียงรบกวนแสดงดัง ตารางที่ 3.4.2-2 (ภาคผนวก 3-5)	-	- รูปที่ 3.4.2-1 การตรวจวัด ระดับเสียง - ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของ โครงการ - ตารางที่ 3.4.2-3 ค่าระดับ เสียงรบกวนบริเวณชุมชนวัดพิชัย นิมิตร - ภาคผนวก 3-4 ผลการ ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของ โครงการ - ภาคผนวก 3-5 ผลการ ตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.คุณภาพน้ำทิ้ง 3.1 น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร - ตรวจวัด pH, TDS, SS, COD, BOD และ Oil&Grease โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 82.5 ลูกบาศก์เมตร (WW1) (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ บำบัดสำเร็จรูป) ของโครงการ ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร สำนักงานและโรงอาหารที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-6) พบว่า ดัชนีตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งชั่วคราว มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทั้งหมดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1	-	- ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก อาคารสำนักงานและโรงอาหาร (WW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567 - ภาคผนวก 3-6 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.2 ทิ้งจากกระบวนการผลิต - ตรวจวัด pH, TDS, SS, COD, BOD, Oil&Grease, Ni, Cr3+, Cr6+, Mn, Cu, Pb และ Zn โดยเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาด 350 ลูกบาศก์เมตร (WW2) (น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบ บำบัดน้ำเสียทางเคมี) ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก กระบวนการผลิตที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-6) พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากกระบวนการผลิต ซึ่งตรวจวัดที่บ่อกักน้ำทิ้ง มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-2	-	- ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก กระบวนการผลิต (WW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-6 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.3 น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown) - ตรวจวัด TDS โดยเก็บตัวอย่างน้ำจาก Inspection Pit (WW3) ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอ หล่อเย็นที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-6) พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากหอ หล่อเย็น ซึ่งตรวจวัดที่บ่อ Inspection Pit มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานทุกจุด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-3	-	- ตารางที่ 3.4.3-3 ผลการ ตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) จากหอหล่อเย็น (WW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567 - ภาคผนวก 3-6 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
3.4 น้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. - ตรวจวัด TDS ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยเก็บตัวอย่างน้ำจาก Neutralization Tank ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร (WW4) (น้ำทิ้งที่ผ่านระบบ Neutralization Tank) ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. ที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-6) พบว่า ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-4	-	- ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. (WW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
3.5 น้ำในบ่อหมุนน้ำก่อนระบายก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมนวนคร - ตรวจวัด pH, TDS, SS, COD, BOD, Oil&Grease, Ni, Cr3+, Cr6+, Mn, Cu, Pb และ Zn ตรวจวัด จำนวน 1 จุด คือบ่อหมุนน้ำฝน ขนาด 9,982 ลูกบาศก์เมตร ปีละ 2 ครั้ง	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหมุนน้ำก่อนระบายก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมนวนครที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-6) พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อหมุนน้ำก่อนระบายก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมนวนคร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.3-5	-	- ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อหมุนน้ำฝนของโครงการระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดระดับน้ำจากบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน - ไซลีน (Xylene) - โทลูอีน (Toluene) - Methylene Chloride - โครเมียม (Chromium) - ตะกั่ว (Lead)	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-7) พบว่า โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 3 จุด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.4-1	-	- ตารางที่ 3.4.4-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-7 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - นิกเกิล (Nickel) - แมงกานีส - ทองแดง (Copper) - อลูมิเนียม - สังกะสี (Zinc) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) <p>ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> • จุดที่ 1 : บ่อ DSC NV_MW 01 (พิกัด 672468E 1561913N) บริเวณด้านหลังอาคาร ASSY PAINTING และอาคาร DECORATE (พื้นที่ต้นน้ำ) • จุดที่ 2 : บ่อ DSC NV_MW 02 (พิกัด 672474E 1562096N) บริเวณด้านหลังอาคาร Painting • จุดที่ 3 : บ่อ DSC NV_MW 03 (พิกัด 672181E 1562094N) บริเวณด้านหลังอาคาร Machine 2 (พื้นที่ท้ายน้ำ) <p>ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง</p>			
<p>5. คุณภาพดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไซลีน (Xylene) - โทลูอีน (Toluene) - Methylene Chloride - โครเมียม (Chromium) - ตะกั่ว (Lead)-นิกเกิล (Nickel) 	<p>จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-7) พบว่า โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 3 จุด เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 ซึ่งผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.5-1</p>	-	<ul style="list-style-type: none"> - ตารางที่ 3.4.5-1 ผลวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2564-2566 - ภาคผนวก 3-7 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - แมงกานีส-ทองแดง (Copper) - อลูมิเนียม - สังกะสี (Zinc) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) <p>วิเคราะห์ตัวอย่างดิน จำนวน 3 จุด โดยตรวจสอบคุณภาพดิน บน (ความลึก 30 เซนติเมตร) ดินล่าง (ดินที่ระดับน้ำใต้ดิน) ใน แต่ละจุด รวมจำนวน 6 ตัวอย่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • จุดที่ 1: บริเวณใกล้บ่อ DSC NV_MW 01 (พิกัด 672468E 1561913N) บริเวณด้านหลังอาคาร ASSY PAINTING และอาคาร DECORATE (พื้นที่ต้นน้ำ) จำนวน 2 ตัวอย่าง ดินบน และดินล่าง • จุดที่ 2 : บริเวณใกล้บ่อ DSC NV_MW 02 (พิกัด 672474E 1562096N) บริเวณด้านหลังอาคาร Painting จำนวน 2 ตัวอย่าง ดินบน และดินล่าง • จุดที่ 3 : บริเวณใกล้บ่อ DSC NV_MW 03 (พิกัด 672181E 1562094N) บริเวณด้านหลังอาคาร Machine 2 (พื้นที่ท้ายน้ำ) จำนวน 2 ตัวอย่าง ดินบน และดินล่าง <p>ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง</p>			
<p>6. การจัดการของเสีย</p> <p>บันทึกปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการ ของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือ</p>	<p>จากการทวนสอบบันทึกปริมาณของเสียของโครงการในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้บันทึก ปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของ โครงการ ได้แก่ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรม</p>	-	- ตารางที่ 3.4.6-1 ปริมาณของ เสียที่โรงงานส่งไปกำจัด ภายนอกโรงงาน



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
ส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรม สรุปและรายงานทุก 6 เดือน	ประมาณ 110,145 กิโลกรัม ขยะรีไซเคิลประมาณ 42,774 กิโลกรัม (ภาคผนวก 3-8) ของเสียอันตรายมีประมาณ 44,165 กิโลกรัม และปริมาณของเสียไม่อันตรายมีประมาณ 18,000 กิโลกรัม (ภาคผนวก 2-24) แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 ทั้งนี้ ของเสียที่เกิดขึ้นส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม		- ภาคผนวก 2-24 เอกสาร แสดงการจัดการ (Manifest form) (แบบ กอ.2) - ภาคผนวก 3-8 บันทึกปริมาณ ขยะของโครงการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 ความร้อนในสถานประกอบการ (Heat Stress Index ใน รูป WBGT) ตรวจวัดบริเวณเตาหลอมทุกเตา จำนวน 22 จุด ได้แก่ อาคาร DC1 - เตาหลอมแบบเอียงเท จำนวน 4 จุด อาคาร DC2 - เตาหลอม Tower1500 จำนวน 1 จุด - เตาหลอม Tower2000 จำนวน 1 จุด อาคาร DC3 - เตาหลอมแบบเอียงเท จำนวน 3 จุด อาคาร DC4 - เตาหลอม Tower400 จำนวน 7 จุด - เตาหลอม Tower750 จำนวน 3 จุด อาคาร DC5 - เตาหลอม Tower400 จำนวน 3 จุด ตรวจวัดทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดความร้อนในสถาน ประกอบการของโครงการ เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 จำนวน 38 จุด พบว่า มีจุดตรวจวัดที่มีค่าเกินกว่าค่า มาตรฐาน จำนวน 27 จุด คิดเป็นร้อยละ 71.05 รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 (ภาคผนวก 3-9)	ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกการใช้งาน อาคาร DC3	- ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการ ตรวจวัดดัชนีความร้อน ระหว่าง ปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน สถานประกอบการ



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
7.2 แสงสว่างในสถานประกอบการ - ตรวจวัดพื้นที่อาคารสำนักงานและห้องปฏิบัติการ - ตรวจวัดพื้นที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ ตรวจวัดทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถาน ประกอบการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างใน สถานประกอบการ เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า ในช่วงกลางวันตรวจวัดระดับความ เข้มแสงแบบจุด (Spot Measurement) จำนวน 264 จุด มี ค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 259 จุดและช่วงเวลากลางคืน ตรวจวัดค่าระดับความเข้มแสง จำนวน 145 จุด มีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐาน 145 จุด สำหรับการตรวจวัดแบบพื้นที่ (Area Measurement) ในช่วงเวลากลางวันมีการตรวจวัด จำนวน 22 จุด และในช่วงเวลากลางคืนมีการตรวจวัด จำนวน 12 จุด พบว่ามีค่าระดับความเข้มแสงเป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.7-2	-	- ตารางที่ 3.4.7-2 ผลตรวจวัด ความเข้มแสงบริเวณพื้นที่ ทำงานของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน สถานประกอบการ
7.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - อนุภาคนิยม • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) • อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) - Oil Mist - CO ตรวจวัดพื้นที่อาคาร DC1-5 จำนวน 5 จุด (อาคารละ 1 จุด) ทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.7-3	ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกการใช้งาน อาคาร DC3	- ตารางที่ 3.4.7-3 ผลตรวจวัด คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน สถานประกอบการ



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ตรวจวัดค่า CO แบบติดตัวบุคคล ตรวจวัดพนักงานที่ทำงานในอาคาร DC1-5 ทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดค่า CO แบบติดตัวบุคคล เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า ผล การตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดัง ตารางที่ 3.4.7-4	ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกการใช้งาน อาคาร DC3	- ตารางที่ 3.4.7-4 ผลตรวจวัด คุณภาพอากาศแบบติดตัว บุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน สถานประกอบการ
- อลูมิเนียม • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) • อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) - Oil Mist ตรวจวัดบริเวณพื้นที่ - พื้นที่อาคาร MC1 จำนวน 1 จุด - พื้นที่อาคาร Decorate จำนวน 1 จุด ตรวจวัดทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า ผลการตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.7-3	-	- ตารางที่ 3.4.7-3 ผลตรวจวัด คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565- 2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน สถานประกอบการ
- อลูมิเนียม • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) • อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust)	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ประกอบการ เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า ผลการตรวจวัดดัชนีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.7-3	โครงการไม่มีผลการตรวจวัด โครเมียม (Chromium) ของอาคาร MC2 เนื่องจาก ไม่มีการนำมาโครเมียมมาใช้ใน กระบวนการผลิต	



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - Oil Mist - Chromium ตรวจวัดพื้นที่อาคาร MC2-3 จำนวน 2 จุด (อาคารละ 1 จุด) ทุก 6 เดือน			
<ul style="list-style-type: none"> - อนุภาคนิยม • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) • อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) ตรวจวัดพื้นที่อาคาร New Product จำนวน 2 จุด (แผนก New Product-Buff และแผนก New Product-ยิงทราย) ทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.7-3	-	- ตารางที่ 3.4.7-3 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
<ul style="list-style-type: none"> - อนุภาคนิยม • อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) • อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) - Oil Mist - Xylene - Toluene - Nitric Acid - Ammonia 	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า ผลการตรวจวัดดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4.7-3	-	- ตารางที่ 3.4.7-3 ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<ul style="list-style-type: none"> - Cyanide - Chromic Acid - Acetic Acid ตรวจวัดพื้นที่อาคาร Painting จำนวน 1 จุด ทุก 6 เดือน			
7.4 เสียงในสถานประกอบการ - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหน้าเตาหลอม ภายในอาคาร DC1-5 จำนวน 5 จุด (อาคารละ 1 จุด) • บริเวณทางเดินระหว่างแถวของเครื่องฉีดขึ้นรูป ภายในอาคาร DC1-5 ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน จำนวน 5 จุด (อาคารละ 1 จุด) • บริเวณเครื่องพ่นขัดผิวภายในอาคาร MC3 อาคาร NEW PRODUCTION และอาคาร MOLD MAINTENANCE ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน จำนวน 3 จุด (อาคารละ 1 จุด) • บริเวณเครื่องเจาะภายในอาคาร MC1-3 และอาคาร SELFFEEDER ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน จำนวน 4 จุด (อาคารละ 1 จุด) • บริเวณเครื่องเจียรในอาคาร Decorate ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน จำนวน 1 จุด • บริเวณปั๊มลมในอาคาร Painting ขณะเครื่องจักรกำลังทำงาน จำนวน 1 จุด ตรวจวัดทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการเมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดเสียงภายในอาคารจำนวน 21 จุดตรวจวัด โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ซึ่งระดับเสียง Leq 8 ชม. มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานจำนวน 14 จุดตรวจวัด และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ (สำหรับระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่) แสดงดังตารางที่ 3.4.7-5	ปัจจุบันโครงการได้ยกเลิกการใช้งานอาคาร DC3 ทั้งนี้โครงการได้มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัยหรือหมวกผ้า รองเท้านิรภัย ผ้าปิดจมูก ถุงมือ และสวมใส่ที่อุดหู หรือที่ครอบหูเพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ	- ตารางที่ 3.4.7-5 ผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 8 ชม.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (Time Weighted Average-TWA) ตรวจวัดลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังทุกคน ตรวจวัดทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-9) พบว่า โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง จำนวน 21 จุดตรวจวัด ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 3.4.7-6	โครงการได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลตลอดเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนการสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันติดไว้ให้เห็นชัดเจน และจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง โดยกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังไม่เกิน 15 นาที และได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวก 2-31)	- ตารางที่ 3.4.7-6 ผลตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลในสถานประกอบการ - ภาคผนวก 2-31 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปี 2567 - ภาคผนวก 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ
- จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่ทั้งหมดจนถึงรั้วของโครงการ ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ทบทวนและจัดทำแผนที่ระดับเสียง เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 50-94 เดซิเบลเอ โดยพื้นที่ภายนอกอาคารโรงงานมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงภายในอาคารโรงงานมีระดับเสียงอยู่ที่ 67-94 เดซิเบลเอ (ภาคผนวก 3-9)	-	- ภาคผนวก 3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
<p>7.5 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <p>(1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - ตรวจสอบความจุปอดและเอ็กซเรย์ปอด - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการทำงานของปอด ตับ และไต <p>โดยตรวจพนักงานทุกคน ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> <ul style="list-style-type: none"> - โทลูอินในปัสสาวะ - ไซลีนในปัสสาวะ - อลูมิเนียมในเลือด - โครเมียมในเลือด - ระดับคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO-Hb) ในเลือด <p>โดยตรวจพนักงานในส่วนการผลิตที่มีสารสัมผัสสารเคมี ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 5,7 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-10)</p> <p>รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแสดงในหัวข้อ 3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (2)</p>	-	- ภาคผนวก 3-10 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567
<p>7.6 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปีภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>โครงการทำการรวบรวมข้อมูลสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี เพื่อจัดทำฐานข้อมูลในรูปแบบ MS Excel ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของพนักงาน รวมถึงผลตรวจสุขภาพร่างกายทั่วไปและผลการตรวจตามปัจจัยเสี่ยงต่างๆ ตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งมีการบันทึกเป็น</p>	-	- ภาคผนวก 2-42 ฐานข้อมูลสุขภาพพนักงาน



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	รายบุคคลและบันทึกต่อเนื่องตามรอบของการตรวจติดตาม สภาพแวดล้อม เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ ในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการ ตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูล สุขภาพด้วย (ภาคผนวก 2-42)		
7.7 บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อ ทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวม สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการ ทำงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำ รายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุจากการ ทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งไม่เป็นอุบัติเหตุที่ร้ายแรงจนต้อง หยุดงาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการบันทึกสถิติ ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรง ของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง (ภาคผนวก 3- 11)	-	- ภาคผนวก 3-11 สถิติการเกิด อุบัติเหตุภายในโครงการ ช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
8. ระบบป้องกันอัคคีภัย 8.1 ตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานเสมอ - จุดที่มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ภายในโครงการ - ทุก 3 เดือน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการมีแผนงานและ ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยจุดต่าง ๆ ภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอทุก 3 เดือน (ภาคผนวก 2-27 และรูปที่ 2-52)	-	- ภาคผนวก 2-27 แผนปฏิบัติ การด้านอาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย ปี 2567 - รูปที่ 2-52 การตรวจสอบ อุปกรณ์ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
8.2 ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตาม แผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ - พนักงานทั้งหมดทุกคนของโครงการ - ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินใน พื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 โครงการ ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อ วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 (ภาคผนวก 3-12)		- ภาคผนวก 3-12 รายงานการ ฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อม หนีไฟ ประจำปี 2567
9. สังคม-เศรษฐกิจ 9.1 สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของ ครัวเรือนประชาชน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตลอดจน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการใน ระยะใกล้กับโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการ เก็บข้อมูล - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนใน พื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนในพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาน ประกอบการ - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและ การมีส่วนร่วมของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 3.4.9-2) ปีละ 1 ครั้ง ในปี 2567 โครงการ ได้ทำการสำรวจในระหว่างวันที่ 11-24 ธันวาคม 2567 โดย ใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการในระยะใกล้กับ โครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.4.9 เศรษฐกิจและ สังคม	-	- รูปที่ 3.4.9-2 แผนที่แสดงจุด เก็บตัวอย่างที่ทำการสำรวจ ความคิดเห็นของครัวเรือน



ตารางที่ 3.3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
9.2 บันทึกข้อร้องเรียน วิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการ แก้ไขปัญหา การติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน แนว ทางการป้องกันการเกิดซ้ำ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ - สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินการของโครงการ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า ไม่มีรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้มีการบันทึกข้อร้องเรียนจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกปีและจะรายงานผลในรอบถัดไป	-	-
9.3 รายงานผลการดำเนินการด้านมลพิษสัมพันธ์ และความ รับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) - ชุมชนโดยรอบโครงการ - สรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน	จากการทวนสอบผลการดำเนินงานที่ผ่านมาในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ดำเนิน โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยการมอบ อุปกรณ์ทางเกษตรให้แก่โรงเรียนวัดธรรมนาถ (ภาคผนวก 2-46) เพื่อส่งเสริมการให้นักเรียนได้เรียนรู้การทำเกษตร อินทรีย์	-	- ภาคผนวก 2-46 ผลการ ดำเนินโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567



3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ

3.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

(1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง บริเวณสถานีตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนวัดพิชนิมิต วัดธรรมนาวา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก (รพ.สต.เชียงรากน้อย) และบริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต (รูปที่ 3.4.1-1) โดยมีดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และทิศทางและความเร็วลม (บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต) เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงดังตารางที่ 3.4.1-1 และตารางที่ 3.4.1-2 (ภาคผนวก 3-1) และรูปที่ 3.4.1-2 ถึงรูปที่ 3.4.1-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

โครงการได้มีการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า

• โรงเรียนวัดพิชนิมิต	มีค่าอยู่ในช่วง	0.145–0.287	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
• วัดธรรมนาวา	มีค่าอยู่ในช่วง	0.151–0.264	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
• รพ.สต.เชียงรากน้อย	มีค่าอยู่ในช่วง	0.234–0.390	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
• ชุมชนวัดพิชนิมิต	มีค่าอยู่ในช่วง	0.067–0.112	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

จากผลตรวจวัดทั้ง 4 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ยกเว้น บริเวณ รพ.สต. เชียงรากน้อย มีค่าเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

โครงการได้มีการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ในบรรยากาศ 1 ชั่วโมง สูงสุด พบว่า

• โรงเรียนวัดพิชนิมิต	มีค่าอยู่ในช่วง	19.87–40.60	ส่วนในพันล้านส่วน
• วัดธรรมนาวา	มีค่าอยู่ในช่วง	18.41–33.71	ส่วนในพันล้านส่วน
• รพ.สต.เชียงรากน้อย	มีค่าอยู่ในช่วง	32.61–70.55	ส่วนในพันล้านส่วน
• ชุมชนวัดพิชนิมิต	มีค่าอยู่ในช่วง	16.44–55.42	ส่วนในพันล้านส่วน

จากผลตรวจวัดทั้ง 4 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน



3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

โครงการได้มีการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างวันที่พบว่า

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง สูงสุด

• โรงเรียนวัดพิณนิมิต	มีค่าอยู่ในช่วง	5.69–7.87	ส่วนในพื้นล่างส่วน
• วัดธรรมนาวา	มีค่าอยู่ในช่วง	5.00–8.10	ส่วนในพื้นล่างส่วน
• รพ.สต.เชียงรากน้อย	มีค่าอยู่ในช่วง	6.70–8.70	ส่วนในพื้นล่างส่วน
• ชุมชนวัดพิณนิมิต	มีค่าอยู่ในช่วง	5.78–8.25	ส่วนในพื้นล่างส่วน

จากผลตรวจวัดทั้ง 4 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 300 ส่วนในล้านส่วน

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

• โรงเรียนวัดพิณนิมิต	มีค่าอยู่ในช่วง	4.54–5.29	ส่วนในพื้นล่างส่วน
• วัดธรรมนาวา	มีค่าอยู่ในช่วง	2.85–5.64	ส่วนในพื้นล่างส่วน
• รพ.สต.เชียงรากน้อย	มีค่าอยู่ในช่วง	4.88–6.08	ส่วนในพื้นล่างส่วน
• ชุมชนวัดพิณนิมิต	มีค่าอยู่ในช่วง	3.88–4.68	ส่วนในพื้นล่างส่วน

จากผลตรวจวัดทั้ง 4 สถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่กำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน



บริเวณโรงเรียนวัดพิณนิมิต



บริเวณวัดธรรมนาวา



บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย



บริเวณชุมชนวัดพิณนิมิต

รูปที่ 3.4.1-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567

พื้นที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppb)	SO ₂ (ppb)	
		เฉลี่ย 24 ชม.	1 ชม. สูงสุด	1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
1. บริเวณโรงเรียนวัดพิชนิมิต	06-07 ธันวาคม 2567	0.169	40.60	6.26	4.54
	07-08 ธันวาคม 2567	0.145	24.19	6.40	5.11
	08-09 ธันวาคม 2567	0.210	28.99	5.97	5.03
	09-10 ธันวาคม 2567	0.238	33.68	7.87	5.29
	10-11 ธันวาคม 2567	0.256	19.87	6.22	5.11
	11-12 ธันวาคม 2567	0.287	38.48	5.69	4.98
	12-13 ธันวาคม 2567	0.270	28.05	7.12	5.27
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.145 – 0.287	19.87 – 40.60	5.69 – 7.87	4.54 – 5.29
2. วัดธรรมนาวา	06-07 ธันวาคม 2567	0.200	19.70	5.00	2.85
	07-08 ธันวาคม 2567	0.177	18.41	7.50	4.41
	08-09 ธันวาคม 2567	0.151	32.18	5.40	4.07
	09-10 ธันวาคม 2567	0.242	33.71	7.20	4.90
	10-11 ธันวาคม 2567	0.216	33.61	8.10	5.64
	11-12 ธันวาคม 2567	0.264	31.16	6.90	5.03
	12-13 ธันวาคม 2567	0.167	21.58	6.50	4.88
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.151 – 0.264	18.41 – 33.71	5.00 – 8.10	2.85 – 5.64
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	06-07 ธันวาคม 2567	0.275	32.61	8.70	6.08
	07-08 ธันวาคม 2567	0.234	70.55	6.70	4.95
	08-09 ธันวาคม 2567	0.356	41.56	7.30	5.03
	09-10 ธันวาคม 2567	0.358	52.81	8.30	5.09
	10-11 ธันวาคม 2567	0.329	55.98	8.40	4.88
	11-12 ธันวาคม 2567	0.390	66.69	7.40	5.30
	12-13 ธันวาคม 2567	0.342	43.79	7.10	5.03
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.234 – 0.390	32.61 – 70.55	6.70 – 8.70	4.88 – 6.08
4. บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต	06-07 ธันวาคม 2567	0.075	24.22	8.25	4.36
	07-08 ธันวาคม 2567	0.067	55.42	5.78	3.88
	08-09 ธันวาคม 2567	0.082	18.59	5.82	4.32
	09-10 ธันวาคม 2567	0.097	31.58	7.80	4.64
	10-11 ธันวาคม 2567	0.100	16.44	5.97	4.68
	11-12 ธันวาคม 2567	0.112	31.36	6.82	4.52
	12-13 ธันวาคม 2567	0.077	27.61	5.85	4.31
	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.067 – 0.112	16.44 – 55.42	5.78 – 7.80	3.88 – 4.68
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		0.33 ^{1/}	170 ^{1/}	300 ^{2/}	120 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง “กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป”
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด, 2567



ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)						NO ₂ 1 ชั่วโมง สูงสุด (ppb)					
	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567	ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
1. บริเวณโรงเรียนวัดพิชนิมิต	0.037	0.057	0.050	0.052	0.036	0.169	14.20	27.76	41.1	33.36	6.34	40.60
	0.032	0.059	0.027	0.075	0.043	0.145	4.10	24.55	23.2	39.65	12.30	24.19
	0.037	0.061	0.025	0.067	0.045	0.210	5.40	25.29	16.9	50.03	8.78	28.99
	0.044	0.070	0.029	0.069	0.056	0.238	12.20	25.87	12.65	32.38	15.84	33.68
	0.042	0.060	0.039	0.069	0.060	0.256	1.70	28.97	18.8	29.52	7.50	19.87
	0.043	0.060	0.031	0.033	0.067	0.287	12.50	25.42	19.69	19.87	8.01	38.48
	0.040	0.058	0.035	0.052	0.055	0.270	4.80	24.65	23.32	27.61	11.84	28.05
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.032-0.044	0.057-0.070	0.025-0.050	0.033-0.075	0.036-0.067	0.145 – 0.287	1.70-14.20	24.55-28.97	12.65-41.10	19.87-50.03	6.34-15.84	19.87 – 40.60
2. วัดธรรมนาวา	0.032	0.031	0.033	0.035	0.032	0.200	34.10	27.90	52.72	17.54	8.56	19.70
	0.027	0.037	0.028	0.060	0.032	0.177	12.30	22.20	37.78	23.95	8.59	18.41
	0.030	0.046	0.028	0.044	0.044	0.151	25.00	22.70	42.76	29.41	9.92	32.18
	0.033	0.044	0.041	0.046	0.036	0.242	29.70	24.30	40.76	18.82	9.32	33.71
	0.031	0.053	0.039	0.045	0.038	0.216	19.60	43.00	38.51	18.10	9.27	33.61
	0.022	0.080	0.029	0.026	0.038	0.264	20.40	35.30	51.34	9.16	5.03	31.16
	0.028	0.065	0.027	0.038	0.041	0.167	21.30	27.10	40.48	15.61	5.04	21.58
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.022-0.33	0.031-0.080	0.027-0.041	0.026-0.060	0.032-0.044	0.151 – 0.264	12.30-34.10	22.20-43.00	37.78-52.72	9.61-29.41	5.03-9.92	18.41 – 33.71
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	0.044	0.086	0.044	0.306	0.045	0.275	18.80	29.00	38.85	28.52	13.54	32.61
	0.041	0.059	0.051	0.288	0.094	0.234	20.79	18.30	44.18	32.80	53.37	70.55
	0.026	0.051	0.053	0.258	0.068	0.356	19.17	17.20	40.41	35.65	7.07	41.56
	0.043	0.075	0.055	0.186	0.072	0.358	15.28	17.50	59.87	27.05	7.94	52.81
	0.032	0.086	0.061	0.228	0.079	0.329	16.84	19.50	56.00	30.05	5.65	55.98
	0.031	0.099	0.064	0.069	0.085	0.390	10.20	20.50	37.32	17.45	5.73	66.69
	0.058	0.075	0.064	0.134	0.087	0.342	12.39	17.20	41.03	22.49	5.68	43.79
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.058	0.051-0.099	0.044-0.064	0.069-0.306	0.045-0.094	0.234 – 0.390	10.20-20.79	17.20-29.00	37.32-59.87	17.45-35.65	5.65-53.37	32.61 – 70.55
4. บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต	0.027	0.049	0.043	0.078	0.040	0.075	18.80	20.98	30.88	32.13	10.44	24.22
	0.021	0.030	0.036	0.079	0.042	0.067	20.79	23.62	29.40	24.45	14.59	55.42
	0.021	0.051	0.035	0.076	0.047	0.082	19.17	23.02	27.16	30.67	7.11	18.59
	0.023	0.064	0.062	0.054	0.057	0.097	15.28	25.32	28.94	18.09	9.15	31.58
	0.030	0.080	0.055	0.076	0.049	0.100	16.84	23.85	32.85	13.09	73.18	16.44
	0.037	0.084	0.054	0.051	0.049	0.112	10.20	25.91	36.44	17.29	13.25	31.36
	0.028	0.044	0.054	0.040	0.055	0.077	12.39	27.12	32.45	20.86	8.89	27.61
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.021-0.037	0.030-0.084	0.035-0.062	0.040-0.079	0.040-0.057	0.067 – 0.112	10.20-20.79	20.98-27.12	27.16-36.44	13.09-32.13	7.11-73.18	16.44 – 55.42
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	0.330						170					

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง “กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

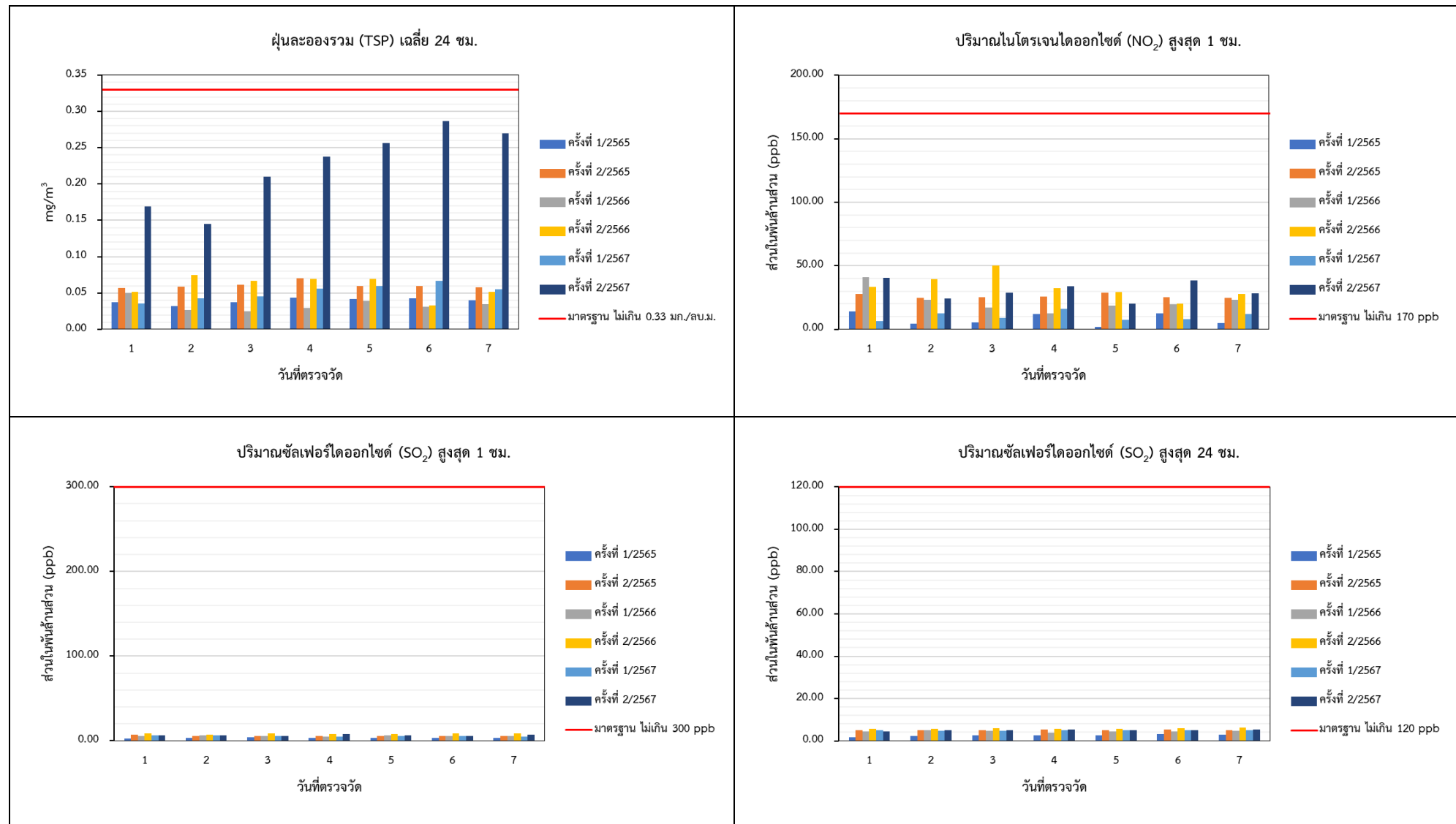
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด, 2567

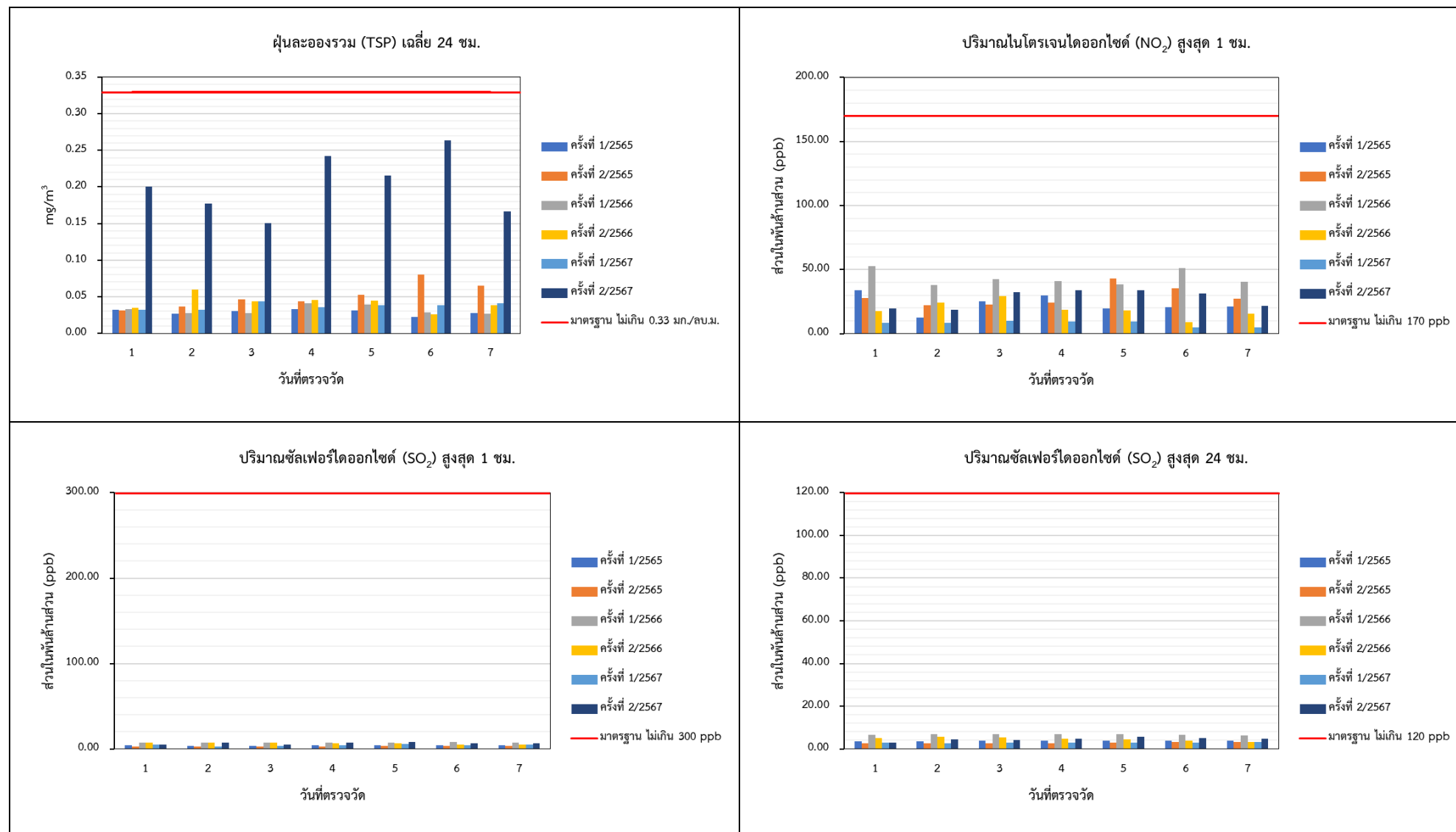
ตารางที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567 (ต่อ)

