(ฉบับปกปิดที่ได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือสังกะสี (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569







ที่ตั้งโครงการ

ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

เจ้าของโครงการ

บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด

การมอบอำนาจ

[ ] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

[✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

กรกฎาคม 2569

Greener Consultant Co., Ltd.
19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
66-2-272-2727 www.greener.co.th admin@greener.co.th

บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด
TSN WIRES CO., LTD.

ที่ TSN 048/2569

เขียนที่ บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด
วันที่ 30 ก.ค. 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่แนบมาด้วย 1. USB Flash drive บันทึกข้อมูล จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/23033 ลงวันที่ 30 กันยายน 2568 โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

TSN WIRES CO., LTD.
HEAD OFFICE :
555 Rasa One (Building A), 14th Floor, Phaholyothin Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900
สำนักงานใหญ่ :
เลขที่ 555 รสา วัน (อาคาร เอ) ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Tel. -66 2937 0060-06

FACTORY :
WHA Rayong Industrial Land
199, Moo 11, Nonglalok, Bankhai, Rayong, 21120
โรงงาน :
เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
199 หมู่ 11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
Tel. -66 3892 4178
Fax. -66 3892 4180

TSN-Wires
TSN Wires Co., Ltd.

www.tsnwires.co.th

บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด
TSN WIRES CO., LTD.

ที่ TSN 049/2569

เขียนที่ บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด
วันที่ 30 ก.ค. 2569

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

สิ่งที่แนบมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 3 เล่ม

2. USB Flash drive บันทึกข้อมูล จำนวน 3 ชุด

ตามที่บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/23033 ลงวันที่ 30 กันยายน 2568 โดยปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

TSN WIRES CO., LTD.
HEAD OFFICE :
555 Rasa One (Building A), 14th Floor, Phaholyothin Road, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok, Thailand 10900
สำนักงานใหญ่ :
เลขที่ 555 รสา วัน (อาคาร เอ) ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Tel. -66 2937 0060-06

FACTORY :
WHA Rayong Industrial Land
199, Moo 11, Nonglalok, Bankhai, Rayong, 21120
โรงงาน :
เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง
199 หมู่ 11 ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง 21120
Tel. -66 3892 4178
Fax. -66 3892 4180

TSN-Wires
TSN Wires Co., Ltd.

www.tsnwires.co.th

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ชื่อโครงการ	:	โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือสังกะสี
ที่ตั้งโครงการ	:	เขตประกอบการอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21120
ชื่อเจ้าของโครงการ	:	บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	:	เลขที่ 555 อาคารรสาทาวเวอร์ 1 ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900

การเสนอรายงาน

( ) เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(√) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

[redacted]



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๗/๒๕๖๘

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามกฎกระทรวงการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน เมษายน พ.ศ ๒๕๗๑

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

[redacted]

[redacted]

66f9226e

Signed by
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
Office Of Natural Resources and Environmental Policy and Planning

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี

[redacted]

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวรจำกัด

30 ก.ค. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2) ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่ในเขตประกอบอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ของบริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด ฉบับประจำเดือน

(√) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

( ) อื่น ๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

[redacted]

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2)

1. **ชื่อโครงการ** โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี (ครั้งที่ 2)
   ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) โครงการโรงงานผลิตลวดเหล็กเคลือบสังกะสี
2. **สถานที่ตั้ง** เลขที่ 199 หมู่ 11 เขตประกอบอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21120
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** บริษัท ที เอส เอ็น ไวร์ จำกัด
4. **สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 555 อาคารรสาทาวเวอร์ 1 ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพฯ 10900
   โทรศัพท์ 0-3892-4178 ต่อ 102 **โทรสาร** -
5. **จัดทำโดย** บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
6. **โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ**วันที่ 4 ตุลาคม 2554 เลขที่ ทส 1009.3/9060
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ**วันที่ 30 มกราคม 2569
8. **รายละเอียดโครงการ** แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

สารบัญ

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ 1-1
1.2 วัตถุประสงค์ 1-4
1.3 ขอบเขตการศึกษา 1-4
1.4 สภาพโครงการปัจจุบัน 1-5
1.5 แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1-5

