

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566



ที่ตั้งโครงการ

ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

เจ้าของโครงการ

บริษัท ยูนิเท็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

การมอบอำนาจ

- [] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสู่มอบอำนาจที่แนบ
- [✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

มกราคม 2567



ที่ UTP-EIA ๐๑/๒๕๖๓

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอลงมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของ บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ เล่ม
๒. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.๑๐๙.๓/๓๙๒๑ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

Head office

113-115 Rim-klong-prapa road, Bang-sue, Bangkok 10800
113-115 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
Tel. 66 (0) 2910-2700-8 Fax 66 (0) 2910-2709

Factory

61 Moo 8, T.Watboth, A.Muang, Prachinburi 25000
61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25000
Tel. 66 (0) 37-482966-74 Fax 66 (0) 3748-2975



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

Registered No. 0107547000281

ที่ UTP-EIA ๐๓/๒๕๖๓

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ เล่ม
๒. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.๑๐๐๙.๓/๓๙๒๑ ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่อุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรีพิจารณา โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

ขอแสดงความนับถือ



Head office
113-115 Rim-klong-prapa road, Bang-sue, Bangkok 10800
113-115 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
Tel. 66 (0) 2910-2700-8 Fax 66 (0) 2910-2709

Factory
61 Moo 8, T.Watboth, A.Muang, Prachinburi 25000
61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25000
Tel. 66 (0) 37-482966-74 Fax 66 (0) 3748-2975



ที่ UTP-EIA ๐๒/๒๕๖๓

วันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตรกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต ๓/ (สระบุรี)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตรกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๓ เล่ม
๒. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๓ แผ่น

ตามที่บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.๑๐๐๙.๓/๓๙๒๑ ลงวันที่ ๒๓/ พฤศจิกายน ๒๕๕๓ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมนั้น

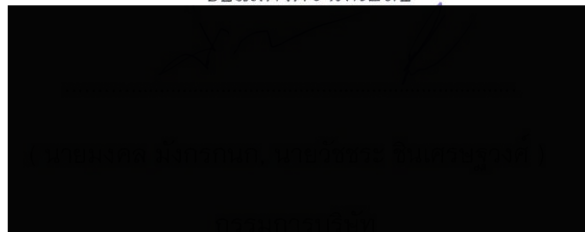
ในการนี้ บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตรกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เพื่อนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก่คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา และขอความอนุเคราะห์ให้ดำเนินการจัดส่งรายงานฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) จำนวน ๑ เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี จำนวน ๑ เล่ม และแผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน ๑ แผ่น โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ





UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
Registered No. 0107547000281

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



UNITED PAPER PUBLIC COMPANY LIMITED
บริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)



Head office
113-115 Rim-klong-prapa road, Bang-sue, Bangkok 10800
113-115 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
Tel. 66 (0) 2910-2700-8 Fax 66 (0) 2910-2709

Factory
61 Moo 8, T.Watboth, A.Muang, Prachinburi 25000
61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25000
Tel. 66 (0) 37-482966-74 Fax 66 (0) 3748-2975



ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ส/๒๕๖๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้แก่ บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕



เงื่อนไขที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

- (๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น.....
- (๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย.....
- (๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเอง หรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วนจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....
- (๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร.....
- (๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติ ประสบการณ์หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน.....
- (๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม.....
- (๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง.....
- (๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน.....

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)
ของบริษัท ยูไนเต็ท เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)

25 ม.ค. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)
ระยะดำเนินการ ตั้งอยู่เลขที่ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท ยูไนเต็ท
เปเปอร์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
(✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นายสมภพ อมเจริญ		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวกัญญาพร พงษ์อภัย		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
นางสาวชนกพร ศรีบุญเรือง		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
นางสาวนันทพร สอนงษ์ศักดิ์		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

นายสมภพ อมเจริญ รองนายกสมาคมอุตสาหกรรมกระดาษ
แห่งประเทศไทย



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์)

1. ชื่อโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์).....
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี).....
2. สถานที่ตั้ง 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25000.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ยูโนเด็ค เปเปอร์ จำกัด (มหาชน).....
4. สถานที่ติดต่อ 61 หมู่ 8 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี 25000.....
โทรศัพท์ 037-482-966 (74) โทรสาร.....
5. จัดทำโดย บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด.....
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อ วันที่ 31 มีนาคม 2558
ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส.1009.7/3921.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 15 สิงหาคม 2566.....
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ.....