พื้นที่ตรวจวัด	SO ₂ (ppb)											
	ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566		ครั้งที่ 1/2567		ครั้งที่ 2/2567	
	1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	1 ชม. สูงสุด	1 ชม. สูงสุด	1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
1. บริเวณโรงเรียนวัดพิชนิมิต	2.50	1.83	7.21	5.11	5.80	4.49	8.98	5.66	6.23	5.03	6.26	4.54
	3.10	2.27	5.43	5.12	6.40	5.16	7.41	5.56	6.20	4.61	6.40	5.11
	4.10	2.51	5.36	5.19	5.50	4.75	8.70	5.95	5.62	4.84	5.97	5.03
	3.50	2.52	5.97	5.37	4.60	3.97	7.99	5.80	5.15	5.02	7.87	5.29
	3.40	2.49	5.53	5.11	6.80	4.39	8.09	5.58	5.74	5.07	6.22	5.11
	3.50	3.28	5.70	5.22	5.50	4.40	8.97	5.88	5.29	5.04	5.69	4.98
	3.60	3.06	5.31	5.08	5.50	4.63	8.37	6.13	5.13	4.99	7.12	5.27
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	2.50-4.10	1.83-3.28	5.31-7.21	5.08-5.37	4.60-6.80	3.97-5.16	7.41-8.98	5.56-6.13	5.13-6.23	4.61-5.07	5.69 – 7.87	4.54 – 5.29
2. วัดธรรมนาวา	4.00	3.65	3.10	2.69	7.37	6.63	7.00	4.92	4.79	2.92	5.00	2.85
	3.90	3.62	2.90	2.59	7.61	6.85	7.70	5.53	2.97	2.74	7.50	4.41
	3.90	3.73	2.70	2.62	7.53	6.80	7.30	5.31	3.45	2.81	5.40	4.07
	4.30	3.95	2.90	2.68	7.69	6.83	6.80	4.78	4.56	2.83	7.20	4.90
	4.00	3.86	3.20	2.99	7.71	6.80	6.30	4.51	5.61	2.95	8.10	5.64
	4.00	3.88	3.40	3.10	7.75	6.56	5.30	3.82	4.35	2.91	6.90	5.03
	4.40	3.72	3.40	3.15	7.70	6.36	5.40	3.34	4.85	3.13	6.50	4.88
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	3.90-4.30	3.62-3.95	2.70-3.40	2.59-3.15	7.37-7.75	6.36-6.85	5.30-7.70	3.31-5.53	2.97-5.61	2.74-3.13	5.00 – 8.10	2.85 – 5.64
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย	12.92	7.71	7.90	7.28	11.10	7.88	8.10	5.63	4.00	3.65	8.70	6.08
	13.40	8.19	8.10	7.84	9.40	7.70	7.70	5.54	3.90	3.74	6.70	4.95
	18.43	10.08	8.70	8.38	9.10	7.47	6.80	5.18	3.90	3.73	7.30	5.03
	18.47	10.95	9.30	8.80	9.50	7.28	9.90	5.92	4.30	3.95	8.30	5.09
	15.52	10.57	9.50	9.17	10.20	7.44	8.40	4.92	4.00	3.86	8.40	4.88
	18.45	9.82	10.20	9.60	8.70	7.25	8.90	5.70	4.00	3.88	7.40	5.30
	16.43	10.02	10.00	9.88	9.40	7.63	7.70	5.44	4.70	3.88	7.10	5.03
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	12.92-18.47	9.82-10.95	7.90-10.20	7.28-9.88	8.70-11.10	7.25-7.88	6.80-9.90	4.92-5.92	3.90-4.70	3.65-3.95	6.70 – 8.70	4.88 – 6.08
4.บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต	6.82	3.13	18.72	7.94	7.93	5.90	5.97	3.93	6.60	4.83	8.25	4.36
	9.27	6.11	17.89	9.53	8.00	5.74	6.02	4.09	7.60	4.78	5.78	3.88
	9.55	3.15	9.48	6.31	8.17	6.25	6.31	4.42	6.60	4.83	5.82	4.32
	7.29	4.54	8.73	6.11	8.14	5.86	8.86	5.03	6.90	5.28	7.80	4.64
	8.03	4.67	9.84	5.23	7.98	6.23	6.82	4.90	7.80	5.98	5.97	4.68
	7.29	5.11	10.57	6.34	7.67	5.80	8.98	4.75	6.50	4.68	6.82	4.52
	15.09	6.81	7.77	5.61	7.62	6.05	6.57	4.41	6.90	4.45	5.85	4.31
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	6.82-15.09	3.13-6.81	7.77-18.72	5.23-9.53	7.62-8.17	5.74-6.25	5.97-8.98	3.93-5.03	6.50-7.80	4.45-5.98	5.78 – 7.80	3.88 – 4.88
ค่ามาตรฐาน	300 ^{2/}	120 ^{1/}	300 ^{2/}	120 ^{1/}	300 ^{2/}	120 ^{1/}	300 ^{2/}	120 ^{1/}	300 ^{2/}	120 ^{1/}	300 ^{2/}	120 ^{1/}

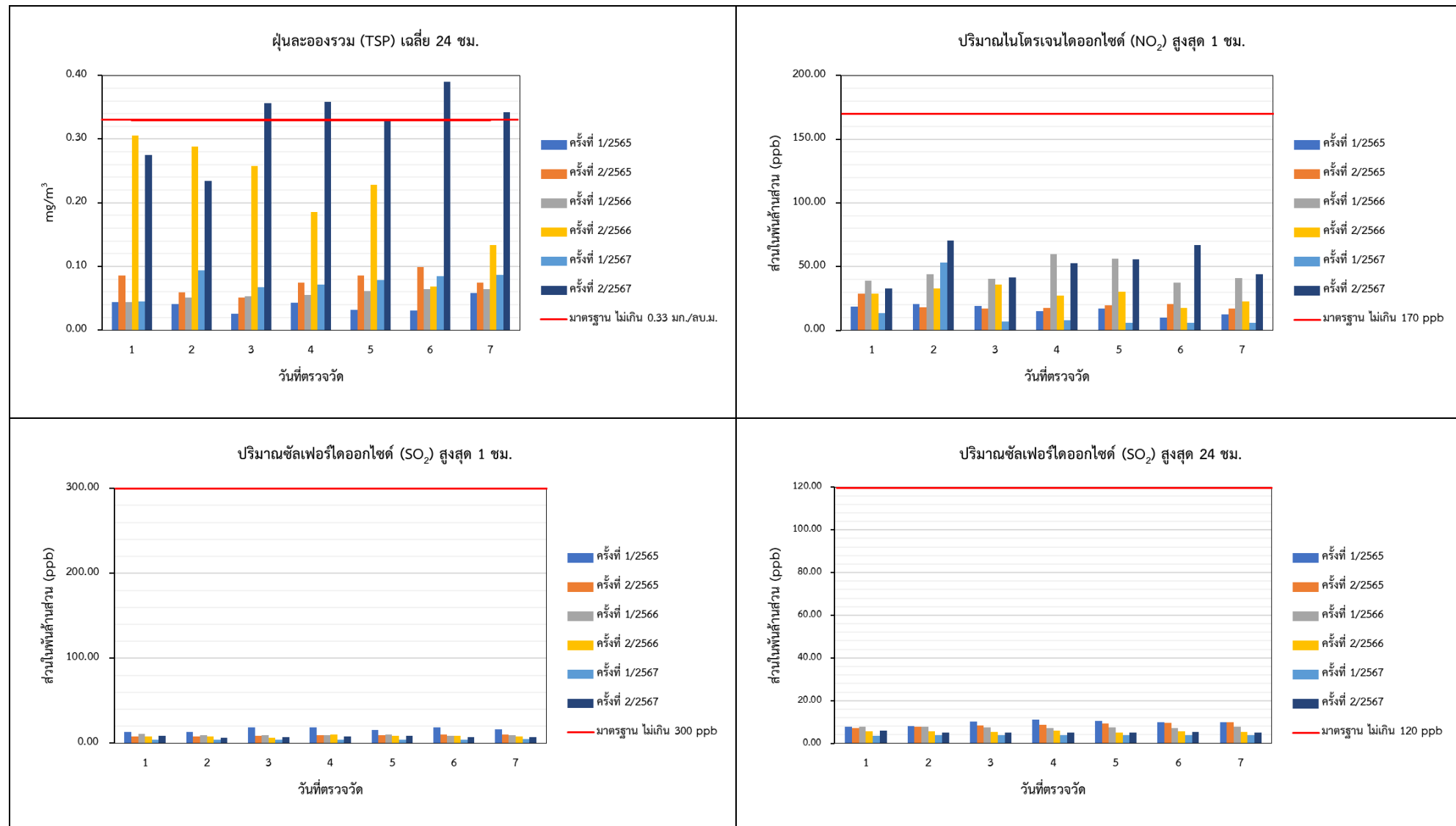
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง “กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด, 2567



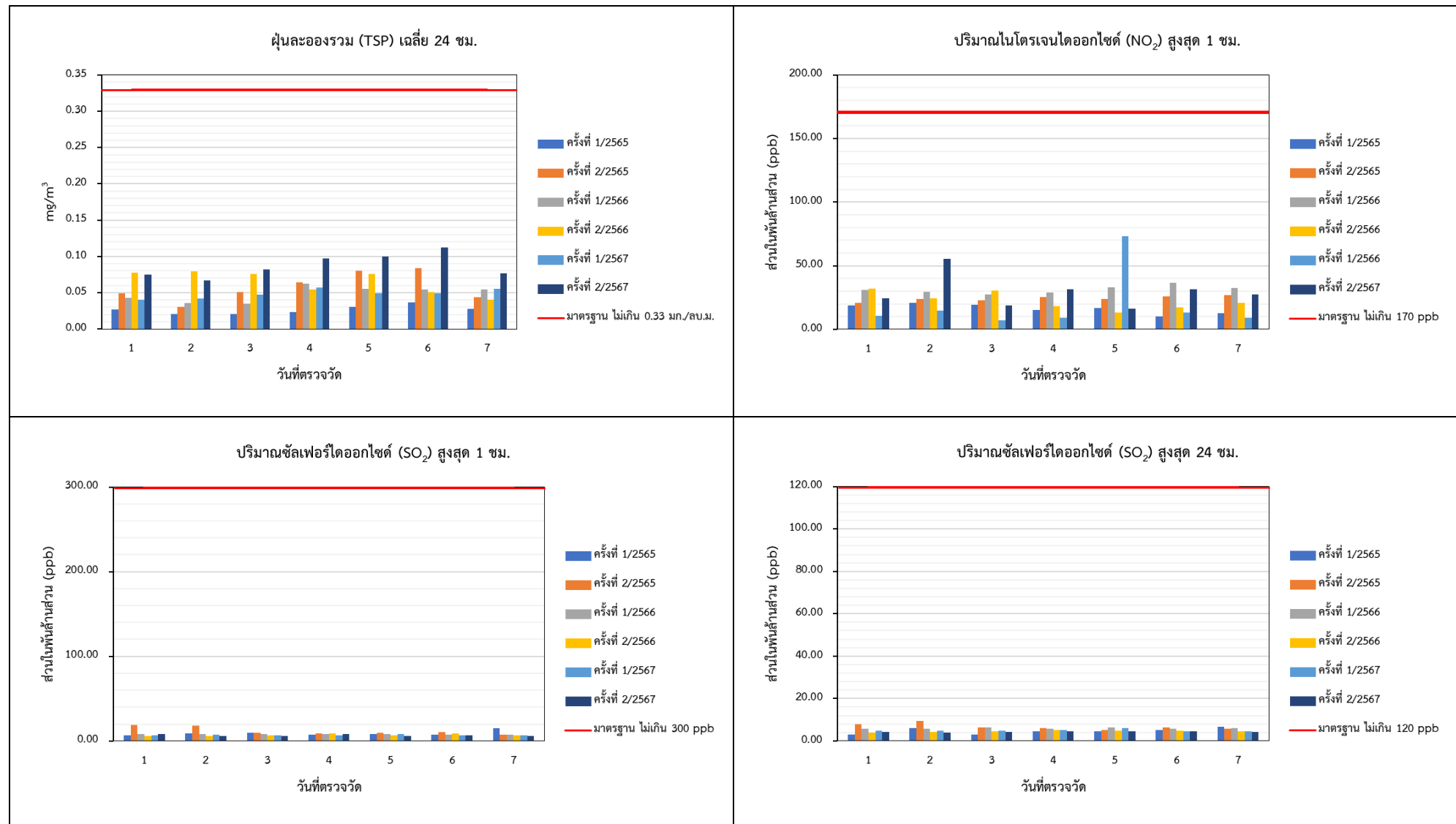
รูปที่ 3.4.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนวัดพิชนิมิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567



รูปที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดธรรมนาถ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเชียงรากน้อย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนวัดพิชัยนิมิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



4) ทิศทางและความเร็วลม (บริเวณชุมชนวัดพีชนิมิต)

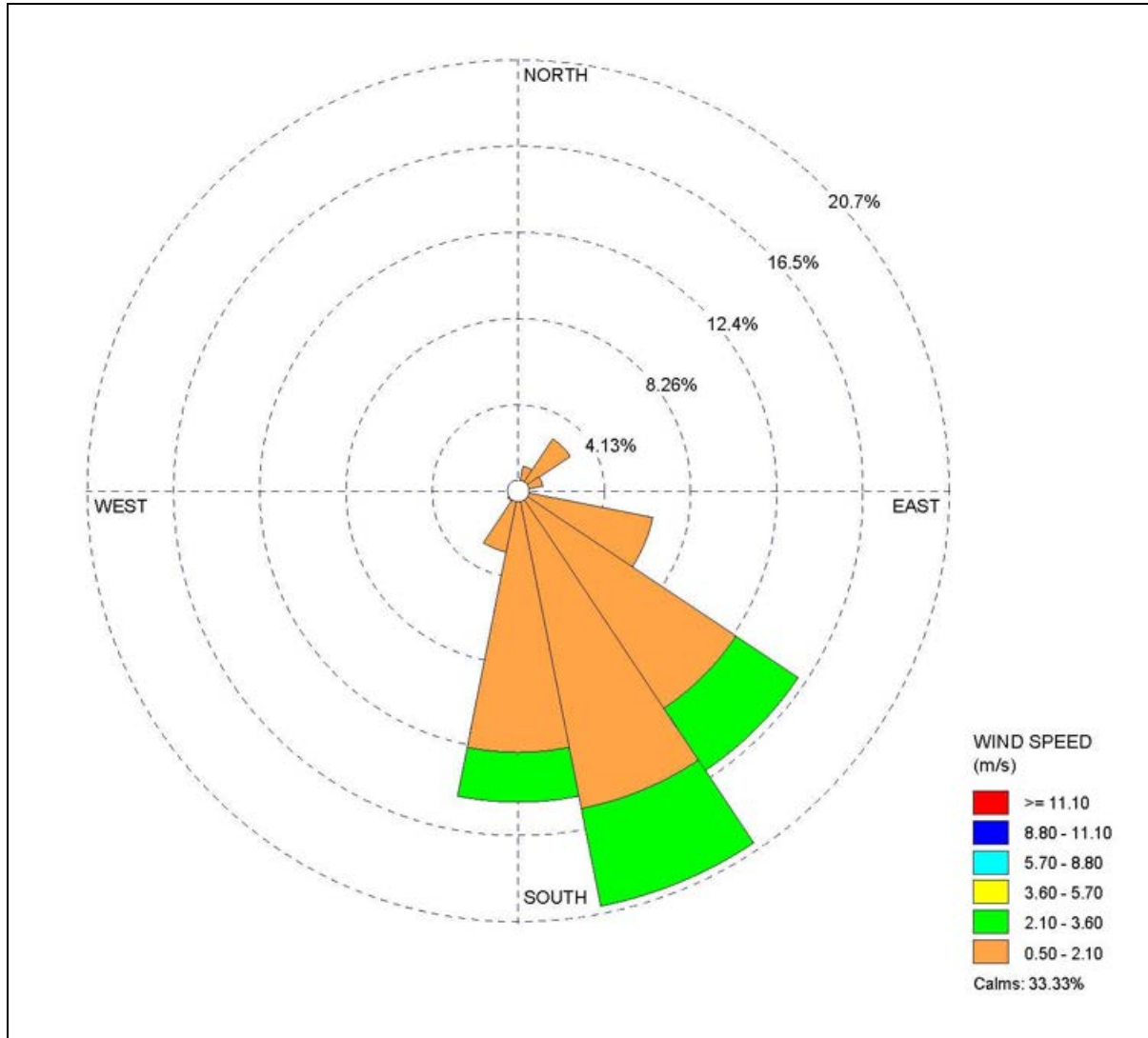
การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณชุมชนวัดพีชนิมิต ในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) มีลมสงบ ร้อยละ 33.33 และมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.95 เมตรต่อวินาที ความเร็วและทิศทางลมที่ตรวจพบมีส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นลมเบา (Light Air) พัดผ่านด้วยความเร็วช่วง 0.50-2.10 เมตรต่อวินาที และรองลงมาคือ ลมอ่อน (Light breeze) พัดผ่านด้วยความเร็วช่วง 2.10-3.60 เมตรต่อวินาที แสดงดังรูปที่ 3.4.1-6 และตารางที่ 3.4.1-3 (ภาคผนวก 3-2)

ตารางที่ 3.4.1-3 ผลการตรวจวัดทิศทางลมและความเร็วลม บริเวณชุมชนวัดพีชนิมิต

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.50 - 2.10	ลมอ่อน 2.10 - 3.60	ลมโชย 3.60 - 5.70	ลมปานกลาง 5.70 - 8.80	ลมแรง >= 8.8	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	2	0	0	0	0	2
NE	5	0	0	0	0	5
ENE	2	0	0	0	0	2
E	0	0	0	0	0	0
ESE	11	0	0	0	0	11
SE	21	6	0	0	0	27
SSE	26	8	0	0	0	34
S	21	4	0	0	0	25
SSW	5	0	0	0	0	5
SW	1	0	0	0	0	1
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	94	18	0	0	0	112
ร้อยละ	55.9524	10.7143	0.0000	0.0000	0.0000	66.6667

หมายเหตุ : ลมสงบ มีความถี่เกิดขึ้น 56 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 33.33

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด, 2567



รูปที่ 3.4.1-6 ผังลม (Wind Rose) บริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต
เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567



(2) มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศทั้งหมด 18 ปล่อง ได้แก่ ปล่องเตาหลอม จำนวน 5 ปล่อง ปล่องจากกระบวนการตกแต่งชิ้นงาน จำนวน 1 ปล่อง ปล่องจากเตาอบ 5 ปล่อง และปล่องจากกระบวนการชุบเคมีและพ่นสี จำนวน 7 ปล่อง โดยจะดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ช่วงที่มีการดำเนินการผลิต โดยการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของครั้งที่ 2/2567 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2567 ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 6 ปล่อง (รูปที่ 3.4.1-7) เนื่องจากปล่อง Electric Oven 2 (S17) ไม่ได้เปิดดำเนินการ ปล่องเตาหลอมอาคาร DC3 (S03) มีการยกเลิกการใช้งาน จึงทำให้ไม่มีผลการตรวจวัดของปล่องดังกล่าว ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดพบว่าทุกปล่องมีคุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.1-4 และรูปที่ 3.4.1-8 (ภาคผนวก 3-3) สรุปได้ดังนี้

1) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC1 (S01)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องเตาหลอมอาคาร DC1 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ <1.3 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการฯ ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มเติมอีก 1 ดัชนี โดยผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 26.0 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน



2) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC2 (S02)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องเตาหลอมอาคาร DC2 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 3.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ <1.3 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มเติมอีก 1 ดัชนี โดยผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 58.0 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน

3) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC4 (S04)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องเตาหลอมอาคาร DC4 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ <1.3 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และ



ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มเติมอีก 1 ดัชนี โดยผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 61.0 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน

4) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC5 (S05)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่องเตาหลอมอาคาร DC5 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ <1.3 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มเติมอีก 1 ดัชนี โดยผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ 84.4 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน



5) ปล่อง Buff (S06)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Buff มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 80 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

6) ปล่อง Dry Off Oven (S07)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Dry Off Oven มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าเท่ากับ <1.3 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าไม่เกิน 500 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

7) ปล่อง Making Room (S08)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Making Room มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ไซลีน (Xylene) และโทลูอีน (Toluene) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ไซลีน (Xylene) มีค่าเท่ากับ 1.114 ส่วนในล้านส่วน
- โทลูอีน (Toluene) มีค่าเท่ากับ 4.445 ส่วนในล้านส่วน



จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ธนบุรี) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไซลีน (Xylene) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ

8) ปล่อง Color Booth (S09)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Color Booth มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ไซลีน (Xylene) มีค่าเท่ากับ <0.005 ส่วนในล้านส่วน
- โทลูอิน (Toluene) มีค่าเท่ากับ <0.017 ส่วนในล้านส่วน

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ธนบุรี) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 400 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไซลีน (Xylene) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มเติมอีก 1 ดัชนี โดยผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ <0.04 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน

9) ปล่อง Paint Settle Chamber (S10)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Paint Settle Chamber มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ไซลีน (Xylene) มีค่าเท่ากับ 2.095 ส่วนในล้านส่วน
- โทลูอิน (Toluene) มีค่าเท่ากับ 5.269 ส่วนในล้านส่วน



จากตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

10) ปล่อง Bake Oven 1 (S11)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Bake Oven 1 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ <1.3 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน
- ไซลีน (Xylene) มีค่าเท่ากับ 3.000 ส่วนในล้านส่วน
- โทลูอิน (Toluene) มีค่าเท่ากับ 5.601 ส่วนในล้านส่วน

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 320 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มเติมอีก 1 ดัชนี โดยผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ <0.04 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน



11) ปล่อง Bake Oven 2 (S12)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Bake Oven 2 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าเท่ากับ <1.3 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าเท่ากับ <1.0 ส่วนในล้านส่วน
- ไซลีน (Xylene) มีค่าเท่ากับ 1.965 ส่วนในล้านส่วน
- โทลูอิน (Toluene) มีค่าเท่ากับ 3.552 ส่วนในล้านส่วน

โดยผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของ บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 320 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เพิ่มเติมอีก 1 ดัชนี โดยผลการตรวจวัด พบว่า ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าเท่ากับ <0.04 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าไม่เกิน 690 ส่วนในล้านส่วน

12) ปล่อง Paint Mixing Room (S13)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Paint Mixing Room มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- ไซลีน (Xylene) มีค่าเท่ากับ 1.175 ส่วนในล้านส่วน
- โทลูอิน (Toluene) มีค่าเท่ากับ 2.411 ส่วนในล้านส่วน

โดยผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของ



บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

13) ปล่อง Paint Pumping Room (S14)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Paint Pumping Room มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- | | | | |
|---------------------|--------------|-------|----------------|
| • ไซลีน (Xylene) | มีค่าเท่ากับ | 1.436 | ส่วนในล้านส่วน |
| • โทลูอิน (Toluene) | มีค่าเท่ากับ | 3.138 | ส่วนในล้านส่วน |

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจาก ปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) และโทลูอิน (Toluene) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

14) ปล่อง Paint/ ชุบเคมีและพ่นสี ปล่อง Dripping (S15)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Paint/ ชุบเคมีและพ่นสี ปล่อง Dripping มีดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ ไซลีน (Xylene) โทลูอิน (Toluene) แอมโมเนีย (Ammonia) และกรดไนตริก (Nitric Acid) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- | | | | |
|---------------------------|--------------|--------|----------------|
| • ไซลีน (Xylene) | มีค่าเท่ากับ | <0.005 | ส่วนในล้านส่วน |
| • โทลูอิน (Toluene) | มีค่าเท่ากับ | <0.017 | ส่วนในล้านส่วน |
| • แอมโมเนีย (Ammonia) | มีค่าเท่ากับ | <0.299 | ส่วนในล้านส่วน |
| • กรดไนตริก (Nitric Acid) | มีค่าเท่ากับ | <0.001 | ส่วนในล้านส่วน |

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจาก ปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของ บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) โทลูอิน (Toluene) และแอมโมเนีย (Ammonia) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออก จากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และความเข้มข้นของกรดไนตริก (Nitric Acid) มีค่าไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน



15) ปล่อง Paint/ อบแห้ง ปล่อง Electric Oven 1 (S16)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง Paint/ อบแห้ง ปล่อง Electric Oven 1 มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไซลีน (Xylene) และโทลูอีน (Toluene) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า

- | | | | |
|--|--------------|--------|----------------|
| • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) | มีค่าเท่ากับ | <1.0 | ส่วนในล้านส่วน |
| • ไซลีน (Xylene) | มีค่าเท่ากับ | <0.001 | ส่วนในล้านส่วน |
| • โทลูอีน (Toluene) | มีค่าเท่ากับ | 0.022 | ส่วนในล้านส่วน |

จากผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน ไซลีน (Xylene) และโทลูอีน (Toluene) มีค่าไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน” ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของไซลีน (Xylene) มีค่าไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน

16) ปล่อง NG Paint Remove (S18)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง NG Paint Remove มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง ทั้งหมด (Particulate Matter) ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (Particulate Matter) มีค่าเท่ากับ 0.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Particulate Matter) มีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง “กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก



ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุม ^{2/}
		ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567		
ปล่องเตาหลอม									
1) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC1 (S01)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	0.3	0.1	3.3	1.50	1.2	0.5	240	50
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	60	20
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	<1.0	<0.1	<0.1	1.5	<1.0	<1.0	200	60
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ppm	94.7	0.3	<0.004	8.1	120	26.0	690	-
2) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC2 (S02)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	3.5	0.2	1.8	2.10	1.5	3.0	240	50
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	60	20
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	200	60
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ppm	3.6	0.2	2.2	91.1	169	58.0	690	-
3) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC3 (S03)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	0.8	1.5	-	-	-	-	240	50
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppm	<1.3	<1.3	-	-	-	-	60	20
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	39.8	<1.0	-	-	-	-	200	60
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ppm	6.8	0.2	-	-	-	-	690	-
4) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC4 (S04)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	2.7	0.1	1.8	4.10	1.8	0.3	240	50
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	60	20
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	1.1	<1.0	1.9	<1.0	<1.0	<1.0	200	60
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ppm	12.1	28.5	13.3	<0.04	124	61.0	690	-
5) ปล่องเตาหลอมอาคาร DC5 (S05)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	1.7	1.6	5.6	4.10	1.4	1.0	240	50
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	60	20
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	6.5	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	200	60
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ppm	20.5	21.8	31.1	171	86.3	84.4	690	-
ปล่องจากกระบวนการตกแต่งชิ้นงาน									
6) ปล่อง Buff (S06)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	0.8	0.4	1.9	3.20	1.1	0.3	400	80
ปล่องจากเตาอบ									
7) ปล่อง Dry Off Oven (S07)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	1.0	1.3	1.9	2.80	1.4	0.3	400	50
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	500	20
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	60
8) ปล่อง Bake Oven 1 (S11)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	2.9	1.3	2.9	2.10	2.7	0.2	320	50
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppm	<1.3	<0.13	<0.13	<1.3	<1.3	<1.3	60	20
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	<1.0	1.8	<1.0	<1.0	1.6	<1.0	200	60
	ไซลีน (Xylene) ppm	0.152	0.055	0.975	2.139	13.406	3.000	-	50
	โทลูอีน (Toluene) ppm	0.430	0.275	0.623	0.856	0.917	5.601	-	50
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ppm	-	-	-	-	9.6	<0.04	690	-
9) ปล่อง Bake Oven 2 (S12)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	0.5	1.3	3.7	1.10	1.8	0.7	320	50
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	60	20
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2.1	<1.0	200	60
	ไซลีน (Xylene) ppm	0.171	0.295	0.031	2.635	0.181	1.965	-	50
	โทลูอีน (Toluene) ppm	0.704	1.005	0.083	9.157	0.568	3.552	-	50
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ppm	-	-	-	-	1.6	<0.04	690	-

ตารางที่ 3.4.1-4 ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่าควบคุม ^{2/}
		ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567		
10) ปล่อง Electric Oven 1 (S16)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ppm	<1.0	<1.0	-	-	-	<1.0	-	60
	ไซลีน (Xylene) ppm	<0.005	0.010	-	-	-	<0.005	200	50
	โทลูอิน (Toluene) ppm	0.089	0.201	-	-	-	0.022	-	50
ปล่องจากกระบวนการชุบเคมีและพ่นสี									
11) ปล่อง Making Room (S08)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	1.6	1.0	3.5	1.10	3.1	0.1	400	50
	ไซลีน (Xylene) ppm	0.013	0.096	1.426	0.682	0.359	1.114	200	50
	โทลูอิน (Toluene) ppm	0.065	0.686	0.704	1.344	0.968	4.445	-	50
12) ปล่อง Color Booth (S09)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	7.6	1.4	2.8	4.10	2.4	0.2	400	50
	ไซลีน (Xylene) ppm	0.396	0.400	0.858	0.812	1.243	<0.005	200	50
	โทลูอิน (Toluene) ppm	7.695	0.924	3.116	11.572	4.634	<0.017	-	50
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ppm	-	-	-	<0.04	<0.04	<0.04	690	-
13) ปล่อง Paint Settle Chamber (S10)	ไซลีน (Xylene) ppm	0.008	0.045	1.204	1.097	2.898	2.095	200	50
	โทลูอิน (Toluene) ppm	0.043	0.613	3.031	0.794	1.043	5.269	-	50
14) ปล่อง Paint Mixing Room (S13)	ไซลีน (Xylene) ppm	0.089	0.276	1.394	4.429	0.204	1.175	200	50
	โทลูอิน (Toluene) ppm	0.827	2.571	7.269	33.035	1.368	2.411	-	50
15) ปล่อง Paint Pumping Room (S14)	ไซลีน (Xylene) ppm	0.115	0.093	0.729	3.181	2.663	1.436	200	50
	โทลูอิน (Toluene) ppm	1.820	1.221	3.106	34.305	14.616	3.138	-	50
16) ปล่อง Dipping (S15)	ไซลีน (Xylene) ppm	<0.005	0.012	-	-	-	<0.005	200	50
	โทลูอิน (Toluene) ppm	0.186	0.403	-	-	-	<0.017	-	50
	แอมโมเนีย (NH ₃) ppm	<0.2	<0.2	-	-	-	<0.299	-	50
	กรดไนตริก (HNO ₃) ppm	0.023	0.038	-	-	-	<0.001	-	20
17) ปล่อง NG Paint Remove (S18)	ฝุ่นละออง (Particulate matter) mg/m ³	0.4	1.4	0.6	1.40	1.0	0.4	400	50

หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
^{2/}อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ โครงการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไดซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)
ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท วีแควร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด, 2567



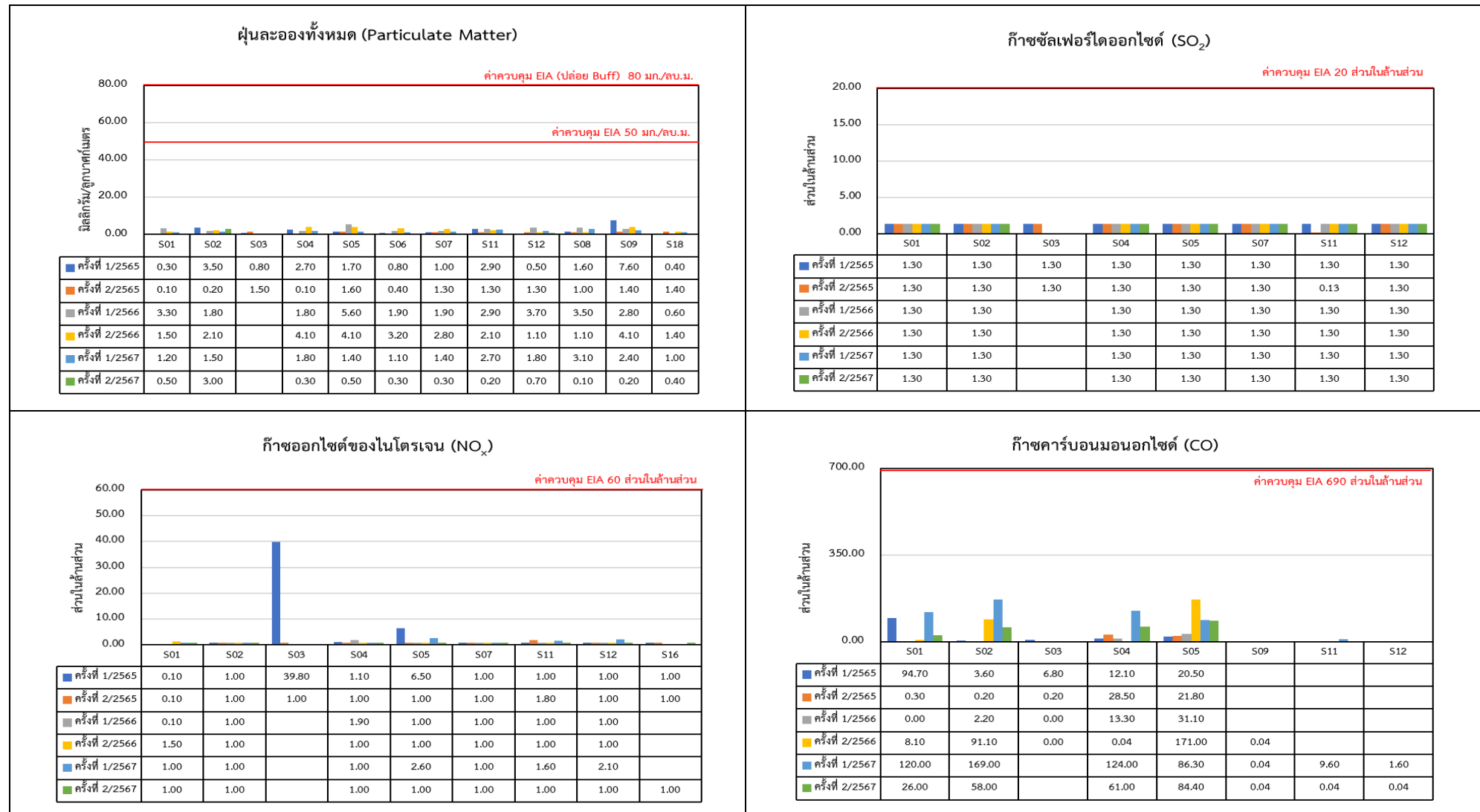
 <p>ปล่องเตาหลอมอาคาร DC1 (S01)</p>	 <p>ปล่องเตาหลอมอาคาร DC2 (S02)</p>
 <p>ปล่องเตาหลอมอาคาร DC4 (S04)</p>	 <p>ปล่องเตาหลอมอาคาร DC5 (S05)</p>
 <p>ปล่อง Buff (S06)</p>	 <p>ปล่อง Dry Off Oven (S07)</p>
 <p>ปล่อง Bake Oven 1 (S11)</p>	 <p>ปล่อง Bake Oven 2 (S12)</p>

รูปที่ 3.4.1-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

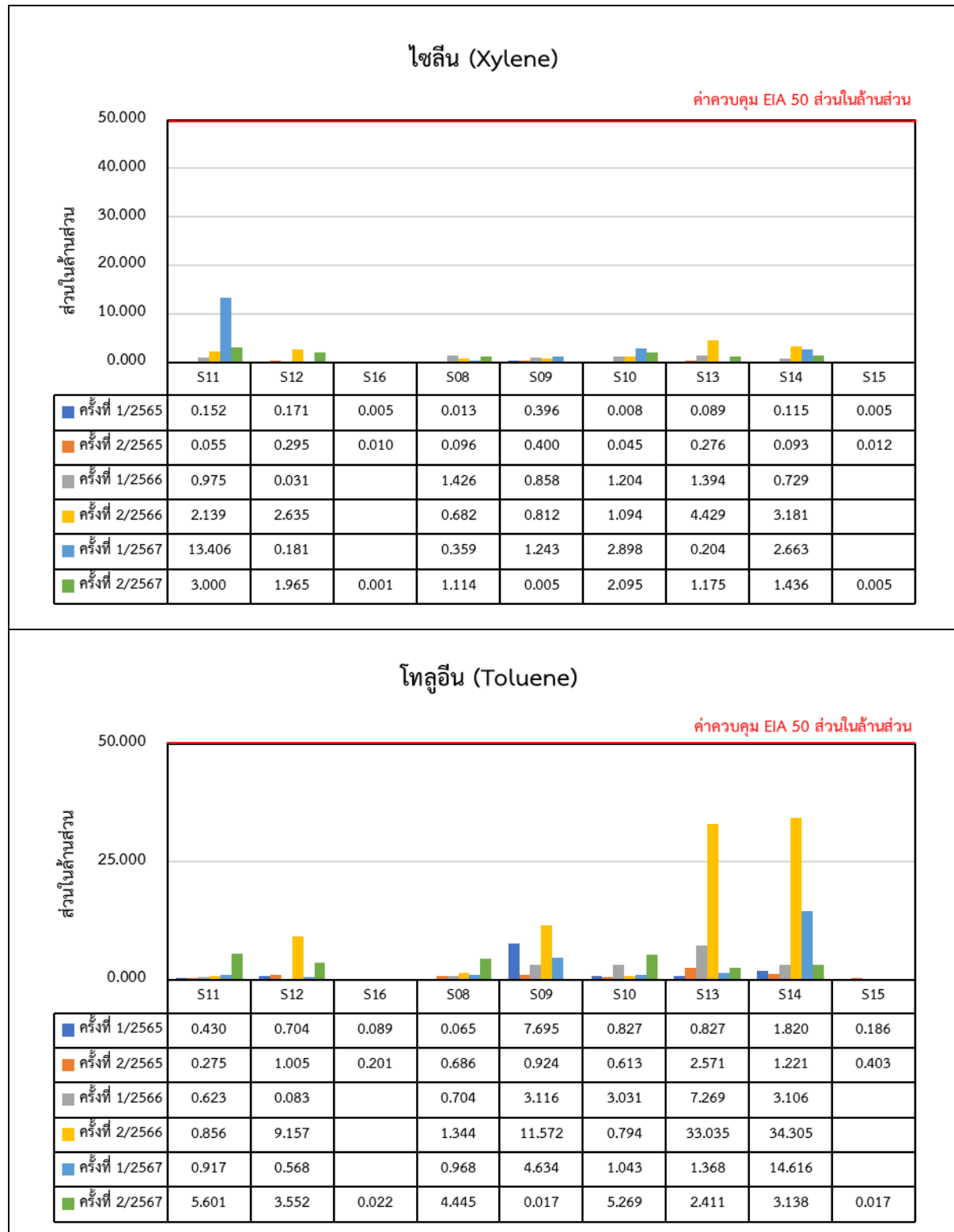


 <p>ปล่อง Making Room (S08)</p>	 <p>ปล่อง Color Booth (S09)</p>
 <p>ปล่อง Paint Settle Chamber (S10)</p>	 <p>ปล่อง Paint Mixing Room (S13)</p>
 <p>ปล่อง Paint Pumping Room (S14)</p>	 <p>ปล่อง Paint/ชามเคมีและพ่นสี ปล่อง Dripping (S15)</p>
 <p>ปล่อง Paint/ อบแท้ง ปล่อง Electric Oven 1 (S16)</p>	 <p>ปล่อง NG Paint Remove (S18)</p>