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งและขนาดของโครงการ 2-1
2.2 ผังองค์ประกอบของโครงการ 2-1
2.3 วัตถุดิบและสารเคมี 2-1
2.3.1 วัตถุดิบ 2-1
2.3.2 สารเคมี 2-5
2.4 ผลิตภัณฑ์ 2-7
2.5 การคมนาคมขนส่ง 2-8
2.6 กระบวนการผลิต 2-8
2.6.1 ขั้นตอนการกำจัดคราบสนิม 2-8
2.6.2 ขั้นตอนการดึงลดขนาดลวด 2-8
2.6.3 ขั้นตอนการล้างลวด 2-11
2.6.4 ขั้นตอนการอบอ่อน 2-11
2.6.5 ขั้นตอนการเคลือบสังกะสี/สังกะสีอัลลอยด์ 2-13
2.6.6 การแปรรูปผลิตภัณฑ์ 2-15
2.7. ระบบเสริมการผลิตและระบบสาธาณูปโภค 2-15
2.7.1 น้ำใช้ 2-15
2.7.2 ระบบหล่อเย็น 2-17
2.7.3 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน 2-18
2.7.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม 2-18
2.8 มลพิษและการควบคุม 2-18
2.8.1 มลพิษอากาศ 2-18

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.8.2	น้ำเสียและการจัดการ	2-19
2.8.3	การจัดการของเสีย	2-23
2.8.4	เสียงและการควบคุม	2-26
2.9	พนังาน	2-26
2.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-26
2.10.1	นโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-26
2.10.2	อาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั่วไป	2-31
2.10.3	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-39
2.11	การประชาสัมพันธ์และแผนปฏิบัติกรณีมีข้อร้องเรียนของชุมชน	2-41
2.11.1	การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์	2-41
2.11.2	ข้อร้องเรียน	2-44
2.12	พื้นที่สีเขียว	2-44

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1	บทนำ	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1	ระดับเสียง	3-60
3.3.2	คุณภาพน้ำทิ้ง	3-60
3.3.3	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76
3.3.4	การจัดการของเสีย	3-76
3.3.5	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-97
3.3.6	ระบบป้องกันอัคคีภัย	3-121
3.3.7	สังคม-เศรษฐกิจ	3-121

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-1

4.2.1 ระดับเสียง 4-1

4.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง 4-1

4.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน 4-2

4.2.4 การจัดการของเสีย 4-2

4.2.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4-2

4.2.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย 4-5

4.2.7 สังคม-เศรษฐกิจ 4-5

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : สำเนาหนังสือการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ก-1 : สำเนาหนังสือการพิจารณาผลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1 : ระดับเสียง
ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-3 : คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ข-4 : ความร้อนในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ข-6 : ระดับเสียงในสถานประกอบการ
ภาคผนวก ข-7 : ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)
ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
ภาคผนวก ค-1 : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ภาคผนวก ค-2 : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ง-1 : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ภาคผนวก ง-2 : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบมาตรการฯ
ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก จ-2 : เอกสารตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก จ-3 : แผนและผลการตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
ภาคผนวก จ-4 : Noise Contour Report
ภาคผนวก จ-5 : บันทึกสถิติอุบัติเหตุการขนส่ง (ม.ค.-มิ.ย. 69)
ภาคผนวก จ-6 : Safety Data Sheet ; SDS
ภาคผนวก จ-7 : เอกสารอบรมพนักงานขับรถ
ภาคผนวก จ-8 : เอกสารบันทึกน้ำหนักรถบรรทุก (ม.ค.-มิ.ย. 69)
ภาคผนวก จ-9 : ใบเสร็จกำจัดสิ่งปฏิกูล (ม.ค.-มิ.ย. 69)
ภาคผนวก จ-10 : เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ-11 : เอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
ภาคผนวก จ-12 : รายงานการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (รายปี)
ภาคผนวก จ-13 : หนังสือยืนยันการรับกากอุตสาหกรรม
ภาคผนวก จ-14 : รายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ลชนิดจากการดำเนินงานของโครงการ
ภาคผนวก จ-15 : เอกสารบันทึกปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต
ภาคผนวก จ-16 : รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
ภาคผนวก จ-17 : แผนการดำเนินการงานด้าน CSR ประจำปี 2569
ภาคผนวก จ-18 : เอกสารดำเนินการกิจกรรม CSR (ม.ค.-มิ.ย. 69)
ภาคผนวก จ-19 : เอกสารขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก จ-20 : เอกสารสถิติการร้องเรียนจากชุมชน (ม.ค.-มิ.ย. 69)
ภาคผนวก จ-21 : เอกสารแตงตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดลอมในการทำงาน
ภาคผนวก จ-22 : นโยบายความปลอดภัย
ภาคผนวก จ-23 : เอกสารฝึกอบรมพนักงาน
ภาคผนวก จ-24 : เอกสารตารางเวลาการทำงาน
ภาคผนวก จ-25 : เอกสารผลการตรวจสุขภาพพนักงานใหม่
ภาคผนวก จ-26 : เอกสารอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
ภาคผนวก จ-27 : เอกสารสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน (ม.ค.-มิ.ย. 69)
ภาคผนวก จ-28 : เอกสารผลตรวจสุขภาพ ประจำปี 2569
ภาคผนวก จ-29 : โครงการอนุรักษการไดยิน (Hearing Conservation Program)
ภาคผนวก จ-30 : เอกสารตรวจสอบความปลอดภัย
ภาคผนวก จ-31 : เอกสารแผนผังฉุกเฉินของโครงการ
ภาคผนวก จ-32 : คู่มือระงับอุบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตราย
ภาคผนวก จ-33 : เอกสารตรวจสอบระบบไฮโดรเจนจากหน่วยงาน
ภาคผนวก จ-34 : เอกสารการอบรมและผ่านการทดสอบมาตรฐานการทำงานกับก๊าซไวไฟ
ภาคผนวก จ-35 : เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2569
ภาคผนวก จ-36 : เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง
ภาคผนวก จ-37 : เอกสารสถิติการเจ็บป่วยของพนักงานหรือการใช้ห้องพยาบาล