สารบัญ



สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1	ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-2
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4	สภาพปัจจุบันของโรงงาน	1-3
1.5	แผนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งและขนาดโครงการ	2-1
2.2	ผังองค์ประกอบของโครงการ	2-1
2.3	ผลิตภัณฑ์	2-5
2.4	กระบวนการผลิต	2-5
2.5	ระบบเสริมและระบบสาธารณูปโภค	2-6
2.5.1	น้ำใช้	2-6
2.5.2	ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	2-7
2.5.3	ระบบหล่อเย็น (Cooling water system)	2-8
2.5.4	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-8
2.6	มลพิษและการควบคุม	2-9
2.6.1	มลพิษทางอากาศ	2-9
2.6.2	น้ำเสียและการควบคุม	2-12
2.6.3	การจัดการของเสีย	2-16
2.6.4	เสียงและการควบคุม	2-18
2.7	การประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์ และแผนการรับเรื่องร้องเรียน	2-18
2.8	พื้นที่สีเขียว	2-20

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1	บทนำ	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3.1	คุณภาพอากาศ	3-77
3.3.2	ระดับเสียง	3-99
3.3.3	คุณภาพน้ำ	3-116



สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.4	คุณภาพดิน 3-157
3.3.5	การคมนาคมขนส่ง 3-157
3.3.6	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 3-157
3.3.7	การจัดการของเสีย 3-162
3.3.8	คุณภาพถ่านหิน 3-162
3.3.9	เศรษฐกิจและสังคม 3-162
3.3.10	การมีส่วนร่วมของประชาชน 3-163
3.3.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-163
3.3.12	สาธารณสุขและสุขภาพ 3-169

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

4.1	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2.1	คุณภาพอากาศ	4-1
4.2.2	ระดับเสียง	4-2
4.2.3	คุณภาพน้ำ	4-2
4.2.4	คุณภาพดิน	4-4
4.2.5	การคมนาคมขนส่ง	4-4
4.2.6	การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	4-4
4.2.7	การจัดการของเสีย	4-4
4.2.8	คุณภาพถ่านหิน	4-4
4.2.9	เศรษฐกิจและสังคม	4-4
4.2.10	การมีส่วนร่วมของประชาชน	4-5
4.2.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4-5
4.2.12	สาธารณสุขและสุขภาพ	4-6



ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก : สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียงในบรรยากาศ
- ภาคผนวก ข-4 : ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพน้ำผิวดิน
- ภาคผนวก ข-6 : คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ข-7 : คุณภาพดิน
- ภาคผนวก ข-8 : ความร้อนในสถานที่ทำงาน
- ภาคผนวก ข-9 : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
- ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง
- ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก จ : เอกสารประกอบมาตรการ
- ภาคผนวก จ-1 : สำเนาหนังสือเห็นชอบการยกเลิกการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
- ภาคผนวก จ-2 : สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
- ภาคผนวก จ-3 : แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ-4 : เอกสารขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
- ภาคผนวก จ-5 : บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวก จ-6 : บันทึกการตรวจสอบเครื่องจักรและระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
- ภาคผนวก จ-7 : เอกสารใบสั่งซื้อถ่านหิน
- ภาคผนวก จ-8 : ผลการวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหิน
- ภาคผนวก จ-9 : เอกสารการกำกับกับการขนส่งถ่าน
- ภาคผนวก จ-10 : บันทึกตรวจสอบการทำงานของ CEMs
- ภาคผนวก จ-11 : แผนผังการจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
- ภาคผนวก จ-12 : แผนการดำเนินงานประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ-13 : รายงานการประชุมคณะกรรมการฯ (1-66)
- ภาคผนวก จ-14 : ขั้นตอนและแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน



ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก จ-15 : แผนงานการดำเนินงานโครงการอนุรักษ์การไถ่คืน ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ-16 : เอกสารบันทึกน้ำหนักรถบรรทุก
- ภาคผนวก จ-17 : แผนการขุดลอกรางระบายน้ำของโครงการ ประจำปี พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ-18 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในบริเวณโรงงาน (สก.1)
- ภาคผนวก จ-19 : เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (สก.2)
- ภาคผนวก จ-20 : ใบเสร็จการกำจัดสิ่งปฏิกูล
- ภาคผนวก จ-21 : เอกสารปริมาณของเสียที่นำไปกำจัด
- ภาคผนวก จ-22 : นโยบายการจัดการของเสียหลัก 3R
- ภาคผนวก จ-23 : ใบขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวก จ-24 : เอกสารบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
- ภาคผนวก จ-25 : เอกสารบันทึกตรวจสอบการคุตัวของถ่านหิน
- ภาคผนวก จ-26 : รายชื่อพนักงานท้องถิ่น
- ภาคผนวก จ-27 : ผลการดำเนินกิจกรรม CSR ประจำปี (กรกฎาคม - ธันวาคม) พ.ศ. 2566
- ภาคผนวก จ-28 : ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ-29 : เอกสารสื่อประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวก จ-30 : เอกสารประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-31 : รายงานการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-32 : นโยบายด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-33 : แผนการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2566
- ภาคผนวก จ-34 : รายงานการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2566
- ภาคผนวก จ-35 : บันทึกตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการ
- ภาคผนวก จ-36 : เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก จ-37 : เอกสาร Check sheet boiler
- ภาคผนวก จ-38 : ทะเบียนผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวก จ-39 : เอกสารบันทึกการฝึกอบรมพนักงาน
- ภาคผนวก จ-40 : ประกาศเวลาการทำงาน
- ภาคผนวก จ-41 : คู่มือความปลอดภัย
- ภาคผนวก จ-42 : เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2566
- ภาคผนวก จ-43 : เอกสารการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่
- ภาคผนวก จ-44 : บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก จ-45 : แผนฉุกเฉิน

ภาคผนวก จ-46 : บันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

ภาคผนวก จ-47 : เอกสารบันทึกสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน

ภาคผนวก จ-48 : รง.504

ภาคผนวก จ-49 : เอกสารการเยี่ยมชมโครงการ

ภาคผนวก จ-50 : แผนการดำเนินงานปรับปรุงพื้นที่สีเขียว

ภาคผนวก จ-51 : Social Survey ประจำปี 2566



สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.4-1	แผนผังแสดงการติดตั้งหม้อไอน้ำ และระบบดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต
รูปที่ 2.1-1	ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ
รูปที่ 2.1-2	พื้นที่โรงงานผลิตกระดาษคราฟท์และโรงไฟฟ้าของโครงการ
รูปที่ 2.2-1	ผังองค์ประกอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันและส่วนขยาย
รูปที่ 2.5.4-1	ผังระบบระบายน้ำเสีย และน้ำฝนของโครงการ
รูปที่ 2.6.2-1	ผังการจัดการน้ำเสียของโครงการ
รูปที่ 2.8-1	ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
รูปที่ 3.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกพื้นที่โครงการ
รูปที่ 3.3-2	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ และความร้อนในสถานที่ทำงาน
รูปที่ 3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.1-2	ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566
รูปที่ 3.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.2-3	เปรียบเทียบผลการคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2566
รูปที่ 3.3.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
รูปที่ 3.3.11-1	ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



สารบัญรูปถ่าย

	หน้า	
รูปถ่ายที่ 3.2-1	ระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง	3-56
รูปถ่ายที่ 3.2-2	ระบบดักฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (ESP) ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง	3-56
รูปถ่ายที่ 3.2-3	ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง	3-56
รูปถ่ายที่ 3.2-4	ปล่องระบายของหม้อไอน้ำขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง	3-56
รูปถ่ายที่ 3.2-5	ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 35 ตัน/ชั่วโมง	3-56
รูปถ่ายที่ 3.2-6	ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ของปล่องระบายของหม้อไอน้ำ ขนาด 75 ตัน/ชั่วโมง	3-56
รูปถ่ายที่ 3.2-7	อุปกรณ์และอะไหล่สำหรับการซ่อมแซม	3-57
รูปถ่ายที่ 3.2-8	รถขนส่งเข้า	3-57
รูปถ่ายที่ 3.2-9	เจ้าหน้าที่กองเก็บภายในพื้นที่โครงการ	3-57
รูปถ่ายที่ 3.2-10	ระบบสายพานลำเลียงถ่านหินระบบปิด	3-57
รูปถ่ายที่ 3.2-11	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย	3-57
รูปถ่ายที่ 3.2-12	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	3-58
รูปถ่ายที่ 3.2-13	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงาน	3-58
รูปถ่ายที่ 3.2-14	ห้องควบคุม (Control Room)	3-58
รูปถ่ายที่ 3.2-15	บ่อพักน้ำของโครงการ	3-58
รูปถ่ายที่ 3.2-16	อุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ	3-59
รูปถ่ายที่ 3.2-17	วางระบายน้ำเสียของโครงการ	3-59
รูปถ่ายที่ 3.2-18	ระบบแยกน้ำ-น้ำมัน	3-59
รูปถ่ายที่ 3.2-19	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ (AS)	3-59
รูปถ่ายที่ 3.2-20	บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 380,000 ลูกบาศก์เมตร	3-59
รูปถ่ายที่ 3.2-21	บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 300,000 ลูกบาศก์เมตร ของบริษัท ปราจีนแลนด์ จำกัด พร้อมติดตั้งเครื่องเติมอากาศ	3-60
รูปถ่ายที่ 3.2-22	พนักงานรักษาความปลอดภัย	3-60
รูปถ่ายที่ 3.2-23	ป้ายจำกัดความเร็ว	3-60
รูปถ่ายที่ 3.2-24	พื้นที่จอดรถและเส้นทางบริเวณเข้า - ออกของโครงการ	3-60
รูปถ่ายที่ 3.2-25	การติดเบอร์โทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง	3-60
รูปถ่ายที่ 3.2-26	คันคอนกรีตบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า	3-61
รูปถ่ายที่ 3.2-27	ถังรองรับขยะมูลฝอยแยกตามประเภท	3-61
รูปถ่ายที่ 3.2-28	ถังเก็บเถ้าลอย	3-61
รูปถ่ายที่ 3.2-29	อาคารเก็บถ่านหิน	3-61
รูปถ่ายที่ 3.2-30	ป้ายห้ามสูบบุหรี่ภายในอาคาร	3-61