รูปที่ 3.4.1-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ต่อ)



รูปที่ 3.4.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องของโครงการ ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 3.4.1-8 ผลการตรวจวัดปริมาณสารมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องของโครงการ
ระหว่างปี 2565-2567 (ต่อ)



3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

(1) ระดับเสียงทั่วไป

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป โดยตรวจวัดเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 16-23 ตุลาคม 2567 และวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567 โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่า L_{eq} 24 ชั่วโมง ค่า L_{max} และค่า L_{90} ทำการตรวจวัดจำนวน 5 สถานี โดยแบ่งเป็นระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี และระดับเสียงบริเวณชุมชน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก และบริเวณชุมชนวัดพิชัยมิต (รูปที่ 3.4.2-1) โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.2-1 และ รูปที่ 3.4.2-2 ถึง รูปที่ 3.4.2-4 (ภาคผนวก 3-4) มีรายละเอียดต่อไปนี้

1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ พบว่า ค่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.4-67.1 เดซิเบลเอ ค่า L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 80.5-96.8 เดซิเบลเอ และค่า L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 52.2-55.0 จากผลตรวจวัดค่า L_{eq} 24 ชั่วโมง และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ค่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.5-59.9 เดซิเบลเอ ค่า L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 79.7-91.5 เดซิเบลเอ และค่า L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 52.2-55.0 จากผลตรวจวัดค่า L_{eq} 24 ชั่วโมง และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า ค่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-69.2 เดซิเบลเอ ค่า L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 86.2-98.6 เดซิเบลเอ และค่า L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 52.2-55.0 จากผลตรวจวัดค่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน 1 วัน และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

4) ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก พบว่า ค่า L_{eq} 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 57.3-64.1 เดซิเบลเอ ค่า L_{max} มีค่าอยู่ในช่วง 84.3-94.5 เดซิเบลเอ และค่า L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 52.2-55.0 จากผลตรวจวัดค่า L_{eq} 4 ชั่วโมง และค่า L_{max} มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

5) ชุมชนวัดพีชนิมิต

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณชุมชนวัดพีชนิมิต พบว่า ค่า Leq 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.4–55.4 เดซิเบลเอ ค่า Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 79.8–92.6 เดซิเบลเอ และค่า L90 มีค่าอยู่ในช่วง 46.2–47.8 จากผลตรวจวัดค่า Leq 24 ชั่วโมง และค่า Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ



รูปที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง



ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dBA)		
		Leq 24 hr	Lmax	L90
ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณอาคาร DC1)	16-17/10/2567	67.1	90.6	55.0
	17-18/10/2567	66.9	85.7	54.7
	18-19/10/2567	65.4	80.5	53.9
	19-20/10/2567	58.4	88.7	52.2
	20-21/10/2567	66.9	89.2	54.8
	21-22/10/2567	66.5	96.8	54.9
	22-23/10/2567	66.4	94.6	54.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.4 – 67.1	80.5 – 96.8	52.2 – 55.0
ริมรั้วโครงการฝั่งทิศใต้ (ติดกับ บริษัท ยูเซ็น โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด)	16-17/10/2567	59.9	79.7	55.0
	17-18/10/2567	59.9	84.6	54.7
	18-19/10/2567	58.5	86.9	53.9
	19-20/10/2567	59.1	86.7	52.2
	20-21/10/2567	59.7	90.2	54.8
	21-22/10/2567	59.6	91.5	54.9
	22-23/10/2567	59.4	87.8	54.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.5 – 59.9	79.7 – 91.5	52.2 – 55.0
ริมรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันออก (ติดกับบริษัท พุจิคุระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด)	16-17/10/2567	68.7	86.8	55.0
	17-18/10/2567	68.5	86.2	54.7
	18-19/10/2567	68.0	94.6	53.9
	19-20/10/2567	58.8	86.9	52.2
	20-21/10/2567	65.8	90.6	54.8
	21-22/10/2567	68.8	98.6	54.9
	22-23/10/2567	69.2	92.4	54.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	58.8 – 69.2	86.2 – 98.6	52.2 – 55.0
ริมรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (บริเวณอาคาร Machine 2)	16-17/10/2567	63.3	87.3	55.0
	17-18/10/2567	63.9	90.4	54.7
	18-19/10/2567	63.6	84.3	53.9
	19-20/10/2567	57.3	89.4	52.2
	20-21/10/2567	63.9	86.8	54.8
	21-22/10/2567	64.1	94.5	54.9
	22-23/10/2567	64.0	89.7	54.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	57.3 – 64.1	84.3 – 94.5	52.2 – 55.0
ชุมชนวัดพิชัยนิมิต	06-07/12/2567	52.6	92.6	44.0
	07-08/12/2567	52.6	91.0	44.9
	08-09/12/2567	55.4	92.3	44.4
	09-10/12/2567	50.7	81.9	44.7
	10-11/12/2567	50.4	85.0	43.6
	11-12/12/2567	52.1	79.9	45.6
	12-13/12/2567	51.6	79.8	44.6
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.4 – 55.4	79.8 – 92.6	43.6 – 45.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัดและบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด, 2567

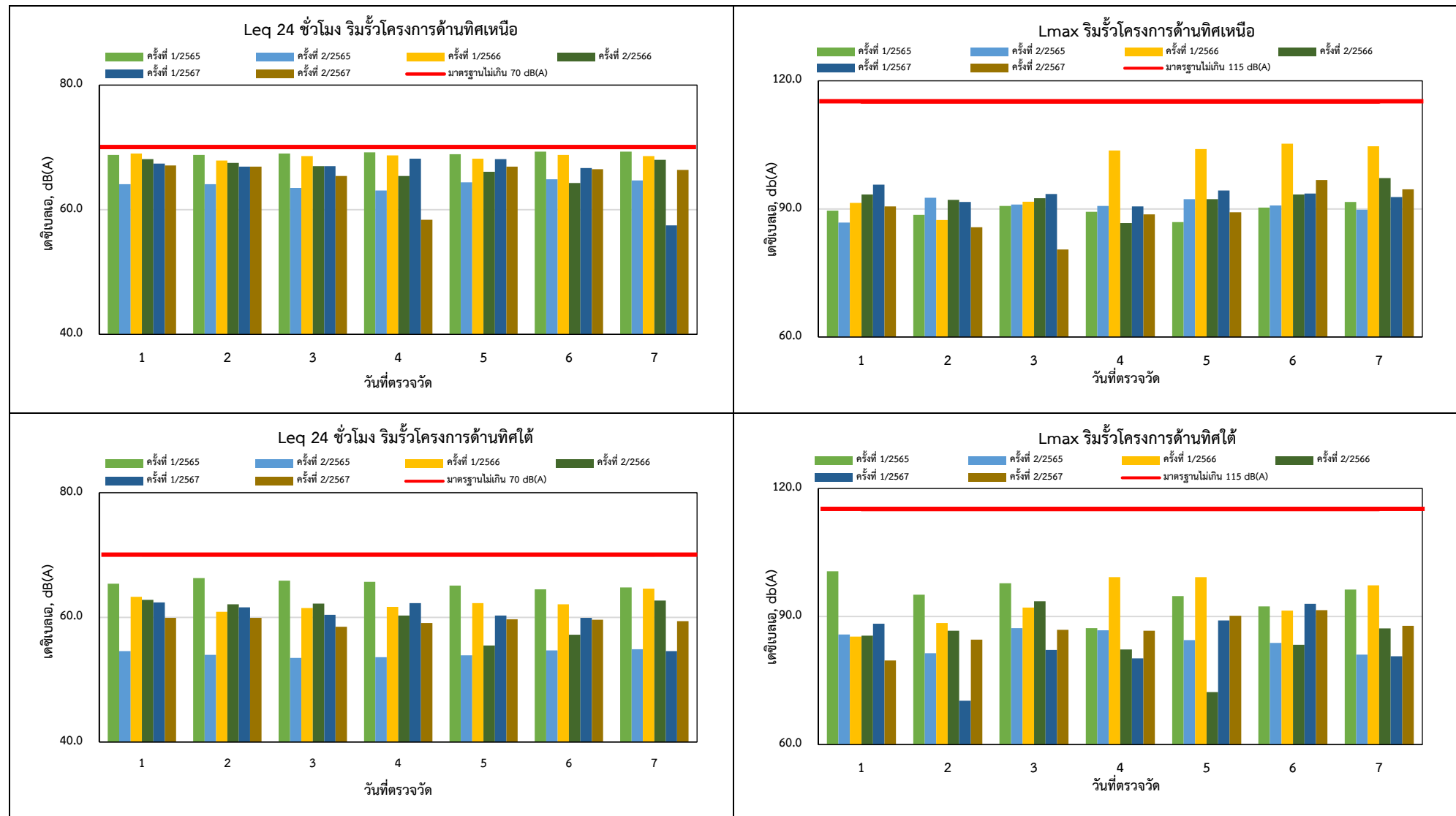


ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

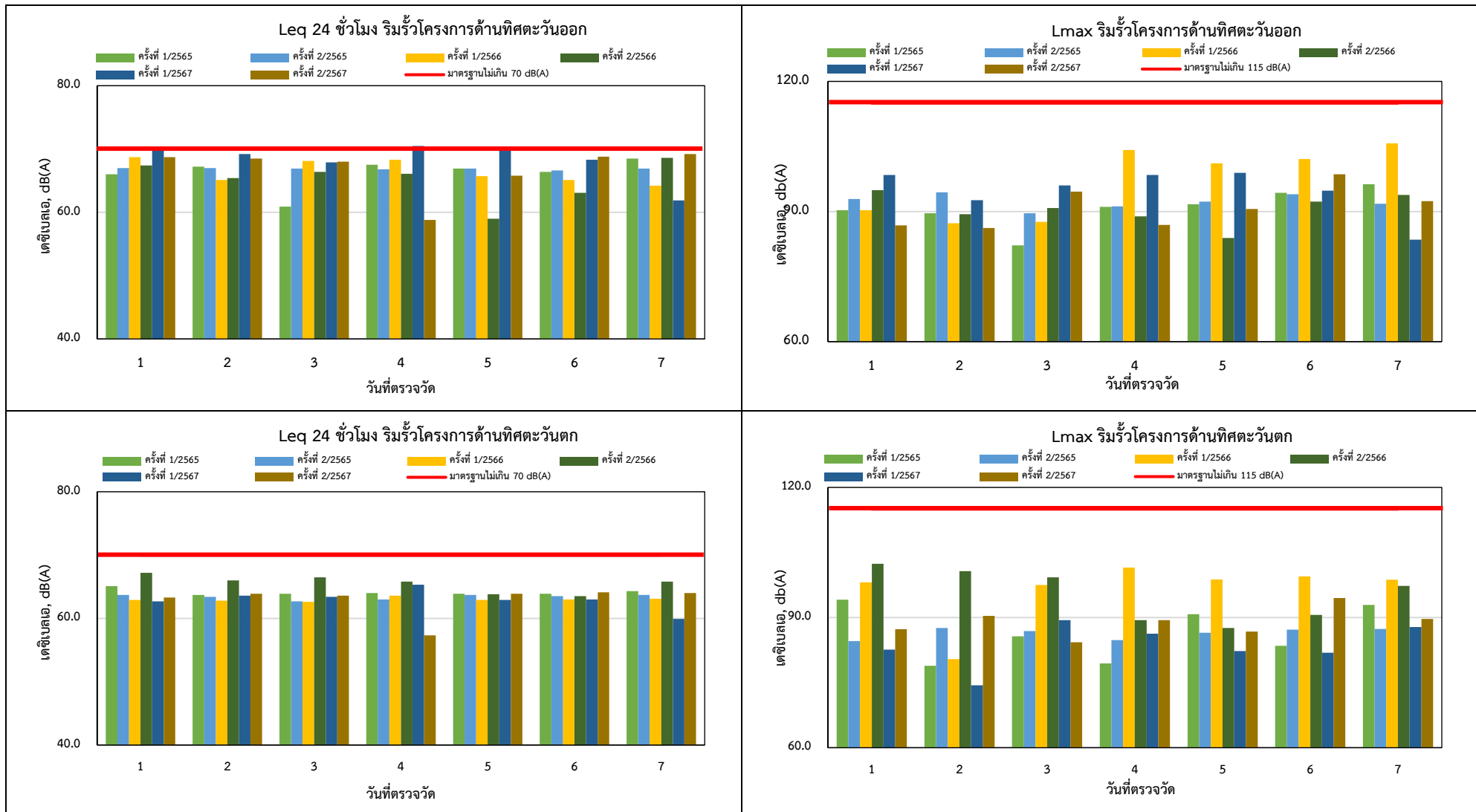
สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))																
	ครั้งที่ 1/2565			ครั้งที่ 2/2565			ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566			ครั้งที่ 1/2567			ครั้งที่ 2/2567		
	Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 24 hr	Lmax	Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 24 hr	Lmax	L90	Leq 24 hr	Lmax	L90
1. ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (บริเวณอาคาร DC1)	68.8	89.6	64.1	86.8	55.7	69.0	91.4	59.4	68.1	93.4	58.2	67.4	95.7	58.0	67.1	90.6	55.0
	68.8	88.6	64.1	92.6	55.8	67.9	87.4	57.0	67.5	92.1	66.5	66.9	91.6	58.3	66.9	85.7	54.7
	69.0	90.7	63.5	91.0	54.8	68.6	91.7	59.0	67.0	92.5	67.2	67.0	93.5	61.6	65.4	80.5	53.9
	69.2	89.3	63.1	90.7	54.3	68.7	103.7	57.5	65.4	86.7	57.6	68.2	90.6	60.6	58.4	88.7	52.2
	68.9	86.9	64.4	92.3	54.6	68.2	104.0	57.3	66.1	92.3	57.9	68.1	94.3	60.3	66.9	89.2	54.8
	69.3	90.3	64.9	90.8	54.9	68.8	105.3	59.2	64.3	93.4	57.5	66.7	93.6	55.7	66.5	96.8	54.9
	69.3	91.6	64.7	89.8	54.3	68.6	104.7	58.8	68.0	97.2	58.3	57.5	92.8	54.4	66.4	94.6	54.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	68.8-69.3	86.9-91.6	63.1-64.9	86.8-92.6	54.3-55.8	67.9-69.0	87.4-105.3	57.0-59.4	64.3 – 68.1	86.7 – 97.2	57.5 – 67.2	57.5 – 68.2	90.6 – 95.7	54.4 – 61.6	58.4 – 67.1	80.5 – 96.8	52.2 – 55.0
2. ริมรั้วโครงการฝั่งทิศใต้ (ติด กับบริษัท ยูเซ็่น โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด)	65.4	100.6	54.6	85.8	47.5	63.3	85.3	54.5	62.8	85.5	54.4	62.4	88.3	54.8	59.9	79.7	55.0
	66.3	95.1	54.0	81.4	47.0	60.9	88.5	50.4	62.1	86.7	61.3	61.6	70.3	55.1	59.9	84.6	54.7
	65.9	97.8	53.5	87.3	46.2	61.5	92.1	52.4	62.2	93.6	60.4	60.4	82.2	53.1	58.5	86.9	53.9
	65.7	87.3	53.6	86.8	45.7	61.7	99.2	52.6	60.3	82.3	54.2	62.3	80.2	55.9	59.1	86.7	52.2
	65.1	94.8	53.9	84.5	45.1	62.3	99.2	52.4	55.5	72.3	49.3	60.3	89.1	53.3	59.7	90.2	54.8
	64.5	92.4	54.7	83.8	45.3	62.1	91.4	52.2	57.2	83.4	51.6	59.9	93.0	54.1	59.6	91.5	54.9
	64.8	96.3	54.9	81.1	45.9	64.6	97.3	57.8	62.7	87.2	53.8	54.6	80.7	50.5	59.4	87.8	54.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.8-66.3	87.3-100.6	53.5-54.9	81.1-87.3	45.1-47.5	60.9-64.6	85.3-99.2	50.4-57.8	55.5 – 62.8	72.3 -93.6	49.3 – 61.3	54.6 – 62.4	70.3 – 93.0	50.5 – 55.9	58.5 – 59.9	79.7 – 91.5	52.2 – 55.0
3. ริมรั้วโครงการฝั่งทิศ ตะวันออก (ติดกับบริษัท พูจิ คูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศ ไทย) จำกัด)	66.0	90.3	67.0	92.9	56.6	68.7	90.3	59.0	67.4	94.9	56.2	69.9	98.4	60.4	68.7	86.8	55.0
	67.2	89.6	67.0	94.4	57.1	65.1	87.3	52.1	65.4	89.4	64.9	69.2	92.6	54.3	68.5	86.2	54.7
	60.9	82.2	66.9	89.6	56.8	68.1	87.6	57.8	66.4	90.8	65.7	67.9	96.0	61.8	68.0	94.6	53.9
	67.5	91.1	66.8	91.2	57.0	68.3	104.2	57.9	66.1	88.9	57.3	70.5	98.4	60.4	58.8	86.9	52.2
	66.9	91.7	66.9	92.3	57.6	65.7	101.1	55.6	59.0	83.9	50.7	70.0	98.9	57.9	65.8	90.6	54.8
	66.4	94.3	66.6	94.0	57.6	65.1	102.1	55.3	63.1	92.3	59.4	68.3	94.8	53.4	68.8	98.6	54.9
	68.5	96.3	66.9	91.8	57.8	64.2	105.7	55.6	68.6	93.8	58.6	61.9	83.5	56.5	69.2	92.4	54.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	60.9-68.5	82.2-96.3	66.6-67.0	89.6-94.4	56.6-57.8	64.2-68.7	87.3-105.7	52.1-59.0	59.0 – 68.6	83.9 – 94.9	50.7 – 65.7	61.9 – 70.5	83.5 – 98.9	53.4 – 61.8	58.8 – 69.2	86.2 – 98.6	52.2 – 55.0
4. ริมรั้วโครงการฝั่งทิศตะวันตก (บริเวณอาคาร Machine 2)	65.1	94.1	63.7	84.6	53.6	62.9	98.1	52.7	67.2	102.4	57.8	62.7	82.6	54.2	63.3	87.3	55.0
	63.7	78.9	63.4	87.6	53.1	62.8	80.4	51.8	66.0	100.7	56.9	63.6	74.4	55.1	63.9	90.4	54.7
	63.9	85.7	62.7	86.9	53.4	62.6	97.5	53.2	66.5	99.3	66.9	63.4	89.4	57.4	63.6	84.3	53.9
	64.0	79.4	63.0	84.8	53.2	63.6	101.5	53.0	65.8	89.4	56.9	65.3	86.3	57.8	57.3	89.4	52.2
	63.9	90.8	63.7	86.5	53.3	62.9	98.8	52.6	63.8	87.6	55.3	62.9	82.3	55.6	63.9	86.8	54.8
	63.9	83.5	63.5	87.2	53.7	63.0	99.5	53.0	63.5	90.6	56.8	63.0	81.9	55.2	64.1	94.5	54.9
	64.3	92.9	63.7	87.4	53.4	63.1	98.7	53.0	65.8	97.3	57.3	59.9	87.8	54.1	64.0	89.7	54.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	63.7-65.1	78.9-94.1	62.7-63.7	84.6-87.6	53.1-53.7	62.6-63.6	80.4-101.5	51.8-53.2	63.5 – 67.2	87.6 – 102.4	55.3 – 66.9	59.9 – 65.3	74.4 – 89.4	54.1 – 57.8	57.3 – 64.1	84.3 – 94.5	52.2 – 55.0
5. ชุมชนวัดพิขนิมิต	52.1	84.3	53.5	98.0	44.8	57.7	103.8	45.1	54.1	83.5	46.7	52.4	81.5	46.5	52.6	92.6	44.0
	53.2	88.0	51.9	81.2	44.8	50.0	78	46.5	54.9	88.0	47.8	53.1	80.9	47.8	52.6	91.0	44.9
	53.3	83.5	50.7	80.7	44.3	51.8	92.4	46.3	55.2	81.9	48.1	51.3	79.9	46.2	55.4	92.3	44.4
	53.5	83.9	51.5	82.3	46.1	50.2	77.7	46.2	55.0	80.6	46.8	51.5	79.4	46.8	50.7	81.9	44.7
	55.7	86.0	56.9	100.4	44.3	50.2	78.1	46.5	58.0	89.5	49.4	51.4	83.0	47.1	50.4	85.0	43.6
	55.3	85.4	52.8	81.1	44.6	51.4	86.5	46.3	53.8	84.6	46.4	52.0	81.5	47.0	52.1	79.9	45.6
	54.0	82.5	52.6	86.8	46.1	50.9	82.6	45.7	55.6	85.3	47.8	51.5	80.0	47.0	51.6	79.8	44.6
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	52.1-55.7	82.5-88.0	50.7-56.9	80.7-100.4	44.3-46.1	50.0-57.7	77.7-103.8	45.1-46.5	53.8 – 58.0	80.6 – 89.5	46.4 – 49.4	51.3 – 53.1	79.4 – 83.0	46.2 – 47.8	50.4 – 55.4	79.8 – 92.6	43.6 – 45.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	70	115	-	70	115	-	70	115	70	115	-	70	115	-	70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ พ.ศ. 2548

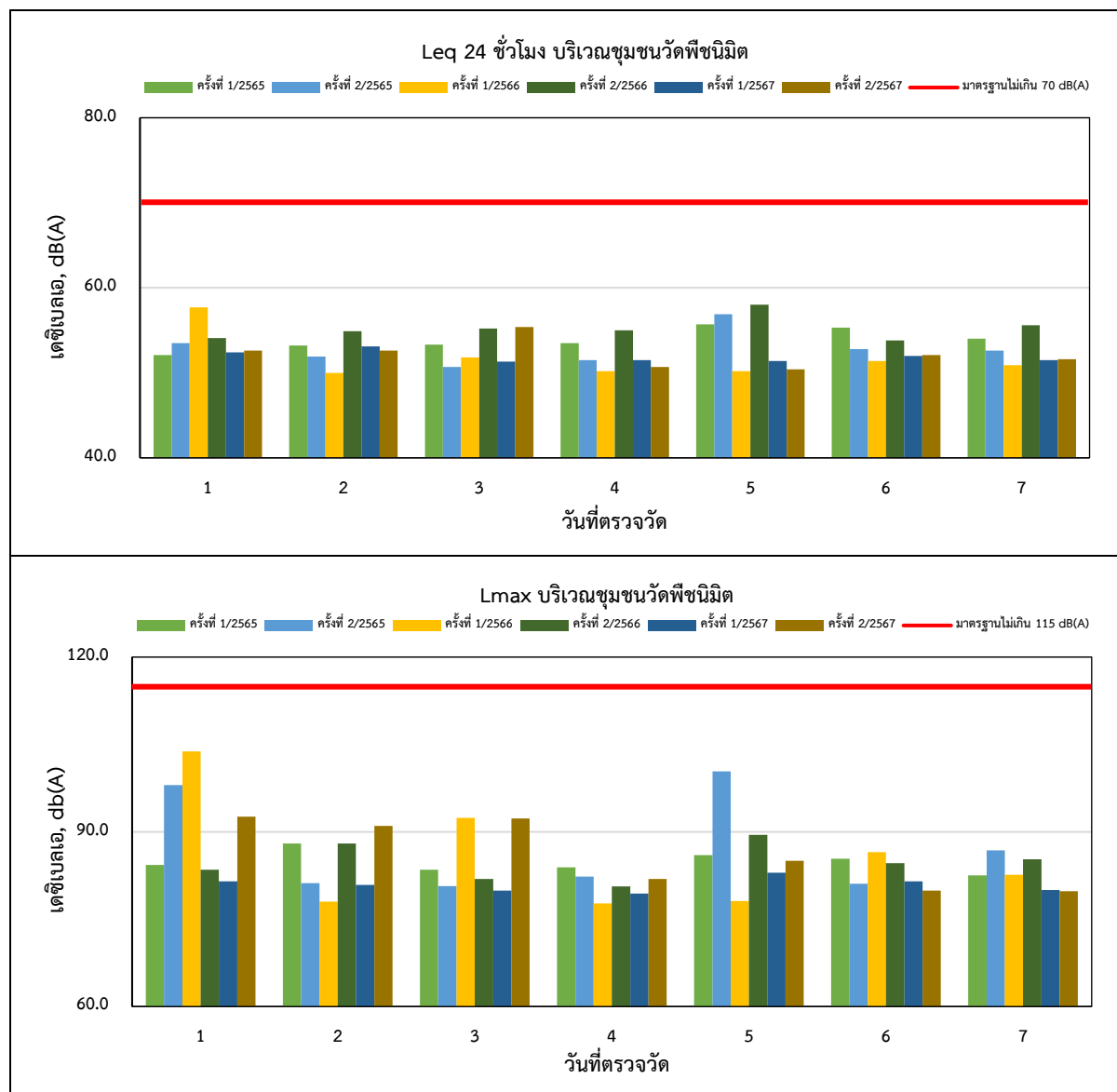
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัดและบริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด, 2567



รูปที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือและทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4.2-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณชุมชนวัดพิชัยนิมิตร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

(2) ประเมินค่าระดับเสียงรบกวน

โครงการได้ดำเนินการประเมินค่าระดับเสียงรบกวนในพื้นที่ชุมชนวัดพิชัยนิมิตร ระหว่างวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567 ในช่วงเวลากลางวัน (06.00-22.00 น.) และช่วงเวลากลางคืน (22.00-06.00 น.) พบว่า จากผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก 3.5) ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ ซึ่งค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลากลางวัน (ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) และกลางคืน (ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที) ที่พบว่ามีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้

1) วันที่ 06-07 ธันวาคม 2567 ช่วงเวลากลางวันเกิดขึ้นความถี่ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.5 ของ ผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลากลางคืนเกิดขึ้นความถี่ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 1.04 ของ ผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางคืน



2) วันที่ 07-08 ธันวาคม 2567 ช่วงเวลากลางวันเกิดขึ้นความถี่ 2 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 12.5 ของ ผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางวัน และช่วงเวลากลางคืนเกิดขึ้นความถี่ 1 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 1.04 ของ ผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางคืน

3) วันที่ 08-09 ธันวาคม 2567 ช่วงเวลากลางวันเกิดขึ้นความถี่ 3 ครั้ง คิดเป็นร้อยละ 18.8 ของ ผลตรวจวัดทั้งหมดในช่วงเวลากลางวัน

จากการทวนสอบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต พบว่าระดับเสียง ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เสียงรบกวนที่เกินเกณฑ์มาตรฐานเกิดขึ้นบางช่วงเวลาเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าเสียงรบกวนไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งอยู่ห่างจากชุมชนวัดพิชนิมิต ไป 700 เมตร รายละเอียดค่าระดับเสียงรบกวนแสดงดังตารางที่ 3.4.2-2

ตารางที่ 3.4.2-3 ค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนวัดพิชนิมิต เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567

วันที่ตรวจวัดและประเมิน	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))
ช่วงเวลากลางวัน (06.00-22.00 น.)	
06-07 ธันวาคม 2567	-4.1 – 14.1*
07-08 ธันวาคม 2567	-5.9 – 13.9*
08-09 ธันวาคม 2567	-6.4 – 18.2*
09-10 ธันวาคม 2567	-5.5 – 7.0
10-11 ธันวาคม 2567	-16.0 – 8.3
11-12 ธันวาคม 2567	-13.8 – 8.5
12-13 ธันวาคม 2567	-8.4 – 9.7
ค่ามาตรฐาน^{1/}	10.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

* ระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐานที่กำหนด

- ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB(A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
- ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB(A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน
- โอกาสที่ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่คำนวณได้มีผลเป็นลบ สามารถเกิดขึ้นได้โดยอาจมีสาเหตุดังนี้
- ใน 1 ชั่วโมงแหล่งกำเนิดเสียงเกิดเป็นระยะเวลาน้อยมาก หรือเกิดเสียงเป็นระยะเวลายาวและไม่มีบ่อยครั้ง
- ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน มีค่าใกล้เคียงกัน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด, 2567



ตารางที่ 3.4.2-3 ค่าระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนวัดพิชัยนิมิตร เมื่อวันที่ 6-13 ธันวาคม 2567 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัดและประเมิน	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB(A))
ช่วงเวลากลางคืน (22.00-06.00 น.)	
06-07 ธันวาคม 2567	-15.6 – 13.2*
07-08 ธันวาคม 2567	-14.7 – 20.2*
08-09 ธันวาคม 2567	-15.6 – 5.6
09-10 ธันวาคม 2567	-6.3 – 6.8
10-11 ธันวาคม 2567	-14.0 – 6.8
11-12 ธันวาคม 2567	-11.1 – 7.1
12-13 ธันวาคม 2567	-10.7 – 7.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	10.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

* ระดับเสียงรบกวนเกินมาตรฐานที่กำหนด

- ระดับเสียงรบกวน เกินกว่า 10 dB(A) ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นเสียงรบกวน
- ระดับเสียงรบกวน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 dB(A) หรือมีค่าติดลบ ให้ถือว่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่เป็นเสียงรบกวน
- โอกาสที่ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่คำนวณได้มีผลเป็นลบ สามารถเกิดขึ้นได้โดยอาจมีสาเหตุดังนี้
- ใน 1 ชั่วโมงแหล่งกำเนิดเสียงเกิดเป็นระยะเวลาน้อยมาก หรือเกิดเสียงเป็นระยะเวลายาวๆและไม่บ่อยครั้ง
- ระดับเสียงของแหล่งกำเนิดและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน มีค่าใกล้เคียงกัน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด, 2567

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บ่อกักน้ำทิ้ง (WW1) จากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร บ่อกักน้ำทิ้ง (WW2) จากกระบวนการผลิต น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (WW3) บ่อบริการรด-ต่างน้ำเสีย (WW4) และบ่อบำบัดน้ำฝนก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ซึ่งการตรวจวัดในระยะดำเนินการในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2567 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมีรายละเอียด (ภาคผนวก 3-6) ดังนี้

(1) บ่อกักน้ำทิ้ง (WW1) จากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS) ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) และค่าไขมันและไขมัน (Oil & Grease) มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

- pH	มีค่าอยู่ในช่วง	7.7 – 8.1
- TDS	มีค่าอยู่ในช่วง	318 – 446 mg/L
- TSS	มีค่าอยู่ในช่วง	30 – 55 mg/L
- COD	มีค่าอยู่ในช่วง	174 – 274 mg/L
- BOD	มีค่าอยู่ในช่วง	74 – 144 mg/L
- Oil & Grease	มีค่าอยู่ในช่วง	<2 – 10 mg/L



จากผลตรวจวัดบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร พบว่า ดัชนีตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (WW1) จากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ครั้งที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
ครั้งที่ 1/2565						
มกราคม 2565	7.8	464	25	229	101	4
กุมภาพันธ์ 2565	7.8	394	32	252	138	<2
มีนาคม 2565	8.2	412	31	260	108	3
เมษายน 2565	7.9	508	38	268	98	4
พฤษภาคม 2565	8.1	410	36	230	113	<2
มิถุนายน 2565	7.8	404	37	204	113	3
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.8-8.2	394-508	25-38	204-268	98-138	<2-4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤3,000	≤500	≤600	≤450	≤100
ครั้งที่ 2/2565						
กรกฎาคม 2565	8.0	410	31	221	77	<2
สิงหาคม 2565	8.0	320	38	174	55	4
กันยายน 2565	7.9	364	39	245	154	<2
ตุลาคม 2565	7.8	366	67	205	96	2
พฤศจิกายน 2565	7.9	376	38	223	123	<2
ธันวาคม 2565	8.1	426	36	225	110	<2
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.8-8.1	320-426	31-67	174-245	55-154	<2-4
ครั้งที่ 1/2566						
มกราคม 2566	7.9	544	31	257	107	<2
กุมภาพันธ์ 2566	7.9	366	18	135	66	4
มีนาคม 2566	8.1	342	21	254	162	2
เมษายน 2566	8.1	424	25	151	72	3
พฤษภาคม 2566	8.5	420	18	196	93	5
มิถุนายน 2566	7.9	418	31	243	128	8
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.9-8.5	342-544	18-31	135-257	66-162	<2-8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤3,000	≤500	≤600	≤450	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)

- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565-2567



ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (WW1) จากอาคารสำนักงานและโรงอาหาร ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)

ครั้งที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)
ครั้งที่ 2/2566						
กรกฎาคม 2566	7.9	404	28	102	40	3
สิงหาคม 2566	7.9	376	16	140	73	4
กันยายน 2566	7.4	258	21	100	62	3
ตุลาคม 2566	7.9	374	22	205	93	7
พฤศจิกายน 2566	8.1	376	25	198	81	3
ธันวาคม 2566	8.1	438	26	221	166	4
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.4-8.1	258-438	16-28	100-221	40-166	3-7
ครั้งที่ 1/2567						
มกราคม 2567	7.8	488	12	245	126	5
กุมภาพันธ์ 2567	7.9	496	19	189	63	2
มีนาคม 2567	7.8	576	28	205	126	4
เมษายน 2567	8.0	410	22	166	55	8
พฤษภาคม 2567	7.6	432	17	264	119	4
มิถุนายน 2567	8.2	330	20	205	121	4
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.6-8.2	330-576	12-28	166-264	55-126	2-8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤3,000	≤500	≤600	≤450	≤100
ครั้งที่ 2/2567						
กรกฎาคม 2567	8.1	432	35	233	144	7
สิงหาคม 2567	8.0	318	52	174	84	9
กันยายน 2567	7.7	350	55	247	122	10
ตุลาคม 2567	8.0	350	40	214	86	9
พฤศจิกายน 2567	8.0	394	30	245	89	5
ธันวาคม 2567	7.7	446	32	229	74	<2
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	7.7-8.1	318-446	30-55	174-247	74-144	<2-10
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤3,000	≤500	≤600	≤450	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)

- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565-2567



(2) บ่อกักน้ำทิ้ง (WW2) จากกระบวนการผลิต มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) นิกเกิล (Ni) ไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+}) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) สังกะสี (Zn) ไซยาไนด์ (Cyanide) สี (Color) มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

- pH	มีค่าอยู่ในช่วง	7.3 – 8.0	
- TDS	มีค่าอยู่ในช่วง	534 – 736	mg/L
- TSS	มีค่าอยู่ในช่วง	<10 – 98	mg/L
- COD	มีค่าอยู่ในช่วง	207 – 495	mg/L
- BOD	มีค่าอยู่ในช่วง	102 – 194	mg/L
- Oil & Grease	มีค่าอยู่ในช่วง	<2 – 48	mg/L
- Ni	มีค่าเท่ากับ	<0.10	mg/L
- Cr^{3+}	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.05 – 0.16	mg/L
- Cr^{6+}	มีค่าเท่ากับ	<0.01	mg/L
- Mn	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.05	mg/L
- Cu	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.05 – 0.07	mg/L
- Pb	มีค่าเท่ากับ	<0.10	mg/L
- Zn	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.05 – 0.07	mg/L
- Cyanide	มีค่าเท่ากับ	<0.05	mg/L
- Color (pH7)	มีค่าอยู่ในช่วง	<25 – 33	ADMI

จากผลตรวจวัดบ่อกักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต พบว่า ดัชนีตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรม นวนครปทุมธานี (ฉบับแก้ไข) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-2



ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (WW2) จากกระบวนการผลิต พ.ศ. 2565–2567