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 2.1-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบอาณาเขตพื้นที่โครงการ	2-2
รูปที่ 2.1-2	ผังโครงการ	2-4
รูปที่ 2.6-1	ผังกระบวนการผลิต	2-9
รูปที่ 2.6.3-1	ขั้นตอนการล้างลวด	2-12
รูปที่ 2.7.1-2	ดุลการใช้น้ำ	2-16
รูปที่ 2.8.2-1	ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	2-20
รูปที่ 2.8.2.2	ผังกานไหลของระบบบำบัดน้ำเสีย	2-22
รูปที่ 2.8.3-1	ตำแหน่งพื้นที่เก็บพักของเสียของโครงการ	2-24
รูปที่ 2.10.2-1	ผังตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-38
รูปที่ 2.10.3-1	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	2-40
รูปที่ 2.12.1-1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	2-46
รูปที่ 3.3-1	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-59
รูปที่ 3.3.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหวางป พ.ศ. 2566-2569	3-64
รูปที่ 3.3.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหวางป พ.ศ. 2566-2569	3-72
รูปที่ 3.3.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหวางป พ.ศ. 2566-2569	3-86
รูปที่ 3.3.5-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความรอนในสถานประกอบการ ระหวางป พ.ศ. 2566-2569	3-100
รูปที่ 3.3.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหวางป พ.ศ. 2566-2569	3-107
รูปที่ 3.3.5-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหวางป พ.ศ. 2566-2569	3-112
รูปที่ 3.3.5-4	เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใสอุปกรณคุมครองความปลอดภัยสวนบุคคล ระหวางป พ.ศ. 2566-2569	3-118

สารบัญรูปถ่าย

หน้า

รูปถ่ายที่ 3.2-1	เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ถูกติดตั้งภายในอาคารผลิตเพื่อลดเสียงดัง	3-38
รูปถ่ายที่ 3.2-2	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงส่วนบุคคล	3-38
รูปถ่ายที่ 3.2-3	ป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) และป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	3-38
รูปถ่ายที่ 3.2-4	ระบบบำบัดเสียทางเคมี	3-39
รูปถ่ายที่ 3.2-5	บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	3-39
รูปถ่ายที่ 3.2-6	pH และ Conductivity Online บริเวณบ่พักน้ำทิ้ง	3-39
รูปถ่ายที่ 3.2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	3-39
รูปถ่ายที่ 3.2-8	รางระบายน้ำฝน	3-39
รูปถ่ายที่ 3.2-9	รางระบายน้ำเสีย	3-39
รูปถ่ายที่ 3.2-10	ป้ายกำจัดความเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	3-40
รูปถ่ายที่ 3.2-11	เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุก	3-40
รูปถ่ายที่ 3.2-12	เบอร์โทรศัพท์ติดรถขนส่งของโครงการ	3-40
รูปถ่ายที่ 3.2-13	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณเข้า-ออก โครงการ	3-40
รูปถ่ายที่ 3.2-14	ป้ายหลัก 3R	3-40
รูปถ่ายที่ 3.2-15	ถังรองรับขยะแยกประเภท	3-41
รูปถ่ายที่ 3.2-16	ถังรองรับขยะอินทรีย์	3-41
รูปถ่ายที่ 3.2-17	พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม	3-41
รูปถ่ายที่ 3.2-18	การจัดเก็บของเสียจากการกระบวนผลิตแต่ละประเภท	3-42
รูปถ่ายที่ 3.2-19	กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-43
รูปถ่ายที่ 3.2-20	พื้นที่พักผ่อน	3-43
รูปถ่ายที่ 3.2-21	ห้องสุขา	3-43
รูปถ่ายที่ 3.2-22	ป้ายเตือนบริเวณที่มีความร้อนสูง	3-43
รูปถ่ายที่ 3.2-23	ป้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง	3-43
รูปถ่ายที่ 3.2-24	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-44
รูปถ่ายที่ 3.2-25	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	3-44
รูปถ่ายที่ 3.2-26	ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-44
รูปถ่ายที่ 3.2-27	ห้องพยาบาล พยาบาลประจำ และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-45
รูปถ่ายที่ 3.2-28	รถฉุกเฉินของโครงการ	3-45
รูปถ่ายที่ 3.2-29	ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา	3-45