สารบัญรูปถ่าย (ต่อ)

	หน้า
รูปถ่ายที่ 3.2-31 อุปกรณ์ดับเพลิงและรถดับเพลิง	3-62
รูปถ่ายที่ 3.2-32 อุปกรณ์อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion proof)	3-63
รูปถ่ายที่ 3.2-33 พนักงานสวมใส่หน้ากากป้องกันฝุ่น ขณะทำงาน	3-63
รูปถ่ายที่ 3.2-34 กล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ	3-63
รูปถ่ายที่ 3.2-35 บอร์ดประชาสัมพันธ์	3-63
รูปถ่ายที่ 3.2-36 ป้ายเตือนบริเวณที่เสี่ยงอันตราย	3-63
รูปถ่ายที่ 3.2-37 พื้นที่เก็บสารเคมี	3-63
รูปถ่ายที่ 3.2-38 ภาชนะบรรจุสารเคมี	3-64
รูปถ่ายที่ 3.2-39 Safety Data Sheet (SDS)	3-64
รูปถ่ายที่ 3.2-40 ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตา	3-64
รูปถ่ายที่ 3.2-41 ห้องน้ำ - ห้องส้วม	3-64
รูปถ่ายที่ 3.2-42 พื้นที่พักผ่อน	3-64
รูปถ่ายที่ 3.2-43 ห้องปฐมพยาบาล	3-64
รูปถ่ายที่ 3.2-44 รถฉุกเฉินสำหรับส่งตัวผู้ป่วย	3-65
รูปถ่ายที่ 3.2-45 ระบบระบายอากาศ	3-65
รูปถ่ายที่ 3.2-46 ป้ายแขวนการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง	3-65
รูปถ่ายที่ 3.2-47 ลี้นิรภัย	3-65
รูปถ่ายที่ 3.2-48 พื้นที่สีเขียว และหน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบ	3-65
รูปถ่ายที่ 3.3.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-79
รูปถ่ายที่ 3.3.1-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-92
รูปถ่ายที่ 3.3.2-1 การตรวจวัดระดับเสียง	3-100
รูปถ่ายที่ 3.3.2-2 การตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ	3-108
รูปถ่ายที่ 3.3.2-3 การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงานในแต่ละวัน (TWA)	3-113
รูปถ่ายที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-118
รูปถ่ายที่ 3.3.3-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-147
รูปถ่ายที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-158
รูปถ่ายที่ 3.3.11-1 การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน	3-165



สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1-1	ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 1.5-1	แผนดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2566 โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (โรงไฟฟ้าในโรงงานผลิตกระดาษคราฟท์) ของบริษัท ยูไนเต็ด เปเปอร์ จำกัด (มหาชน)
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ตารางที่ 3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 18 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่าง พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.1-4	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 18 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-5	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ตารางที่ 3.3.1-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-7	อัตราการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.1-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่าง วันที่ 18 - 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566
ตารางที่ 3.3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566
ตารางที่ 3.3.2-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566
ตารางที่ 3.3.2-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (TWA) เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566



สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.3.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-116
ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-119
ตารางที่ 3.3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 - 2566	3-121
ตารางที่ 3.3.3-4 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง	3-145
ตารางที่ 3.3.3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-148
ตารางที่ 3.3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-149
ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2566	3-159
ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-160
ตารางที่ 3.3.11-1 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2566	3-166
ตารางที่ 3.3.11-2 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566	3-167