ครั้งที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด															
	pH	TDS	TSS	COD	BOD	Oil & Grease	Ni	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Mn	Cu	Pb	Zn	CN	Sulfate	Color (pH 7)
ครั้งที่ 1/2565																
มกราคม 2565	7.8	704	<10	163	48	<2	<0.1	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.1	<0.05	<0.05	4.8	141
กุมภาพันธ์ 2565	7.9	340	11	49	18	<2	<0.1	<0.05	0.01	<0.05	<0.05	<0.1	<0.05	<0.05	54	<25
มีนาคม 2565	7.9	932	33	35	13	<2	<0.1	<0.05	0.02	<0.05	<0.05	<0.1	<0.05	<0.05	162	<25
เมษายน 2565	8.0	820	<10	119	28	<2	<0.1	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.1	<0.05	<0.05	<0.2	<25
พฤษภาคม 2565	8.4	860	<10	95	44	<2	<0.1	<0.05	<0.01	<0.05	0.06	<0.1	<0.05	<0.05	<0.2	<25
มิถุนายน 2565	8.3	687	52	259	103	27	<0.1	<0.05	0.05	0.17	<0.05	<0.1	0.05	<0.05	74	<25
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	7.8–8.4	340–932	<10–52	49–259	13–103	<2–27	<0.05–0.05	<0.05–0.05	<0.05–0.05	<0.05 – 0.05	<0.05 – 0.05	<0.05 – 0.05	<0.05–0.05	<0.05	<0.2–162	<25–141
ครั้งที่ 2/2565																
กรกฎาคม 2565	8.8	876	18	182	99	<2	<0.10	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	139	-
สิงหาคม 2565	8.4	866	72	249	74	<2	<0.10	0.06	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	141	-
กันยายน 2565	8.7	860	62	245	84	<2	<0.10	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	108	-
ตุลาคม 2565	8.0	718	25	170	73	<2	<0.10	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	138	-
พฤศจิกายน 2565	8.3	762	82	213	77	8	<0.10	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	0.06	<0.05	-	-
ธันวาคม 2565	8.1	632	13	147	59	<2	<0.10	<0.05	<0.01	<0.05	0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	-
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	8.0–8.8	632–876	13–82	147–249	59–99	<2–8	<0.10	<0.05–0.06	<0.01	<0.05	<0.05–0.05	<0.10	<0.05–0.06	<0.05	108 – 141	-
ครั้งที่ 1/2566																
มกราคม 2566	8.0	834	10	234	73	<2	<0.10	<0.05	<0.01	0.06	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
กุมภาพันธ์ 2566	7.6	726	24	171	75	<2	<0.10	0.06	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
มีนาคม 2566	7.7	744	24	221	78	3	<0.10	0.10	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
เมษายน 2566	7.9	622	27	77	14	<2	<0.10	<0.05	0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
พฤษภาคม 2566	8.2	602	20	148	64	17	<0.10	<0.05	0.01	0.06	<0.05	<0.10	0.09	<0.05	-	<25
มิถุนายน 2566	8.0	896	15	300	122	<2	<0.10	<0.05	0.02	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	7.6–8.2	602–896	10–27	77–300	14–122	<2–17	<0.10	<0.05–0.10	<0.01–0.002	<0.05–0.06	<0.05	<0.10	<0.05–0.09	<0.05	-	<25
ครั้งที่ 2/2566																
กรกฎาคม 2566	7.8	1,104	88	198	101	13	<0.10	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
สิงหาคม 2566	8.7	980	<10	180	60	<2	<0.10	<0.05	0.04	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
กันยายน 2566	7.7	808	22	194	93	5	<0.10	<0.05	<0.01	0.09	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	48
ตุลาคม 2566	7.9	776	34	135	54	12	<0.10	<0.05	<0.01	0.06	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
พฤศจิกายน 2566	7.5	688	400	395	129	16	<0.10	0.11	<0.01	0.06	<0.05	<0.10	0.14	<0.05	-	<25
ธันวาคม 2566	7.9	1,114	72	123	36	13	<0.10	<0.05	<0.01	0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	7.5–8.7	688–1,114	<10–400	123–395	36–129	<2–16	<0.10	<0.05–0.11	<0.01–0.04	<0.05–0.09	<0.05	<0.10	<0.05–0.14	<0.05	-	<25–48
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0–9.0	≤3,000	≤500	≤600	≤450	≤100	≤1.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤1.0	≤1.0	≤5.0	≤5.0	≤1.0	≤300
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)

- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565–2567

ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้ง (WW2) จากกระบวนการผลิต พ.ศ. 2565–2567



ครั้งที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด															
	pH	TDS	TSS	COD	BOD	Oil & Grease	Ni	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Mn	Cu	Pb	Zn	CN	Sulfate	Color (pH 7)
ครั้งที่ 1/2567																
มกราคม 2567	8.2	1,002	23	61	27	6	<0.10	<0.05	<0.01	0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
กุมภาพันธ์ 2567	7.7	862	65	253	143	17	<0.10	0.06	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
มีนาคม 2567	8.0	320	43	159	70	<2	<0.10	<0.05	0.08	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
เมษายน 2567	8.2	586	75	363	122	20	<0.10	<0.05	0.01	<0.05	<0.05	<0.10	0.05	<0.05	-	26
พฤษภาคม 2567	7.7	494	61	276	82	71	<0.10	<0.05	<0.01	0.05	<0.05	<0.10	0.05	<0.05	-	39
มิถุนายน 2567	7.8	1,024	103	351	125	24	<0.10	<0.05	<0.01	0.05	<0.05	<0.10	0.09	<0.05	-	<25
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	7.7–8.2	320–1,024	23–103	61–363	27–143	<2–71	<0.10	<0.05–0.06	<0.01–0.08	<0.05–0.05	<0.05	<0.10	<0.05–0.09	<0.05	-	<25–39
ครั้งที่ 2/2567																
กรกฎาคม 2567	7.8	544	56	229	120	23	<0.10	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
สิงหาคม 2567	8.0	566	48	207	112	17	<0.10	0.07	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
กันยายน 2567	7.9	592	<10	218	110	<2.0	<0.10	<0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	<0.05	<0.05	-	<25
ตุลาคม 2567	7.3	534	72	443	137	42	<0.10	0.06	<0.01	<0.05	0.07	<0.10	0.07	<0.05	-	<25
พฤศจิกายน 2567	7.6	558	98	495	194	48	<0.10	0.16	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	0.06	<0.05	-	33
ธันวาคม 2567	7.5	736	98	278	102	32	<0.10	0.05	<0.01	<0.05	<0.05	<0.10	0.05	<0.05	-	<25
ค่าต่ำสุด – ค่าสูงสุด	7.3–8.0	534–736	<10–98	207–495	102–194	<2–48	<0.10	<0.05–0.16	<0.01	<0.05	<0.05–0.07	<0.10	<0.05–0.07	<0.05	-	<25–33
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤3,000	≤500	≤600	≤450	≤100	≤1.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤1.0	≤1.0	≤5.0	≤5.0	≤1.0	≤300
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	ADMI

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)
- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565–2567



(3) น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น (WW3) มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) โดยตรวจวัดทั้งหมด 4 จุด ได้แก่ อาคาร DC 1 อาคาร DC 2 อาคาร DC 3 และอาคาร DC 4 ซึ่งมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

- จุดที่ 1 อาคาร DC 1 TDS มีค่าอยู่ในช่วง 208-400 mg/L
- จุดที่ 2 อาคาร DC 2 TDS มีค่าอยู่ในช่วง 164-530 mg/L
- จุดที่ 3 อาคาร DC 3 TDS มีค่าอยู่ในช่วง 174-306 mg/L
- จุดที่ 4 อาคาร DC 4 TDS มีค่าอยู่ในช่วง 130-244 mg/L

จากผลตรวจวัดน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า TDS ของทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-3

ตารางที่ 3.4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จากหอหล่อเย็น (WW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ครั้งที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด				
	อาคาร DC1	อาคาร DC2	อาคาร DC3	อาคาร DC4	อาคาร DC5
ครั้งที่ 1/2565					
มกราคม 2565	326	416	402	370	<50
กุมภาพันธ์ 2565	224	342	330	256	<50
มีนาคม 2565	240	332	324	296	392
เมษายน 2565	288	372	428	344	398
พฤษภาคม 2565	334	352	322	390	-
มิถุนายน 2565	226	226	270	250	-
ครั้งที่ 2/2565					
กรกฎาคม 2565	312	240	430	270	-
สิงหาคม 2565	198	282	254	240	-
กันยายน 2565	154	202	194	248	-
ตุลาคม 2565	176	236	232	196	-
พฤศจิกายน 2565	246	262	120	232	-
ธันวาคม 2565	332	344	272	344	-
ครั้งที่ 1/2566					
มกราคม 2566	494	472	412	328	-
กุมภาพันธ์ 2566	336	322	328	402	-
มีนาคม 2566	266	314	316	308	-
เมษายน 2566	534	300	286	308	-
พฤษภาคม 2566	282	284	300	320	-
มิถุนายน 2566	298	288	296	352	-
ค่ามาตรฐาน^{1/}	≤3,000 mg/L				

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)

- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565-2567



ตารางที่ 3.4.3-3 ผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จากหอหล่อเย็น (WW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)

ครั้งที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด				
	อาคาร DC1	อาคาร DC2	อาคาร DC3	อาคาร DC4	อาคาร DC5
ครั้งที่ 2/2566					
กรกฎาคม 2566	448	310	288	316	-
สิงหาคม 2566	342	276	334	220	-
กันยายน 2566	268	276	328	260	-
ตุลาคม 2566	214	188	234	188	-
พฤศจิกายน 2566	274	240	300	230	-
ธันวาคม 2566	382	336	296	284	-
ครั้งที่ 1/2567					
มกราคม 2567	342	368	404	305	-
กุมภาพันธ์ 2567	376	346	400	348	-
มีนาคม 2567	294	274	294	250	-
เมษายน 2567	328	262	282	298	-
พฤษภาคม 2567	324	252	254	258	-
มิถุนายน 2567	394	342	400	264	-
ครั้งที่ 2/2567					
กรกฎาคม 2567	400	282	300	242	-
สิงหาคม 2567	226	194	252	186	-
กันยายน 2567	208	164	174	130	-
ตุลาคม 2567	224	206	238	210	-
พฤศจิกายน 2567	324	530	306	238	-
ธันวาคม 2567	274	264	300	244	-
ค่ามาตรฐาน^{1/}	≤3,000 mg/L				

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)

- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565-2567

(4) บ่อปรับค่ากรด-ด่างน้ำเสีย (WW4) ของน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ซึ่งมีรายละเอียดการตรวจวัดดังนี้

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 8.0 – 8.6
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 250 – 1,130 mg/L

จากผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-4



ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. (WW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ครั้งที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	
	pH	TDS (mg/L)
ครั้งที่ 1/2565		
มกราคม 2565	8.1	680
กุมภาพันธ์ 2565	8.4	692
มีนาคม 2565	8.0	1,536
เมษายน 2565	7.9	274
พฤษภาคม 2565	8.3	526
มิถุนายน 2565	8.3	546
ครั้งที่ 2/2565		
กรกฎาคม 2565	7.9	572
สิงหาคม 2565	3.9*	524
กันยายน 2565	8.2	364
ตุลาคม 2565	7.7	338
พฤศจิกายน 2565	8.5	426
ธันวาคม 2565	8.4	384
ครั้งที่ 1/2566		
มกราคม 2566	8.1	630
กุมภาพันธ์ 2566	8.1	447
มีนาคม 2566	8.4	421
เมษายน 2566	12.9*	10,040*
พฤษภาคม 2566	8.2	410
มิถุนายน 2566	8.1	448
ครั้งที่ 2/2566		
กรกฎาคม 2566	2.3*	938
สิงหาคม 2566	10.4*	1,071
กันยายน 2566	8.3	486
ตุลาคม 2566	4.4*	404
พฤศจิกายน 2566	8.1	324
ธันวาคม 2566	8.6	400
ค่ามาตรฐาน^{1/}	5.5-9.0	≤3,000 mg/L

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)

- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565-2567



ตารางที่ 3.4.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากน้ำล้างระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและน้ำระบายทิ้งจากระบบ R.O. (WW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ต่อ)

ครั้งที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	
	pH	TDS (mg/L)
ครั้งที่ 1/2567		
มกราคม 2567	8.1	576
กุมภาพันธ์ 2567	8.1	480
มีนาคม 2567	7.5	<50
เมษายน 2567	8.2	426
พฤษภาคม 2567	7.9	478
มิถุนายน 2567	8.4	560
ครั้งที่ 2/2567		
กรกฎาคม 2567	8.3	440
สิงหาคม 2567	8.1	250
กันยายน 2567	8.0	326
ตุลาคม 2567	8.2	380
พฤศจิกายน 2567	8.6	470
ธันวาคม 2567	8.1	1,130
ค่ามาตรฐาน^{1/}	5.5-9.0	≤3,000 mg/L

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)

- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่/นคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565-2567



(5) บ่อน้ำผิวก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมนวนคร ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ค่าซีโอดี (COD) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) นิกเกิล (Ni) ไตรวาเลนต์โครเมียม (Cr^{3+}) เฮกซะวาเลนต์โครเมียม (Cr^{6+}) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) ตะกั่ว (Pb) และสังกะสี (Zn) ซึ่งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้

- pH	มีค่าเท่ากับ	8.0	
- TDS	มีค่าเท่ากับ	248	mg/L
- TSS	มีค่าเท่ากับ	26	mg/L
- COD	มีค่าเท่ากับ	72	mg/L
- BOD	มีค่าเท่ากับ	27	mg/L
- Oil & Grease	มีค่าเท่ากับ	<2	mg/L
- Ni	มีค่าเท่ากับ	<0.1	mg/L
- Cr^{3+}	มีค่าเท่ากับ	<0.05	mg/L
- Cr^{6+}	มีค่าเท่ากับ	<0.01	mg/L
- Mn	มีค่าเท่ากับ	0.22	mg/L
- Pb	มีค่าเท่ากับ	<0.10	mg/L
- Zn	มีค่าเท่ากับ	<0.05	mg/L
- Cu	มีค่าเท่ากับ	<0.05	mg/L

จากผลตรวจวัดบ่อน้ำผิวก่อนปล่อยลงรางระบายน้ำของเขตอุตสาหกรรมนวนคร พบว่า ดัชนีตรวจวัดทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.3-5



ตารางที่ 3.4.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำฝนของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริเวณที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด												
	pH	TDS	TSS	COD	BOD	Oil & Grease	Ni	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Mn	Cu	Pb	Zn
ครั้งที่ 1/2565													
มิถุนายน 2565	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
กรกฎาคม 2565	9.3*	364	52	110	13	20	<0.10	<0.05	<0.01	0.23	<0.05	<0.10	<0.05
ครั้งที่ 2/2565	7.8	382	<10	69	9	<2	<0.10	<0.05	<0.01	0.18	<0.05	<0.10	<0.05
ครั้งที่ 1/2566	8.3	426	<10	<40	<4	<2	<0.10	<0.05	<0.01	0.19	<0.05	<0.10	<0.05
ครั้งที่ 2/2566	8.3	338	19	41	7	<2	<0.10	<0.05	<0.01	0.19	<0.05	<0.10	<0.05
ครั้งที่ 1/2567	8.4	386	12	85	16	<2	<0.10	<0.05	<0.01	0.22	<0.05	<0.10	<0.05
ครั้งที่ 2/2567	8.0	248	26	72	27	<2	<0.10	<0.05	<0.01	0.22	<0.05	<0.10	<0.05
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	6.0-9.0	≤3,000	≤500	≤600	≤450	≤100	≤1.0	≤0.75	≤0.25	≤5.0	≤1.0	≤1.0	≤5.0
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงประกาศของระเบียบปฏิบัติการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในเขตอุตสาหกรรมนวนคร ปทุมธานี (ฉบับแก้ไข)

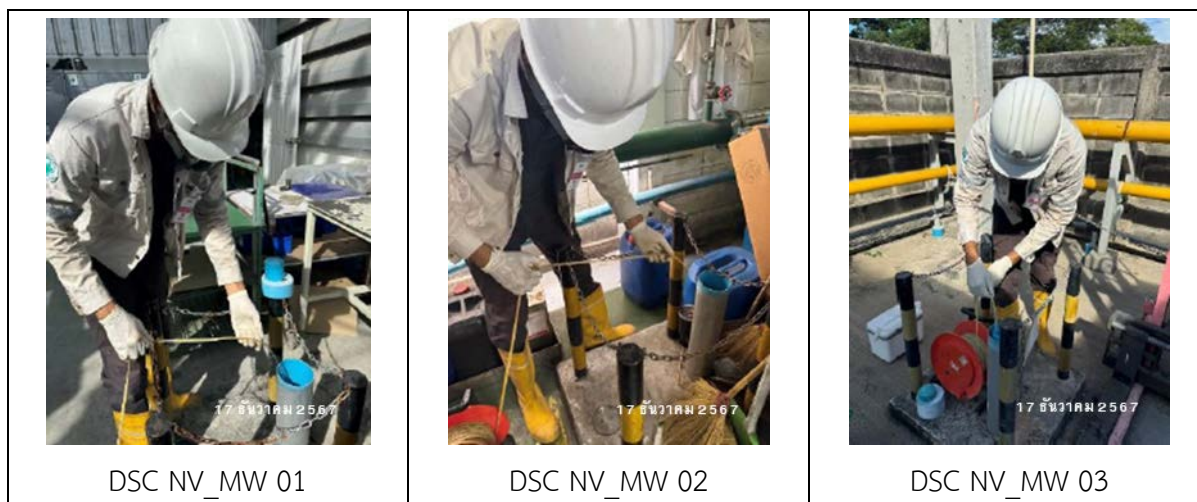
- หมายถึง ในมาตรการ EIA ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวัดพารามิเตอร์ดังกล่าว

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ตรวจวัดโดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, 2565-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ซึ่ง มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บ่อ DSC NV_MW 01 บริเวณด้านหลังอาคาร ASSY PAINTING บ่อ DSC NV_MW 02 บริเวณด้านหลังอาคาร Painting และบ่อ DSC NV_MW 03 บริเวณด้านหลังอาคาร Machine 2 โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ไซลีน (Xylene) โทลูอิน (Toluene) เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) อลูมิเนียม (Al) สังกะสี (Zn) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ครั้งที่ 2/2567 โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 (รูปที่ 3.4.4-1) พบว่า ดัชนีการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4.4-1 (ภาคผนวก 3-7)



รูปที่ 3.4.4-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

3.4.5 คุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพของดินบนที่ความลึก 30 เซนติเมตร และดินล่าง (ดินที่ระดับน้ำ ใต้ดิน) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ไซลีน (Xylene) โทลูอิน (Toluene) เมทิลีนคลอไรด์ (Methylene Chloride) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) นิกเกิล (Ni) แมงกานีส (Mn) ทองแดง (Cu) อลูมิเนียม (Al) สังกะสี (Zn) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน ครั้งที่ 2/2567 โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลด การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.5-1 (ภาคผนวก 3-7)

ตารางที่ 3.4.4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

พื้นที่ตรวจวัด	Xylene	Toluene	Methylene Chloride	Cr	Pb	Ni	Mn	Cu	Al	Zn	pH
ครั้งที่ 1/2565											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.31	ND	0.12	ND	6.79
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	ND	6.56
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.21
ครั้งที่ 2/2565											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.98	0.01	11.82	0.20	6.87
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.82	ND	1.98	0.06	6.57
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	0.14	ND	6.85
ครั้งที่ 1/2566											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.03	ND	5.57	0.01	4.90
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.22	ND	1.24	0.01	6.64
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.74	ND	6.65
ครั้งที่ 2/2566											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.29	ND	0.44	0.07	6.51
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	ND	0.32	ND	0.90	ND	0.39	0.15	6.53
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.82	ND	0.31	0.03	6.65
ครั้งที่ 1/2567											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	0.18	0.05	12.89	ND	4.77	0.96	5.01
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	ND	0.15	ND	4.78	ND	0.35	0.07	6.53
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	1.55	ND	0.13	0.07	6.59
ครั้งที่ 2/2567											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.10	ND	0.35	0.06	6.72
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	ND	0.32	ND	0.90	ND	0.39	0.15	6.55
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.28	ND	0.30	0.01	6.67
ค่ามาตรฐาน	24.00	5.00	6.00	6.00	4.00	5.00	33.00	-	-	10.00	-
หน่วย	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	-	mg/L	-

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
การตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินใช้วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/ Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency, USEPA)
ที่มา : บริษัท ไดชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ตรวจวัดโดยศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2565–2567

ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

พื้นที่ที่ตรวจวัด	Xylene	Toluene	Methylene Chloride	Cr	Pb	Ni	Mn	Cu	Al	Zn	pH
ครั้งที่ 1/2565											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	5.16	ND	105.90	6.14	1,833.31	28.14	8.28
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	15.02	15.08	9.39	129.84	18.57	20,512.43	45.77	7.99
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	11.60	14.25	5.22	194.52	28.53	14,151.01	59.77	7.67
ครั้งที่ 2/2565											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	1.71	ND	1.11	1.84	82.03	5.28	8.03
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	ND	1.61	ND	14.58	2.28	429.04	6.01	6.66
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	1.37	ND	5.12	1.03	413.09	2.94	6.51
ครั้งที่ 1/2566											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	ND	0.56	ND	4.53	ND	7.03	0.21	3.89
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	ND	0.16	ND	5.28	ND	420.52	1.25	7.51
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	2.45	ND	85.28	0.62	8.12
ครั้งที่ 2/2566											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	6.84	20.26	3.25	343.39	60.37	5,726.96	139.94	8.95
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	0.59	16.37	1.37	106.59	21.25	5,108.54	50.86	8.57
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	9.62	ND	146.62	12.43	1,075.90	68.87	8.75
ครั้งที่ 1/2567											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	16.63	24.51	8.11	501.25	54.09	9,047.14	179.80	7.75
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	13.00	26.30	14.61	219.81	27.11	14,871.77	88.33	6.92
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	9.33	16.36	1.53	249.34	346.44	3,770.42	147.44	7.96
ครั้งที่ 2/2567											
บ่อ DSC NV_MW 01	ND	ND	ND	6.44	18.67	3.31	347.22	55.67	5,680.72	144.63	8.67
บ่อ DSC NV_MW 02	ND	ND	ND	0.57	17.57	3.23	112.35	20.38	5,152.44	60.33	8.51
บ่อ DSC NV_MW 03	ND	ND	ND	ND	8.78	ND	132.48	12.43	1,084.69	71.25	8.73
ค่ามาตรฐาน	210.00	520.00	210.00	640.00	750.00	41,000.00	32,000.00	-	-	1,000.00	-
หน่วย	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	-	-	mg/kg	-

หมายเหตุ : ND คือ Not detected หมายถึง ตรวจแล้วไม่พบค่า (detection limit of Standard curve at 0.1 ppb)
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
การตรวจสอบคุณภาพดินใช้วิธี ASTM International

ที่มา : บริษัท ไดชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ตรวจวัดโดยศูนย์วิศวกรรมพลังงานและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2565–2567



3.4.6 การจัดการของเสีย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยของเสียประเภทขยะมูลฝอยทั่วไปจะถูกรวบรวมไว้เพื่อส่งให้ทางหุ้นส่วนจำกัด เจ.พี.เอ็น รีไซเคิล ดำเนินการเข้าเก็บขนเพื่อนำไปฝังกลบที่หลุมฝังกลบขยะที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุขต่อไป โดยจากการตรวจสอบพบว่าทางหุ้นส่วนจำกัด เจ.พี.เอ็น รีไซเคิล ได้นำขยะมูลฝอยไปกำจัดที่บ่อขยะของบริษัท บางปะอิน เวสต์ เมนเจเมนท์ จำกัด ขณะที่วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อขนานออกไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดระยะเวลาดำเนินการ

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการในครั้งที่ 2/2567 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีของเสียประเภทขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการประมาณ 110.145 ตัน นอกจากนี้ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทของเสียอันตราย และของเสียไม่อันตราย พบว่า มีชนิดและปริมาณของเสียอันตรายประมาณ 44.165 ตัน และของเสียไม่อันตราย 18 ตัน (ภาคผนวก 3-8) แสดงดังตารางที่ 3.4.6-1 โดยสรุปผลดังนี้

(1) ของเสียประเภทกากของเสียอันตราย ประกอบด้วย

- เถ้าจากการหลอมอลูมิเนียม ส่งกำจัดทั้งหมด 27.895 ตัน คิดเป็นร้อยละ 63.16 ของปริมาณของเสียทั้งหมด
- วัสดุปนเปื้อน ส่งกำจัดทั้งหมด 4.97 ตัน คิดเป็นร้อยละ 11.25 ของปริมาณของเสียทั้งหมด
- ผงฝุ่นจากกระบวนการขัด ส่งกำจัดทั้งหมด 9 ตัน คิดเป็นร้อยละ 20.38 ของปริมาณของเสียทั้งหมด
- กากสี ส่งกำจัดทั้งหมด 2.3 ตัน คิดเป็นร้อยละ 5.21 ของปริมาณของเสียทั้งหมด

(2) ของเสียประเภทวัสดุไม่อันตราย ประกอบด้วย

- เศษเหล็กปัม ส่งกำจัดทั้งหมด 18 ตัน คิดเป็นร้อยละ 100 ของปริมาณของเสียทั้งหมด



ตารางที่ 3.4.6-1 ปริมาณของเสียที่โรงงานส่งไปกำจัดภายนอกโรงงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ประเภทวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสของเสีย	ปริมาณ (กิโลกรัม)	สัดส่วน (%)
กากของเสียอันตราย			
1. เล้าจากการหลอมอลูมิเนียม	10 03 09	27,895	63.16
2. วัสดุปนเปื้อน	15 02 02	4,970	11.25
3. กากสี	08 01 13	2,300	5.21
4. ผงฝุ่นจากกระบวนการขัด	12 01 14	9,000	20.38
รวม		44,165	
วัสดุไม่อันตราย			
1. เศษเหล็กปัม	12 01 01	18,000	100
รวม		18,000	
รวมของเสียทั้งหมด		62,170	100.0

ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร), 2567

3.4.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) ตรวจสอบค่าความร้อน

โครงการทำการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน (WBGT, °C) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติงาน บริเวณเตาหลอมของอาคาร DC1 ถึง DC5 ซึ่งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจวัดบริเวณเตาหลอมทุกเตา โดยจากผลการตรวจวัดความร้อนเมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 จำนวน 38 จุด (รูปที่ 3.4.7-1) พบว่าค่าดัชนีความร้อน จำนวน 11 จุดตรวจเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ จำนวน 27 จุดตรวจ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 โดยกำหนดงานปานกลางให้มีค่าดัชนีความร้อนไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส

ทั้งนี้ โครงการได้มีการแก้ไขโดยการจัดหาพัดลมที่ช่วยระบายอากาศ จัดหาน้ำหวานเพื่อลดความร้อนให้กับพนักงาน รวมถึงได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลก่อนเข้ามาในพื้นที่ทำงานทุกครั้ง โดยกำหนดประเภทการแต่งกายของแต่ละประเภทงาน สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่เตาหลอมต้องสวมใส่ชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากป้องกันแสงและความร้อนชนิดครอบเต็มใบหน้า ถุงมือหนัง รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย ชุดกันความร้อน ผ้าปิดจมูก ปลอกขา เป็นต้น ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4.7-1 (ภาคผนวก 3-9)



บริเวณ New DC เครื่อง 110-DC3-0004



บริเวณ DC2 เตาหลอม Y2



บริเวณ DC2 เตาหลอม Y1



บริเวณ DC2 เครื่อง 110-DC3-0005



บริเวณ DC2 เครื่อง 110-DC2-0017



บริเวณ DC5 เตาหลอม Y1

รูปที่ 3.4.7-1 ตัวอย่างการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
อาคาร DC1 (Diecast 1)								
เตาหลอม Y-1	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่องจักร	งานปานกลาง	-	29.9	33.1*	32.1*	-	-
เตาหลอม Y-2	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่องจักร	งานปานกลาง	-	30.5	33.1*	32.4*	34.1*	-
เตาหลอม Y-3	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่องจักร	งานปานกลาง	-	-	32.6*	32.9*	34.4*	-
เตาหลอม Y-4	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่องจักร	งานปานกลาง	31.8	33.1*	32.2*	33.1*	35.3*	-
เตาหลอม Y-5	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่องจักร	งานปานกลาง	-	-	-	-	33.7*	-
เตาหลอม Y-6	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่องจักร	งานปานกลาง	-	-	-	-	33.4*	-
เตาหลอม Y-9	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่องจักร	งานปานกลาง	-	-	-	-	33.3*	-
เครื่อง 110-DC1-0020	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC1-0019	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	31.2	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC1-0005	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	30.5	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC1-0002	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	29.5	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC4-0002	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	33.7*	-



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เครื่อง 110-DC1-0015	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	29.8	-	-	-	-
เครื่อง Diecasting No.16	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	31.1	-	-	-
เครื่อง Diecasting No.18	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	30.5	-	-	-
เครื่อง 110-DC1-0014	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.8	-	-
เครื่อง 110-DC3-0003	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	31.2	-	-
เครื่อง 110-DC4-0006	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	34.1*	34.0*
เครื่อง Diecasting No.4	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	33.1*
เครื่อง Diecasting No.6	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	29.9
เตาหลอม 111-PL4-0007	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.1*
เตาหลอม 110-DC4-0005	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.1*



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เตาหลอม 110-PL-0004	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	33.8*
เครื่อง 110-DC4-0002	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	33.8*
เครื่อง 110-DC4-0003	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.0*
เครื่อง 110-DC4-0008	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.3*
เครื่อง 110-DC4-0009	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	33.7*
เครื่อง 110-DC4-0011	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.0*
เครื่อง 110-DC4-0012	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.1*
อาคาร DC2 (Diecast 2)								
เตาหลอม Y-1	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่อง	งานปานกลาง	33.9*	30.2	32.6*	32.8*	33.9*	34.7*
เตาหลอม Y-2	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่อง	งานปานกลาง	31.1	31.4	32.2*	32.3*	34.7*	34.0*
เตาหลอม Y-3	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.6*
เตาหลอม Y-4	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	-	-	34.9*	34.5*



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เตาหลอม Y-1 Zone B	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.0*
เตาหลอม Y-2 Zone B	- ควบคุมเครื่องจักร - เดินตรวจเช็คเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	35.0*
เครื่อง 110-DC2-0007	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC2-0013	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	30.3	29.5	30.8	-	33.8*	-
เครื่อง 110-DC2-0014	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC2-0017	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	31.0	-	-	-	-	33.7*
เครื่อง Diecasting No.16	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	31.2	-	-	-
เครื่อง 110-DC2-0016	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.8	-	-
เครื่อง 110-DC2-0003	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	31.2	-	-
เครื่อง 110-DC3-0003	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	33.8*	-



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เครื่อง 110-DC1-0012	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	32.5*	-
เครื่อง 110-DC1-0015	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	34.3*	34.4*
เครื่อง 110-DC2-0012	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	32.7*	-
เครื่อง 110-DC1-0076	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	34.2*
เครื่อง 110-DC3-0005	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	32.6*
อาคาร DC3 (Diecast 3)								
เตาหลอม Y-1	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	33.0*	31.3	-	-	-	-
เตาหลอม Y-2	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	32.9*	31.2	-	-	-	-
เตาหลอม Y-3	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	33.3*	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC3-0003	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	30.4	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC3-0004	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	31.6	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC3-0012	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	30.5	31.5	-	-	-



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เครื่อง 110-DC3-0007	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.7	-	33.4
เครื่อง 110-DC3-0008	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.5	-	-
เครื่อง 110-DC1-0012	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	33.3*
เครื่อง Diecast No.7	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	31.9	-	-	-	-	-
เครื่อง Diecasting No.5	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	31.2	-	-	-
อาคาร DC4 (Diecast 4)								
เตาหลอม Y-1	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	31.4	31.0	33.5*	33.6*	-	-
เตาหลอม Y-2	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	32.6*	31.5	33.4*	33.4*	-	-
เตาหลอม Y-3	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	31.8	30.8	33.3*	33.5*	-	-
เตาหลอม Y-4	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	31.2	30.9	33.1*	32.7*	-	-
เตาหลอม Y-5	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	32.1*	31.3	32.8*	32.7*	-	-
เตาหลอม Y-6	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	31.8	31.3	33.2*	32.3*	-	-
เตาหลอม Y-7	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	31.5	31.4	33.1*	33.1*	-	-
เตาหลอม Y-8	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	30.9	31.3	33.8*	33.2*	-	-
เตาหลอม Y-9	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	32.9*	31.9	33.0*	33.5*	-	-
เตาหลอม Y-10	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	31.6	31.7	33.5*	30.3	-	-
เครื่อง 110-DC4-0001	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.2	-	-



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เครื่อง 110-DC4-0010	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC4-0002	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.3	-	-
เครื่อง 110-DC4-0004	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.2	-	-
เครื่อง Diecast No.4	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	30.7	-	31.0	-	-	-
เครื่อง Diecast No.12	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	30.7	-	-	-	-	-
เครื่อง Diecast No.26	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	30.7	26.7	-	-	-	-
เครื่อง Diecasting No.2	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	31.2	-	-	-
อาคาร DC5 (Diecast 5)								
เตาหลอม Y-1	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	31.2	30.1	32.7*	32.7*	-	34.0*
เตาหลอม Y-2	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	-	30.1	33.1*	33.0*	-	34.3*
เตาหลอม Y-3	- ควบคุมเครื่องจักร	งานปานกลาง	30.7	30.0	33.1*	32.5*	-	34.6*
เครื่อง 110-NC5-0001	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	29.9	30.5	-	33.9*
เครื่อง 110-NC5-0004	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	30.3	-	30.4	30.1	-	33.2*



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เครื่อง 110-DC-0002	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	-
เครื่อง 110-DC-0003	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	30.4	-	-	-	-	-
Machine 1 Line C	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	31.3	-	-	-	-	-
Machine - Taiho								
Machine - Taiho	- ควบคุมเครื่องจักร - นำชิ้นงานเข้าออกเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	30.7	-	29.5	-
เครื่อง 190-TC-0003	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	29.0	-	-
MC3 (CKB) Line Machine Line GX เครื่อง 130-TC-0054	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	30.4	-
เครื่อง 130-TC-0075	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	29.3
MC 1								
Line A5 150TC-0016	- ควบคุมเครื่องจักร - ป้อนชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - เคลื่อนย้ายชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	30.7
Logistic	- ขับโฟล์คลิฟท์ - ตรวจเช็คชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	29.6
MC 2								



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เครื่อง 110-TC-0061	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	28.7	-	-
MC 4								
MC 4	- ควบคุมเครื่องจักร - นำชิ้นงานเข้าออกเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	-	30.3	-	-
Line 6X TC-0063	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	28.5	-	-
New DC								
เครื่อง 110-DC1-0002	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานที่ออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.7	-	-
เครื่อง 110-DC2-0019	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.5	34.1*	-
เครื่อง 110-DC4-0010	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะเศษชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	31.0	-	-
เครื่อง 110-DC3-0004	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกจากเครื่อง - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	32.9*	32.0
Finishing								
Finishing	- จัดตั้งชิ้นงาน - จัดเรียง เคลื่อนย้ายงาน	งานปานกลาง	-	-	31.6	-	-	-
เครื่อง Buff 140-BF-0018	- จัดตั้งชิ้นงาน - จัดเรียง เคลื่อนย้ายงาน	งานปานกลาง	-	-	-	30.9	-	-
เครื่อง Buff 140-BF-0015	- จัดตั้งชิ้นงาน - จัดเรียง เคลื่อนย้ายงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	31.2	-



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
เครื่อง Buff 140-BF-0016	- จัดตั้งชิ้นงาน - จัดเรียง เคลื่อนย้ายงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	30.2
เครื่องยิงฝุ่นทราย 140-IS-0004	- ควบคุมเครื่องจักร - ป้อนชิ้นงานออกจากเครื่อง - เคลื่อนย้ายชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	32.2*	-
เครื่องยิงฝุ่นทราย 140-IS-0006	- ควบคุมเครื่องจักร - ป้อนชิ้นงานออกจากเครื่อง - เคลื่อนย้ายชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	31.5
PT								
Line Check หลังฝน	- ตรวจเช็คชิ้นงาน - จัดเรียงชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	27.6	27.2	28.4	28.5
Line Dip	- ควบคุมเครื่องจักร - ป้อนชิ้นงานเข้า-ออกเตาอบ - ตรวจสอบชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	30.7	30.2	30.5	-
Line Ping	- ยืน พ่นสี	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	28.7
โรง Box	- เรียงกล่อง - เคลื่อนย้ายกล่อง	งานปานกลาง	-	-	30.7	-	-	-
Buff พื้นที่ภายใน	- จัดชิ้นงาน - จัดเรียงชิ้นงาน - เคลื่อนย้ายชิ้นงาน	งานปานกลาง	30.5	-	-	-	-	-
Selfeeder เครื่อง S.F.D	- ควบคุมเครื่องจักร - ป้อนชิ้นงานเข้า-ออกเครื่อง	งานปานกลาง	-	-	30.5	-	-	-
Machine 4 Line GX 130-TC-0004	- ควบคุมเครื่องจักร - นำชิ้นงานเข้า-ออกเครื่องจักร - ตรวจชิ้นงาน	งานปานกลาง	31.0	-	-	-	-	-
Logistic	- ขับโพล์คลิฟท์ - ตรวจเช็คชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	29.1	-	-



ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดค่าดัชนีความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	ภาระงาน	ค่าดัชนีความร้อน, WBGT (°C)					
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567
MC-1 เครื่อง 130-TC-0080	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกเครื่องจักร - ตรวจชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	29.6	-
Machine-Delta								
เครื่อง 190-TC-0011	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกเครื่องจักร - ตรวจชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	29.3	-
เครื่อง 190-JE-0006	- ควบคุมเครื่องจักร - เคาะชิ้นงานออกเครื่องจักร - ตรวจชิ้นงาน	งานปานกลาง	-	-	-	-	-	29.3
มาตรฐาน1/			32.0					

หมายเหตุ : ^{1/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559,

WBGT = อุณหภูมิเป็นองศาเซลเซียสเวทบัลโกลบ (Web bulb globe temperature)

มาตรฐานอ้างอิง (การเผาผลาญพลังงานในร่างกาย)

- งานเบา หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกาย ไม่เกิน 200 กิโลแคลอรี/ ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 34 °C
- งานปานกลาง หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 200-350 กิโลแคลอรี/ ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 32 °C
- งานหนัก หมายถึง งานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน 350 กิโลแคลอรี/ ชั่วโมง เทียบมาตรฐาน = 30 °C