สารบัญรูปถ่าย (ต่อ)

หน้า

รูปถ่ายที่ 3.2-30	พัดลมภายในพื้นที่กระบวนการผลิต	3-46
รูปถ่ายที่ 3.2-31	ระบบระบายอากาศ	3-46
รูปถ่ายที่ 3.2-32	เครื่องจักรในระบบทำงานปิด	3-46
รูปถ่ายที่ 3.2-33	เส้นทางการขนส่งโดยรถโฟล์คลิฟท์ในอาคารผลิต	3-46
รูปถ่ายที่ 3.2-34	สายดิน	3-46
รูปถ่ายที่ 3.2-35	Safety Data Sheet (SDS)	3-47
รูปถ่ายที่ 3.2-36	การ์ดป้องกันวัสดุกระเด็นเข้าตา	3-47
รูปถ่ายที่ 3.2-37	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายและระงับอัคคีภัย (อุปกรณ์ดับเพลิง)	3-47
รูปถ่ายที่ 3.2-38	Fire Pump	3-48
รูปถ่ายที่ 3.2-39	ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน	3-48
รูปถ่ายที่ 3.2-40	Bund Wall	3-48
รูปถ่ายที่ 3.2-41	Emergency Drain	3-48
รูปถ่ายที่ 3.2-42	สถานที่จัดเก็บก๊าซไฮโดรเจนในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเท	3-49
รูปถ่ายที่ 3.2-43	ป้ายแสดงทิศทางการหมุนวาล์วและแสดงทิศทางการไหลในท่อขนส่ง	3-49
รูปถ่ายที่ 3.2-44	อุปกรณ์ป้องกันการไหลกลับในท่อ (Check Value)	3-49
รูปถ่ายที่ 3.2-45	ป้ายเตือนห้ามสูบหรี่/ก๊าซติดไฟ	3-49
รูปถ่ายที่ 3.2-46	ระบบสายดินบริเวณพื้นที่จัดเก็ยก๊าซไฮโดรเจน	3-49
รูปถ่ายที่ 3.2-47	พื้นที่สีเขียว	3-50
รูปถ่ายที่ 3.3.1-1	การตรวจวัดระดับเสียง	3-61
รูปถ่ายที่ 3.3.2-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ	3-66
รูปถ่ายที่ 3.3.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-77
รูปถ่ายที่ 3.3.5-1	การตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ	3-98
รูปถ่ายที่ 3.3.5-2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	3-104
รูปถ่ายที่ 3.3.5-3	การตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ	3-108
รูปถ่ายที่ 3.3.5-4	การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-114

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1-1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านมา	1-1
ตารางที่ 1.5-1	แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569	1-6
ตารางที่ 2.1-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-2
ตารางที่ 3.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-51
ตารางที่ 3.3.1-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 11-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-62
ตารางที่ 3.3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-63
ตารางที่ 3.3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	3-65
ตารางที่ 3.3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-67
ตารางที่ 3.3.2-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-68
ตารางที่ 3.3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-78
ตารางที่ 3.3.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินวัดเขาโพธิ์ (GW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-80
ตารางที่ 3.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินวัดสวนหลาว (GW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-82
ตารางที่ 3.3.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินวัดดอนจันทร์ (GW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-84
ตารางที่ 3.3.5-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-99
ตารางที่ 3.3.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-101
ตารางที่ 3.3.5-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-103
ตารางที่ 3.3.5-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ฝุ่นของสังกะสีออกไซด์) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-106

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.3.5-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-109
ตารางที่ 3.3.5-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-110
ตารางที่ 3.3.5-7	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) เมื่อวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569	3-248