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด, 2565-2567

2) แสงสว่างในพื้นที่ทำงาน

โครงการทำการตรวจวัดความเข้มแสงบริเวณพื้นที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) และตรวจวัดแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 2/2567 ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (รูปที่ 3.4.7-2) โครงการดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างแบบพื้นที่ (Area Measurement) และตรวจวัดแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement)



รูปที่ 3.4.7-2 ตัวอย่างการตรวจวัดความเข้มแสงในบริเวณพื้นที่การทำงาน

จากการตรวจวัดระดับความเข้มแสงแบบพื้นที่ (Area Measurement) (ภาคผนวก 3-9) ช่วงเวลากลางวัน จำนวน 22 จุดตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 22 จุด และในช่วงเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับความเข้มแสงจำนวน 12 จุดตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 12 จุด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561

นอกจากนี้ การตรวจวัดแสงสว่างแบบใช้สายตามองเฉพาะจุดช่วงเวลากลางวัน จำนวน 264 จุดตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 259 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 5 จุด และในช่วงเวลากลางคืนตรวจวัดระดับความเข้มแสง จำนวน 145 จุดตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์



มาตรฐาน จำนวน 143 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 2 จุด เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงบริเวณที่ทำงานดังแสดงในตารางที่ 3.4.7-2

ตารางที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดความเข้มแสงบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ครั้งที่ตรวจวัด	การตรวจวัด	ช่วงเวลา	จำนวนจุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
				ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน		ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน	
				จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1/2565	Area Measurement	กลางวัน	27	27	100.0	0	0.0
		กลางคืน	8	6	75.0	2	25.0
	Spot Measurement	กลางวัน	216	209	96.8	7	3.2
		กลางคืน	140	135	96.4	5	3.6
2/2565	Area Measurement	กลางวัน	26	25	96.2	1	3.8
		กลางคืน	8	7	87.5	1	12.5
	Spot Measurement	กลางวัน	228	213	93.4	15	6.6
		กลางคืน	144	140	97.2	4	2.8
1/2566	Area Measurement	กลางวัน	26	25	96.2	1	3.8
		กลางคืน	6	6	100.0	0	0.0
	Spot Measurement	กลางวัน	226	219	96.9	7	3.1
		กลางคืน	134	130	97.0	4	3.0
2/2566	Area Measurement	กลางวัน	22	22	100.0	0	0.0
		กลางคืน	11	11	100.0	0	0.0
	Spot Measurement	กลางวัน	222	214	96.4	8	3.6
		กลางคืน	133	128	96.2	5	3.8
1/2567	Area Measurement	กลางวัน	24	24	100.0	0	0.0
		กลางคืน	12	12	100.0	0	0.0
	Spot Measurement	กลางวัน	223	223	100.0	0	0.0
		กลางคืน	151	151	100.0	0	0.0
2/2567	Area Measurement	กลางวัน	22	22	100.0	0	0.0
		กลางคืน	12	12	100.0	0	0.0
	Spot Measurement	กลางวัน	264	259	98.1	5	1.9
		กลางคืน	145	143	98.6	2	1.4

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

* ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในช่วงเวลากลางวันแต่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานในช่วงกลางคืน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด, 2565-2567



3) คุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ทางโครงการตรวจวัดสภาพแวดล้อมคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยได้กำหนดการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในอาคาร ได้แก่

- อาคาร DC1-DC5 จำนวน 5 จุด โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) ละอองน้ำมัน (Oil Mist) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

- อาคาร Machine 1 จำนวน 1 จุด โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) และละอองน้ำมัน (Oil Mist)

- อาคาร Machine 2-3 จำนวน 2 จุด โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) ละอองน้ำมัน (Oil Mist) และโครเมียม (Chromium)

- อาคาร Decorate จำนวน 1 จุด โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) และละอองน้ำมัน (Oil Mist)

- อาคาร New Product จำนวน 2 จุด โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) และอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust)

- อาคาร Painting จำนวน 1 จุด โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ อนุภาคทุกขนาดที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Inhalable Dust) อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) ละอองน้ำมัน (Oil Mist) ไซลีน (Xylene) โทลูอีน กรดไนตริก (Nitric Acid) แอมโมเนีย (Ammonia) ไฮยาไนด์ (Cyanide) กรดโครมิก (Chromic Acid) และกรดแอซีติก (Acetic Acid)

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 (รูปที่ 3.4.7-3) พบว่า ทุกดัชนีที่มีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 มาตรฐาน NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, 2007) และมาตรฐาน OSHA (Occupational Safety & Health Administration, 2019) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4.7-3 (ภาคผนวก 3-9)



การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมและสารเคมี

การเก็บตัวอย่างอะลูมิเนียม

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมและละอองน้ำมัน

การเก็บตัวอย่างสารเคมี

รูปที่ 3.4.7-3 ตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่การทำงาน

ทั้งนี้ โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดโครเมียม (Chromium) ภายในอาคาร Machine 2 และกรดโครมิก (Chromic Acid) ภายในอาคาร Painting เนื่องจากไม่มีการใช้งานสารดังกล่าวในกระบวนการผลิตแล้ว นอกจากนี้ สำหรับดัชนีอนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) บริเวณอาคาร DC1-DC5 อาคาร Machine 1-3 อาคาร Decorate อาคาร New Product และอาคาร Painting โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคลกับพนักงานที่ปฏิบัติงานในอาคารดังกล่าว ดังนั้น ผลการตรวจวัดจะอยู่ในส่วนของดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคลแทน

โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศติดตัวบุคคลให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในอาคาร DC1-DC5 อาคาร RM และอาคาร PC (รูปที่ 3.4.7-4) มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ผลการตรวจวัด (ภาคผนวก 3-9) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน นอกจากนี้ได้ดำเนินการตรวจวัด ฝุ่นอะลูมิเนียม (Aluminum fume) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร DC1-DC5 อีกทั้งตรวจวัด ไซลีน (Xylene) โทลูอีน (Toluene) อนุภาคขนาดเล็กที่อาจสูดเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) และกรดโครมิก (Chromic acid) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในอาคาร Painting เพิ่มเติม ซึ่งผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



เรื่อง ชี้แจงค่าความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 มาตรฐาน NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, 2007) และมาตรฐาน OSHA (Occupational Safety & Health Administration, 2019) แสดงดังตารางที่ 3.4.7-4



รูปที่ 3.4.7-4 ตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล



ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
1. Die cast 1											
- เตาหลอม (Y-2)	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	-	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	<0.04	-	-	1.2	-	-	50.0	35.0	50.0
- เตาหลอม (Y-1)	Aluminum fume	mg/m ³	-	<0.010	<0.010	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	8.3	<0.04	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เตาหลอม (Y-5)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
- เตาหลอม & DC ACD-12 Y-7	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.030	-	-	15.0
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.010	-	5.00	-
- เตาหลอม (Y-9)	Total dust	mg/m ³	-	-	0.117	-	<0.03	-	-	-	15.0
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	<0.010	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง 110 -DC1-0016	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- เครื่อง 110-DC1-0007	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เตาหลอม No3	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting No.2	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting No.19	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	2.830	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.212	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	<0.04	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง 110-DC1-0020	Aluminum fume	mg/m ³	-	<0.010	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	3.263	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	0.132	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	<0.04	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting No.1	Carbon monoxide	ppm	-	-	<0.04	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting No.17	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	<0.010	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.993	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	<0.030	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Die casting No.5 (เครื่อง 110-DC1-0005)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.123	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	<0.04	-	-	50.0	35.0	50.0



ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
- Die casting (110-DC4-0002)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	0.787	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.292	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting No.7	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	-	-	-	-	<0.010	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	2.830	-	-	-	-	<0.417	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.212	-	-	-	-	0.125	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	<0.04	-	-	-	-	<0.04	50.0	35.0	50.0
2. Die cast 2											
- เตาหลอม (Y-2)	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	<0.010	-	<0.010	<0.010	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	0.1	<0.04	-	0.9	0.1	<0.04	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง 110-DC2-0015	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.417	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	0.864	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	<0.04	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง Die casting	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง 110-DC2-0013	Oil mist	mg/m ³	1.239	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.575	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	<0.04	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง 110-DC2-0010	Aluminum fume	mg/m ³	-	<0.010	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	1.4710.	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	294	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	<0.04	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เตาหลอม (Y-1)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	<0.010	-	<0.010	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	0.2	-	0.1	<0.04	50.0	35.0	50.0
- Die cast No.13	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.448	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.534	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	<0.010	-	-	-	-	5.00	-
- Die cast No.16	Carbon monoxide	ppm	-	-	<0.04	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting No.7 (เครื่อง 110-DC2-0007)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.250	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	<0.04	-	-	50.0	35.0	50.0



ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
- Die casting (110-DC1-0019)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.120	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting (110-DC1-0019)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.267	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting (110-DC1-0005)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	<0.417	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.267	0.290	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	<0.04	50.0	35.0	50.0
Die cast 2 Zone A (New DC)											
- Die casting (110-DC1-0002)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	0.601	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.295	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting (110-DC3-0004)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	0.601	<0.417	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.295	0.117	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	<0.04	50.0	35.0	50.0
Die cast 2 Zone C (DC5 เก้า)											
- Die casting (110-NC5-0004)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	1.296	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.241	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	0.1	-	50.0	35.0	50.0
- เทาหลอม (Y-2)	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.93	-	-	-	15.0
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	0.1	-	50.0	35.0	50.0
- เทาหลอม (Y-3)	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.030	-	-	15.0
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	<0.04	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	<0.04	50.0	35.0	50.0
Die cast 2 Zone C (Mold MTN)											
- Die casting (110-DC3-0008)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	0.773	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.249	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	0.1	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting 2 (Mold MTN)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.417	-	5.00	5.00

ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	0.087	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	<0.04	50.0	35.0	50.0
3. Die cast 3											
- เตาหลอม (Y-2)	Aluminum fume	mg/m ³	-	<0.010	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	8.8	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เตาหลอม (Y-1)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	<0.010	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	<0.04	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง 110-DC3-0008	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die casting No7	Aluminum fume	mg/m ³	0.0002	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	0.958	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.521	-	-	-	0.146	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	-	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง Die casting No.12	Oil mist	mg/m ³	-	<0.4	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	0.058	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	<0.010	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	1.3	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง 110-DC1-0012	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	<0.010	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.474	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.263	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	-	<0.04	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die cast No.8	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.246	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	0.6	<0.04	-	50.0	35.0	50.0
- Die cast No.12	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	2.676	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.299	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
4. Die cast 4											
- เตาหลอม (Y-7)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	<0.010	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Total dust	mg/m ³	-	-	0.272	-	-	-	-	-	15.0
- เตาหลอม (Y-8)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	<0.010	-	-	5.00	-
	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.083	-	-	-	15.0
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	2.0	-	50.0	35.0	50.0



ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
- เตาหลอม (Y-9)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0
- เครื่อง 110-TR4-0069	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	0.704	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
- Die cast No6	Aluminum dust	mg/m ³	1.056	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	0.001	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	<0.04	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die cast No7	Aluminum fume	mg/m ³	0.001	-	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Total dust	mg/m ³	0.881	-	-	0.117	-	-	-	-	15.0
	Carbon monoxide	ppm	0.3	-	-	-	-	-	50.0	35.5	50.0
- เตาหลอม Y-5	Aluminum fume	mg/m ³	0.001	-	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Total dust	mg/m ³	0.881	-	-	0.117	-	-	-	-	15.0
	Carbon monoxide	ppm	0.3	-	-	-	-	-	50.0	35.5	50.0
- เตาหลอม Y-7	Aluminum fume	mg/m ³	0.001	-	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	<0.04	-	-	50.0	35.5	50.0
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เครื่อง 110-DC4-0001	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เตาหลอม Y-2	Aluminum fume	mg/m ³	-	<0.010	-	-	-	-	-	5.00	-
- เตาหลอม Y-3	Carbon monoxide	ppm	<0.04	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- เตาหลอม Y-10	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Total dust	mg/m ³	0.136	-	-	-	-	-	-	-	15.0
	Aluminum fume	mg/m ³	-	<0.010	-	-	-	-	-	5.00	-
- เตาหลอม Y-4	Total dust	mg/m ³	-	<0.04	-	-	-	-	-	-	15.0
	Oil mist	mg/m ³	1.776	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.164	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- เครื่อง Die casting No.12	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	0.1	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
	Aluminum fume	mg/m ³	-	<0.010	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	0.819	-	-	-	-	-	5.00	5.00
- เครื่อง 110-TC4-0026	Aluminum dust	mg/m ³	-	0.241	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	<0.04	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
	Carbon monoxide	ppm	-	-	<0.04	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die cast No.2	Carbon monoxide	ppm	-	-	<0.04	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die cast No.5	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.889	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.148	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	<0.010	-	-	-	-	5.00	-
- Die casting (เครื่อง 110-DC4-0002)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.125	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	2.9	-	-	50.0	35.0	50.0

ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
5. Die cast 5											
- เตาหลอม (Y-1)	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	0.1	-	0.8	1.9	-	-	50.0	35.0	50.0
	Total dust	mg/m ³	<0.030	0.057	-	-	-	-	-	-	15.0
- เตาหลอม (Y-2)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	-	15.0
- เครื่อง 110-NC4-0004	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
- เครื่อง110-DC5-0004	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- เตาหลอม (Y-3)	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	<0.04	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
	Total dust	mg/m ³	-	-	0.960	<0.030	-	-	-	-	15.0
- เครื่อง 110-NC5-0004	Oil mist	mg/m ³	2.616	2.522	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.191	0.348	-	0.032	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	<0.010	<0.010	-	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	0.3	<0.04	-	<0.04	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die cast No.1	Carbon monoxide	ppm	-	-	0.2	-	-	-	50.0	35.0	50.0
- Die cast No.4	Oil mist	mg/m ³	-	-	2.148	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.088	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	<0.010	-	-	-	-	5.00	-
6. Machine 1											
- Line Kawasaki (110-TC-0068)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
- เครื่อง 110-TC-0064	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- เครื่อง 110-TC-0070	Oil mist	mg/m ³	0.862	-	2.589	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	1.045	-	0.580	-	-	-	15.0	10.0	15.0
- เครื่อง 110-TC-0065	Oil mist	mg/m ³	-	0.708	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	0.104	-	-	-	-	15.0	10.0	15.0
- จุดอัดเศษ	Oil Mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
Machine 1 Zone A											
- Line B2 (150-TC-0019)	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.144	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Oil Mist	mg/m ³	-	-	-	-	1.346	-	-	5.00	5.00
Machine 1 Zone B-1											
- Line A3 (110-TC-0019)	Oil Mist	mg/m ³	-	-	-	-	2.594	-	-	5.00	5.00
- Line A4 (130-TC-0080)	Oil Mist	mg/m ³	-	-	-	-	1.321	-	-	5.00	5.00



ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
- Line A5 (190-TC-0004	Oil Mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
Machine 1 Zone B-1											
- Line B5 (130-TC-0051)	Oil Mist	mg/m ³	-	-	-	-	1.111	-	-	5.00	5.00
- Line C (150-TC-0005)	Oil Mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
7. Machine 2											
- Line Suzuki (130-NC-0059)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Line A5 (130-TC-0081)	Oil mist	mg/m ³	1.538	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.983	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Line C-5 (130-TC-0002)	Oil mist	mg/m ³	-	0.250	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	<0.030	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- เครื่อง 130-TC-0079	Oil mist	mg/m ³	-	-	<0.4	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.178	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Zone (Line A2) เครื่อง 110-TC-0031	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	4.333	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.248	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Zone B-1 (Line A3) เครื่อง 110-TC-0076	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	1.202	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.189	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Zone B-2 (Line B4) เครื่อง 130-TC-0060	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.117	-	-	-	-	5.00	5.00
- Zone B-2 (Line B5) เครื่อง 110-NC-0054	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.553	-	-	-	-	5.00	5.00
- Line A2 (เครื่อง 130-TC-0082)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.036	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Line B4 เครื่อง 130-TC-0053	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.091	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Line C3 (เครื่อง 130-TC-0072)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
- บริเวณอัดเศษกลึง	Oil mist	mg/m ³	-	-	3.100	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
Machine 2 Taiho											
- Line B (130-TC-0089)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
- Line C (190-TC-0001)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
- จุดยิงทราย	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.159	-	-	-	15.0
	Respirable dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.091	-	-	-	-
Machine 2 Delta											
- Line A Case Chasis Assy (190-TC-0011)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
- Line A Case Chasis Assy (190-TC-0013)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00

ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
8. Machine 3											
- เครื่อง 180-TC-0002	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Chromium	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	0.50	1.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- (180-TC-0002)	Oil mist	mg/m3	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
- เครื่อง 150-NC-0007	Oil mist	mg/m3	1.810	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
- เครื่อง 150-NC-0006	Oil mist	mg/m3	-	1.091	-	-	-	-	-	5.00	5.00
- บ่อชุบ	Chromium	mg/m ³	<0.10	<0.010	-	-	-	-	-	0.50	1.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.214	0.750	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Line A (เครื่อง 130-TC-0086)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.354	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Line D (เครื่อง 110-TC-0010)	Oil mist	mg/m3	-	-	2.041	-	-	-	-	5.00	5.00
- จุดยิงทราย	Total dust	mg/m ³	-	-	0.215	0.132	-	-	-	-	15.0
	Respirable dust	mg/m ³	-	-	-	0.048	-	-	-	-	-
9. Machine 3 (SFD)											
- เครื่อง 110-DR-0088	Oil mist	mg/m3	-	-	3.163	-	-	-	-	5.00	5.00
10. Machine 3 (Sel.)											
- เครื่อง 110-DR-0133	Oil mist	mg/m3	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
11. MC3 (CKB)											
- Line Machine GX (130-TC-0058)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	1.167	-	-	5.00	5.00
- Line Machine GX (150-TC-0015)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
- จุดอัดเศษ	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	0.708	-	-	5.00	5.00
12. Machine 4 (CKB)											
- เครื่อง 130-TC-0058	Oil mist	mg/m3	-	-	4.250	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
- อัดเศษกลึง	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.073	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
13. Mold Production											
- เครื่อง 170-ML-0007	Oil mist	mg/m3	-	-	2.840	-	-	-	-	5.00	5.00
14. Decorate											
- Line 1	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
- Line 2	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Line Decorate Diecast 4 (110-TC4-0031)	Oil mist	mg/m ³	2.429	2.444	-	-	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.214	0.361	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)

ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
15. New Product											
- Line Buff (No.6)	Aluminum dust	mg/m ³	0.158	1.611	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- ยิงทราย	Aluminum dust	mg/m ³	0.294	0.400	-	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
16. Painting											
- ห้องพ่นสี	Xylene	ppm	<0.005	0.043	0.006	1.324	0.102	<0.005	100	100	100
	Toluene	ppm	0.185	0.206	<0.017	2.376	1.168	<0.017	200	100	200
	Total dust	mg/m ³	0.818	0.409	2.159	0.147	0.491	0.298	-	-	15.0
- ชุบ Auto	Nitric acid	ppm	0.008	0.023	0.007	0.023	0.007	<0.001	2.00	2.00	2.00
	Ammonia	ppm	<0.2	<0.2	<0.299	<0.299	0.983	<0.299	50.0	25.0	50.0
- Alodine	Nitric acid	ppm	0.027	0.012	0.012	0.015	0.018	<0.001	2.00	2.00	2.00
	Ammonia	ppm	<0.2	<0.2	<0.299	0.345	0.942	<0.299	50.0	25.0	50.0
- Dipping line	Xylene	ppm	0.088	<0.005	<0.005	0.035	0.024	<0.005	100	100	100
	Toluene	ppm	0.437	<0.017	0.047	0.228	0.081	<0.017	200	100	200
	Acetic acid	ppm	0.012	0.455	0.026	0.466	0.189	0.334	10.0	10.0	10.0
	Oil mist	mg/m ³	-	2.750	3.141	<0.417	0.008	<0.417	-	5.00	5.00
	Cyanide	mg/m ³	0.066	0.012	0.007	0.013	-	0.023	-	5.00	5.00
- ห้องเก็บสี	Xylene	ppm	<0.005	<0.005	0.049	<0.005	0.062	<0.005	100	100	100
	Toluene	ppm	0.180	<0.017	0.215	<0.017	0.206	<0.017	200	100	100
- ห้องผสมสี	Xylene	ppm	0.059	0.098	2.213	2.032	0.908	<0.005	100	100	100
	Toluene	ppm	0.402	0.273	5.683	2.977	1.414	<0.017	200	100	200
- Line ขัดสี	Aluminum dust	mg/m ³	0.156	1.136	0.267	0.0125	-	0.089	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- บ่อชุบ	Chromium	mg/m ³	-	-	-	<0.001	-	-	-	-	-
	Chromic acid	mg/m ³	-	-	-	-	-	0.0003	-	0.0002	0.0005
- Line Swing Arm (130-TC-0065)	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.88	0.179	-	-	15.0
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	<0.417	-	5.00	5.00
17. Mold Production Daitec											
- เครื่อง EDM (เครื่อง 170-EDM-0014)	Kerosene	mg/m ³	-	-	<0.500	<0.500	<0.500	-	-	100	-
- เครื่อง 170-NC-00132	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	<0.417	-	-	5.00	5.00
- ห้องกราฟต์	Total dust	mg/m ³	-	-	0.061	0.220	0.632	-	-	-	15.0
18. PKB											
- Press (เครื่อง 160-PR-0010)	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.750	-	-	-	-	5.00	5.00
- Machine (เครื่อง 180-ML-0002)	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.958	-	-	-	-	5.00	5.00
- Machine (เครื่อง 160-TC-0004)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
- Press (เครื่อง 160-PR-0013)	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
- เครื่อง 160-CT-0001	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	0.708	-	-	5.00	5.00
19. Assy											
- Step Holder (Assy-3)	Total dust	mg/m ³	-	-	3.083	-	-		-	-	15.0
- Assy PT (Assy-10)	Total dust	mg/m ³	-	-	0.271	-	0.413		-	-	15.0



ตารางที่ 3.4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
- Assy 2W	Total dust	mg/m ³	-	-	-	0.040	-	-	-	-	15.0
- Step Holder	Total dust	mg/m ³	-	-	-	0.040	-	-	-	-	15.0
- Assembly No.1	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	0.111	-	-	-	15.0
20. RM											
- รถยก (บริเวณจุดขนถ่าย)	Carbon monoxide	ppm	-	-	<0.04	-	-	-	50.0	35.0	50.0
21. Barrel											
- บ่อชุบ Chromium	Chromium	mg/m ³	-	-	<0.010	-	-	-	-	-	-
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.147	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- ยิงทราย	Total dust	mg/m ³	-	-	0.086	-	-	-	-	-	15.0
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.086	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
22. Line SFD											
- เครื่อง 110-DR-0148	Oil mist	mg/m ³	-	-	3.235	-	-	-	-	5.00	5.00
	Total dust	mg/m ³	-	-	0.235	-	-	-	-	-	15.0
- เครื่อง 110-DR-0076	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Total dust	mg/m ³	-	-	-	0.095	-	-	-	-	15.0
- เครื่อง 110-DR-0009	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	-	0.088	-	-	5.00	5.00
	Total dust	mg/m ³	-	-	-	-	1.053	-	-	-	15.0
23. Finishing											
- Buff (เครื่อง 140-BF-0046)	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.275	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Buff (เครื่อง 140-BE-0018)	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	1.125	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Line ยิงทราย	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.283	0.211	-	0.133	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Decorate No.8	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.159	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Decorate (เครื่อง 110-TC-0022)	Oil mist	mg/m ³	-	-	1.372	-	-	-	-	5.00	5.00
- Line Decorate	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	0.222	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
- Baby	Total dust	mg/m ³	-	-	0.664	-	-	-	-	-	15.0
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.664	-	-	-	15.0 (Inhalable)	10.0 (Inhalable)	15.0 (Inhalable)
24. Mold Production											
- เครื่อง 170-GD-0016	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560

^{2/} NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health. (2007)

^{3/} OSHA = Occupational Safety & Health Administration. (2019)

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด, 2565-2567

ตารางที่ 3.4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
1. อาคาร Die cast 1											
- บริเวณเตาหลอมและเครื่อง Die cast	Carbon monoxide	ppm	< 0.04	<0.04	<0.04	1.2	<0.04	<0.04	50.0	35.0	50.0
			0.1	-	<0.04	<0.04	-				
	Aluminum fume	mg/m ³	< 0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	5.00	-
	Aluminum dust	mg/m ³	0.094	0.084	0.203	0.082	0.070	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
2. อาคาร Die cast 2											
- บริเวณเตาหลอมและเครื่อง Die cast	Carbon monoxide	ppm	< 0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	50.0	35.0	50.0
			0.1	-	<0.04	<0.04	0.1	-			
	Aluminum fume	mg/m ³	< 0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	5.00	-
	Aluminum dust	mg/m ³	0.177	0.451	0.166	0.183	0.188	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
							0.185				
						0.164					
- บริเวณ Mold MTN	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	<0.04	50.0	35.0	50.0
3. อาคาร Die cast 3											
- บริเวณเตาหลอมและเครื่อง Die cast	Carbon monoxide	ppm	< 0.04	<0.04	0.1	<0.04	-	-	50.0	35.0	50.0
			0.3	-	-	<0.04	-	-			
	Aluminum fume	mg/m ³	< 0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Aluminum dust	mg/m ³	0.048	0.252	0.099	0.033	-	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
4. อาคาร Die cast 4											
- บริเวณเตาหลอมและเครื่อง Die cast	Carbon monoxide	ppm	< 0.04	<0.04	<0.04	1.4	-	-	50.0	35.0	50.0
			0.1	-	<0.04	2.0	-	-			
	Aluminum fume	mg/m ³	< 0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-	5.00	-
	Aluminum dust	mg/m ³	0.112	0.114	0.089	<0.025	-	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
5. อาคาร Die cast 5											
- บริเวณเตาหลอมและเครื่อง Die cast	Carbon monoxide	ppm	0.1	<0.04	0.1	1.9	-	<0.04	50.0	35.0	50.0
			0.1	-	<0.04	<0.04		<0.04			
	Aluminum fume	mg/m ³	< 0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	<0.010	-	5.00	-
	Oil mist	mg/m ³	-	-	-	<0.417	-	-	-	5.00	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.051	0.069	0.042	<0.025	-	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร Painting	Xylene	ppm	< 0.005	0.061	1.151	0.728	<0.005	<0.005	100	100	100
			0.085	-	0.027	<0.005	0.046	0.024			
	Toluene	ppm	0.213	0.341	2.620	6.917	0.032	0.022	200	100	200
			0.540	-	0.092	<0.017	0.358	0.039			
	Respirable dust	mg/m ³	0.127	0.091	0.136	0.059	0.214	-	-	-	5.00
	Aluminum dust	mg/m ³	0.075	-	0.167	0.091	0.122	< 0.025	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
			-	-	-	-	0.036	0.025			
	Chromic acid	mg/m ³	-	-	-	0.0003	0.00029	0.0003	-	0.0002	0.005
Chromium	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.01	<0.010			

ตารางที่ 3.4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบติดตัวบุคคล ระหว่างปี พ.ศ. 2565–2567

พื้นที่ตรวจวัด	ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}
			ครั้งที่ 1/2565	ครั้งที่ 2/2565	ครั้งที่ 1/2566	ครั้งที่ 2/2566	ครั้งที่ 1/2567	ครั้งที่ 2/2567			
7. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร Machine 1,2	Aluminum dust	mg/m ³	0.083	0.161	0.167	<0.025	0.091	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
			< 0.025	0.167	0.120	0.073	-	-			
8. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร Machine 3	Chromic acid	mg/m ³	< 0.001	0.0001	-	-	-	-	-	0.0002	0.005
	Aluminum dust	mg/m ³	0.076	0.073	-	0.151	0.066	<0.025	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
	Respirable dust	mg/m ³	-	-	0.170	-	-	-	-	-	5.00
9. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร Machine 4 (CKB)	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	<0.025	-	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
10. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร New Product	Aluminum dust	mg/m ³	0.105	1.611	-	-	-	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
			0.087	0.133	-	-	-	-			
11. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร Decorate	Aluminum dust	mg/m ³	< 0.025	0.089	-	-	-	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
12. พนักงานคนขับรถยกในอาคาร RM	Carbon monoxide	ppm	< 0.04	<0.04	-	-	<0.04	-	50.0	35.0	50.0
13. พนักงานคนขับรถยกในอาคาร PC	Carbon monoxide	ppm	0.2	<0.04	-	-	-	-	50.0	35.0	50.0
14. พนักงานคนขับรถยก Logistic	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	<0.04	-	50.0	35.0	50.0
15. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร Barrel	Chromic acid	mg/m ³	-	-	0.0004	-	-	-	-	0.0002	0.005
	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.353	-	-	-	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
			-	-	0.065	-	-	-			
16. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร Finishing	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	0.085	0.157	0.055	<0.025	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
					0.087	0.088					
					0.073	0.030					
					0.053	-					
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	<0.04	-	-	50.0	35.0	50.0
17. พนักงานปฏิบัติงาน Machine 2 Taiho (Line F) -เครื่องยิงทราย 110-IS-0007	Respirable dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	0.110	-	-	5.0 (Respirable)
18. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร Machine 1 Zone A (Line A2) -เครื่อง 130-JE-0023	Aluminum dust	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.025	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)	5.0 (Respirable)
19. พนักงานปฏิบัติงานภายในอาคาร New DC (เครื่อง Diecasting)	Aluminum fume	mg/m ³	-	-	-	-	-	<0.010	-	5.00	-
	Carbon monoxide	ppm	-	-	-	-	-	<0.04	50.0	35.0	50.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง วันที่ 3 สิงหาคม 2560
^{2/} NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health. (2007)
^{3/} OSHA = Occupational Safety & Health Administration. (2019)
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท วีแคร้ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด, 2565–2567

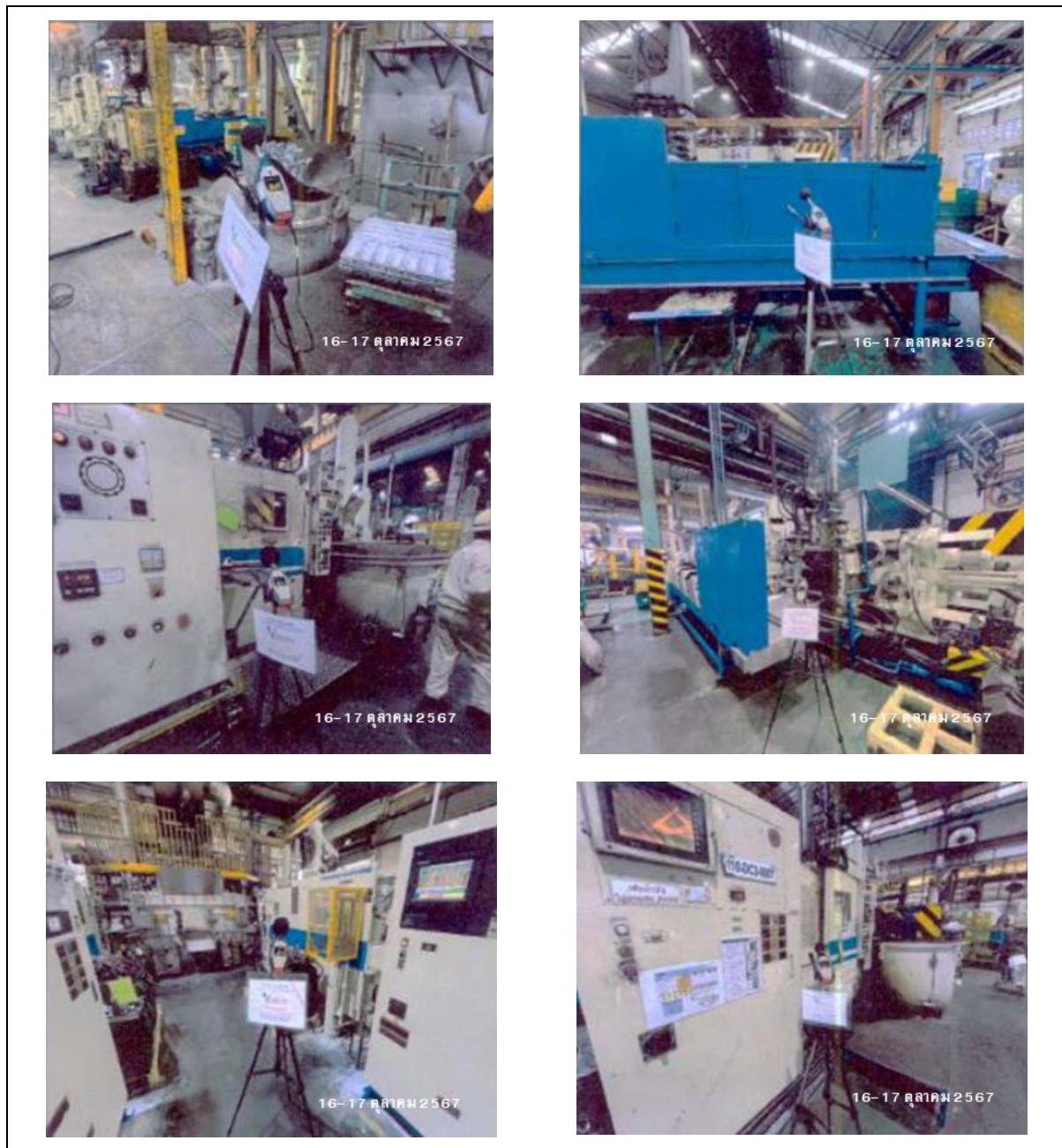


4) ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน

โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการดำเนินโครงการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงทั่วไป (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ดำเนินการตรวจวัดภายในอาคาร DC1-DC5 บริเวณเครื่องพ่นขัดผิวภายในอาคาร MC2- MC4 บริเวณ Mold Maintenance บริเวณ Finishing (Line Buff และ Line baby) บริเวณเครื่องเจาะภายในอาคาร Selffeeder บริเวณเครื่องเจียรไนภายในอาคาร Decorate บริเวณ Barrel (เครื่อง Barrel) บริเวณ PKB (เครื่อง Press) และบริเวณปั๊มลมในอาคาร Painting

การตรวจวัดระดับเสียง ครั้งที่ 2/2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 จำนวน 21 จุดตรวจวัด (รูปที่ 3.4.7-5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย Leq 8 ชั่วโมง จำนวน 7 จุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ จำนวน 14 จุด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเทียบกับมาตรฐานประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) (สำหรับระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่) ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคลตลอดเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน แสดงดังตารางที่ 3.4.7-5 (ภาคผนวก 3-9)

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังส่วนบุคคลตลอดเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน ได้แก่ ปลั๊กอุดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน แสดงดังตารางที่ 3.4.7-5 (ภาคผนวก 3-9)



รูปที่ 3.4.7-5 ตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณพื้นที่การทำงาน



ตารางที่ 3.4.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 8 ชม.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)											
	ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1-2566		ครั้งที่ 2-2566		ครั้งที่ 1-2567		ครั้งที่ 2-2567	
	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.
1. อาคาร DC 1												
- เครื่อง 110-DC1-0017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เตาหลอม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC1-0020	107.6	90.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- หน้าเตาหลอม Y4	106.7	86.6	-	-	-	-	104.4	85.2	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC1-0019	-	-	103.0	88.7	-	-	-	-	-	-	-	-
- หน้าเตาหลอม Y1	-	-	100.1	81.6	-	-	-	-	-	-	-	-
- หน้าเตาหลอม	-	-	-	-	102.4	86.6	-	-	-	-	110.7	89.3
- เครื่อง Diecasting	-	-	-	-	101.2	88.4	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC1-0001	-	-	-	-	-	-	100.6	91.6	-	-	-	-
- เครื่อง Diecast-3 No.3	-	-	-	-	-	-	-	-	126.5	84.9	-	-
- เตาหลอม Y3	-	-	-	-	-	-	-	-	111.1	80.3	-	-
- เครื่อง Diecasting No.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101.0	82.3
2. อาคาร DC 2												
- เครื่อง 110-DC2-0007	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เตาหลอม Y2	107.3	89.0	108.0	87.2	-	-	107.2	87.5	121.7	89.4	-	-
- เครื่อง 110-DC2-0015	110.6	93.7	-	-	-	-	-	-	109.6	89.0	-	-
- เครื่อง 110-DC2-0016	-	-	99.6	88.4	-	-	-	-	-	-	-	-
- หน้าเตาหลอม	-	-	-	-	100.9	86.2	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง Diecasting 017	-	-	-	-	102.0	86.0	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC2-0008	-	-	-	-	-	-	106.7	90.1	-	-	-	-
- เตาหลอม Y3	-	-	-	-	-	-	-	-	118.3	86.5	-	-
- เครื่อง 110-DC2-0013	-	-	-	-	-	-	-	-	107.6	90.8	-	-
- เครื่อง 110-DC1-0012	-	-	-	-	-	-	-	-	108.1	87.6	-	-
- หน้าเตาหลอม Y-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103.2	85.6
- เครื่อง Diecasting 110-DC1-0016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.0	87.4
- เครื่อง Diecasting 110-DC3-0004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106.3	87.0
- เครื่อง 110-DC2-0012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.6	89.7
3. อาคาร DC 3												
- เครื่อง 110-DC3-0003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เตาหลอม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC3-0004	99.0	88.4	113.6	87.3	-	-	-	-	113.8	87.6	-	-
- เตาหลอม Y-1	102.4	85.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เตาหลอม Y-3	-	-	102.7	87.2	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง Diecast-3 No.4	-	-	113.6	87.3	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง Diecasting No.7	-	-	-	-	103.3	87.2	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC1-0012	-	-	-	-	-	-	102.1	88.1	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC3-0008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105.4	93.3



ตารางที่ 3.4.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 8 ชม.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)											
	ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1-2566		ครั้งที่ 2-2566		ครั้งที่ 1-2567		ครั้งที่ 2-2567	
	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.
4. อาคาร DC 4												
- เครื่อง 110-TC4-0013	-	-	93.7	83.5	-	-	-	-	-	-	-	-
- เตาหลอม Y1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC4-0009	101.7	86.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เตาหลอม Y4	103.3	83.2	103.5	83.6	-	-	-	-	-	-	-	-
- เตาหลอม Y5	-	-	-	-	-	-	110.4	85	-	-	-	-
- เครื่อง 110-TC4-0031	-	-	97.8	81.8	-	-	-	-	-	-	-	-
- หน้าเตาหลอม	-	-	-	-	103.2	84.6	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง Diecasting No.4	-	-	-	-	99.6	86.5	105.7	83.7	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DC4-0002	-	-	-	-	-	-	95.1	86.2	-	-	-	-
5. อาคาร DC 5												
- เครื่อง 110-NC5-0004	-	-	-	-	-	-	-	-	100.5	89.3	-	-
- เตาหลอม Y2	94.5	83.9	100.7	85.5	-	-	-	-	99.5	84.8	-	-
- เตาหลอม Y3	97.9	86.3	-	-	-	-	106.3	86.1	-	-	100.7	85.3
- เครื่อง 110-DC5-0002	-	-	105.0	84.8	-	-	-	-	-	-	-	-
- หน้าเตาหลอม	-	-	-	-	107.6	87.6	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง Diecasting No.4	-	-	-	-	109.4	88.2	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 350J-110-DC5-0003	-	-	-	-	-	-	106.5	87.7	-	-	-	-
- เครื่อง 110-NC5-0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	96.4	83.4
6. อาคาร NEW PRODUCTION												
- Line Buff No.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- Line Buff	107.9	88.7	97.0	87.3	-	-	-	-	-	-	-	-
7. อาคาร MOLD MAINTENANCE												
- Mold MTV	99.0	84.0	102.6	85.6	95.3	81.6	-	-	109.5	85.5	-	-
- Mold MTV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101.2	82.1
8. อาคาร MC 1												
- Line D (110-TC-0064)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-TC-0061	96.9	84.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-TC-0004	-	-	100.7	86.8	-	-	-	-	-	-	-	-
- MC1 1/1 Line A3	-	-	-	-	-	-	-	-	113.1	90.4	-	-
- MC1 1/1 Line B5	-	-	-	-	-	-	-	-	102.9	82.3	-	-
- MC1 1/1 Line C2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.7	83.4
- MC1 1/2 Line A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99.2	82.4
9. อาคาร MC 2												
- Line Toyota (130-TC-0073)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-TC-0008	94.5	86.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 150-TC-0005	-	-	100.4	86.1	-	-	-	-	-	-	-	-
- Line Toyota (130-JE-0017)	-	-	99.8	85.8	-	-	-	-	-	-	-	-
- Zone B1 (Line A4) เครื่อง 110-TC-0057)	-	-	-	-	102.4	84.3	-	-	-	-	-	-
- Zone B2 (Line B4) เครื่อง 130-NC-0057)	-	-	-	-	99.7	86.1	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 8 ชม.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)											
	ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1-2566		ครั้งที่ 2-2566		ครั้งที่ 1-2567		ครั้งที่ 2-2567	
	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.
- Zone B2 เครื่อง TC02	-	-	-	-	-	-	107.4	82.9	-	-	-	-
- Zone A (Line C-1) เครื่อง 130-TC-0070)	-	-	-	-	102.6	86.4	-	-	-	-	-	-
- Zone A เครื่อง TC27	-	-	-	-	-	-	98.7	85.8	-	-	-	-
- Delta เครื่อง 190-TC-0011	-	-	-	-	-	-	-	-	104.9	82.1	-	-
- Taiho เครื่อง OP-60	-	-	-	-	-	-	-	-	114.4	83.2	-	-
- เครื่อง MC Line C 130-TC-0056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.6	86.0
10. อาคาร MC 3 (Thiho)												
- อาคาร MC 3 (Thiho)	103.7	87.5	101.3	90.8*	-	-	-	-	-	-	-	-
- Thiho Line 4	-	-	-	-	104.5	57.9	-	-	-	-	-	-
- Taibo Line B	-	-	-	-	-	-	97.9	85.7	-	-	-	-
- CKB	-	-	-	-	-	-	-	-	103.4	83.0	109.2	86.3
- MC Delta เครื่อง MC Line C 190-TC-0018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.6	76.3
11. MC 4												
- เครื่อง 130-TC-0065	-	-	-	-	92.6	80.7	-	-	-	-	-	-
12. อาคาร SELFFEEDER												
- เครื่อง 110-DR-0107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่องจักรขณะทำงาน 110-DR-0134	101.7	82.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DR-0125	-	-	100.4	83.1	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-DR-0080	-	-	-	-	-	-	100.4	81.8	-	-	-	-
13. อาคาร DECORATE												
- อาคาร DECORATE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่องจักร 110-SB4-0001	93.4	84.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่อง 110-TC4-0031	-	-	104.3	83.9	-	-	-	-	-	-	-	-
- เครื่องเจียร	-	-	-	-	97.4	84.6	-	-	-	-	-	-
14. อาคาร PAINTING												
- Line ชัดสี	99.6	79.7	97.8	81.8	97.4	80.3	98.6	84.6	109.8	79.4	98.0	85.2
15. Finishing												
- Line Buff	-	-	-	-	98.2	86.2	98.4	85.9	-	-	99.6	86.6
- Line Baby	-	-	-	-	97.3	86.1	-	-	-	-	-	-
- Line Decorate	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	98.1	86.1
- Line Decorate No.5	-	-	-	-	-	-	101.1	85.5	-	-	-	-
- Line Decorate No.6	-	-	-	-	-	-	-	-	109.0	86.8	-	-
- เครื่อง 140-BF-0015	-	-	-	-	-	-	-	-	116.7	92.6	-	-
16. Barrel												
- เครื่อง Barrel	-	-	-	-	111.2	92.0	109.8	88.7	-	-	109.7	97.4
- เครื่อง 140-TC-0002	-	-	-	-	-	-	-	-	112.3	85.1	-	-
- เครื่อง 110-BR-0005	-	-	-	-	-	-	-	-	110.4	92.6	-	-
- บ่อชุบ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	101.6	88.6
17. Selffeeder												
- Selffeeder	-	-	-	-	97.3	79.8	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq 8 ชม.) บริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)											
	ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1-2566		ครั้งที่ 2-2566		ครั้งที่ 1-2567		ครั้งที่ 2-2567	
	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.	L _{max}	Leq 8 ชม.
18. PKB												
- เครื่อง Press	-	-	-	-	97.7	78.4	103.9	83.8	-	-	-	-
- เครื่อง 160-PR-0010	-	-	-	-	-	-	-	-	104.2	79.7	-	-
- เครื่อง Press 160-PR-0014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90.2	78.9
19. NC												
- เครื่อง 110-OC3-0004	-	-	-	-	-	-	108.0	88.8	-	-	-	-
20. Swing Arm (PT)	-	-	-	-	-	-	-	-	101.9	81.9	100.2	85.4
มาตรฐาน	115.0 ^{2/}	85.0 ^{1/}	115.0 ^{2/}	85.0 ^{1/}	115.0 ^{2/}	85.0 ^{1/}	115.0 ^{2/}	85.0 ^{1/}	115.0 ^{2/}	85.0 ^{1/}	115.0 ^{2/}	85.0 ^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561
^{2/} กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท วิเคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด, 2565-2567

5) ระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (Noise Dose)

การตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวพนักงานในพื้นที่ทำงาน โครงการดำเนินการตรวจวัดพนักงานทุกคนที่มีความเสี่ยงหรือสัมผัสเสียงดัง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA 8 hr.) เมื่อวันที่ 16-17 ตุลาคม 2567 จำนวน 22 จุด (รูปที่ 3.4.7-6) พบว่า มีจำนวน 15 จุดตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.4.7-6 ตัวอย่างการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวพนักงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล จำนวน 21 จุดตรวจวัด พบว่า จำนวน 9 จุด มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ จำนวน 12 จุด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85.0 เดซิเบลเอ ซึ่งรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลบริเวณพื้นที่ทำงานแสดงดังตารางที่ 3.4.7-6 (ภาคผนวก 3-9)



อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้มีการกำหนดบริเวณพื้นที่การแผ่รังสีเสียงดังและการแผ่รังสี การได้ยิน การกำหนดมาตรการในการควบคุมเสียงดัง เช่น การออกแบบด้านวิศวกรรม การบริหารจัดการ จัดหา PPE ให้กับพนักงานเพื่อลดการสัมผัสเสียงดังในขณะที่ปฏิบัติงาน และการอบรมให้ความรู้กับพนักงาน รวมทั้งโครงการมีการกำหนดให้พนักงานที่ทำงานบริเวณที่เกี่ยวกับเสียง ความร้อน และสารเคมี มีการหมุนเวียนหรือสลับเปลี่ยนหน้าที่การปฏิบัติงานโดยกำหนดให้พนักงานทำงานในบริเวณดังกล่าวไม่เกิน 15 นาที นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลตลอดเวลาที่เข้าปฏิบัติงาน เช่น ปลั๊กอุดเสียง ที่ครอบหูลดเสียง เป็นต้น พร้อมทั้งจัดทำป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันติดไว้ให้เห็นชัดเจน และจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ เพื่อลดการสัมผัสเสียงดัง โดยกำหนดให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังไม่เกิน 15 นาที และได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ปีละ 1 ครั้ง (ภาคผนวก 2-31)

6) การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map)

การจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่ทั้งหมดจนถึงรั้วของโครงการ ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการส่วนเพิ่มกำลังการผลิต และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุก 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไป โดยโครงการได้จัดทำแผนที่ระดับเสียง Noise Contour Map เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งครบกำหนด 3 ปี พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 50-94 เดซิเบลเอ โดยพื้นที่ภายนอก อาคารโรงงานมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงภายในอาคารโรงงานมีระดับเสียงอยู่ที่ 67-94 เดซิเบลเอ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก 3-9

ตารางที่ 3.4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566		ครั้งที่ 1/2567		ครั้งที่ 2/2567	
	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)
PT												
1. หน้าห้องพ่น	65.4	83.2	72.9	83.6	17.2	77.4	34.5	80.4	74.6	83.7	141.4	86.5*
2. Alodine	-	-	-	-	116.4	85.7*	-	-	-	-	-	-
3. Swing Arm	-	-	-	-	-	-	-	-	52.4	82.2	220.9	88.4*
S.F.D.												
4. (110-DR-0107)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. (110-DR-0028)	283.7	89.5*	150.7	86.8*	-	-	-	-	-	-	-	-
6. S.F.D.	-	-	-	-	44.8	81.5	-	-	-	-	-	-
7. NB Buff (Line 2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. 110-DR-0132	-	-	-	-	-	-	15.8	77.0	-	-	-	-
S.F.D. (GT)												
9. (110-DR-0080)	-	-	-	-	-	-	36.6	80.6	-	-	-	-
S.F.D. (PKB)												
10. (110-PR-0125)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.7	76.0
MC 1												
11. Line D (110-TC-0064)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. MC 1 (110-DR-0052)	1,236	95.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13. MC 1 (110-TC-0058)	-	-	135.9	86.3*	-	-	-	-	-	-	-	-
14. MC 1/1 Line A1	-	-	-	-	-	-	-	-	152.5	86.8	-	-
15. MC 1/1 Line B4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.6	79.7
16. MC 1/2 Line A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	83.2	84.2
17. MC 1/2 Line A5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147.1	86.7*
18. MC 1/2 Line B5	-	-	-	-	-	-	-	-	113.5	85.5	-	-
19. MC 1/2 Line B2	-	-	-	-	-	-	-	-	576.0	92.6	-	-
MC 2												
20. (110-TC-0067)	292.6	89.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21. Line Toyota (130-TC-0073)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22. Line Bracket Oil Filter (130-TC-0084)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23. (150-TC-0002)	-	-	291.9	89.7*	-	-	-	-	-	-	-	-
24. Zone A (Line C1) 130-TC-0070	-	-	-	-	126	86.0*	-	-	-	-	-	-
25. Zone A เครื่อง TC27	-	-	-	-	-	-	224.9	88.5*	-	-	-	-
26. Zone B เครื่อง TC76	-	-	-	-	-	-	483.1	91.8*	-	-	-	-
27. Zone B1 (Line A4) 110-TC-0057	-	-	-	-	262.4	89.2*	-	-	-	-	-	-
28. Zone B2 (Line B4) 130-NC-0057	-	-	-	-	136.8	86.4*	-	-	-	-	-	-
29. Zone B2 เครื่อง TC02	-	-	-	-	-	-	235.1	88.7*	-	-	-	-
30. Taiho เครื่อง OP-60	-	-	-	-	-	-	-	-	435.1	91.4	-	-
31. Taiho 130/TC-0059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127.3	86.0*
32. Delta เครื่อง 190-TC-0011	-	-	-	-	-	-	-	-	76.9	83.9	-	-
33. Delta เครื่อง 190-TC-0018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46.7	81.7
MC 3												
34. (150-NC-0006)	739.3	93.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35. Line Export (150-TC-0011)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566		ครั้งที่ 1/2567		ครั้งที่ 2/2567	
	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)
36. MC 3 (Thiho)	723.5	93.6*	722.8	93.6*	-	-	-	-	-	-	-	-
37. Line GANSIN	-	-	732.3	93.6*	-	-	-	-	-	-	-	-
38. Line A (เครื่องล้างจาน)	-	-	-	-	216.5	88.4*	-	-	-	-	-	-
39. S.F.D (110-DR-0133)	-	-	-	-	43.6	81.4	-	-	-	-	-	-
40. Taiho Line B	-	-	-	-	-	-	782.4	93.9*	-	-	-	-
41. CKB Line Machine Line GX เครื่อง 130-TC-0054	-	-	-	-	-	-	-	-	128.8	86.1	-	-
MC 4												
42. (130-TC-0065)	-	-	-	-	62.6	83.0	-	-	-	-	-	-
43. Line GX TC 0063	-	-	-	-	-	-	172.4	87.4*	-	-	-	-
NEW PRODUCTION												
44. NP Buff	658.1	93.2*	623.5	92.9*	-	-	-	-	-	-	-	-
45. NP Baby No.11	571.6	92.6*	509.3	92.1*	-	-	-	-	-	-	-	-
46. NP Barrel No.3	274.8	89.4*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47. NP Alodine (110-IS-0009)	108.2	85.3*	163.6	87.1*	-	-	-	-	-	-	-	-
48. NP Barrel (110-BR-0005)	-	-	271.1	89.3*	-	-	-	-	-	-	-	-
Decorate												
49. เจียร No.1	235.2	88.7*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50. Line 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
51. เครื่อง 110-TC4-0031	-	-	113.8	85.6*	-	-	-	-	-	-	-	-
Assy												
52. Assy Step Holders	82.1	84.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53. Assy 2 W	-	-	-	-	17.3	77.4	11.6	75.6	11.7	75.7	17.2	77.4
54. Assy PT	-	-	-	-	15.2	76.8	-	-	-	-	-	-
55. Assy MC 180-ML-0002	-	-	-	-	-	-	12.6	76.0	-	-	-	-
56. Assy MC 160-CT-0004	-	-	-	-	-	-	-	-	72.6	83.6	-	-
57. Assy MC NV-700-00830	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.2	83.2
Diecast 1												
58. (110-DC1-0014)	769.0	93.9*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
59. (110-DC1-0017)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60. (110-DC1-0019)	-	-	337.6	90.3*	-	-	-	-	-	-	-	-
61. Diecast 1	-	-	-	-	106.1	85.3*	-	-	-	-	391.7	90.9*
62. (110-DC1-0081)	-	-	-	-	-	-	107.1	85.3*	-	-	-	-
Diecast 2												
63. (110-DC2-0007)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. (110-DC2-0015)	-	-	-	-	-	-	-	-	340.6	90.3	-	-
65. (110-DC2-0016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Diecast 2	-	-	-	-	128.4	86.1*	-	-	-	-	-	-
67. (110-DC2-0008)	-	-	-	-	-	-	85.4	84.3	-	-	-	-
68. (110-DC2-0013)	-	-	-	-	-	-	-	-	61.1	82.9	-	-
69. (110-DC1-0016)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128.2	86.1*
70. New DC (110-DC3-0004)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143.9	86.6*
71. (110-DC2-0012)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	86.0	84.3

ตารางที่ 3.4.7-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคลบริเวณพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พื้นที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด											
	ครั้งที่ 1/2565		ครั้งที่ 2/2565		ครั้งที่ 1/2566		ครั้งที่ 2/2566		ครั้งที่ 1/2567		ครั้งที่ 2/2567	
	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)	ปริมาณการสัมผัส เสียงสะสม (%)	TWA 8 ชม. (dBA)
72. CD3 (110-DC3-0007)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	367.1	90.6*
Diecast 3												
73. (110-DC3-0003)	787.4	94.0*	325.2	90.1*	-	-	-	-	-	-	-	-
74. Diecast 3	-	-	-	-	110.2	85.4*	-	-	-	-	-	-
75. (110-DC1-0012)	-	-	-	-	-	-	702.8	93.5*	473.6	91.8	-	-
76. Diecast NO.3	-	-	-	-	-	-	-	-	688.4	93.3	-	-
Diecast 4												
77. (110-DC4-0009)	523.7	92.2*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78. (110-TC4-0013)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
79. No. 4	-	-	375.4	90.7*	-	-	303.9	89.9*	-	-	-	-
80. Diecast 4	-	-	-	-	114.2	85.6*	-	-	-	-	-	-
Diecast 5												
81. (110-NC4-0003)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82. (110-NC5-0004)	422.4	91.3*	-	-	-	-	-	-	277.8	89.4*	-	-
83. (110-TC4-0030)	-	-	299.4	89.8*	-	-	-	-	-	-	-	-
84. Diecast 5	-	-	-	-	117.7	85.7*	-	-	-	-	-	-
85. No.2	-	-	-	-	-	-	61.5	82.9	-	-	-	-
New DC												
86. (110-DC3-0004)	-	-	-	-	-	-	91.9	84.6	174.2	87.4*	-	-
Finishing												
87. Buff	-	-	-	-	109.4	85.4*	-	-	-	-	415.8	91.2*
88. Buff 140-BF-0015	-	-	-	-	-	-	221.9	88.5*	286.5	89.6*	-	-
89. Decorate	-	-	-	-	139.1	86.4*	-	-	-	-	683.7	93.3*
90. Decorate No.5	-	-	-	-	-	-	165.8	87.2*	-	-	-	-
91. Baby	-	-	-	-	112.5	85.5*	-	-	323.8	90.1*	420.9	91.2*
92. Barrel	-	-	-	-	129.6	86.1*	-	-	-	-	618.4	92.9*
93. Barrel (110-BR-C013)	-	-	-	-	-	-	290.2	89.6*	-	-	-	-
94. PKB Press	-	-	-	-	88.7	84.5	-	-	-	-	-	-
95. Mold Prod	-	-	-	-	55.6	82.5	-	-	-	-	-	-
96. No. 11	-	-	-	-	-	-	892.6	94.5*	-	-	-	-
97. Akxtime	-	-	-	-	-	-	315.7	90.0*	-	-	-	-
98. Barrel (110-BR-0005)	-	-	-	-	-	-	-	-	999.9	95.0*	-	-
99. Decorate No.65	-	-	-	-	-	-	-	-	839.0	94.2*	-	-
100. Alodine	-	-	-	-	-	-	-	-	58.1	82.6*	70.5	83.5
PKB												
101. Press 160-PR-0012	-	-	-	-	-	-	63.1	83.0	-	-	-	-
102. S.F.D เครื่อง 110-DR-0107	-	-	-	-	-	-	-	-	8.9	74.5	-	-
103. Press 160-PR-0010	-	-	-	-	-	-	-	-	86.7	84.4	-	-
104. Press 160-PR-0014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72.7	83.6
มาตรฐาน ^{1/}	85.0											

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

* ผลตรวจวัดมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานกำหนด

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท วิเคร์ เอ็นไวรอนเม้นท์ เซอร์วิส จำกัด, 2565-2567



(2) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โครงการมีกำหนดตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคนต่อเนื่องเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้พนักงานทุกคนทำการตรวจวัดสุขภาพทั่วไป และ X-Ray ปอด พนักงานที่ทำงานสายปฏิบัติการ รวมถึงทำการตรวจการได้ยินและตรวจวัดสายตา นอกจากนี้พนักงานในส่วนการผลิตที่มีสารสัมผัสสารเคมีโดยตรง ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ซึ่งจะทำการตรวจวัดระดับคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO-Hb) ในเลือด รวมถึงสารเคมี อาทิเช่น อลูมิเนียม โครเมียม โทลูอีน และไซลีน ในเลือดและปัสสาวะ

สำหรับปี 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี เมื่อวันที่ 5,7 ตุลาคม 2567 (ภาคผนวก 3-10) โดยผลการตรวจสุขภาพทั่วไปและผลการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง (ตารางที่ 3.4.6-7) ของพนักงาน มีรายละเอียดดังนี้

1) การตรวจวัดสุขภาพทั่วไป

- การตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ (Physical Examination : PE) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 868 คน พบว่า ผลปกติ 861 คน (ร้อยละ 99.19) และผิดปกติ 7 คน (ร้อยละ 0.81)

- การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count : CBC) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 876 คน พบว่า ผลปกติ 597 คน (ร้อยละ 68.15) เฝ้าร่วง 240 คน (ร้อยละ 27.40) และผิดปกติ 39 คน (ร้อยละ 4.45)

- การตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis : UA) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 877 คน พบว่า ผลปกติ 722 คน (ร้อยละ 82.33) เฝ้าร่วง 77 คน (ร้อยละ 8.78) และผิดปกติ 78 คน (ร้อยละ 8.89)

- การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 877 คน พบว่า ผลปกติ 785 คน (ร้อยละ 89.51) และผิดปกติ 92 คน (ร้อยละ 10.49)

- การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar : FBS) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 613 คน พบว่า ผลปกติ 413 คน (ร้อยละ 67.37) เฝ้าร่วง 164 คน (ร้อยละ 26.75) และผิดปกติ 36 คน (ร้อยละ 14.03)

- การตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Blood Urea Nitrogen : BUN) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 878 คน พบว่า ผลปกติ 862 คน (ร้อยละ 98.18) เฝ้าร่วง 13 คน (ร้อยละ 1.48) และผิดปกติ 3 คน (ร้อยละ 0.34)

- การตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (Creatinine : CRE) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 878 คน พบว่า ผลปกติ 782 คน (ร้อยละ 89.07) เฝ้าร่วง 93 คน (ร้อยละ 10.59) และผิดปกติ 35 คน (ร้อยละ 3.99)

- การตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (Total Cholesterol : CHOL) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 613 คน พบว่า ผลปกติ 251 คน (ร้อยละ 40.95) เฝ้าร่วง 275 คน (ร้อยละ 45.02) และผิดปกติ 86 คน (ร้อยละ 14.03)

- การตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (Triglyceride : TG) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 613 คน พบว่า ผลปกติ 450 คน (ร้อยละ 73.41) เฝ้าร่วง 46 คน (ร้อยละ 7.50) และผิดปกติ 117 คน (ร้อยละ 19.09)



- การตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Oxaloacetate Transaminase : SGOT) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 878 คน พบว่า ผลปกติ 808 คน (ร้อยละ 92.03) เฝ้าระวัง 35 คน (ร้อยละ 3.99) และผิดปกติ 35 คน (ร้อยละ 3.99)

- การตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (Serum Glutamate Pyrophosphate Transaminase : SGPT) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 878 คน พบว่า ผลปกติ 721 คน (ร้อยละ 82.12) เฝ้าระวัง 51 คน (ร้อยละ 5.81) และผิดปกติ 106 คน (ร้อยละ 12.07)

- การตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg IMMUNO) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 878 คน พบว่า ผลปกติ 846 คน (ร้อยละ 96.36) และผิดปกติ 32 คน (ร้อยละ 3.64)

2) การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

- การตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 457 คน พบว่า ผลปกติ 380 คน (ร้อยละ 83.15) เฝ้าระวัง 63 คน (ร้อยละ 13.79) และผิดปกติ 14 คน (ร้อยละ 3.06)

- การตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด (Spirometry) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 216 คน พบว่า ผลปกติ 175 คน (ร้อยละ 81.02) เฝ้าระวัง 37 คน (ร้อยละ 17.13) และผิดปกติ 4 คน (ร้อยละ 1.85)

- การตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 866 คน พบว่า ผลปกติ 132 คน (ร้อยละ 15.24) และผิดปกติ 734 คน (ร้อยละ 84.76)

- การตรวจทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา (Leg Dynamometer Test : LSD) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 606 คน พบว่า มีผลดีมากและดี 134 คน (ร้อยละ 22.11) ปานกลาง 180 คน (ร้อยละ 29.70) และมีผลต่ำและต่ำมาก 292 คน (ร้อยละ 48.18)

- การตรวจทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมือ (Hand Grip Test : HGD) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 864 คน พบว่า มีผลดีมากและดี 113 คน (ร้อยละ 13.08) ปานกลาง 240 คน (ร้อยละ 27.78) และมีผลต่ำและต่ำมาก 511 คน (ร้อยละ 59.14)

- การตรวจระดับสารคาร์บอกซีฮีโมโกลบินในเลือด (Carboxyhemoglobin in Blood) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 178 คน พบว่า ผลปกติ 178 คน (ร้อยละ 100)

- การตรวจระดับสารโทลูอิน (Hippuric) ในปัสสาวะ (Toluene (Hippuric) in Urine) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 39 คน พบว่า ผลปกติ 39 คน (ร้อยละ 100.0)

- การตรวจระดับสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in Urine) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 39 คน พบว่า ผลปกติ 39 คน (ร้อยละ 100.0)

- การตรวจระดับสารอลูมิเนียมในเลือด (Aluminum in Blood) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 168 คน พบว่า ผลปกติ 168 คน (ร้อยละ 100.0)

- การตรวจระดับสารโครเมียมในเลือด (Chromium in Blood) พนักงานเข้าตรวจจำนวน 4 คน พบว่า ผลปกติ 4 คน (ร้อยละ 100.0)

ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน พบว่า มีความผิดปกติจำนวน 14 คน โดยส่วนใหญ่อยู่พื้นที่กระบวนการผลิตและซัดตกแต่งชิ้นงาน ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการซึ่งมีบางพื้นที่มีระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานฯ ดังนั้น โครงการควรมีการตรวจพนักงานที่มีความผิดปกติโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล และหาสาเหตุของความผิดปกติ และมีแนวทางหรือมาตรการในการป้องกันผลกระทบเรื่องสมรรถภาพการได้ยินเพิ่มเติม



ตารางที่ 3.4.7-7 ผลการตรวจวัดสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2567

รายการตรวจ	ผลการตรวจสุขภาพ						
	ตรวจ (คน)	ปกติ (คน)	ร้อยละ	เฝ้าระวัง (คน)	ร้อยละ	ผิดปกติ (คน)	ร้อยละ
ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป							
1. ตรวจสอบสภาพร่างกายทั่วไปโดยแพทย์	868	861	99.19	0	0.00	7	0.81
2. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	876	597	68.15	240	27.40	39	4.45
3. ตรวจสอบปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (UA)	877	722	82.33	77	8.78	78	8.89
4. ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray)	877	785	89.51	0	0.00	92	10.49
5. ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	613	413	67.37	164	26.75	36	5.87
6. ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (BUN)	878	862	98.18	13	1.48	3	0.34
7. ตรวจระดับการทำงานของไตในเลือด (CRE)	878	782	89.07	93	10.59	3	0.34
8. ตรวจระดับไขมันโคเลสเตอรอลในเลือด (CHOL)	613	251	40.95	276	45.02	86	14.03
9. ตรวจระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ในเลือด (TG)	613	450	73.41	46	7.50	117	19.09
10. ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGOT)	878	808	92.03	35	3.99	35	3.99
11. ตรวจระดับการทำงานของตับในเลือด (SGPT)	878	721	82.12	51	5.81	106	12.07
12. ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบบีในเลือด (HBsAg IMMUNO)	878	846	96.36	0	0.00	32	3.64
ปัจจัยเสี่ยง							
1. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry)	457	380	83.15	63	13.79	14	3.06
2. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพปอด (Spirometry)	216	175	81.02	37	17.13	4	1.85
3. ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการมองเห็น (Occupational Vision)	866	132	15.24	0	0.00	734	84.76
4. ตรวจระดับสารคาร์บอกซีฮีโมโกลบินในเลือด (Carboxyhemoglobin in Blood)	178	178	100.00	0	0.00	0	0.00
5. ตรวจระดับสารโทลูอินในปัสสาวะ (Toluene (Hippuric) in Urine)	39	39	100.00	0	0.00	0	0.00
6. ตรวจระดับสารไซลีนในปัสสาวะ (Xylene in Urine)	39	39	100.00	0	0.00	0	0.00
7. ตรวจระดับสารอลูมิเนียมในเลือด (Aluminum in Blood)	168	168	100.00	0	0.00	0	0.00
8. ตรวจระดับสารโครเมียมในเลือด (Chromium in Blood)	4	4	100.00	0	0.00	0	0.00
9. ตรวจทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขา (LSD)	606	134	22.11	180	29.70	292	48.18
10. ตรวจทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมือ (HGD)	864	113	13.08	240	27.78	511	59.14



(3) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/ เหตุผิดปกติในระหว่างการดำเนินโครงการ

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุผิดปกติ ตลอดระยะดำเนินการ มีการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น และได้มีการดำเนินการแก้ไข รวมถึงให้คำแนะนำชี้แจงและอบรม แก่พนักงานในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุไม่ให้เกิดขึ้นต่อไป โดยสถิติอุบัติเหตุ จากการดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ภาคผนวก 3-11) พบว่า เกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งเป็นอุบัติเหตุที่ไม่ร้ายแรงจนต้องหยุดงาน แสดงดังตารางที่ 3.4.7-8

ตารางที่ 3.4.7-8 สถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

วันที่เกิดเหตุ	แผนก	ประสบอุบัติเหตุ
28 ตุลาคม 2567	WH	ไฟไหม้ปลั๊กหัวเสียชาร์จแบตเตอรี่รถ
31 ตุลาคม 2567	Mold MTN	เหล็ก Stud Slide กระเด็นเข้าคิ้วพนักงาน

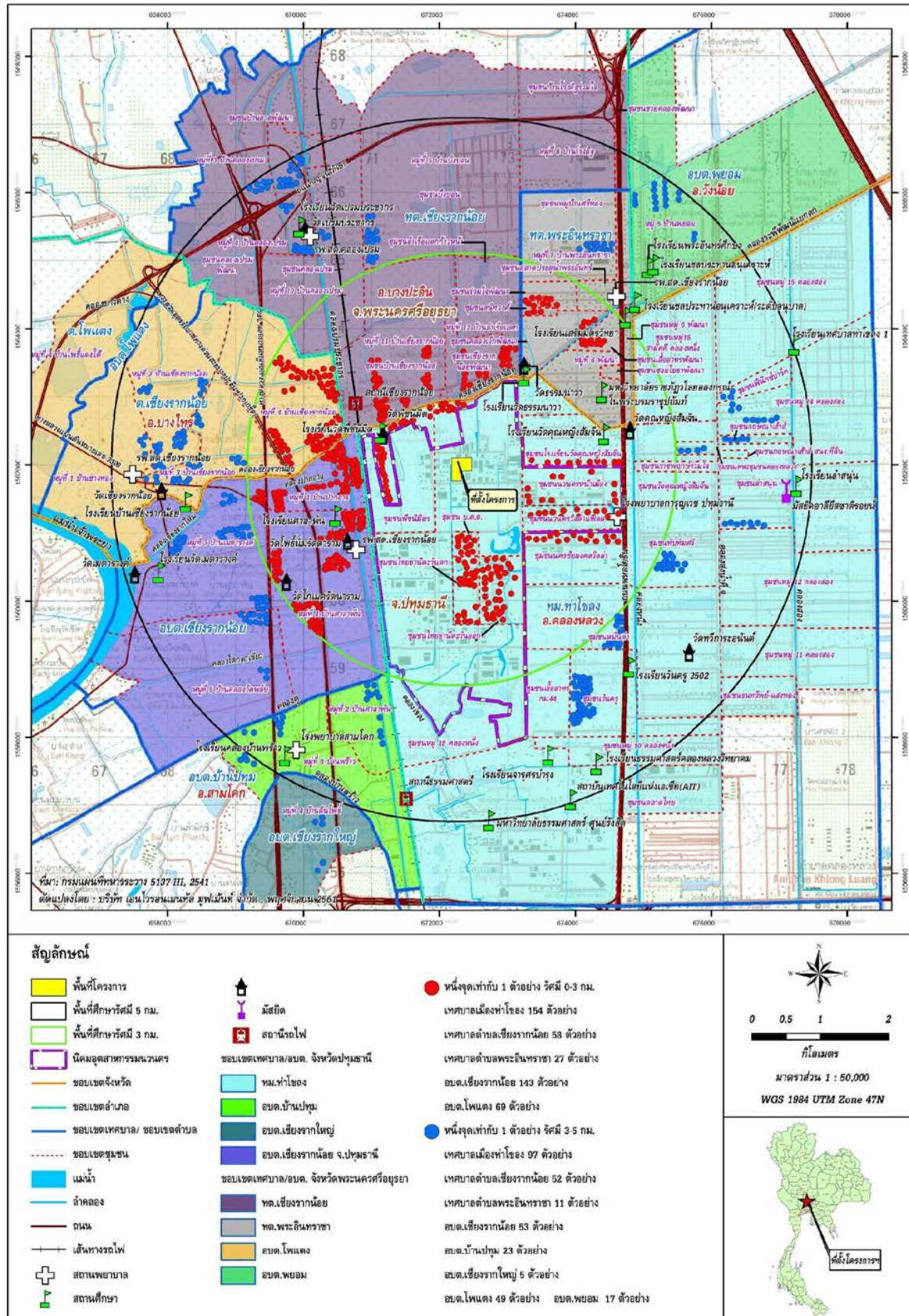
ที่มา : บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่), 2567

3.4.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้กำหนดนโยบายและมาตรการต่าง ๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงาน มีการแต่งตั้งคณะบริหารงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ กำกับควบคุมดูแลงานด้านความปลอดภัย เพื่อประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ ให้เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในด้านการป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและซ้อมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน กรณีเพลิงไหม้ ปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระบบอัคคีภัยต่าง ๆ เช่น ถังดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง ระบบเครื่องสูบน้ำ สัญญาณไฟฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน ทางหนีไฟ เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2-54) โดยโครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ร่วมกับสำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง (ภาคผนวก 3-12)

3.4.9 เศรษฐกิจและสังคม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด ได้กำหนดให้ทำการสำรวจข้อมูล สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูล ระหว่างวันที่ 11 ถึง 24 ธันวาคม 2567 โดยใช้แบบสอบถามประกอบการสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน สามารถทำการสำรวจฯ ได้จำนวน 484 ราย (รูปที่ 3.4.9-1 ถึงรูปที่ 3.4.9-4) ทั้งนี้ การอธิบายผลการสำรวจฯ แยกตามกลุ่มเป้าหมายในการสำรวจฯ สรุปได้ดังนี้



รูปที่ 3.4.9-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน
โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร



รูปที่ 3.4.9-2 ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 3.4.9-3 ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา



 <p>สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี</p>	 <p>สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี</p>
 <p>ที่ว่าการอำเภอสามโคก</p>	 <p>ที่ว่าการอำเภอบางไทร</p>
 <p>ที่ว่าการอำเภอบางปะอิน</p>	 <p>องค์การบริหารส่วนตำบลพยอม</p>
 <p>สำนักงานเทศบาลตำบลเชียงรากใหญ่</p>	 <p>องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม</p>
 <p>องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์แดง</p>	 <p>เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย</p>



รูปที่ 3.4.9-4 ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจความคิดเห็นหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(1) ผลการสำรวจแบบสอบถามตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจครัวเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาทั้งเขตเทศบาลและเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) โดยแบ่งระยะในการสำรวจ ออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะ 0-3 กิโลเมตร และระยะ 3-5 กิโลเมตร ทั้งนี้ โครงการดำเนินการสำรวจ ได้ทั้งหมด 405 ตัวอย่าง แบ่งเป็นครัวเรือนในระยะ 0-3 กิโลเมตร จำนวน 242 ตัวอย่าง และระยะ 3-5 กิโลเมตร จำนวน 163 ตัวอย่าง (ภาคผนวก 3-13) สรุปผลการสำรวจ ได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร (N=242)

สถานภาพภายในครัวเรือน เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 55.8) มีสถานภาพภายในครัวเรือนเป็นคู่สมรส (ร้อยละ 39.2) เป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 5.0) เป็นบุตร ญาติ ผู้อยู่อาศัย ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 59.5) เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 40.5) เมื่อสอบถามถึงอายุผู้ให้สัมภาษณ์ มีอายุเฉลี่ย 56.0 ปี อายุสูงสุด 70.0 ปี และอายุต่ำสุด 21.0 ปี (ร้อยละ 38.8) ระบุว่ามีอายุมากกว่า 50 ปี (ร้อยละ 31.0) รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 22.7) มีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี และ (ร้อยละ 7.4) ระบุว่ามีอายุระหว่าง 20-30 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 92.1) นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 7.9) นับถือศาสนาอิสลาม ระดับการศึกษา (ร้อยละ 47.5) ของผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าจบระดับการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 25.2) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 12.0) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 8.3) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 6.2) จบการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส. และจบการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 0.8) ตามลำดับ

ภูมิลำเนา การย้ายถิ่นฐาน: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 65.3) ระบุว่าอยู่ที่นั่นมาตั้งแต่เกิด/ภูมิลำเนาเป็นคนดั้งเดิม (ร้อยละ 34.7) ระบุว่าย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 42.8) ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 23.8) ย้ายมาจากภาคกลาง (ร้อยละ 13.1) ย้ายมาจากภาคเหนือ (ร้อยละ 10.7) ย้ายมาจากภาคตะวันออก (ร้อยละ 6.0) ย้ายมาจากภาคตะวันตก (ร้อยละ 3.6) ย้ายมาจากภาคใต้ โดยมีระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่เฉลี่ย 25 ปี เมื่อสอบถามสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ (ร้อยละ 64.3) ระบุว่าย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 20.2) ระบุว่าย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 13.1) ย้ายตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 2.4) ย้ายมาเพื่อหาที่อยู่ใหม่ เมื่อสอบถามการย้ายถิ่นฐานไปที่อื่น (ร้อยละ 61.9) ระบุว่าไม่คิดที่จะย้ายไปอยู่ที่อื่น เพราะอยู่อาศัยที่นี่มาตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 25.0) ระบุว่าคิดจะย้าย เพราะหางานทำที่อื่น กลับบ้านเกิด (ร้อยละ 13.1) ระบุว่าไม่แน่ใจ เพราะ เป็นเรื่องของอนาคต ตามลำดับ

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร (N=163)

สถานภาพภายในครัวเรือน เพศ อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 58.9) มีสถานภาพภายในครัวเรือนเป็นคู่สมรส (ร้อยละ 36.8) เป็นหัวหน้าครัวเรือน (ร้อยละ 4.3)



ระบุว่าเป็นบุตร ญาติ ผู้อยู่อาศัย ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 63.2) เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 36.8) เป็นเพศชาย เมื่อสอบถามอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 48.5) ระบุว่ามียาวมากกว่า 50 ปี (ร้อยละ 30.7) ระบุว่ามียาวระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 16.6) ระบุว่ามียาวระหว่าง 31-40 ปี และ (ร้อยละ 4.3) ระบุว่ามียาวระหว่าง 20-30 ปี โดยมีอายุน้อย 55.0 ปี อายุสูงสุด 72.0 ปี อายุต่ำสุด 20.0 ปี ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) นับถือศาสนาพุทธ สำหรับระดับการศึกษา (ร้อยละ 46.6) จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา (ร้อยละ 23.9) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 13.5) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 7.4) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 6.1) จบการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส. และจบการศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 2.5) ตามลำดับ

ภูมิลำเนา การย้ายถิ่นฐาน: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 81.0) ระบุว่าอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด/ภูมิลำเนาเดิม (ร้อยละ 19.0) ระบุว่าย้ายมาจากที่อื่น (ร้อยละ 48.4) ระบุว่าย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 25.8) ระบุว่าย้ายมาจากภาคกลาง (ร้อยละ 12.9) ระบุว่าย้ายมาจากภาคเหนือ (ร้อยละ 9.7) ระบุว่าย้ายมาจากภาคตะวันออก และย้ายมาจากภาคใต้ (ร้อยละ 3.2) ระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่เฉลี่ย 20 ปี เมื่อสอบถามสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ (ร้อยละ 41.9) ระบุว่าย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 29.0) ระบุว่าย้ายเนื่องจากมาแต่งงานกับคนที่นี่ (ร้อยละ 19.4) ระบุว่าย้ายตามครอบครัวพ่อ/แม่ และ (ร้อยละ 9.7) ย้ายมาเพื่อหาที่อยู่ใหม่ เมื่อสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายถิ่นฐาน (ร้อยละ 64.5) ระบุว่าไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น เพราะเกิดที่นี่ อาศัยอยู่ที่นี้ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 29.0) คิดจะย้าย เพราะหางานทำที่อื่นกลับบ้านเกิด และ (ร้อยละ 6.5) ระบุว่าไม่แน่ใจ เพราะเป็นเรื่องของอนาคต

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

อาชีพหลัก อาชีพรอง จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การมีงานทำ ปัญหาในการประกอบอาชีพ: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 42.5) ระบุว่าประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 18.6) ประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 15.4) ระบุว่าเกษียณ แม่บ้าน (ร้อยละ 12.4) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 7.4) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ ได้แก่ ขายวัสดุก่อสร้าง ร้านอาหาร ร้านขายส่งอาหารแห้ง ร้านทำกรอบรูป และ (ร้อยละ 3.7) ประกอบอาชีพรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ เมื่อสอบถามเกี่ยวกับอาชีพรอง/รายได้เสริมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 91.7) ระบุว่าไม่มีอาชีพรอง/รายได้เสริม (ร้อยละ 8.3) ระบุว่ามีอาชีพรอง/รายได้เสริม ได้แก่ ค้าขาย รับเหมาก่อสร้างและรับจ้างทั่วไป ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 86.4) ไม่มีปัญหาในการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 13.6) ระบุว่ามีปัญหาในการประกอบอาชีพ ได้แก่ รายได้ไม่แน่นอน ต้นทุนสูง และผลผลิตต่ำ เมื่อสอบถามถึงรายได้มีความเพียงพอต่อรายจ่าย ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 78.1) ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 14.4) ระบุว่าไม่มีรายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 5.4) ระบุว่าไม่เพียงพอ แต่มีหนี้สิน และ (ร้อยละ 2.1) ระบุว่าไม่พอเียง ต้องกู้ยืม



จำนวนสมาชิกภายในครัวเรือน (ร้อยละ 62.4) ระบุว่าไม่มีจำนวนสมาชิกภายในครัวเรือนน้อยกว่า 3 คน (ร้อยละ 34.7) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 4-6 คน (ร้อยละ 2.1) มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 7-9 คน และมีจำนวนครัวเรือนมากกว่า 9 คน (ร้อยละ 0.8) โดยมีจำนวนสมาชิกเป็นเพศชายเฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน และเป็นเพศหญิงเฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน โดยมีจำนวนสมาชิกที่มีงานทำ/มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน 3 คนต่อครัวเรือน และไม่มียานทำงาน/ไม่มีรายได้เฉลี่ย 2 คนต่อครัวเรือน โดยเป็นเด็กเล็กและผู้สูงอายุ

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

อาชีพหลัก อาชีพรอง จำนวนสมาชิกในครัวเรือน การมีงานทำ ปัญหาในการประกอบอาชีพ: อาชีพหลักของครอบครัว (ร้อยละ 52.0) ระบุว่าอาชีพหลักของครัวเรือนประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 44.0) ระบุว่าประกอบอาชีพรับจ้างโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 40) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 11) เกษียณ แม่บ้าน (ร้อยละ 9.0) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ ได้แก่ ขายวัสดุก่อสร้าง ร้านอาหาร ร้านขายส่งอาหารแห้ง ร้านทำกรอบรูป (ร้อยละ 5.0) ประกอบอาชีพรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ และ (ร้อยละ 2.0) ทำการเกษตร อาชีพรอง/อาชีพเสริมของครัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 93.3) ระบุว่าไม่มีอาชีพรอง/อาชีพเสริม (ร้อยละ 6.7) ระบุว่ามีอาชีพรอง/มีอาชีพเสริม โดยอาชีพรอง/อาชีพเสริม ได้แก่ ค้าขายอาชีพค้าขาย รับเหมาก่อสร้าง และรับจ้างทั่วไป เมื่อสอบถามถึงรายได้มีความเพียงพอต่อรายจ่าย พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 69.3) ระบุว่ามีรายได้เพียงพอและมีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 25.8) ระบุว่ารายได้เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออม (ร้อยละ 4.3) ระบุว่าไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน และ (ร้อยละ 0.6) ระบุว่ารายได้ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่อยู่ประจำ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 62.0) ระบุว่าไม่มีจำนวนสมาชิกน้อยกว่าหรือ 3 คน (ร้อยละ 35.0) ระบุว่าไม่มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 4-6 คน (ร้อยละ 3.0) ระบุว่าไม่มีจำนวนสมาชิก 7-9 คน โดยมีเพศชายเฉลี่ยต่อครัวเรือน จำนวน 2 คน/ครัวเรือน เพศหญิงเฉลี่ยต่อครัวเรือน จำนวน 2 คน/ครัวเรือน สมาชิกที่มีงานทำ/มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน จำนวน 3 คน/ครัวเรือน และสมาชิกที่ไม่มียานทำงาน/ไม่มีรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน จำนวน 2 คน/ครัวเรือน ส่วนใหญ่เป็นเด็กและผู้สูงอายุ

3) สภาพสังคม-เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมของครัวเรือน

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

สภาพสังคม-เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีปัญหาสังคมที่สำคัญภายในบริเวณชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว (ร้อยละ 21.9) ปัญหาปัญหาอาชญากรรม (ร้อยละ 18.6) และปัญหาปัญหาการพนัน (ร้อยละ 17.4) ส่วนที่เหลือเป็นปัญหาด้านอื่นๆ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่พบในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่พบในบริเวณชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง เขม่า คว้น (ร้อยละ 25.2) ปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 15.7) และปัญหาการคมนาคม (ร้อยละ 10.7) เมื่อสอบถาม



สภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 95.9) ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ร้อยละ 4.1) ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น (ร้อยละ 80.0) เมื่อสอบถามถึงการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ มีการพัฒนาชุมชนทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้น มีสาธารณูปโภคดีขึ้น ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตาม (ร้อยละ 20.0) ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่แย่ลง ในระดับปานกลาง

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

สภาพสังคม-เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อมโดยรอบชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีปัญหาสังคมที่สำคัญภายในบริเวณชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ มีปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 14.1) ปัญหาการพนัน (ร้อยละ 12.9) และมีปัญหาการปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ (ร้อยละ 6.7) ตามลำดับ ส่วนที่เหลือเป็นปัญหาด้านอื่นๆ

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่พบในบริเวณชุมชน พบว่ามีปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่พบในบริเวณชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คว้น (ร้อยละ 25.8) ปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 8.6) และมีปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 6.1) เมื่อสอบถามการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนในรอบปีที่ผ่านมา (ร้อยละ 96.9) ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม (ร้อยละ 3.1) ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น (ร้อยละ 60.0) เมื่อสอบถามเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น ได้แก่ มีการพัฒนาชุมชนทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้น มีสาธารณูปโภคดีขึ้น โดยอยู่ในระดับปานกลาง แต่อย่างไรก็ตาม (ร้อยละ 40.0) ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่แย่ลง โดยอยู่ในระดับน้อยและปานกลาง

4) การรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นวนคร)

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 83.1) รู้จักทราบบริษัท ไคชิน จำกัด มาก่อน โดยรับทราบมาจากเพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อน (ร้อยละ 35.8) รับทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 32.8) รับทราบจากการดำเนินการที่ผ่านมา (ร้อยละ 18.9) ทราบจากเจ้าหน้าที่บริษัท เท่ากับหน่วยงานราชการ (ร้อยละ 5.0) และทราบจากเคยร่วมกิจกรรมกับบริษัท (ร้อยละ 2.5) มีเพียง (ร้อยละ 16.9) ระบุว่าไม่ทราบหรือไม่รู้จักบริษัทฯ มาก่อน

ผลกระทบจากการดำเนินงาน: เมื่อสอบถามการได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 89.7) ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน (ร้อยละ 10.3) ระบุว่าเคยได้รับผลกระทบจากโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ มีคนต่างถิ่นเข้ามาอยู่มากขึ้น (ร้อยละ 80.0) เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้นเท่ากับชุมชนมีความเจริญมากยิ่งขึ้น (ร้อยละ 40.0) ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นวนคร)



(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 93.9) รู้จักบริษัท ไคชิน จำกัด มาก่อน โดยส่วนใหญ่ทราบมาจากเพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อน (ร้อยละ 52.2) รับทราบมาจากการดำเนินงานที่ผ่านมา (ร้อยละ 20.3) รับทราบมาจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 15.0) รับทราบมาจาก รับทราบมาจากรีเสื่อประชาสัมพันธ์ หน่วยงานราชการ/อบต./ทต. เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับบริษัทในสัดส่วนที่เท่ากัน (ร้อยละ 3.3) และรับทราบมาจากเจ้าหน้าที่บริษัท (ร้อยละ 2.6) ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 6.1) ระบุว่าไม่ทราบหรือรู้จักบริษัทฯ มาก่อน

ผลกระทบจากการดำเนินงาน: เมื่อสอบถามการได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัทฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 96.3) ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน (ร้อยละ 3.7) เคยได้รับผลกระทบจากโครงการ ผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ มีคนต่างถิ่นเข้ามาอยู่มากขึ้น (ร้อยละ 81.8) ชุมชนมีความเจริญมากยิ่งขึ้น (ร้อยละ 45.5) เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้นเท่ากับชุมชนมีความเจริญ ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ไม่เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)

5) ความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมพื้นที่ศึกษา

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 71.9) ระบุว่ามีความเชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบ โดยมีระดับความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง (ร้อยละ 54.4) มีความเชื่อมั่นในระดับมาก (ร้อยละ 32.4) และเชื่อมั่นในระดับน้อย (ร้อยละ 28.1) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 28.1)

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 95.1) ส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบ โดยทั้งหมดเชื่อมั่นในระดับปานกลาง (ร้อยละ 100.0) และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 4.9)

6) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการของชุมชน และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

การรับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชน: ผู้ให้สัมภาษณ์ทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่าช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร 3 อันดับแรก ได้แก่ (ร้อยละ 37.5) รับทราบข้อมูลข่าวสาร



ของชุมชนจากช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ (Line/FB) (ร้อยละ 36.7) รับข้อมูลจากผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ (ร้อยละ 16.9) รับทราบจากเพื่อนบ้าน ส่วนที่เหลือรับทราบจากแหล่งอื่นๆ

การพัฒนาภายในท้องถิ่น: ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ต้องการให้มีการพัฒนาท้องถิ่น ได้แก่ (ร้อยละ 41.1) ระบุว่าในการพัฒนาท้องถิ่นควรพัฒนาสร้างงานสร้างอาชีพ (ร้อยละ 27.0) ควรมีการพัฒนาทางการศึกษา (ร้อยละ 18.1) ระบุว่าควรพัฒนาด้านสุขอนามัย สถานพยาบาล (ร้อยละ 7.2) ระบุว่าควรมีการพัฒนาด้านระบบรักษาความปลอดภัย และควรมีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการเท่ากับพัฒนาด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร (ร้อยละ 3.3)

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 41.3) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 27.3) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก (ร้อยละ 16.9) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับน้อย และไม่มีความเห็น (ร้อยละ 14.5)

ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 50.4) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 24.8) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก (ร้อยละ 14.5) ไม่แสดงความคิดเห็น และ(ร้อยละ 10.3) มีความพึงพอใจระดับน้อย

การมีส่วนร่วมกิจกรรมกับชุมชน: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 40.9) มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 23.1) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก (ร้อยละ 21.5) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก และไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 14.5)

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

การรับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชน: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.2) รับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชนผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ (Line/FB (ร้อยละ 32.7) รับทราบข้อมูลข่าวสารจากผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ และ(ร้อยละ 13.7) รับทราบข้อมูลข่าวสารจากเพื่อนบ้าน ส่วนที่เหลือเป็นการทราบข่าวสารจากวิธีอื่นๆ

การพัฒนาภายในท้องถิ่น: ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ต้องการให้มีการพัฒนาท้องถิ่น ได้แก่ (ร้อยละ 37.4) ระบุว่าควรพัฒนาการสร้างงานสร้างอาชีพ (ร้อยละ 31.8) ระบุว่าควรมีการพัฒนาทางการศึกษา (ร้อยละ 17.9) ควรพัฒนาด้านสุขอนามัย สถานพยาบาล (ร้อยละ 8.4) ระบุว่าควรมีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ (ร้อยละ 2.8) ระบุว่าควรมีการพัฒนาด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร และควรมีการพัฒนาด้านระบบรักษาความปลอดภัย (ร้อยละ 1.7)

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 41.7) มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 27.7) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับน้อย (ร้อยละ 24.5) มีความพึงพอใจในระดับมาก และไม่มีความเห็น (ร้อยละ 6.1)

ความพึงพอใจต่อการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 42.9) มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 26.4) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก (ร้อยละ 24.6) มีความพึงพอใจในระดับน้อย และไม่มีความเห็น (ร้อยละ 6.1)



การมีส่วนร่วมกิจกรรมกับชุมชน: ผู้ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 41.8) มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 27.6) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับน้อย (ร้อยละ 24.5) มีความพึงพอใจในระดับมาก และไม่มีความเห็น (ร้อยละ 6.1)

ข้อเสนอแนะ : คราวเรือนที่ให้สัมภาษณ์บางส่วนได้ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ดังนี้

- ควรมีการสนับสนุนกิจกรรมหมู่บ้าน งานบุญประเพณีที่สำคัญของชุมชน

(2) ผลการสำรวจแบบสอบถามผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา

โครงการฯ ได้ดำเนินการสำรวจกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาทั้งเขตเทศบาลและเขตองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) โดยแบ่งระยะในการสำรวจ ออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะ 0-3 กิโลเมตร และระยะ 3-5 กิโลเมตร ทั้งนี้ โครงการดำเนินการสำรวจ ได้ทั้งหมด 71 ตัวอย่าง โดยแบ่งเป็นผู้นำชุมชนระยะ 0-3 กิโลเมตร 29 ตัวอย่าง ผู้นำชุมชนระยะ 3-5 กิโลเมตร 42 ตัวอย่าง (ภาคผนวก 3-13) ภาพตัวอย่างการสำรวจกลุ่มผู้นำชุมชนแสดงดังรูปที่ 3.4.9-4 และสรุปผลการสำรวจ กลุ่มผู้นำชุมชน ได้ดังนี้

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้นำชุมชน

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

สถานภาพภายในครัวเรือน เพศ ตำแหน่ง อายุ ศาสนา ระดับการศึกษา: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 65.5) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 34.5) เป็นเพศหญิง ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ มีอายุเฉลี่ย 50 ปี อายุต่ำสุด 38 ปี อายุสูงสุด 59 ปี (ร้อยละ 51.7) ระบุว่ามีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 41.4) ระบุว่ามีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 50 ปี (ร้อยละ 6.9) ระบุว่ามีอายุช่วงระหว่าง 31-40 ปี ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 34.5) ดำรงตำแหน่งประธานชุมชนเท่ากับดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน รองประธานกรรมการชุมชน อสม. (ร้อยละ 27.6) ดำรงตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน และ (ร้อยละ 3.4) ดำรงตำแหน่งกำนัน โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งโดยเฉลี่ย 3 ปี ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ระดับการศึกษา (ร้อยละ 34.6) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 24.1) จบการศึกษาระดับประถมศึกษาเท่ากับระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 10.3) จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และจบการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส. (ร้อยละ 6.9)

ภูมิลำเนา การย้ายถิ่นฐาน: ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 93.1) ระบุว่าเป็นคนดั้งเดิมในพื้นที่/เป็นคนในพื้นที่โดยเกิดที่นี่ ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 6.9) ระบุว่าย้ายมาจากที่อื่น โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือเท่ากับย้ายมาจากภาคกลาง (ร้อยละ 50.0) โดยมีระยะเวลาที่ย้ายเข้ามาในพื้นที่โดยเฉลี่ย 30 ปี เมื่อสอบถามถึงสาเหตุที่ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่ ผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่ามาแต่งงานกับคนที่นี่

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

สถานภาพภายในครัวเรือน เพศ อายุ ตำแหน่ง ศาสนา ระดับการศึกษา: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 54.8) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 45.2) เป็นเพศหญิง ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ มีอายุเฉลี่ย 54 ปี อายุต่ำสุด 38 ปี อายุสูงสุด 61 ปี (ร้อยละ 81.0) มีอายุอยู่ในช่วงมากกว่า 50 ปี (ร้อยละ 16.6) ระบุว่า



อายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 2.4) มีอายุอยู่ในช่วงอายุ 31-40 ปี ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 35.7) ระบุว่าดำรงตำแหน่งประธานชุมชนเท่ากับดำรงตำแหน่งผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน รองประธาน กรรมการชุมชน อสม. (ร้อยละ 23.8) ระบุว่าดำรงตำแหน่งผู้ใหญ่บ้าน และ (ร้อยละ 4.8) ระบุว่าดำรงตำแหน่งกำนัน โดยมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งโดยเฉลี่ย 7 ปี ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 100.0) ระดับการศึกษา (ร้อยละ 38.1) ระบุว่าจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. (ร้อยละ 31.0) จบการศึกษาระดับปริญญาตรี (ร้อยละ 11.9) จบการศึกษาระดับประถมศึกษาเท่ากับจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 7.1) จบการศึกษาระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า/ปวส.

ภูมิลาเนา การย้ายถิ่นฐาน: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 90.5) ระบุว่าเป็นคนในพื้นที่เกิดที่นี้ ตั้งแต่เกิด (ร้อยละ 9.5) ระบุว่าย้ายมาจากที่อื่น โดยย้ายมาจากภาคกลาง (ร้อยละ 50.0) ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือเท่ากับย้ายมาจากภาคตะวันออก (ร้อยละ 25.0) โดยมีระยะเวลาที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่เฉลี่ย 30 ปี เมื่อสอบถามสาเหตุที่ย้ายมาอยู่ในพื้นที่ ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 50.0) ระบุว่าแต่งงานกับคนที่นี้เท่ากับย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ

2) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของชุมชน/หมู่บ้าน

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

อาชีพหลักอาชีพหลัก อาชีพรอง : อาชีพหลักของประชากรในชุมชน/หมู่บ้าน ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าประชากรในพื้นที่ (ร้อยละ 37.9) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ (ร้อยละ 31.0) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 10.4) ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรมเท่ากับประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 6.9) ไม่ได้ประกอบอาชีพ และประกอบอาชีพรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (ร้อยละ 3.4) เมื่อสอบถามถึงอาชีพรองของประชากรในชุมชน/หมู่บ้าน (ร้อยละ 82.8) ไม่ได้มีการประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม (ร้อยละ 17.2) ระบุว่ามีการประกอบอาชีพรอง/อาชีพเสริม ระบุว่าประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 20.0) โดยประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 80.0) และอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 20.0)

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

อาชีพหลักอาชีพหลัก อาชีพรอง : อาชีพหลักของประชากรในชุมชน/หมู่บ้าน ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าประชากรในพื้นที่ (ร้อยละ 84.3) ประกอบอาชีพทำการเกษตร ได้แก่ ปลูกข้าว เป็นอาชีพหลัก (ร้อยละ 21.4) ประกอบอาชีพธุรกิจส่วนตัว/เจ้าของกิจการ (ร้อยละ 19.0) ได้ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 11.9) ระบุว่าประกอบอาชีพรับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจเท่ากับประกอบอาชีพค้าขาย (ร้อยละ 9.5) ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป และประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 7.1) เมื่อสอบถามถึงอาชีพรอง/อาชีพเสริมของประชากรในชุมชน/หมู่บ้าน (ร้อยละ 73.8) ระบุว่าไม่มีอาชีพเสริม/อาชีพรอง (ร้อยละ 26.2) ระบุว่าประกอบอาชีพเสริม/อาชีพรอง โดยประกอบอาชีพรับจ้างในภาคเกษตรกรรม (ร้อยละ 54.5) และประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 36.4)



3) ข้อมูลสภาพแวดล้อม และสภาพเศรษฐกิจ สังคม ปัจจุบัน

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

ปัญหาสภาพสังคมที่พบในบริเวณชุมชน: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าภายในพื้นที่พบปัญหาสังคมที่สำคัญภายในบริเวณชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหายาเสพติดเท่ากับปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว (ร้อยละ 41.4) ปัญหาการลักขโมยเท่ากับปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 17.2) และปัญหาการพนัน (ร้อยละ 10.3) ส่วนที่เหลือเป็นปัญหาด้านอื่นๆ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่พบในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในบริเวณชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 51.7) ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คว้น (ร้อยละ 34.5) และปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 24.1) ส่วนที่เหลือเป็นปัญหาด้านอื่นๆ เมื่อสอบถามสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 37.9) ระบุว่าโดยสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนโดยรอบมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยมีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น (ร้อยละ 90.9) เมื่อสอบถามถึงการเปลี่ยนแปลงผู้นำชุมชนระบุว่าครัวเรือนขยายเพิ่มขึ้น มีความเจริญขึ้น โดย (ร้อยละ 50.0) อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 40.0) อยู่ในระดับมาก และ (ร้อยละ 10.0) อยู่ในระดับน้อย แต่อย่างไรก็ตาม ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 9.1) ระบุว่าชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่แย่ลง โดยอยู่ในระดับปานกลาง และ (ร้อยละ 26.7) ระบุว่าชุมชนไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

ปัญหาสภาพสังคมที่พบในบริเวณชุมชน: พบว่ามีปัญหาสังคมที่สำคัญภายในบริเวณชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 45.2) ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพเท่ากันกับปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว (ร้อยละ 33.3) และปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 31.0) ตามลำดับ ส่วนที่เหลือเป็นปัญหาด้านอื่นๆ

ปัญหาสิ่งแวดล้อมสำคัญที่พบในบริเวณชุมชนในปัจจุบัน: พบว่ามีปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญภายในบริเวณชุมชน 3 อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง เขม่า คว้น (ร้อยละ 54.8) ปัญหาเสียงดัง (ร้อยละ 33.3) และปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 26.2) ตามลำดับ ส่วนที่เหลือเป็นปัญหาอื่นๆ เมื่อสอบถามสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงในรอบปีที่ผ่านมา ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 54.8) ระบุว่าสภาพแวดล้อมของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยผู้นำชุมชน (ร้อยละ 60.9) ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดีขึ้น เมื่อสอบถามการเปลี่ยนแปลงผู้นำชุมชนระบุว่าครัวเรือนขยายเพิ่มขึ้น ความเจริญขึ้น โดย (ร้อยละ 52.3) อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 22.2) อยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 11.1) อยู่ในระดับน้อย แต่อย่างไรก็ตาม ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 39.1) ระบุว่ามีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่แย่ลง โดย (ร้อยละ 71.4) อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 14.3) อยู่ในระดับมากเท่ากันกับระดับน้อย และ (ร้อยละ 39.1) ระบุว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม



4) การรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการของบริษัท ไคชิน จำกัด (สาขานวนคร)

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่ารู้จักบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นวนคร) โดยส่วนใหญ่ทราบจากการดำเนินงานที่ผ่านมา (ร้อยละ 25.0) เคยร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 21.9) และทราบจากเพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อน (ร้อยละ 18.7) ตามลำดับ ส่วนที่เหลือรับทราบจากแหล่งอื่นๆ

ผลกระทบจากการดำเนินงาน: เมื่อสอบถามการได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัทฯ พบว่าผู้นำชุมชน (ร้อยละ 82.8) ระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ผู้นำชุมชน (ร้อยละ 17.2) ระบุว่าเคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน โดยผลกระทบที่ได้รับ ได้แก่ เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้นเท่ากับชุมชนมีความเจริญมากยิ่งขึ้น รวมถึงมีคนต่างถิ่นเข้ามาอยู่มากขึ้น (ร้อยละ 100.0) ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่าไม่เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นวนคร)

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 100.0) รับทราบ/รู้จักบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) มาก่อน โดยทราบจากการดำเนินงานที่ผ่านมา (ร้อยละ 81.7) เคยร่วมกิจกรรมกับบริษัทฯ (ร้อยละ 5.9) ทราบจากเพื่อนบ้าน/ญาติ/เพื่อนเท่ากับรับทราบจากหน่วยงานราชการ/อบต./เทศบาล (ร้อยละ 4.4) และรับทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 1.8)

ผลกระทบจากการดำเนินงาน: เมื่อสอบถามการได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินการที่ผ่านมาของบริษัทฯ ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 61.9) ระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน (ร้อยละ 38.1) ระบุว่าเคยได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยผลกระทบที่ได้รับ 3 อันดับแรก ได้แก่ เศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น (ร้อยละ 100.0) มีคนต่างถิ่นเข้ามาอยู่มากขึ้น (ร้อยละ 68.7) และชุมชนมีความเจริญมากยิ่งขึ้น (ร้อยละ 37.5) ส่วนที่เหลือเป็นอื่นๆ ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ไม่เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นวนคร)

5) ความเชื่อมั่นในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่ามีความเชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 55.2) ระบุว่ามีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง (ร้อยละ 37.9) ระบุว่ามีความเชื่อมั่นในระดับมาก และมีความมั่นใจในระดับน้อย (ร้อยละ 6.9)



(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด (ร้อยละ 100.0) ระบุว่ามีความเชื่อมั่น เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีผลกระทบต่อชุมชน (ร้อยละ 66.6) มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง มีความมั่นใจในระดับมาก (ร้อยละ 28.6) และมีความมั่นใจในระดับน้อย (ร้อยละ 4.8)

6) การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร ความต้องการของชุมชน และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของบริษัท

(ก) พื้นที่ศึกษาระยะ 0-3 กิโลเมตร

การรับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชน: เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับการรับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชน ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 51.8) ระบุว่ารับทราบข้อมูลจากผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ (ร้อยละ 27.6) รับทราบมาจากช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ (Line/FB) และรับทราบจากหอกระจายเสียง/วิทยุชุมชนเท่ากับการส่งจดหมายเท่าที่รับทราบจากหอกระจายเสียง/วิทยุชุมชน (ร้อยละ 10.3) ตามลำดับ ส่วนที่เหลือเป็นอื่นๆ

การพัฒนาภายในท้องถิ่น: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 20.3) ระบุว่าในการพัฒนาท้องถิ่น ควรพัฒนาสร้างงานสร้างอาชีพ (ร้อยละ 10.2) ควรพัฒนาทางการศึกษาเท่ากับการพัฒนาทางการศึกษา และ (ร้อยละ 8.2) ระบุว่าควรพัฒนาระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ (ร้อยละ 5.0) ระบุว่าควรพัฒนาด้านสุขภาพอนามัย สถานพยาบาลเท่ากับการพัฒนาเทคโนโลยีทางการเกษตร

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 44.8) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และมีความพึงพอใจในระดับมากเท่าที่มีมีความพึงพอใจระดับน้อย (ร้อยละ 27.6)

ความพึงพอใจในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 62.1) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง และมีความพึงพอใจในระดับมาก (ร้อยละ 37.9)

การมีส่วนร่วมกิจกรรมกับชุมชน: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 44.8) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 34.5) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับน้อย และระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก (ร้อยละ 20.7)

(ข) พื้นที่ศึกษาระยะ 3-5 กิโลเมตร

การรับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชน: เมื่อทำการสอบถามเกี่ยวกับการรับทราบข้อมูลข่าวสารของชุมชน ผู้นำชุมชนที่ได้รับการสัมภาษณ์ (ร้อยละ 42.3) ระบุว่ารับทราบข้อมูลข่าวสารจากข้อมูลผู้นำชุมชน/เจ้าหน้าที่ของรัฐ (ร้อยละ 19.2) รับทราบมาจากช่องทางการประชาสัมพันธ์ผ่านสื่อออนไลน์ (Line/FB) และรับทราบมาจากหอกระจายเสียง/วิทยุชุมชน (ร้อยละ 15.4) ส่วนที่เหลือเป็นรับทราบจากที่อื่นๆ



การพัฒนาภายในท้องถิ่น: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 23.7) ระบุว่าหากมีการพัฒนาภายในท้องถิ่นควรพัฒนาสร้างงานสร้างอาชีพ (ร้อยละ 12.5) ควรพัฒนาสุขอนามัย สถานพยาบาล (ร้อยละ 11.3) ระบุว่าควรพัฒนาทางการศึกษา (ร้อยละ 7.5) ระบุว่าควรพัฒนาระบบสาธารณูปโภค เท่ากับระบบรักษาความปลอดภัยเท่ากับพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีทางการเกษตร

ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 73.8) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 11.9) มีความพึงพอใจในระดับน้อย (ร้อยละ 9.5) ระบุว่าไม่มีความเห็น และมีความพึงพอใจในระดับมาก (ร้อยละ 4.8)

ความพึงพอใจด้านการดำเนินสิ่งแวดล้อม: พบว่าผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 66.7) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.4) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก และ(ร้อยละ 11.9) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับน้อย

การมีส่วนร่วมกิจกรรมกับชุมชน: ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์ (ร้อยละ 45.2) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับปานกลาง (ร้อยละ 40.5) ระบุว่ามีความพึงพอใจในระดับน้อย (ร้อยละ 9.5) ระบุว่าไม่มีความเห็น และมีความพึงพอใจในระดับมาก (ร้อยละ 4.8)

ข้อเสนอแนะ : ผู้นำชุมชนที่ให้สัมภาษณ์บางส่วนได้ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาโครงการ ดังนี้

- เสนอแนะให้ทางบริษัทฯ สนับสนุนกิจกรรมเพื่อการพัฒนาภายในหมู่บ้าน เช่น ด้านการศึกษา ด้านกีฬา ด้านวัฒนธรรมประเพณี
- กิจกรรมตรวจสอบสุขภาพให้กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(3) ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ทางโครงการได้ดำเนินการส่งแบบสอบถามให้กับตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยได้รับความเห็นจากหน่วยงาน จำนวนทั้งสิ้น 7 แห่ง (ภาคผนวก 3-15) สรุปผลการสำรวจฯ ดังแสดงใน ตารางที่

3.4.9-1

ตารางที่ 3.4.9-1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ
1) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ ปัญหาสังคมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน : ไม่มี ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน : - ปัญหาฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน	หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาจากโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ข้อเสนอแนะ - ไม่มีข้อเสนอแนะ



ตารางที่ 3.4.9-1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ
<p>หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับการร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานของท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ : มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง</p> <p>ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ : มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง</p>	
<p>2) ที่ว่าการอำเภอสามโคก</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : นายอำเภอ</p> <p>ปัญหาสังคมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการลักขโมย - ปัญหายาเสพติด <p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คิว - ปัญหาน้ำเสีย <p>หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับการร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานของท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ : มีความเชื่อมั่นในระดับมาก</p> <p>ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ : มีความพึงพอใจในระดับมาก</p>	<p>หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาจากโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อยากให้บริษัทฯ เข้ามาร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกับชุมชน เช่น งานวันเด็ก งานประเพณี และด้านตรวจต่างๆ - อยากให้มีการจ้างงานในชุมชน หรือถ้าเปิดรับพนักงาน อยากให้มีการจ้างผ่าน กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน
<p>3) ที่ว่าการอำเภอบางไทร</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : ปลัดอำเภอ</p> <p>ปัญหาสังคมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการลักขโมย - ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน - ปัญหายาเสพติด - ปัญหาการพนัน - ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ - ปัญหาการว่างงาน - ปัญหาอาชญากรรม - ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว 	<p>หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาจากโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ



ตารางที่ 3.4.9-1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ
<p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน - ปัญหาน้ำเสีย <p>หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสีเขียวของโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับการร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานของท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ : มีความเชื่อมั่นในระดับมาก เนื่องจากข้อมูลการบริหารจัดการโครงการฯ นโยบายด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ : มีความพึงพอใจในระดับมาก</p>	
<p>4) องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม</p> <p>ปัญหาสังคมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหายาเสพติด - ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว <p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง,เขม่า,ควัน - ปัญหากลิ่นรบกวน - ปัญหาเสียงดัง - ปัญหาน้ำเสีย เกิดจากน้ำเสียไม่ผ่านการบำบัด - ปัญหาการคมนาคม - ปัญหาขยะมูลฝอย เกิดจากการจัดเก็บปลายทางไม่เพียงพอ - ปัญหาสุขภาพอนามัย - ปัญหาภัยธรรมชาติ เกิดจากน้ำท่วม <p>หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสีเขียวของโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับการร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานของท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ : มีความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง</p> <p>ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ : มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง</p>	<p>หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาจากโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ
<p>5) เทศบาลตำบลเชียงรากน้อย</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : นักวิชาการสาธารณสุข</p>	<p>หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาจากโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p>



ตารางที่ 3.4.9-1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ
<p>ปัญหาสังคมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหายาเสพติด - ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน <p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน - ปัญหากลิ่นรบกวน <p>หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับการร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานของท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ : มีความเชื่อมั่นในระดับมาก เนื่องจากบริษัทมีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี</p> <p>ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ : มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง</p>	<p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ
<p>6) องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ</p> <p>ปัญหาสังคมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหายาเสพติด - ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน - ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ - ปัญหาการว่างงาน - ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว <p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน <p>หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับการร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานของท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ : ไม่แสดงความคิดเห็น</p> <p>ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ : มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง</p>	<p>หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาจากโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ



ตารางที่ 3.4.9-1 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ
<p>7) เทศบาลตำบลพระอินทราชา</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : หัวหน้าฝ่ายบริหารงานด้านสาธารณสุข</p> <p>ปัญหาสังคมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการลักขโมย - ปัญหาการทะเลาะวิวาทของคนในชุมชน - ปัญหายาเสพติด - ปัญหาการพนัน - ปัญหารายได้จากการประกอบอาชีพ - ปัญหาการว่างงาน - ปัญหาอาชญากรรม - ปัญหาประชากรแฝง แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าว <p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันที่พบในพื้นที่ที่อยู่ในความดูแลของหน่วยงาน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาฝุ่นละออง, เขม่า, คาร์บอน - ปัญหากลิ่นรบกวน - ปัญหาเสียงดัง - ปัญหาน้ำเสีย - ปัญหาการคมนาคม - ปัญหาขยะมูลฝอย - ปัญหาสุขภาพอนามัย <p>หน่วยงานของท่านเคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาล้างแวดล้อมของโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับการร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานของท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ : ไม่แสดงความคิดเห็น</p> <p>ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ : มีความพึงพอใจในระดับมาก</p>	<p>หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาจากโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567



(4) ผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

ทางโครงการได้ดำเนินการส่งแบบสอบถามให้กับตัวแทนสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยได้รับความเห็นจากสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง จำนวนทั้งสิ้น 1 แห่ง สำหรับผลการสำรวจสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ สรุปดังแสดงในตารางที่ 3.4.9-2

ตารางที่ 3.4.9-2 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

สถานประกอบการ	ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ
<p>1) บริษัท เอฟ บี (ประเทศไทย) จำกัด</p> <p>ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์ : ผู้จัดการโรงงาน</p> <p>ปัญหาที่สิ่งแวดล้อมที่พบในพื้นที่/บริเวณบริษัทในปัจจุบัน :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปัญหาการคมนาคม <p>ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ที่บริษัทเคยร้องเรียน : ไม่เคยร้องเรียน</p> <p>บริษัทของท่านได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการหรือไม่ :</p> <p>ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน</p> <p>บริษัทของท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการหรือไม่ : ไม่เคยร้องเรียน</p> <p>หน่วยงานของท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีความเชื่อมั่นในระดับมาก <p>ความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของโครงการ : มีความพึงพอใจในระดับปานกลาง</p>	<p>หน่วยงานของท่านได้รับผลกระทบจากการดำเนินการที่ผ่านมาจากโครงการหรือไม่ : ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p> <p>ข้อเสนอแนะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีข้อเสนอแนะ

ที่มา : บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด, 2567

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับ
ความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท
ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ในระยะดำเนินการ โดยมีมาตรการฯ ที่ต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย
มาตรการทั่วไป ด้านคุณภาพอากาศ ด้านเสียง ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ด้านการคมนาคม ด้านการระบายน้ำและ
ป้องกันน้ำท่วม ด้านจัดการของเสีย ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านอาชีวอนามัย
และความปลอดภัย ด้านสุนทรียภาพ และด้านสุขภาพ พบว่า ในระยะดำเนินการช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
2567 โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการในการบางส่วนที่โครงการยังไม่สามารถปฏิบัติได้ในปัจจุบัน คือ
มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน ในหัวข้อการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากอยู่ระหว่างการรอตอบกลับจากหน่วยงานราชการ อย่างไรก็ตาม
โครงการต้องจะดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และนำเสนอความคืบหน้าในรายงานฯ
ฉบับต่อไป

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วน
ยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มี
รายละเอียดดังนี้

4.2.1 ด้านคุณภาพอากาศ

- (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- (2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ตรวจวัดจำนวน 14 ปล่อง จากจำนวนทั้งหมด 18 ปล่อง
เนื่องจากไม่ได้เปิดการทำงาน 1 ปล่อง คือ ปล่อง Electric Oven 2 (S17) ยกเลิกการใช้งาน 1 ปล่อง คือ
ปล่องจากเตาหลอม อาคาร DC3 โดยพบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด มีค่าอยู่ในเกณฑ์
ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องฯ ตามที่ระบุในรายงาน EIA และค่า
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549



4.2.2 ด้านเสียง

- (1) ระดับเสียงริมรั้วโครงการ พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- (2) ระดับเสียงบริเวณชุมชน พบว่า ผลตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.3 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.4 ด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ผลการตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์ปนเปื้อน

4.2.5 ด้านคุณภาพดิน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2.6 ด้านการจัดการของเสีย พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

4.2.7 ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังนี้

(1) ความร้อนในสถานประกอบการ พบว่า ตามมาตรการฯ กำหนดให้ตรวจวัด จำนวน 22 จุด แต่โครงการดำเนินการตรวจวัด จำนวน 38 จุด เนื่องจากเตาหลอม Y3 ในอาคาร DC1 ไม่ได้เปิดดำเนินการจึงไม่มีผลตรวจวัด พบว่า จำนวน 11 จุดตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และ จำนวน 27 จุดตรวจวัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการลดผลกระทบดังกล่าวกับพนักงาน และควรปรับปรุงการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามแผนที่กำหนดต่อไป

(2) แสงสว่างในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวัดระดับความเข้มแสงแบบพื้นที่ (Area Measurement) ช่วงเวลากลางวันตรวจวัด จำนวน 22 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกจุดตรวจวัด และในช่วงกลางคืนตรวจวัด จำนวน 12 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกจุด สำหรับการตรวจวัดแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) พบว่า โครงการดำเนินการตรวจวัดเวลากลางวัน จำนวน 264 จุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 259 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 5 จุด และในช่วงเวลากลางคืนตรวจวัดระดับความเข้มแสง จำนวน 145 จุดตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 143 จุด และมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน จำนวน 2 จุด

(3) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ได้แก่ คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ทำงาน และคุณภาพอากาศติดตัวบุคคล พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(4) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) และระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) พบว่า

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) บริเวณพื้นที่ทำงาน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยมาตรฐานฯ กำหนดให้ระดับเสียงทั่วไป 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่การทำงานต้องมีค่าไม่เกิน 90.0 เดซิเบล(เอ)

- ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยในแต่ละวันตามเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (TWA) โดยพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยมาตรฐานฯ กำหนดให้ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันไม่เกิน 85.0 เดซิเบล(เอ)



- การดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) โครงการได้โครงการทบทวนการทำแผนที่ระดับเสียง Noise Contour Map เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 50-94 เดซิเบล(เอ) โดยพื้นที่ภายนอกอาคารโรงงานมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงภายในอาคารโรงงานมีระดับเสียงอยู่ที่ 67-94 เดซิเบล(เอ)

(5) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน แบ่งเป็นการตรวจสุขภาพทั่วไป และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 5,7 ตุลาคม 2567 ซึ่งผลการตรวจสุขภาพทั่วไปและการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงส่วนใหญ่มีความปกติ

(6) การรวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี โครงการมีการรวบรวมสถิติภาวะเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี

(7) บันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมกับการรวบรวมความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน โครงการได้บันทึกข้อมูลดังกล่าวทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยสถิติอุบัติเหตุจากการทำงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 2 ครั้ง ซึ่งเป็นอุบัติเหตุที่ไม่ร้ายแรงจนต้องหยุดงาน

4.2.8 ด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย พบว่า โครงการได้ฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ร่วมกับสำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง

4.2.9 ด้านสังคม-เศรษฐกิจ พบว่า โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทุกปี โดยในปี 2567 โครงการได้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชนในระหว่างวันที่ 11-24 ธันวาคม 2567 นอกจากนี้ โครงการยังอยู่ในระหว่างการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.3 บทสรุป

จากการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไดซิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ในระยะดำเนินการ พบว่า ส่วนใหญ่โครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด แต่ยังมีผลตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังนั้น โครงการควรมีการปรับปรุงการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และในกรณีที่พบว่ามีผลตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานที่กำหนด โครงการควหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวที่เกิดขึ้น เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน สถานประกอบการข้างเคียง และชุมชนใกล้เคียงได้ และเพื่อให้การดำเนินงานของ



โครงการมีความครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดไว้ต่อไป ดังนั้น สามารถสรุปรายละเอียดมาตรการที่โครงการยัง
ไม่สามารถปฏิบัติหรืออยู่ในระหว่างการดำเนินการ ดังนี้

4.3.1 มาตรการที่ทางโครงการยังไม่สามารถปฏิบัติได้

- การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) โดยยังอยู่ในระหว่างรอการดำเนินการ

4.3.2 มาตรการที่ทางโครงการอยู่ในระหว่างการดำเนินการ

- ไม่มี

4.3.3 มาตรการที่ต้องติดตามครั้งต่อไป

- การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปี 2568
- การฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2568
- การสำรวจด้านสังคม-เศรษฐกิจ ประจำปี 2568

ภาคผนวก

ภาคผนวกประกอบบทที่ 1

ภาคผนวก 1-1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบต่อ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๓ ๒ ๗ ๙

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

๒๕ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๔๗๘๗
ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๒

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6010/411
ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ที่ Envimove/PE6010/435
ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์
ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๐๑/๕๙/๓ หมู่ที่ ๒๐ เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง
อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ที่บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผล
การพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๒ มีมติไม่
เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน
จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ตั้งอยู่ที่เลขที่ ๑๐๑/๕๙/๓ หมู่ที่ ๒๐ เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบล
คลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี และต่อมาบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ได้
มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไข
เพิ่มเติมครั้งที่ ๑ และรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๔๑/๒๕๖๒
เมื่อวันที่ ๑๘ กันยายน ๒๕๖๒ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ตั้งอยู่ที่เลขที่

๑๐๑/๕๔/๓ หมู่ที่ ๒๐ เขตอุตสาหกรรมนวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวิทย์ นุชิตพิพย์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพยับดินทอง 38 ถนนติวานนท์ ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองน่าน จังหวัดน่าน

โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 0943378111

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

ทรัพยากรธรรมชาติ	สิ่งส่งมอบ
เลขที่ 12449	ส.ก. ๒๕
วันที่ ๑๐	วันที่ ๑๐
เวลา ๑๖.๕๓	ผู้รับ คำนวณ

Envimove/PE6010/411

20 สิงหาคม 2562

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิศวกรรม	ส.ก. 2562
เลขที่ 1880	วันที่ 15.12
เวลา 15.12	ผู้รับ คำนวณ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 18 ชุด

กองอุตสาหกรรม	ส.ก. 2562
เลขที่ 448	วันที่ 15.12
เวลา 16.53	ผู้รับ คำนวณ

ตามที่บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรม นวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลำลูกเกด จังหวัดปทุมธานี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานไปแล้วนั้น ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 13/2562 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2562 มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้บริษัทฯ แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหัวข้อ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้ครบถ้วน

ในการนี้บริษัท ไคชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่ นคร) ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดังกล่าว และได้ดำเนินการจัดเตรียมรายงานผลการศึกษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

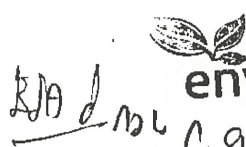
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

บริษัท เอนไวรอนเม้นท์ มูฟเม้นท์ จำกัด

ENVIRONMENTAL MOVEMENT CO., LTD.

WWW.ENVIMOVE-THAI.COM





บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

เลขที่ 49/81 หมู่ 8 ซอยพยับอินทกอส 38 ถนนสีวานนท์ ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 02-1569397 โทรสาร 02-1569319 มือถือ: 089-7747682 , 0943378282

Website : www.envimove-thai.com อีเมล : envimove@gmail.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

Envimove/PE6010/435

9 กันยายน 2562

เรื่อง ขอนำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของบริษัท ไตชิน จำกัด
(สำนักงานใหญ่นวนคร)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1944	วันที่ ๙ ก.ย. ๒๕๖๒
เวลา 19.44	ผู้รับ สกพ.

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 18 ชุด

ตามที่บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ได้นำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ตั้งอยู่เลขที่ 101/59/3 หมู่ที่ 20 เขตอุตสาหกรรม นวนคร ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามขั้นตอนการพิจารณารายงานไปแล้วนั้น ทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 38/2562 วันที่ 28 สิงหาคม 2562 มีความเห็นให้บริษัทฯ แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็นหัวข้อ ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ รวมทั้งความเห็นของฝ่ายเลขานุการฯ กำหนดให้ครบถ้วน

ในการนี้บริษัท ไตชิน จำกัด (สำนักงานใหญ่นวนคร) ได้มอบหมายให้บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดังกล่าว และได้ดำเนินการจัดเตรียมรายงานผลการศึกษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยเพื่อดำเนินการตามกระบวนการพิจารณารายงานต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2070	วันที่ ๙ ก.ย. ๒๕๖๒
เวลา 15.06	ผู้รับ สกพ.

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปรีดาภรณ์ วัฒนรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด

กลุ่มงานอุตสาหกรรม	
เลขที่ 440	วันที่ ๙ ก.ย. ๒๕๖๒
เวลา 10.16	ผู้รับ สกพ.

ภาคผนวก 1-2

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)



คำเตือน : การประกอบกิจการโรงงาน
ให้เกื้อหนุนความสามัคคีและความ
ใจเอื้อเฟื้อกัน จะถูกสั่งให้หยุดประกอบ
กิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่า
จะปรับปรุงโรงงานได้

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่
3-78(2)-1/28 ปท

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่.....ป.247 / 2537

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2537
อนุญาตให้ บริษัท ไคชิน โคเกียวก จำกัด สัญชาติ ไทย
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 101/59/3 ตรอก/ซอย นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ถนน พหลโยธิน
หมู่ที่ 20 ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี
ชื่อโรงงาน บริษัท ไคชิน โคเกียวก จำกัด
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 78(2)
ประกอบกิจการ ทำอุปกรณ์ชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ เช่น จานเบรค ก้านเบรค

กำลังเครื่องจักร -597.80- แรงม้า จำนวนคนงาน -814- คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 101/59/3 ตรอก / ซอย นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ถนน พหลโยธิน
หมู่ที่ 20 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล / แขวง คลองหนึ่ง
อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีการสำแดงสำคัญ ดังต่อไปนี้

- | | |
|--|----------------------|
| (1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 2 |
| (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัญญาใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต | แสดงไว้ในลำดับที่ 3 |
| (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 4 |
| (4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข | แสดงไว้ในลำดับที่ 5 |
| (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย | แสดงไว้ในลำดับที่ 6 |
| (6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ | แสดงไว้ในลำดับที่ 7 |
| (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน | แสดงไว้ในลำดับที่ 8 |
| (8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี | แสดงไว้ในลำดับที่ 9 |
| (9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร | แสดงไว้ในลำดับที่ 10 |

บก.ไคชิน
14-05-0057



10130900125280

ลงชื่อ (นายวิระชาติ บุนนาค)
()

ผู้อนุญาต

อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละอองไอสารเคมีจากการหลอมอลูมิเนียม ที่มีขนาดและประสิทธิภาพ

เพียงพอ เพื่อกวบบคุมคุณภาพอากาศ คือ

- ปริมาณฝุ่นละอองในอากาศ ในพื้นที่ปฏิบัติงานไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรอากาศ

- ปริมาณฝุ่นละอองและไอสารเคมี ที่ปล่อยออกนอกโรงงานหลังผ่านระบบขจัด ฯ ไม่ก่อให้เกิด

เกิดเหตุเดือดร้อนต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.2 น้ำทิ้งของโรงงานจะต้องระบายลงระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งรวมของบริษัท นวนคร จำกัด

โดยให้ถือว่าเป็นระบบบำบัดคุณภาพน้ำทิ้งของทางโรงงาน

1.3 ต้องมีและใช้ระบบกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือใช้บริการของศูนย์บริการกำจัดกาก

อุตสาหกรรม และต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์แนวทางปฏิบัติ และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กำหนด ทั้งนี้ โดยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงอุตสาหกรรม ออกตามความในพระราชบัญญัติ

โรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ

(นายวีระชาติ บุนนาค)

อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสัณอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 14 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2528
3. กำหนดสัณอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2541

ลงชื่อ

(นายวีระชาติ บุนนาค)
 อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี

เจ้าหน้าที่

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นสุดอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่		
1.	31 ธ.ค. 2541	597.8	15,000.-	-	1576	13	(นายวีระชาติ บุนนาค) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี	
2.	31 ธ.ค. 2546	3655. 75	45,000.-	-	1589	22	(นายวีระชาติ บุนนาค) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี	
3.	31 ธ.ค. 2551	3,655.75	45,000.-	-	1232	61580	(นายวีระชาติ บุนนาค) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี	
4.	31 ธ.ค. 2556	3,655. 75	45,000.-	-	4007	22	(นายวีระชาติ บุนนาค) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี	
5.	1 ม.ค. 2562	3,655. 75	45,000.-	-	21625	17	(นายวีระชาติ บุนนาค) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี	
6.	1 ม.ค. 2567	3,655. 75	45,000.-	-	21625	17	(นายวีระชาติ บุนนาค) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี	

ให้ยกเลิกมาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ แห่ง พรบ.โรงงาน พ.ศ. ๒๕๒๒

หมายความว่าใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน... กำหนดการสัณอายุใบอนุญาต
 จึงไม่ต้องมีการต่ออายุใบอนุญาตอีกต่อไป ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๑ ตุลาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป
 "การแจ้งประกอบกิจการโรงงานให้ปฏิบัติตาม
 มาตรา 28 แห่ง พรบ.โรงงาน พ.ศ. 2535"

(นายพรชัย ตันยกุล)
 วิศวกรปฏิบัติการ

20-05-63

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่...3.....

ที่ 335/4538

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 28 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2558

อนุญาตให้ บริษัท ไตชิน โคเกีย จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 78(2)

ประกอบกิจการ ขยายโดยทำขึ้นส่วนรถจักรยานยนต์เพิ่มจํานวนปีละ 6,253,881 ชิ้น ทำขึ้นส่วนรถยนต์ปีละ 549,214 ชิ้น

ทำขึ้นส่วนมอเตอร์ปีละ 5,644,938 ชิ้น และทำขึ้นส่วนฐานกลิ้งจุลทรรศน์ปีละ 128,884 ชิ้น

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 3,057.95 แรงม้า รวมเป็น 3655.75 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 101/59/3 ตรอก / ซอย นิคมอุตสาหกรรมนวนคร พหลโยธิน

หมู่ที่ 20 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง

อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด 180 วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

(นายมนัส สุขสมาน)

ผู้อนุญาต

)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

ที่ (กร.1)03-671 / 2563

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 15 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2563

อนุญาตให้ บริษัท ไตชิน จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 78(2), 66, 71, 72, 77(2), 81(1)

ประกอบกิจการ ทำอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนจักรยานยนต์ รถยนต์ มอเตอร์ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฐานกลิ้งจุลทรรศน์

เครื่องตัดหญ้า และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น -12,657.62- แรงม้า รวมเป็น -16,313.37- แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 101/59/3 ตรอก / ซอย นวนคร 5 ถนน พหลโยธิน

หมู่ที่ 20 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง คลองหนึ่ง

อำเภอ/เขต คลองหลวง จังหวัด ปทุมธานี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด -365- วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

(นายศุภกิจ บุญศิริ)

ผู้อนุญาต

)

รองอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่ 3

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1. ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละอองและไอสารเคมี จากการหลอมอลูมิเนียม ที่มีขนาดและ

ประสิทธิภาพเพียงพอไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.2. ต้องมีและใช้ระบบขจัดละอองสี ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็น

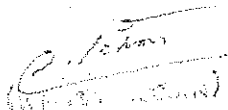
อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.3. น้ำทิ้งของโรงงานต้องมีการบำบัดเบื้องต้น (Pretreatment) ก่อนแล้วจึงระบายลงระบบ

ปรับคุณภาพน้ำทิ้งรวมของบริษัท นวนคร จำกัด โดยถือว่าเป็น ระบบปรับคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน

ลงชื่อ

(


อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่

)

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข ครั้งที่ 4

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

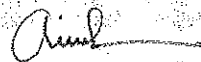
1.1 ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ของ บริษัท ไคชิน จำกัด จังหวัดปทุมธานี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอนไวรอนเมนทัล มูฟเม้นท์ จำกัด ตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ สผ 1010.3/13279 ลงวันที่ 22 กันยายน 2562 อย่างเคร่งครัด

1.2 ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภายในเดือนกรกฎาคมและมกราคมของปีถัดไป

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำทิ้งเบื้องต้น (PRETREATMENT) ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงาน ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ควบคุมการระบายน้ำเสียของเขตอุตสาหกรรมนคร ก่อนปล่อยระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท นวนคร จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130500225357 ตลอดเวลาทำงาน โดยถือว่าระบบบำบัดน้ำเสียรวมนี้เป็นส่วนหนึ่งของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

1.4 ต้องมี...

ลงชื่อ



เจ้าหน้าที่

(

(นายศุภชัย ไปฏก)

)

ผู้อำนวยการกองบริหารงานอนุญาตโรงงาน ๓

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

(

)

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

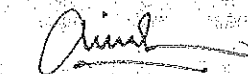
ครั้งที่ 4

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 ต้องมีและใช้ระบบขจัดฝุ่นละออง และ/ หรือเขม่าควัน และ/ หรือละอองสี และ/ หรือไอสารเคมี และ/ หรือกลิ่น และ/ หรือฟุ้งเฝุ้งทั่ว ที่เกิดขึ้นจากกรรมวิธีการผลิต ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนหรือเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

1.5 ต้องแยกเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ไว้ในที่รองรับที่เหมาะสม และ/ หรือนำไปกำจัดที่ศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ ในกรณีการนำออกนอกโรงงาน เพื่อนำไปกำจัด จำหน่าย หรือเพื่อแปรสภาพ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535

ลงชื่อ



เจ้าหน้าที่

(นายศุภชัย โปฏก)

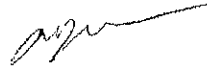
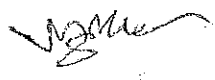



ผู้อำนวยการกองบริการงานอนุญาตโรงงาน ๑

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 20 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

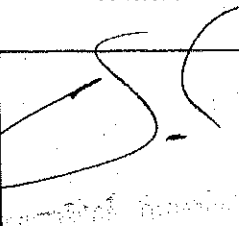


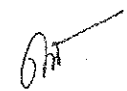
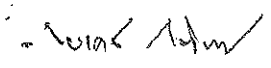
ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1.	บริษัท ไคชิน โคเกียวก จำกัด โอนใบอนุญาตให้กับบริษัท ไคชิน จำกัด ตามมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2543	 (นายหญิงกมล ฤทธิ์) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน
2	เพิ่มการประกอบกิจการผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ใช้ในเครื่องตัดหญ้า, เครื่องปั่นไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้เครื่องจักรที่ได้รับอนุญาตเดิม ขบวนการผลิตเดิม ไม่ก่อปัญหามลพิษเพิ่มขึ้น ตามหนังสือเลขรับที่ 1649 ลงวันที่ 21 เมษายน 2548	 (นายหญิงกมล ฤทธิ์) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน
3	ต่ออายุใบอนุญาตฯ ปี 2557-2561 กำลังเครื่องจักร 3,655.75 แรงม้า เทาสีเดิม ติดตั้งเครื่องจักร 3,321.77 แรงม้า ลดลง 333.98 แรงม้า ขอสงวนสิทธิไว้	 (นายหญิงกมล ฤทธิ์) เจ้าหน้าที่ตรวจโรงงาน
4	<p>- บันทึกประเภทหรือชนิดของโรงงานเพิ่มเติมจากเดิมเป็น ลำดับที่ 66, 71, 72, 77(2), 78(2), 81(1) เพื่อให้สอดคล้องกับกิจการที่ได้รับอนุญาตไว้ คือ การประกอบกิจการโรงงานทำอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนจักรยานยนต์ รถยนต์ มอเตอร์ และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ฐานกลึงจุลทรรศน์ เครื่องตัดหญ้า และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>5 - แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรกำลังรวม 13,003.54 แรงม้า สีเดิม 3,655.75 แรงม้า เพิ่มขึ้น 9,347.79 แรงม้า เข้าข่ายขยายโรงงาน ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ 3047 ลงวันที่ 25 กรกฎาคม 2561 ได้ดำเนินการตามกฎหมายแล้ว</p>	 (นายชาติศักดิ์ จันทร์สุคนธ์) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม 8 ๑ . ๐ ๖ 1  (นายชาติศักดิ์ จันทร์สุคนธ์) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม 8 ๑ . ๐ ๖ 1

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
6	ต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ปี พ.ศ.2562-2566 กำลังเครื่องจักร 3,655.75 แรงม้าเท่าสิทธิเดิม ติดตั้งเครื่องจักร 13,003.54 แรงม้า เกินสิทธิเดิม 9,347.79 แรงม้า เข้าข่ายขยายโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต สั่งระงับการกระทำที่ฝ่าฝืนและเปรียบเทียบคดีแล้ว	 14 มี.ค. 62
7	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-78(2)-1/28ปท เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10130900125280 ตามบันทึกข้อความที่ ออก 0203/ว3946 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2561 เรื่อง การใช้เลขทะเบียนโรงงานแบบใหม่ จำนวน 14 หลัก	 นายพงษ์ชัย ตันมรรค วิศวกรปฏิบัติการ
8	แจ้งลดเนื้อที่โรงงานเดิม 2,655.84 ตารางเมตร จาก 25,637 ตารางเมตร คงเหลือ 22,981.16 ตารางเมตร ตามใบแจ้งทั่วไป เลขรับที่ 2853 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม 2563	 (นายเศรษฐีรัตน์ เลือดสกุล) อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี
9	ขยายโรงงาน ครั้งที่ 4 เพิ่มเนื้อที่บริเวณโรงงาน (รวมทั้งอาคารโรงงาน) 52,179 ตารางเมตร รวมเนื้อที่บริเวณโรงงานเป็น 75,160.16 ตารางเมตร และเพิ่มอาคารโรงงาน 9 หลัง มีเนื้อที่ 12,800.45 ตารางเมตร อาคารโรงงานมีเนื้อที่รวมเป็น 14,528.45 ตารางเมตร	 นายณรงค์ บุญยกิจโกนัทย์ ผู้อำนวยการส่วนที่ ๑
10	แจ้งเริ่มประกอบกิจการโรงงานส่วนขยายครั้งที่ 4 กำลังเครื่องจักร 12,528.93 แรงม้า รวมกำลังเครื่องจักรทั้งสิ้น 16,184.68 แรงม้า สงวนสิทธิกำลังเครื่องจักรไว้ 128.69 แรงม้า ตามใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน จำพวกที่ 3 เลขรับที่ 4422 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2562	 (นายธนเดช โชติกาญจน์เรือง) หัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่...1.....

ที่... อ.24 / 2543

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่... 22 ... เดือน... กันยายน ... พ.ศ. ... 2543

อนุญาตให้... บริษัท ไคชิน จำกัด ... สัญชาติ... ไทย

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่ 101/59/3 ... ตรอก / ซอย นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ... ถนน... พหลโยธิน

หมู่ที่ 20 ... ตำบล / แขวง... คลองหนึ่ง ... อำเภอ / เขต... คลองหลวง ... จังหวัด... ปทุมธานี

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 78(2)

ประกอบกิจการ... ทำอุปกรณ์ชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ เช่น จานเบรค ก้านเบรค

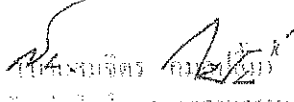
กำลังเครื่องจักร... 3,655.75 ... แรงม้า จำนวนคนงาน... 814 ... คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่... 101/59/3 ... ตรอก / ซอย นิคมอุตสาหกรรมนวนคร ถนน... พหลโยธิน

หมู่ที่ 20 ... คลอง... - ... แม่น้ำ... - ... ตำบล / แขวง... คลองหนึ่ง

อำเภอ / เขต... คลองหลวง ... จังหวัด... ปทุมธานี ... ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ


 (เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม
ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี)

ผู้อนุญาต

ครั้งที่.....

ที่... / ...

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่... เดือน... พ.ศ. ...

อนุญาตให้... สัญชาติ...

อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่... ตรอก / ซอย... ถนน...

หมู่ที่... ตำบล / แขวง... อำเภอ / เขต... จังหวัด...

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่...

ประกอบกิจการ...

กำลังเครื่องจักร... แรงม้า จำนวนคนงาน... คน

ตั้งอยู่ ณ เลขที่... ตรอก / ซอย... ถนน...

หมู่ที่... คลอง... แม่น้ำ... ตำบล / แขวง...

อำเภอ / เขต... จังหวัด... ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
1.	14พ.ค.36	25ม.ค.37	597.8	8,321.92	1,920.-	1580	9	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
2.	14พ.ค.37	19พ.ค.38	2,220.22	12,000.-	7,400.-	1126	39	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
3.	14พ.ค.38	19พ.ค.38	2,220.22	12,000.-	100.-	1126	39	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
4.	14พ.ค.39	9พ.ค.39	3,655.75	13,500.-	-	23	50	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
5.	14พ.ค.40	8พ.ค.40	3,655.75	13,500.-	-	93	20	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
6.	14พ.ค.41	14พ.ค.41	3665.75	13,500.-	-	1054	50	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
7.	14พ.ค.42	6พ.ค.42	3665.75	13,500.-	-	2252	27	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
8.	14พ.ค.43	14พ.ค.43	3665.75	13,500.-	-	1907	95309	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
9.	14พ.ค.44	14พ.ค.44	3,655.75	13,500.-	-	1522	076064	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
10.	14พ.ค.45	8พ.ค.45	3,655.75	13,500.-	-	0933	047604	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
11.	14พ.ค.46	9พ.ค.46	3,655.75	13,500.-	-	0154	077652	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
12.	14พ.ค.47	11พ.ค.47	3,655.75	13,500.-	-	0122	006071	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
13.	14พ.ค.48	14พ.ค.48	3,655.75	13,500.-	-	0015	047236	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
14.	14พ.ค.49	14พ.ค.49	3,655.75	13,500.-	-	2893	30	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5
15.	14พ.ค.50	14พ.ค.50	3,655.75	13,500.-	-	1611	09	(นางสาวสุภาวดี พงษ์สุวรรณ) 5

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	
16	14 พ.ค. 61	3 พ.ค. 61	3655.75	13,500	—	3904	14	(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
17	14 พ.ค. 62	14 พ.ค. 62	3655.75	13,500	—	4691	02	(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
18	14 พ.ค. 63	7 ต.ค. 62	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2552-31 พฤษภาคม 2553 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2552-31 พฤษภาคม 2553					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
19	14 พ.ค. 64	12 พ.ค. 64	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2553-31 พฤษภาคม 2554 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2553-31 พฤษภาคม 2554					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
20	14 พ.ค. 65	11 พ.ค. 65	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2554-31 พฤษภาคม 2555 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2554-31 พฤษภาคม 2555					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
21	14 พ.ค. 66	10 พ.ค. 66	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2555-31 พฤษภาคม 2556 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2555-31 พฤษภาคม 2556					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
22	14 พ.ค. 67	14 พ.ค. 67	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2556-31 พฤษภาคม 2557 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2556-31 พฤษภาคม 2557					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
23	14 พ.ค. 68	12 พ.ค. 68	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2557-31 พฤษภาคม 2558 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2557-31 พฤษภาคม 2558					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
24	14 พ.ค. 69	13 พ.ค. 69	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2558-31 พฤษภาคม 2559 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2558-31 พฤษภาคม 2559					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
25	14 พ.ค. 70	5 พ.ค. 70	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2559-31 พฤษภาคม 2560 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2559-31 พฤษภาคม 2560					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
26	14 พ.ค. 71	9 พ.ค. 71	3,321.77	13,500	—	19482	14	(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
27	14 พ.ค. 72	14 พ.ค. 72	3,355.75	13,500	—	22081	02	(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
28	14 พ.ค. 73	30 พ.ค. 73	3655.75	13,500	—	211416	99	(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
29	14 พ.ค. 74	12 พ.ค. 74	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2560-31 พฤษภาคม 2561 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2560-31 พฤษภาคม 2561					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)
30	14 พ.ค. 75	9 พ.ค. 75	ได้รับใบเสร็จชำระค่าธรรมเนียมรายปี เครื่องจักร 1 มิถุนายน 2561-31 พฤษภาคม 2562 (นางสาวกัญญา อธิสสังข์) 31 มิถุนายน 2561-31 พฤษภาคม 2562					(นางสาวกัญญา อธิสสังข์)

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]

ภาคผนวก 1-3

ผลการดำเนินงานของโครงการ
เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



DAISIN CO.,LTD

บันทึกการใช้หน้าปะปาและปริมาณขยะทั่วไปปี 2022-2024

ผู้อนุมัติ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้จัดทำ
Position :	Position :	Position :
Date :	Date :	Date :

เลขมิเตอร์น้ำประปาที่ใช้ทั้งโรงงาน (หน่วย=ลูกบาศก์เมตร : 1ลบ.ม.=1,000 ลิตร)

ปี	มิเตอร์น้ำประปา	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	รวม
2022	รวมบิลที่ 100065	16,046	16,855	14,150	13,069	14,658	14003	12002	14212	12811	9774	11820	11654	161,054
	รวมบิลที่ 100275	816	434	847	1,221	591	364	448	345	1791	3783	2694	2601	15,935
	รวม	16862.4	17289	14997	14290	15249	14367	12450	14557	14602	13557	14514	14255	176,989
2023	รวมบิลที่ 100065	10,383	11,966	11,594	10,856	12,220	12026	12002	11412	11877	11502	12420	12843	141,101
	รวมบิลที่ 100275	2,324	2,716	2,981	3,485	3,762	3198	448	3353	3316	3009	3360	3666	35,618
	รวม	12707	14682	14575	14341	15982	15224	12450	14765	15193	14511	15780	16509	176,719
2024	มิเตอร์น้ำประปา	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	รวม
	รวมบิลที่ 100065	10,683	13,960	13,647	14,827	16,379	16245	15141	14195	16013	15838	16965		163,893
	รวมบิลที่ 100275	4,149	4,809	2,412	1,870	889	668	511	589	830	709	2626		20,062
	รวม	14832	18769	16059	16697	17268	16913	15652	14784	16843	16547	19591	0	183,955

ปริมาณขยะทั่วไปในโรงงาน 2022

ปี	ขยะทั่วไป	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	รวม
2022	หน่วย : ลิ้งเล็ก	745	600	825	575	700	675	550	775	825	785	800	800	8,655
	หน่วย : Kg.	15,645	12,600	17,325	12,075	14,700	14,175	11,550	16,275	17,325	16,485	16,800	16,800	181,755
	หน่วย : Ton	15.65	12.60	17.33	12.08	14.70	14.18	11.55	16.28	17.33	16.49	16.80	16.80	181.76
2023	ขยะทั่วไป	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	รวม
	หน่วย : ลิ้งเล็ก	825	800	850	625	1000	900	775	900	800	750	775	750	9,750
	หน่วย : Kg.	17,325	16,800	17,850	13,125	21,000	18,900	16,275	18,900	16,800	15,750	16,275	15,750	204,750
	หน่วย : Ton	17.33	16.80	17.85	13.13	21.00	18.90	16.28	18.90	16.80	15.75	16.28	15.75	204.75
2024	ขยะทั่วไป	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	รวม
	หน่วย : ลิ้งเล็ก	875	850	750	700	825	825	1025	945	900	900	775	700	10,070
	หน่วย : kg.	18,375	17,850	15,750	14,700	17,325	17,325	21,525	19,845	18,900	18,900	16,275	14,700	211,470
	หน่วย : Ton	18.38	17.85	15.75	14.70	17.33	17.33	21.53	19.85	18.90	18.90	16.28	14.70	211.47

หน่วย : ลิ้งเล็ก = 21 Kg.

1 ลิ้ง ราคา 50 บาท

1 กระบะเขียว = 25 ลิ้งเล็ก

รถ 1 คัน บรรจุได้ 100 ลิ้งเล็ก

1 กระบะเขียว = 525Kg.

ปริมาณขยะรีไซเคิลทั่วไปในโรงงาน 2022

ปี	ขยะรีไซเคิลทั่วไป	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	รวม
2022	หน่วย : Kg.	5,284	6,379	6,203	5,519	5,770	6,073	5,432	5,905	6,071	7,148	8,214	6,799	74,797
	หน่วย : Ton	5.28	6.38	6.20	5.52	5.77	6.07	5.43	5.91	6.07	7.15	8.21	6.80	74.80
2023	หน่วย : Kg.	5,516	10,684	9,519	5,311	9,083	8,418	7,073	7,544	8,390	6,595	8,834	4,972	91,939
	หน่วย : Ton	5.52	10.68	9.52	5.31	9.08	8.42	7.07	7.54	8.39	6.60	8.83	4.97	91.94
2024	หน่วย : Kg.	8,014	7,089	6,279	5,212	9,289	3,846	8,245	6,750	7,101	8,286	5,445	6,947	82,503
	หน่วย : Ton	8.01	7.09	6.28	5.21	9.29	3.85	8.25	6.75	7.10	8.29	5.45	6.95	82.50

ขยะรีไซเคิลทั่วไป

ขวดพลาสติก, ขวดแก้ว, กระป๋อง, ลังพลาสติก, ถังพลาสติก, เบ้า, กระดาษ

รวมยอดหลอม 2567		ตัน/เดือน
Jan	2,126,495.00	2,126.50
Feb	2,037,900.00	2,037.90
Mar	1,868,206.00	1,868.21
Apr	1,604,052.00	1,604.05
May	2,042,342.00	2,042.34
Jun	1,797,788.00	1,797.79
Jul	1,740,925.00	1,740.93
Aug	1,900,200.00	1,900.20
Sep	2,144,063.00	2,144.06
Oct	1,540,856.00	1,540.86
Nov	2,056,847.00	2,056.85
Dec	2,029,377.00	2,029.38